GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

IDAE
Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal

El Vendrell
Ajuntament

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

P1908 – FEBRER – 2025

AENOR GESTIÓN DE LA CALIDAD ISO 9001
AENOR GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001
AENOR SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO ISO 45001
AENOR GESTIÓN ENERGÉTICA ISO 50001

GESA enginyeria

ÍNDEX GENERAL

DOCUMENT NÚMERO 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ANNEXOS

Annex 1. Reportatge fotogràfic

Annex 2. Informació GIS

Annex 3. Normativa d'obligat compliment

Annex 4. Inventari estat actual i actuacions en quadres

Annex 5. Inventari estat actual i actuacions en lluminàries

Annex 6. Característiques dels materials proposats

Annex 7. Classificació d'enllumenat de les vies

Annex 8. Estudis luminotècnics

Annex 9. Qualificació energètica instal·lació proposada

Annex 10. Anàlisi energètica i econòmic abans i després de l'actuació

Annex 11. Paràmetres de funcionament actuals i futurs

Annex 12. Programa de les obres

Annex 13. Control de qualitat

Annex 14. Estudi de gestió de residus

Annex 15. Estudi de seguretat i salut

Annex 16. Justificació de preus

Annex 17. Classificació del contractista

Annex 18. Millores

DOCUMENT NÚMERO 2: PLÀNOLS

1. Situació i emplaçament
2. Planta general estat actual de l'enllumenat
3. Planta general estat actual de les delimitacions dels quadres
4. Planta general de les zones de protecció contra la contaminació lumínica
5. Inventari estat actual de les lluminàries
6. Classificació d'enllumenat de les vies
7. Planta general dels amidaments luxomètrics
8. Inventari estat futur de les lluminàries
9. Detalls de l'enllumenat

DOCUMENT NÚMERO 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS GENERALS I TÈCNIQUES

DOCUMENT NÚMERO 4: PRESSUPOST

- ESTAT D'AMIDAMENTS
- QUADRE DE PREUS NÚMERO 1
- QUADRE DE PREUS NÚMERO 2
- PRESSUPOSTOS PARCIALS
- RESUM PRESSUPOST DE CONTRACTE

DOCUMENT NÚMERO 1: MEMÒRIA I ANNEXOS

MEMÒRIA

ÍNDEX MEMÒRIA

1 INTRODUCCIÓ 7
2 DADES DEL PROMOTOR 7
3 TÈCNIC REDACTOR 8
4 EMPLAÇAMENT 8
5 CLÀUSULA DE PROTECCIÓ DE DADES DEL PROJECTE 9
6 ÀMBIT DEL PROJECTE 9
7 OBJECTE DEL PROJECTE 10
8 VARIACIONS EN L'INVENTARI 10
9 ESTAT ACTUAL 11
9.1. Quadres de la zona d'actuació 11
9.2. Dades globals de la instal·lació actual 12
9.3. Dades dels elements que composen el sistema d'il·luminació 12
9.3.1. Quadres elèctrics de protecció, mesura i comandament 12
9.3.2. Lluminàries 13
9.3.3. Suports 14
9.3.4. Equips i fonts de les làmpades 15
9.3.5. Potències estat actual 16
9.3.6. Equips d'encesa 17
9.4. Nivell d'il·luminació 17
9.5. Dades de classificació de les vies i d'enllumenat de la zona d'actuació 17
9.6. Dades de distribució de les lluminàries de la zona d'actuació 18
9.7. Dades de contractació del subministrament elèctric 19
9.7.1. Dades de companyia 19
9.8. Anàlisi energètic actual de les instal·lacions 20
9.9. Paràmetres de consum teòric 21
9.9.1. Potencia instal·lada actual 21
9.9.2. Hores de funcionament i regulació de flux 21
9.9.3. Resum dels paràmetres de funcionament 21
9.9.4. Consum actual 22
9.9.5. Cost actual 22
9.10. Anàlisi del manteniment actual 22

9.11. Indicadors d'enllumenat públic 22
10 VALORACIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL 22
10.1. Aspectes de sectorització del municipi 23
10.2. Aspectes de la seguretat elèctrica 23
10.3. Aspectes de la contaminació lumínica 23
10.4. Aspectes d'eficiència energètica 23
10.5. Aspectes d'imatge nocturna 24
10.6. Aspectes de subministrament 24
10.7. Aspectes de funcionament 25
11 PROPOSTA D'ACTUACIONS PER A LES MILLORES I L'ESTALVI ENERGÈTIC 25
11.1. Actuacions en els punts de llum 25
11.1.1. Actuacions en les lluminàries 25
11.1.2. Retolació de les lluminàries 33
11.1.3. Actuacions en les làmpades 35
11.1.4. Actuacions en nodes de telecontrol 35
11.1.5. Actuacions en equips 36
11.1.6. Actuacions en suports 36
11.1.7. Actuacions en caixes portafusibles 37
11.2. Actuacions en quadres de comandament 39
11.2.1. Retolació de quadres 41
11.2.2. Reparacions i adequacions en quadres de comandament 41
11.2.3. Instal·lació de rellotges astronòmics 41
11.2.4. Implantació de protectors de sobretensions 41
11.3. Suma total de la inversió 42
11.4. Dades globals de la instal·lació futura 43
11.5. Criteris de manteniment per a l'optimització de l'eficiència 43
11.6. Proposta de millora de les línies i quadres existents 44
11.7. Proposta de renovació de l'enllumenat pública a LED. 44
12 ESTAT FUTUR 45
12.1. Potencia instal·lada proposada 45
12.2. Hores de funcionament 45
12.3. Regulació del flux 45
13 DADES D'ESTALVI I COMPARTIU DE LES DADES ENERGÈTIQUES 45

14 ESTALVI ECONÒMIC 46
15 CARACTERÍSTIQUES DE L'ENLLUMENAT PROJECTAT 46
15.1. Criteris d'il·luminació segons la legislació i estudis lumínics 46
15.2. Tensions i sistemes de regulació horària 46
15.3. Programa de manteniment de la instal·lació i dels aparells 46
16 MESURAMENTS FOTOMÈTRICS I TELEGESTIÓ 47
17 MILLORES 47
18 DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES 48
18.1. Estudi de seguretat i salut 48
18.2. Classificació del contractista 48
18.3. Planificació de l'obra i termini d'execució 48
18.4. Gestió de residus 49
18.5. Control de qualitat 49
18.6. Modificacions del projecte 49
18.6.1. Modificacions per raons d'interès públic per causes imprevisibles 49
18.6.2. Modificacions del projecte per causes previsibles 49
18.7. Compliment defectuós de la prestació 50
18.8. Normativa d'obligat compliment 50
18.9. Afectacions 50
18.10. Revisió de preus 50
18.11. Modificacions inventari o seccions 51
18.12. Declaració de l'obra completa 51
19 EXPROPIACIONS 51
20 PREVENCIÓ I CONTROL AMBIENTAL 51
21 AFECTACIONS AMB ALTRES SERVEIS EXISTENTS 51
22 DOCUMENTS DELS QUALS CONSTA EL PROJECTE 51
23 PLA D'ETAPES 52
24 CONTROL DE QUALITAT 52
25 RESUM DEL PRESSUPOST DE LICITACIÓ DEL PROJECTE 52
25.1. Pressupost de execució material 53
25.2. Pressupost de licitació 53
26 RESUM DEL PRESSUPOST DE LES MILLORES 54
27 CONCLUSIONS 54

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1. Emplaçament de les diferents zones d'actuació 9
Taula 2. Quadres de la zona d'actuació 12
Taula 3. Dades globals de la instal·lació actual 12
Taula 4. Resum de l'estat actual dels quadres a actuar 13
Taula 5. Inventari i resum dels tipus de les lluminàries 14
Taula 6. Inventari i resum dels tipus de suports 14
Taula 7. Tipus de fonts segons l'equip de la lluminària 15
Taula 8. Tipus de potències 16
Taula 9. Resum de la classificació d'enllumenat proposat 18
Taula 10. Resum de la distribució de les lluminàries 18
Taula 11. Resum de dades de companyia i instal·lació dels quadres 20
Taula 12. Criteri de pèrdues per tipus d'equip 21
Taula 13. Indicadors d'enllumenat públic 22
Taula 14. Valors límits del flux hemisfèric superior instal·lat 26
Taula 15. Resum d'actuacions de les lluminàries 32
Taula 16. Resum de les unitats pressupostades en el present projecte i en l'ajuda 33
Taula 17. Resum de les unitats de les actuacions generals de les lluminàries 33
Taula 18. Unitats de retolació de les lluminàries 35
Taula 19. Resum de les actuacions en les làmpades 35
Taula 20. Resum de les actuacions dels nodes de telecontrol per les lluminàries 36
Taula 21. Actuació caixa portafusibles 39
Taula 22. Proposta de potències contractades futures 40

Taula 23. Actuació en la instal·lació de centres de telecontrol i al quadre 41
Taula 24. Actuació en el protector de sobretensions 42
Taula 25. Dades globals de la instal·lació futura 43
Taula 26. Despeses conjuntes per cada lluminària 43
Taula 27. Control i gestió del funcionament 44
Taula 28. Comparatiu de les dades energètiques i econòmiques actuals i futures 46
Taula 29. Resum de pressupost 54
Taula 30. Resum del pressupost de millores 54

ÍNDEX DE GRÀFICS

Gràfic 1. Tipus de lluminàries 14
Gràfic 2. Tipus de suports 15
Gràfic 3. Tipus de fonts segons l'equip de la lluminària 16
Gràfic 4. Tipus de classificació de vies i enllumenat 18
Gràfic 5. Tipus de distribució dels punts de llum 19

ÍNDEX D'IMATGES

Imatge 1. Exemple d'etiquetatge per la nova retolació 34

1 INTRODUCCIÓ

El present **"Projecte executiu per la substitució de lluminàries existents per noves de tecnologia LED en el municipi del Vendrell"** es redacta en compliment de l'encàrrec realitzat per part de **l'Ajuntament del Vendrell** a l'enginyeria GESA, amb l'objectiu de renovar i millorar l'eficiència energètica de les lluminàries que formen la xarxa d'enllumenat públic exterior del municipi, d'acord amb la concessió d'ajuda fet en la petició al **"Fondo Nacional de eficiència energètica"** dins del seu programa d'ajudes per la renovació de les instal·lacions de l'enllumenat exterior municipal (Projectes singulars d'enllumenat municipal) patrocinat pel Ministeri per la transició ecològica i el repte demogràfic a través del seu institut per a la diversificació i estalvi energètic IDAE.

Vista la Resolució Provisional del Director General de E.P.E *Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía* (IDAE), M.P., per la qual s'aprova la concessió d'ajuts corresponents a la "Primera Convocatòria del Programa d'ajuda per a projectes singulars per a la renovació d'instal·lacions d'enllumenat exterior municipal", amb càrrec al Fons Nacional d'Eficiència Energètica, les bases reguladores del qual van ser establertes mitjançant la "Ordre TED/388/2023, de 29 de març del Ministeri per a la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic" (B.O.E. núm. 95, de 21 d'abril), on es confirma que l'ajuntament del Vendrell ha obtingut un préstec de 1.999.832,52 € a 0,00% d'interès i màxim 10 anys per tal de portar a terme les obres de renovació de l'enllumenat públic.

A l'inici de la redacció del present projecte, s'ha fet el treball de camp amb la realització de diverses visites a les instal·lacions per a comprovar l'estat actual de les mateixes i per a poder proposar les solucions més útils i eficients per a millorar i renovar l'enllumenat públic exterior del municipi i sempre d'acord amb l'ajuda concedida.

El present projecte compleix els principals requisits tècnics, energètic i ambientals següents segons l'IDAE:

- Es contempla la renovació de les lluminàries de la zona d'actuació amb una tecnologia obsoleta per una tecnologia LED equipats amb controls d'emissió de llum en l'hemisferi superior i augmentant el factor d'utilització en l'hemisferi inferior.
- Es contempla la instal·lació de sistemes de regulació i control per un sistema de telegestió centralitzat en els quadres l'enllumenat públic de la zona d'actuació.
- En totes les instal·lacions d'enllumenat exterior de la zona d'actuació s'obté, principalment, una qualificació energètica tipus A.
- La temperatura futura de totes les lluminàries ha renovar és de 2.200 K. A més el factor de flux d'hemisferi superior instal·lat no supera al 3%, sent aquest ≤ 1% degut a les característiques tècniques de les noves lluminàries a instal·lar.
- Es detalla l'ús i instal·lació de la regulació de flux en la instal·lació per reduir els nivells d'il·luminació per totes les zones de poca o nul·la activitat nocturna.

2 DADES DEL PROMOTOR

El promotor del present projecte executiu és:

Nom:	Ajuntament del Vendrell
CIF:	P4316500J
Adreça:	Plaça Vella, 1

CP:	43700
Població:	El Vendrell
Comarca:	Baix Penedès
Província:	Tarragona
Telèfon:	977 16 64 00
Correu:	ajuntament@elvendrell.net

3 TÈCNIC REDACTOR

El redactor del present projecte executiu és l'enginyeria GESA, S.L. representada pel Sr. Josep Barberillo Nualart. Enginyer Industrial i Enginyer Civil col·legiat nº 16.134.

NIF:	B-60566627
Adreça:	Carrer 11 de Setembre 43, baixos 1º A
CP:	08520
Població:	Les Franqueses del Vallès
Comarca:	Vallès Oriental
Província:	Barcelona
Telèfon:	600 496 670
Correu:	josep@gesa.cat

4 EMPLAÇAMENT

L'emplaçament de les actuacions se situa en el nucli urbà del Vendrell i voltants, concretament aquests són els diferents nuclis a actuar:

ZONA ACTUACIÓ
Bonavista
Bonavista Mar
Bonavista Tenis
Botafoc
Bulevars
Comarruga
Eixample
El Tancat
El Vendrell
Els Masos
La Creu
Mas Levi
Masia Blanca
Masos III
Muntanyeta
Oasis

ZONA ACTUACIÓ
Pelag
Polígon Industrial la Cometa
Romani
Sant Salvador
Sant Vicenç Poble
Torreblanca

Taula 1. Emplaçament de les diferents zones d'actuació

En el Document Núm. 2: Plànols, es pot visualitzar de manera més detallada la situació i l'emplaçament de la zona d'actuació.

5 CLÀUSULA DE PROTECCIÓ DE DADES DEL PROJECTE

En compliment del que estableix la Llei Orgànica 03/2018, de 05 de desembre, de Protecció de Dades Personals, li comuniquem que amb l'acceptació d'aquest document, vostè atorga el seu consentiment explícit perquè les dades que ens faciliti s'incorporin i siguin tractades en fitxers sota la responsabilitat de GESA SL amb CIF B60566627 i domicili a Carrer Onze de Setembre 43, Baixos 1 ª A, de les Franqueses de Vallès, 08520, Barcelona, amb la finalitat de poder prestar els serveis contractats, així com per mantenir-lo informat sobre qüestions relatives a l'activitat de l'Empresa i els seus serveis, sent cancel·lats després del compliment el període establert legalment. Les dades facilitades podran ser comunicades en cas necessari a administracions públiques i qualsevol altra entitat encarregada de tractament per poder complir amb els serveis contractats. GESA SL es compromet a tractar les seves dades de forma lleial, transparent, adequada, pertinent, limitada, exacta i actualitzada i a no comunicar o cedir aquesta informació a tercers, exceptuant que aquesta comunicació sigui necessària o pugui suposar una millora per a la prestació dels serveis contractats al com s'indica en el paràgraf anterior.

La renúncia a autoritzar aquest tractament comportaria la impossibilitat de complir amb els serveis als quals aquest contracte es refereix. Així mateix, l'informem de la possibilitat que té d'exercir els drets d'accés, rectificació, supressió, oposició, limitació del tractament i portabilitat mitjançant escrit dirigit a Carrer Onze de Setembre 43, Baixos 1ª A, de les Franqueses de Vallès, 08520, Barcelona o bé al correu electrònic dpd@octalia.es.

GESA SL posa en coneixement les dades de contacte del Delegat de Protecció de Dades de l'empresa, tant el telèfon 930 107 160 com el correu electrònic info@octalia.es.

6 ÀMBIT DEL PROJECTE

L'àmbit del present projecte executiu està dins del nucli urbà consolidat del Vendrell, en les diferents lluminàries públiques exteriors que s'han de renovar i millorar a més a més de les respectives actuacions que cal realitzar en diversos quadres de comandament.

7 OBJECTE DEL PROJECTE

L'objecte del present projecte és renovar i millorar les instal·lacions d'enllumenat públic exterior dels quadres objectes del Vendrell, substituint i renovant els sistemes de lluminàries, suports i quadres per a així millorar l'eficiència energètica de la xarxa. Així com dur a terme la instal·lació de sistemes de control als quadres de protecció, comandament i mesura a més a més d'adaptar-los al vigent Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT).

Amb aquestes mesures d'actuació es preveuen els següents objectius de desenvolupament sostenible:

- Enfortir la resiliència i la capacitat d'adaptació als riscos relacionats amb el clima i desastres naturals.
- Millorar la capacitat humana i institucional respecte de la mitigació del canvi climàtic, l'adaptació a aquest i la reducció dels seus efectes.
- Millorar la infraestructura dels quadres, garantint el funcionament complet de tota la instal·lació.

8 VARIACIONS EN L'INVENTARI

En fer el treball de camp hem observat que hi ha dues petites diferències en l'inventari presentat en l'ajuda, respecte a la realitat, que s'han corregit i són les següents:

En el quadre Q110 es varen preveure 34 projectors de més els quals no són necessaris col·locar, però sí que s'ha vist la necessitat de donar continuïtat a la il·luminació del passeig marítim amb la renovació de 40 lluminàries ornamentals del quadre Q043 per completar el recorregut. A més, es considera la renovació de 4 lluminàries de més, ja que s'ha detectat que no estaven inventariades en l'inventari presentat de l'ajuda.

El detall de la variació de l'inventari és el següent:

Nombre de lluminàries que consten a renovar en l'ajuda de l'IDAE:	3.984 ut
Nombre de projectors del quadre Q110 que no es posaran (Projectors de 70 W)	-34 ut
Nombre de lluminàries ornamentals de més a renovar (30W Gran Via de Salvi en el passeig)	+40 ut
Lluminàries de més localitzades en el treball de camp	
Q110 passa de 52 ut a 53 ut	+1 ut
Q124 passa de 58 ut a 59 ut	+1 ut
Q048 passa de 107 ut a 108 ut	+1 ut
Q121 passa de 90 ut a 91 ut	+1 ut
NOMBRE TOTAL DE LLUMINÀRIES A RENOVAR	3.994 ut

Per tant, el nombre total de lluminàries a actuar és de 3.994 ut respecte a les 4.094 inventariades del projecte, és a dir que hi ha un increment de 10 noves unitats, però donat que les noves lluminàries tenen un preu inferior al dels focus, el pressupost global de l'actuació no es veu incrementat.

9 ESTAT ACTUAL

9.1. Quadres de la zona d'actuació

En el municipi del Vendrell, són objecte d'aquest projecte els següents quadres:

ZONA ACTUACIÓ	QUADRE	POTÈNCIA NOMINAL INSTAL·LADA [kW]	UNITATS
Comarruga	Q005	6,080 kW	74
	Q012	5,860 kW	70
	Q013	3,580 kW	46
	Q030	9,595 kW	85
	Q031	6,170 kW	49
	Q041	20,770 kW	276
	Q043	2,625 kW	40
Sant Salvador	Q011	7,180 kW	97
	Q029	4,390 kW	55
	Q074	9,660 kW	117
	Q110	9,990 kW	117
	Q113	0,70 kW	1
Masia Blanca	Q017	11,830 kW	157
	Q080	1,100 kW	8
El Vendrell	Q036	8,210 kW	92
	Q062	19,380 kW	212
	Q079	0,70 kW	1
	Q109	6,650 kW	17
	Q124	15,657 kW	159
	Q129	8,800 kW	82
Sant Vicenç Poble	Q044	12,998 kW	105
Muntanyeta	Q048	13,190 kW	160
El Tancat	Q066	4,037 kW	39
Romani	Q075	16,950 kW	210
	Q090	14,220 kW	184
	Q115	21,620 kW	290
Torreblanca	Q079	4,830 kW	67
Masos III	Q083	5,880 kW	84
Els Masos	Q083	0,280 kW	4
Eixample	Q085	11,540 kW	119

ZONA ACTUACIÓ	QUADRE	POTÈNCIA NOMINAL INSTAL·LADA [kW]	UNITATS
Oasis	Q085	0,500 kW	2
	Q095	6,210 kW	87
Mas Levi	Q086	5,200 kW	32
Bonavista	Q089	16,700 kW	131
	Q113	0,560 kW	8
Poligono la cometa	Q093	3,800 kW	26
Pelag	Q101	13,556 kW	146
Bonavista Mar	Q113	15,170 kW	192
Bonavista Tenis	Q113	1,070 kW	14
Bulevars	Q121	23,786 kW	287
La Creu	Q123	7,780 kW	106
Botafoc	Q129	7,300 kW	46
Total general		**364,844 kW**	**4094**

Taula 2. Quadres de la zona d'actuació

9.2. Dades globals de la instal·lació actual

Segons l'inventari actualitzat de la instal·lació d'enllumenat públic del municipi del Vendrell, es poden extreure les següents dades globals de la instal·lació:

nº de lluminàries	nº de Punts de llum	nº de quadres	Potència nominal [kW]	Potència instal·lada [kW]	Consum teòric [kWh/any]	Cost energètic tèoric IVA inclòs [€/any]	Emissions [kg CO_{2eq}/any
4094	3945	35	364,84	430,18	1.851.232,31	370.246,46 €	481.320,40

Taula 3. Dades globals de la instal·lació actual

9.3. Dades dels elements que componen el sistema d'il·luminació

Segons el treball de camp realitzat de la instal·lació d'enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell, es poden extreure les següents dades:

9.3.1. Quadres elèctrics de protecció, mesura i comandament

Les fitxes de camp referents als quadres (inventariats) es poden consultar complets als annexos corresponents. Aquests recullen totes les dades de cadascun dels quadres que s'han afegit a la base de dades de les instal·lacions municipals.

QUADRE	LOCALITZACIÓ	ELEMENT DE REGULACIÓ	NRE. SORTIDES
Q005	**Mir Geribert, 27**	REGULADOR FLUX	**4.0**
Q011	**Carrer Gracia**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q012	**Arenal**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q013	**Arenal**	SENSE REGULACIÓ	**3.0**

QUADRE	LOCALITZACIÓ	ELEMENT DE REGULACIÓ	NRE. SORTIDES
Q017	**Urb. MAsia Blanca**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q029	**Issac Albeniz**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q030	**Pàndols**	SNES EREGULACIÓ	**4.0**
Q031	**Priorat**	REGULADOR FLUX	**4.0**
Q036	**Sant Magi**	REGULADOR FLUX	**-**
Q041	**Passeig Maritim Joan Reventós**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q043	**Plaça Germans Trias**	-	**-**
Q044	**Pou (Sant Vicenç Poble), 6**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q048	**Av. Muntanyeta**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q062	**Josep Tarradellas**	-	**-**
Q066	**Transversal, 13**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q074	**Av. Parlament de Catalunya**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q075	**Doctor Ramon y Cajal**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q079	**Maladeta, 8**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q080	**Joan Puig i Ferreter**	SNESE REGULACIÓ	**-**
Q083	**Telegraf**	REGULADOR FLUX	**-**
Q085	**Garona**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q086	**Salvador Palau Rabassó**	REGULADOR FLUX	**7.0**
Q089	**Doctor Salk**	SENSE REGULACIÓ	**8.0**
Q090	**Envalira ,11**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q093	**Polígon Industrial Cometa**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q095	**-**	REGULADOR FLUX	**2.0**
Q101	**Josep Vicenç Foix**	-	**-**
Q109	**Colom**	REGULADOR FLUX	**-**
Q110	**Llobregat**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q113	**Avinguda dels Ibers**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q115	**Doctor William Morton**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q121	**Clamentina Arderiu**	DRIVER AUTÒNOM	**-**
Q123	**-**	SENSE REGULACIÓ	**6.0**
Q124	**-**	SENSE REGULACIÓ	**-**
Q129	**-**	SENSE REGULACIÓ	**-**

Taula 4. Resum de l'estat actual dels quadres a actuar

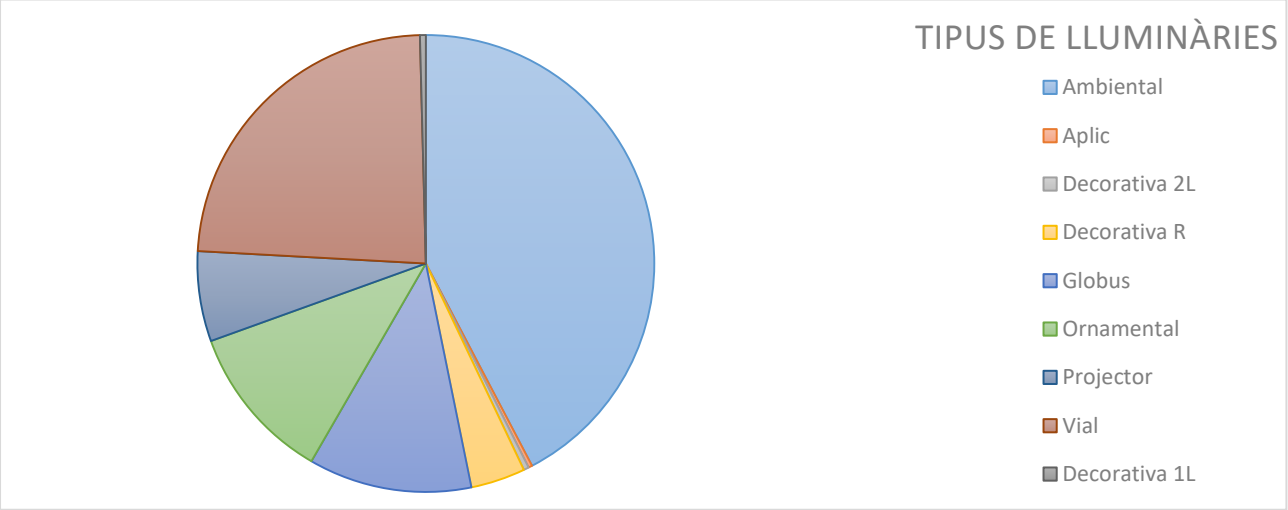
9.3.2. Lluminàries

Les dades disponibles referents a les tipologies de lluminàries de cada punt de llum es poden consultar als respectius annexos. Aquests es poden agrupar, tall de resum, en les següents tipologies:

TIPUS LLUMINÀRIA	UNITATS	PERCENTATGE
Ambiental	1732	42,31%
Aplic	11	0,27%

TIPUS LLUMINÀRIA	UNITATS	PERCENTATGE
Decorativa 2L	15	0,37%
Decorativa R	158	3,86%
Globus	473	11,55%
Ornamental	456	11,14%
Projector	261	6,38%
Vial	971	23,72%
Decorativa 1L	17	0,42%
Total general	**4094**	**100,00%**

Taula 5. Inventari i resum dels tipus de les lluminàries



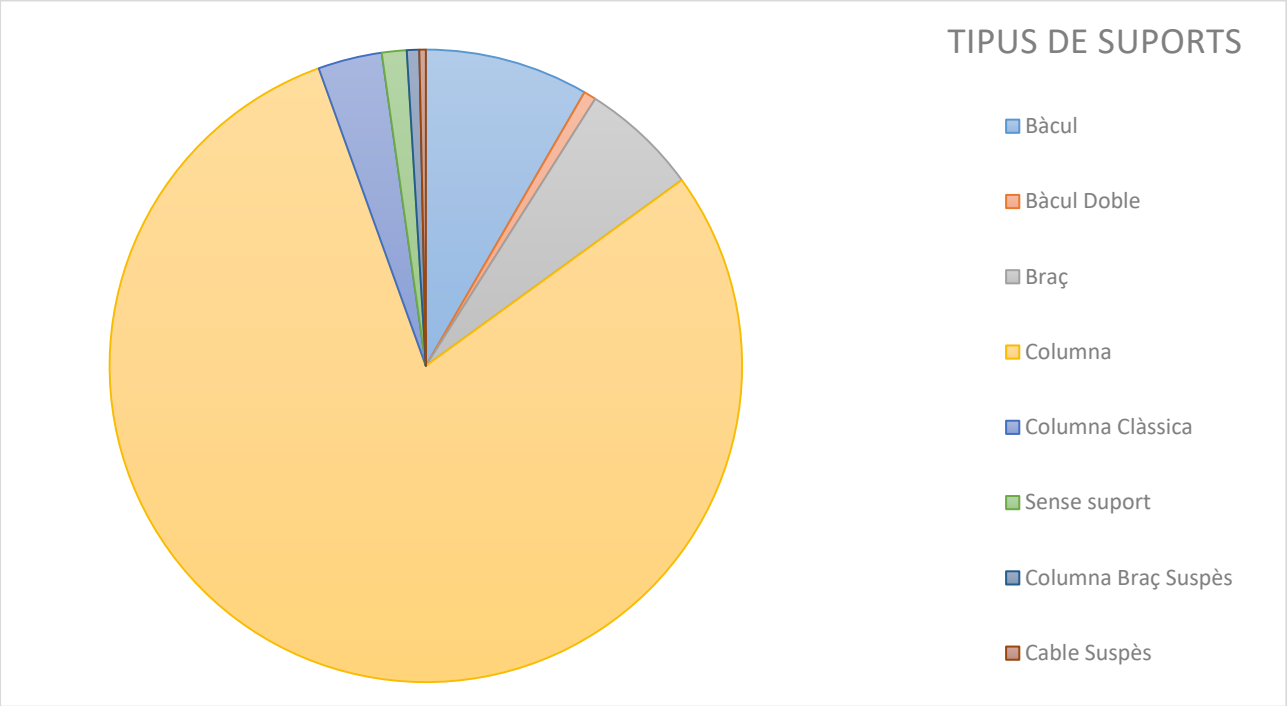
Gràfic 1. Tipus de lluminàries

9.3.3. Suports

A continuació es mostren les dades disponibles referents als suports dels punts de llum del municipi:

TIPUS DE SUPORTS	UNITATS	PERCENTATGE
Bàcul	330	8,37%
Bàcul Doble	25	0,63%
Braç	237	6,01%
Columna	3136	79,49%
Columna Clàssica	129	3,27%
Sense suport	50	1,27%
Columna Braç Suspès	25	0,63%
Cable Suspès	13	0,33%
Total general	**3945**	**100,00%**

Taula 6. Inventari i resum dels tipus de suports



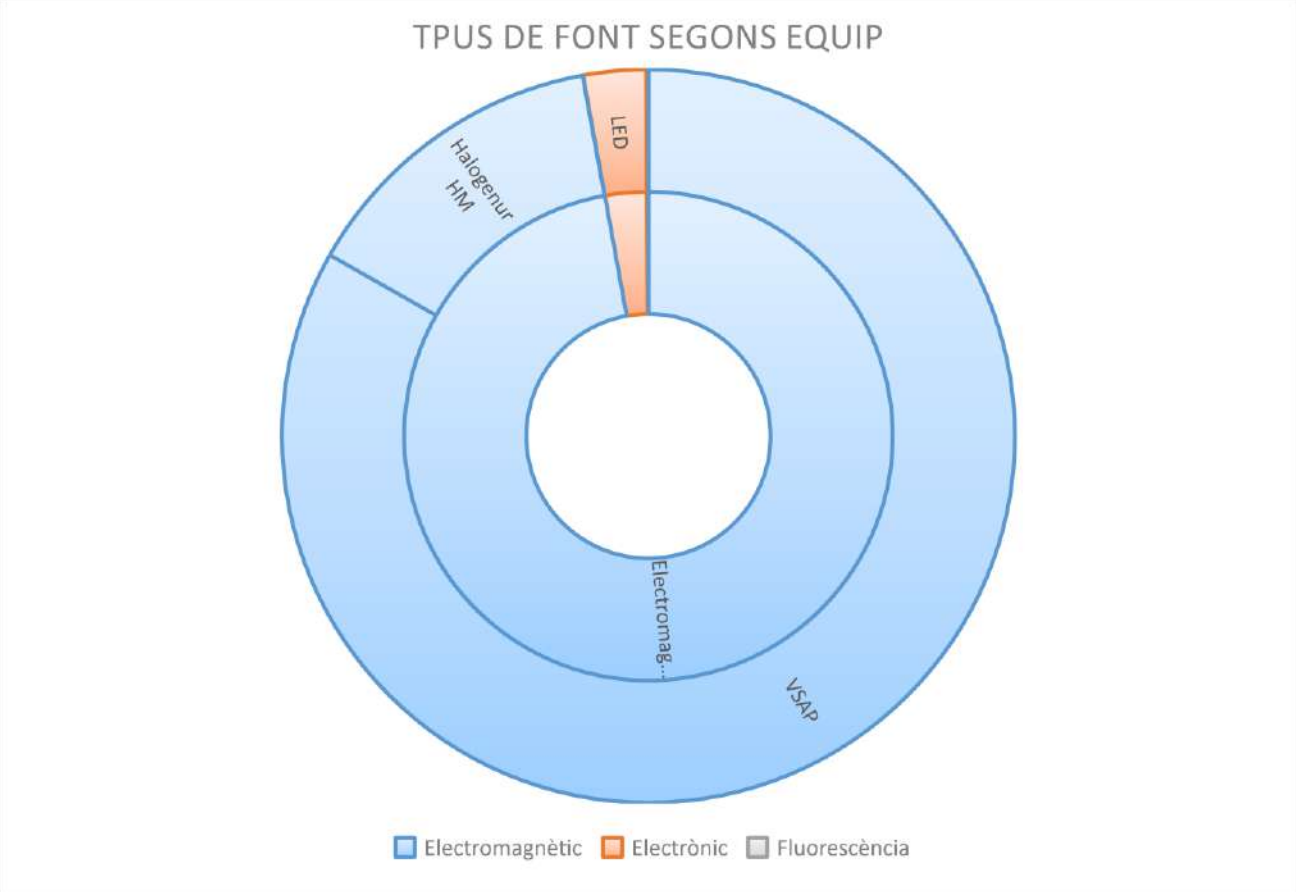
Gràfic 2. Tipus de suports

9.3.4. Equips i fonts de les làmpades

Les dades actualitzades referents als equips i fonts de cada punt de llum es poden consultar a l'annex d'inventari de les lluminàries. Entre aquestes dades destaca el resum de quantitat de punts de llum segons la seva font lluminosa i el seu equip recollides:

EQUIP ACTUAL	FONT ACTUAL	UNITATS	PERCENTATGE
Electromagnètic	VSAP	3407	83,22%
	Halogenur HM	569	13,90%
	Halogenur HM	1	0,02%
Electrònic	LED	113	2,76%
Fluorescència	Fluorescent FLC	4	0,10%
Total general		**4094**	**100,00%**

Taula 7. Tipus de fonts segons l'equip de la lluminària



Gràfic 3. Tipus de fonts segons l'equip de la lluminària

9.3.5. Potències estat actual

POTÈNCIA ACTUAL [W]	UNITATS	PERCENTATGE
30 W	56	1,37%
35 W	30	0,73%
37 W	31	0,76%
40 W	3	0,07%
47 W	2	0,05%
50 W	106	2,59%
58 W	3	0,07%
70 W	2338	57,11%
79 W	11	0,27%
100 W	1205	29,43%
150 W	187	4,57%
250 W	44	1,07%
400 W	78	1,91%
Total general	**4094**	**100,00%**

Taula 8. Tipus de potències

9.3.6. Equips d'encesa

Les dades disponibles sobre els equips d'encesa dels punts de llum es pot veure al gràfic 3 anterior. La majoria dels equips de les lluminàries a actuar del municipi del Vendrell són convencionals electromagnètics.

Aquest fet fa que una substitució d'aquesta majoria d'equips ferromagnètics per equips electrònics de doble nivell pugui suposar un estalvi directe en el consum de l'enllumenat públic exterior del municipi per una reducció de les pèrdues associades a aquesta tipologia d'equips que poden reduir-se en gran mesura, ja que en un equip electromagnètic antic, aquestes pèrdues poden suposar més d'un 18% sobre el consum total real per punt de llum.

9.4. Nivell d'il·luminació

L'àmbit objecte del present projecte és disposar dels sistemes d'enllumenat exterior d'acord amb el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn amb el Decret 190/2015.

En el present projecte s'efectua una anàlisi de la situació, normativa i solució en allò que fa referència als valors i criteris d'il·luminació. Es poden observar diferents classificacions, ateses les seves característiques, on les més representatives són les CE2, CE3, CE4, CE5 i S3.

D'aquesta anàlisi s'extreu que la majoria dels carrers en l'àmbit lumínic i fent una comparativa amb la informació de camp recollida dels carrers del municipi, es troben mancances a la il·luminació. Donat que es tracta de lluminàries antigues, resulta impossible adequar-les a la nova reglamentació, recomanant substituir-les per unes de més eficients i menys contaminants.

Per tant, podem dir que en general el municipi té un nivell d'il·luminació que es pot millorar amb més uniformitat. Podem dir que la il·luminació actual és funcional amb uns nivells més elevats a les zones més transitades del centre. Aquesta característica és un tret diferencial que cal mantenir amb el futur enllumenat, doncs això proporciona el tipus d'il·luminació que el municipi necessita segons les seves característiques i singularitats. El canvi de llum groga a llum blanca permetrà ajustar els nivells d'il·luminació tot millorant la sensació d'il·luminació nivell visual.

Els nivells d'uniformitat es milloraran amb la instal·lació de l'òptica adequada per cada nova lluminària LED a instal·lar. Si a més es mantenen unes potències baixes per cada punt de llum, s'aconseguirà reproduir la singularitat de la il·luminació actual, tot mantenint les seves principals característiques però millorant-ne el rendiment tant a nivell de reducció d'avaries com de compliment dels nivells d'il·luminació i uniformitat adequats per a cada cas.

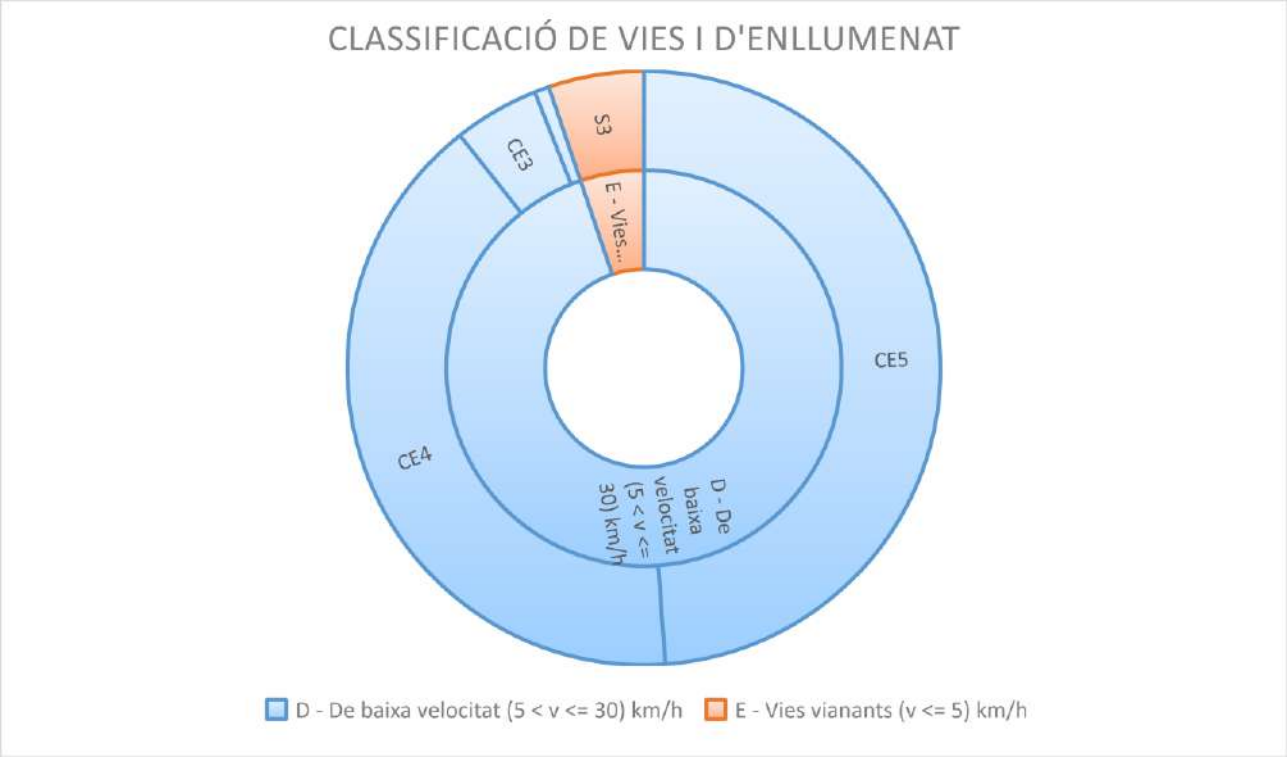
9.5. Dades de classificació de les vies i d'enllumenat de la zona d'actuació

S'han estudiat totes les zones il·luminades del municipi, per tal de determinar la seva classificació i classe d'enllumenat òptimes.

CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	UNITATS	PERCENTATGE
D	CE2	32	0,80%
	CE3	186	4,66%

CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	UNITATS	PERCENTATGE
	CE4	1617	40,49%
	CE5	1951	48,85%
E	S3	208	5,21%
Total general		**3994**	**100,00%**

Taula 9. Resum de la classificació d'enllumenat proposat

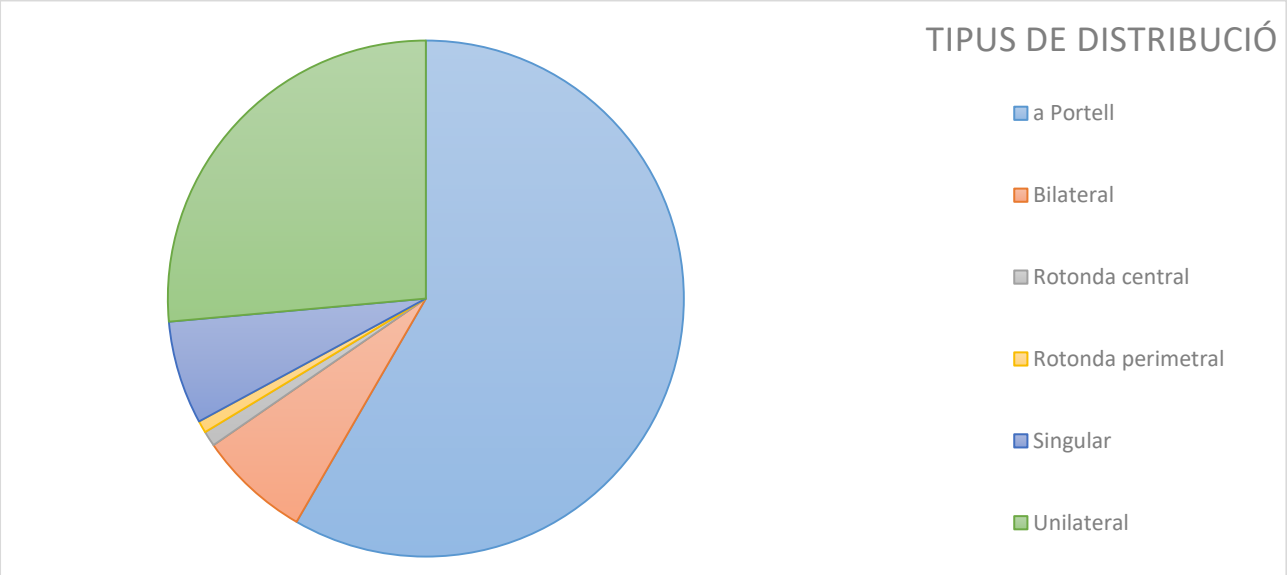


Gràfic 4. Tipus de classificació de vies i enllumenat

9.6. Dades de distribució de les lluminàries de la zona d'actuació

DISTRIBUCIÓ	UNITATS	PERCENTATGE
a Portell	2389	58,35%
Bilateral	288	7,03%
Rotonda central	39	0,95%
Rotonda perimetral	31	0,76%
Singular	265	6,47%
Unilateral	1082	26,43%
Total general	**4094**	**100,00%**

Taula 10. Resum de la distribució de les lluminàries



Gràfic 5. Tipus de distribució dels punts de llum

9.7. Dades de contractació del subministrament elèctric

Les dades de consum i cost actual de l'energia han estat facilitades per l'Ajuntament, les dades es poden veure reflectides en l'annex corresponent.

9.7.1. Dades de companyia

Del municipi del Vendrell es poden observar les següents dades teòriques:

- Consum anual:
  - 1.851.232,31 kWh/any
- Cost facturat amb IVA anual:
  - 370.246,46 €/any

En la següent taula es poden observar dades com la tensió, potència contractada i CUPS entre d'altres de cada quadre objecte del projecte.

QUADRE	TENSIÓ	POTÈNCIA CONTRACTADA [kW]	CUPS	TARIFA CONTRACTADA
Q005	**380**	**6.14**	CZZ6340448001	**2.0TD**
Q011	**-**	**-**	CZZ6341091001	**-**
Q012	**-**	**-**	CZZ6344267001	**-**
Q013	**-**	**3.72**	CZZ6349416001	**-**
Q017	**400**	**-**	CZZ8499169001	**3.0TD**
Q029	**-**	**-**	CZZ8127337001	**-**
Q030	**-**	**10.47**	CZZ8442623001	**-**
Q031	**-**	**7.77**	CZZ8313790001	**-**
Q036	**-**	**-**	CZZ6341875001	**-**

QUADRE	TENSIÓ	POTÈNCIA CONTRACTADA [kW]	CUPS	TARIFA CONTRACTADA
Q041	**-**	**-**	CZZ6344697001	**-**
Q043	**400**	**-**	-	**3.0TD**
Q044	**400**	**-**	CZZ6359816001	**2.0TD**
Q048	**400**	**5970**	CZZ6344027001	**SNESE REGULACIÓ**
Q062	**400**	**-**	CZZ6361206001	**SENSE REGULACIÓ**
Q066	**400**	**-**	CZZ6359770001	**2.0TD**
Q074	**400**	**4490**	CZZ6339383001	**2.0TD**
Q075	**400**	**-**	CZZ6338724001	**3.0TD**
Q079	**380**	**-**	CZZ6354138001	**-**
Q080	**380**	**-**	CZZ6349401001	**3.0TD**
Q083	**380**	**-**	CZZ6362326001	**2.0TD**
Q085	**-**	**5180**	CZZ6324705001	**-**
Q086	**400**	**5.2**	CZZ6325862001	**2.0TD**
Q089	**380**	**16.7**	CZZ6364642001	**3.0TD**
Q090	**400**	**6480**	CZZ6339411001	**3.0TD**
Q093	**400**	**1.440**	CZZ6358862001	**2.0TD**
Q095	**-**	**6.21**	-	**-**
Q101	**-**	**6078**	CZZ8499166001	**SENSE REGULACIÓ**
Q109	**-**	**-**	CZZ6378462001	**-**
Q110	**-**	**-**	CZZ8230688001	**-**
Q113	**380**	**-**	CZZ8100310001	**3.0TD**
Q115	**400**	**10160**	CZZ6339000001	**3.0TD**
Q121	**-**	**-**	CZZ8246497001	**-**
Q123	**-**	**8.014**	CZZ8227680001	**-**
Q124	**-**	**-**	CZZ8407764001	**-**
Q129	**-**	**-**	-	**-**

Taula 11. Resum de dades de companyia i instal·lació dels quadres

Observant les taules es pot veure que existeix un cert marge de reducció de la potència contractada i conseqüentment de la tarifa aplicable, aconseguint així un estalvi econòmic extra.

9.8. Anàlisi energètica actual de les instal·lacions

Amb la informació d'estat actual de la instal·lació, els paràmetres de funcionament actuals i els criteris de càlcul, s'ha realitza l'anàlisi energètica i econòmica actual. Primer de tot s'ha realitzat el càlcul de la potència instal·lada, seguidament s'ha realitzat el càlcul del consum i finalment s'ha realitzat l'anàlisi econòmic. Es pot trobar a l'annex corresponent.

9.9. Paràmetres de consum teòric

9.9.1. Potència instal·lada actual

Per tal de calcular la potència instal·lada total de la instal·lació, cal tenir en compte la potència nominal de cada font de llum així com les pèrdues dels equips auxiliars.

En funció de la tipologia d'equips, les pèrdues poden variar, els equips electrònics o els drivers de les lluminàries LED tenen menys consum que els equips convencionals i les pèrdues estan incloses i comptabilitzades en aquest cas a la potència total de la lluminària. En el present document s'han establert com a criteri les següents pèrdues dels equips:

Equip	Criteri de pèrdues per tipus d'equip	Observacions
Electrònic	10,00%	Casos de lluminàries LED existents.
Electromagnètic	18,00%	Equips convencionals ferromagnètics amb condensador
LED electrònic	2,00%	Es considerarà que la potència donada és amb pèrdues incloses
Directe	2,00%	En cas de làmpades amb rosca E27, tipus BC i Bulb LED
Fluorescència	25,00%	Quan la làmpada és de fluorescència electromagnètica T8

Taula 12. Criteri de pèrdues per tipus d'equip

9.9.2. Hores de funcionament i regulació de flux

Les hores de funcionament actuals s'han agafat en base als paràmetres de funcionaments establerts per l'Ajuntament, així com de la presa de dades in situ als quadres. A la taula de paràmetres de funcionament actuals i futurs en l'annex corresponent, es pot veure per cadascun dels quadres les hores anuals considerades.

ESTAT ACTUAL

Les lluminàries actuals funcionen amb una potència fixa durant 4.303,42 hores anuals, sense una reducció de flux lluminós eficient.

Hores de funcionament anual: 4.303,42 [h]

Sense reducció de flux.

ESTAT FUTUR

Les noves lluminàries permeten la implementació de sistemes de control per reduir el flux lluminós en hores de baixa activitat, optimitzant així el consum energètic. A més de que es realitza en retràs i avanç d'encesa i apagada de 15 minuts.

Hores de funcionament anual: 4.135,38 [h]

Reducció de flux en certes hores: 2.562,00 [al 40 % de reducció]

9.9.3. Resum dels paràmetres de funcionament

Els paràmetres de funcionament per cadascun dels quadres es poden veure a l'annex corresponent.

9.9.4. Consum actual

Amb les dades de la companyia podem determinar quin ha estat el cost total de l'enllumenat durant un període d'un any del qual s'ha analitzat la informació.

Amb el total de les factures facilitades per l'ajuntament s'ha pogut comprovar el consum (kWh) del mateix període. Es poden observar les dades en l'annex corresponent d'anàlisi energètica i econòmica.

9.9.5. Cost actual

De la mateixa manera que les factures de l'enllumenat públic exterior del municipi, també ens mostren el resultat de consum d'energia elèctrica del període d'un any, aquestes també ens donen el cost total (€) que suposa tal consum.

9.10. Anàlisi del manteniment actual

El manteniment de les instal·lacions d'enllumenat públic exterior del municipi es duu a terme a través de la brigada municipal o empresa externa (depenent del cas).

No només es fan operacions correctives, sinó que també es realitza un cert manteniment preventiu i es porta un control del funcionament de l'enllumenat segons els paràmetres establerts, per així evitar avaries i haver de realitzar el manteniment correctiu.

9.11. Indicadors d'enllumenat públic

A continuació s'indica els kWh consumits i cost energètic per l'enllumenat de les zones d'actuació del municipi:

INDICADORS D'ENLLUMENAT PÚBLIC	
Punts de llum per quadre	116,97 ut punts
INDICADORS ACTUALS	
Potència actual per punts de llum	105,07 W/punt
Consum anual actual per potència instal·lada	4.303 hores equival
Cost energètic actual mig per punt de llum	90,44 €/any/punt
INDICADORS FUTURS	
Potència nominal per punts de llum Consum anual futur per potència instal·lada Cost energètic futur mitj per punt de llum	32,46 W/punt
	3.111 hores equival
	15,15 €/any/punt

Taula 13. Indicadors d'enllumenat públic

10 VALORACIÓ DE LA SITUACIÓ ACTUAL

De la descripció feta en els apartats anteriors i dels estudis realitzats per tal d'aprofundir en els aspectes següents respecte a l'estat de l'enllumenat públic del municipi.

10.1. Aspectes de sectorització del municipi

El municipi en aquest estudi s'han sectoritzat per quadres. Per veure els diferents sectors considerats referir-se a l'apartat corresponent de la present memòria.

10.2. Aspectes de la seguretat elèctrica

Per determinar els aspectes reglamentaris que han de complir les instal·lacions de l'enllumenat per la seva ubicació en l'espai públic, pel que fa a seguretat elèctrica, els documents de referència són els reglaments electrotècnics de baixa tensió que eren vigents en la data estimada de posada en marxa de cada una de les escomeses analitzades.

El Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió REBT (RD 842/2002 de 2 d'agost de 2002) actual obliga a passar inspeccions periòdiques a les instal·lacions elèctriques per part d'una Entitat d'Inspecció i de Control homologada per l'administració.

Les inspeccions tenen per objecte la detecció de defectes que puguin afectar a la seguretat, i aquells anomenats normatius que són els que incompleixen algun dels paràmetres marcats per la normativa. Les actes que s'emeten al final de les inspeccions, indiquen els defectes observats o els valors incorrectes de les mesures fetes, i donen un termini per a la seva esmena.

10.3. Aspectes de la contaminació lumínica

S'anomena contaminació lumínica a la lluentor o resplendor del cel nocturn, produïda per la difusió de la llum artificial. Aquesta provoca una capa de color gris que adopta la forma d'un núvol lluminós sobre les ciutats. L'abundància de partícules en suspensió augmenta la dispersió de la llum, de forma que, com més contaminat estigui l'aire de la ciutat, més intens és el fenomen. La limitació de la contaminació lumínica ve regulada per la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, igualment al Reial Decret 1890/2008, del 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les instruccions tècniques (EA-01 a EA-07).

En el municipi hi ha punts de llum que no compleixen per FHS per la seva orientació i algunes lluminàries obsoletes, que el seu feix de llum es propaga sense control en totes direccions. Els punts que no compleixen s'haurien de substituir per d'altres que compleixin els nivells exigits per Normativa.

10.4. Aspectes d'eficiència energètica

El Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior, estableix els requisits mínims d'eficiència energètica de les instal·lacions, fixa els valors màxims d'emissions lluminoses, i determina les característiques energètiques que han de complir les làmpades.

La gran majoria de làmpades del municipi són de VSAP. En l'annex corresponent es pot veure la tipologia de làmpades del municipi.

Per tal d'homogeneïtzar el color i millorar la reproducció cromàtica de l'enllumenat exterior, les actuacions aniran encaminades a substituir totes les lluminàries del municipi per lluminàries LED. Totes les lluminàries vials obsoletes de tipus convencional els substitueixen per lluminàries noves de LED. Totes les lluminàries decoratives i els projectors obsolets es substituiran a LED.

10.5. Aspectes d'imatge nocturna

El coneixement de l'estat lumínic actual determina les possibilitats d'estalvi en les diferents zones referenciant-los als nivells admissibles per la normativa de referència. Així, en aquelles zones sobre il·luminades, es podran prendre decisions per tal de reduir els seus nivells i per reduir-ne el seu consum actual tot respectant la normativa.

Es pot veure que el nivell actual és alt degut al gran nombre de punts de llum que impliquen interdistàncies raonables. Aquest fet és degut també a les altes potències i altures de punt de llum força elevades.

Per altra banda, els nivells d'uniformitat es busca en general els requisits d'uniformitat mínims establerts per normativa. La solució proposada pel present projecte va encaminat doncs a millorar els nivells d'il·luminació d'una forma general tot millorant els nivells d'uniformitat. Una reducció de potència és possible, ja que tot i que les interdistàncies són grans en alguns sectors, les òptiques de les noves lluminàries LED a instal·lar permeten un millor repartiment de la llum. Aquest fet facilita trobar solucions que amb potències ajustades al que marca la normativa podem obtenir uns bons valors d'uniformitat i d'il·luminància (lux).

Beneficis de la utilització de llum blanca:

- El fet de passar a LED millorarà la reproducció cromàtica al tractar-se de llum blanca, tot incrementant la sensació de llum, millorant la reproducció cromàtica per la visió fotòpica, tot i ajustar els nivells tal i com marca la normativa. Aquesta conversió de l'enllumenat millorarà la uniformitat i, per tant, serà més adequat l'adaptació dels nivells lumínics tot ajustant els consums al màxim permetent amortitzar la inversió per punt de llum més gran necessària a canvi d'aquest major estalvi aconseguit.

  a) Millora de l'estètica traient el màxim partit als carrers i altres elements del paisatge urbà nocturn.
  b) Millora de la seguretat. Amb la llum blanca aconseguim que les persones se sentin més segures quan surten de nit tot millorant els nivells d'il·luminació i augmentant el reconeixement facial i dels colors.
  c) Prevenció d'accidents. Carrers més segurs per conductors i vianants degut a una millor visibilitat tot millorant el confort visual en la conducció, tant a l'hora d'identificar altres cotxes com a vianants.

Eficiència energètica. Obtenim la quantitat de llum necessària consumint menys energia. D'aquesta forma protegim l'entorn i estalviem

10.6. Aspectes de subministrament

A partir de l'anàlisi energètica i econòmica de l'annex corresponent s'ha obtingut unes dades teòriques en consum i import en funció de la potència nominal de cada lluminària, equipo, hores de funcionament i €/kWh. Recalcar que aquestes dades poder variar i ser diferents respecte a les dades de facturació de diferents

períodes de l'any. Com les dades de facturació poden variar degut a avaries puntuals, danys o altres situacions dels punts de llum existents. Les dades teòriques i facturades no són del tot comparable un estat amb l'altre.
En el període de l'any actual s'ha calculat un consum teòric anual de **1.851.232,31 kWh**, dades en base a l'inventari existent.

10.7. Aspectes de funcionament

El manteniment de les instal·lacions d'enllumenat públic municipals el porta a terme la brigada municipal. Bàsicament, es fan operacions correctives, però també es fa un cert manteniment preventiu.

L'Institut Català de l'Energia (ICAEN) juntament amb l'IDAE, estableixen que el cost per punt de llum, per un manteniment complet, està al voltant dels 40€ per punt de llum anual.

De totes maneres, la nostra experiència en estudis fets en diferents municipis i ciutats on hem realitzat assessoraments en la contractació de diferents tipologies de serveis de manteniment d'enllumenat públic, ja sigui manteniments convencionals com altres contractes

més complexos, com ara contractes de serveis energètics, hem pogut constatar que els preus unitaris per punt de llum estant entre 22€/pll en ciutats o municipis grans, fins a 35-38€/pll en municipis amb menys punts de llum. Aquest preu inclou un servei integral complet.

11 PROPOSTA D'ACTUACIONS PER A LES MILLORES I L'ESTALVI ENERGÈTIC

D'acord amb l'estudi realitzat es proposen les següents actuacions per a la millora de l'eficiència energètica de l'enllumenat públic, classificades segons tipus d'actuació:

11.1. Actuacions en els punts de llum

Amb la finalitat de tenir la totalitat dels punts de llum en funcionament, s'actua sobre tots els punts de llum del municipi.

11.1.1. Actuacions en les lluminàries

- Substitució de totes les lluminàries del municipi no LED per lluminàries LED amb major rendiment lumínic, menor potència nominal instal·lada i major reducció de la contaminació lumínica, en tenir totes un FHS ≤ 1% i temperatura de color 2.200 K. Excepte les que quedin indicades en l'annex corresponent.
- Limitació de la resplendor lluminosa al cel: Les lluminàries que es preveuen instal·lar, a excepció de les aplicacions, tindran un FHS ≤ 1%, molt per sota del valor màxim previst per a la zona E3 i E2 en la nova proposta de reglament, ja que totes s'instal·laran en aquesta zona. Segons la ITC-EA-03:

CLASSIFICACIÓ DE ZONES	FLUX HEMISFÈRIC SUPERIOR INSTAL·LAT FHS_{INST}
E1	≤ 1%
E2	≤ 5%
E3	≤ 15%
E4	≤ 25%

Taula 14. Valors límits del flux hemisfèric superior instal·lat

- Totes les noves lluminàries a instal·lar han de disposar de fàbrica d'un protector contra sobretensions transitòries connectat en sèrie de forma individual per tal d'evitar fallades de l'electrònica dels diferents elements nous a instal·lar i en especial dels drivers electrònics autoregulables o temporitzats.

QUADRE	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	UNITATS
Q005	**SiC lluminària Decorativa 1L**	INNOVA B BENITO	17,00 W	11
			22,00 W	17
			26,50 W	3
			30,00 W	6
			37,00 W	7
	SiC lluminària Vial	MILAN S	20,00 W	4
			26,50 W	3
			34,00 W	12
			42,00 W	6
			88,00 W	5
Q011	**SiC lluminària Decorativa 1L**	INNOVA B BENITO	16,00 W	46
			22,00 W	5
			26,50 W	26
			33,50 W	3
			40,50 W	16
	SiC lluminària Vial	MILAN S	37,00 W	1
Q012	**SiC làmpada**	LÀMPADA LED	30,00 W	9
	SiC lluminària Vial	VMAX V2	14,00 W	11
			34,00 W	9
			88,00 W	12
	SiC lluminària Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	14,00 W	1
			26,50 W	21
			29,00 W	7
Q013	**SiC lluminària Vial**	VMAX V2	10,00 W	4
			20,00 W	2
			22,00 W	7
			24,50 W	7
			26,50 W	8
			30,00 W	8
			42,00 W	10
Q017	**SiC làmpada**	LÀMPADA LED	30,00 W	2
	SiC lluminària Vial	VMAX V2	16,00 W	1
			30,00 W	25
			50,00 W	2
	SiC lluminària Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	16,00 W	62
			20,50 W	43

QUADRE	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	UNITATS
			30,00 W	16
			31,00 W	5
			40,00 W	1
Q029	**SiC lluminària Decorativa 1L**	INNOVA B BENITO	15,50 W	13
			22,00 W	8
			26,50 W	21
			30,00 W	2
	SiC lluminària Vial	MILAN S	26,50 W	8
			37,00 W	3
Q030	**No s'actua**	-	30,00 W	19
	SiC lluminària Projector	TANGO	140,00 W	16
	SiC lluminària Ambiental	BORA	18,00 W	25
			24,00 W	25
Q031	**No s'actua**	-	30,00 W	14
	SiC lluminària Projector	TANGO	140,00 W	10
	SiC lluminària Ambiental	BORA	24,00 W	25
Q036	**No s'actua**	-	40,00 W	1
	SiC lluminària Decorativa R	INNOVA UP	13,00 W	14
	SiC lluminària Ornamental	NEOVILLA	13,00 W	10
			20,00 W	27
	SiC lluminària Vial	MILAN S	13,00 W	3
			24,00 W	37
Q041	**SiC lluminària Ornamental**	GRAN VIA	24,00 W	2
			30,00 W	47
			50,00 W	44
	SiC lluminària Vial	VMAX V2	25,00 W	49
			33,50 W	2
			50,00 W	3
	SiC lluminària Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	11,50 W	11
			15,50 W	35
			16,00 W	8
			17,00 W	6
			22,00 W	5
			24,50 W	9
			26,50 W	30
			30,00 W	23
			40,00 W	2
Q043	**SiC lluminària Ornamental**	GRAN VIA	30,00 W	40
Q044	**No s'actua**	-	47,00 W	2
	SiC làmpada	LÀMPADA LED	50,00 W	3

QUADRE	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	UNITATS
	SiC lluminària Ornamental	NEOVILLA	11,00 W	67
			11,50 W	2
			30,00 W	10
			35,00 W	3
	SiC lluminària Projector	P. MILAN S	100,00 W	3
			140,00 W	15
Q048	**SiC lluminària Decorativa 1L**	INNOVA B BENITO	18,00 W	5
			24,00 W	5
			25,00 W	1
			29,00 W	82
			30,00 W	14
	SiC lluminària Vial	MILAN S	24,00 W	3
			25,00 W	25
			45,00 W	8
			50,00 W	11
			70,00 W	6
Q062	**SiC lluminària Decorativa 1L**	INNOVA B BENITO	13,00 W	2
			18,00 W	1
			30,00 W	40
			50,00 W	108
	SiC lluminària Projector	P. MILAN S	14,00 W	8
			30,00 W	2
			70,00 W	2
	SiC lluminària Vial	MILAN S	18,00 W	5
			24,00 W	9
			25,00 W	11
			30,00 W	10
			44,00 W	12
			50,00 W	2
Q066	**No s'actua**	-	37,00 W	1
	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	29,00 W	7
			30,00 W	13
	SiC lluminària Decorativa R	INNOVA BENITO	18,00 W	1
	SiC lluminària Vial	MILAN S	70,00 W	3
			88,00 W	7
			100,00 W	7
Q074	**SiC lluminària Decorativa 1L**	INNOVA B BENITO	11,50 W	19
			16,00 W	50
			40,50 W	31
	SiC lluminària Vial	MILAN S	22,00 W	8

QUADRE	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	UNITATS
			50,00 W	9
Q075	**SiC lluminària Decorativa 1L**	INNOVA B BENITO	20,50 W	4
			22,00 W	109
			24,50 W	9
			25,00 W	1
			26,50 W	8
			37,00 W	3
			107,00 W	1
	SiC lluminària Vial	MILAN S	20,00 W	15
			22,00 W	1
			30,00 W	22
			34,00 W	8
			38,00 W	15
			42,00 W	5
			50,00 W	8
			107,00 W	1
Q079	**No s'actua**	-	70,00 W	2
	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	11,50 W	25
			22,00 W	14
			24,50 W	1
			30,00 W	2
	SiC lluminària Projector	P. MILAN S	70,00 W	1
	SiC lluminària Vial	MILAN S	34,50 W	17
			35,00 W	6
Q080	**SiC lluminària Projector**	P. MILAN S	100,00 W	3
	SiC lluminària Vial	VMAX V2	30,00 W	1
	SiC lluminària Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	30,00 W	4
Q083	**SiC lluminària Decorativa 1L**	INNOVA B BENITO	22,00 W	85
			30,00 W	3
Q085	**SiC lluminària Decorativa 1L**	INNOVA B BENITO	31,00 W	5
			37,00 W	8
			40,00 W	67
	SiC lluminària Projector	P. MILAN S	100,00 W	2
		MIKOS/TANGO	136,90 W	7
	SiC lluminària Vial	MILAN S	19,00 W	10
			44,00 W	22
Q086	**SiC lluminària Projector**	P. MILAN S	70,00 W	19
			100,00 W	7
	SiC lluminària Vial	MILAN S	70,00 W	6
Q089	**SiC lluminària Projector**	P. MILAN S	100,00 W	4

QUADRE	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	UNITATS
	SiC lluminària Vial	MILAN S	22,00 W	9
			24,50 W	42
			25,00 W	2
			26,50 W	14
			34,50 W	15
			38,00 W	4
			50,00 W	20
			60,00 W	17
			70,00 W	4
Q090	**SiC lluminària Decorativa 1L**	INNOVA B BENITO	22,00 W	16
			26,50 W	117
			37,00 W	3
	SiC lluminària Vial	MILAN S	20,00 W	8
			24,00 W	2
			30,00 W	20
			50,00 W	4
			70,00 W	14
Q093	**SiC lluminària Projector**	TANGO	140,00 W	6
		P. MILAN S	30,00 W	3
	SiC lluminària Vial	VMAX V2	50,00 W	13
	SiC lluminària Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	18,00 W	4
Q095	**SiC lluminària Decorativa 1L**	INNOVA B BENITO	22,00 W	70
			30,00 W	2
			31,00 W	11
	SiC lluminària Vial	MILAN S	42,00 W	4
Q101	**No s'actua**	-	79,00 W	4
	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	13,00 W	31
			30,00 W	50
	SiC lluminària Projector	TANGO	87,60 W	3
		P. MILAN S	100,00 W	2
			140,00 W	1
	SiC lluminària Vial	MILAN S	10,70 W	7
			24,00 W	5
			30,00 W	1
			36,00 W	34
			45,00 W	6
			50,00 W	1
			87,60 W	1
Q109	**SiC lluminària Projector**	P. MILAN S	100,00 W	1
			140,00 W	16

QUADRE	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	UNITATS
Q110	**No s'actua**	-	30,00 W	23
	SiC lluminària Projector	TANGO	70,00 W	34
	SiC lluminària Vial	MILAN S	30,00 W	7
	SiC lluminària Ambiental	BORA	24,00 W	53
Q113	**SiC lluminària Decorativa 1L**	INNOVA B BENITO	16,00 W	44
			20,50 W	32
			22,00 W	17
			24,50 W	11
			26,50 W	18
			30,00 W	21
			37,00 W	24
			42,00 W	4
	SiC lluminària Projector	P. MILAN S	70,00 W	10
	SiC lluminària Vial	MILAN S	30,00 W	2
			42,00 W	32
Q115	**No s'actua**	-	37,00 W	20
	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	11,50 W	4
			16,00 W	8
			20,50 W	3
			22,00 W	132
			24,50 W	3
			26,50 W	50
			30,00 W	2
			37,00 W	2
	SiC lluminària Vial	MILAN S	22,00 W	1
			30,00 W	24
			38,00 W	15
			42,00 W	26
Q121	**No s'actua**	-	37,00 W	6
			79,00 W	4
	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	13,00 W	27
			13,50 W	110
			20,00 W	6
			21,00 W	17
			24,00 W	9
			29,00 W	5
			30,00 W	8
	SiC lluminària Projector	P. MILAN S	13,50 W	4
	SiC lluminària Vial	MILAN S	25,00 W	8
			44,00 W	80

QUADRE	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	UNITATS
			50,00 W	2
		INNOVA B BENITO	21,00 W	1
Q123	**SiC lluminària Decorativa 1L**	INNOVA B BENITO	11,50 W	11
			16,00 W	83
	SiC lluminària Vial	MILAN S	25,00 W	12
Q124	**No s'actua**	-	70,00 W	1
			79,00 W	3
	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	13,00 W	7
			24,00 W	2
			30,00 W	17
			50,00 W	10
	SiC lluminària Ornamental	NEOVILLA	13,00 W	41
			18,00 W	34
			20,00 W	8
	SiC lluminària Vial	MILAN S	13,00 W	3
			25,00 W	21
			26,00 W	12
Q129	**SiC lluminària Decorativa R**	INNOVA BENITO	26,00 W	63
			47,00 W	12
			60,00 W	9
			88,00 W	26
	SiC lluminària Projector	P. MILAN S	26,00 W	2
			100,00 W	16
Total general				**4094**

Taula 15. Resum d'actuacions de les lluminàries

UNITATS PRESSUPOSTADES DEL PRESENT PROJECTE		
PARTIDA PRESSUPOST	**PEM [€]**	**UNITATS**
LAMB3022	312,74 €	2126
LAMB5022	320,72 €	244
LORNA3022	274,73 €	236

UNITATS PRESSUPOSTADES PRESENTADES EN L'AJUDA		
NOM PARTIDA DE L'OBRA	**PREU UNITARI (€)**	**UNITATS**
Ud. LUMINARIA AMBIENTAL LED-30W/ (2.200K)	312,74 €	2125
Ud. LUMINARIA AMBIENTAL LED-50W/ (2.200K)	320,72 €	244
Ud. LUMINARIA ORNAMENTAL LED-30W/ (2.200K)	274,73 €	196

UNITATS PRESSUPOSTADES DEL PRESENT PROJECTE			UNITATS PRESSUPOSTADES PRESENTADES EN L'AJUDA		
PARTIDA PRESSUPOST	PEM [€]	UNITATS	NOM PARTIDA DE L'OBRA	PREU UNITARI (€)	UNITATS
LORNA5022	293,67 €	72	Ud. LUMINARIA ORNAMENTAL LED-50W/ (2.200K)	293,67 €	71
LPRO14022	293,05 €	122	Ud. LUMINARIA PROYECTOR LED-70W/ (2.200K)	442,55 €	114
LPRO7022	442,55 €	80	Ud. LUMINARIA PROYECTOR LED-140W/ (2.200K)	293,05 €	122
LVIAL3022	208,09 €	97	Ud. LUMINARIA VIAL LED-30W/ (2.200K)	208,09 €	97
LVIAL5022	236,80 €	899	Ud. LUMINARIA VIAL LED-50W/ (2.200K)	236,80 €	897
LVIAL7022	271,07 €	118	Ud. LUMINARIA VIAL LED-70W/ (2.200K)	271,07 €	118
Total general		3994			3984

Taula 16. Resum de les unitats pressupostades en el present projecte i en l'ajuda

En l'anterior taula es mostra el resum de les unitats pressupostades segons les partides en el present projecte, i també la taula amb les unitats pressupostades i presentades en l'ajuda. Així es pot veure les seves diferències explicades en el punt 8. VARIACIÓ DE L'INVENTARI.

TIPUS D'ACTUACIÓ GENERAL	UNITATS
01-SUBMINNISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ	3950
01-SUBMINNISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ REVISIÓ	44
NO S'ACTUA	100
Total general	4094

Taula 17. Resum de les unitats de les actuacions generals de les lluminàries

11.1.2. Retolació de les lluminàries

Totes les lluminàries inventariades hauran de ser retolats amb etiquetes resistents a la intempèrie. Aquestes etiquetes faran referència a la identificació de la lluminària en concret, tot indicant el quadre, línia al que pertany, la identificació del punt de llum i pròpiament la identificació de la lluminària. El model d'etiqueta i el seu disseny haurà de ser validat prèviament per l'Ajuntament. La retolació s'ha d'ubicar en un punt visible del suport. A continuació un exemple de com pot ser la retolació de les lluminàries.

Imatge 1. Exemple d'etiquetatge per la nova retolació

QUADRE	UNITATS
Q005	74
Q011	97
Q012	70
Q013	46
Q017	157
Q029	55
Q030	85
Q031	49
Q036	92
Q041	276
Q043	40
Q044	105
Q048	160
Q062	212
Q066	39
Q074	117
Q075	210
Q079	68

QUADRE	UNITATS
Q080	8
Q083	88
Q085	121
Q086	32
Q089	131
Q090	184
Q093	26
Q095	87
Q101	146
Q109	17
Q110	117
Q113	215
Q115	290
Q121	287
Q123	106
Q124	159
Q129	128
Total general	**4094**

Taula 18. Unitats de retolació de les lluminàries

11.1.3. Actuacions en les làmpades

- La totalitat de lluminàries amb làmpades no possibles d'aplicar una matriu LED, passen a ser renovades per una làmpada (bombeta) tipologia LED excepte les que quedin indicades en l'annex corresponent.

QUADRE	MODEL LLUMINÀRIA	UNITATS
Q012	LÀMPADA LED	9
Q017	LÀMPADA LED	2
Q044	LÀMPADA LED	3
Total general		**14**

Taula 19. Resum de les actuacions en les làmpades

11.1.4. Actuacions en nodes de telecontrol

S'han pressupostat un total de 750 nodes Zhaga satisfent les condicions econòmiques de l'ajuda del IDAE. Aquests nodes estan distribuïts de la següent manera segons els quadres i el model de lluminària.

QUADRE	MODEL LLUMINÀRIA AMD NODE ZHAGA	UNITATS
Q030	BORA	50
	TANGO	16
Total Q030		**66**
Q031	BORA	25
	TANGO	10
Total Q031		**35**
Q036	INNOVA S	14
	MILAN	40

QUADRE	MODEL LLUMINÀRIA AMD NODE ZHAGA	UNITATS
	NEOVILLA	37
Total Q036		**91**
Q041	GRAN VIA	93
	JUNIOR LIRA	129
	VMAX	54
Total Q041		**276**
Q043	GRAN VIA	40
Total Q043		**40**
Q044	LÀMPADA LED	3
	NEOVILLA	82
	P. MILAN	18
Total Q044		**103**
Q086	MILAN	6
	P. MILAN	26
Total Q086		**32**
Q109	P. MILAN	13
Total Q109		**13**
Q110	BORA	53
	MILAN	7
	TANGO	34
Total Q110		**94**
Total general		**750**

Taula 20. Resum de les actuacions dels nodes de telecontrol per les lluminàries

En el ANNEX 18. MILLORES s'afegeix 4 nodes Zhaga en la lluminària P.MILAN del quadre Q109, obtenint una proposta final de 754 nodes i millorant el telecontrol i uniformitat del sistema del quadre mencionat.

11.1.5. Actuacions en equips

- La instal·lació de drivers electrònics suposa un estalvi anual important respecte als balasts ferromagnètics d'un únic nivell que hi ha instal·lats actualment, pel que fa a programació i estalvi de les pèrdues que van associades a aquest tipus d'equip. Els materials LED hauran de complir amb les prescripcions tècniques amb garanties de producte (de lluminària, equip, òptica i matriu LED) de 10 anys, la carcassa de les lluminàries tindrà una durabilitat de 25 anys, CRI> 70, factor potència 0,9, IP66, IK08/IK09/IK10 segons la seva situació, lluminària classe II en cas necessari, L90B10 (100.000h), etc.

11.1.6. Actuacions en suports

En l'ANNEX 18. MILLORES, es contempla la substitució d'un total de 42 unitats de columnes, de les 3.945 inventariades, amb l'objectiu de millorar la seguretat estructural, l'estabilitat i la integració del sistema en l'entorn urbà. En concret, es preveu la renovació de:

- 30 columnes de fins a 8 metres d'alçada (10 són columnes clàssiques del Passeig Marítim).
- 12 columnes de fins a 12 metres d'alçada.

Atès que la selecció dels suports a renovar no està predefinida, la determinació final de les unitats a substituir es realitzarà in situ, durant l'execució de l'obra, prioritzant aquells suports que presentin un major grau de

deteriorament estructural, corrosió o qualsevol altra deficiència que en comprometi la funcionalitat i la seguretat.

Les noves columnes compliran amb les normatives vigents en matèria de resistència mecànica i compatibilitat amb els sistemes d'il·luminació previstos en el projecte. Així mateix, es garantirà que la seva instal·lació es realitzi d'acord amb les millors pràctiques constructives, assegurant una fixació i fonamentació adequades per proporcionar estabilitat i durabilitat a la infraestructura de l'enllumenat públic.

11.1.7. Actuacions en caixes portafusibles

- Es considera la renovació de totes les caixes portafusibles de les lluminàries a actuar que es situïn en tot tipus de columna, bàcul, etc. Aquesta millora garanteix la seguretat elèctrica, optimitzar el manteniment i prolongar la vida útil de la infraestructura d'enllumenat. Les noves caixes portafusibles, tipus CLAVED o equivalent, estaran fabricades amb materials d'alta resistència i comptaran amb un grau de protecció adequat per suportar condicions ambientals adverses. A més, s'implementaran fusibles calibrats segons la càrrega de cada lluminària, assegurant una protecció adequada davant sobrecàrregues i curtcircuits.

ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	SUPORT	QUADRE	UNITATS
SiC caixa portafusibles	**-**	Q011	2
		Q017	1
		Q030	33
		Q031	5
		Q041	2
		Q043	4
		Q044	11
		Q048	4
		Q062	1
		Q074	1
		Q080	2
		Q085	6
		Q086	17
		Q089	2
		Q090	5
		Q093	5
		Q110	17
		Q113	9
		Q121	3
		Q129	16
	Bàcul	Q005	3
		Q011	1
		Q012	9
		Q029	10
		Q041	49

ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	SUPORT	QUADRE	UNITATS
		Q048	21
		Q066	17
		Q074	8
		Q079	21
		Q086	6
		Q089	60
		Q090	37
		Q093	13
		Q095	4
		Q101	4
		Q110	59
		Q121	8
	Bàcul Doble	Q030	25
	Columna	Q005	71
		Q011	94
		Q012	52
		Q013	46
		Q017	154
		Q029	45
		Q030	8
		Q031	5
		Q041	131
		Q044	20
		Q048	135
		Q062	203
		Q066	20
		Q074	108
		Q075	210
		Q079	45
		Q080	5
		Q083	88
		Q085	113
		Q086	9
		Q089	69
		Q090	142
		Q093	5
		Q095	83
		Q101	136
		Q110	18
		Q113	206

ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	SUPORT	QUADRE	UNITATS
		Q115	270
		Q121	266
		Q123	106
		Q124	65
		Q129	112
	Columna Clàssica	Q041	93
		Q043	36
	Columna Braç Suspès	Q031	25
Total general			**3695**

Taula 21. Actuació caixa portafusibles

11.2. Actuacions en quadres de comandament

- Es programaran tots els rellotges per tal que realitzin l'encesa de l'enllumenat amb un retard de 15 minuts respecte a l'ocàs; per altra banda s'avança l'apagada en 15 minuts respecte a la sortida del Sol (orto).
- En cas que cadascun dels quadres d'enllumenat a actuar no constin d'un sistema de telegestió es considerarà la seva respectiva instal·lació que sigui compatible amb l'actual sistema de telegestió (en cas de haver-hi). Tot això per la captació i control de consums / incidències / alarmes / telecomandament / control de flux lluminós de la lluminària comandat des del quadre a través de la línia d'alimentació. Això permetrà fer una regulació dinàmica de la intensitat i el consum de cada lluminària per línies.
- En tots aquells quadres que ho permetin (per la reducció de potència contractada establerta) s'ajustarà la potència contractada i la tarifa d'accés. A continuació una proposta de potència contractada pels quadres a actuar, recalcar que aquesta potència contractada contempla el total de lluminàries que estan alimentats, ja que en el present projecte hi ha quadres que no tenen inventariat la totalitat de lluminàries tal com estava fet en l'ajuda. La potència contractada futura és la suma de les potències futures nominals de cada lluminària i l'aplicació d'un factor del 15 %.

QUADRE	POTÈNCIA NOMINAL FUTURA INSAL·LADA [kW]	PROPOSTA DE POTÈNCIA FUTURA CONTRACTADA AMB FACTOR DEL 15% [kW]
Q005	6,08	6,99
Q011	7,60	8,74
Q012	5,86	6,74
Q013	3,58	4,12
Q017	12,03	13,83
Q029	4,39	5,05
Q030	18,62	21,41
Q031	10,17	11,70
Q036	16,58	19,07
Q041	21,45	24,66

QUADRE	POTÈNCIA NOMINAL FUTURA INSAL·LADA [kW]	PROPOSTA DE POTÈNCIA FUTURA CONTRACTADA AMB FACTOR DEL 15% [kW]
Q043	11,54	13,27
Q044	40,37	46,43
Q048	14,29	16,43
Q062	47,67	54,81
Q066	4,04	4,64
Q074	9,86	11,34
Q075	17,24	19,82
Q079	5,04	5,80
Q080	9,65	11,10
Q083	6,16	7,08
Q085	12,04	13,85
Q086	16,30	18,75
Q089	17,70	20,36
Q090	15,53	17,86
Q093	22,71	26,11
Q095	6,21	7,14
Q101	14,97	17,21
Q109	6,65	7,65
Q110	15,82	18,19
Q113	23,07	26,53
Q115	21,62	24,86
Q121	25,62	29,46
Q123	8,01	9,22
Q124	15,56	17,89
Q129	35,60	40,94

Taula 22. Proposta de potències contractades futures

- Es contempla, com a millores, la instal·lació de protectors contra sobretensions permanents i transitòries en els quadres a actuar.

Satisfent les condicions econòmiques establertes per l'ajuda del IDAE, s'han pressupostat 7 centrals Gateway de sistemes de telecontrol pels nodes Zhaga. Els 7 quadres que estan sota el sistema de telecontrol són els següents:

QUADRES AMB UNITAT DE CENTRES DE TELECONTROL
Q030
Q031
Q036
Q041
Q043
Q044

QUADRES AMB UNITAT DE CENTRES DE TELECONTROL
Q110

Taula 23. Actuació en la instal·lació de centres de telecontorl en el quadres

En el capítol de millores es considera afegir 2 centrals Gateway addicionals. Aquestes s'instal·len en els quadres Q086 i Q109 per garantir el correcte telecontrol de tots els nodes mencionats en el capítol d'actuacions en nodes de telecontrol.

Per a poder veure les actuacions en els quadres, es troben detallades en l'annex corresponent d'inventari estat actual i actuacions dels quadres.

11.2.1. Retolació de quadres

Tots els quadres de comandament han de ser retolats. En el seu exterior s'anotarà el nom segons l'inventari i en l'interior, s'identificarà cadascun dels seus elements (ICP, IGA, circuits, etc.)

S'aprofitarà el moment de la retolació per tal d'ajustar l'horari d'encesa i apagada, segons els horaris de funcionament especificats.

11.2.2. Reparacions i adequacions en quadres de comandament

Substitució i instal·lació de quadres de comandament ARELSA CIT o equivalent. Tasques de reparació de l'exterior i l'interior del quadre. Adequació de quadres per adaptar a normativa. S'inclouen les feines, materials i mà d'obra necessària per deixar totalment arreglat i en bon estat l'exterior del quadre d'enllumenat existent.

11.2.3. Instal·lació de rellotges astronòmics

En aquells quadres que a dia d'avui el seu sistema de comandament és amb cèl·lula fotoelèctrica o bé amb rellotge mecànic, s'instal·larà un rellotge astronòmic amb l'equip de telegestió CITILUX o equivalent. Tots els rellotges astronòmics hauran de tenir les mateixes característiques.

11.2.4. Implantació de protectors de sobretensions

S'instal·laran protectors de sobretensió permanent i transitòries als quadres elèctrics a actuar. Aquests dispositius tenen la funció de limitar els pics de tensió transitoris causats per fenòmens com descàrregues atmosfèriques, maniobres a la xarxa de distribució o fallades en el subministrament elèctric.

La instal·lació dels protectors de sobretensió es realitzarà conforme a la normativa vigent, assegurant-ne la correcta selecció i ubicació dins dels quadres elèctrics. Amb la implementació d'aquests sistemes de protecció, es reduirà el risc de danys a les lluminàries, als equips de control i a altres components elèctrics, millorant així la fiabilitat i la durabilitat de la instal·lació.

QUADRE	ACTUACIÓ EN EL PROTECTOR DE SOBRETENSIONS
Q005	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q011	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q012	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q013	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q017	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q029	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries

Q030	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q031	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q036	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q041	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q043	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q044	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q048	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q062	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q066	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q074	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q075	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q079	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q080	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q083	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q085	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q086	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q089	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q090	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q093	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q095	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q101	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q109	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q110	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q113	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q115	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q121	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q123	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q124	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q129	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries

Taula 24. Actuació en el protector de sobretensions

11.3. Suma total de la inversió

S'ha pressupostat la inversió a realitzar en base als preus unitaris del mercat actual i multiplicant per les unitats de cada partida.

En resum, la inversió a realitzar per l'adaptació de tota la instal·lació d'enllumenat públic suma el següent import:

- (PEM):
  - 1.388.869,03 €
- PEC sense IVA:
  - 1.652.754,15 €

- PEC amb IVA:
  - 1.999.832,52 €

Preus orientatius, veure pressupost en el document corresponent.

11.4. Dades globals de la instal·lació futura

Núm. de lluminàries	Núm. de Punts de llum	Núm. de quadres	Potència nominal [kW]	Potència instal·lada [kW]	Consum teòric [kWh/any]	Cost energètic tèoric IVA inclòs [€/any]	Emissions [kg CO_{2eq}/any
4094	3853	35	129,99	132,90	413.407,91	62.011,19	107.486,06

Taula 25. Dades globals de la instal·lació futura

11.5. Criteris de manteniment per a l'optimització de l'eficiència

Les prestacions lumíniques inicials de les lluminàries es van deteriorant amb el pas del temps per la depreciació pròpia dels elements i per incidència dels agents exteriors, principalment la brutícia, la qual incideix sobre els elements òptics de la instal·lació.

En aquest cas, a l'estudiar una instal·lació existent en la qual es pretén baixar la mitjana de la potència dels punts de llum, la neteja i manteniment és un factor important, ja que és l'eina per mantenir el nivell òptim d'il·luminació. Per aquest motiu és molt important implementar criteris de manteniment com:

DESPESES CONJUNTES PER CADA PUNT DE LLUM
Elaboració d'un pla de manteniment preventiu d'instal·lacions d'enllumenat
Verificació de les instal·lacions d'enllumenat
Control de làmpades
Control de l'estat dels elements mecànics i elèctrics dels punts de llum
Pintura i enumeració de suports de punt d'enllumenat
Orientació de projectors
DESPESES DELS PUNTS DE LLUM CONVENCIONALS AMB PUNTS DE LLUM LED
Neteja general de lluminàries (cada 10 anys)
DESPESES DELS PUNTS DE LLUM CONVENCIONALS
Reposició general de làmpades (cada 5 anys)
Neteja general de lluminàries (cada 5 anys)

Taula 26. Despeses conjuntes per cada lluminària

Igualment, a nivell de gestió d'enllumenat general i de funcionament, és necessari també realitzar les següents tasques:

CONTROL I GESTIÓ DEL FUNCIONAMENT
Gestió de tarifes i contractes elèctrics
Control de consums
Control d'hores de funcionament
Control d'encesa i apagada d'instal·lacions

CONTROL I GESTIÓ DEL FUNCIONAMENT
Explotació de sistemes de control centralitzat
Manteniment de sistemes de control centralitzat
Control luxomètric
Auditoria energètica permanent
Elaboració i manteniment del plànol d'inventari base

Taula 27. Control i gestió del funcionament

11.6. Proposta de millora de les línies i quadres existents

Cal tenir en compte que les línies existents dels quadres al ser instal·lacions antigues, pateixen avaries, generen tasques de manteniment, tenen problemes de funcionament, etc. S'hauran de fer les legalitzacions necessàries i passar les inspeccions periòdiques que aplica la Instrucció 1/2015 per a la realització de la inspecció d'instal·lacions receptores d'energia elèctrica de baixa tensió (punt primer) per seguir un procediment i que no figuren inscrites al RITSIC.

En aquest punt, cal recordar que totes les actuacions de millora de lluminària i equips i reducció de potències, permeten una reducció del consum, però en general no resolen els problemes de la xarxa elèctrica que pugui tenir la instal·lació.

És per aquest motiu que aquest projecte preveu la substitució de muntant i caixa de connexions de tots els punts de llum on s'actuï. Aquesta actuació està destinada a la protecció de les connexions dels baixants de línies elèctriques per façana alimentats a través de línies elèctriques soterrades.

11.7. Proposta de renovació de l'enllumenat pública a LED.

Donat que les inversions a realitzar per la millora d'estalvi i eficiència energètica són elevades, L'Ajuntament farà front en base l'estalvi energètic assolit gràcies a les inversions en matèria d'eficiència energètica detallades en aquest projecte de l'enllumenat públic exterior del municipi.

El present projecte defineix doncs els paràmetres i directrius per poder finançar la inversió amb aquest estalvi generat seguint els criteris que en aquest document es detallen.

La conversió a LED de l'enllumenat del municipi assegura una reducció del consum elevada així com una disminució dels costos de manteniment necessari del parc de lluminàries ara existent i al mateix temps permetran assolir un estalvi energètic anual molt important.

La percepció visual, estètica i de seguretat han de ser les adequades en perfecte equilibri entre sí per aconseguir tant una bona il·luminació que sigui el més eficient possible i que també redueixi els possibles impactes que poden impedir en alguns casos el fet de gaudir del paisatge urbà.

12 ESTAT FUTUR

12.1. Potència instal·lada proposada

La potència (kW) instal·lada nominal futura tot comptabilitzant les pèrdues dels equips es pot veure en els corresponents annexos.

12.2. Hores de funcionament

L'horari de funcionament proposat és el següent:

- Encesa: retard de 15 minuts de la posta del sol (ocàs).
- Apagada: avenç de 15 minuts de la sortida del sol (orto).

12.3. Regulació del flux

Per als sistemes de regulació de flux proposats, els horaris de funcionament d'aquests sistemes seran:

- Equips electrònics: es regularan diàriament a partir de les 23:00h i fins a les 06:00h abans de l'apagada de l'enllumenat (o programació del doble nivell equivalent respecte a hores de funcionament equivalents).
- Equips electrònics per a tecnologia LED: la programació serà de dos nivells de regulació (100%-60%, tant de flux lluminós com de potència), el nivell reduït estarà en funcionament des de les 23:30h de la nit fins a les 06:00h abans de l'apagada de l'enllumenat.

Cal dir que si els equips electrònics a instal·lar no permetessin exactament la reducció de potència a l'hora establerta (23:00h) es podrien proposar solucions equivalents ja fos a partir de fer la reducció relativa a la mitja nit calculada de les últimes 4 nits de funcionament o bé a partir de fer la reducció de flux a partir d'un cert nombre d'hores després d'haver engegat l'enllumenat. Sigui quina sigui la proposta final escollida ha de ser equivalent pel que fa a hores de funcionament a la solució original proposada al document per així poder garantir els estalvis que s'han d'assolir.

13 DADES D'ESTALVI I COMPARTIU DE LES DADES ENERGÈTIQUES

Les dades de consum actual i futur, així com els càlculs teòrics dels costos actuals i futurs associats a aquests consums i a les tarifes contractades i les proposades es poden veure detalladament en l'apartat annexos.

A partir de les dades obtingudes s'ha realitzat la següent taula:

	Potència nominal instal·lada [kW]	Potència instal·lada amb pèrdues [kW]	Consum [kWh/any]	Cost energètic [€/any]	Emissions [kg CO_2 eq/any]
Estat actual	364,84	430,18	1.851.232,31	370.246,46	481.320,40
Estat futur	129,99	132,90	413.407,90	62.011,19	107.486,06
Estalvi	234,86	297,27	1.437.824,40	308.235,27	373.834,34

	64,37%	69,11%	77,67%	83,25%	77,67%

Taula 28. Comparatiu de les dades energètiques i econòmiques actuals i futures

14 ESTALVI ECONÒMIC

L'estalvi econòmic anual del consum energètic és el previst inicialment però també de forma complementària hi haurà un estalvi econòmic en el manteniment degut a la major durada de les llumeneres i menors avaries. Pel que fa a l'estalvi econòmic sorgeix de la diferència entre el cost facturat anual actual i el cost final previst una vegada realitzades totes les substitucions programades (tot tenint en compte l'extra estalvi que suposaria l'ajust de la potència contractada i de les tarifes (subjectes a les tarifes elèctriques)). Podem afirmar que és un escenari conservador a falta de veure quina és l'evolució real del preu futur de l'energia.

15 CARACTERÍSTIQUES DE L'ENLLUMENAT PROJECTAT

15.1. Criteris d'il·luminació segons la legislació i estudis lumínics

L'àmbit objecte del present projecte disposarà de sistemes d'enllumenat exterior d'acord amb el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn amb el Decret 190/2015.

En el present projecte s'adjunta un annex que efectua una exhaustiva anàlisi de la situació, normativa i solució en allò que fa referència als valors i criteris d'il·luminació.

S'inclouen els estudis luminotècnics que determinen els nivells d'il·luminació assolits a partir dels paràmetres tècnics i geomètrics de la instal·lació, com són les amplades del vial, el tipus de lluminària, el tipus de làmpada, les dimensions del suport o columna, el tipus de distribució entre lluminàries, la interdistància escollida, entre d'altres. Mitjançant un programa informàtic s'han realitzat els càlculs lumínics que es presenten a l'annex corresponent.

15.2. Tensions i sistemes de regulació horària

La tensió utilitzada en la xarxa de distribució és alterna trifàsica a 400V entre fases i 230V entre fase i neutre, a una freqüència de 50Hz. D'acord amb el reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, s'estableix l'horari de vespre des de que es pon el sol fins les 22 hores UTC, i l'horari nocturn o de nit deds d'aleshores fins la sortida del sol.

15.3. Programa de manteniment de la instal·lació i dels aparells

El programa de manteniment de les instal·lacions i dels aparells d'il·luminació exterior el determinarà l'instal·lador responsable de l'execució de la instal·lació i del seu posterior manteniment com a mínim durant el període de garantia.

El contracte de manteniment obligatori haurà de complir amb el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, sens perjudici de donar compliment a les condicions tècniques i de seguretat establertes al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (REBT) que hi resulti d'aplicació. En específic, ha de contemplar la periodicitat de neteja dels grups òptics, el control de l'enfocament de les lluminàries, la verificació dels accessoris i els drivers que en regulen el flux lluminós i l'horari d'il·luminació, a més del seu correcte funcionament.

16 MESURAMENTS FOTOMÈTRICS I TELEGESTIÓ

Amb la realització de la substitució de les lluminàries existents es realitzaran les mesures fotomètriques amb punts localitzats amb els mètodes dels nous punts i en tots es carrers on s'ha actuat es faran els mesuraments globals amb vehicle d'acord amb el que s'especifica en l'annex 2 del document del IDAE.

Pel que fa al sistema de telegestió es realitzarà com a mínim amb les especificacions que s'han aprovat en l'annex 4 del document del IDAE.

Complementàriament, es preveu gestionar 750 punts de llum amb un nodo Zhaga amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast més 7 centrals Gateway de comunicacions pel sistema de control punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast.

Nombre de punts de llum amb node Zhaga que consten en l'ajuda del IDAE:	750 ut
Nombre de punts de llum amb node Zhaga proposats:	754 ut
Nombre de punts de llum amb node Zhaga considerats en millores:	4 ut
Nombre de centrals de telecontrol Gateway que consten en l'ajuda del IDAE:	7 ut
Nombre de centrals de telecontrol Gateway proposades:	9 ut
Nombre de centrals de telecontrol Gateway considerades en millores:	2 ut

En el ANNEX 18. MILLORES es proposen 4 nodes addicionals amb telegestió mitjançant node Zhaga i 2 centrals Gateway addicionals.

17 MILLORES

Donat que la instal·lació proposada sigui plenament funcional i segura, s'han previst diverses millores que es podran realitzar sense cost per l'Ajuntament com són la renovació dels muntants, renovació dels cofrets portafusibles, la substitució de les columnes oxidades i especialment totes aquelles activitats necessàries per tal de poder fer les inspeccions oficials de les instal·lacions, les seves legalitzacions i millora de la seguretat del sistema amb la col·locació dels protectors de sobretensions, nodes Zhaga i centrals Gateway addicionals a més del seguiment i certificació dels estalvis assolits durant un termini mínim d'un any, entre d'altres.

18 DISPOSICIONS ADMINISTRATIVES

18.1. Estudi de seguretat i salut

D'acord amb el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre, el projecte inclou un Estudi de Seguretat i Salut dels treballs a executar. Durant el termini d'execució de les instal·lacions es complirà la normativa de senyalització i protecció vigent, en tots els seus extrems. El contractista tindrà l'obligació de protegir tot l'àmbit de treball i restringir el pas de tota persona aliena al mateix. L'equip de treball disposarà d'accés a les instal·lacions higièniques de la mateixa edificació. Veure Annex d'Estudi de Seguretat i Salut.

18.2. Classificació del contractista

D'acord amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, en l'article 77 s'exposa que, per contractar amb les administracions públiques l'execució de contractes d'obres públiques o de serveis d'un import igual o superior a 500.000€ (PEC sense IVA), és requisit indispensable que l'empresa estigui degudament classificada. Donat que la present obra té un import superior a l'indicat en la llei de contractes, caldrà que l'empresa adjudicatària estigui classificada. Aquesta solvència mitjançant la classificació empresarial especificada a continuació o una de superior:

Per als contractes d'obres el valor estimat dels quals sigui inferior a 500.000 euros la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, i que serà recollit als plecs del contracte, acreditarà la seva solvència econòmica i financera i solvència tècnica per contractar. En aquests casos, l'empresari podrà acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres al grup o subgrup de classificació corresponent al contracte o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits a l'anunci de licitació o a la invitació a participar en el procediment i detallats als plecs del contracte. Si els plecs no concreten els requisits de solvència econòmica i financera o els requisits de solvència tècnica o professional, l'acreditació de la solvència s'efectuarà conforme als criteris, requisits i mitjans recollits al segon incís de l'apartat 3 de l'article 87 de la Llei 9/2017, que tindran caràcter supletori del que respecte d'aquests hagi estat omès o no concretat als plecs.

En aquest cas en concret, el valor estimat superior a 500.000€, s'haurà d'aplicar l'estipulat per l'article 77 de la llei 9/2017 per a aquest tipus de casos, recollit al paràgraf anterior. Veure annex de Classificació del contractista.

18.3. Planificació de l'obra i termini d'execució

A l'annex corresponent queda recollida la planificació de les obres, que preveu una durada de les obres de **5 mesos**, que dependrà de les unitats d'instal·lacions i d'obra, dels rendiments per l'execució d'aquestes unitats i dels imprevistos que puguin esdevenir per causes diverses.

S'ha realitzat el Pla de Treballs, un diagrama de barres que, amb caràcter indicatiu, estableix la programació de les instal·lacions. Un cop finalitzi de l'ordre un 50% aproximadament del termini, s'haurà d'haver executat aproximadament el 40% del pressupost material previst al projecte. L'incompliment dels terminis parcials assenyalats donarà lloc a la imposició de penalitzacions, d'acord amb el que estableix l'article 259 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

Amb independència de les possibles penalitzacions per incompliment dels terminis parcials que es podrien produir, l'incompliment del termini final produirà una penalització progressiva per cada setmana de retard. El Contractista estarà obligat a respondre pels danys i perjudicis que el promotor hauria de suportar a causa de l'incompliment del termini contractual.

El termini de garantia que es considera pels equips és de 10 anys i per les instal·lacions és de 10 anys a partir de la recepció de les obres, període de temps que es considera suficient per observar el comportament de les obres en qualsevol condició de servei.

18.4. Gestió de residus

L'adjudicatari retirarà selectivament tots els residus resultants dels treballs realitzats, disposant a aquest efecte dels mitjans necessaris per a la seva recollida, transport i disposició, a un gestor autoritzat de residus, complint amb els requisits establerts a la normativa vigent en matèria de gestió de residus Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició. Veure l'annex de Gestió de Residus on s'avaluen els residus generats calculant-se el seu cost en el pressupost.

18.5. Control de qualitat

En compliment de la normativa vigent s'ha elaborat un annex de Control de Qualitat per a l'execució de les instal·lacions. Veure annex corresponent, Control de Qualitat.

18.6. Modificacions del projecte

18.6.1. Modificacions per raons d'interès públic per causes imprevisibles

Un cop aprovat, haurà de respectar-se íntegrament el contingut del projecte, el seu pressupost i el seu calendari d'execució. L'òrgan de contractació competent únicament podrà introduir modificacions per raó d'interès públic en els elements que l'integren, sempre que siguin degudes a causes imprevisibles i de conformitat amb la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic.

No tindrà la consideració de modificació del contracte l'ampliació del seu objecte que no es pugui integrar en el projecte inicial mitjançant una correcció del mateix o que, consisteixi en una prestació susceptible d'utilització o aprofitament independent o adreçada a satisfer necessitats noves no contemplades en la documentació preparatòria del contracte, que hauran de ser contractades de forma separada, en estricta aplicació del que s'estableix a la llei.

18.6.2. Modificacions del projecte per causes previsibles

Segons la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, el projecte es podrà modificar sempre que s'hagi detallat l'abast, els límits i les condicions de la modificació als plecs de forma clara, precisa i inequívoca, de manera que la concurrència de les circumstàncies que donen lloc a la modificació pugui verificar-se de forma objectiva. A més a més, s'ha d'expressar als plecs el percentatge del preu del contracte al qual pot afectar com a màxim la modificació, computant-se l'import màxim com a valor estimat. Al present projecte es fixen les següents causes previsibles:

- 7 % d'increment del pressupost per la possible presència de roca en l'àmbit de les obres.

- 5 % d'increment de pressupost per l'aparició de serveis afectats no detectats a la fase de projecte, tot i que s'hagin realitzat tots els contactes possibles amb l'ajuntament.

18.7. Compliment defectuós de la prestació

S'entendran causes de compliment defectuós de la prestació del contracte les següents:

- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat del trànsit de vehicles i persones.
- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat i salut dels treballadors del propi contractista i d'altres empreses o institucions relacionades amb les obres.
- La manca de compliment d'aquelles condicions especials d'execució determinades en el projecte:
    - En funció de la gravetat de l'incompliment, al contracte es determinaran els límits de les penalitats que se li podran atribuir al contractista, a proposta de la Direcció de les Obres, que en cap cas podran ser superiors al 10 %, en virtut del que determina la llei, i que seran descomptades de les certificacions de les obres.

18.8. Normativa d'obligat compliment

En compliment de la normativa vigent s'ha elaborat un annex de Normativa d'Obligat Compliment per a l'execució de les instal·lacions. Veure annex corresponent, Normativa d'obligat compliment.

18.9. Afectacions

Segons indicacions municipals no existeixen en aquest projecte expropiacions, ja que tot el sòl es de titularitat pública. L'Ajuntament facilitarà un espai adient per la situació de les casetes d'obra i el material d'abassegament.

18.10. Revisió de preus

En compliment dels articles 103 i següents de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, i per tractar-se d'un contracte d'obra en que el termini d'execució no excedeix els dotze (12) mesos cadascuna d'elles, no es preveu la revisió de preus.

Les actes de preus contradictoris de partides o treballs no previstos al projecte valorat es realitzaran, si s'escau, seguint els criteris de la descomposició i quadre de preus simples i compostos de projecte, i en el seu defecte, seguint les determinacions en rendiments i preus establerts per l'Institut de Tecnologia de Catalunya (ITEC), per l'any en el qual es formalitzi el contracte.

18.11. Modificacions inventari o seccions

El contractista tindrà l'obligació de fer revisió de l'inventari de punts de llum i les seccions d'enllumenat públic del municipi per si hi ha hagut algun canvi en l'interval de temps entre la redacció del projecte executiu i l'execució de les actuacions.

18.12. Declaració de l'obra completa

D'acord amb l'article 125 del Reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques(R.D. 1.098/2.001, de 12 d'octubre), l'obra executada segons el present projecte es considera completa i per tant susceptible de ser lliurada per al seu ús o servei públic corresponent, independentment que pugui ser objecte de futures ampliacions i consta de tots i cadascun dels elements precisos per a la seva utilització sento en si mateixa apta per al seu ús publico sense necessitat d'obres complementàries.

19 EXPROPIACIONS

Les actuacions no afecten a cap parcel·la de propietat privada per tant no es necessari expropiar.

20 PREVENCIÓ I CONTROL AMBIENTAL

Un dels objectius bàsics del present projecte és la minimització de l'impacte ambiental de l'enllumenat públic, per la qual cosa es millora de manera substancial els actuals impactes existents. Durant l'execució es farà el control ambiental de les noves instal·lacions i el control d'execució i dels residus.

21 AFECTACIONS AMB ALTRES SERVEIS EXISTENTS

Tenint en compte les característiques dels treballs, consistents en la substitució del conjunt llum – lluminària, no es preveu l'afectació amb altres serveis existents, excepte en les zones que es fan noves canalitzacions en voreres i calçades en els quals previsiblement es veuran afectats els serveis subterranis com són l'aigua, el gas, la baixa tensió, mitjana tensió, telecomunicacions, xarxa d'enllumenat i sanejament.

Per aquest motiu l'empresa adjudicatària està obligada a demanar la informació de tots els serveis afectats existents i de subscriure les actes TIC corresponents abans de l'inici de les obres.

22 DOCUMENTS DELS QUALS CONSTA EL PROJECTE

DOCUMENT Núm. 1 – MEMÒRIA AMB ELS ANNEXES

DOCUMENT Núm. 2 PLÀNOLS

Plànol nº. 01	Situació i emplaçament
Plànol nº. 02	Planta general estat actual de l'enllumenat
Plànol nº. 03	Planta general estat actual de les delimitacions dels quadres

Plànol nº. 04	Planta general de les zones de protecció contra la contaminació lumínica
Plànol nº. 05	Inventari estat actual de les lluminàries
Plànol nº. 06	Classificació de l'enllumenat de les vies actuals
Plànol nº. 07	Planta general dels amidaments luxomètrics
Plànol nº. 08	Inventari estat futur de les lluminàries
Plànol nº. 09	Detalls de l'enllumenat

DOCUMENT Núm. 3 – PLEC DE CONDICIONS

DOCUMENT Núm. 4 – PRESSUPOST

Estat d'amidaments

Quadre de preus número 1

Quadre de preus número 2

Pressupostos parcials

Resum pressupostos de contracte

23 PLA D'ETAPES

Per a l'execució de les obres atès que s'afecten els carrers de les zones més denses de la població, el contractista haurà de presentar un calendari d'execució degudament coordinat amb la direcció facultativa i l'Ajuntament per a minimitzar les molèsties amb els veïns.

24 CONTROL DE QUALITAT

Durant les obres es realitzarà el control de qualitat que s'indica en el present projecte i d'acord amb les condicions contractuals que s'estimin oportunes. En l'annex 9 corresponent s'indiquen les condicions de control de qualitat.

Abans de l'inici de les obres, el contractista presentarà un Pla de Control de Qualitat dels materials que serà aprovat pel Director de les obres. Les despeses derivades dels assajos, fins a un import d'acord amb la partida 05.01 del Pressupost d'Execució Material (PEM) del projecte aniran a càrrec del contractista.

25 RESUM DEL PRESSUPOST DE LICITACIÓ DEL PROJECTE

Els preus adoptats s'han obtingut a partir dels preus dels jornals, transport i maquinària actuals. Aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra, s'obté un pressupost d'execució de material i de contracte següent:

25.1. Pressupost de execució material

Aplicant al mesurament de les unitats d'obra, obtinguda en les cubicacions, els imports inclosos en els Quadres de Preus, s'obté el Pressupost d'Execució Material (PEM) que ascendeix a la quantitat d 'UN MILIÓ TRES-CENTS VUITANTA-VUIT MIL VUIT-CENTS SEIXANTA-NOU AMB 3 CÈNTIMS(1.388.869,03 €)

25.2. Pressupost de licitació

Incrementant-ho en un 13% en concepte de despeses generals (GG), taxes i obligacions de la Contracta, i en un 6% de benefici industrial (BI), s'obté el Pressupost d'execució per contracta (PEC) abans d'IVA que ascendeix a la quantitat d'UN MILIÓ SIS-CENTS CINQUANTA-DOS MIL SET-CENTS CINQUANTA-QUATRE AMB 15 CÈNTIMS(1.652.754,15 €)

Sobre l'anterior import PAC sense IVA, el 21% de l'Impost sobre el Valor Afegit (IVA) ascendeix la quantitat de TRES-CENTS QUARANTA-SET MIL SETANTA-VUIT AMB TRENTA-SET CÈNTIMS(347.078,37 €)

Incrementant a l'anterior pressupost l'IVA calculat, s'obté un Pressupost Total de Licitació IVA inclòs que ascendeix a la quantitat de UN MILIÓ NOU-CENTS NORANTA-NOU MIL VUIT-CENTS TRENTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS.

Aplicant els preus als mesuraments efectuats de les obres i aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra, s'obtenen els pressupostos que s'indiquen en el Document núm. 4 Pressupost, que seran la base de la licitació, i són els següents:

	RESUM DEL PRESSUPOST	**IMPORT**
1	SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES LED	1.165.331,73 €
2	TELECONTROL	186.199,77 €
3	INSTAL·LACIONS	3.550,00 €
4	MESURAMENTS	30.814,00 €
5	GESTIÓ DE RESIDUS	2.973,53 €
6	MILLORES	422.039,46 €
7	IMPORT MILLORES SENSE COST PER LA PROPIETAT	- 422.039,46 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL SUBTOTAL		**1.388.869,03 €**
DESPESES GENERALS (13%)		180.552,97 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)		83.332,15 €
TOTAL PRESSUPOST ABANS IVA		**1.652.754,15 €**

IVA (21%)	347.078,37 €
TOTAL PRESSUPOST AMB IVA	**1.999.832,52 €**

Taula 29. Resum de pressupost

*Puja el pressupost l´esmentada quantitat de **UN MILIÓ NOU-CENTS NORANTA-NOU MIL VUIT-CENTS TRENTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS.***

26 RESUM DEL PRESSUPOST DE LES MILLORES

Aplicant els preus als mesuraments efectuats de les obres i aplicant els corresponents preus a les diferents unitats d'obra, s'obtenen els pressupostos que s'indiquen en el Document núm. 4 Pressupost, que seran la base de la licitació, i són els següents:

	RESUM DEL PRESSUPOST (MILLORES)	IMPORT
1	ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM	240.689,30 €
2	ACTUACIONS EN QUADRES	30.537,02 €
3	ACTUACIONS EN SUPORTS	45.590,60 €
4	PARTIDES COMPLEMENTÀRIES	105.222,54 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL SUBTOTAL		**422.039,46 €**

Taula 30. Resum del pressupost de millores

El present pressupost ascendeix a la quantitat de quatre-cents vint-i-dos mil trenta-nou amb quaranta-sis cèntims (422.039,46 €).

27 CONCLUSIONS

Amb tot l'exposat al present document, així com en els que segueixen, es considera que s'ha assolit l'objectiu del projecte executiu per la renovació i millora de les instal·lacions d'enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell. Segons el parer del signatari, està redactat correctament i compleix tots els requisits exigits, per la qual cosa es proposa la seva aprovació.

El Vendrell a febrer de 2025.

GESA enginyeria

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial (Col·legiat 16.134)

ANNEXOS

ÍNDEX ANNEXOS

Annex 1. Reportatge fotogràfic

Annex 2. Informació GIS

Annex 3. Normativa d'obligat compliment

Annex 4. Inventari estat actual i actuacions en quadres

Annex 5. Inventari estat actual i actuacions en lluminàries

Annex 6. Característiques dels materials proposats

Annex 7. Classificació d'enllumenat de les vies

Annex 8. Estudis luminotècnics

Annex 9. Qualificació energètica instal·lació proposada

Annex 10. Anàlisi energètica i econòmic abans i després de l'actuació

Annex 11. Paràmetres de funcionament actuals i futurs

Annex 12. Programa de les obres

Annex 13. Control de qualitat

Annex 14. Estudi de gestió de residus

Annex 15. Estudi de seguretat i salut

Annex 16. Justificació de preus

Annex 17. Classificació del contractista

Annex 18. Millores

ANNEX 1. REPORTATGE FOTOGRÀFIC

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3
2 REPORTATGE FOTOGRÀFIC 3

ÍNDEX D'IMATGES

Fotografia 1. Carretera de Valls. 3
Fotografia 2. Carretera de Valls. 3
Fotografia 3. Carrer Margarida Xirgu. 4
Fotografia 4. Calle de las Huertas. 4
Fotografia 5. Carrer dels Rabassaires. 4
Fotografia 6. Carrer d'Emili Miró. 5
Fotografia 7. Carrer Margarita Xirgu. 5
Fotografia 8. Carretera de Valls. 5
Fotografia 9. Camí de Tomovi. 6
Fotografia 10. Carretera de Vals. 6
Fotografia 11. Carrer Doctor Robert. 6
Fotografia 12. Avinguda de la Muntanyeta. 7
Fotografia 13. Carrer Doctor Robert. 7
Fotografia 14. Carrer de Prat de la Riba. 7
Fotografia 15. Carrer dels Cafés. 8
Fotografia 16. Carrer de les Garrofes. 8
Fotografia 17. Carrer del Progrés. 8
Fotografia 18. Carrer d'Albinyana. 9
Fotografia 19. Carrer de Santa Ana. 9
Fotografia 20. Carrer de les Margarites. 9

1 INTRODUCCIÓ

En el present annex es presenten una col·lecció de fotografies que capturen diverses zones urbanes del municipi. A través d'aquestes imatges, s'ofereix una visió general dels espais i paisatges, destacant les àrees clau que seran objecte d'estudi en el projecte. Les fotografies tenen com a objectiu reflectir l'entorn urbà i proporcionar una perspectiva clara dels espais, amb la finalitat de millorar la seguretat i la qualitat de vida dels residents i garantir l'eficiència econòmica recolzant sempre l'eficiència energètica i la sostenibilitat.

2 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Fotografia 1. Carretera de Valls.

Fotografia 2. Carretera de Valls.

Fotografia 3. Carrer Margarida Xirgu.

Fotografia 4. Calle de las Huertas.

Fotografia 5. Carrer dels Rabassaires.

Fotografia 6. Carrer d'Emili Miró.

Fotografia 7. Carrer Margarita Xirgu.

Fotografia 8. Carretera de Valls.

Fotografia 9. Camí de Tomovi.

Fotografia 10. Carretera de Vals.

Fotografia 11. Carrer Doctor Robert.

Fotografia 12. Avinguda de la Muntanyeta.

Fotografia 13. Carrer Doctor Robert.

Fotografia 14. Carrer de Prat de la Riba.

Fotografia 15. Carrer dels Cafés.

Fotografia 16. Carrer de les Garrofes.

Fotografia 17. Carrer del Progrés.

Fotografia 18. Carrer d'Albinyana.

Fotografia 19. Carrer de Santa Ana.

Fotografia 20. Carrer de les Margarites.

ANNEX 2. INFORMACIÓ GIS

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3
2 FONTS DE DADES 3
2.1. Arxius facilitats per l'ajuntament 3
2.2. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) 3
3 PROCEDIMENTS DE CARTOGRAFIA 3
4 PROCEDIMENT DE L'ÚS DE LA TOPOGRAFIA 4
5 PROCEDIMENT DE L'UBICACIÓ DELS PUNTS DE LLUM 4
6 CREACIÓ D'ARXIUS SHAPE 4
7 ADAPTACIÓ DEL TREBALL DE CAMP ALS FITXERS GIS 5

APÈNDIX NÚM. 1. INFORMACIÓ GIS DE QUADRES

APÈNDIX NÚM. 2. INFORMACIÓ GIS DE LLUMINÀRIES

1 INTRODUCCIÓ

El present annex descriu els procediments i dades utilitzades en la cartografia, topografia i ubicacions del projecte d'enllumenat públic. Les dades fonamentals provenen de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), de la Seu Electrònica del Cadastre, etc. Aquestes fonts proporcionen la informació necessària per a precisar-la i actualitzar-la correctament amb el treball de camp per a la implementació en el projecte.

Aquest annex proporciona una visió completa dels mètodes i dades utilitzades per a la cartografia, topografia i el futur replanteig del projecte d'enllumenat públic, assegurant la precisió i eficiència de les instal·lacions.

Com a treball previ a la redacció del projecte, s'ha fet un treball de camp per verificar l'estat dels elements que formen la xarxa d'enllumenat públic exterior del municipi.

2 FONTS DE DADES

2.1. Arxius facilitats per l'ajuntament

Per a la ubicació dels punts de llum actuals i quadres s'han utilitzat els arxius .kmz i informació .xlsx facilitats per l'ajuntament, els quals s'han revisat amb la resta d'informació cartogràfica que s'esmenta a continuació.

2.2. Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)

El ICGC proporciona cartografia detallada de la regió de Catalunya, incloent-hi:

- Mapes topogràfics: Aquests mapes ofereixen una representació precisa del terreny, incloent-hi elevacions i contorns, essencials per a la planificació de l'enllumenat.
- Ortofotomapes: Imatges aèries que permeten una visió clara i detallada de l'àrea d'estudi.
- Models Digitals del Terreny (MDT): Informació crucial sobre la topografia del terreny per al disseny de l'enllumenat i la ubicació dels pals.

3 PROCEDIMENTS DE CARTOGRAFIA

Per a l'elaboració dels mapes i plans necessaris per al projecte d'enllumenat públic es van seguir els següents passos: recopilació de dades, descàrrega dels mapes topogràfics, ortofotos i MDT del ICGC i la Seu Electrònica del Cadastre en diferents formats, tipus WMS, shapefile, DXF, etc. Aquests mapes són en les següents escales:

- 1:1000
- 1:5000
- 1.10.000
- 1.25:000
- 1.50.000
- 1:100.000
- 1:250.000
- 1:500.000

- 1:1.000.000
- 1:2.000.000

Integració de dades: Es va realitzar la integració dels diferents conjunts de dades utilitzant programari SIG (Sistemes d'Informació Geogràfica), la qual cosa ha permès una visió unificada i precisa de l'àrea d'intervenció.

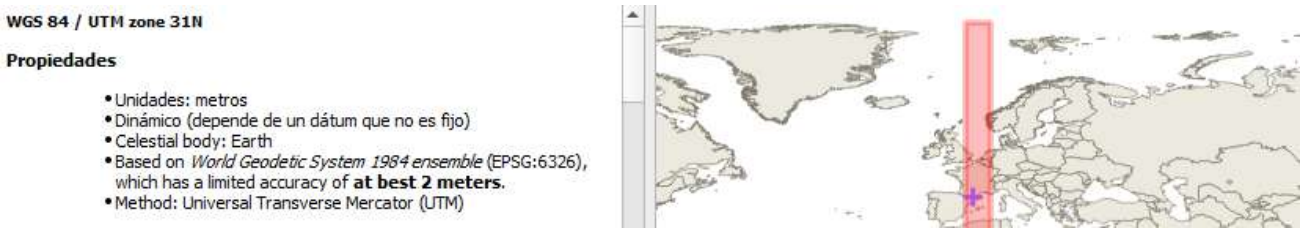
S'han comprovat també les situacions dels quadres de comandament.

4 PROCEDIMENT DE L'ÚS DE LA TOPOGRAFIA

La Cartografia utilitzada en aquest projecte és la procedent del ICGC, la qual duen a terme habitualment mitjançant els següents passos:

- Aixecament topogràfic: Utilització dels MDT del ICGC, amb el suport del treball sobre el terreny amb aixecament detallat del terreny, complementat amb mesuraments de camp quan ha estat necessari.
- Identificació de punts crítics: Es van identificar punts crítics on les característiques del terreny podrien influir en la instal·lació i operació de l'enllumenat públic.

Amb aquesta informació ja treballada per part del ICGC, s'ha utilitzat les seves respectives capes de treball WMS, shapefile o DXF en els programes QGIS o AutoCAD usant el sistema de referència WGS 84 / UTM zone 31N, EPSG: 32631.



5 PROCEDIMENT DE LA UBICACIÓ DELS PUNTS DE LLUM

La ubicació dels punts de llum s'ha realitzat amb la informació rebuda en format Excel l'ajuntament, complementat amb la informació cartogràfica següent:

- Determinació d'ubicacions: Amb base a l'anàlisi topogràfica i cadastral, s'han determinat les ubicacions exactes de cada punt de llum, lluminàries i quadres amb coordenada UTM o geogràfica.
- El projecte preveu la realització dels treballs de millora en les mateixes ubicacions dels punts de llum actuals.

6 CREACIÓ D'ARXIUS SHAPE

Per crear l'arxiu shape de lluminàries s'ha utilitzat la cartografia elaborada pel (ICGC), i una vegada, ubicats els punts de llum s'han omplert els camps esmentats a l'apèndix 1 del present document, amb la informació recollida durant el treball de camp, la consulta de documents tècnics previs (MEMÒRIA VALORADA: Auditoria energètica en l'enllumenat públic exterior del municipi) i les dades aportades pels serveis tècnics de l'Ajuntament del municipi.

Quant a la creació de l'arxiu shape de quadres de protecció, mesura i control, ha calgut la realització del treball de camp per obtenir la ubicació de les envolupants i els elements interiors a cada quadre, encara que també s'ha aportat informació per part del servei tècnic municipal de l'Ajuntament de El Vendrell.

En els dos apèndixs del present document s'expliquen els paràmetres dels inventaris de quadres i lluminàries, exposats als annexos 4 i 5, respectivament.

7 ADAPTACIÓ DEL TREBALL DE CAMP ALS FITXERS GIS

Durant el treball de camp s'ha realitzat una inspecció visual de tots els elements que formen la xarxa d'enllumenat públic exterior, excepte els elements que es troben inaccessibles com ara el cablejat de les línies dels quadres i les arquetes de registre.

Per tant, s'ha actualitzat i afegit informació referent a l'estat dels suports de les lluminàries, els tipus de suport, l'alçada de les lluminàries, la potència de les lluminàries i altres característiques que defineixin tècnicament cadascun dels elements que formen la xarxa d'enllumenat públic exterior del municipi a actuar.

A cadascun dels apèndixs del present document s'explica el significat de cadascun dels paràmetres que es reflecteixen en els inventaris actuals i futurs de les lluminàries i els quadres de comandament i protecció.

APÈNDIX NÚM. 1. INFORMACIÓ GIS DE QUADRES

TÍTOL CAMP	CODIFICACIÓ GIS	DESCRIPCIÓ
ID	ID,N,19,0	Numeració per quantificar de cada lluminària, per exemple: 1, 2, 3, etc.
CODI MUNICIPI INE	MUN_INE_,C,250	Codi INE del municipi.
RBT	RBT,C,250	Compliment del Reglament electrotècnic per a Baixa Tensió. S'omplirà amb els valors: Sí o No.
ID XL	ID_XL,C,250	Codi identificador únic del quadre. Es recomana utilitzar un codi de dues lletres, per exemple 'AD'.
NUCLI	NUCLI,C,250	Nucli del municipi al qual pertany el quadre de comandament.
LOCALITZACIÓ	CARRER,C,250	Nom del carrer on està situat el quadre de comandament.
DATA INSTAL·LACIÓ	INSTALLAT,D	Dia d'instal·lació del quadre de comandament.
INSPECCIÓ ECA	INS_ECA,D	Data darrera inspecció ECA. Format xx/xx/xxxx (dia/mes/any).
DATA REVISIÓ	DATA_REV,D	Data revisió d'element o d'elaboració de l'inventari. Format xx/xx/xxxx (dia/mes/any).
CONDICIÓ	CONDICIO,C,250	Condició d'estat del quadre, per exemple: Nou, Vell, Normal.
TIPUS	TIPUS,C,250	Tipus de quadre, per exemple: Subquadre, Quadre de festes, Normal.
ESTAT EXTERIOR	ESTAT_EX,C,250	Descripció de l'estat exterior.
ESTAT INTERIOR	ESTAT_IN,C,250	Descripció de l'estat interior.
SÒCOL [cm]	SOCOL,C,250	Alçada del sòcol, en cm.
LLUM INTERIOR	LLUM,C,250	Disposició de llum interior. Sí o No.
ENDOLL	ENDOLL,C,250	Disposició d'endoll. Sí o No.
CABLE TERRA	TERRA,C,250	Disposició de cable terra amb la seva secció en mm^2.
PANY	PANY,C,250	Tipus de pany per obrir el quadre, per exemple: Clau JIS.
MATERIAL	MATERIAL,C,250	Material del qual està format el quadre, per exemple, formigó, plàstic, metall, etc.
DIMENSIONS [cm]	DIMENSIONS,C,250	Dimensions del quadre en cm xx/xx/xx cm.
RETOLACIÓ	RETOL,C,250	Disposició d'etiqueta identificativa del quadre. Sí o No.
PINTAT	PINTAT,C,250	Especificació si l'envoltant del quadre està pintat. Sí o No.
TIPUS MÒDUL	TIP_MOD,C,250	Estats dels mòduls del quadre, per exemple: Mòduls junts o Mòduls separats.
ICP	ICP,C,250	L'Interruptor de Control de Potència és un interruptor magneto-tèrmic. El seu funcionament es basa en dos dels efectes produïts per la circulació de corrent elèctric: el magnètic i el tèrmic, protegeixen la instal·lació contra sobrecàrregues i curtcircuits.
CGP	CGP,C,250	La Caixa General de Protecció és l'element de protecció del circuit contra les sobrecàrregues o els curtcircuits accidentals, per exemple: Fusibles de ganiveta, Fusibles de caragol, etc.
TENSIÓ	TENSIO,C,250	Tensió d'entrada al quadre de comandament.
ENTRADA	ENTRADA,C,250	Tipus d'entrada dels conductes de corrent al quadre de corrent, per exemple: Subterrània, Via aèria, etc.
CONDUCTOR	CONDUCTOR,C,250	Les parts generals del cable són: El conductor (d'un o diversos fils), l'aïllament, la capa de farciment i la coberta. Seccions nominals: 1,5, 2,5, 6, 10, 16 mm^2.
COMPTADOR	COMPTADOR,C,250	Dispositiu que mesura el consum d'energia elèctrica d'un circuit o d'un servei elèctric. Existeixen mesuradors electromecànics i electrònics.
NÚM. COMPTADOR	N_COMP,C,250	Identificador numèric del comptador.
COMPANYIA	COMPANYIA,C,250	Text que indica quina és la companyia subministradora.
POTÈNCIA CONTRACTADA [kW]	KW_CONTRAC,N,12,3	Potència contractada, en kW.
POTÈNCIA INSTAL·LADA [kW]	KW_INSTAL,N,12,3	Potència instal·lada, en kW.
CUPS	CUPS,C,250	Identificador numèric del CUPS del quadre de comandament.
TARIFA CONTRACTADA	T_CONTRAC,C,250	Tipus de contractació (especificar el codi identificador de la tarifa contractada, per exemple: "2.0.1 DH", "3.0.2.T4").
PERÍODES	PERIODES,C,250	Tipus de període segons facturació.
SISTEMA ENCESA	ENCESA,C,250	Sistema d'encesa.
TELEGESTIÓ	TELEGES,C,250	Disposició de telegestió: Instal·lat o No instal·lat.
ELEMENT DE REGULACIÓ	REGULACIO,C,250	Disposició de dispositiu de reducció de flux.
DIFERENCIAL MANIOBRA	DIF,C,250	Interruptor diferencial del circuit de maniobra, aquest té la capacitat de detectar la diferència entre el corrent d'entrada i sortida, quan aquest supera la sensibilitat calibrada (30 mA, 300 mA, etc.) el dispositiu obre el circuit interrompent el pas del corrent.
MAGNETOTÈRMIC MANIOBRA	TERMIC,C,250	Interruptor magneto-tèrmic del circuit de maniobra, aquest protegeix la instal·lació de sobrecàrregues i curtcircuits.
IGA	IGA,C,250	L'Interruptor General Automàtic és l'element de tall de la instal·lació i té la capacitat de tall suficient per a la intensitat de curtcircuit que es pugui produir en el punt de la seva instal·lació.
NRE. SORTIDES	SORTIDES,C,250	Nombre de sortides del quadre.
CONTACTORS	CONTACTOR,C,250	Nombre de contactors, aquest es tanca per la força d'un electroimant.

TÍTOL CAMP	CODIFICACIÓ GIS	DESCRIPCIÓ
DIFERENCIAL POTÈNCIA	DIF2,C,250	Interruptor diferencial del circuit de potència, aquest té la capacitat de detectar la diferència entre el corrent d'entrada i sortida, quan aquest supera la sensibilitat calibrada (30 mA, 300 mA, etc.) el dispositiu obre el circuit interrompent el pas del corrent.
MAGNETOTÈRMIC POTÈNCIA	TERMIC2,C,250	Interruptor magneto-tèrmic del circuit de potència, aquest protegeix la instal·lació de sobrecàrregues i curtcircuits.
SOBRETENSIÓ POTÈNCIA	SOBRET2,C,250	Dispositiu de protecció contra sobretensió protegeix el circuit de potència de pics de tensió.
DESCRIPCIÓ	DESC_Q,C,250	Descripció opcional del quadre.
Y GEO / LATITUD	LATITUD,C,250	Distància angular entre la línia equatorial i un punt determinat de la Terra.
X GEO / LONGITUD	LONGITUD,C,250	Distància angular entre un punt donat de la superfície terrestre i el meridià que es pren com a 0 °.
IMATGE 1	IMATGE,C,250	Imatge exterior del quadre de comandament, per exemple: 'ADEXT'.
IMATGE 2	IMATGE2,C,250	Imatge interior del quadre de comandament, per exemple: 'ADINT'.
OBSERVACIONS	OBS_ACT,C,250	Observacions dels quadres.
ACTUACIÓ GENERAL EN EL QUADRE	ACT_GENERA,C,250	Actuació general en la renovació integral amb el seu desmuntatge o demolició per un altre quadre equivalent amb les línies de distribució. Incloent tots els elements de maniobra, protecció, telegestió, mòduls de companyia, peana, etc.
ACTUACIÓ EN LA PLACA BASE	PLACA_BASE,C,250	Actuació en la renovació placa base interior equivalent amb les línies de distribució incloent els mòduls de doble aïllament i tots els mecanismes de maniobra, protecció, etc...
ACTUACIÓ EN EL PROTECTOR DE SOBRETENSIONS	ACT_SOBRE,C,250	Actuació en el subministrament i instal·lació del protector de sobretensions permanents i transitòries.
ACTUACIÓ EN ELS DISPOSITIUS EN LA PLACA BASE	ACT_DISP,C,250	Actuacions en els dispositius de la placa base, com pot ser les ampliacions de sortides, instal·lació de proteccions diferencials del quadre o sensors pels robatoris de cablejat.
ACTUACIÓ EN EL MÒDUL DE COMPANYIA	MOD_COMP,C,250	Actuacions en el subministrament i instal·lació en mòduls de companyia amb caixa de seccionament normalitzada de doble aïllament equivalents.
ACTUACIÓ EN LA INSTAL·LACIÓ DEL MINI SAI	MINISAI,C,250	Actuació en el subministrament i instal·lació del dispositiu Minisai, la funció d'aquest dispositiu és garantir l'alimentació contínua del quadre elèctric en casos d'avaria de la xarxa elèctrica principal.
ACTUACIÓ EN TELEGESTIÓ	TELEGESTIO,C,250	Actuació en el mòdul de telegestió, com pot ser el seu subministrament i instal·lació d'aquest mateix.
ACTUACIÓ EN DETECTORS DE SALTS DE PROTECCIÓ	SALT_PROTE,C,250	Actuació en el subministrament i instal·lació de detectors de salts de protecció i detector d'obertura de portes.
EQUIPS OPCIONALS PER LA TELEGESTIÓ	EQUIP_OPCI,C,250	Actuacions opcionals pel subministrament i instal·lació d'equips opcionals per la telegestió com convertidors de senyal, telegestió punt a punt, mòduls de control de nivell dinàmic, etc.
ACTUACIONS EN L'ENVOLVENT	ENVOLVENT,C,250	Actuació en l'envolvent del quadre, com pot ser neteja exterior, reparació del pany o la renovació de l'armari.
ACTUACIONS EN LA PEANA/SOSTRE/SUPORT	PEANA,C,250	Actuació en la peana, sostre o suport, com pot ser la instal·lació d'un nou sòcol de 300 mm o la instal·lació d'un nou sostre d'acer inoxidable amb antena antivandàlica.
ACTUACIÓ EN LÍNIES	ACT_LINIES,C,250	Actuacions pertinents de les línies de distribució del quadre, com la renovació de les canalitzacions, reparacions puntuals, renovació d'arquetes, etc.
MODIFICACIONS EN LA ESCOMESA	ESCOMESA,C,250	Actuació pertinent en la modificació i acondicionament de l'escomesa elèctrica fins a una longitud determinada.
OBSERVACIONS DE LES ACTUACIONS	OBS_ACT,C,250	Observacions de les actuacions futures.

APÈNDIX NÚM. 2. INFORMACIÓ GIS DE LLUMINÀRIES

TÍTOL CAMP	CODIFICACIÓ GIS	DESCRIPCIÓ
ID	ID,N,19,0	Numeració per quantificar cada lluminària, per exemple: 1, 2, 3, etc.
CODI MUNICIPI INE	MUN_INE,C,250	Codi INE del municipi.
RBT	RBT,C,250	Compliment del Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió. S'omplirà amb els valors: Sí o No.
ID XL	ID_XL,C,250	Codi identificador únic de la lluminària amb la següent nomenclatura: "QUADRE"-"LÍNIA"."PDLL""NUM PDLL".
QUADRE	QUADRE,C,250	Codi del quadre que alimenta a lluminària. Es recomana utilitzar un codi de dues lletres ('AD', per exemple). Si es tracta d'una lluminària solar, el valor serà 'SOLAR'.
PDLL	PDLL,C,250	Número de punt de llum segons el quadre pertanyent, per exemple: 001, 002, 003, etc.
NUM PDLL	NUMPDLL,C,250	Nombre de lluminàries al mateix suport del punt de llum, per exemple: A, B, C, etc. Si es tracta d'una lluminària per a un únic suport, el camp es deixarà en blanc.
LÍNIA	LINIA,C,250	Codi de la línia que alimenta la lluminària, per exemple: L1, L2, L3, etc. En el cas de no disposar d'aquesta informació, el camp es deixarà buit.
ESTAT INVENTARI	ESTAT_INV,C,250	Estat actual o futur de les actuacions a les diverses lluminàries.
ZONA D'ACTUACIÓ	NUCLI,C,250	Nucli del municipi al qual pertany la lluminària.
LOCALITZACIÓ	CARRER,C,250	Nom del carrer on està situada la lluminària.
PRIORITAT	PRIORITAT,C,250	
ESTAT SUPORT	ESTAT_SUP,C,250	Estat de conservació o situació actual del suport.
TIPUS SUPORT	TIPUS_SUP,C,250	Tipus de suport, per exemple: columna, bàcul, braç, etc.
MODEL SUPORT	MODEL_SUP,C,250	Marca i model de suport, per exemple: clàssica, prim, especial, etc.
MATERIAL SUPORT	MATER_SUP,C,250	Material de què està fet el suport. En el cas de no disposar d'aquesta informació el camp es deixarà buit.
SUPORT	SUPORT,C,250	Agrupació del tipus de suport i del model del suport de la lluminària.
DISTRIBUCIÓ	DISTRIB,C,250	Distribució dels punts de llum a la secció, per exemple: a portell, bilateral, unilateral, etc.
INTERDISTÀNCIA	INDTERDIST,N,20,2	Distància en metres entre punts de llum associats a la mateixa secció.
ALÇADA	ALTURA,N,20,2	Alçada de la lluminària en metres. En el cas de múltiples lluminàries, l'alçada serà la més alta.
SORTINT	SORTINT,N,20,2	Distància horitzontal entre el peu del suport i el centre del grup òptic de la lluminària, en metres. En el cas de múltiples lluminàries, el valor del qual sigui més gran.
AMPLADA CALÇADA	AMPLE,N,20,2	Ample en metres de la calçada del vial.
VORERA 1 (PUNTS)	VORERA_1,N,20,2	Ample de la vorera en metres a la qual pertany el punt de llum.
VORERA 2 (OPOSADA)	VORERA_2,N,20,2	Ample de la vorera en metres contrària al punt de llum.
ZONA LUMÍNICA	ZONA_LUMIN,C,250	Zona lumínica a la qual pertany el punt de llum.
ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	CONT_LUM,C,250	Zona de protecció contra la contaminació lumínica a la qual pertany la lluminària.
CLASSE VIA	C_VIA,C,250	Classe de via proposada per al punt de llum segons el R.D. 1890/2008.
CLASSE ENLLUMENAT	C_ENLLUMEN,C,250	Classe d'enllumenat proposada per al punt de llum segons el R.D. 1890/2008.
ESTAT LLUMINÀRIA	ESTAT_LLUM,C,250	Estat de conservació o situació actual de la lluminària.
TIPUS LLUMINÀRIA	LLUMINARIA,C,250	Tipologia de lluminària actual, per exemple: vial, ambiental, ornamental, etc.
MODEL LLUMINÀRIA	MOD_LLUM,C,250	Marca i model de lluminària actual.
FABRICANT	FABRICANT,C,250	Fabricant de la lluminària existent.
NRE. LÀMPADES	NUM_LAMP,N,3,0	Nombre de làmpades que hi ha a la lluminària.
FONT ACTUAL	FONT_ACT,C,250	Tipus de font actual del punt de llum
TEMPERATURA COLOR ACTUAL [K]	KELVIN_ACT,C,250	Tipus de color actual que emet la lluminària, mesurat en graus Kelvin, per exemple: 2.200 K, 3.000 K, etc.
POTÈNCIA ACTUAL [W]	POT_X,C,250	Potència de la lluminària per làmpada, en watts.
EQUIP ACTUAL	EQUIP,C,250	Característica i tipus de l'equip d'il·luminació.
REGULACIÓ FLUX ACTUAL	REG_FLUX_A,C,250	Regulació de flux actual del punt de llum
Y GEO / LATITUD	Y_LAT,C,20,5	Distància angular entre la línia equatorial i un punt determinat de la Terra.
X GEO / LONGITUD	X_LONG,C,20,5	Distància angular entre un punt donat de la superfície terrestre i el meridià que es pren com a 0°.
DATA REVISIÓ	DATA_REV,D	Data de revisió d'element o d'elaboració de l'inventari. Format xx/xx/xxxx (dia/mes/any).
ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACT_PORTA,C,250	Actuació proposada a la caixa porta fusibles del punt de llum.
ACTUACIÓ SUPORT	ACT_SUP,C,250	Actuació proposada per al suport de la lluminària.

TÍTOL CAMP	CODIFICACIÓ GIS	DESCRIPCIÓ
ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	ACT_LLUM,C,250	Actuació proposada per a la lluminària.
ES MANTÉ LA LLUMENERA I POTÈNCIA ACTUAL?	MANTE_LLUM,C,250	Es mantindrà la lluminària i potència actuals o es realitzarà una substitució per una de nova
TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	LLUM_PROP,C,250	Tipus de lluminària proposada per a l'actuació.
MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	MOD_PROP,C,250	Model de lluminària proposada.
ÒPTICA	OPTICA,C,250	Òptica proposada pels models futurs de les lluminàries. Aquesta òptica depèn d'una secció tipus.
NRE. LED's	N_LEDS,N,3,0	Nombre de LEDs del punt de llum.
NRE. LÀMPADES FUTUR	N_LAMP_FUT,N,3,0	Nombre de làmpades futures per a un mateix suport.
FONT FUTURA	FONT_FUT,C,250	Font futura del punt de llum
TEMPERATURA COLOR FUTURA	KELVIN_FUT,C,250	Tipus de color futur que emet la lluminària, mesurat en graus Kelvin, per exemple: 2.200 K, 3.000 K, etc.
POTÈNCIA FUTURA	POT_FUT,N,20,2	Potència de la lluminària futura en watts.
EQUIP FUTUR	EQUIP_FUT,C,250	Equip futur del punt de llum
REGULACIÓ FLUX FUTUR	REG_FLUX_F,C,250	Regulació de flux futur.
OBSERVACIÓ ACTUACIÓ	OBSERVACIO,C,250	Observació per a l'actuació concreta d'un punt de llum determinat
INCLINACIÓ	INCLIN,C,250	Inclinació futura de la lluminària.
LM	L_MED,N,20,2	Lluminància mitjana futura de la secció estudiada.
UO (UNIFORMITAT GLOBAL)	UO,N,20,2	Uniformitat global, és a dir, relació entre la lluminància mínima i la mitjana de la superfície de la calçada.
UM (UNIFORMITAT MITJANA)	UM,N,20,2	Relació entre la lluminància mínima i la mitjana de la superfície de la carretera
E M.	EM,N,20,2	Lluminància mitjana horitzontal futura de la secció estudiada en luxes.
E MÍN.	EMIN,N,20,2	Il·luminància mínima horitzontal futura de la secció estudiada en luxes
CAPÍTOL	CAPITOL,C,250	Capítol de l'actuació explicada en el pressupost.
PARTIDA	PRESSUPOST,C,250	Partida del pressupost assignat al model futur de la lluminària proposada.
DESCRIPCIÓ PARTIDA	DESC_PART,C,250	Descripció de la partida del pressupost assignat al model futur de la lluminària proposada.
PEM	PEM,N,20,2	Pressupost Execució Material de la lluminària.

ANNEX 3. NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3
2 NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT 3
3 EFICIÈNCIA ENERGÈTICA 3
4 QUADRES DE COMANDAMENT 4
5 SUPORTS 4
6 LLUMINÀRIES 5
7 CABLEJAT 5
8 SEGURETAT INDUSTRIAL 5
9 ALTRES 6

1 INTRODUCCIÓ

En aquest annex s'inclou la normativa de compliment obligat que s'ha tingut en compte per a la definició de les propostes de millora d'aquest projecte. A més, se segueixen els criteris de recomanacions dels ens públics, com són Ajuntaments i Diputacions.

Dins de les propostes de normativa, cal posar en relleu que caldrà complir també a més de les normes d'enllumenat públic vigents, les normatives futures o derogacions de les existents que puguin sorgir abans de la realització de les obres com possiblement l'actualització del RD 1890/2008 de 14 de novembre.

2 NORMATIVA D'OBLIGAT COMPLIMENT

La normativa de compliment obligat que es té en compte abasta des de les disposicions normatives estatals, fins a les municipals, incloent-hi, per descomptat, les normatives autonòmiques.

En aquest annex es relaciona la normativa específica per a l'enllumenat públic, sense entrar a la descripció de la normativa d'obra civil i altres elements complementaris que no són objecte d'aquest projecte.

Els àmbits normatius considerats són els següents:

- Reglament d'eficiència energètica
- Quadres de comandament
- Suports
- Lluminàries
- Cablejat
- Seguretat industrial

Qualsevol norma o instrucció s'entendrà modificada o substituïda per la darrera edició total o parcial que sigui vigent.

3 EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Per a les reformes i nous enllumenats cal complir amb la següent normativa:

⇒ Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07. Cal recalcar que la EA-01 té una modificació establerta al Reial Decret-llei 18/2022, de 18 d'octubre que actualitza el mètode d'obtenció de la qualificació energètica d'una instal·lació d'enllumenat públic.

⇒ Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

⇒ Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

⇒ Llei 15/2010, de 10 de desembre, de Prevenció de la Contaminació Lumínica i del Foment de l'Estalvi i Eficiència Energètics Derivats d'Instal·lacions d'Il·luminació.

4 QUADRES DE COMANDAMENT

- ⇒ Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió.
- ⇒ Reial decret 1110/2007, de 24 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament unificat de punts de mesura del sistema elèctric.
- ⇒ UNE-EN 60670-1. Caixes i envoltants per a accessoris elèctrics en instal·lacions elèctriques fixes per a ús domèstic i anàlegs. Part 1: Requisits generals.
- ⇒ UNE-EN 62208. Embolcalls buits destinats als conjunts d'aparellament de baixa tensió. Requisits generals.
- ⇒ UNE 20317. Interruptors automàtics magnetotèrmics, per a control de potència, de 1,5 A a 63 A.
- ⇒ UNE-EN 60947-2. Aparellatge de baixa tensió. Part 2: Interruptors automàtics.
- ⇒ UNE-EN 61008-1. Interruptors automàtics per actuar per corrent diferencial residual, sense dispositiu de protecció contra sobreintensitats, per a usos domèstics i anàlegs (ID). Part 1: Regles generals.
- ⇒ UNE-EN 61009-1. Interruptors automàtics per actuar per corrent diferencial residual, amb dispositiu de protecció contra sobreintensitats incorporat, per a usos domèstics i anàlegs (AD). Part 1: Regles generals.
- ⇒ UNE-HD 60269-3. Fusibles de baixa tensió. Part 3: Regles suplementàries per als fusibles destinats a ser utilitzats per persones no qualificades (fusibles per a usos principalment domèstics i anàlegs). Exemples de sistemes normalitzats de fusibles A a F (Ratificada per AENOR el juny de 2011.).
- ⇒ UNE-EN 62052-21. Equips de mesura de l'energia elèctrica (c.a.). Requisits generals, assaigs i condicions d'assaig. Part 21: Equips de tarifació i control de càrrega. (IEC 62052-21).
- ⇒ UNE-EN 60998-1. Dispositius de connexió per a circuits de baixa tensió per a usos domèstics i anàlegs. Part 1: Requisits generals.

Tots els quadres hauran que presentar després de la finalització dels treballs el projecte de legalització de les instal·lacions, un certificat OCA positiu respecte al reglament electrotècnic de baixa tensió, sense importar la potència dels mateixos.

5 SUPORTS

Els tipus de suports dels punts de llum inventariats són els següents:

- ⇒ General.
  - ❖ UNE-EN 40-1 Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 1: Definicions i terminologia.
  - ❖ UNE-EN 40-2 Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 2: Requisits generals i dimensions.
  - ❖ UNE-EN 40-3 Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 3: Disseny i verificació.
- ⇒ Suports de formigó.
  - ❖ UNE-EN 40-4 Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 4: Requisits per a les columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i pretesat.
- ⇒ Suports d'acer.

- ❖ UNE-EN 40-5 Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 5: Requisits per a les columnes i bàculs d'enllumenat d'acer.

⇒ Suports d'alumini

- ❖ UNE-EN 40-6 Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 6: Requisits per a les columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini.

⇒ Suports de plàstic

- ❖ UNE-EN 40-7 Columnes i bàculs d'enllumenat. Part 7: Requisits per a les columnes i bàculs d'enllumenat de materials compostos polimèrics reforçats amb fibres.

6 LLUMINÀRIES

⇒ Normativa específica de l'IDAE: requeriments tècnics exigibles per a lluminàries amb tecnologia LED d'enllumenat exterior.

⇒ Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (Decret 842/2002, de 2 d'agost). Instruccions Complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, i Fulls d'interpretació publicades pel "Ministerio de Industria" ITC BT01 a BT51, en especial al ICT BT09 referent a l'enllumenat públic".

⇒ UNE-EN 60598. Requisits particulars. Lluminàries per enllumenat públic.

⇒ Qualsevol norma o instrucció s'entendrà modificada o substituïda per la darrera edició total o parcial que sigui vigent.

⇒ Normes específiques assenyalades, seran d'aplicació qualsevol disposició, norma o reglament de caràcter Europeu, Estatal, Autonómica o Local, relacionada amb l'objecte de l'enllumenat públic exterior.

7 CABLEJAT

⇒ Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió (Decret 842/2002, de 2 d'agost). Instruccions Complementàries al Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió, i Fulls d'interpretació publicades pel "Ministerio de Industria" ITC BT01 a BT51, en especial al ICT BT09 referent a l'enllumenat públic.

⇒ Reglament Electrotècnic per a Baixa Tensió anterior (Decret 2413/1973, de 20 de setembre). Per a les instal·lacions anteriors a l'entrada del nou Reglament.

⇒ UNE 21123. Cables elèctrics d'utilització industrial de tensió assignada 0,6/1 kV. Part 1: Cables amb aïllament i coberta de policlorur de vinil.

⇒ Normes específiques assenyalades , seran d'aplicació qualsevol disposició ,norma o reglament de caràcter Europeu, Estatal, Autonómica o Local, relacionada amb l'objecte de l'enllumenat públic exterior.

8 SEGURETAT INDUSTRIAL

Normes i instruccions de la Direcció d'Energia, Mines i seguretat industrial del Departament d'Empresa i Coneixement.

9 ALTRES

Es compliran amb les normes i reglaments del municipi, les del plec de condicions del present projecte a més de les del IDAE actuals i totes les incloses en el document aprovat del IDAE per la subvenció del present projecte.

ANNEX 4. INVENTARI ESTAT ACTUAL I ACTUACIONS EN QUADRES

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3
2 METODOLOGIA 3
3 ESTAT ACTUAL DELS QUADRES 3
4 PROPOSTA D'ACTUACIONS 4
5 CONCLUSIONS 6

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1. Resum de l'estat actual dels quadres a actuar 4
Taula 2. Resum d'actuació en el telecontrol 4
Taula 3. Resum d'actuació en els dispositius de protecció 5

1 INTRODUCCIÓ

Aquest annex forma part del projecte de renovació de l'enllumenat públic del municipi i mostra l'inventari realitzat, les fitxes que resumeixen de les dades i actuacions generals de cadascun dels quadres, les inspeccions d'alguns dels quadres de protecció, mesura i comandament facilitades pels serveis municipals de l'Ajuntament. Les actuacions que es proposen són per adaptar els quadres de protecció, mesura i comandament al reglament electrotècnic de baixa tensió (REBT), per optimitzar el seu funcionament, garantir l'eficiència energètica i la seguretat de les instal·lacions.

2 METODOLOGIA

L'inventari ha estat elaborat mitjançant inspecció in situ del treball de camp, revisió de plànols elèctrics i consultes amb el personal tècnic de l'Ajuntament. El treball de camp efectuat va servir per inventariar cadascun dels elements que es troben dins de les envolupants de cadascun dels quadres de protecció, mesura i control. S'ha avaluat cada quadre elèctric en termes de la seva antiguitat, estat de conservació, funcionalitat i compliment de les normatives vigents.

3 ESTAT ACTUAL DELS QUADRES

A continuació es detallen els quadres elèctrics d'enllumenat públic existents al municipi. S'hi inclou la seva identificació, ubicació, característiques tècniques, estat actual i necessitats d'actuació.

QUADRE	LOCALITZACIÓ	TENSIÓ	POTÈNCIA CONTRACTADA [kW]	CUPS	TARIFA CONTRACTADA	ELEMENT DE REGULACIÓ	NRE. SORTIDES
Q005	Mir Geribert, 27	380	6.14	CZZ6340448001	2.0TD	REGULADOR FLUX	4.0
Q011	Carrer Gracia	-	-	CZZ6341091001	-	SENSE REGULACIÓ	-
Q012	Arenal	-	-	CZZ6344267001	-	SENSE REGULACIÓ	-
Q013	Arenal	-	3.72	CZZ6349416001	-	SENSE REGULACIÓ	3.0
Q017	Urb. Masia Blanca	400	-	CZZ8499169001	3.0TD	SENSE REGULACIÓ	-
Q029	Issac Albeniz	-	-	CZZ8127337001	-	SENSE REGULACIÓ	-
Q030	Pàndols	-	10.47	CZZ8442623001	-	SENSE EREGULACIÓ	4.0
Q031	Priorat	-	7.77	CZZ8313790001	-	REGULADOR FLUX	4.0
Q036	Sant Magi	-	-	CZZ6341875001	-	REGULADOR FLUX	-
Q041	Passeig Maritim Joan Reventós	-	-	CZZ6344697001	-	SENSE REGULACIÓ	-
Q043	Plaça Germans Trias	400	-	-	3.0TD	-	-
Q044	Pou (Sant Vicenç Poble), 6	400	-	CZZ6359816001	2.0TD	SENSE REGULACIÓ	-
Q048	Av. Muntanyeta	400	5970	CZZ6344027001	SENSE REGULACIÓ	SENSE REGULACIÓ	-
Q062	Josep Tarradellas	400	-	CZZ6361206001	SENSE REGULACIÓ	-	-
Q066	Transversal, 13	400	-	CZZ6359770001	2.0TD	SENSE REGULACIÓ	-
Q074	Av. Parlament de Catalunya	400	4490	CZZ6339383001	2.0TD	SENSE REGULACIÓ	-
Q075	Doctor Ramon y Cajal	400	-	CZZ6338724001	3.0TD	SENSE REGULACIÓ	-

QUADRE	LOCALITZACIÓ	TENSIÓ	POTÈNCIA CONTRACTADA [kW]	CUPS	TARIFA CONTRACTADA	ELEMENT DE REGULACIÓ	NRE. SORTIDES
Q079	Maladeta, 8	380	-	CZZ6354138001	-	SENSE REGULACIÓ	-
Q080	Joan Puig i Ferreter	380	-	CZZ6349401001	3.0TD	SNESE REGULACIÓ	-
Q083	Telegraf	380	-	CZZ6362326001	2.0TD	REGULADOR FLUX	-
Q085	Garona	-	5180	CZZ6324705001	-	SENSE REGULACIÓ	-
Q086	Salvador Palau Rabassó	400	5.2	CZZ6325862001	2.0TD	REGULADOR FLUX	7.0
Q089	Doctor Salk	380	16.7	CZZ6364642001	3.0TD	SENSE REGULACIÓ	8.0
Q090	Envalira ,11	400	6480	CZZ6339411001	3.0TD	SENSE REGULACIÓ	-
Q093	Polígon Industrial Cometa	400	1.440	CZZ6358862001	2.0TD	SENSE REGULACIÓ	-
Q095	Apel·les Mestres, 78	-	6.21	-	-	REGULADOR FLUX	2.0
Q101	Josep Vicenç Foix	-	6078	CZZ8499166001	SENSE REGULACIÓ	-	-
Q109	Colom	-	-	CZZ6378462001	-	REGULADOR FLUX	-
Q110	Llobregat	-	-	CZZ8230688001	-	SENSE REGULACIÓ	-
Q113	Avinguda dels Ibers	380	-	CZZ8100310001	3.0TD	SENSE REGULACIÓ	-
Q115	Doctor William Morton	400	-	CZZ6339000001	3.0TD	SENSE REGULACIÓ	-
Q121	Clamentina Arderiu	-	-	CZZ8246497001	-	DRIVER AUTÒNOM	-
Q123	7 Carrer de l'Estornell	-	8.014	CZZ8227680001		SENSE REGULACIÓ	6.0
Q124	12 Carrer de la Indústria	-	-	CZZ8407764001		SENSE REGULACIÓ	-
Q129	94 Avinguda del Baix Penedès	-	-	-		SENSE REGULACIÓ	-

Taula 1. Resum de l'estat actual dels quadres a actuar

4 PROPOSTA D'ACTUACIONS

Les actuacions recomanades per als quadres elèctrics inclouen les intervencions següents:

- ACTUACIÓ EN TELECONTROL: Instal·lació de nou hardware de telecontrol GETAWAY o equivalent.

ACTUACIÓ EN LA TELECONTROL	QUADRE
Instal·lació de telecontrol GETAWAY	Q030
	Q031
	Q036
	Q041
	Q043
	Q044
	Q086
	Q109
	Q110

Taula 2. Resum d'actuació en el telecontrol

- ACTUACIÓ EN EL PROTECTOR DE SOBRETENSIONS: Instal·lació d'un dispositiu de protecció contra sobretensions permanents i transitòries.

ACTUACIÓ EN EL PROTECTOR DE SOBRETENSIONS	QUADRE
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q005
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q011
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q012
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q013
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q017
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q029
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q030
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q031
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q036
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q041
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q043
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q044
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q048
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q062
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q066
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q074
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q075
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q079
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q080
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q083
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q085
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q086
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q089
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q090
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q093
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q095
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q101
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q109
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q110
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q113
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q115
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q121
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q123
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q124
Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries	Q129

Taula 3. Resum d'actuació en els dispositius de protecció

5 CONCLUSIONS

L'estat actual dels quadres elèctrics d'enllumenat públic a actuar del municipi és majoritàriament bo, tot i que es requereixen actuacions en diversos elements de protecció i mesura per adaptar-se a la nova tecnologia LED i millorar-ne el rendiment, la seguretat i l'eficiència energètica. L'execució de les actuacions proposades contribuirà a reduir el consum energètic i a millorar la fiabilitat del sistema d'enllumenat públic del municipi.

ANNEX 5. INVENTARI ESTAT ACTUAL I ACTUACIONS EN LLUMINÀRIES

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3
2 METODOLOGIA 3
3 INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LES LLUMINÀRIES 3
4 DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS 8
4.1. Actuacions en les lluminàries 8
4.1.1. Amidaments de les lluminàries pressupostades 15
5 TEMPERATURA DE COLOR 19
5.1. Normativa d'aplicació 19
5.2. Proposta de temperatura de color 19
6 CONCLUSIONS 21

APÈNDIX NÚM. 1. INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LES LLUMINÀRIES
APÈNDIX NÚM. 2. INVENTARI D'ACTUACIONS DE LES LLUMINÀRIES
APÈNDIX NÚM. 3. CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1. Resum de l'estat actual dels tipus de lluminàries en funció de les fonts i potències per quadres . 8
Taula 2. Resum de les actuacions de les lluminàries 15
Taula 3. Amidaments de les lluminàries segons pressupost 18
Taula 4. Resum de les actuacions de les lluminàries. 19
Taula 5. Relació entre zonificació i temperatura de color proposada 21
Taula 6. Zona de contaminació lumínica relacionada amb les actuacions proposades 21

ÍNDEX D'IMATGES

Imatge 1. Gràfic amb indicació de les temperatures de color proposades (Font Ledlamps Electro 20
Imatge 2. Temperatura de color possibles 2.700 K, 2.200 K i 1.800 K respectivament d'esquerra a dreta. 20

1 INTRODUCCIÓ

El present annex té com a objectiu descriure l'inventari estat actual de les lluminàries, així com detallar les actuacions planificades per la seva renovació. Aquest inventari és essencial per avaluar les condicions existents per realitzar les millores pertinents en la instal·lació i assegurar una il·luminació eficient i segura en la zona d'actuació. També es presenten diferents apèndixs descrivint l'estat actual i les actuacions de cada una de les lluminàries i un catàleg de lluminàries representant els models actuals i les lluminàries proposades en cada cas.

2 METODOLOGIA

L'inventari ha estat realitzat mitjançant la inspecció visual de les lluminàries en un respectiu treball de camp i la recopilació de dades tècniques proporcionades per l'Ajuntament. A més, per a la seva gestió i anàlisi geogràfica, s'ha utilitzat el programari QGIS per a la cartografia i localització precisa de les lluminàries. Aquest sistema d'informació geogràfica ha permès la representació espacial i la visualització de la seva distribució per tot el municipi, així com l'associació de dades tècniques detallades a cada lluminària.

S'ha avaluat el tipus de lluminàries, distribució, alçada, tipus de lluminària, model, l'antiguitat, el tipus de làmpada, el consum energètic, l'equip i entre d'altres. Les dades recopilades han estat integrades en una base de dades georeferenciada, facilitant l'anàlisi territorial de les necessitats d'actuació, representada en l'apèndix 1 i 2 per l'estat actual i les actuacions respectivament.

3 INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LES LLUMINÀRIES

A continuació, es presenta l'inventari de lluminàries actuals, desglossat per quadre, tipus de lluminària, font i potència actual.

QUADRE	TIPUS LLUMINÀRIA	FONT ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL	UNITATS
Q005	**Ambiental**	VSAP	70 W	33
	Globus	VSAP	70 W	11
	Vial	VSAP	100 W	30
Total Q005				**74**
Q011	**Ambiental**	VSAP	70 W	73
			100 W	1
	Globus	VSAP	70 W	8
			100 W	11
	Vial	VSAP	70 W	3
			100 W	1
Total Q011				**97**
Q012	**Ambiental**	VSAP	70 W	22
	Aplic	VSAP	70 W	9
	Globus	VSAP	70 W	7
	Vial	VSAP	100 W	32

QUADRE	TIPUS LLUMINÀRIA	FONT ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL	UNITATS
Total Q012				**70**
Q013	**Ambiental**	VSAP	70 W	34
	Vial	VSAP	100 W	12
Total Q013				**46**
Q017	**Ambiental**	VSAP	70 W	116
	Aplic	VSAP	70 W	2
	Globus	VSAP	70 W	1
	Vial	VSAP	70 W	10
			100 W	28
Total Q017				**157**
Q029	**Ambiental**	VSAP	70 W	37
			100 W	7
	Vial	VSAP	100 W	11
Total Q029				**55**
Q030	**Ornamental**	Halogenur HM	35 W	25
			70 W	25
	Projector	Halogenur HM	400 W	16
		LED	30 W	19
Total Q030				**85**
Q031	**Ornamental**	Halogenur HM	70 W	25
	Projector	Halogenur HM	400 W	10
		LED	30 W	14
Total Q031				**49**
Q036	**Decorativa R**	VSAP	100 W	13
	Ornamental	VSAP	70 W	27
			100 W	10
	Projector	VSAP	70 W	1
	Vial	LED	40 W	1
		VSAP	70 W	3
			100 W	37
Total Q036				**92**
Q041	**Ambiental**	Halogenur HM	50 W	11
			70 W	8
		VSAP	100 W	9
	Globus	Halogenur HM	50 W	73
			70 W	4
	Ornamental	Halogenur HM	70 W	47
			100 W	46
	Vial	Halogenur HM	50 W	1
			70 W	17
			100 W	54

QUADRE	TIPUS LLUMINÀRIA	FONT ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL	UNITATS
		LED	50 W	6
Total Q041				**276**
Q043	**Globus**	Halogenur HM	70 W	5
	Ornamental	Halogenur HM	35 W	5
			70 W	30
Total Q043				**40**
Q044	**Ornamental**	LED	47 W	2
		VSAP	70 W	79
	Projector	Fluorescent FLC	58 W	3
		Halogenur HM	400 W	7
		VSAP	250 W	3
			400 W	8
	Vial	VSAP	150 W	3
Total Q044				**105**
Q048	**Ambiental**	VSAP	70 W	107
			100 W	3
	Vial	VSAP	100 W	42
			150 W	8
Total Q048				**160**
Q062	**Decorativa R**	VSAP	70 W	15
	Globus	VSAP	70 W	39
			100 W	112
	Projector	Halogenur HM	70 W	2
		VSAP	70 W	8
			150 W	2
	Vial	VSAP	100 W	34
Total Q062				**212**
Q066	**Ambiental**	VSAP	100 W	7
	Globus	VSAP	50 W	13
	Vial	LED	37 W	1
		VSAP	100 W	1
			150 W	17
Total Q066				**39**
Q074	**Globus**	VSAP	70 W	68
			100 W	32
	Vial	VSAP	100 W	17
Total Q074				**117**
Q075	**Ambiental**	Fluorescent FLC	70 W	1
		VSAP	70 W	134
	Vial	VSAP	100 W	75
Total Q075				**210**

QUADRE	TIPUS LLUMINÀRIA	FONT ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL	UNITATS
Q079	**Ambiental**	VSAP	70 W	40
	Projector	Halogenur HM	150 W	1
	Vial	LED	70 W	2
		VSAP	70 W	23
			100 W	2
Total Q079				**68**
Q080	**Ambiental**	Halogenur HM	70 W	4
	Projector	Halogenur HM	250 W	3
	Vial	Halogenur HM	70 W	1
Total Q080				**8**
Q083	**Ambiental**	VSAP	70 W	88
Total Q083				**88**
Q085	**Ambiental**	VSAP	70 W	80
	Projector	Halogenur HM	250 W	1
		VSAP	250 W	1
			400 W	7
	Vial	LED	40 W	1
		VSAP	100 W	31
Total Q085				**121**
Q086	**Projector**	VSAP	150 W	19
			250 W	7
	Vial	VSAP	100 W	6
Total Q086				**32**
Q089	**Ambiental**	VSAP	100 W	67
	Projector	Halogenur HM	250 W	4
	Vial	VSAP	150 W	60
Total Q089				**131**
Q090	**Ambiental**	VSAP	70 W	136
	Vial	LED	50 W	2
		VSAP	100 W	46
Total Q090				**184**
Q093	**Ambiental**	Halogenur HM	70 W	4
	Projector	Halogenur HM	70 W	3
			400 W	6
	Vial	Halogenur HM	70 W	13
Total Q093				**26**
Q095	**Ambiental**	VSAP	70 W	83
	Vial	VSAP	100 W	4
Total Q095				**87**
Q101	**Ambiental**	VSAP	70 W	4

QUADRE	TIPUS LLUMINÀRIA	FONT ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL	UNITATS
	Globus	VSAP	70 W	77
	Projector	Halogenur HM	250 W	2
		VSAP	400 W	4
	Vial	Halogenur HM	70 W	1
		LED	79 W	4
		VSAP	100 W	54
Total Q101				**146**
Q109	**Projector**	Halogenur HM	250 W	1
			400 W	16
Total Q109				**17**
Q110	**Ornamental**	Halogenur HM	70 W	53
	Projector	Halogenur HM	150 W	34
		LED	30 W	23
	Vial	Halogenur HM	70 W	7
Total Q110				**117**
Q113	**Ambiental**	VSAP	70 W	171
	Projector	VSAP	150 W	10
	Vial	VSAP	100 W	34
Total Q113				**215**
Q115	**Ambiental**	VSAP	70 W	204
	Vial	LED	37 W	20
		VSAP	100 W	66
Total Q115				**290**
Q121	**Ambiental**	VSAP	70 W	178
	Decorativa 2L	LED	37 W	8
	Projector	Halogenur HM	400 W	4
	Vial	LED	37 W	2
			40 W	1
			79 W	4
		VSAP	100 W	90
Total Q121				**287**
Q123	**Ambiental**	VSAP	70 W	70
	Decorativa R	VSAP	70 W	24
	Vial	VSAP	100 W	12
Total Q123				**106**
Q124	**Decorativa 2L**	VSAP	100 W	7
	Globus	VSAP	100 W	12
	Ornamental	VSAP	70 W	43
			100 W	39
	Vial	Halogenuros HM	70 W	1
		LED	79 W	3

QUADRE	TIPUS LLUMINÀRIA	FONT ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL	UNITATS
		VSAP	100 W	4
			150 W	33
	Decorativa 1L	VSAP	70 W	17
Total Q124				**159**
Q129	**Decorativa R**	VSAP	100 W	106
	Projector	VSAP	250 W	22
Total Q129				**128**
Total general				**4094**

Taula 1. Resum de l'estat actual dels tipus de lluminàries en funció de les fonts i potències per quadres

4 DESCRIPCIÓ DE LES ACTUACIONS

A continuació les actuacions pertinents en les lluminàries detallat pels models i potències futures proposades.

4.1. Actuacions en les lluminàries

ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	QUADRE	UNITATS
No s'actua	-	30 W	Q030	19
			Q031	14
			Q110	23
		37 W	Q066	1
			Q115	20
			Q121	6
		40 W	Q036	1
		47 W	Q044	2
		70 W	Q079	2
			Q124	1
		79 W	Q101	4
			Q121	4
			Q124	3
Total No s'actua				**100**
SiC làmpada	**LÀMPADA LED**	30 W	Q012	9
			Q017	2
		50 W	Q044	3
Total SiC làmpada				**14**
SiC lluminària Ambiental	**BORA**	18 W	Q030	25
		24 W	Q030	25
			Q031	25
			Q110	53
Total SiC lluminària Ambiental				**128**

ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	QUADRE	UNITATS
SiC lluminària Decorativa 1L	**INNOVA B BENITO**	11,5 W	Q074	19
			Q079	25
			Q115	4
			Q123	11
		13 W	Q062	2
			Q101	31
			Q121	27
			Q124	7
		13,5 W	Q121	110
		15,5 W	Q029	13
		16 W	Q011	46
			Q074	50
			Q113	44
			Q115	8
			Q123	83
		17 W	Q005	11
		18 W	Q048	5
			Q062	1
		20 W	Q121	6
		20,5 W	Q075	4
			Q113	32
			Q115	3
		21 W	Q121	17
		22 W	Q005	17
			Q011	5
			Q029	8
			Q075	109
			Q079	14
			Q083	85
			Q090	16
			Q095	70
			Q113	17
			Q115	132
		24 W	Q048	5
			Q121	9
			Q124	2
		24,5 W	Q075	9
			Q079	1
			Q113	11
			Q115	3
		25 W	Q048	1

ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	QUADRE	UNITATS
			Q075	1
		26,5 W	Q005	3
			Q011	26
			Q029	21
			Q075	8
			Q090	117
			Q113	18
			Q115	50
		29 W	Q048	82
			Q066	7
			Q121	5
		30 W	Q005	6
			Q029	2
			Q048	14
			Q062	40
			Q066	13
			Q079	2
			Q083	3
			Q095	2
			Q101	50
			Q113	21
			Q115	2
			Q121	8
			Q124	17
		31 W	Q085	5
			Q095	11
		33,5 W	Q011	3
		37 W	Q005	7
			Q075	3
			Q085	8
			Q090	3
			Q113	24
			Q115	2
		40 W	Q085	67
		40,5 W	Q011	16
			Q074	31
		42 W	Q113	4
		50 W	Q062	108
			Q124	10
		107 W	Q075	1
Total SiC lluminària Decorativa 1L				**1894**

ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	QUADRE	UNITATS
SiC lluminària Decorativa 2L	**JUNIOR LIRA**	11,5 W	Q041	11
		14 W	Q012	1
		15,5 W	Q041	35
		16 W	Q017	62
			Q041	8
		17 W	Q041	6
		18 W	Q093	4
		20,5 W	Q017	43
		22 W	Q041	5
		24,5 W	Q041	9
		26,5 W	Q012	21
			Q041	30
		29 W	Q012	7
		30 W	Q017	16
			Q041	23
			Q080	4
		31 W	Q017	5
		40 W	Q017	1
			Q041	2
Total SiC lluminària Decorativa 2L				**293**
SiC lluminària Decorativa R	**INNOVA BENITO**	18 W	Q066	1
		26 W	Q129	63
		47 W	Q129	12
		60 W	Q129	9
		88 W	Q129	26
	INNOVA UP	13 W	Q036	14
Total SiC lluminària Decorativa R				**125**
SiC lluminària Ornamental	**GRAN VIA**	24 W	Q041	2
		30 W	Q041	47
			Q043	40
		50 W	Q041	44
	NEOVILLA	11 W	Q044	67
		11,5 W	Q044	2
		13 W	Q036	10
			Q124	41
		18 W	Q124	34
		20 W	Q036	27
			Q124	8
		30 W	Q044	10
		35 W	Q044	3
Total SiC lluminària Ornamental				**335**

ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	QUADRE	UNITATS
SiC lluminària Projector	**TANGO**	70 W	Q110	34
		87,6 W	Q101	3
		140 W	Q030	16
			Q031	10
			Q093	6
	P. MILAN S	13,5 W	Q121	4
		14 W	Q062	8
		26 W	Q129	2
		30 W	Q062	2
			Q093	3
		70 W	Q062	2
			Q079	1
			Q086	19
			Q113	10
		100 W	Q044	3
			Q080	3
			Q085	2
			Q086	7
			Q089	4
			Q101	2
			Q109	1
			Q129	16
		140 W	Q044	15
			Q101	1
			Q109	16
	MIKOS/TANGO	136,9 W	Q085	7
Total SiC lluminària Projector				**197**
SiC lluminària Vial	**MILAN S**	10,7 W	Q101	7
		13 W	Q036	3
			Q124	3
		18 W	Q062	5
		19 W	Q085	10
		20 W	Q005	4
			Q075	15
			Q090	8
		22 W	Q074	8
			Q075	1
			Q089	9
			Q115	1
		24 W	Q036	37
			Q048	3

ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	QUADRE	UNITATS
			Q062	9
			Q090	2
			Q101	5
		24,5 W	Q089	42
		25 W	Q048	25
			Q062	11
			Q089	2
			Q121	8
			Q123	12
			Q124	21
		26 W	Q124	12
		26,5 W	Q005	3
			Q029	8
			Q089	14
		30 W	Q062	10
			Q075	22
			Q090	20
			Q101	1
			Q110	7
			Q113	2
			Q115	24
		34 W	Q005	12
			Q075	8
		34,5 W	Q079	17
			Q089	15
		35 W	Q079	6
		36 W	Q101	34
		37 W	Q011	1
			Q029	3
		38 W	Q075	15
			Q089	4
			Q115	15
		42 W	Q005	6
			Q075	5
			Q095	4
			Q113	32
			Q115	26
		44 W	Q062	12
			Q085	22
			Q121	80
		45 W	Q048	8

ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	QUADRE	UNITATS
			Q101	6
		50 W	Q048	11
			Q062	2
			Q074	9
			Q075	8
			Q089	20
			Q090	4
			Q101	1
			Q121	2
		60 W	Q089	17
		70 W	Q048	6
			Q066	3
			Q086	6
			Q089	4
			Q090	14
		87,6 W	Q101	1
		88 W	Q005	5
			Q066	7
		100 W	Q066	7
		107 W	Q075	1
	INNOVA B BENITO	21 W	Q121	1
	VMAX V2	10 W	Q013	4
		14 W	Q012	11
		16 W	Q017	1
		20 W	Q013	2
		22 W	Q013	7
		24,5 W	Q013	7
		25 W	Q041	49
		26,5 W	Q013	8
		30 W	Q013	8
			Q017	25
			Q080	1
		33,5 W	Q041	2
		34 W	Q012	9
		42 W	Q013	10
		50 W	Q017	2
			Q041	3
			Q093	13
		88 W	Q012	12
Total SiC lluminària Vial				**1008**
Total general				**4094**

Taula 2. Resum de les actuacions de les lluminàries

4.1.1. Amidaments de les lluminàries pressupostades

CAPÍTOL	PARTIDA	QUADRE	UNITATS
01-SUBMINNISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ	**LAMB3022 | Ambiental LED-25**	Q030	25
		Q041	85
		Q066	13
	Total LAMB3022 | Ambiental LED-25		*123*
	LAMB3022 | Ambiental LED-30	Q005	44
		Q011	84
		Q012	38
		Q017	129
		Q029	37
		Q030	25
		Q031	25
		Q041	35
		Q048	107
		Q062	39
		Q074	68
		Q075	135
		Q079	40
		Q080	4
		Q083	88
		Q085	80
		Q090	136
		Q093	4
		Q095	83
		Q101	81
		Q110	52
		Q113	171
		Q115	204
		Q121	182
		Q123	94
		Q124	17
	Total LAMB3022 | Ambiental LED-30		*2002*
	LAMB5022 | Ambiental LED-50	Q011	13
		Q029	7
		Q036	13
		Q041	55
		Q044	3

CAPÍTOL	PARTIDA	QUADRE	UNITATS
		Q062	112
		Q066	8
		Q074	32
		Q086	1
	Total LAMB5022 | Ambiental LED-50		*244*
	LORNA3022 | Farol LED-30	Q036	27
		Q041	47
		Q044	79
		Q124	43
	Total LORNA3022 | Farol LED-30		*196*
	LORNA5022 | Farol LED-50	Q036	10
		Q124	58
	Total LORNA5022 | Farol LED-50		*68*
	LORNA5022 | Farol LED-70	Q044	3
	Total LORNA5022 | Farol LED-70		*3*
	LPRO14022 | Projector LED-100	Q044	3
		Q080	3
		Q085	2
		Q086	7
		Q089	4
		Q101	2
		Q109	1
		Q129	22
	Total LPRO14022 | Projector LED-100		*44*
	LPRO14022 | Projector LED-140	Q030	16
		Q031	10
		Q044	15
		Q085	7
		Q093	6
		Q101	4
		Q109	16
		Q121	4
	Total LPRO14022 | Projector LED-140		*78*
	LPRO7022 | Projector LED-30	Q036	1
		Q062	10
		Q093	3
	Total LPRO7022 | Projector LED-30		*14*
	LPRO7022 | Projector LED-70	Q062	2
		Q079	1

CAPÍTOL	PARTIDA	QUADRE	UNITATS
		Q086	19
		Q110	34
		Q113	10
	Total LPRO7022 | Projector LED-70		*66*
	LVIAL3022 | Funcional LED-30	Q013	34
		Q036	3
		Q062	15
		Q079	23
		Q080	1
		Q093	13
		Q101	1
		Q110	7
	Total LVIAL3022 | Funcional LED-30		*97*
	LVIAL5022 | Funcional LED-50	Q005	30
		Q012	32
		Q013	12
		Q017	28
		Q029	11
		Q036	37
		Q041	54
		Q048	44
		Q062	34
		Q074	17
		Q075	75
		Q079	2
		Q085	32
		Q086	5
		Q089	67
		Q090	48
		Q095	4
		Q101	54
		Q113	34
		Q115	66
		Q121	90
		Q123	12
		Q124	3
		Q129	106
	Total LVIAL5022 | Funcional LED-50		*897*
	LVIAL7022 | Funcional LED-70	Q048	8
		Q066	17

CAPÍTOL	PARTIDA	QUADRE	UNITATS
		Q089	60
		Q124	33
	Total LVIAL7022 | Funcional LED-70		*118*
Total 01-SUBMINNISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ			**3950**
01-SUBMINNISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ REVISIÓ	**LAMB3022 | Ambiental LED-30**	Q110	1
	Total LAMB3022 | Ambiental LED-30		*1*
	LORNA3022 | Farol LED-30	Q043	40
	Total LORNA3022 | Farol LED-30		*40*
	LORNA5022 | Farol LED-50	Q124	1
	Total LORNA5022 | Farol LED-50		*1*
	LVIAL5022 | Funcional LED-50	Q048	1
		Q121	1
	Total LVIAL5022 | Funcional LED-50		*2*
Total 01-SUBMINNISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ REVISIÓ			**44**
NO S'ACTUA	**NO S'ACTUA**	Q030	19
		Q031	14
		Q036	1
		Q044	2
		Q066	1
		Q079	2
		Q101	4
		Q110	23
		Q115	20
		Q121	10
		Q124	4
	Total NO S'ACTUA		*100*
Total NO S'ACTUA			**100**
Total general			**4094**

Taula 3. Amidaments de les lluminàries segons pressupost

Nombre total de lluminàries de la zona d'actuació: 4.094. Les actuacions es resumeixen de la manera següent:

- Subministrament i instal·lació de 3.950 més 44 unitats afegides per revisió de l'inventari i unitats presentades a l'ajuda.
- No s'actua en la totalitat de 100 lluminàries, ja que no fa falta la seva actuació o actualment tenen una tecnologia LED.

CAPÍTOL	UNITATS
01-SUBMINNISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ	3950
01-SUBMINNISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ REVISIÓ	44

NO S'ACTUA	100
Total general	**4094**

Taula 4. Resum de les actuacions de les lluminàries.

5 TEMPERATURA DE COLOR

5.1. Normativa d'aplicació

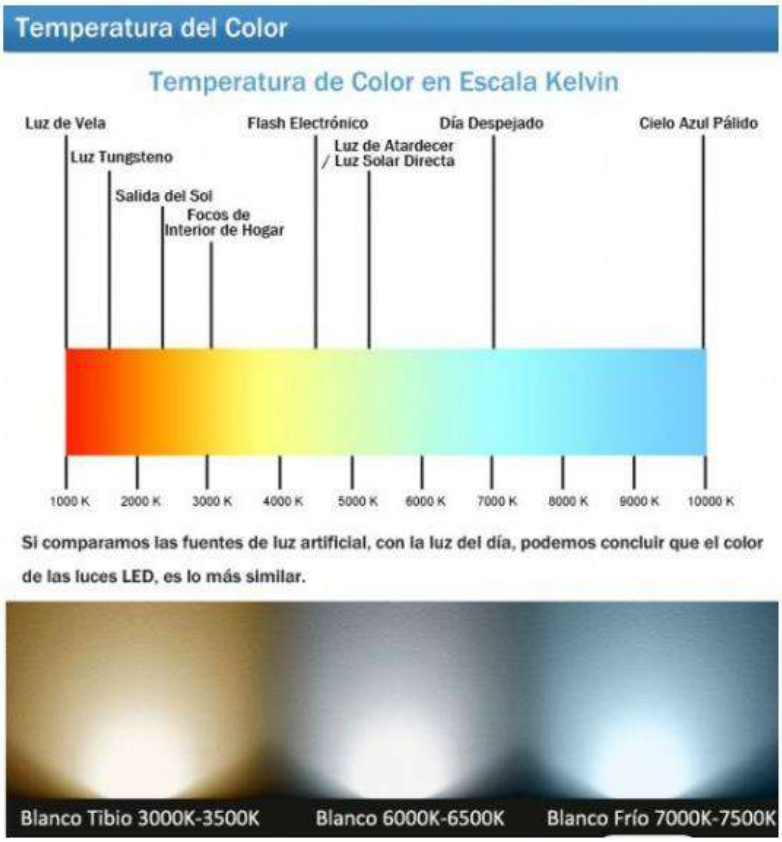
La normativa que regula la temperatura de color dels espais urbans en funció de l'ús del dit espai és la següent:

- Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
- Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.

5.2. Proposta de temperatura de color

Amb el recent desenvolupament de les lluminàries LED és possible seleccionar les longituds d'ona que poden emetre les lluminàries les quals es mesuren en nanòmetres, i existeix una relació inversa entre longitud d'ona i temperatura de color expressada en graus Kelvin.

Per la conservació del medi ambient nocturn no es recomanen fonts de llum amb temperatures de color superiors a 3.000 K segons IDAE, per tal de no afectar la flora i la fauna, per tant, les lluminàries han de garantir que no emetin longituds d'ona inferiors a 440 nm.



Imatge 1. Gràfic amb indicació de les temperatures de color proposades (Font Ledlamps Electro

Imatge 2. Temperatura de color possibles 2.700 K, 2.200 K i 1.800 K respectivament d'esquerra a dreta.

A la següent taula s'indiquen les temperatures de color per zones del municipi, en funció de la seva zona lumínica.

ZONIFICACIÓ	ZONES DEL MUNICIPI	TEMPERATURA DE COLOR PROPOSADA
E1	ÀREES AMB ENTORNS O PAISATGES FOSCOS: Observatoris astronòmics de categoria internacional, parcs nacionals, espais d'interès natural, àrees de protecció especial, on les carreteres estan sense il·luminar.	2.200 K

ZONIFICACIÓ	ZONES DEL MUNICIPI	TEMPERATURA DE COLOR PROPOSADA
E2	ÀREES DE LLUMINOSITAT BAIXA: Zones periurbanes o extraradis de les ciutats, terres no urbanitzables, àrees rurals i sectors generalment situats als afores de les àrees residencials urbanes o industrials, on les carreteres estan il·luminades.	2.200 K
E3	ÀREES DE LLUMINOSITAT MITJANA: Zones urbanes residencials, on les calçades (vies de tràfic i voreres) estan il·luminades.	2.200 K
ZONES COMERCIALS	ÀREES DE LLUMINOSITAT ALTA: Centres urbans, zones residencials, sectors comercials i d'oci, amb elevada activitat durant la franja horària nocturna.	2.200 K

Taula 5. Relació entre zonificació i temperatura de color proposada

I la zona de contaminació lumínica a què pertany.

TEMPERATURA COLOR FUTURA	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	UNITATS
-	E2	4
	E3	96
Total -		**100**
2.200K	E2	314
	E3	3680
Total 2.200K		**3994**
Total general		**4094**

Taula 6. Zona de contaminació lumínica relacionada amb les actuacions proposades

El guió en la taula fa referència a lluminàries que no s'actua i, per tant no col·loquem una temperatura de color determinada, ja que es manté l'actual instal·lada.

La ubicació precisa de cadascun dels punts de llum de cada zona de contaminació estan recollits al respectiu plànol de planta general de contaminació lumínica del present projecte.

6 CONCLUSIONS

L'estat actual de les lluminàries de l'enllumenat públic presenta una barreja entre tecnologies obsoletes i modernes. La substitució progressiva de les lluminàries antigues per tecnologia LED provocarà en una significativa millora en l'eficiència energètica, reducció de costos operatius i una il·luminació més sostenible. Les actuacions proposades permetran, a més, assegurar un correcte manteniment i optimització del sistema d'enllumenat públic del municipi.

APÈNDIX NÚM. 1. INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LES LLUMINÀRIES

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q005-01.004	SANTIAGO RUSIÑOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	17	7	0	7	0	5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-01.006	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	1,5	9	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-01.008	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	1,5	9	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-01.040	NAUSICA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	4	0	7	1	1	E3	APAGAT AVERIA	Ambiental	FO-2	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-01.041	NAUSICA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-01.047	MIR I GIRIBERT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	7	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-01.048	MIR I GIRIBERT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	7	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-01.050	MIR I GIRIBERT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-01.052	SANTIAGO RUSIÑOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-01.053	SANTIAGO RUSIÑOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-01.055	SANTIAGO RUSIÑOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-01.058	SANTIAGO RUSIÑOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	17	7	0	7	0	5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-01.060	PERE EL GRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	7	1	12	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-01.061	PERE EL GRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	7	1	12	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-01.065	TERRA ALTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	24	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.010	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	7	1,5	9	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.011	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	7	1,5	9	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.012	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	7	1,5	9	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.013	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	7	1,5	9	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.014	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	7	1,5	9	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.015	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	7	1,5	9	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.016	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	7	1,5	9	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.017	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	7	1,5	9	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.018	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	7	1,5	9	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.019	VICTOR CATALA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanizat pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	1,2	1,1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.020	VICTOR CATALA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanizat pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	1,2	1,1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.021	VICTOR CATALA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanizat pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	1,2	1,1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.022	VICTOR CATALA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanizat pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	1,2	1,1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.023	VICTOR CATALA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanizat pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	1,2	1,1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.025	VICTOR CATALA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanizat pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	1,2	1,1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.027	VICTOR CATALA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanizat pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	1,2	1,1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.029	VICTOR CATALA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanizat pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	1,2	1,1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.030	ARCS	Muy malo	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	32	4	0	6	1,5	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.031	ARCS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	32	4	0	6	1,5	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-02.032	ARCS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	32	4	0	6	1,5	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-03.024	VICTOR CATALA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanizat pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	1,2	1,1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-03.026	VICTOR CATALA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanizat pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	1,2	1,1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-03.028	VICTOR CATALA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanizat pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	1,2	1,1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-03.033	ARCS	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	7	1,5	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-03.034	ARCS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	7	1,5	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-03.035	ARCS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	7	1,5	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-03.036	ARCS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	7	1,5	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-03.037	ARCS	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	7	1,5	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-03.038	NAUSICA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-03.039	NAUSICA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.001	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Muy malo	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	1,5	5,5	2,1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.002	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	1,5	5,5	2,1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.003	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	17	7	1,5	7	0	5	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.005	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	1,5	9	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.007	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	1,5	9	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.009	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	1,5	9	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.042	NAUSICA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.043	NAUSICA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	4	1,5	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.044	MIR I GIRIBERT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	7	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.045	MIR I GIRIBERT	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	7	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.046	MIR I GIRIBERT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	7	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.049	MIR I GIRIBERT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.051	MIR I GIRIBERT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.054	SANTIAGO RUSIÑOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.056	SANTIAGO RUSIÑOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.057	SANTIAGO RUSIÑOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.059	PERE EL GRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	7	1	12	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.062	PERE EL GRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	7	1	12	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.063	TERRA ALTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	24	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.064	PERE EL GRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.066	TERRA ALTA	Muy malo	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	48	4	0	10	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.067	TERRA ALTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	48	4	0	10	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.068	ARENAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	29	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.069	TERRA ALTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	48	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.070	SANT RAMON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	4	0	7	1	11	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.071	SANT RAMON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	4	0	7	1	11	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.072	SANT RAMON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	4	0	7	1	11	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.073	TERRA ALTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	48	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q005-04.074	TERRA ALTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	48	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.001	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.003	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.005	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.007	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.009	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.011	ABAD BASSA	Muy malo	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.016	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.017	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.018	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.019	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.020	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.021	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.022	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.023	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.024	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.026	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.028	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.030	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.033	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.035	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.036	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.038	ABAD BASSA	Muy malo	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.040	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.042	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	APAGAT AVERIA	Ambiental	FO-2	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.044	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.046	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.048	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.050	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.052	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.088	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.089	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q011-01.090	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.091	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.092	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.093	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.094	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.095	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.096	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-01.097	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-02.053	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-02.054	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-02.056	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-02.058	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-02.060	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-02.062	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-02.075	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-02.077	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-02.081	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-02.083A;C	LLOBREGAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	5	0	7	0	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-02.083B	LLOBREGAT	-	-	-	-	Rotonda central	0	5	0	7	0	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-02.083C	LLOBREGAT	-	-	-	-	Rotonda central	0	5	0	7	0	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-03.002	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-03.004	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-03.057	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-03.059	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-03.061	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-03.063	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-03.065	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-03.067	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-03.068	LLOBREGAT	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	7	0	6	1	1	E3	Aceptable	Vial	Piloto T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-03.069	LLOBREGAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-03.070	LLOBREGAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-03.071	LLOBREGAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-03.072	LLOBREGAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-03.073	LLOBREGAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-03.074	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-03.076	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-03.078	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-04.006	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-04.008	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-04.010	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-04.012	ABAD BASSA	Muy malo	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-04.047	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-04.049	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-04.051	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-04.055	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-04.064	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-04.066	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.013	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.014	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.015	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.025	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.027	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.029	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.031	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.032	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.034	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.037	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.039	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.041	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.043	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.045	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.079	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.080	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.082	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.086	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q011-05.087	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.002	ARENAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	19,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.004	ARENAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	19,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.006	ARENAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	19,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.008	MUNTANYA	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.010	MUNTANYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.012	MUNTANYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.014	MUNTANYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.036	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	10	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.040	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	10	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.042	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	10	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.053	AV. DIAGONAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.058	AV. DIAGONAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.059	PLAÇA CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.061	AV. DIAGONAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.063	AV. DIAGONAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.065	AV. DIAGONAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.068	PERE EL GRAN	Muy malo	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	19,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-01.070	PERE EL GRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	19,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-02.003	ARENAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	19,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-02.005	ARENAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	19,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-02.007	ARENAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	19,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-02.052	AV. DIAGONAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-02.054	AV. DIAGONAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-03.001	ARENAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	19,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.009	MUNTANYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.011	MUNTANYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.013	MUNTANYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.015	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	7	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.016	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	7	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.017	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	7	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.018	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	7	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.019	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	7	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.020	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	7	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.021	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	7	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.022	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	7	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.023	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	7	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.024	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	7	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.025	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	7	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.026	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Alumini	Unilateral	16	4	0	3	0	0	E2	Aceptable	Aplic	F-12000-B	BJC	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q012-04.027	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Alumini	Unilateral	16	4	0	3	0	0	E2	Aceptable	Aplic	F-12000-B	BJC	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.028	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Alumini	Unilateral	16	4	0	3	0	0	E2	Aceptable	Aplic	F-12000-B	BJC	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.029	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Alumini	Unilateral	16	4	0	3	0	0	E2	Aceptable	Aplic	F-12000-B	BJC	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.030	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Alumini	Unilateral	16	4	0	3	0	0	E2	Aceptable	Aplic	F-12000-B	BJC	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.031	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Alumini	Unilateral	16	4	0	3	0	0	E2	Aceptable	Aplic	F-12000-B	BJC	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.032	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Alumini	Unilateral	16	4	0	3	0	0	E2	Aceptable	Aplic	F-12000-B	BJC	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.033	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Alumini	Unilateral	16	4	0	3	0	0	E2	Aceptable	Aplic	F-12000-B	BJC	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.034	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Alumini	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Aplic	F-12000-B	BJC	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.035	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Unilateral	16	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.036	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	10	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.037	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	10	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.039	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	10	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.041	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	10	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.043	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Muy malo	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	8	1,5	5,5	2,1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.044	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Muy malo	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	8	1,5	5,5	2,1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.045	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	8	1,5	5,5	2,1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.046	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Muy malo	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	8	1,5	5,5	2,1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.047	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Muy malo	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	8	1,5	5,5	2,1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.048	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Muy malo	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	8	1,5	5,5	2,1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.049	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Muy malo	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	8	1,5	5,5	2,1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.050	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	8	1,5	5,5	2,1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.051	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Muy malo	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	8	1,5	5,5	2,1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.055	AV. DIAGONAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.056	PLAÇA CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.057	PLAÇA CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.060	AV. DIAGONAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.062	AV. DIAGONAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.064	AV. DIAGONAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.066	AV. DIAGONAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.067	PERE EL GRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	19,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q012-04.069	PERE EL GRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	19,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.002	ARENAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	19,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.025	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	9	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.027	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	9	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.028	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	9	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.029	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	9	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.030	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	9	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.031	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	9	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.032	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	9	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.033	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Unilateral	22	4	0	22	4	18	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.034	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Unilateral	22	4	0	22	4	18	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.035	TERRA ALTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	24	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.036	TERRA ALTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	24	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.037	TERRA ALTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	24	7	0	10	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.038	PERE EL GRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Unilateral	18	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.039	PERE EL GRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Unilateral	18	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.040	PERE EL GRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.041	PERE EL GRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Unilateral	18	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.042	PERE EL GRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	19,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.043	PERE EL GRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	19,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.044	ARENAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Unilateral	29	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-01.046	ARENAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Unilateral	29	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-02.007	VILAFRANCA	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Singular	0	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-02.009	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Bilateral	18	4	0	5	4	4	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-02.011	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Bilateral	18	4	0	5	4	4	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-02.013	GUERAU DE LIOST	Muy malo	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Bilateral	18	4	0	5	4	4	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-02.014	SANT RAMON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	4	0	7	1	11	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-02.015	SANT RAMON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	4	0	7	1	11	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-02.016	SANT RAMON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	4	0	7	1	11	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-02.017	AGUSTI BARTRA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Unilateral	12	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-02.019	AGUSTI BARTRA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Unilateral	12	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-03.001	ARENAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	19,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-03.003	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Bilateral	18	4	0	5	4	4	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-03.004	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Bilateral	18	4	0	5	4	4	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-03.005	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Bilateral	18	4	0	5	4	4	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-03.006	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Bilateral	18	4	0	5	4	4	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-03.008	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Bilateral	18	4	0	5	4	4	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-03.010	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Bilateral	18	4	0	5	4	4	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-03.012	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Bilateral	18	4	0	5	4	4	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-03.018	AGUSTI BARTRA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Unilateral	12	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-03.020	MARIÀ MANENT CISA	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Unilateral	14	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-03.021	MARIÀ MANENT CISA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Unilateral	14	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-03.022	MARIÀ MANENT CISA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Unilateral	14	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-03.023	MARIÀ MANENT CISA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Unilateral	14	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-03.024	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	9	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-03.026	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	7	0	9	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q013-03.045	ARENAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	Unilateral	29	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.019	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.021	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.023	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.041	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.043	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.045	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.047	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.048	PASSATGE DELS MARINERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.049	PASSATGE DELS MARINERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.050	PASSATGE DELS MARINERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	3	0	E3	SENSE LLUMINARIA	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.051	PASSATGE DELS MARINERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.052	JULI GONZALEZ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.053	JULI GONZALEZ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.054	PASSATGE DELS MARINERS	Malo	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.055	PASSATGE DELS MARINERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.056	PASSATGE DELS MARINERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	6	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.057	JULI GONZALEZ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.058	JULI GONZALEZ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.059	JULI GONZALEZ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.060	PASSATGE DELS MARINERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	6	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.061	PASSATGE DELS MARINERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	6	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-01.062	PASSATGE DELS MARINERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	6	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.018	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.020	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.022	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.024	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.025	VIA DEL MOLINET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.026	VIA DEL MOLINET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q017-02.027	VIA DEL MOLINET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.028	VIA DEL MOLINET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.029	VIA DEL MOLINET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	3	0	0	E2	Aceptable	Vial	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.030	VIA DEL MOLINET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.031	VIA DEL MOLINET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.032	VIA DEL MOLINET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.033	VIA DEL MOLINET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.034	VIA DEL MOLINET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Blanc	Unilateral	15	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.035	VIA DEL MOLINET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.036	VIA DEL MOLINET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.037	VIA DEL MOLINET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.038	VIA DEL MOLINET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Vial	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.039	VIA DEL MOLINET	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E2	Aceptable	Aplic	F-12000-B	BJC	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.040	VIA DEL MOLINET	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E2	Aceptable	Aplic	F-12000-B	BJC	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.042	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.044	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-02.046	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.001A:B	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda central	1	7	0	6	0	1,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.001B	AV. MASIA BLANCA	-	-	-	-	Rotonda central	1	7	0	6	0	1,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.003	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.005	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.006	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.008	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.010	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.011	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	6	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.013	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.091	JOSEP MARIA MALLOL SUAZO	Muy malo	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.093	JOSEP MARIA MALLOL SUAZO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.095	JOSEP MARIA MALLOL SUAZO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.096	JOSEP MARIA MALLOL SUAZO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	SENSE LLUMINARIA	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.098	JOSEP MARIA MALLOL SUAZO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.100	JOSEP MARIA MALLOL SUAZO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.102	JOSEP MARIA MALLOL SUAZO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	25	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.104	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.106	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.108	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.110	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.112	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.114	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.115	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.117	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.119	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.121	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.130	TOMAS MORAGAS I TORRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.132	TOMAS MORAGAS I TORRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.139	TOMAS MORAGAS I TORRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	30	4	0	6	1,5	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.140	MIQUEL VILLA BASSOLS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	7	1,5	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.142	MIQUEL VILLA BASSOLS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	7	1,5	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.144	MIQUEL VILLA BASSOLS	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	7	1,5	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.145	JOSEP ROCA SASTRE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.146	JOSEP ROCA SASTRE	Malo	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.147	JOSEP ROCA SASTRE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.149	JOSEP ROCA SASTRE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.151	JOSEP ROCA SASTRE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.153	JOSEP ROCA SASTRE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-03.155	JOSEP ROCA SASTRE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.004	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.007	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	20	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.009	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.012	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.014	AV. MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	30	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.015	PAU GARGALLO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.016	PAU GARGALLO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.017	PAU GARGALLO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.088	JOSEP MARIA MALLOL SUAZO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	30	4	0	6	2	2	E2	SENSE LLUMINARIA	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.089	JOSEP MARIA MALLOL SUAZO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	30	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.090	JOSEP MARIA MALLOL SUAZO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	30	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.092	JOSEP MARIA MALLOL SUAZO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.094	JOSEP MARIA MALLOL SUAZO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.097	JOSEP MARIA MALLOL SUAZO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.099	JOSEP MARIA MALLOL SUAZO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.101	JOSEP MARIA MALLOL SUAZO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	25	4	0	16	1,5	1,3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.103	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.105	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	25	4	0	16	1,5	1,3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.107	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.109	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.111	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.113	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.116	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.118	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.120	ELISEU MEIFRÉN I ROIG	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.122	MAS BERENGUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.123	MAS BERENGUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.124	MAS BERENGUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	1,6	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.125	MAS BERENGUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	1,6	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.126	MAS BERENGUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	1,6	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.127	MAS BERENGUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	1,6	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.128	MAS BERENGUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	20	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.129	MAS BERENGUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	20	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.131	TOMAS MORAGAS I TORRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	6	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.133	TOMAS MORAGAS I TORRES	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.134	TOMAS MORAGAS I TORRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	30	4	0	6	1,5	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.135	TOMAS MORAGAS I TORRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	30	4	0	6	1,5	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.136	TOMAS MORAGAS I TORRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	30	4	0	6	1,5	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.137	TOMAS MORAGAS I TORRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	30	4	0	6	1,5	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.138	TOMAS MORAGAS I TORRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	7	1,5	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.141	MIQUEL VILLA BASSOLS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	7	1,5	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.143	MIQUEL VILLA BASSOLS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	7	1,5	1,5	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.148	JOSEP ROCA SASTRE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.150	JOSEP ROCA SASTRE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.152	JOSEP ROCA SASTRE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.154	JOSEP ROCA SASTRE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-04.156	JOSEP ROCA SASTRE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-05.074	ARISTIDES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-05.075	ARISTIDES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q017-05.076	ARISTIDES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-05.077	ARISTIDES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-05.078	ARISTIDES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-05.079	JULI GONZALEZ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-05.080	ARISTIDES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-05.081	JULI GONZALEZ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-05.082	JULI GONZALEZ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	8	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-05.083	JULI GONZALEZ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	8	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-05.084	JOAN REBULL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-05.085	JOAN REBULL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-05.086	JOAN REBULL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-05.087	JOAN REBULL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-06.063	JOSEP CAÑAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-06.064	JOSEP CAÑAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-06.065	JOSEP CAÑAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-06.066	JOSEP CAÑAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-06.067	JULI GONZALEZ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-06.068	JOSEP CAÑAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	8	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-06.069	JOSEP CAÑAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	8	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-06.070	JOSEP CAÑAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-06.071	JOSEP CAÑAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-06.072	JOSEP CAÑAS	Aceptable	Columna	Nicholson (Ajuntament)	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-06.073	JOSEP CAÑAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q017-06.157	JOAN BORRULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	24	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-01.028	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-01.032	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Sin luminaria	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-01.043	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-01.045	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-02.030	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-03.027	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-03.031	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-03.034	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-03.035	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-03.037	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-03.038	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-03.039	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-03.044	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-03.047	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-03.048	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-03.049	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-03.050	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-03.051	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-03.052	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-03.053	MARINADA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	16	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-03.054	MARINADA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	16	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-04.029	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-04.033	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-04.036	ABAD BASSA 31	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-04.040	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-04.041	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-04.042	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-04.046	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-05.002	MANRESA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-05.003	MANRESA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-05.004	MANRESA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-05.005	MANRESA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-05.006	MANRESA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-05.007	MANRESA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-05.008	MANRESA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-05.009	MANRESA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-05.012	ABAD BASSA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-05.013	ABAD BASSA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-05.014	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-05.015	ABAD BASSA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THOR	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-05.016	ABAD BASSA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-05.017	ABAD BASSA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-05.018	ABAD BASSA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-05.019	ABAD BASSA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-05.026	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-06.001	CARDENER	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-06.010	CARDENER	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-06.011	CARDENER	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-06.020	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-06.021	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-06.022	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-06.023	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-06.024	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-06.025	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q029-06.055	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-01.035A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-01.035B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-01.039A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-01.039B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-01.041A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-01.041B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-01.043A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-01.043B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-01.049A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-01.049B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-01.055A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-01.055B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-01.059A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-01.059B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-01.061A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-01.061B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-01.065	RIBERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	11	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-01.066	RIBERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	11	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-02.001A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.001B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.003A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.003B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.007A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.007B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.009A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.009B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q030-02.011A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.011B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.013A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.013B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.015A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.015B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.019A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.019B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.021A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.021B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.023A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.023B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.025A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.025B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.029A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.029B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.031A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.031B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.033A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.033B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.047A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.047B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.053A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.053B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.063A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Bàcul	Doble passeig	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	35 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.063B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-02.067	PANDOLS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-02.068	PANDOLS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-02.069	PANDOLS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-02.070	MONTMELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-02.071	MONTMELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-02.072	MONTMELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-02.073	MONTMELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-02.074	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	13	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-02.075	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	13	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-02.076	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	13	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-02.077	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	13	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-02.078	GUERAU DE LIOST	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	13	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-02.079	FLUVIÀ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-02.080	FLUVIÀ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-02.081	FLUVIÀ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-02.082	FLUVIÀ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-02.083	FLUVIÀ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q030-03.037A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-03.037B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-03.045A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-03.045B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-03.051A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-03.051B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-03.057A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-03.057B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-03.084A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-03.084B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-04.005A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-04.005B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-04.017A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-04.017B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-04.027A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q030-04.027B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.011	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	SENSE LLUMINARIA	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.012	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.013	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.016	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.017	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.018	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.021	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.022	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.023	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.024	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E3	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.027	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.028	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.029	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.032	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.033	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.034	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.035	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.038	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.039	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-01.040	CADÍ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q031-01.041	CADÍ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q031-01.042	CADÍ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q031-01.043	CADÍ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q031-01.044	DR. TERRICABRES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q031-01.045	DR. TERRICABRES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q031-01.046	DR. TERRICABRES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q031-01.047	DR. TERRICABRES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q031-01.048	DR. TERRICABRES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q031-02.019A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-02.019B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-02.025A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-02.025B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-02.030A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-02.030B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-02.036A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-02.036B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-02.053A:B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-02.053B	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	-	-	-	-	Unilateral	18	12	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-03.001	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-03.002	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-03.005	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-03.006	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-03.007	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-03.010	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna Braç Suspès	Fanal Passeig Marítim	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q031-03.049	PRIORAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERL

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q031-03.051	PRIORAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPR05041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q031-03.052	PRIORAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPR05041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q031-03.053	PRIORAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	10	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPR05041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q036-02.029	PROGRÉS	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	SENSE LLUMINARIA	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-02.030	PROGRÉS	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-02.036	PAU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-02.037	PAU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-02.038	PAU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-02.044	ANDREU NIN	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-02.045	ANDREU NIN	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-02.047	ANDREU NIN	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-02.048	GENERAL PRIM	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-02.050	GENERAL PRIM	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-02.055	ANDREU NIN	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanizat pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-02.056	ANDREU NIN	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-02.057	ANDREU NIN	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanizat pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-02.059	PAU	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-02.063	PAU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanizat pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-02.104	PROGRÉS	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-02.105	PROGRÉS	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.046	ANDREU NIN	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.049	GENERAL PRIM	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.051	GENERAL PRIM	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.052	GENERAL PRIM	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.053	GENERAL PRIM	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.054	GENERAL PRIM	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.058	GENERAL PRIM	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.059	SANT MAGÍ	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanizat pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU MILAN S	NOVATILU AJUNTAMENT	1	LED	-	40 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q036-03.061	RABASSAIRES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	5	0	4	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.062	RABASSAIRES	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	18	5	0	4	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.062	PAU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanizat pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.063	RABASSAIRES	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	18	5	0	4	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.064	RABASSAIRES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	5	0	4	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.064	PAU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.065	RABASSAIRES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	5	0	4	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.065	PAU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.066	RABASSAIRES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	5	0	4	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.067	HORTES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.068	HORTES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.069	HORTES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.070	HORTES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.071	HORTES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.072	HORTES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.079	JAUME MERCÈ DIU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	5	0	4	1	0	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-03.080	JAUME MERCÈ DIU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	5	0	4	1	0	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-04.009	MONTSERRAT	Aceptable	Cable	Suspès	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	6	0	3	1	1	E3	Aceptable	Decorativa R	Carandini ADA	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-04.119	ESTRELLA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	6	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-04.120	ESTRELLA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	6	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-04.121	ESTRELLA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	6	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-04.122	ESTRELLA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	6	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-04.123	ESTRELLA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	6	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-04.124	ESTRELLA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	6	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-04.125	GRALLERS	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	6	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-04.126	GRALLERS	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	6	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-04.127	GRALLERS	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	6	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-05.099	PROGRÉS	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-05.101	PROGRÉS	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-05.103	PROGRÉS	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-05.105	PROGRÉS	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-05.107	PROGRÉS	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-07.108	PAGESIA CATALANA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-07.109	PAGESIA CATALANA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-07.110	PAGESIA CATALANA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-07.111	PAGESIA CATALANA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-07.112	PAGESIA CATALANA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-07.113	PAGESIA CATALANA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-07.114	PAGESIA CATALANA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-07.115	PAGESIA CATALANA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-07.116	PAGESIA CATALANA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-07.117	PAGESIA CATALANA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-07.118	PAGESIA CATALANA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	6	0	3	1	1	E3	SENSE LLUMINARIA	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-10.098	PROGRÉS	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-10.100	PROGRÉS	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-10.102	PROGRÉS	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-10.104	PROGRÉS	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-10.106	PROGRÉS	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	1	1	E3	SENSE LLUMINARIA	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.092	NORD	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	6	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.093	NORD	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	6	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.094	NORD	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	6	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.095	NORD	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	6	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.096	NORD	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	6	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.097	NORD	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	6	0	3	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.128	MONTSERRAT	Aceptable	Cable	Suspès	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	6	0	3	2	1	E3	Aceptable	Decorativa R	Carandini ADA	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.129	MONTSERRAT	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Alumini	Unilateral	11	6	0	3	2	1	E3	Aceptable	Projector	PR 22 Gavineta	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.130	MONTSERRAT	Aceptable	Cable	Suspès	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	6	0	3	2	1	E3	Aceptable	Decorativa R	Carandini ADA	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.131	MONTSERRAT	Aceptable	Cable	Suspès	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	6	0	3	2	1	E3	Aceptable	Decorativa R	Carandini ADA	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.132	MONTSERRAT	Aceptable	Cable	Suspès	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	6	0	3	2	1	E3	Aceptable	Decorativa R	Carandini ADA	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.133	MONTSERRAT	Aceptable	Cable	Suspès	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	6	0	3	2	1	E3	Aceptable	Decorativa R	Carandini ADA	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.134	MONTSERRAT	Aceptable	Cable	Suspès	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	6	0	3	2	1	E3	Aceptable	Decorativa R	Carandini ADA	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.135	MONTSERRAT	Aceptable	Cable	Suspès	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	6	0	3	2	1	E3	Aceptable	Decorativa R	Carandini ADA	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.136	MONTSERRAT	Aceptable	Cable	Suspès	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	6	0	3	2	1	E3	Aceptable	Decorativa R	Carandini ADA	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.137	MONTSERRAT	Aceptable	Cable	Suspès	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	6	0	3	2	1	E3	Aceptable	Decorativa R	Carandini ADA	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.138	MONTSERRAT	Aceptable	Cable	Suspès	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	6	0	3	2	1	E3	Aceptable	Decorativa R	Carandini ADA	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.139	MONTSERRAT	Aceptable	Cable	Suspès	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	6	0	3	2	1	E3	Aceptable	Decorativa R	Carandini ADA	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q036-11.140	MONTSERRAT	Aceptable	Cable	Suspès	Acer Galvanitzat	Unilateral	11	6	0	3	2	1	E3	Aceptable	Decorativa R	Carandini ADA	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.063	BALMES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanizat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.064	FRANCISCO DE GOYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanizat pintat Crema	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.066	FRANCISCO DE GOYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanizat pintat Crema	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.068	FRANCISCO DE GOYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanizat pintat Crema	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.070	FRANCISCO DE GOYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanizat pintat Crema	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.072	FRANCISCO DE GOYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanizat pintat Crema	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.074	FRANCISCO DE GOYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanizat pintat Crema	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.080	JOAN MARAGALL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanizat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.102	ARAGO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanizat pintat Crema	a Portell	14	4	0	7,5	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.104	ARAGO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanizat pintat Crema	a Portell	14	4	0	7,5	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q041-01.105	ARAGO	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	14	4	0	7,5	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.106	ARAGO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	14	4	0	7,5	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.107	ARAGO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	14	4	0	7,5	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.108	ARAGO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	14	4	0	7,5	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.110	SANT MARTÍ DEL CANIGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7,5	2	2	E3	SENSE LLUMINARIA	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.112	SANT MARTÍ DEL CANIGÓ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7,5	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.116	SANT MARTÍ DEL CANIGÓ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7,5	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.118	SANT MARTÍ DEL CANIGÓ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7,5	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.126	XIPRERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.127	XIPRERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.128	XIPRERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.129	XIPRERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.130	XIPRERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.131	XIPRERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.132	XIPRERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.133	XIPRERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.134	XIPRERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.135	BALADRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.136	BALADRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.137	BALADRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.138	BALADRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.139	BALADRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.140	BALADRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.141	BALADRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.142	BALADRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-01.143	BALADRES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-02.076	JOAN MARAGALL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-02.077	JOAN MARAGALL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-02.078	JOAN MARAGALL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-02.079	JOAN MARAGALL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-02.081	JOAN MARAGALL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-02.101	ARAGO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	14	4	0	7,5	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-02.103	ARAGO	Muy malo	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	14	4	0	7,5	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-02.109	SANT MARTÍ DEL CANIGÓ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7,5	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-02.111	SANT MARTÍ DEL CANIGÓ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7,5	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-02.113	SANT MARTÍ DEL CANIGÓ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7,5	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-02.115	SANT MARTÍ DEL CANIGÓ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7,5	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-02.117	SANT MARTÍ DEL CANIGÓ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7,5	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.003	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.005	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.007	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.009	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.011	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.013	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.015	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.017	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.019	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.021	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.023	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.025	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.027	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.028	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.031	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.033	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.036	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.038	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.040	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.042	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.044	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.046	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.048	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-03.114	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-04.050	MARIÀ FORTUNY	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	15	4	0	8	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-04.052	BALMES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	15	4	0	8	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-04.054	MARIÀ FORTUNY	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	15	4	0	8	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-04.056	BALMES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	15	4	0	8	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-04.058	BALMES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	NOVALITU MILAN S	NOVALITU Led	1	LED	-	50 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q041-04.060	BALMES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	NOVALITU MILAN S	NOVALITU Led	1	LED	-	50 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q041-04.062	BALMES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	NOVALITU MILAN S	NOVALITU Led	1	LED	-	50 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q041-06.002	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.004	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.006	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.008	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.010	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.012	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.014	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.016	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.018	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.020	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.022	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.024	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.026	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.029	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.030	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.032	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.034	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.035	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.037	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.039	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.041	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.043	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.045	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.047	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.049	AV. BRISAMAR	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	10	3,5	3,5	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.082	MONESTIR SANTES CREUS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	25	4	0	8	2	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.083	MONESTIR SANTES CREUS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	25	4	0	8	2	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.084	MONESTIR SANTES CREUS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	25	4	0	8	2	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.085	MONESTIR DE POBLET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.086	MONESTIR DE POBLET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.087	MONESTIR DE POBLET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.088	MONESTIR DE POBLET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.089	MONESTIR DE POBLET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.090	MONESTIR DE POBLET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.091	MONESTIR DE POBLET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.092	MONESTIR DE POBLET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q041-06.093	MONESTIR DE POBLET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.094	MONESTIR DE MONTSERRAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.095	MONESTIR DE MONTSERRAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.096	MONESTIR DE MONTSERRAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.097	MONESTIR DE MONTSERRAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.098	MONESTIR DE MONTSERRAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.099	MONESTIR DE MONTSERRAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.100	DEL PILAR	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	20	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.119	JACINT VERDAGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	23	4	20	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.174	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.175	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.176	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.177	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.178	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.179	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.180	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.181	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.182	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.183	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.184	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.185	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.186	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.187	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.188	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.189	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.190	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-06.191	AV. BRISAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	SIMON- ATIK	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.163A:B	JOAN BORRULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	7	0	7,5	0	2	E3	Aceptable	Vial	Thorn Serie R100 Triangle	THORN	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.163B	JOAN BORRULL	-	-	-	-	Rotonda central	0	7	0	7,5	0	2	E3	Aceptable	Vial	Thorn Serie R100 Triangle	THORN	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.172A:B	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	7	0	8	0	1,5	E3	Aceptable	Vial	Thorn Serie R100 Triangle	THORN	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.172B	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	-	-	-	-	Rotonda central	0	7	0	8	0	1,5	E3	Aceptable	Vial	Thorn Serie R100 Triangle	THORN	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.244	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	50	4	0	12	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.245	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	50	2	0	12	2	2	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.246	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	1,5	6,5	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.247	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	1,5	6,5	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.248	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	1,5	6,5	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.249	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	1,5	6,5	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.250	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	1,5	6,5	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.251	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	1,5	6,5	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.252	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	1,5	6,5	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.253	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	1,5	6,5	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.254	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	1,5	6,5	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.255	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	1,5	6,5	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.256	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.257	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.258	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.259	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.260	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.261	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.262	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.263	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.264	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.265	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.266	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.267	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.268	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.269	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.270	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.271	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-07.272	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.144	AV. EUROPA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.145	AV. EUROPA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.146	AV. EUROPA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.147	AV. EUROPA	Muy malo	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.148	AV. EUROPA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	10	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.149	AV. EUROPA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	10	3	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.150	AV. EUROPA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	2,5	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.151	AV. EUROPA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	2,5	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.152	AV. EUROPA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	4	2,5	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.153	ANTONI SOLÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	151	4	0	4,5	2,5	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.154	ANTONI SOLÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	151	4	0	4,5	2,5	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.155	ANTONI SOLÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	151	4	0	4,5	2,5	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.156	ANTONI SOLÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	19,5	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.157	ANTONI SOLÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	19,5	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.158	JOAN BORRULL	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Singular	0	5	0	12	0	0	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.159	JOAN BORRULL	Muy malo	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	24	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.160	JOAN BORRULL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	24	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.161	JOAN BORRULL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	24	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.162	JOAN BORRULL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	24	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.165	JOSEP VILADOMAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	4,5	2,5	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.166	JOSEP VILADOMAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	4,5	2,5	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.167	JOSEP VILADOMAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	4,5	2,5	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.168	MANOLO HUGUÉ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	4,5	2,5	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.169	MANOLO HUGUÉ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	4,5	2,5	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.170	MANOLO HUGUÉ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	4,5	2,5	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.192	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	20	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.193	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	20	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.194	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	20	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.195	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	20	4	0	12	1,8	2	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.196	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	20	4	0	12	1,8	2	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.197	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	12	1,8	2	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.198	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	1,5	6,5	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.199	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	1,5	6,5	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.200	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	1,5	6,5	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.201	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	1,5	6,5	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.202	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	1,5	6,5	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.203	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	1,5	6,5	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.204	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	1,5	6,5	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.205	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.206	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALV

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q041-08.212	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.213	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.214	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.215	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.216	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.217	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.218	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.219	PASSEIG MARITIM MASIA BLANCA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.220	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.221	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-08.222	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-09.273	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-09.274	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-09.275	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-09.276	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-09.277	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-09.278	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-09.279	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-09.280	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-09.281	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-09.282	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-09.283	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-09.284	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	2	0	7	3	4	E2	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.065	FRANCISCO DE GOYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.067	FRANCISCO DE GOYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.069	FRANCISCO DE GOYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.071	FRANCISCO DE GOYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.073	FRANCISCO DE GOYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.075	FRANCISCO DE GOYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Crema	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	Halogenur HM	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.223	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.224	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.225	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.226	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.227	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.228	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.229	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.230	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.231	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.232	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.233	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.234	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.235	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.236	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.237	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.238	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.239	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.240	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.241	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.242	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-10.243	PASSEIG MARITIM DE COMARRUGA	Aceptable	Columna	Clàssica	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	13	4	0	7	3	4	E3	Aceptable	Ornamental	Salvi Ornamental Passeig	SALVI	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q041-11.284	MARIÀ FORTUNY	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	8	2	1	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU MILAN S	NOVALITU Led	1	LED	-	50 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q041-11.284	MARIÀ FORTUNY	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	8	2	1	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU MILAN S	NOVALITU Led	1	LED	-	50 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q041-11.284	MARIA FORTUNY	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	8	2	1	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU MILAN S	NOVALITU Led	1	LED	-	50 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q041-11.284	BALMES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	8	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnèt

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q044-01.079	REG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	3	0	5,5	0	0	E2	Aceptable	Ornamental	CLAMOD Sant Vicenç	CARANDINI	1	LED	-	47 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q044-01.080	REG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	3	0,7	4	0	0	E2	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.081	REG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	3	0,7	4	0	0	E2	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.082	REG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	3	0,7	0	0	0	E2	Aceptable	Ornamental	CLAMOD Sant Vicenç	CARANDINI	1	LED	-	47 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q044-01.083	REG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	3	0,7	4	0	0	E2	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.084	POU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	6	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.085	POU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	6	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.086	POU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	6	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.087	POU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	6	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.088	POU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	3	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.089	POU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	3	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.090	POU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	3	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.091	POU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	3	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.092	REG	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0,7	5,5	0	0	E2	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.093	REG	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.094	POU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	6	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.095	POU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	6	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.096	POU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	6	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.097	POU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	6	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.098	POU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Singular	0	6	0,7	0	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.099	POU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	6	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.100	CTRA. SANT VICENÇ	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	5	0,7	4	0	0	E2	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-01.101	CTRA. SANT VICENÇ	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	5	0,7	4	0	0	E2	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-02.054A:H	POU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	10	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-02.054B	POU	-	-	-	-	Singular	0	10	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-02.054C	POU	-	-	-	-	Singular	0	10	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-02.054D	POU	-	-	-	-	Singular	0	10	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-02.054E	POU	-	-	-	-	Singular	0	10	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-02.054F	POU	-	-	-	-	Singular	0	10	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-02.054G	POU	-	-	-	-	Singular	0	10	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-02.054H	POU	-	-	-	-	Singular	0	10	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-02.062A:C	POU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	7	0	0	0	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-02.062B	POU	-	-	-	-	Singular	0	7	0	0	0	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-02.062C	POU	-	-	-	-	Singular	0	7	0	0	0	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-02.065A:C	POU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	7	0	0	0	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-02.065B	POU	-	-	-	-	Singular	0	7	0	0	0	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-02.065C	POU	-	-	-	-	Singular	0	7	0	0	0	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-02.068	POU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-02.069	POU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.001	PLAÇA DE LA FONT	Aceptable	Sense suport	a Façana	Alumini	Unilateral	14	2	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Projector	Fluorescent 2x58	CARANDINI	1	Fluorescent FLC	-	58 W	Fluorescència	1N
43-163-4	Q044-03.002	PLAÇA DE LA FONT	Aceptable	Sense suport	a Façana	Alumini	Unilateral	14	2	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Projector	Fluorescent 2x58	CARANDINI	1	Fluorescent FLC	-	58 W	Fluorescència	1N
43-163-4	Q044-03.003	PLAÇA DE LA FONT	Aceptable	Sense suport	a Façana	Alumini	Unilateral	14	2	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Projector	Fluorescent 2x58	CARANDINI	1	Fluorescent FLC	-	58 W	Fluorescència	1N
43-163-4	Q044-03.014	RIBA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	7	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.015	RIBA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	7	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.016	RIBA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	7	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.017	PLAÇA DE L'ESGLÉSIA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	7	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.018	RIBA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	7	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.019	RIBA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	7	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.020	RIBA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	7	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.021	RIBA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	7	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.022	RIBA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	7	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.036	PLAÇA MAJOR	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	7	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.037	MAJOR	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	7	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.038	MAJOR	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	7	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.042	PLAÇA DE L'ESGLÉSIA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	7	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.043	ROCAS	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	7	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.044	ROCAS	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	7	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.045	NOU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	7	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.046	NOU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.047	NOU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	5	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.048	NOU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	5	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.049	NOU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	3	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.053	POU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.103	PLAÇA DE LA FONT	Aceptable	Sense suport	a Façana	Alumini	Unilateral	14	8	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-2	SIMON	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-03.105	PLAÇA DE LA FONT	Aceptable	Sense suport	a Façana	Alumini	Unilateral	14	8	0	4	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-2	SIMON	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.004	PLAÇA DE LA FONT	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	5	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.005	PLAÇA DE LA FONT	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	5	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.006	PLAÇA DE LA FONT	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	5	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.007	PLAÇA DE LA FONT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	3	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.008	PLAÇA DE LA FONT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.009	PLAÇA DE LA FONT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	3	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.010	PLAÇA DE LA FONT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	3	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.011	PLAÇA DE LA FONT	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.012	PLAÇA DE LA FONT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	3	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.013	PLAÇA DE LA FONT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	3	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.023	PLAÇA MAJOR	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.024	BASSES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.025	BASSES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.026	BASSES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.027	BASSES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.028	BASSES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.029	BASSES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.030	BASSES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.031	BASSES	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.032	BASSES	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Unilateral	14	8	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.033	BASSES	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Unilateral	14	8	0,7	4	0	0	E2	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.034	BASSES	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Unilateral	14	8	0	4	0	0	E2	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.035	RIBA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.039	POU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.040	POU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.041	POU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.050	PLAÇA DE L'ESGLÉSIA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.051	POU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.052	POU	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	SANT VICENÇ - Thorn	THORN	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.102	PLAÇA MAJOR	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	9	0	4	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q044-05.104	PLAÇA DE LA FONT	Aceptable	Sense suport	a Façana	Alumini	Unilateral	14	8	0,7	4	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-2	SIMON	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.018	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.095	JONQUILS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.096	JONQUILS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.098	JONQUILS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.100	JONQUILS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.101	JONQUILS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.102A:C	JONQUILS	Aceptable	Columna	Fanal	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	5	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	Tronic DAE 80/11	ANTONI RIERA	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.102B	JONQUILS	-	-	-	-	Singular	0	5	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	Tronic DAE 80/11	ANTONI RIERA	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.102C	JONQUILS	-	-	-	-	Singular	0	5	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	Tronic DAE 80/11	ANTONI RIERA	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q048-01.129	AV. MUNTANYETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.131	AV. MUNTANYETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.132	AV. MUNTANYETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.134	AV. MUNTANYETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.136	AV. MUNTANYETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.137	AV. MUNTANYETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.139	AV. MUNTANYETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	8	1	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.141	AV. MUNTANYETA	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	8	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.156	CTRA. DE CALAFELL	Golpeado	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	8	1	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.157	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-01.160	AV. MUNTANYETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-02.048	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	17	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-02.050	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-02.052	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-02.054	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-02.056	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-02.058	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-02.060	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.019	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.020	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.021	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.022	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.023	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.025	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.027	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.029	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.031	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.033	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.035	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.037	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.041	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.042	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.044	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.046	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.069	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.070	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-03.145	PINS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-04.097	JONQUILS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-04.099	JONQUILS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-04.113	CLAVELL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-04.114	CLAVELL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-04.115	CLAVELL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-04.128	AV. MUNTANYETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-04.130	AV. MUNTANYETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-04.133	AV. MUNTANYETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-04.135	AV. MUNTANYETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-04.138	AV. MUNTANYETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	8	1	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.047	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	17	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.049	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	17	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.051	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.053	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.055	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.057	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.059	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.105	ATZAVARA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	17	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.106	ATZAVARA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	17	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.107	ATZAVARA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	17	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.108	ATZAVARA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	17	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.109	ATZAVARA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	17	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.110	ROSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.111	ROSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.112	ROSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.116	PARC CARRER CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.117	PARC CARRER CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.118	PARC CARRER CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.119	PARC CARRER CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.120	PARC CARRER CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.121	PARC CARRER CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.122	PARC CARRER CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.123	PARC CARRER CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.124	PARC CARRER CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.125	PARC CARRER CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.126	PARC CARRER CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.127	PARC CARRER CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.158	ATZAVARA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	17	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-05.159	ATZAVARA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	17	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-06.061	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-06.063	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-06.065	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-06.067	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-06.068	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-06.075	AMETLLERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-06.076	AMETLLERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-06.077	AMETLLERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-06.078	AMETLLERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-06.091	JONQUILS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-06.092	JONQUILS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-06.093	JONQUILS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-06.094	JONQUILS	Muy malo	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-06.148	PINS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-06.150	PINS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-06.152	PINS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-06.155	PINS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.001	MARGALLÓ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	7	0	9	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.002	MARGALLÓ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	7	0	9	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.003	MARGALLÓ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	7	0	9	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.004	MARGALLÓ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	7	0	9	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.005	MARGALLÓ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	7	0	9	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.006	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	20	7	0	16	2	2	E2	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.007	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	20	7	0	16	2	2	E2	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.008	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	20	7	0	16	2	2	E2	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.009	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	20	7	0	16	2	2	E2	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.010	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	20	7	0	16	2	2	E2	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.011	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	20	7	0	16	2	2	E2	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.012	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	20	7	0	16	2	2	E2	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q048-07.013	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	20	7	0	16	2	2	E2	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.014	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	8	1	2	E2	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.015A:C	AV. MUNTANYETA	Aceptable	Columna	Fanal	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	5	0	7	2	0	E2	Aceptable	Vial	Tronic DAE 80/11	ANTONI RIERA	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.015B	AV. MUNTANYETA	-	-	-	-	Singular	0	5	0	7	2	0	E2	Aceptable	Vial	Tronic DAE 80/11	ANTONI RIERA	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.015C	AV. MUNTANYETA	-	-	-	-	Singular	0	5	0	7	2	0	E2	Aceptable	Vial	Tronic DAE 80/11	ANTONI RIERA	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.024	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.026	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.028	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.030	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.032	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.034	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.036	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.038	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.039	CACTUS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	9	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.040	CACTUS	Muy malo	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	9	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.043	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.045	ROMANI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.140	AV. MUNTANYETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.142	AV. MUNTANYETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	8	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.143	PINS	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.144	PINS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-07.146	PINS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.062	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.064	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.066	CEP	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.071	AMETLLERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	APAGAT AVERIA	Ambiental	Moonlight	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.072	AMETLLERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.073	AMETLLERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.074	AMETLLERS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.079	PLAÇA MIRAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.080	PLAÇA MIRAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.081	PLAÇA MIRAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.082	PLAÇA MIRAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.083	PLAÇA MIRAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	4	0	6	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.084	PLAÇA MIRAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	4	0	6	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.085	PLAÇA MIRAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	4	0	6	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.086	PLAÇA MIRAMAR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.087	JONQUILS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.088	JONQUILS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.089	JONQUILS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.090	JONQUILS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.147	PINS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.149	PINS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.151	PINS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.153	PINS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q048-08.154	PINS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.027	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.028	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.030	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.032	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.034	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.036	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.038	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.207	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.208	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.209	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.210	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E2	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.211	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.212	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.213	TORRENT DEL LLUCH	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.214	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Sin luminaria	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.215	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.216	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.217	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.218	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.219	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.220	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.221	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.222	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.223	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.224	APELLES FENOSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.225	TORRENT DEL LLUCH	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.226	TORRENT DEL LLUCH	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	3	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.227	TORRENT DEL LLUCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	7	0	7	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.228	TORRENT DEL LLUCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	7	0	7	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.229	TORRENT DEL LLUCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	7	0	7	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.230	TORRENT DEL LLUCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	7	0	7	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.231	TORRENT DEL LLUCH	Aceptable	Columna	Fanal	Alumini	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.232	TORRENT DEL LLUCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	7	0	7	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.233	TORRENT DEL LLUCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	7	0	7	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.234	TORRENT DEL LLUCH	Aceptable	Columna	Fanal	Alumini	Unilateral	22	7	0	7	2	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.235	TORRENT DEL LLUCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	7	0	7	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.236	TORRENT DEL LLUCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	7	0	7	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.237	TORRENT DEL LLUCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	7	0	7	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.238	TORRENT DEL LLUCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	9	0	7	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.239	TORRENT DEL LLUCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	7	0	7	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.240	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	9	0	12	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.241	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	9	0	12	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.242	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	9	0	12	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.243	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	9	0	12	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.244	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	9	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.245	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	9	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.246	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	9	0	12	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.247	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	9	0	12	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.248	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	9	0	12	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.249	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	9	0	12	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.250	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	9	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-01.251	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	9	0	0	0	0	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.006	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.008	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.010	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.012	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.014	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.016	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.019	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q062-02.023	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.059	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.061	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.065	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.067	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.069	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.071	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.072	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.073	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.074	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.075	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.076	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.077	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.078	JOSEP LLIMONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	4	2	0	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.079	JOSEP LLIMONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	4	2	0	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.080	JOSEP LLIMONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	4	2	0	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.112	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.163	MIQUEL UTRILLO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-02.166	MIQUEL UTRILLO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.049	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.051	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.053	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.055	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.057	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.087	JOSEP LLIMONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.089	JOSEP LLIMONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.091	JOSEP LLIMONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.093	JOSEP LLIMONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.115	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.117	NARCÍS MONTURIOL	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.119	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.121	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.123	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.125	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.127	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.181	SEBASTIÀ JUNYENT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.183	SEBASTIÀ JUNYENT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.185	SEBASTIÀ JUNYENT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.187	SEBASTIÀ JUNYENT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.188	SEBASTIÀ JUNYENT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.190	SEBASTIÀ JUNYENT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.253A:B	PLAÇA DE LA SARDANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanizat pintat Negre	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-03.253B	PLAÇA DE LA SARDANA	-	-	-	-	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.017	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.021	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.025	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.082	JOSEP LLIMONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.084	JOSEP LLIMONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.086	JOSEP LLIMONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.104	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.106	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.107	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.109	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.111	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.113	MIQUEL UTRILLO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.169	MIQUEL UTRILLO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.171	AV. DEL PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.173	AV. DEL PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.175	AV. DEL PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.177	AV. DEL PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-04.179	AV. DEL PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	SENSE LLUMINARIA	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.029	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.031	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.033	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.035	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.037	APEL.LES FENOSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	7	0	3	2	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.039	APEL.LES FENOSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.041	APEL.LES FENOSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.043	APEL.LES FENOSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.045	APEL.LES FENOSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.047	APEL.LES FENOSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.048	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.050	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.052	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.054	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.056	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.256	PLAÇA ORIENT	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Acer Galvanitzat	Unilateral	3	3	0	4	1	0	E3	Aceptable	Projector	Disano Litio SAP	DISANO	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.257	PLAÇA ORIENT	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Acer Galvanitzat	Unilateral	3	3	0	4	1	0	E3	Aceptable	Projector	Disano Litio SAP	DISANO	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.258	PLAÇA ORIENT	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Acer Galvanitzat	Unilateral	3	3	0	4	1	0	E2	Aceptable	Projector	Disano Litio SAP	DISANO	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.259	PLAÇA ORIENT	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Acer Galvanitzat	Unilateral	3	3	0	4	1	0	E2	Aceptable	Projector	Disano Litio SAP	DISANO	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.260	PLAÇA ORIENT	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Acer Galvanitzat	Unilateral	3	3	0	4	1	0	E2	Aceptable	Projector	Disano Litio SAP	DISANO	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.261	PLAÇA ORIENT	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Acer Galvanitzat	Unilateral	3	3	0	4	1	0	E2	Aceptable	Projector	Disano Litio SAP	DISANO	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.262	PLAÇA ORIENT	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Acer Galvanitzat	Unilateral	3	3	0	4	1	0	E2	Aceptable	Projector	Disano Litio SAP	DISANO	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-05.263	PLAÇA ORIENT	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Acer Galvanitzat	Unilateral	3	3	0	4	1	0	E2	Aceptable	Projector	Disano Litio SAP	DISANO	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.001	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	0	E2	APAGAT AVERIA	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.002	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	0	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.003	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	0	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.004	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	0	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.005	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	0	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.007	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.009	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.011	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.013	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.015	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.018	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.022	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.026	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.058	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.060	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.062	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.063	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.064	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.066	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.068	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.070	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q062-06.162	MIQUEL UTRILLO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.164	MIQUEL UTRILLO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.165	MIQUEL UTRILLO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-06.168	MIQUEL UTRILLO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.040	APEL.LES FENOSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.042	APEL.LES FENOSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.044	APEL.LES FENOSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.046	APEL.LES FENOSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.088	JOSEP LLIMONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.090	JOSEP LLIMONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.092	JOSEP LLIMONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.094	JOSEP LLIMONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.095	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.096	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.097	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.098	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.099	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.100	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.101	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.102	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.114	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.116	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.118	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.120	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.122	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.124	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.126	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.128	NARCÍS MONTURIOL	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.180	SEBASTIÀ JUNYENT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.182	SEBASTIÀ JUNYENT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.184	SEBASTIÀ JUNYENT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.186	SEBASTIÀ JUNYENT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-07.189	SEBASTIÀ JUNYENT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-08.020	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-08.024	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-08.081	JOSEP LLIMONA	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-08.083	JOSEP LLIMONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-08.085	JOSEP LLIMONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-08.103	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-08.105	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-08.108	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-08.110	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-08.167	MIQUEL UTRILLO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-08.170	AV. DEL PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-08.172	AV. DEL PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-08.174	AV. DEL PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-08.176	AV. DEL PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q062-08.178	AV. DEL PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.004	CTRA. SANT VICENÇ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	7	0	11	5	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.006	CTRA. SANT VICENÇ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	7	0	11	5	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.008	TRANSVERSAL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	0	7	0	8	0	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.010	TRANSVERSAL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	7	0	7	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.012	TRANSVERSAL	Bueno	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	7	0	7	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.014	TRANSVERSAL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	7	0	7	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.015	RODA	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	35	5	0	8	2	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.016	RODA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	35	7	0	8	2	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.019	MONTAGUT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.021	MONTAGUT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.023	MONTAGUT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.025	MONTAGUT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.026	TRANSVERSAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.027	TRANSVERSAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.028	CRISTINA BAIXA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	6,5	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.029	TRANSVERSAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	6,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.030	TRANSVERSAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.031	TRANSVERSAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.032	TRANSVERSAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.033	TRANSVERSAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.034	TRANSVERSAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.035	TRANSVERSAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.036	TRANSVERSAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.037	TRANSVERSAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.038	TRANSVERSAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-01.039	TRANSVERSAL	Muy malo	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	50 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-02.001	CTRA. SANT VICENÇ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	7	0	11	5	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-02.002	CTRA. SANT VICENÇ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	7	0	11	5	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-02.003	CTRA. SANT VICENÇ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	7	0	11	5	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-02.005	CTRA. SANT VICENÇ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	7	0	11	5	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-02.007	CTRA. SANT VICENÇ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	7	0	11	5	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-02.009	TRANSVERSAL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	7	0	7	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-02.011	TRANSVERSAL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	7	0	7	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-02.013	TRANSVERSAL	Muy malo	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	7	0	7	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-02.017	RODA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	35	7	0	8	2	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-02.018	RODA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	8	2	1	E3	Aceptable	Vial	JNX_JUNIOR 1	CARANDINI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q066-02.020	MONTAGUT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-02.022	MONTAGUT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q066-02.024	MONTAGUT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.039	TORRENT DELS ARAGALLS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	8	0	14	1	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.040	TORRENT DELS ARAGALLS	Malo	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	8	0	14	1	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.041	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.043	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.045	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.047	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.049	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.051	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.053	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.056	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.058	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.060	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.063	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.066	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.068	ABAD BASSA	Malo	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.070	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.071	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.073	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q074-01.075	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.077	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.079	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.081	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.083	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.085	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.087	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.090	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.092	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.094	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.096	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.097	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.098	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.099	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.100	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.101	ABAD BASSA	Aceptable	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.102	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.103	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.104	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.105	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.106	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.107	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.108	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-01.109	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.034	TORRENT DELS ARAGALLS	Aceptable	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	8	0	14	1	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.035	TORRENT DELS ARAGALLS	Aceptable	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	8	0	14	1	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.036	TORRENT DELS ARAGALLS	Aceptable	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	8	0	14	1	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.037	TORRENT DELS ARAGALLS	Aceptable	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	8	0	14	1	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.038	TORRENT DELS ARAGALLS	Aceptable	Bácul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	8	0	14	1	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.042	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.044	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.046	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.048	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.050	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.052	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.054	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.055	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.057	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.059	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.061	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.062	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.064	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.065	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.067	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.069	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.072	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.074	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.076	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.078	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.080	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.082	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.084	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.086	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.088	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.089	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.091	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.093	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-02.095	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-03.018	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-03.020	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-03.022	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-03.024	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-03.026A:B	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	8	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-03.026B	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	-	-	-	-	Singular	0	8	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-03.028	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-03.030	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-03.032	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-03.033	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.001	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.002	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.003	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.004	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.005	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.006	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.007	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.008	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.009	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.010	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.011	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.012	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.013	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.014	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.015	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.016	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.017	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.019	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.021	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.023	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.025	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.029	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E3	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.031	AV. PARLAMENT DE CATALUNYA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	12	3	1	E2	Aceptable	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.110	LLOBREGAT	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	4	0	7	2	2	E3	Bueno	Vial	Spica	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.111	LLOBREGAT	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	4	0	7	2	2	E3	Bueno	Vial	Spica	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.112	LLOBREGAT	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	4	0	7	2	2	E3	Bueno	Vial	Spica	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.113	LLOBREGAT	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	4	0	7	2	2	E3	Bueno	Vial	Spica	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.114	LLOBREGAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Vial	Spica	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.115	LLOBREGAT	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	4	0	7	2	2	E3	Bueno	Vial	Spica	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.116	LLOBREGAT	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Vial	Spica	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q074-04.117	LLOBREGAT	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	4	0	7	2	2	E3	Bueno	Globus	Benito Globo CN	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.002	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	7	0	6	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.004	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	7	0	6	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.188	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	28	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.189	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	28	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.190	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	28	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.191	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	28	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q075-01.192	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	28	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.193	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	28	7	0	6	2	0	E3	SENSE LLUMINARIA	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.194	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	28	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.195	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	28	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.196	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.197	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.198	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.199	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.200	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.201	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.202	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.203	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.204	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.205	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.206	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.207	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.208	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-01.209	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	28	7	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.016	HIPOCRATES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.018	HIPOCRATES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.020	HIPOCRATES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.025	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.026	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	7	0	6	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.028	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	7	0	6	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.030	ESCOLAPI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.032	ESCOLAPI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.034	ESCOLAPI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.036	ESCOLAPI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.037	GALENO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.038	GALENO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.039	GALENO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.052	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	7	0	6	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.055	DOCTOR MIQUEL SERVET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.057	DOCTOR MIQUEL SERVET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.059	DOCTOR MIQUEL SERVET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.077	DOCTOR PERE PONS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.079	DOCTOR PERE PONS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.081	DOCTOR PERE PONS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.083	DOCTOR PERE PONS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.085	DOCTOR PERE PONS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.090	DOCTOR FARRERAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.092	DOCTOR FARRERAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.094	DOCTOR FARRERAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.096	DOCTOR FARRERAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.100	DOCTOR ROUX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.102	DOCTOR ROUX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.104	DOCTOR ROUX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.115	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.116	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.117	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.118	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.119	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.120	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.121	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.122	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.123	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.124	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.125	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.126	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.127	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-02.128	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.001	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	7	0	6	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.003	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	7	0	6	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.005	PASSADIS SALK AMB RAMON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	2	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.006	PASSADIS SALK AMB RAMON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	2	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.007	PASSADIS SALK AMB RAMON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	2	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.008	PASSADIS SALK AMB RAMON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	8	4	0	10	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.009	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	8	0	14	1	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.010	GALENO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	8	4	0	10	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.011	GALENO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	8	4	0	10	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.012	GALENO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.013	GALENO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.014	GALENO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.015	HIPOCRATES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.017	HIPOCRATES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.019	HIPOCRATES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.021	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	28	4	0	8	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.027	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	7	0	6	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.029	ESCOLAPI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.031	ESCOLAPI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.033	ESCOLAPI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.035	ESCOLAPI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.040	GALENO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.041	GALENO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.042	GALENO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.043	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.044	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.045	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.046	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.047	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.048	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.049	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.050	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.051	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	7	0	6	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-03.053	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	7	0	6	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-04.062	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-04.064	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-04.065	DOCTOR MIQUEL SERVET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-04.066	DOCTOR MIQUEL SERVET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-04.067	DOCTOR MIQUEL SERVET	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-04.068	DOCTOR MIQUEL SERVET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-04.069	DOCTOR MIQUEL SERVET	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-04.070	DOCTOR MIQUEL SERVET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-04.071	DOCTOR MIQUEL SERVET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-04.210	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q075-05.023	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.054	DOCTOR MIQUEL SERVET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.056	DOCTOR MIQUEL SERVET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.058	DOCTOR MIQUEL SERVET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.060	DOCTOR MIQUEL SERVET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.061	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.063	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.074	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.075	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.076	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.078	DOCTOR PERE PONS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.080	DOCTOR PERE PONS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.082	DOCTOR PERE PONS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.084	DOCTOR PERE PONS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.086	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.087	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.088	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.089	DOCTOR FARRERAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.091	DOCTOR FARRERAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.093	DOCTOR FARRERAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.095	DOCTOR FARRERAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.097	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.098	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.099	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.101	DOCTOR ROUX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.103	DOCTOR ROUX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Fluorescent FLC	-	70 W	Fluorescència	1N
43-163-4	Q075-05.105	DOCTOR ROUX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.106	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.107	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.108	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.109	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.110	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	7	0	6	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.111	DOCTOR SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	7	0	6	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.112	DOCTOR NORTON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.113	DOCTOR NORTON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-05.114	DOCTOR NORTON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	21	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.129	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.131	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.133	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.135	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.137	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.139	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.141	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.143	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.146	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.148	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.150	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.152	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.153	DOCTOR PAGES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.155	DOCTOR PAGES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.157	DOCTOR PAGES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.159	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.162	DOCTOR GALLART	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.164	DOCTOR GALLART	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.165	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.167	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.169	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.170	DOCTOR PEYRI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.172	DOCTOR PEYRI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.174	DOCTOR PEYRI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.176	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.178	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.179	DOCTOR FERRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.181	DOCTOR FERRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.183	DOCTOR FERRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.185	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-06.187	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.022	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.024	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.072	DOCTOR MIQUEL SERVET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.073	DOCTOR MIQUEL SERVET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.130	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.132	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.134	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.136	DOCTOR LOUIS PASTEUR	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.138	DOCTOR LOUIS PASTEUR	Sin luminaria	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.140	DOCTOR LOUIS PASTEUR	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.142	DOCTOR LOUIS PASTEUR	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.144	DOCTOR LOUIS PASTEUR	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	SENSE LLUMINARIA	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.145	DOCTOR LOUIS PASTEUR	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.147	DOCTOR LOUIS PASTEUR	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.149	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.151	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.154	DOCTOR PAGES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.156	DOCTOR PAGES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.158	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.160	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.161	DOCTOR GALLART	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.163	DOCTOR GALLART	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.166	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.168	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.171	DOCTOR PEYRI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.173	DOCTOR PEYRI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.175	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.177	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.180	DOCTOR FERRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.182	DOCTOR FERRAN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.184	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q075-07.186	DOCTOR MARAÑON	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.001	ALPS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	29	4	0	4	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.002	ALPS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	29	8	1,5	4	2	0	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.003	ALPS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	29	8	1,5	4	2	0	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.004	ALPS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	29	8	1,5	4	2	0	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.005	ALPS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	29	8	1,5	4	2	0	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.006	ALPS	Golpeado	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	29	7	1,5	4	2	0	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q079-01.007	MALADETA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	29	8	1,5	4	2	0	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.008	MALADETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	8	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.024	ANETO	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	8	1,5	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.025	FALCÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.026	FALCÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.027	FALCÓ	Aceptable	Columna	Nicholson (Ajuntament)	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.029	FALCÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.030	FALCÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.034	CARDENERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.036	CARDENERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.038	COLIBRI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.040	COLIBRI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.042	COLIBRI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.044	COLIBRI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.046	COLIBRI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.047	COLIBRI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	8	1,5	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.048	COLIBRI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	8	1,5	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.053	MADUIXER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.055	MADUIXER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.057	MADUIXER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.059	MADUIXER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.061	MADUIXER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.062	PARC TORREBLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.063	PARC TORREBLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.064	PARC TORREBLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanizat pintat Negre	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-01.067A:B	ALPS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU MILAN S	NOVALITU Led	1	LED	-	70 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q079-01.067B	ALPS	-	-	-	-	Unilateral	18	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU MILAN S	NOVALITU Led	1	LED	-	70 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q079-02.011	MALADETA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	8	2	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-02.013	MALADETA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	8	2	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-02.015	MALADETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	8	2	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-02.017	MALADETA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	8	2	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-02.018	ANETO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-02.019	ANETO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-02.021	ANETO	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	8	2	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-02.023	ANETO	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	8	1,5	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-02.049	PARDAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-02.050	PARDAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-02.051	PARDAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-02.052	PARDAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-03.009	ALPS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	8	1,5	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-03.022	ANETO	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	8	1,5	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-03.028	FALCÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-03.033	CARDENERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-03.035	CARDENERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-03.037	CARDENERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-03.054	MADUIXER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-03.056	MADUIXER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-03.058	MADUIXER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-03.060	MADUIXER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-03.065	PARC TORREBLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-03.066	PARC TORREBLANCA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-04.010	MALADETA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	8	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-04.012	MALADETA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	7	2	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-04.014	MALADETA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	8	2	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-04.016	MALADETA	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	8	2	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-04.020	ANETO	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	8	2	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-04.031	FALCÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-04.032	FALCÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-04.039	COLIBRI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-04.041	COLIBRI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-04.043	COLIBRI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q079-04.045	COLIBRI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	12,5	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q080-01.034	JOAN PUIG I FERRET	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	8	0,7	0	0	0	E2	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q080-01.187	RAMON AMADEU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q080-01.188	RAMON AMADEU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q080-01.189A:C	RAMON AMADEU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	Halogenur HM	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q080-01.189B	RAMON AMADEU	-	-	-	-	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	Halogenur HM	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q080-01.189C	RAMON AMADEU	-	-	-	-	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	Halogenur HM	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q080-01.192	RAMON AMADEU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q080-01.193	RAMON AMADEU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.005	COLOMER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.007	COLOMER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.009	COLOMER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.011	COLOMER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.013	COLOMER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.014	COLOMER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.015	PLANES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.017	PLANES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.019	PLANES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.021	PLANES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.023	PLANES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.025	PLANES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.027	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.031	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.033	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.035	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.037	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.038	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-01.059	TELÈGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.034	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.036	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.039	CLOTES	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	SENSE LLUMINARIA	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.040	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.041	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.042	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.043	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.044	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.045	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.046	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.047	CLOTES	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.048	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.049	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.050	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.051	CLOTES	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.052	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q083-02.053	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.054	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.055	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.056	CLOTES	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.057	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.058	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-02.060	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-03.001	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-03.062	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-03.064	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E2	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-03.066	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E2	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-03.068	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E2	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-03.070	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-03.072	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-03.074	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-03.076	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-03.078	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-03.080	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-03.082	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23	4	0	21	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-03.083	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	21	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-03.084	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	21	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-03.086	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	21	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-03.087	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	21	0	0	E3	SENSE LLUMINARIA	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-04.002	COLOMER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	SENSE LLUMINARIA	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-04.004	COLOMER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	SENSE LLUMINARIA	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-04.006	COLOMER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	SENSE LLUMINARIA	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-04.008	COLOMER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	SENSE LLUMINARIA	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-04.010	COLOMER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	SENSE LLUMINARIA	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-04.012	COLOMER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-04.016	PLANES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-04.018	PLANES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-04.020	PLANES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-04.022	PLANES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-04.024	PLANES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-04.026	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-04.028	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-04.029	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-04.030	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-04.032	CLOTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-05.003	COLOMER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-05.061	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-05.063	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-05.065	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-05.067	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-05.069	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-05.071	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-05.073	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-05.075	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-05.077	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-05.079	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-05.081	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-05.085	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	21	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q083-05.088	AV. TELÉGRAF	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.016	EBRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.017	EBRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.018	EBRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.019	EBRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.020	EBRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.021	EBRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.022	EBRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.023	EBRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.024	EBRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.025	EBRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.026	EBRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.027	EBRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.028	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	6	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.029	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	6	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.030	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	6	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.031	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	6	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.032	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	6	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.033	NOGUERA PALLARESA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	28	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.034	NOGUERA PALLARESA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	28	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.035	NOGUERA PALLARESA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	28	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.036	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	6	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.037	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	6	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.038	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	6	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.040	GARONA	0	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	0	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.041	GARONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.042	GARONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-01.043	GARONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.001	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.002	SEGRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.003	SEGRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.004	SEGRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.005	SENIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.006	SENIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.007	SENIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.008	SENIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.009	SEGRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.010	SEGRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.011	SEGRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.012	SEGRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.013	SEGRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.014	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.015	EBRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.039	GARONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.045	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.047	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.050	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.051	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.052	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.053	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.054	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.055	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.056	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q085-02.058	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.115	CTRA. DE CALAFELL	-	-	-	-	Rotonda central	0	12	0	8	1	0	E2	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.116	CTRA. DE CALAFELL	-	-	-	-	Rotonda central	0	12	0	8	1	0	E2	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.117	CTRA. DE CALAFELL	-	-	-	-	Rotonda central	0	12	0	8	1	0	E2	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.118	CTRA. DE CALAFELL	-	-	-	-	Rotonda central	0	12	0	8	1	0	E2	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.119	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	12	0	8	1	0	E2	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.120	CTRA. DE CALAFELL	-	-	-	-	Rotonda central	0	12	0	8	1	0	E2	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-02.121	CTRA. DE CALAFELL	-	-	-	-	Rotonda central	0	12	0	8	1	0	E2	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.044	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.046	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.048	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.049	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.057	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.059	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.060	FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.061	FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.062	FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.063	FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.064	FOIX	0	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	0	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.065	FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.066	FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	23,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.067	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.068	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.069	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.070	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.071	NOGUERA RIBAGORZANA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.072	BESSOS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	29	4	0	6	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.073	BESSOS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	29	4	0	6	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.074	BESSOS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	29	4	0	6	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.075	BESSOS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	29	4	0	6	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.076	BESSOS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	29	4	0	6	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.077	SEGRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.078	SEGRE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.079	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.080	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	7	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.081	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	7	0	0	0	0	E2	Aceptable	Vial	NOVATILU MILAN S	NOVATILU AJUNTAMENT	1	LED	-	40 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q085-03.082	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.083	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.084	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.085	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.086	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Alumini	a Portell	9	5	0	12	1	2	E2	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.087	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.088	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.089	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.090	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.091	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.092	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.093	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.094	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.095	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.096	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.097	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.098	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.099	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Alumini	Unilateral	0	4	0	9	1	0	E2	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.100	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.101	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.102	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.103	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.104	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.105	CTRA. DE CALAFELL	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E3	Bueno	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.106	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.107	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.108	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.109	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.110	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.111	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.112	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.113	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q085-03.114	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	12	1	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-01.013A:D	PLAÇA ANGELS GARRIGA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-01.013B	PLAÇA ANGELS GARRIGA	-	-	-	-	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-01.013C	PLAÇA ANGELS GARRIGA	-	-	-	-	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-01.013D	PLAÇA ANGELS GARRIGA	-	-	-	-	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-02.009A:D	PLAÇA ANGELS GARRIGA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-02.009B	PLAÇA ANGELS GARRIGA	-	-	-	-	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-02.009C	PLAÇA ANGELS GARRIGA	-	-	-	-	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-02.009D	PLAÇA ANGELS GARRIGA	-	-	-	-	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-03.017A:D	PLAÇA ANGELS GARRIGA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-03.017B	PLAÇA ANGELS GARRIGA	-	-	-	-	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-03.017C	PLAÇA ANGELS GARRIGA	-	-	-	-	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-03.017D	PLAÇA ANGELS GARRIGA	-	-	-	-	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-04.001	AV. PALAU RABASSÓ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	33	7	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-04.003	AV. PALAU RABASSÓ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	33	7	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-04.005	AV. PALAU RABASSÓ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	33	7	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-04.006	AV. PALAU RABASSÓ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	33	7	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-04.007	AV. PALAU RABASSÓ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	33	7	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-04.009	AV. PALAU RABASSÓ	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	33	7	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-05.002	PARQUING PALAU RABASSÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	10	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-05.004	PARQUING PALAU RABASSÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	10	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-06.021A:B	PARQUING PALAU RABASSÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	10	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-06.021B	PARQUING PALAU RABASSÓ	-	-	-	-	Singular	0	10	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-06.023A:C	PARQUING PALAU RABASSÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	10	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-06.023B	PARQUING PALAU RABASSÓ	-	-	-	-	Singular	0	10	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-06.023C	PARQUING PALAU RABASSÓ	-	-	-	-	Singular	0	10	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-07.026A:C	PARQUING AV. CAMP ESPORTS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	14	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-07.026B	PARQUING AV. CAMP ESPORTS	-	-	-	-	Singular	0	14	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-07.026C	PARQUING AV. CAMP ESPORTS	-	-	-	-	Singular	0	14	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-07.030A:D	PARQUING AV. CAMP ESPORTS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	14	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-07.030B	PARQUING AV. CAMP ESPORTS	-	-	-	-	Singular	0	14	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-07.030C	PARQUING AV. CAMP ESPORTS	-	-	-	-	Singular	0	14	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q086-07.030D	PARQUING AV. CAMP ESPORTS	-	-	-	-	Singular	0	14	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-17	SIMON	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-01.041	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-01.088	DOCTOR PUGIVERT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-01.090	DOCTOR PUGIVERT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-01.092	DOCTOR PUGIVERT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q089-01.094	DOCTOR PUGIVERT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-01.096	DR. SALVADOR VILASECA	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	8	0	5	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-01.098	DR. SALVADOR VILASECA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	5	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-01.100	DR. SALVADOR VILASECA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	5	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-01.102	DR. SALVADOR VILASECA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	5	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-02.001	DOCTOR SALK	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	27	8	0	14	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-02.003	PARC DR. SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FG-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-02.004	PARC DR. SALK	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FG-2	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-02.005	DOCTOR SALK	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	27	8	0	14	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-02.007	DOCTOR SALK	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	27	8	0	14	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-02.029	HIPOCRATES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-02.031	HIPOCRATES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-02.034	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	30	8	0	7	3	3	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-02.035	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	30	8	0	7	3	3	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-02.036	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	30	8	0	7	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-02.037	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	30	8	0	7	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-02.038	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	30	8	0	7	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-02.069	DOCTOR BARNAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-02.071	DOCTOR BARNAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-03.002	DOCTOR SALK	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	27	8	0	14	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-03.006	DOCTOR SALK	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	27	8	0	14	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-03.008	DOCTOR SALK	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	27	8	0	14	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-03.068	DOCTOR BARNAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-03.070	DOCTOR BARNAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-03.072	DOCTOR BARNAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-03.074	DOCTOR GIL I VERNET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-03.076	DOCTOR GIL I VERNET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-03.078	DOCTOR GIL I VERNET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-04.039	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-04.040	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-04.042	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-04.044	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-04.046	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-04.048	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-04.080	DOCTOR GIL I VERNET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-04.082	DOCTOR GIL I VERNET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-04.089	DOCTOR PUGIVERT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-04.091	DOCTOR PUGIVERT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-04.093	DOCTOR PUGIVERT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-04.095	DOCTOR PUGIVERT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-04.097	DR. SALVADOR VILASECA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	5	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-04.099	DR. SALVADOR VILASECA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	5	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-04.101	DR. SALVADOR VILASECA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	5	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.009	DOCTOR SALK	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	27	8	0	14	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.011	DOCTOR SALK	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	27	8	0	14	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.013	DOCTOR SALK	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	27	8	0	14	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.015	DOCTOR SALK	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	28	8	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.016	GALENO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	8	4	0	10	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.017	GALENO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.018	GALENO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.019	GALENO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.020	HIPOCRATES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.022	HIPOCRATES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.023A:B	HIPOCRATES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.023B	HIPOCRATES	-	-	-	-	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	-	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.025	HIPOCRATES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.026A:B	HIPOCRATES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.026B	HIPOCRATES	-	-	-	-	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.028	HIPOCRATES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.030	HIPOCRATES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.032	HIPOCRATES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.033	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	28	8	0	12	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.058	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.059	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.060	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.061	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.062	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.063	DOCTOR BARNAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.065	DOCTOR BARNAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.067	DOCTOR BARNAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.073	DOCTOR GIL I VERNET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.075	DOCTOR GIL I VERNET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.077	DOCTOR GIL I VERNET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.079	DOCTOR GIL I VERNET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.081	DOCTOR GIL I VERNET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.083	DOCTOR GIL I VERNET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.085	DOCTOR GIL I VERNET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.087	DOCTOR GIL I VERNET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-05.140	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.043	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.045	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.047	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.049	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	8	0	5	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.050	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	8	0	5	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.051	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	8	0	5	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.052	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	8	0	5	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.053	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.054	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.055	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.056	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.057	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Báculo	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.103	DOCTOR PIUS FONT I QUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.105	DOCTOR PIUS FONT I QUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.107	DOCTOR PIUS FONT I QUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.109	DOCTOR PIUS FONT I QUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.111	DOCTOR PIUS FONT I QUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.114	DR. CAMPALANS I PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.116	DR. CAMPALANS I PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.118	DR. CAMPALANS I PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.120	DR. CAMPALANS I PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.122	DR. CAMPALANS I PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.124	DR. CAMPALANS I PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.125	DR. FREUD	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.127	DR. FREUD	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-06.129	DR. FREUD	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q089-07.010	DOCTOR SALK	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	27	8	0	14	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-07.012	DOCTOR SALK	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	27	8	0	14	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-07.014	DOCTOR SALK	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	27	8	0	14	2	0	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-07.021	HIPOCRATES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-07.064	DOCTOR BARNAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-07.066	DOCTOR BARNAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-08.084	DOCTOR GIL I VERNET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-08.086	DOCTOR GIL I VERNET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	20	8	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	Obsoleta 89	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-08.104	DOCTOR PIUS FONT I QUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-08.106	DOCTOR PIUS FONT I QUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-08.108	DOCTOR PIUS FONT I QUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-08.110	DOCTOR PIUS FONT I QUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-08.112	DOCTOR PIUS FONT I QUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-08.113	DR. CAMPALANS I PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-08.115	DR. CAMPALANS I PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-08.117	DR. CAMPALANS I PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-08.119	DR. CAMPALANS I PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-08.121	DR. CAMPALANS I PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-08.123	DR. CAMPALANS I PUIG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-08.126	DR. FREUD	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-08.128	DR. FREUD	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q089-08.130	DR. FREUD	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.026	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	6	2	6	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.028	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	6	2	6	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.030	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	6	2	6	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.032	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	6	2	6	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.034	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.036	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.038	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.039	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.040	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.041A:B	PIRINEUS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17,5	7	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.041B	PIRINEUS	-	-	-	-	Unilateral	17,5	7	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.042	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.043A:B	PIRINEUS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17,5	7	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.043B	PIRINEUS	-	-	-	-	Unilateral	17,5	7	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.044	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.045A:B	PIRINEUS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17,5	7	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.045B	PIRINEUS	-	-	-	-	Unilateral	17,5	7	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.046	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.047A:B	PIRINEUS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17,5	7	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.047B	PIRINEUS	-	-	-	-	Unilateral	17,5	7	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.065	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.067	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.070	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.072	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	APAGAT AVERIA	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.080	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.082	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.132	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.134	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.137	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.139	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.143	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	8	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.144	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	8	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.145	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	8	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.146	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	8	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.147	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	8	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.148	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	8	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.149	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	8	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.150	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	8	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.151	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	8	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-01.182A:B	PIRINEUS	Aceptable	Columna	Doble	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU MILAN S	NOVATILU AJUNTAMENT	1	LED	-	50 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q090-01.182B	PIRINEUS	-	-	-	-	Rotonda central	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU MILAN S	NOVATILU AJUNTAMENT	1	LED	-	50 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q090-02.013	AV. PRINCIPAT D'ANDORRA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.014	AV. PRINCIPAT D'ANDORRA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.015	AV. PRINCIPAT D'ANDORRA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	8	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.016	AV. PRINCIPAT D'ANDORRA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	8	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.017	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	6	2	6	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.018	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	6	2	6	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.019	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	6	2	6	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.020	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	6	2	6	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.021	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	6	2	6	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.022	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	6	2	6	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.023	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	6	2	6	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.024	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	6	2	6	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.025	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	6	2	6	E3	SENSE LLUMINARIA	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.027	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	6	2	6	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.029	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	6	2	6	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.031	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.033	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	6	2	6	E3	Aceptable	Ambiental	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.035	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.037	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.048	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.049	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.050	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.051	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.052	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.053	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.054	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.055	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.056	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.057	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.058	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.059	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.060	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.061	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.062	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.063	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.074	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.076	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.078	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.118	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.120	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.122	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.124	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q090-02.126	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.128	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.136	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-02.138	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.007	AV. PRINCIPAT D'ANDORRA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.008	AV. PRINCIPAT D'ANDORRA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.009	AV. PRINCIPAT D'ANDORRA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.010	AV. PRINCIPAT D'ANDORRA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.011	AV. PRINCIPAT D'ANDORRA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.012	AV. PRINCIPAT D'ANDORRA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.077	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.083	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.085	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.087	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.093	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.095	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.097	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.099	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.101	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.103	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.105	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.106	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.108	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.110	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.112	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.114	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.116	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.117	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.119	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.121	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.171	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.172	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.173	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.174	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-03.175	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.004	AV. PRINCIPAT D'ANDORRA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.005	AV. PRINCIPAT D'ANDORRA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.006	AV. PRINCIPAT D'ANDORRA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.084	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.086	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.092	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.094	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.096	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.098	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.100	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.102	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.104	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.107	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.109	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.111	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.113	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.115	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.176	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.177	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.178	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.179	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-04.180	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.064	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.066	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.068	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.069	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.071	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.079	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.081	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.089	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.091	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.123	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.125	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.127	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.129	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.130	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.131	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.133	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.135	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-05.181	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.001	GALENO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.002	GALENO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.003	GALENO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.073	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.075	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.088	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.090	AV.BONAVISTA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.152	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.153	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	8	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.154	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	8	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.155	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	8	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.156	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	8	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.157	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	8	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.158	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	8	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.159	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	28	8	0	12	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.160	CARRELADA D'EN RALET	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	28	8	0	12	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.161	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.162	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.163	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.164	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.165	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.166	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.167	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.168	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.169	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q090-06.170	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	8	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.140A:F	ROTONDA POL. LA COMETA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	12	0	13	2	0	E3	Aceptable	Projector	Rotonda Eden / Cometa	PHILIPS	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.140B	ROTONDA POL. LA COMETA	-	-	-	-	Rotonda central	0	12	0	13	2	0	E3	Aceptable	Projector	Rotonda Eden / Cometa	PHILIPS	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.140C	ROTONDA POL. LA COMETA	-	-	-	-	Rotonda central	0	12	0	13	2	0	E3	Aceptable	Projector	Rotonda Eden / Cometa	PHILIPS	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.140D	ROTONDA POL. LA COMETA	-	-	-	-	Rotonda central	0	12	0	13	2	0	E3	Aceptable	Projector	Rotonda Eden / Cometa	PHILIPS	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q093-02.140E	ROTONDA POL. LA COMETA	-	-	-	-	Rotonda central	0	12	0	13	2	0	E3	Aceptable	Projector	Rotonda Eden / Cometa	PHILIPS	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.140F	ROTONDA POL. LA COMETA	-	-	-	-	Rotonda central	0	12	0	13	2	0	E3	Aceptable	Projector	Rotonda Eden / Cometa	PHILIPS	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.146	CARRETERA C-15	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	8	0	8	0	0	E3	Aceptable	Vial	SYRMA HID	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.147	CARRETERA C-15	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	8	0	8	0	0	E3	Aceptable	Vial	SYRMA HID	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.148	CARRETERA C-15	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	8	0	8	0	0	E3	SENSE LLUMINARIA	Vial	SYRMA HID	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.149	CARRETERA C-15	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	8	0	8	0	0	E3	Aceptable	Vial	SYRMA HID	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.150	CARRETERA C-15	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	8	0	8	0	0	E3	Aceptable	Vial	SYRMA HID	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.151	CARRETERA C-15	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	8	0	8	0	0	E3	Aceptable	Vial	SYRMA HID	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.152	CARRETERA C-15	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	8	0	8	0	0	E3	Aceptable	Vial	SYRMA HID	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.153	CARRETERA C-15	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	8	0	8	0	0	E3	Aceptable	Vial	SYRMA HID	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.154	CARRETERA C-15	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	8	0	8	0	0	E3	Aceptable	Vial	SYRMA HID	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.155	CARRETERA C-15	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	8	0	8	0	0	E3	Aceptable	Vial	SYRMA HID	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.156	CARRETERA C-15	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	8	0	8	0	0	E2	Aceptable	Vial	SYRMA HID	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.157	CARRETERA C-15	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	8	0	8	0	0	E2	Aceptable	Vial	SYRMA HID	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.158	CARRETERA C-15	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	8	0	8	0	0	E2	Aceptable	Vial	SYRMA HID	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.159	CARRETERA C-15	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Alumini	Unilateral	22	5	0	8	0	0	E2	Aceptable	Projector	PR-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-02.160	CARRETERA C-15	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Alumini	Unilateral	22	5	0	8	0	0	E2	Aceptable	Projector	PR-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-03.121	CARBONERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	4	0	5	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-03.122	CARBONERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	4	0	5	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-03.123	CARBONERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	4	0	5	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-03.124	CARBONERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	25	4	0	5	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q093-03.125	TEIXIDORS	Aceptable	Sense suport	Directamente a pared	Alumini	Unilateral	25	3	0	5	2	0	E3	Aceptable	Projector	PR-2	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.001	APEL·LES MESTRES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	41	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.002	APEL·LES MESTRES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	41	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.003	APEL·LES MESTRES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	41	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.004	APEL·LES MESTRES	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	41	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.005	APEL·LES MESTRES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	41	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.006	APEL·LES MESTRES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	41	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.008	RAMON MARTI ALZINA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.010	RAMON MARTI ALZINA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.012	RAMON MARTI ALZINA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.014	RAMON MARTI ALZINA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.016	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.018	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.020	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.022	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	APAGAT AVERIA	Ambiental	FO-2	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.024	TER	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	APAGAT AVERIA	Ambiental	FO-2	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.029	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	APAGAT AVERIA	Ambiental	FO-2	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.042	JAUME MERCADÉ	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.043	JAUME MERCADÉ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.045	JAUME MERCADÉ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.046	JOAQUIM SUNYER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.047	JOAQUIM SUNYER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.048	JOAQUIM SUNYER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Bueno	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.049	JOAQUIM SUNYER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.050	JOAQUIM SUNYER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.051	JOAQUIM SUNYER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.052	JOAQUIM SUNYER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.053	JOAQUIM SUNYER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.054	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	16	8	0	6	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.055	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.056	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	16	8	0	6	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.057	XAVIER NOGUÉS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	41	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.058	XAVIER NOGUÉS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	41	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.059	XAVIER NOGUÉS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	41	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.060	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	16	8	0	6	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.061	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	16	8	0	6	1	1	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.062	APEL·LES MESTRES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.063	APEL·LES MESTRES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.064	APEL·LES MESTRES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.065	APEL·LES MESTRES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.066	APEL·LES MESTRES	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.067	APEL·LES MESTRES	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	21	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.068	FRANCESC CAMBO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.069	PASSADIS FRANCESC CAMBO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.071	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.072	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.073	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.074	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.075	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.076	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.077	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.078	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.079	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.080	JOAQUIM TORRES GARCIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.081	JOAQUIM TORRES GARCIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.082	JOAQUIM TORRES GARCIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.083	JOAQUIM TORRES GARCIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.084	JOAQUIM TORRES GARCIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.085	JOAQUIM TORRES GARCIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.086	JOAQUIM TORRES GARCIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-02.087	JOAQUIM TORRES GARCIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.007	APEL·LES MESTRES	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	41	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.009	RAMON MARTI ALZINA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.011	RAMON MARTI ALZINA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.013	RAMON MARTI ALZINA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.015	RAMON MARTI ALZINA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.017	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.019	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.021	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.023	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.025	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.026	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.027	TER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.028	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.030	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.031	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.032	JOAQUIM MILA I FONTANALS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.033	JOAQUIM VAYREDA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.034	JOAQUIM VAYREDA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.035	JOAQUIM VAYREDA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.036	JOAQUIM VAYREDA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.037	JOAQUIM VAYREDA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.038	JOAQUIM VAYREDA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.039	JOAQUIM VAYREDA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	APAGAT AVERIA	Ambiental	FO-2	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LES LLUMINÀRIES

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q095-03.040	JOAQUIM VAYREDA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.041	JAUME MERCADÉ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.044	JAUME MERCADÉ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q095-03.088	APEL·LES MESTRES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	41	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.041	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	4	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.042	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	4	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.043	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	4	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.052	PERE QUART	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	3	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.053	PERE QUART	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	3	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.054	PERE QUART	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	3	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.055	PERE QUART	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	3	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.056	PROSPER DE BOFARULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	3	2	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.057	PROSPER DE BOFARULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	3	2	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.058	PROSPER DE BOFARULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	3	2	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.059	PERE QUART	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	3	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.060	PERE QUART	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	3	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.061	PERE QUART	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	4	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.062	PERE QUART	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	4	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.063	PERE QUART	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	4	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.064	PERE QUART	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	4	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.065	PERE QUART	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	4	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.066	PERE QUART	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	4	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.067	PERE QUART	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	4	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.068	PERE QUART	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.095	AV. PELAG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	7	0	4	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.096	AV. PELAG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	7	0	4	2	2	E3	SENSE LLUMINARIA	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.123	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.125	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.127	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.129	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.131	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.133	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.135	AV. PELAG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	7	0	4	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.136	AV. PELAG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	7	0	4	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.137	AV. PELAG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	7	0	4	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.138	AV. PELAG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	7	0	4	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.139	AV. PELAG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	7	0	4	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.140	AV. PELAG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	7	0	4	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.141	AV. PELAG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	7	0	4	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.142	AV. PELAG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	7	0	4	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.143	AV. PELAG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	7	0	4	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.154	ROTONDA MARGALLÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	23	10	0	9	3	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.155	MARGALLÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	23	7	0	9	3	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-01.156	ROTONDA MARGALLÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	23	10	0	9	3	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.044	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	4	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.045	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	4	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.046	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	4	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.047	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	4	0	4	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.048	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.049	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.050	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.051	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.069	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.070	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.071A:B	CTRA. BARCELONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	VMax 3	CARANDINI	1	LED	-	79 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q101-02.071B	CTRA. BARCELONA	-	-	-	-	Singular	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	VMax 3	CARANDINI	1	LED	-	79 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q101-02.073	PONT POLICIA PELAG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	8	0	0	0	0	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.074	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.075	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.076	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.077	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.078	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	9	7	0	8	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.079	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.080	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.081	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.082	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.083	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.084	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.085	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.086	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.087	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.088	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.089	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.090	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.091	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.092	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.093	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.094	RAMON D'ABADAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	2	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.098	PLAÇA VALENTI ALMIRALL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.099	PLAÇA VALENTI ALMIRALL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	SENSE LLUMINARIA	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.100	PLAÇA VALENTI ALMIRALL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.101	PLAÇA VALENTI ALMIRALL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.157	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	15	7	0	8	3	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.158	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.159	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.160	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.161	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.162	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	7	0	8	3	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.163	CTRA. DE CALAFELL	0	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	8	0	7	2	1	E3	0	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-02.174A:B	CTRA. BARCELONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	9	0	0	0	0	E2	Aceptable	Vial	VMax 3	CARANDINI	1	LED	-	79 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q101-02.174B	CTRA. BARCELONA	-	-	-	-	Singular	0	9	0	0	0	0	E2	Aceptable	Vial	VMax 3	CARANDINI	1	LED	-	79 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q101-03.001	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.003	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.005	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.007	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.009	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.011	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.013	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.015	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.017	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.019	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.021	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.022	FREDERIC MARES DEULOVOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.024	FREDERIC MARES DEULOVOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.026	FREDERIC MARES DEULOVOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q101-03.028	FREDERIC MARES DEULOVOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.029	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	3	3	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.030	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	3	3	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.031	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	3	3	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.032	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	3	3	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.033	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	3	3	0	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.034	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.036	FREDERIC MARES DEULOVOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.038	JOSEP VICENÇ FOIX	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	4	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.039	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	4	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.040	JOSEP VICENÇ FOIX	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	4	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.122	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.124	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.126	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.128	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.130	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.132	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-03.134	NARCÍS MONTURIOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.002	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.004	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.006	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Sin luminaria	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.008	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.010	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.012	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.014	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.016	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.018	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.020	JOSEP TARRADELLAS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	3	2	1	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.023	FREDERIC MARES DEULOVOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.025	FREDERIC MARES DEULOVOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.027	FREDERIC MARES DEULOVOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.035	FREDERIC MARES DEULOVOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.037	FREDERIC MARES DEULOVOL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Globus	BR-7	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.144	AV. PELAG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	7	0	4	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.145	AV. PELAG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	7	0	4	2	2	E2	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.146	AV. PELAG	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	7	0	4	2	2	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.147	ROTONDA MARGALLÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	20	10	0	16	2	2	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	VSAP	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.148	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	20	7	0	16	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.149	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	20	7	0	16	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.150	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	20	7	0	16	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.151	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	20	7	0	16	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.152	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	20	7	0	16	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.153	CTRA. DE CALAFELL	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	20	7	0	16	2	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.172	ROTONDA CRTA CALAFELL_TANATORI	Aceptable	Sense suport	a Sòl	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	0	0	8	2	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q101-04.173	ROTONDA CRTA CALAFELL_TANATORI	Aceptable	Sense suport	a Sòl	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	0	0	8	2	0	E2	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q109-01.001	COLON PARQUING	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q109-01.002	COLON PARQUING	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q109-01.007	COLON PARQUING	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q109-01.008	COLON PARQUING	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q109-01.009	COLON PARQUING	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q109-02.003	COLON PARQUING	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q109-02.010	COLON PARQUING	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q109-02.011	COLON PARQUING	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q109-02.012	COLON PARQUING	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q109-02.013	COLON PARQUING	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q109-02.014	COLON PARQUING	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q109-02.015	COLON PARQUING	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q109-02.016	COLON PARQUING	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q109-02.017	COLON PARQUING	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q109-03.004	COLON PARQUING	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q109-03.005	COLON PARQUING	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q109-03.006	COLON PARQUING	Aceptable	Pal de Fusta	Pal de Fusta	Fusta	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Rodio 3	DISANO	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-01.076A:B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-01.076B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	-	-	-	-	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-01.082A:B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-01.082B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	-	-	-	-	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-01.087A:B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-01.087B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	-	-	-	-	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-01.092A:B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-01.092B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	-	-	-	-	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-01.101A:B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-01.101B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	-	-	-	-	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-01.109A:B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-01.109B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	-	-	-	-	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.072	LLOBREGAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	9	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-02.073	LLOBREGAT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	9	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-02.074	LLOBREGAT	Malo	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	9	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-02.075	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.078	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.079	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.080	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.081	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.084	TORDERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-02.085	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.086	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.089	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.090	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.091	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.094	SARAGOSSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	9	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-02.095	SARAGOSSA	Malo	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	9	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-02.096	SARAGOSSA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	9	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-02.097	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.098	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.099	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.100	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.103	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.104	TOBIES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-02.105	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.106	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.107	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.108	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.111	PLAÇA PESSEBRE	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	7	0	29	2	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.112	PLAÇA PESSEBRE	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	7	0	29	2	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.113	PLAÇA PESSEBRE	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	7	0	29	2	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.116	PLAÇA PESSEBRE	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	7	0	29	2	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q110-02.117	PLAÇA PESSEBRE	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	7	0	29	2	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.118	PLAÇA PESSEBRE	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	7	0	29	2	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.119	PLAÇA PESSEBRE	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	7	0	29	2	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-02.120	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.003	TAMARIU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-03.004	TAMARIU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-03.005	TAMARIU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-03.006	TAMARIU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-03.007	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.008A:B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.008B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	-	-	-	-	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.010	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.011	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.012	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.013A:B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.013B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	-	-	-	-	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.015	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.016	TAMARIU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-03.017	TAMARIU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-03.018	TAMARIU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-03.019	TAMARIU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	ALVERLAMP	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-03.020	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.021	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.022A:B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.022B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	-	-	-	-	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.024	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.025	FRANCOLI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	7	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	Sense especificar	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-03.026	FRANCOLI	Malo	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	7	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	Sense especificar	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-03.027	FRANCOLI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	7	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	Sense especificar	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-03.028	FRANCOLI	Aceptable	Columna	Nicholson (Ajuntament)	Acer Galvanitzat	Unilateral	14	4	0	7	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	Sense especificar	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-03.029	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.030A:B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.030B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	-	-	-	-	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.032	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.033	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.034	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.035A:B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.035B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	-	-	-	-	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.037	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.038	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.039	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.040	CTRA. SANT SALVADOR	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	13	4	0	12	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	Sense especificar	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-03.041	CTRA. SANT SALVADOR	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	13	4	0	12	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	Sense especificar	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-03.042	CTRA. SANT SALVADOR	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	13	4	0	12	0	0	E3	Aceptable	Projector	LSPRO5041W LED	Sense especificar	1	LED	-	30 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q110-03.043	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.044A:B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.044B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	-	-	-	-	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.046	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.047	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.048	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.049	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.050	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.051A:B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.051B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	-	-	-	-	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.053	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.054A:B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.054B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	-	-	-	-	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.056	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.057	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.058	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.059A:B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.059B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	-	-	-	-	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.061	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.062	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.063	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.064A:B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.064B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	-	-	-	-	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.066	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.067	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	Sense especificar	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.068	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.069A:B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.069B	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	-	-	-	-	Unilateral	18	9	0	5	3	0	E2	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	Halogenur HM	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.071	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q110-03.122	PASSEIG MARÍTIM JOAN REVENTÓS	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	Unilateral	18	6	0	5	3	0	E2	Aceptable	Ornamental	Bora	SIMON	1	Halogenur HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-01.019A:E	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	10	0	27	2	2	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-01.019B	DOCTOR LETAMENDI	-	-	-	-	Bilateral	25	10	0	27	2	2	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-01.019C	DOCTOR LETAMENDI	-	-	-	-	Bilateral	25	10	0	27	2	2	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-01.019D	DOCTOR LETAMENDI	-	-	-	-	Bilateral	25	10	0	27	2	2	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-01.019E	DOCTOR LETAMENDI	-	-	-	-	Bilateral	25	10	0	27	2	2	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-01.025	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-01.026	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-01.028	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-01.030	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-01.032	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-01.038	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-01.040	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-01.042	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-01.044	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-01.046	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.010	ANDORRA_Principat	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	5	6	3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.011	ANDORRA_Principat	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.012	ANDORRA_Principat	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.013	ANDORRA_Principat	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.014	ANDORRA_Principat	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.015	ANDORRA_Principat	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.016	ANDORRA_Principat	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.017	ANDORRA_Principat	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.018	ANDORRA_Principat	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	4	0	27	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.024	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	4	0	27	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.027	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.029	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.031	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.033	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.034	TURÓ DE L'HOME	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.035	TURÓ DE L'HOME	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19,

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q113-02.036	TURÓ DE L'HOME	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.037	TURÓ DE L'HOME	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.039	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.041	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.043	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.045	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.047A:B	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.047B	AV. IBERS	-	-	-	-	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.049	CANIGÓ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	5	6	3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.050	CANIGÓ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	5	6	3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.052	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-02.197	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	7	0	7	2	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.001A:E	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	15	10	0	8	3	3	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.001B	PUIGMAL	-	-	-	-	Singular	15	10	0	8	3	3	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.001C	PUIGMAL	-	-	-	-	Singular	15	10	0	8	3	3	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.001D	PUIGMAL	-	-	-	-	Singular	15	10	0	8	3	3	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.001E	PUIGMAL	-	-	-	-	Singular	15	10	0	8	3	3	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.006	ANDORRA_Principat	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	8	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.007	ANDORRA_Principat	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.008	ANDORRA_Principat	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.009	ANDORRA_Principat	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.051	PUIG DE LA COVA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.053	CANIGÓ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	5	6	3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.054	CANIGÓ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	5	6	3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.055	CANIGÓ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	5	6	3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.056	CANIGÓ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	5	6	3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.057	CANIGÓ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	11	4	0	5	6	3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.058	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.059	AV. IBERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.060	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.061	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.062	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.063	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.064	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.065	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.066	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	7	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.067	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.068	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.076	SANT MARC	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.077	SANT MARC	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.078	SANT MARC	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.159	PARC ARQUEOLOGIC MAGI-INGLADA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.160	PARC ARQUEOLOGIC MAGI-INGLADA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.161	PARC ARQUEOLOGIC MAGI-INGLADA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	SENSE LLUMINARIA	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.162	PARC ARQUEOLOGIC MAGI-INGLADA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.163	PARC ARQUEOLOGIC MAGI-INGLADA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	15	4	0	8	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.167	PARC DE SANT MARC	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.168	PARC DE SANT MARC	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	8	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.169	PARC DE SANT MARC	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.170	PARC DE SANT MARC	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.171	PARC DE SANT MARC	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-03.213	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	8	3	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.120	PASSATGE DEL COURE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	0	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.121	PASSATGE DEL COURE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	0	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.122	AV. COSSETANS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.123	PASSATGE DEL COURE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.124	PASSATGE DEL COURE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	2	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.125	PASSATGE DEL COURE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	2	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.127	PASSATGE DEL COURE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.128	PASSATGE DEL COURE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.130	PASSATGE DEL COURE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.131	PASSATGE DEL COURE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.132	TURÓ DE L'HOME	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.133	TURÓ DE L'HOME	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.134	TURÓ DE L'HOME	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.135	TURÓ DE L'HOME	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.136	TURÓ DE L'HOME	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.137	TURÓ DE L'HOME	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.138	TURÓ DE L'HOME	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.139	PASSATGE DEL LLEO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	0	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.140	PASSATGE DEL LLEO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	0	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.141	AV. COSSETANS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.142	AV. COSSETANS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.143	PASSATGE DEL ZINC	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	0	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.144	PASSATGE DEL ZINC	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	0	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.145	AV. COSSETANS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.146	PASSATGE DEL ZINC	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.147	AV. COSSETANS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.148	PASSATGE DEL BEU I TANCA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	0	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.149	PASSATGE DEL BEU I TANCA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	0	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.150	PASSATGE DEL BEU I TANCA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.151	PASSATGE DEL BEU I TANCA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.152	AV. COSSETANS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.154	PASSATGE DEL PLOM	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	0	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.155	PASSATGE DEL PLOM	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	0	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.156	PASSATGE DEL PLOM	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.157	PASSATGE DEL PLOM	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	19,5	4	0	7	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.158	AV. COSSETANS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.164	AV. COSSETANS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.165	MAS CARRANCÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.166	MAS CARRANCÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.172	MAS CARRANCÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.173	MAS CARRANCÀ	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.174	MAS CARRANCÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.175	MAS CARRANCÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.176	MAS CARRANCÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Sin luminaria	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.177	DEL SOFRE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.178	ARGILAGA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.179	ARGILAGA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.180	AV. COSSETANS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.181	PASSATGE DEL SELENI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.182	AV. COSSETANS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.183	AV. COSSETANS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.184	AV. COSSETANS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.185	AV. COSSETANS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LES LLUMINÀRIES

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q113-04.186	AV. COSSETANS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.187	PASSATGE DE COBALT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.188	PASSATGE DE COBALT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.189	PASSATGE DE L'OR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.190	PASSATGE DE L'OR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.191	DOCTOR SEVERO OCHOA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	4	0	27	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.192	DOCTOR SEVERO OCHOA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.193	DOCTOR SEVERO OCHOA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.194	DOCTOR SEVERO OCHOA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.195	PASSATGE MAGNESI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.196	PASSATGE MAGNESI	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.198	DOCTOR REVENTÓS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.199	DOCTOR REVENTÓS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.200	DOCTOR REVENTÓS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	APAGAT AVERIA	Ambiental	Moonlight	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.201	DOCTOR REVENTÓS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	APAGAT AVERIA	Ambiental	Moonlight	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.202	MAS RUBIO	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Sin luminaria	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.203	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	APAGAT AVERIA	Ambiental	Moonlight	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.204	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.205	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	APAGAT AVERIA	Ambiental	Moonlight	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.206	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.207	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	APAGAT AVERIA	Ambiental	Moonlight	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.208	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.209	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	SENSE LLUMINARIA	Ambiental	Moonlight	APAGAT AVERIA	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.210	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.211	ABAD BASSA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	7	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-04.212	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.069	PASSATGE PUIG DEL RAURELL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.070	PASSATGE PUIG DEL RAURELL	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.071	PASSATGE DEL CADMI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.072	PASSATGE PUIG DEL RAURELL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.073	PASSATGE PUIG DEL RAURELL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.074	PASSATGE PUIG DEL RAURELL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.075	PASSATGE PUIG DEL RAURELL	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.079	SANT MARC	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.080	SANT MARC	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.081	SANT MARC	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.082	TURÓ DE L'HOME	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.083	TURÓ DE L'HOME	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.084	SANT MARC	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.085	SANT MARC	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.086	PASSATGE COSSETANTS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.087	PASSATGE COSSETANTS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.088	SANT MARC	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.089	SANT MARC	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.090	PASSATGE DEL CADMI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.091	PASSATGE DEL CADMI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.092	PASSATGE DEL CADMI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.093	PASSATGE DEL CADMI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.094	PASSATGE PUIG DEL RAURELL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.095	PASSATGE PUIG DEL RAURELL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.096	PASSATGE COSSETANTS	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.097	PASSATGE DEL FOSFOR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	0	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.098	PASSATGE DEL FOSFOR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	0	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.099	PASSATGE COSSETANTS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.100	PASSATGE DEL FOSFOR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.101	PASSATGE DEL FOSFOR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.102	PASSATGE COSSETANTS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.103	COBERTERA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.104	COBERTERA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.105	PASSATGE COSSETANTS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.106	PASSATGE COSSETANTS	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.107	COBERTERA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.108	COBERTERA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.109	TURÓ DE L'HOME	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.110	COBERTERA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.111	COBERTERA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.112	COBERTERA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.113	COBERTERA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.114	COBERTERA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.115	PASSATGE DEL FOSFOR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.116	PASSATGE DEL FERRO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.117	PASSATGE DEL FOSFOR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.118	PASSATGE DEL FOSFOR	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.119	TURÓ DE L'HOME	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.126	TURÓ DE L'HOME	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	23	4	0	5	1	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.129	PASSATGE DEL FERRO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	24	4	0	6	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.214	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	10,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.215	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q113-05.216	PASSATGE DEL CADMI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.002	DOCTOR BARRAQUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.004	DOCTOR BARRAQUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.006	DOCTOR BARRAQUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.008	DOCTOR BARRAQUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.011	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.100	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.101	DOCTOR ROUX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.103	DOCTOR ROUX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.105	DOCTOR ROUX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.107	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.109	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.137	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.139	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.161	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.162	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.163	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.164	PUIGMAL	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.165	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.166	MAS RUBIO	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10,5	4	0	6	2	2	E3	Sin luminaria	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.167	MAS RUBIO	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.168	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.169	MAS RUBIO	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10,5	4	0	6	2	2	E3	Sin luminaria	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.170	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.171	MAS RUBIO	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	0	0	0	E3	SENSE LLUMINARIA	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.172	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.173	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q115-01.174	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.175	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.176	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.177	PUIGMAL	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.178	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.179	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.180	PASSATGE ELS GRECS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.181	PASSATGE ELS GRECS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.182	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.184	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.185	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.187	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.189	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.191	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.193	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.195	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.197	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.199	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.228	DOCTOR SEVERO OCHOA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.230	DOCTOR SEVERO OCHOA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.232	DOCTOR SEVERO OCHOA	Bueno	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.234	DOCTOR SEVERO OCHOA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.236	DOCTOR SEVERO OCHOA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.242	DOCTOR REVENTÓS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.243	DOCTOR REVENTÓS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.244	DOCTOR REVENTÓS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.256	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.258	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.260	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.262	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.263	PASSATGE ELS GRECS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	20	4	0	3	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.264	GRECS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	5	1	4	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.265	GRECS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	5	1	4	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.266	GRECS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	5	1	4	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.267	GRECS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	5	1	4	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.268	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	SENSE LLUMINARIA	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.269	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.270	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	SENSE LLUMINARIA	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.271	ROMANS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	5	2	4	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.272	ROMANS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.273	ROMANS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	5	2	4	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.274	ROMANS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	5	2	4	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.275	ROMANS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.276	ROMANS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	4	0	5	2	4	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.277	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.278	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.279	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10,5	4	0	6	2	2	E3	Sin luminaria	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.280	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.281	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.282	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	19	4	0	5	0	0	E3	Sin luminaria	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.283	MAS RUBIO	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10,5	4	0	6	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.284	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.285	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.286	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.287	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14,5	7	0	6	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.288	PUIGMAL	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.289	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-01.290	PUIGMAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	22,5	7	0	7	0	3	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.010	DOCTOR BARRAQUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	4	0	7	2	0	E3	SENSE LLUMINARIA	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.012	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.013	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.014	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	7	0	7	2	0	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.015	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.016	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.017	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	7	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.099	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.102	DOCTOR ROUX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.104	DOCTOR ROUX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat pintat Blanc	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.106	DOCTOR ROUX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.108	MARIE CURIE	Bueno	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.110	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.136	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.138	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.140	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.141	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.142	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.143	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.144	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.145	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.146	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.147	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.148	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.149	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.150	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.151	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.152	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.153	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.154	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.155	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.156	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.157	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.158	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.159	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Bueno	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.160	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	40	4	0	7	3	0	E3	Aceptable	Vial	SALVI-LOGO (sanatori)	SALVI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q115-02.183	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.186	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.188	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.190	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Sin luminaria	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.192	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.194	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.196	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.198	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.227	DOCTOR SEVERO OCHOA	Bueno	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.229	DOCTOR SEVERO OCHOA	Bueno	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.231	DOCTOR SEVERO OCHOA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LES LLUMINÀRIES

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q115-02.233	DOCTOR SEVERO OCHOA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.235	DOCTOR SEVERO OCHOA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.237	DOCTOR REVENTÓS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.238	DOCTOR REVENTÓS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.239	DOCTOR REVENTÓS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.240	DOCTOR REVENTÓS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.241	DOCTOR REVENTÓS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.257	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.259	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-02.261	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.001	DOCTOR BARRAQUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.003	DOCTOR BARRAQUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.005	DOCTOR BARRAQUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.007	DOCTOR BARRAQUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.009	DOCTOR BARRAQUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.018	SANT COSME I DAMIÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.020	SANT COSME I DAMIÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.022	SANT COSME I DAMIÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.024	SANT COSME I DAMIÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.026	SANT COSME I DAMIÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.028	SANT COSME I DAMIÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.030	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.032	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.034	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.036	DOCTOR GIMBERNAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.038	DOCTOR GIMBERNAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.040	DOCTOR GIMBERNAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.042	DOCTOR GIMBERNAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.044	DOCTOR GIMBERNAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.046	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.048	DOCTOR GIMBERNAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.050	DOCTOR GIMBERNAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.062	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.065	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.066	MARIE CURIE	Bueno	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.067	ARNAU DE VILANOVA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.069	ARNAU DE VILANOVA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.071	ARNAU DE VILANOVA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.076	DOCTOR ARRUGA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.077	DOCTOR ARRUGA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.078	DOCTOR ARRUGA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.080	DOCTOR ARRUGA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.082	DOCTOR ARRUGA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.084	DOCTOR ARRUGA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.085	ARNAU DE VILANOVA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.087	ARNAU DE VILANOVA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.090	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.092	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.094	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.096	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-03.098	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.019	SANT COSME I DAMIÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.021	SANT COSME I DAMIÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.023	SANT COSME I DAMIÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.025	SANT COSME I DAMIÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.027	SANT COSME I DAMIÀ	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.029	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.031	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.033	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.035	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.037	DOCTOR GIMBERNAT	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.039	DOCTOR GIMBERNAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.041	DOCTOR GIMBERNAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.043	DOCTOR GIMBERNAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.045	DOCTOR GIMBERNAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.047	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.049	DOCTOR GIMBERNAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.051	DOCTOR GIMBERNAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.061	ARNAU DE VILANOVA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.063	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.064	MARIE CURIE	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.068	ARNAU DE VILANOVA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.070	ARNAU DE VILANOVA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.072	ARNAU DE VILANOVA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.073	DOCTOR ARRUGA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.074	DOCTOR ARRUGA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.075	DOCTOR ARRUGA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.079	DOCTOR ARRUGA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.081	DOCTOR ARRUGA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.083	DOCTOR ARRUGA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.086	ARNAU DE VILANOVA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.088	ARNAU DE VILANOVA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	19	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.089	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.091	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.093	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.095	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-04.097	DOCTOR PERE VIRGILI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.052	DOCTOR GIMBERNAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.053	DOCTOR GIMBERNAT	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20,5	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.054	DOCTOR WILLIAM MORTON	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.057	DOCTOR BARRAQUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.059	DOCTOR BARRAQUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.112	DOCTOR ROUX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.114	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.116	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.118	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.120	DOCTOR ROUX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.122	DOCTOR ROUX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Sin luminaria	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.123	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.125	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.127	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.129	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.130	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.132	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.134	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q115-05.200	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.201	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.202	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.214	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.215	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.224	DOCTOR SEVERO OCHOA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.225	DOCTOR SEVERO OCHOA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.226	DOCTOR SEVERO OCHOA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.245	PERE MATA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.247	PERE MATA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.249	PERE MATA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.251	PERE MATA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-05.254	DOCTOR FARRERAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.055	DOCTOR WILLIAM MORTON	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.056	DOCTOR WILLIAM MORTON	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.058	DOCTOR BARRAQUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.060	DOCTOR BARRAQUER	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.111	DOCTOR ROUX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.113	DOCTOR ROUX	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.115	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.117	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.119	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.121	DOCTOR ROUX	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.124	AVICENA	Golpeado	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.126	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.128	AVICENA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.131	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.133	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.135	DOCTOR RAMON Y CAJAL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	5	1	1	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.203	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.204	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.205	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.206	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.207	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.208	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.209	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.210	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.211	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.212	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.213	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.216	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.217	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.218	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.219	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.220	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.221	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.222	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.223	DOCTOR LETAMENDI	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	25	7	0	27	2	2	E3	Aceptable	Vial	QS-2V(Carandini)	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.246	PERE MATA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.248	PERE MATA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.250	PERE MATA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	14	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.252	PERE MATA	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.253	DOCTOR FARRERAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q115-06.255	DOCTOR FARRERAS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	a Portell	20	4	0	5	1	1	E3	Sin luminaria	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.007	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.009	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.010	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.015	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.017	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.019	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.021	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.022	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.025	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.030	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.031	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.033	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.035	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.037	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.039	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.117	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	OBSOLET	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.120	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.125	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.168	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	9	3	3	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.172	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.176	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.180	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.184	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.188	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-01.192	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.002	JOSEP ALTET I FONT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	27	4	0	5	3	3	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.003	JOSEP ALTET I FONT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	18	4	0	15	4	4	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.004	JOSEP ALTET I FONT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	27	4	0	5	3	3	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.005	JOSEP ALTET I FONT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	27	4	0	5	3	3	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.006	JOSEP ALTET I FONT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	27	4	0	5	3	3	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.008	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.011	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.012	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	27	9	0	5	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.013	JOSEP ALTET I FONT	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	27	4	0	5	3	3	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.014	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.016	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.018	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.020	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.023	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.024	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.032	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.034	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.036	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.038	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.040	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.041	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.042	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.043	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.044	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.045	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.046	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q121-02.047	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.048	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.049	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.050	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.051	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.052	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.053	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.054	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.055	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.056	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.057	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.058	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.059	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.060	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.061	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.062	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.063	ABADESSA EMMA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.064	MARIA AURELIA CAPMANY I FARNES	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	6	3	0	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.065	MARIA AURELIA CAPMANY I FARNES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.066	MARIA AURELIA CAPMANY I FARNES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.067	MARIA AURELIA CAPMANY I FARNES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.068	MARIA AURELIA CAPMANY I FARNES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.069	MARIA AURELIA CAPMANY I FARNES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.070	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.071	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.072	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.073	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.074	MARIA AURELIA CAPMANY I FARNES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.075	TRESINA MARIA I FONS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.076	TRESINA MARIA I FONS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.077	TRESINA MARIA I FONS	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.078	TRESINA MARIA I FONS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.079	MARIA AURELIA CAPMANY I FARNES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Unilateral	15	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.080	MARIA AURELIA CAPMANY I FARNES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Decorativa 2L	JNX_JUNIOR 1	CARANDINI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q121-02.081	MARIA AURELIA CAPMANY I FARNES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Decorativa 2L	JNX_JUNIOR 1	CARANDINI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q121-02.082	MARIA AURELIA CAPMANY I FARNES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Decorativa 2L	JNX_JUNIOR 1	CARANDINI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q121-02.083	MARIA AURELIA CAPMANY I FARNES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Decorativa 2L	JNX_JUNIOR 1	CARANDINI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q121-02.084	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.085	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.086	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.087	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.088	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.089	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.090	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.091	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.092	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.093	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.094	TRESINA MARIA I FONS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.095	TRESINA MARIA I FONS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.096	TRESINA MARIA I FONS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.097	TRESINA MARIA I FONS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.098	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.099	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.100	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.101	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.102	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.103	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.104	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.105	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.106	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.107	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.108	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.109	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.110	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.111	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.112	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	1	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.113	PERONELLA D'ARAGÓ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.114	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.115	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.116	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.118	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.119	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.121	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.122	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.123	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	18	9	0	15	4	4	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.126	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.128	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.130	VIOLANT D'HONGRIA	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.132	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.134	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.136	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.138	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.140	VIOLANT D'HONGRIA	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.142	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.143	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.170	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.174	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.178	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.182	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.186	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.190	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.194	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.236	CINTOI	Golpeado	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	14	7	0	7	3	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.237	CINTOI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	14	7	0	7	3	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.238	CINTOI	Golpeado	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	7	7	0	8	3	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.239	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	14	7	0	7	3	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.240	CINTOI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	14	7	0	7	3	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.242	CINTOI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	14	7	0	7	3	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.244	CTR. TARRAGONA Y ROTONDA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	10	0	9	12	2	E3	Aceptable	Vial	VMax 1	CARANDINI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q121-02.245	CTR. TARRAGONA Y ROTONDA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	10	0	9	12	2	E3	Aceptable	Vial	VMax 1	CARANDINI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q121-02.246	ROTONDA CITROEN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	0	9	0	9	12	2	E3	Aceptable	Vial	VMax 3	CARANDINI	1	LED	-	79 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q121-02.247	ROTONDA CITROEN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	22	9	0	7	0	1	E3	Aceptable	Vial	VMax 3	CARANDINI	1	LED	-	79 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q121-02.248	ROTONDA CITROEN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	9	0	10	2	0	E3	Aceptable	Vial	VMax 3	CARANDINI	1	LED	-	79 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q121-02.249	ROTONDA CITROEN	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	12	2	E3	Aceptable	Vial	VMax 3	CARANDINI	1	LED	-	79 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q121-02.250A:B	FRANCESC RIERA

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q121-02.250B	FRANCESC RIERA	-	-	-	-	a Portell	16	10	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.252	CINTOI	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.253	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	10	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.255	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-02.279	MARIA AURELIA CAPMANY I FARNES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Decorativa 2L	JNX_JUNIOR 1	CARANDINI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q121-02.280	MARIA AURELIA CAPMANY I FARNES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Decorativa 2L	JNX_JUNIOR 1	CARANDINI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q121-02.281	MARIA AURELIA CAPMANY I FARNES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Decorativa 2L	JNX_JUNIOR 1	CARANDINI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q121-02.282	MARIA AURELIA CAPMANY I FARNES	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Unilateral	17	4	0	6	3	3	E3	Aceptable	Decorativa 2L	JNX_JUNIOR 1	CARANDINI	1	LED	-	37 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q121-03.001	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	29	9	0	9	0	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.026	ELIONOR DE SICILIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	16	4	0	9	3	3	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.027	ELIONOR DE SICILIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	16	4	0	9	3	3	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.028	ELIONOR DE SICILIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	16	4	0	9	3	3	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.029	ELIONOR DE SICILIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	16	4	0	9	3	3	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.124	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.127	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.129	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.131	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.133	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.135	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.137	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.139	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.141	VIOLANT D'HONGRIA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.144	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	4	0	9	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.145	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.146	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.147	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat pintat Blanc	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.148	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.149	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.150	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.151	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.152	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.153	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.154	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.155	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.156	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.157	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.158	MARIA ANTONIA SILVA I RIPOLL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.159	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.160	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.161	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.162	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.163	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.164	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.165	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.166	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	OBSOLET	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.167	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.169	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.171	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.173	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.175	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.177	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.179	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.181	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.183	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.185	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.187	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.189	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.191	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.193	CLEMENTINA ARDERU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	4	0	6	2	1	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.195	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.196	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.197	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.198	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.199	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.200	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.201	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.202	JOSEP IRLA BOSCH	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.203	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.204	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.205	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.206	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.207	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.208	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.209	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.210	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.211	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.212	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.213	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.214	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	15	4	0	8	1	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.215	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	16	4	0	9	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.216	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	16	4	0	9	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.217	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	16	4	0	9	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.218	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	16	4	0	9	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.219	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	16	4	0	9	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.220	ALGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	16	4	0	9	3	3	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.221	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	7	4	0	8	3	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.222	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	7	4	0	8	3	2	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.223	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	7	4	0	8	3	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.224	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	7	4	0	8	3	2	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.225	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	7	4	0	8	3	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.226	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	7	4	0	8	3	2	E3	ESTALVI ENERGETIC	Ambiental	FO-2	Estalvi Energetic	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.227	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	7	4	0	8	3	2	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.228	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.229	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.230	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.231	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.232	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.233	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.234	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.235	JOSEP IRLA BOSCH	Aceptable	Columna	Nicholson	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	FO-2	SIMON	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.241	CINTOI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	14	7	0	7	3	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.243	CINTOI	Aceptable	Bàcul	Genèric	Acer Galvanitzat	a Portell	14	7	0	7	3	2	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-2	THORN	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.254	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	SENSE LLUMINARIA	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.256	FRANCESC RIERA	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.257	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	0	9	0	0	0	0	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N

INVENTARI ESTAT ACTUAL DE LES LLUMINÀRIES

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q121-03.258	FRANCESC RIERA	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.259	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.260	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.261	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.262	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.263	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.264	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.265	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.266	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.267	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.268	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.269	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.270	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	30	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU MILAN S	NOVATILU AJUNTAMENT	1	LED	-	40 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q121-03.271	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.272	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.273	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	29	9	0	9	0	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.274	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	29	9	0	9	0	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.275	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	29	9	0	9	0	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.276	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	29	9	0	9	0	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.277	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	29	9	0	9	0	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.278	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	19	9	0	10	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.283A:B	ALGUER PISTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	8	0	6	2	1	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.283B	ALGUER PISTES	-	-	-	-	Bilateral	13	8	0	6	2	1	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.285A:B	ALGUER PISTES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Bilateral	13	8	0	6	2	1	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.285B	ALGUER PISTES	-	-	-	-	Bilateral	13	8	0	6	2	1	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	Halogenur HM	-	400 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q121-03.286	FRANCESC RIERA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	16	9	0	9	3	3	E3	Aceptable	Vial	AP-101	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.001	OLIVA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.003	OLIVA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.005	OLIVA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.007	OLIVA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.009	OLIVA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.011	OLIVA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.013	OLIVA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.015	OLIVA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.017	ASTOR	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.019	ASTOR	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.021	XORIGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.023	XORIGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.025	XORIGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.027	XORIGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.029	XORIGUER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.031	XORIGUER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.033	XORIGUER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.035	XORIGUER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.071	ESTORNELL	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.078	ESPARVER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-01.079	ESPARVER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.002	OLIVA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.004	OLIVA	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.006	OLIVA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.008	OLIVA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.010	OLIVA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.012	OLIVA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.014	OLIVA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.016	ASTOR	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.018	ASTOR	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.020	ASTOR	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.022	XORIGUER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.024	XORIGUER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.026	XORIGUER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.028	XORIGUER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.030	XORIGUER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.032	XORIGUER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.034	XORIGUER	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Sin luminaria	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.072	ESTORNELL	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.073	ESTORNELL	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.074	ESTORNELL	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.075	ESPARVER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.076	ESPARVER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-02.077	ESPARVER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.037	PERDIU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Sin luminaria	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.039	PERDIU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.042	PERDIU	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.044	ESTORNELL	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.046	PERDIU	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.048	PERDIU	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.050	PERDIU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.051	ASTOR	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.053	ENLLAÇ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.055	ENLLAÇ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.057	ENLLAÇ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.059	ENLLAÇ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.061	ENLLAÇ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.063	OCELLS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.064	OCELLS	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.068	ESTORNELL	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.069	ESTORNELL	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.070	ESTORNELL	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.080	ESPARVER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.084	OCELLS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	12	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL-Gris	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.085	OCELLS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	12	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL-Gris	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.086	OCELLS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	12	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL-Gris	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.087	OCELLS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	12	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL-Gris	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.088	OCELLS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	12	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL-Gris	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.089	OCELLS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	12	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL-Gris	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.090	OCELLS	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	12	2	2	E3	Bueno	Vial	JHC-250/CCL-Gris	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.091	OCELLS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	12	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL-Gris	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.092	OCELLS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	12	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL-Gris	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.093	OCELLS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	12	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL-Gris	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.094	OCELLS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	12	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL-Gris	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.095	OCELLS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	7	0	12	2	2	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL-Gris	CARANDINI	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.096	GAVINA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.097	GAVINA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.098	GAVINA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.099	GAVINA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q123-03.100	GAVINA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	7	3	1	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.101	MARE NOSTRUM	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	12	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.102	MARE NOSTRUM	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	12	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.103	MARE NOSTRUM	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	12	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.104	MARE NOSTRUM	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	12	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.105	MARE NOSTRUM	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	12	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-03.106	MARE NOSTRUM	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	10	4	0	12	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-04.036	PERDIU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Sin luminaria	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-04.038	PERDIU	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Sin luminaria	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-04.040	PERDIU	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-04.041	PERDIU	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-04.043	ESTORNELL	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-04.045	PERDIU	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-04.067	ESTORNELL	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-04.081	ESPARVER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-05.047	PERDIU	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-05.049	PERDIU	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-05.052	OCELLS	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-06.054	ENLLAÇ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-06.056	ESPARVER	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-06.058	ENLLAÇ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-06.060	ENLLAÇ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-06.062	ENLLAÇ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-06.065	ESTORNELL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Aceptable	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-06.066	ESTORNELL	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Ambiental	Moonlight	CARANDINI	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-06.082	ESPARVER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q123-06.083	ESPARVER	Bueno	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	4	0	8	2	2	E3	Bueno	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.110	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	17	7	0	7	2	0	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	Halogenuros HM	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.111	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.112	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.113	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.115	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.117	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.119	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.121	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.123	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.125	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.127	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.129	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.131	INDUSTRIA 17	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	5	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.132	INDUSTRIA 40	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	5	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.133	INDUSTRIA 44	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	5	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.134	INDUSTRIA 25	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	5	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.135	INDUSTRIA 48-50	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	5	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.136	INDUSTRIA 25-27	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	5	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.137	INDUSTRIA 54	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	5	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.138	INDUSTRIA 29BIS	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	5	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.139	INDUSTRIA 60	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	5	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.140	INDUSTRIA 62	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	5	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.141	INDUSTRIA 68	Golpeado	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17,5	5	0	7	1	1	E3	Aceptable	Vial	JHC-250/CCL Crema	CARANDINI	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-01.142	CTRA. DE VALLS 123	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	8	2	1	E3	Aceptable	Vial	VMax 3	CARANDINI	1	LED	-	79 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q124-01.143	CTRA. DE VALLS 127	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	8	2	1	E3	Aceptable	Vial	VMax 3	CARANDINI	1	LED	-	79 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q124-01.144	CTRA. DE VALLS 131	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	20	7	0	8	2	1	E3	Aceptable	Vial	VMax 3	CARANDINI	1	LED	-	79 W	Electrònic	1N
43-163-4	Q124-02.001	SANTA ANNA 118	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.002	SANTA ANNA 116	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.004	SANTA ANNA Carreró	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	10	5	0	5	1	0	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.005	SANTA ANNA Carreró	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	10	5	0	5	1	0	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.006	SANTA ANNA 111	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.010	SANTA ANNA Carreró	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	10	5	0	5	1	0	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.011	SANTA ANNA Carreró	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	10	5	0	5	1	0	E3	Aceptable	Vial	Pilote T-1	SIMON	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.013	SANTA ANNA 94-96	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.015	SANTA ANNA 88	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.017	SANTA ANNA 80	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.020	SANTA ANNA 70-72	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.022	ESTELA 11	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.023	ESTELA 8	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.024	ESTELA 15	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.025	ESTELA 18	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.026	ESTELA 25	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.027	ESTELA 31	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.029	ESTELA 33	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.030	ESTELA 37	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	16	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.032	SANTA ANNA 68	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.034	SANTA ANNA 60-62	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.037	SANTA ANNA 46	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.039	SANTA ANNA 36	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.042	SANTA ANNA 30	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.044	SANTA ANNA 22	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.076	ALBINYANA 33	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	5	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.077	ALBINYANA 48-50	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	5	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.078	ALBINYANA 31-33	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	5	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.079	ALBINYANA 42	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	5	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.080	ALBINYANA 29	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	5	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.081	ALBINYANA 34	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	5	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.082	ALBINYANA 27	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	5	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.083	ALBINYANA 20	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	5	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.084	ALBINYANA 14-16	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	5	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.085	ALBINYANA 12-14	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	5	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.086	ALBINYANA 11	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	5	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.087	ALBINYANA 6	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	Unilateral	22	5	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.088	ALBINYANA 5	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	14	5	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.090	PUIG I LLAGOSTERA S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	17	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Globus	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.114	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.116	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.118	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.120	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.122	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.124	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.126	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.128	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	17	5	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.161	ESTELA 2	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-02.163	ALBINYANA 3	Aceptable	Braç	a Façana	Acer Galvanitzat	a Portell	16,5	5	0	3	1	1	E3	Aceptable	Ornamental	Villa IX Benito Ductil	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.003	SANTA ANNA D112	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.007	SANTA ANNA 112	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.008	SANTA ANNA S/N	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	10	5	0	5	1	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q124-03.009	SANTA ANNA S/N	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	10	5	0	5	1	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.012	SANTA ANNA 97	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.014	SANTA ANNA 89	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.016	SANTA ANNA 81	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.018	SANTA ANNA 71	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.019	SANTA ANNA 63	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.031	SANTA ANNA 61	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.033	SANTA ANNA 47	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.035	SANTA ANNA 37	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.036	SANTA ANNA 35	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.038	SANTA ANNA 31	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.041	SANTA ANNA S/N	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.043	SANTA ANNA 21	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.045	SANTA ANNA 11	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	5	0	3	2	2	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.046	BARCELONETA BAIXA S/N	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.047	BARCELONETA BAIXA 8	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.048	BARCELONETA BAIXA 1	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.049	BARCELONETA BAIXA 15	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.050	BARCELONETA BAIXA 7	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.051	BARCELONETA BAIXA 22	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.053	ESCORXADOR D22	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	10	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.054	ESCORXADOR S/N	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	10	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.055	ESCORXADOR S/N	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	10	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.056	ESCORXADOR S/N	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	10	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.057	BARCELONETA BAIXA 34	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.058	BARCELONETA BAIXA 35	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	16	4	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.059	BARCELONETA BAIXA D 40/38	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	16	4	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.060	BARCELONETA BAIXA S/N	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	16	4	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.061	BARCELONETA BAIXA S/N	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	16	4	0	5	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.062	POU 3	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.063	POU 6	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.064	POU 10	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.065	POU 16	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.066	POU S/N	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.067	POU 18	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.068	BARCELONETA ALTA 32	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.069	BARCELONETA ALTA 29	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.070	BARCELONETA ALTA 26	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.071	BARCELONETA ALTA 19	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.072	BARCELONETA ALTA 15	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.073	BARCELONETA ALTA 11	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.074	BARCELONETA ALTA 2	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.075	BARCELONETA ALTA S/N	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	14	4	0	4	0	0	E3	Aceptable	Ornamental	NOVATILU 70W LIDEL	B.DUCTIL	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.089	PUIG I LLAGOSTERA 12	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	17	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Globus	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.091	PUIG I LLAGOSTERA S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	17	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Globus	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.092	PUIG I LLAGOSTERA S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	17	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Globus	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.093	PUIG I LLAGOSTERA S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	3	1	E3	Aceptable	Decorativa 2L	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.094	PUIG I LLAGOSTERA S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	3	1	E3	Aceptable	Decorativa 2L	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.095	PUIG I LLAGOSTERA S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	3	1	E3	Aceptable	Decorativa 2L	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.096	PUIG I LLAGOSTERA S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	3	1	E3	Aceptable	Decorativa 2L	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.097	PUIG I LLAGOSTERA S/N	Aceptable	Braç	a Façana	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	3	1	E3	Aceptable	Decorativa 2L	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.098	PUIG I LLAGOSTERA S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	3	1	E3	Aceptable	Decorativa 2L	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.099	ESCORXADOR S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	17	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Globus	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.100	ESCORXADOR S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	17	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Globus	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.101	ESCORXADOR S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	17	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Globus	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.102	ESCORXADOR S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	17	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Globus	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.103	ESCORXADOR S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	17	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Globus	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.104	ESCORXADOR S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Rotonda perimetral	17	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Globus	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.105	ESCORXADOR S/N	Golpeado	Columna	Nicholson (Ajuntament)	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	17	4	0	7	2	0	E3	Aceptable	Globus	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.106	ESCORXADOR S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	a Portell	17	4	0	5	2	2	E3	Aceptable	Globus	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.107	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda perimetral	17	7	0	7	2	0	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.108	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.109	INDUSTRIA S/N	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	17	7	0	5	2	2	E3	Aceptable	Vial	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	150 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-03.162	PUIG I LLAGOSTERA S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Unilateral	15	4	0	6	3	1	E3	Aceptable	Decorativa 2L	NOVATILU 70W LIDEL	Sense especificar	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-04.145	RAMBLA MIRET S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Decorativa 1L	SALVI CIRCUS MAX	Sense especificar	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-04.146	RAMBLA MIRET S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Decorativa 1L	SALVI CIRCUS MAX	Sense especificar	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-04.147	RAMBLA MIRET S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Decorativa 1L	SALVI CIRCUS MAX	Sense especificar	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-04.148	RAMBLA MIRET S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Decorativa 1L	SALVI CIRCUS MAX	Sense especificar	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-04.149	RAMBLA MIRET S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Decorativa 1L	SALVI CIRCUS MAX	Sense especificar	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-04.150	RAMBLA MIRET S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Decorativa 1L	SALVI CIRCUS MAX	Sense especificar	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-04.151	RAMBLA MIRET S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Decorativa 1L	SALVI CIRCUS MAX	Sense especificar	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-04.152	RAMBLA MIRET S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Decorativa 1L	SALVI CIRCUS MAX	Sense especificar	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-04.153	RAMBLA MIRET S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Decorativa 1L	SALVI CIRCUS MAX	Sense especificar	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-04.154	RAMBLA MIRET S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Decorativa 1L	SALVI CIRCUS MAX	Sense especificar	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-04.155	RAMBLA MIRET S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Decorativa 1L	SALVI CIRCUS MAX	Sense especificar	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-04.156	RAMBLA MIRET S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Decorativa 1L	SALVI CIRCUS MAX	Sense especificar	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-04.157	RAMBLA MIRET S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Decorativa 1L	SALVI CIRCUS MAX	Sense especificar	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-04.158	RAMBLA MIRET S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Decorativa 1L	SALVI CIRCUS MAX	Sense especificar	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-04.159	RAMBLA MIRET S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Decorativa 1L	SALVI CIRCUS MAX	Sense especificar	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-04.160	RAMBLA MIRET S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Decorativa 1L	SALVI CIRCUS MAX	Sense especificar	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q124-04.161	RAMBLA MIRET S/N	Aceptable	Columna	Nicholson	Fundició de ferro pintat Negre	Singular	0	4	0	0	0	0	E3	Aceptable	Decorativa 1L	SALVI CIRCUS MAX	Sense especificar	1	VSAP	-	70 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.025	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.027	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.029	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.031	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.033	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.035	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.037	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.039	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.041	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.043	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.045	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.062	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.064	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.065	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.066	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.067	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.068	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromag

CODI MUNICIPI INE	ID XL	LOCALITZACIÓ	ESTAT SUPORT	TIPUS SUPORT	MODEL SUPORT	MATERIAL SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	ZONA PROTECCIÓ CONTRA CONTAMINACIÓ LUMÍNICA	ESTAT LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA	MODEL LLUMINÀRIA	FABRICANT	NRE. LÀMPADES	FONT ACTUAL	TEMPERATURA COLOR ACTUAL	POTÈNCIA ACTUAL [W]	EQUIP ACTUAL	REGULACIÓ FLUX ACTUAL
43-163-4	Q129-01.079	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.081	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.083	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.088	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.089	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.090	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.091	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.092	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.093	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.094	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.095	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.096	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.097	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.098	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.099	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.100	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.101	PERE CALDERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.102	PERE CALDERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.103	PERE CALDERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.104	PERE CALDERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.105A:B	PERE CALDERS	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.105B	PERE CALDERS	-	-	-	-	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	PR-30	SIMON	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.107	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.108	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.109	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.110	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.111	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.112	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.113	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.114	MIQUEL MARTI I POL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.115	MIQUEL MARTI I POL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.116	MIQUEL MARTI I POL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.117A:D	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.117B	RAMON LLULL	-	-	-	-	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.117C	RAMON LLULL	-	-	-	-	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.117D	RAMON LLULL	-	-	-	-	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.121A:D	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.121B	RAMON LLULL	-	-	-	-	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.121C	RAMON LLULL	-	-	-	-	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.121D	RAMON LLULL	-	-	-	-	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.125A:D	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.125B	RAMON LLULL	-	-	-	-	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.125C	RAMON LLULL	-	-	-	-	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.125D	RAMON LLULL	-	-	-	-	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.129A:D	RAMON LLULL	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.129B	RAMON LLULL	-	-	-	-	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.129C	RAMON LLULL	-	-	-	-	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-01.129D	RAMON LLULL	-	-	-	-	Singular	0	6	0	0	0	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-02.002	MIQUEL BATLLORI I MUNNÉ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-02.004	MIQUEL BATLLORI I MUNNÉ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-02.006	MIQUEL BATLLORI I MUNNÉ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-02.008	MIQUEL BATLLORI I MUNNÉ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-02.010	ROTONDA MERCADONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	6	0	10	3	0	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-02.011	ROTONDA MERCADONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	6	0	10	3	0	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-02.012	ROTONDA MERCADONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	6	0	10	3	0	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-02.013	MIQUEL BATLLORI I MUNNÉ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-02.014	MIQUEL BATLLORI I MUNNÉ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-02.015	MIQUEL BATLLORI I MUNNÉ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-02.016	MIQUEL BATLLORI I MUNNÉ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-02.017A:D	ROTONDA MERCADONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	6	0	10	3	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-02.017B	ROTONDA MERCADONA	-	-	-	-	Rotonda central	0	6	0	10	3	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-02.017C	ROTONDA MERCADONA	-	-	-	-	Rotonda central	0	6	0	10	3	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-02.017D	ROTONDA MERCADONA	-	-	-	-	Rotonda central	0	6	0	10	3	0	E3	Aceptable	Projector	Daisalux Zeus 600-IZX-A	DISALUX	1	VSAP	-	250 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.001	MIQUEL BATLLORI I MUNNÉ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.003	MIQUEL BATLLORI I MUNNÉ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.005	MIQUEL BATLLORI I MUNNÉ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.007	MIQUEL BATLLORI I MUNNÉ	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	13,5	6	0	10	3	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.009	ROTONDA MERCADONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	6	0	10	3	0	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.021	ROTONDA MERCADONA	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	Rotonda central	0	6	0	10	3	0	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.022	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.023	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.024	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.026	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.028	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.030	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.032	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.047	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.048	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.049	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.050	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.051	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.052	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.053	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.054	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.080	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	SENSE LLUMINARIA	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-03.082	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.034	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.036	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.038	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.040	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.042	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.044	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.046	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.055	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.056	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.057	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.058	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.059	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.060	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.061	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.063	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.074	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.076	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N
43-163-4	Q129-04.078	AV. BAIX PENEDES	Aceptable	Columna	Fanal	Acer Galvanitzat	a Portell	15,5	6	0	6	2	3	E3	Aceptable	Decorativa R	INDALUX BOTAFOC	INDALUX	1	VSAP	-	100 W	Electromagnètic	1N

APÈNDIX NÚM. 2. INVENTARI D'ACTUACIONS DE LES LLUMINÀRIES

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q005-01.004	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-01.006	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-01.008	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-01.040	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-01.041	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-01.047	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-01.048	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-01.050	Columna	P.CE5-4.32.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-01.052	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-01.053	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-01.055	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-01.058	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-01.060	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-01.061	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-01.065	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-02.010	Columna	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-02.011	Columna	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-02.012	Columna	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-02.013	Columna	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-02.014	Columna	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-02.015	Columna	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-02.016	Columna	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-02.017	Columna	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-02.018	Columna	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-02.019	Columna	U.CE5-4.14.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	17 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-02.020	Columna	U.CE5-4.14.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	17 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-02.021	Columna	U.CE5-4.14.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	17 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-02.022	Columna	U.CE5-4.14.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	17 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-02.023	Columna	U.CE5-4.14.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	17 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-02.025	Columna	U.CE5-4.14.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	17 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-02.027	Columna	U.CE5-4.14.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	17 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-02.029	Columna	U.CE5-4.14.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	17 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-02.030	Columna	P.CE5-4.32.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-02.031	Columna	P.CE5-4.32.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-02.032	Columna	P.CE5-4.32.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-03.024	Columna	U.CE5-4.14.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	17 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-03.026	Columna	U.CE5-4.14.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	17 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-03.028	Columna	U.CE5-4.14.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	17 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-03.033	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-03.034	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-03.035	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-03.036	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-03.037	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-03.038	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-03.039	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-04.001	Bàcul	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-04.002	Bàcul	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-04.003	Bàcul	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-04.005	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-04.007	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-04.009	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-04.042	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-04.043	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-04.044	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-04.045	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-04.046	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-04.049	Columna	P.CE5-4.32.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-04.051	Columna	P.CE5-4.32.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-04.054	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-04.056	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-04.057	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-04.059	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-04.062	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-04.063	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-04.064	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-04.066	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-04.067	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-04.068	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-04.069	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-04.070	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-04.071	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-04.072	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q005-04.073	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q005-04.074	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q011-01.001	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.003	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.005	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.007	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.009	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.011	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.016	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.017	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.018	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.019	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.020	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.021	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q011-01.022	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q011-01.023	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.024	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.026	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.028	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.030	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.033	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.035	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.036	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.038	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.040	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.042	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.044	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q011-01.046	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.048	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.050	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.052	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-01.088	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q011-01.089	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q011-01.090	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q011-01.091	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q011-01.092	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q011-01.093	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q011-01.094	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q011-01.095	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q011-01.096	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q011-01.097	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q011-02.053	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-02.054	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-02.056	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-02.058	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-02.060	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-02.062	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-02.075	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-02.077	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-02.081	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-02.083A;C	Columna	R.CE4-5.0.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	33,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-02.083B	-	R.CE4-5.0.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	33,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-02.083C	-	R.CE4-5.0.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	33,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-03.002	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-03.004	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-03.057	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-03.059	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-03.061	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-03.063	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-03.065	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-03.067	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-03.068	Bàcul	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q011-03.069	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-03.070	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-03.071	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-03.072	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-03.073	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-03.074	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-03.076	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-03.078	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-04.006	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-04.008	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-04.010	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-04.012	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-04.047	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-04.049	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-04.051	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-04.055	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-04.064	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-04.066	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.013	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.014	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.015	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.025	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.027	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.029	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.031	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.032	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.034	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.037	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.039	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.041	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.043	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.045	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.079	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.080	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.082	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.086	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q011-05.087	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-01.002	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-01.004	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-01.006	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-01.008	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-01.010	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-01.012	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-01.014	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-01.038	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-01.040	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-01.042	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-01.053	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-01.058	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-01.059	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-01.061	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-01.063	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-01.065	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-01.068	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-01.070	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-02.003	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-02.005	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-02.007	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-02.052	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-02.054	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-03.001	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.009	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.011	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.013	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q012-04.015	Columna	U.CE5-7.16.3	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	AE	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.016	Columna	U.CE5-7.16.3	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	AE	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.017	Columna	U.CE5-7.16.3	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	AE	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.018	Columna	U.CE5-7.16.3	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	AE	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.019	Columna	U.CE5-7.16.3	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	AE	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.020	Columna	U.CE5-7.16.3	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	AE	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.021	Columna	U.CE5-7.16.3	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	AE	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.022	Columna	U.CE5-7.16.3	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	AE	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.023	Columna	U.CE5-7.16.3	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	AE	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.024	Columna	U.CE5-7.16.3	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	AE	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.025	Columna	U.CE5-7.16.3	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	AE	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.026	Sense suport	Substitució i col·locació	E	S3	-	-	SiC làmpada	Aplic	LÀMPADA LED	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.027	Sense suport	Substitució i col·locació	E	S3	-	-	SiC làmpada	Aplic	LÀMPADA LED	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.028	Sense suport	Substitució i col·locació	E	S3	-	-	SiC làmpada	Aplic	LÀMPADA LED	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.029	Sense suport	Substitució i col·locació	E	S3	-	-	SiC làmpada	Aplic	LÀMPADA LED	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.030	Sense suport	Substitució i col·locació	E	S3	-	-	SiC làmpada	Aplic	LÀMPADA LED	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.031	Sense suport	Substitució i col·locació	E	S3	-	-	SiC làmpada	Aplic	LÀMPADA LED	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.032	Sense suport	Substitució i col·locació	E	S3	-	-	SiC làmpada	Aplic	LÀMPADA LED	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.033	Sense suport	Substitució i col·locació	E	S3	-	-	SiC làmpada	Aplic	LÀMPADA LED	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.034	Sense suport	Substitució i col·locació	E	S3	-	-	SiC làmpada	Aplic	LÀMPADA LED	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.035	Columna	U.CE5-7.16.3	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	AE	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.036	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.037	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.039	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.041	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.043	Bàcul	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.044	Bàcul	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.045	Bàcul	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.046	Bàcul	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.047	Bàcul	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.048	Bàcul	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.049	Bàcul	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.050	Bàcul	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.051	Bàcul	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.055	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.056	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.057	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.060	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.062	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.064	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.066	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q012-04.067	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q012-04.069	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q013-01.002	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-01.025	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q013-01.027	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q013-01.028	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q013-01.029	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q013-01.030	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q013-01.031	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q013-01.032	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q013-01.033	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-01.034	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-01.035	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q013-01.036	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q013-01.037	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q013-01.038	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-01.039	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-01.040	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-01.041	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-01.042	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-01.043	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-01.044	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-01.046	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-02.007	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-02.009	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-02.011	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-02.013	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-02.014	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-02.015	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-02.016	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-02.017	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-02.019	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-03.001	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-03.003	Columna	B.CE5-4.18.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	10 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-03.004	Columna	B.CE5-4.18.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	10 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-03.005	Columna	B.CE5-4.18.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	10 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-03.006	Columna	B.CE5-4.18.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	10 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-03.008	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-03.010	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-03.012	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-03.018	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-03.020	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-03.021	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-03.022	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-03.023	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q013-03.024	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q013-03.026	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q013-03.045	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q017-01.019	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-01.021	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-01.023	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-01.041	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-01.043	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-01.045	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-01.047	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-01.048	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-01.049	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-01.050	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q017-01.051	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-01.052	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-01.053	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-01.054	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-01.055	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-01.056	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-01.057	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-01.058	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-01.059	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-01.060	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-01.061	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-01.062	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-02.018	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-02.020	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-02.022	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-02.024	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-02.025	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-02.026	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-02.027	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-02.028	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-02.029	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-02.030	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-02.031	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-02.032	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-02.033	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-02.034	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-02.035	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-02.036	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-02.037	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-02.038	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-02.039	Sense suport	Substitució i col·locació	E	S3	-	-	SiC làmpada	Aplic	LÁMPADA LED	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-02.040	Sense suport	Substitució i col·locació	E	S3	-	-	SiC làmpada	Aplic	LÁMPADA LED	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-02.042	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-02.044	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-02.046	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-03.001A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-03.001B	-	Substitució i col·locació	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-03.003	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-03.005	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-03.006	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-03.008	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-03.010	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-03.011	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-03.013	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-03.091	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.093	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.095	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.096	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.098	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.100	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.102	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.104	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.106	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.108	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.110	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.112	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.114	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.115	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.117	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.119	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.121	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.130	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.132	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.139	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.140	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.142	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.144	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.145	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.146	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.147	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.149	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.151	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.153	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-03.155	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.004	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-04.007	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-04.009	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-04.012	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-04.014	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q017-04.015	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.016	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.017	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.088	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.089	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.090	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.092	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.094	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.097	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.099	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.101	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.103	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.105	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.107	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.109	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.111	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.113	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.116	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.118	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.120	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q017-04.122	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.123	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.124	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.125	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.126	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.127	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.128	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.129	Columna	P.CE5-8.30.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A2	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.131	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.133	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.134	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.135	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.136	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.137	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.138	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.141	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.143	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.148	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.150	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.152	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.154	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-04.156	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-05.074	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-05.075	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-05.076	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-05.077	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-05.078	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-05.079	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-05.080	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-05.081	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-05.082	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-05.083	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-05.084	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-05.085	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-05.086	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-05.087	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-06.063	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-06.064	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-06.065	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-06.066	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-06.067	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-06.068	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-06.069	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-06.070	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-06.071	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-06.072	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-06.073	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q017-06.157	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-01.028	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-01.032	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-01.043	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-01.045	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-02.030	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-03.027	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-03.031	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-03.034	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-03.035	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-03.037	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-03.038	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-03.039	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-03.044	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-03.047	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-03.048	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-03.049	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-03.050	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-03.051	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-03.052	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-03.053	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-03.054	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-04.029	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-04.033	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-04.036	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-04.040	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-04.041	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-04.042	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-04.046	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-05.002	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-05.003	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-05.004	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-05.005	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-05.006	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-05.007	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-05.008	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-05.009	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-05.012	Bàcul	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q029-05.013	Bàcul	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q029-05.014	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q029-05.015	Bàcul	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q029-05.016	Bàcul	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q029-05.017	Bàcul	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q029-05.018	Bàcul	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q029-05.019	Bàcul	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q029-05.026	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q029-06.001	Bàcul	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q029-06.010	Bàcul	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q029-06.011	Bàcul	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q029-06.020	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q029-06.021	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q029-06.022	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q029-06.023	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q029-06.024	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q029-06.025	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q029-06.055	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q030-01.035A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-01.035B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-01.039A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-01.039B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-01.041A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-01.041B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-01.043A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-01.043B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-01.049A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-01.049B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-01.055A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-01.055B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-01.059A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-01.059B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-01.061A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-01.061B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-01.065	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-01.066	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-02.001A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-02.001B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-02.003A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-02.003B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-02.007A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-02.007B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-02.009A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-02.009B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-02.011A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-02.011B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-02.013A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-02.013B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-02.015A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-02.015B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-02.019A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-02.019B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-02.021A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-02.021B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-02.023A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-02.023B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-02.025A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-02.025B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-02.029A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-02.029B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-02.031A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-02.031B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-02.033A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-02.033B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-02.047A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-02.047B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-02.053A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-02.053B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-02.063A:B	Bàcul Doble	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q030-02.063B	-	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q030-02.067	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-02.068	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-02.069	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-02.070	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-02.071	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-02.072	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-02.073	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-02.074	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-02.075	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-02.076	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-02.077	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-02.078	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-02.079	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-02.080	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-02.081	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-02.082	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-02.083	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q030-03.037A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q030-03.037B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q030-03.045A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q030-03.045B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q030-03.051A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q030-03.051B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q030-03.057A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q030-03.057B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q030-03.084A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q030-03.084B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q030-04.005A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q030-04.005B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q030-04.017A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q030-04.017B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q030-04.027A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q030-04.027B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q031-01.011	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.012	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.013	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.016	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.017	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.018	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.021	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.022	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.023	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.024	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q031-01.027	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.028	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.029	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.032	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.033	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.034	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.035	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.038	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.039	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-01.040	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q031-01.041	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q031-01.042	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q031-01.043	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q031-01.044	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q031-01.045	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q031-01.046	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q031-01.047	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q031-01.048	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q031-02.019A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q031-02.019B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q031-02.025A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q031-02.025B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q031-02.030A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q031-02.030B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q031-02.036A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q031-02.036B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q031-02.053A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q031-02.053B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q031-03.001	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-03.002	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-03.005	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-03.006	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-03.007	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-03.010	Columna Braç Suspès	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q031-03.049	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q031-03.050	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q031-03.051	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q031-03.052	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q031-03.053	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q036-02.029	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-02.030	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-02.036	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-02.037	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-02.038	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-02.044	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-02.045	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-02.047	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-02.048	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-02.050	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-02.055	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-02.056	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-02.057	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-02.059	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-02.063	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-02.104	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-02.105	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-03.046	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-03.049	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-03.051	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-03.052	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-03.053	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-03.054	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-03.058	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-03.059	Braç	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	40 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q036-03.061	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-03.062	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-03.062	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-03.063	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-03.064	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-03.064	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-03.065	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-03.065	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q036-03.066	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-03.067	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-03.068	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-03.069	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-03.070	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-03.071	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-03.072	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-03.079	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-03.080	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-04.009	Cable Suspès	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA UP	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q036-04.119	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-04.120	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-04.121	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-04.122	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-04.123	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-04.124	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-04.125	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-04.126	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-04.127	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-05.099	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q036-05.101	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q036-05.103	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q036-05.105	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q036-05.107	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q036-07.108	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q036-07.109	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q036-07.110	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q036-07.111	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-07.112	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-07.113	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-07.114	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-07.115	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-07.116	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-07.117	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-07.118	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-10.098	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q036-10.100	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q036-10.102	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q036-10.104	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q036-10.106	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Il·luminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q036-11.092	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-11.093	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-11.094	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-11.095	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-11.096	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-11.097	Braç	U.CE4-6.20.3,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q036-11.128	Cable Suspès	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA UP	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q036-11.129	Sense suport	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA UP	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-30	442,55 €
Q036-11.130	Cable Suspès	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA UP	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q036-11.131	Cable Suspès	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA UP	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q036-11.132	Cable Suspès	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA UP	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q036-11.133	Cable Suspès	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA UP	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q036-11.134	Cable Suspès	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA UP	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q036-11.135	Cable Suspès	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA UP	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q036-11.136	Cable Suspès	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA UP	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q036-11.137	Cable Suspès	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA UP	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q036-11.138	Cable Suspès	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA UP	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q036-11.139	Cable Suspès	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA UP	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q036-11.140	Cable Suspès	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA UP	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-01.063	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-01.064	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.066	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.068	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.070	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.072	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.074	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.080	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.102	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.104	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.105	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.106	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.107	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.108	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.110	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.112	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.116	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.118	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.126	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.127	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.128	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.129	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.130	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.131	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.132	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.133	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.134	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.135	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.136	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.137	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.138	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.139	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.140	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.141	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.142	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-01.143	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-02.076	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-02.077	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-02.078	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-02.079	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-02.081	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-02.101	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-02.103	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-02.109	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-02.111	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-02.113	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-02.115	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-02.117	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-03.003	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.005	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.007	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.009	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.011	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.013	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.015	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.017	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.019	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.021	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.023	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.025	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.027	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.028	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.031	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.033	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.036	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.038	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.040	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q041-03.042	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.044	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.046	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.048	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-03.114	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-04.050	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-04.052	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-04.054	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-04.056	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-04.058	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-04.060	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-04.062	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-06.002	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.004	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.006	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.008	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.010	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.012	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.014	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.016	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.018	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.020	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.022	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.024	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.026	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.029	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.030	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.032	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.034	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.035	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.037	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.039	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.041	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.043	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.045	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.047	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.049	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-06.082	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.083	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.084	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.085	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.086	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.087	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.088	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.089	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.090	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.091	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.092	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.093	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.094	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.095	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.096	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.097	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.098	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.099	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.100	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.119	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.174	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-06.175	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-06.176	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-06.177	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-06.178	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-06.179	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-06.180	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-06.181	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-06.182	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-06.183	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-06.184	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-06.185	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-06.186	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-06.187	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-06.188	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-06.189	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-06.190	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-06.191	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-07.163A:B	Columna	R.CE4-7.0.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	33,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-07.163B	-	R.CE4-7.0.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	A1	1	LED	2.200K	33,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-07.172A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-07.172B	-	Substitució i col·locació	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-07.244	Columna Clàssica	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-07.245	Columna Clàssica	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-07.246	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-07.247	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-07.248	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-07.249	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-07.250	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-07.251	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-07.252	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-07.253	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-07.254	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-07.255	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-07.256	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-07.257	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-07.258	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-07.259	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-07.260	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-07.261	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-07.262	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-07.263	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q041-07.264	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-07.265	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-07.266	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-07.267	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-07.268	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-07.269	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-07.270	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-07.271	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-07.272	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-08.144	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.145	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.146	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.147	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.148	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.149	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.150	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.151	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.152	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.153	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.154	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-08.155	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-08.156	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-08.157	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-08.158	Braç	Substitució i col·locació	D	CE5	-	-	SiC lluminària Vial	Vial	VMAX V2	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q041-08.159	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-08.160	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-08.161	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-08.162	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-08.165	Columna	U.CE5-4.14.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	17 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-08.166	Columna	U.CE5-4.14.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	17 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-08.167	Columna	U.CE5-4.14.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	17 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-08.168	Columna	U.CE5-4.14.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	17 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-08.169	Columna	U.CE5-4.14.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	17 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-08.170	Columna	U.CE5-4.14.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	17 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-08.192	Columna Clàssica	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.193	Columna Clàssica	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.194	Columna Clàssica	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.195	Columna Clàssica	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.196	Columna Clàssica	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.197	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.198	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.199	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.200	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.201	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.202	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.203	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.204	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.205	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.206	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.207	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.208	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.209	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.210	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.211	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.212	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.213	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.214	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.215	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.216	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.217	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.218	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.219	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.220	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.221	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-08.222	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-09.273	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-09.274	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-09.275	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-09.276	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-09.277	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-09.278	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-09.279	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-09.280	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-09.281	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-09.282	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-09.283	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-09.284	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.065	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-10.067	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-10.069	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-10.071	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-10.073	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-10.075	Columna	P.CE5-4.12.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	15,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q041-10.223	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q041-10.224	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.225	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.226	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.227	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.228	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.229	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.230	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.231	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.232	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.233	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.234	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.235	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.236	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.237	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.238	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q041-10.239	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.240	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.241	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.242	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-10.243	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q041-11.284	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-11.284	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-11.284	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-11.284	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q041-11.284	Columna	P.CE5-4.20,8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q043-02.001	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.002	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.003	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.004	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.005	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.006	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.007	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.008A:E	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.008B	-	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.008C	-	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.008D	-	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.008E	-	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.013	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.014	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.015	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.016	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.017	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.018	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.019	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.020	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.021	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.022	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.023	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.024	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.025	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.026	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.027	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.028	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.029	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.030	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.031	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.032	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.033	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.034	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.035	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.036	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.037	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.038	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.039	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q043-02.040	Columna Clàssica	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	GRAN VIA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.070	Columna	U.CE5-5.14.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.071	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.072	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.073	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.074	Braç	P.CE5-4.10.6	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.075	Braç	P.CE5-4.10.6	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.076	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.077	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.078	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.079	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	47 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q044-01.080	Columna	U.CE5-5.14.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.081	Columna	U.CE5-5.14.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.082	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	47 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q044-01.083	Columna	U.CE5-5.14.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.084	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.085	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.086	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.087	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.088	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.089	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.090	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.091	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.092	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.093	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.094	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.095	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.096	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.097	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.098	Braç	Substitució i col·locació	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.099	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.100	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-01.101	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-02.054A:H	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q044-02.054B	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q044-02.054C	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q044-02.054D	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q044-02.054E	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q044-02.054F	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q044-02.054G	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q044-02.054H	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q044-02.062A:C	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q044-02.062B	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q044-02.062C	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q044-02.065A:C	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q044-02.065B	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q044-02.065C	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q044-02.068	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-02.069	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q044-03.001	Sense suport	Substitució i col·locació	E	S3	-	-	SIC làmpada	Aplic	LÀMPADA LED	-	1	LED	2.200K	50 W	Directe	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q044-03.002	Sense suport	Substitució i col·locació	E	S3	-	-	SIC làmpada	Aplic	LÀMPADA LED	-	1	LED	2.200K	50 W	Directe	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q044-03.003	Sense suport	Substitució i col·locació	E	S3	-	-	SIC làmpada	Aplic	LÀMPADA LED	-	1	LED	2.200K	50 W	Directe	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q044-03.014	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.015	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.016	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.017	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.018	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.019	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.020	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.021	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.022	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.036	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.037	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.038	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.042	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.043	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.044	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.045	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.046	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.047	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.048	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.049	Columna	U.CE5-5.14.4	D	CE5	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.053	Columna	U.CE5-5.14.4	D	CE5	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-03.103	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE5	-	-	SIC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q044-03.105	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE5	-	-	SIC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q044-05.004	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.005	Braç	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.006	Braç	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.007	Columna	U.CE5-5.14.4	D	CE5	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.008	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.009	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.010	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.011	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.012	Columna	U.CE5-5.14.4	D	CE5	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.013	Columna	U.CE5-5.14.4	D	CE5	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.023	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.024	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.025	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.026	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.027	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.028	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.029	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.030	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.031	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.032	Braç	U.CE5-8.30.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	35 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA5022 | Farol LED-70	293,67 €
Q044-05.033	Braç	U.CE5-8.30.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	35 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA5022 | Farol LED-70	293,67 €
Q044-05.034	Braç	U.CE5-8.30.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	35 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA5022 | Farol LED-70	293,67 €
Q044-05.035	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.039	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.040	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.041	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.050	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.051	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.052	Braç	U.CE5-5.14.4	D	CE5	-	-	SIC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	11 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q044-05.102	Columna	Substitució i col·locació	D	CE5	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q044-05.104	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE5	-	-	SIC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q048-01.018	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.095	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.096	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.098	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.100	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.101	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.102A;C	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.102B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.102C	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.129	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.131	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.132	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.134	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.136	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.137	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.139	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.141	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.156	Bàcul	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.157	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-01.160	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-02.048	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-02.050	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-02.052	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-02.054	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-02.056	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-02.058	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-02.060	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-03.019	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-03.020	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-03.021	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-03.022	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-03.023	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-03.025	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-03.027	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-03.029	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-03.031	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-03.033	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-03.035	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-03.037	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-03.041	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-03.042	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-03.044	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q048-03.046	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-03.069	Columna	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-03.070	Columna	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-03.145	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-04.097	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-04.099	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-04.113	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-04.114	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-04.115	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-04.128	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-04.130	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-04.133	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-04.135	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-04.138	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-05.047	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.049	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.051	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.053	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.055	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.057	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.059	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.105	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.106	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.107	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.108	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.109	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.110	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-05.111	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-05.112	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-05.116	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.117	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.118	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.119	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.120	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.121	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.122	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.123	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.124	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.125	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.126	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.127	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.158	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-05.159	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-06.061	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-06.063	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-06.065	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-06.067	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-06.068	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-06.075	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-06.076	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-06.077	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-06.078	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-06.091	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-06.092	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-06.093	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-06.094	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-06.148	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-06.150	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-06.152	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-06.155	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-07.001	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-07.002	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-07.003	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-07.004	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-07.005	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-07.006	Bàcul	B.CE3-7.20.17	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	45 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q048-07.007	Bàcul	B.CE3-7.20.17	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	45 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q048-07.008	Bàcul	B.CE3-7.20.17	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	45 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q048-07.009	Bàcul	B.CE3-7.20.17	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	45 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q048-07.010	Bàcul	B.CE3-7.20.17	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	45 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q048-07.011	Bàcul	B.CE3-7.20.17	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	45 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q048-07.012	Bàcul	B.CE3-7.20.17	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	45 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q048-07.013	Bàcul	B.CE3-7.20.17	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	45 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q048-07.014	Bàcul	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-07.015A:C	Columna	Substitució i col·locació	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-07.015B	-	Substitució i col·locació	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-07.015C	-	Substitució i col·locació	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-07.024	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-07.026	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-07.028	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-07.030	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-07.032	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-07.034	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-07.036	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-07.038	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-07.039	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-07.040	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-07.043	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-07.045	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-07.140	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-07.142	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q048-07.143	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-07.144	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-07.146	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.062	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.064	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.066	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.071	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.072	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q048-08.073	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.074	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.079	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.080	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.081	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.082	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.083	Columna	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.084	Columna	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.085	Columna	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.086	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.087	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.088	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.089	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.090	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.147	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.149	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.151	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.153	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q048-08.154	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-01.027	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-01.028	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-01.030	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-01.032	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-01.034	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-01.036	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-01.038	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.207	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-01.208	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-01.209	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-01.210	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-01.211	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-01.212	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-01.213	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-01.214	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-01.215	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q062-01.216	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q062-01.217	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q062-01.218	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q062-01.219	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q062-01.220	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q062-01.221	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q062-01.222	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q062-01.223	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q062-01.224	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q062-01.225	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-01.226	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-01.227	Columna	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.228	Columna	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.229	Columna	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.230	Columna	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.231	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q062-01.232	Columna	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.233	Columna	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.234	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q062-01.235	Columna	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.236	Columna	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.237	Columna	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.238	Columna	Substitució i col·locació	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.239	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.240	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.241	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.242	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.243	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.244	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.245	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.246	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.247	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.248	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.249	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.250	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-01.251	Columna	Substitució i col·locació	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-02.006	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-02.008	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-02.010	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-02.012	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-02.014	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-02.016	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-02.019	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-02.023	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-02.059	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-02.061	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-02.065	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-02.067	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-02.069	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-02.071	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-02.072	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-02.073	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-02.074	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-02.075	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-02.076	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-02.077	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-02.078	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-02.079	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-02.080	Columna	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-02.112	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-02.163	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-02.166	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.049	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.051	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q062-03.053	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.055	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.057	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.087	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.089	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.091	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.093	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.115	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.117	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.119	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.121	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.123	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.125	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.127	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.181	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.183	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.185	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.187	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.188	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.190	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-03.253A.B	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-30	442,55 €
Q062-03.253B	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-30	442,55 €
Q062-04.017	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-04.021	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-04.025	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-04.082	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-04.084	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-04.086	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-04.104	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-04.106	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-04.107	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-04.109	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-04.111	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-04.113	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-04.169	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-04.171	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-04.173	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-04.175	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-04.177	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-04.179	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-05.029	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-05.031	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-05.033	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-05.035	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-05.037	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-05.039	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-05.041	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-05.043	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-05.045	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-05.047	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-05.048	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-05.050	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-05.052	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-05.054	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-05.056	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-05.256	Sense suport	U.CE4-3.6.4	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	A4	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-30	442,55 €
Q062-05.257	Sense suport	U.CE4-3.6.4	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	A4	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-30	442,55 €
Q062-05.258	Sense suport	U.CE4-3.6.4	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	A4	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-30	442,55 €
Q062-05.259	Sense suport	U.CE4-3.6.4	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	A4	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-30	442,55 €
Q062-05.260	Sense suport	U.CE4-3.6.4	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	A4	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-30	442,55 €
Q062-05.261	Sense suport	U.CE4-3.6.4	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	A4	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-30	442,55 €
Q062-05.262	Sense suport	U.CE4-3.6.4	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	A4	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-30	442,55 €
Q062-05.263	Sense suport	U.CE4-3.6.4	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	A4	1	LED	2.200K	14 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-30	442,55 €
Q062-06.001	Columna	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q062-06.002	Columna	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q062-06.003	Columna	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q062-06.004	Columna	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q062-06.005	Columna	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q062-06.007	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-06.009	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-06.011	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-06.013	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-06.015	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-06.018	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-06.022	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-06.026	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-06.058	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-06.060	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-06.062	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-06.063	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-06.064	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-06.066	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-06.068	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-06.070	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-06.162	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-06.164	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-06.165	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-06.168	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.040	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-07.042	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-07.044	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-07.046	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q062-07.088	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.090	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.092	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.094	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.095	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.096	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.097	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q062-07.098	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.099	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.100	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.101	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.102	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.114	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.116	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.118	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.120	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.122	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.124	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.126	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.128	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.180	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.182	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.184	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.186	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-07.189	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-08.020	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-08.024	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q062-08.081	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-08.083	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-08.085	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-08.103	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-08.105	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-08.108	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-08.110	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-08.167	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-08.170	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-08.172	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-08.174	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-08.176	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q062-08.178	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q066-01.004	Bàcul	U.CE3-7.25.14,5	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q066-01.006	Bàcul	U.CE3-7.25.14,5	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q066-01.008	Bàcul	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q066-01.010	Bàcul	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q066-01.012	Bàcul	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q066-01.014	Bàcul	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q066-01.015	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q066-01.016	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q066-01.019	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q066-01.021	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q066-01.023	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q066-01.025	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q066-01.026	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q066-01.027	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q066-01.028	Bàcul	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q066-01.029	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q066-01.030	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q066-01.031	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q066-01.032	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q066-01.033	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q066-01.034	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q066-01.035	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q066-01.036	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q066-01.037	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q066-01.038	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q066-01.039	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-25	312,74 €
Q066-02.001	Bàcul	U.CE3-7.25.14,5	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q066-02.002	Bàcul	U.CE3-7.25.14,5	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q066-02.003	Bàcul	U.CE3-7.25.14,5	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q066-02.005	Bàcul	U.CE3-7.25.14,5	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q066-02.007	Bàcul	U.CE3-7.25.14,5	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q066-02.009	Bàcul	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q066-02.011	Bàcul	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q066-02.013	Bàcul	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q066-02.017	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q066-02.018	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q066-02.020	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q066-02.022	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q066-02.024	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-01.039	Bàcul	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q074-01.040	Bàcul	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q074-01.041	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.043	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.045	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.047	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.049	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.051	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.053	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.056	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.058	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.060	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.063	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.066	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.068	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.070	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.071	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.073	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.075	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.077	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.079	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.081	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.083	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.085	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.087	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.090	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.092	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q074-01.094	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.096	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.097	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.098	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.099	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.100	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.101	Bàcul	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-01.102	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.103	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.104	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.105	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.106	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.107	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.108	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-01.109	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.034	Bàcul	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q074-02.035	Bàcul	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q074-02.036	Bàcul	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q074-02.037	Bàcul	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q074-02.038	Bàcul	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q074-02.042	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.044	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.046	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.048	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.050	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.052	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.054	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.055	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.057	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.059	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.061	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.062	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.064	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.065	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.067	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.069	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.072	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.074	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.076	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.078	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.080	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.082	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.084	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.086	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.088	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.089	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.091	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.093	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-02.095	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q074-03.018	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-03.020	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-03.022	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-03.024	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-03.026A.B	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q074-03.026B	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q074-03.028	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-03.030	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-03.032	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-03.033	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.001	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.002	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.003	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.004	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.005	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.006	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.007	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.008	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.009	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.010	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.011	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.012	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.013	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.014	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.015	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.016	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.017	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.019	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.021	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.023	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.025	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.029	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.031	Columna	B.CE4-4.20.12	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	40,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q074-04.110	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q074-04.111	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q074-04.112	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q074-04.113	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q074-04.114	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q074-04.115	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q074-04.116	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q074-04.117	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.002	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.004	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.188	Columna	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.189	Columna	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.190	Columna	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.191	Columna	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.192	Columna	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.193	Columna	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.194	Columna	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q075-01.195	Columna	U.CE4-8.21.8,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.196	Columna	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.197	Columna	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.198	Columna	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.199	Columna	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.200	Columna	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.201	Columna	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.202	Columna	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.203	Columna	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.204	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.205	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.206	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.207	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.208	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-01.209	Columna	R.CE3-7.0.8	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	107 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.016	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.018	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.020	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.025	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.026	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.028	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.030	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.032	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.034	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.036	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.037	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.038	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.039	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.052	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.055	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.057	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.059	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.077	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.079	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.081	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.083	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.085	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.090	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.092	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.094	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.096	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.100	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.102	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.104	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-02.115	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.116	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.117	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.118	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.119	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.120	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.121	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.122	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.123	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.124	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.125	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.126	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.127	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-02.128	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-03.001	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-03.003	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-03.005	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.006	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.007	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.008	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.009	Columna	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.010	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.011	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.012	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.013	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.014	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.015	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.017	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.019	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.021	Columna	R.CE3-7.0.8	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	107 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.027	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-03.029	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.031	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.033	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.035	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.040	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.041	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.042	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-03.043	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-03.044	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-03.045	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-03.046	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-03.047	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-03.048	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-03.049	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-03.050	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-03.051	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-03.053	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-04.062	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-04.064	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-04.065	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-04.066	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-04.067	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-04.068	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-04.069	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q075-04.070	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-04.071	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-04.210	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.023	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.054	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.056	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.058	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.060	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.061	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.063	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.074	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.075	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.076	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.078	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.080	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.082	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.084	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.086	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.087	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.088	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.089	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.091	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.093	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.095	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.097	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.098	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.099	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.101	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.103	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Directe	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.105	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.106	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.107	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.108	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.109	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.110	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.111	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q075-05.112	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.113	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-05.114	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.129	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.131	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.133	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.135	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.137	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.139	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.141	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.143	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.146	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.148	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.150	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.152	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.153	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.155	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.157	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.159	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.162	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.164	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.165	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.167	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.169	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.170	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.172	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.174	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.176	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.178	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.179	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.181	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.183	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.185	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-06.187	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.022	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.024	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.072	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.073	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.130	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.132	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.134	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.136	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.138	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.140	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.142	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.144	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.145	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.147	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.149	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.151	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.154	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.156	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.158	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.160	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.161	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.163	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.166	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.168	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.171	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.173	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.175	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.177	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.180	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q075-07.182	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.184	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q075-07.186	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.001	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.002	Bàcul	U.CE5-8.30.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	35 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-01.003	Bàcul	U.CE5-8.30.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	35 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-01.004	Bàcul	U.CE5-8.30.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	35 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-01.005	Bàcul	U.CE5-8.30.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	35 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-01.006	Bàcul	U.CE5-8.30.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	35 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-01.007	Bàcul	U.CE5-8.30.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	35 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-01.008	Columna	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-01.024	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-01.025	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.026	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.027	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.029	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.030	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.034	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.036	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.038	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.040	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.042	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.044	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.046	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.047	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-01.048	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-01.053	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.055	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.057	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.059	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.061	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.062	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.063	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-01.064	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q079-01.067A:B	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	70 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q079-01.067B	-	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	70 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q079-02.011	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-02.013	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-02.015	Columna	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-02.017	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-02.018	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-02.019	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-02.021	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-02.023	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-02.049	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-02.050	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-02.051	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-02.052	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-03.009	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-03.022	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-03.028	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-03.033	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-03.035	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-03.037	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-03.054	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-03.056	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-03.058	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-03.060	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-03.065	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q079-03.066	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q079-04.010	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-04.012	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-04.014	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-04.016	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-04.020	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q079-04.031	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-04.032	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-04.039	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-04.041	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-04.043	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q079-04.045	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q080-01.034	Braç	Substitució i col·locació	D	CE5	-	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	VMAX V2	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q080-01.187	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q080-01.188	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q080-01.189A:C	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q080-01.189B	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q080-01.189C	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q080-01.192	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q080-01.193	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.005	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.007	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.009	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.011	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.013	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.014	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.015	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.017	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.019	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.021	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.023	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.025	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.027	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.031	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.033	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.035	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.037	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.038	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-01.059	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.034	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q083-02.036	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.039	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.040	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.041	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.042	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.043	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.044	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.045	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.046	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.047	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.048	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.049	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.050	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.051	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.052	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.053	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.054	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.055	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.056	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.057	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.058	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-02.060	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-03.001	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-03.062	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-03.064	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-03.066	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-03.068	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-03.070	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-03.072	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-03.074	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-03.076	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-03.078	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-03.080	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-03.082	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-03.083	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-03.084	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-03.086	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-03.087	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-04.002	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-04.004	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-04.006	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-04.008	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-04.010	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-04.012	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-04.016	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-04.018	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-04.020	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-04.022	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-04.024	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-04.026	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-04.028	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-04.029	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-04.030	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-04.032	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-05.003	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-05.061	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-05.063	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-05.065	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-05.067	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-05.069	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-05.071	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-05.073	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-05.075	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-05.077	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-05.079	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-05.081	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-05.085	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q083-05.088	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.016	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.017	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.018	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.019	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.020	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.021	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.022	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.023	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.024	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.025	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.026	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.027	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.028	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.029	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.030	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.031	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.032	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.033	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.034	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.035	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.036	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.037	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.038	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.040	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.041	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.042	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-01.043	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.001	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.002	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.003	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.004	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

INVENTARI D'ACTUACIONS DE LES LLUMINÀRIES

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q085-02.005	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.006	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.007	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.008	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.009	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.010	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.011	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.012	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.013	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.014	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.015	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.039	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.045	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.047	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.050	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.051	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.052	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.053	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.054	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.055	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.056	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.058	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-02.115	-	R.CE2-12.0.8	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	MIKOS/TANGO	-	1	LED	2.200K	136,9 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q085-02.116	-	R.CE2-12.0.8	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	MIKOS/TANGO	-	1	LED	2.200K	136,9 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q085-02.117	-	R.CE2-12.0.8	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	MIKOS/TANGO	-	1	LED	2.200K	136,9 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q085-02.118	-	R.CE2-12.0.8	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	MIKOS/TANGO	-	1	LED	2.200K	136,9 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q085-02.119	Columna	R.CE2-12.0.8	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	MIKOS/TANGO	-	1	LED	2.200K	136,9 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q085-02.120	-	R.CE2-12.0.8	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	MIKOS/TANGO	-	1	LED	2.200K	136,9 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q085-02.121	-	R.CE2-12.0.8	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	MIKOS/TANGO	-	1	LED	2.200K	136,9 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q085-03.044	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.046	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.048	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.049	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.057	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.059	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.060	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.061	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.062	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.063	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.064	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.065	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.066	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.067	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.068	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.069	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.070	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.071	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.072	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.073	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.074	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.075	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.076	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.077	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.078	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.079	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.080	Columna	P.CE5-4.24.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	40 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q085-03.081	Columna	P.CE3-9.9.7,5	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	19 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.082	Columna	P.CE3-9.9.7,5	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	19 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.083	Columna	P.CE3-9.9.7,5	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	19 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.084	Columna	P.CE3-9.9.7,5	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	19 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.085	Columna	P.CE3-9.9.7,5	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	19 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.086	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE3	-	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q085-03.087	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.088	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.089	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.090	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.091	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.092	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.093	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.094	Columna	P.CE3-9.9.7,5	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	19 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.095	Columna	P.CE3-9.9.7,5	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	19 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.096	Columna	P.CE3-9.9.7,5	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	19 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.097	Columna	P.CE3-9.9.7,5	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	19 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.098	Columna	P.CE3-9.9.7,5	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	19 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.099	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE3	-	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q085-03.100	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.101	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.102	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.103	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.104	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.105	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.106	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.107	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.108	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.109	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.110	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.111	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.112	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.113	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q085-03.114	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q086-01.013A:D	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-01.013B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-01.013C	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-01.013D	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-02.009A:D	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-02.009B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-02.009C	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-02.009D	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-03.017A:D	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q086-03.017B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-03.017C	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-03.017D	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-04.001	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q086-04.003	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q086-04.005	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q086-04.006	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB5022 | Ambiental LED-50	320,72 €
Q086-04.007	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q086-04.008	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q086-05.002	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-05.004	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-06.021A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-06.021B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-06.023A:C	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-06.023B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-06.023C	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q086-07.026A:C	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q086-07.026B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q086-07.026C	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q086-07.030A:D	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q086-07.030B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q086-07.030C	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q086-07.030D	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q089-01.041	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-01.088	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-01.090	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-01.092	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-01.094	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-01.096	Bàcul	U.CE5-8.27.14	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-01.098	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-01.100	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-01.102	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-02.001	Bàcul	U.CE5-8.27.14	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-02.003	Columna	Substitució i col·locació	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-02.004	Columna	Substitució i col·locació	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-02.005	Bàcul	U.CE5-8.27.14	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-02.007	Bàcul	U.CE5-8.27.14	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-02.029	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-02.031	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-02.034	Bàcul	U.CE5-8.27.14	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-02.035	Bàcul	U.CE5-8.27.14	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-02.036	Bàcul	U.CE5-8.27.14	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-02.037	Bàcul	U.CE5-8.27.14	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-02.038	Bàcul	U.CE5-8.27.14	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-02.069	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-02.071	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-03.002	Bàcul	U.CE5-8.27.14	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-03.006	Bàcul	U.CE5-8.27.14	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-03.008	Bàcul	U.CE5-8.27.14	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-03.068	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-03.070	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-03.072	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-03.074	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-03.076	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-03.078	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-04.039	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-04.040	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-04.042	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-04.044	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-04.046	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-04.048	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-04.080	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-04.082	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-04.089	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-04.091	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-04.093	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-04.095	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-04.097	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-04.099	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-04.101	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-05.009	Bàcul	U.CE5-8.27.14	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-05.011	Bàcul	U.CE5-8.27.14	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-05.013	Bàcul	U.CE5-8.27.14	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-05.015	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-05.016	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-05.017	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-05.018	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-05.019	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-05.020	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-05.022	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-05.023A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q089-05.023B	-	Substitució i col·locació	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q089-05.025	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-05.026A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q089-05.026B	-	Substitució i col·locació	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q089-05.028	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-05.030	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-05.032	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-05.033	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-05.058	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-05.059	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-05.060	Bàcul	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-05.061	Bàcul	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-05.062	Bàcul	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-05.063	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-05.065	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-05.067	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-05.073	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-05.075	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q089-05.077	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-05.079	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-05.081	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-05.083	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-05.085	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-05.087	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-05.140	Bàcul	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-06.043	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-06.045	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-06.047	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-06.049	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-06.050	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-06.051	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-06.052	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-06.053	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-06.054	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-06.055	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-06.056	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-06.057	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-06.103	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-06.105	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-06.107	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-06.109	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-06.111	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-06.114	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-06.116	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-06.118	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-06.120	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-06.122	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-06.124	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-06.125	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-06.127	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-06.129	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-07.010	Bàcul	U.CE5-8.27.14	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-07.012	Bàcul	U.CE5-8.27.14	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-07.014	Bàcul	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-07.021	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-07.064	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-07.066	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-08.084	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-08.086	Bàcul	P.CE5-8.27.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	34,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q089-08.104	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-08.106	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-08.108	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-08.110	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-08.112	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-08.113	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-08.115	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-08.117	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-08.119	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-08.121	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-08.123	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-08.126	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-08.128	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q089-08.130	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.026	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.028	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.030	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.032	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.034	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.036	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.038	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.039	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.040	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.041A:B	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.041B	-	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.042	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.043A:B	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.043B	-	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.044	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.045A:B	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.045B	-	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.046	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.047A:B	Columna	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.047B	-	U.CE5-7.23.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.065	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.067	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.070	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.072	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.080	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.082	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.132	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.134	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.137	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.139	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-01.143	Bàcul	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.144	Bàcul	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	ATB RJ(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.145	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.146	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.147	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.148	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.149	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.150	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.151	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.182A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-01.182B	-	Substitució i col·locació	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-02.013	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.014	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.015	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q090-02.016	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.017	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.018	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.019	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.020	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.021	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.022	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.023	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.024	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.025	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.027	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.029	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.031	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.033	Columna	U.CE5-4.18.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.035	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.037	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.048	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.049	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.050	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.051	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.052	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.053	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.054	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.055	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.056	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.057	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.058	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.059	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.060	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.061	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.062	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.063	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.074	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.076	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.078	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.118	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.120	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.122	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.124	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.126	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.128	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.136	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-02.138	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.007	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.008	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.009	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.010	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.011	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.012	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.077	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.083	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.085	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.087	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.093	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.095	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.097	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.099	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.101	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.103	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.105	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.106	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.108	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.110	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.112	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.114	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.116	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.117	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.119	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.121	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-03.171	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-03.172	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-03.173	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-03.174	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-03.175	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-04.004	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-04.005	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-04.006	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-04.084	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-04.086	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-04.092	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-04.094	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-04.096	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-04.098	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-04.100	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-04.102	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-04.104	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-04.107	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-04.109	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-04.111	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-04.113	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-04.115	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-04.176	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-04.177	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-04.178	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-04.179	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-04.180	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-05.064	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-05.066	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-05.068	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q090-05.069	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-05.071	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-05.079	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-05.081	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-05.089	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-05.091	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-05.123	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-05.125	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-05.127	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-05.129	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-05.130	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-05.131	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-05.133	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-05.135	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-05.181	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-06.001	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-06.002	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-06.003	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-06.073	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-06.075	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-06.088	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-06.090	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q090-06.152	Columna	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.153	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.154	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.155	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.156	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.157	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.158	Bàcul	U.CE4-7.33.7,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.159	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.160	Bàcul	P.CE4-8.22.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.161	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.162	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.163	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.164	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.165	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.166	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.167	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.168	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.169	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q090-06.170	Bàcul	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q093-02.140A-F	Columna	R.CE2-12.0.8	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q093-02.140B	-	R.CE2-12.0.8	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q093-02.140C	-	R.CE2-12.0.8	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q093-02.140D	-	R.CE2-12.0.8	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q093-02.140E	-	R.CE2-12.0.8	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q093-02.140F	-	R.CE2-12.0.8	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q093-02.146	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q093-02.147	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q093-02.148	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q093-02.149	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q093-02.150	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q093-02.151	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q093-02.152	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q093-02.153	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q093-02.154	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q093-02.155	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q093-02.156	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q093-02.157	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q093-02.158	Bàcul	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	VMAX V2	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q093-02.159	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE3	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-30	442,55 €
Q093-02.160	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE3	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-30	442,55 €
Q093-03.121	Columna	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q093-03.122	Columna	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q093-03.123	Columna	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q093-03.124	Columna	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 2L	Decorativa 2L	JUNIOR LIRA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q093-03.125	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-30	442,55 €
Q095-02.001	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.002	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.003	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.004	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.005	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.006	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.008	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.010	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.012	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.014	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.016	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.018	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.020	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.022	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.024	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.029	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.042	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.043	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.045	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.046	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.047	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.048	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.049	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.050	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.051	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.052	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.053	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.054	Bàcul	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q095-02.055	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.056	Bàcul	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q095-02.057	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.058	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q095-02.059	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.060	Bàcul	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q095-02.061	Bàcul	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q095-02.062	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.063	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.064	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.065	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.066	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.067	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.068	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.069	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.071	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.072	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.073	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.074	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.075	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.076	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.077	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.078	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.079	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.080	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.081	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.082	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.083	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.084	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.085	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.086	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-02.087	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.007	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.009	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.011	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.013	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.015	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.017	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.019	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.021	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.023	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.025	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.026	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.027	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.028	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.030	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.031	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.032	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.033	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.034	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.035	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.036	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.037	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.038	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.039	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.040	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.041	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.044	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q095-03.088	Columna	U.CE5-4.29.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	31 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.041	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.042	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.043	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.052	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.053	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.054	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.055	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.056	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.057	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.058	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.059	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.060	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.061	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.062	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.063	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.064	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.065	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.066	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.067	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.068	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.095	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-01.096	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-01.123	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.125	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.127	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.129	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.131	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.133	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-01.135	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-01.136	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-01.137	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-01.138	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-01.139	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-01.140	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-01.141	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-01.142	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-01.143	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-01.154	Columna	R.CE2-10.0.8	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	87,6 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q101-01.155	Columna	U.CE3-8.22.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-01.156	Columna	R.CE2-10.0.8	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	87,6 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q101-02.044	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-02.045	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-02.046	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-02.047	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

INVENTARI D'ACTUACIONS DE LES LLUMINÀRIES

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q101-02.048	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.049	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.050	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.051	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.069	Columna	P.CE4-7.8.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	10,7 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.070	Columna	P.CE4-7.8.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	10,7 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.071A:B	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	79 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q101-02.071B	-	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	79 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q101-02.073	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q101-02.074	Columna	P.CE4-7.8.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	10,7 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.075	Columna	P.CE4-7.8.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	10,7 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.076	Columna	P.CE4-7.8.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	10,7 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.077	Columna	P.CE4-7.8.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	10,7 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.078	Columna	P.CE4-7.8.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	10,7 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.079	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.080	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.081	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.082	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.083	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.084	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.085	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.086	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.087	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.088	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.089	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.090	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.091	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.092	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.093	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.094	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.098	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-02.099	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-02.100	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-02.101	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-02.157	Columna	R.CE2-10.0.8	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	87,6 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.158	Columna	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	ATB R)(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.159	Columna	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	ATB R)(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.160	Columna	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	ATB R)(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.161	Columna	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	ATB R)(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.162	Columna	U.CE4-7.22.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	ATB R)(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-02.163	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q101-02.174A:B	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	79 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q101-02.174B	-	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	79 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q101-03.001	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.003	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.005	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.007	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.009	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.011	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.013	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.015	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.017	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.019	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.021	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.022	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.024	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.026	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.028	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.029	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.030	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.031	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.032	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.033	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.034	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.036	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.038	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.039	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.040	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.122	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.124	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.126	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.128	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.130	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.132	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-03.134	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-04.002	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-04.004	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-04.006	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-04.008	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-04.010	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-04.012	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-04.014	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-04.016	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-04.018	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-04.020	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-04.023	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-04.025	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-04.027	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-04.035	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-04.037	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q101-04.144	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-04.145	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-04.146	Columna	U.CE4-7.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	36 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-04.147	Columna	R.CE2-10.0.8	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	87,6 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q101-04.148	Bàcul	B.CE3-7.20.17	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	45 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-04.149	Bàcul	B.CE3-7.20.17	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	45 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-04.150	Columna	B.CE3-7.20.17	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	45 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-04.151	Bàcul	B.CE3-7.20.17	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	45 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-04.152	Columna	B.CE3-7.20.17	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	45 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q101-04.153	Bàcul	B.CE3-7.20.17	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	45 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q101-04.172	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE2	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q101-04.173	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE2	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q109-01.001	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q109-01.002	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q109-01.007	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q109-01.008	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q109-01.009	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q109-02.003	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q109-02.010	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q109-02.011	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q109-02.012	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q109-02.013	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q109-02.014	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q109-02.015	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q109-02.016	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q109-02.017	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q109-03.004	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q109-03.005	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q109-03.006	Sense suport	Substitució i col·locació	D	CE4	-	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	140 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q110-01.076A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-01.076B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-01.082A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-01.082B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-01.087A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-01.087B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-01.092A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-01.092B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-01.101A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-01.101B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-01.109A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-01.109B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-02.072	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-02.073	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-02.074	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-02.075	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.078	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.079	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.080	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.081	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.084	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-02.085	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.086	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.089	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.090	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.091	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.094	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-02.095	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-02.096	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-02.097	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.098	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.099	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.100	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.103	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.104	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-02.105	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.106	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.107	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.108	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-02.111	Bàcul	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q110-02.112	Bàcul	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q110-02.113	Bàcul	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q110-02.116	Bàcul	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q110-02.117	Bàcul	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q110-02.118	Bàcul	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q110-02.119	Bàcul	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LVIAL3022 | Funcional LED-30	208,09 €
Q110-02.120	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.003	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-03.004	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-03.005	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-03.006	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-03.007	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.008A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.008B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.010	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.011	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.012	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.013A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.013B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.015	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.016	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-03.017	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-03.018	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-03.019	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-03.020	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.021	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.022A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.022B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.024	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.025	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-03.026	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-03.027	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-03.028	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-03.029	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.030A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.030B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.032	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.033	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.034	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q110-03.035A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.035B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.037	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.038	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.039	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.040	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-03.041	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-03.042	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	30 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q110-03.043	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.044A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.044B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.046	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.047	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.048	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.049	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.050	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.051A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.051B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.053	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.054A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.054B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.056	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.057	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.058	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.059A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.059B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.061	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.062	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.063	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.064A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.064B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.066	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.067	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.068	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.069A:B	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.069B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	TANGO	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q110-03.071	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q110-03.121	Bàcul	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Ambiental	Ambiental	BORA	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	Instal·lació node control zhaga	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-01.019A:E	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q113-01.019B	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q113-01.019C	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q113-01.019D	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q113-01.019E	-	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q113-01.025	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-01.026	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-01.028	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-01.030	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-01.032	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-01.038	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-01.040	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-01.042	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-01.044	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-01.046	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-02.010	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-02.011	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-02.012	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-02.013	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-02.014	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-02.015	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-02.016	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-02.017	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-02.018	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-02.024	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-02.027	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-02.029	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-02.031	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-02.033	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-02.034	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-02.035	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-02.036	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-02.037	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-02.039	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-02.041	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-02.043	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-02.045	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-02.047A:B	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-02.047B	-	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-02.049	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-02.050	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-02.052	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-02.197	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-03.001A:E	Columna	Substitució i col·locació	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q113-03.001B	-	Substitució i col·locació	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q113-03.001C	-	Substitució i col·locació	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q113-03.001D	-	Substitució i col·locació	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q113-03.001E	-	Substitució i col·locació	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	70 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO7022 | Projector LED-70	442,55 €
Q113-03.006	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.007	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.008	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.009	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.051	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.053	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.054	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.055	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.056	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.057	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.058	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-03.059	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-03.060	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q113-03.061	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-03.062	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-03.063	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-03.064	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-03.065	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-03.066	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-03.067	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-03.068	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-03.076	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.077	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.078	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.159	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.160	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.161	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.162	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.163	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.167	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.168	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.169	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.170	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.171	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-03.213	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q113-04.120	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.121	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.122	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.123	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.124	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.125	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.127	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.128	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.130	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.131	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.132	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.133	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.134	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.135	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.136	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.137	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.138	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.139	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.140	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.141	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.142	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.143	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.144	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.145	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.146	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.147	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.148	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.149	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.150	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.151	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.152	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.154	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.155	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.156	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.157	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.158	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.164	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.165	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.166	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.172	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.173	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.174	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.175	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.176	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.177	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.178	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.179	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.180	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.181	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.182	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.183	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.184	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.185	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.186	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.187	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.188	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.189	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.190	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.191	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.192	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.193	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.194	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.195	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.196	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.198	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.199	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.200	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.201	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.202	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.203	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.204	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.205	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.206	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.207	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.208	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.209	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.210	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q113-04.211	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-04.212	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.069	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.070	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.071	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.072	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.073	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.074	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.075	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.079	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.080	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.081	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.082	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.083	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.084	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.085	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.086	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.087	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.088	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.089	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.090	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.091	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.092	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.093	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.094	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.095	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.096	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.097	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.098	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.099	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.100	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.101	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.102	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.103	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.104	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.105	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.106	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.107	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.108	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.109	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.110	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.111	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.112	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.113	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.114	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.115	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.116	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.117	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.118	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.119	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.126	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.129	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.214	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.215	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q113-05.216	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.002	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.004	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.006	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.008	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.011	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.100	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.101	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.103	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.105	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.107	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.109	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.137	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.139	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.161	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.162	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.163	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.164	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.165	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.166	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.167	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.168	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.169	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.170	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.171	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.172	Columna	U.CE5-4.24.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	37 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.173	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.174	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.175	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.176	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.177	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.178	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.179	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.180	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.181	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.182	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.184	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.185	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.187	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.189	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.191	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.193	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.195	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.197	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.199	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q115-01.228	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.230	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.232	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.234	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.236	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.242	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.243	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.244	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.256	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.258	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.260	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.262	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.263	Columna	U.CE5-4.22.4	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	20,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.264	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.265	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.266	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.267	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.268	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.269	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.270	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.271	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.272	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.273	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.274	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.275	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.276	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.277	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.278	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.279	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.280	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.281	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.282	Columna	U.CE5-4.20.5	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	24,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.283	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-01.284	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.285	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.286	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.287	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.288	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.289	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-01.290	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-02.010	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.012	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.013	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-02.014	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-02.015	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-02.016	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-02.017	Columna	P.CE5-7.21.9	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A1	1	LED	2.200K	42 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-02.099	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-02.102	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.104	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.106	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.108	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.110	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.136	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-02.138	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-02.140	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-02.141	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.142	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.143	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.144	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.145	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.146	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.147	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.148	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.149	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.150	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.151	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.152	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.153	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.154	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.155	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.156	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.157	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.158	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.159	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.160	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q115-02.183	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.186	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.188	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.190	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.192	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.194	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.196	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.198	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.227	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.229	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.231	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.233	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.235	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.237	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.238	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.239	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.240	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.241	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.257	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.259	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-02.261	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.001	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.003	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q115-03.005	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.007	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.009	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.018	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.020	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.022	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.024	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.026	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.028	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.030	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.032	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.034	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.036	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.038	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.040	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.042	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.044	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.046	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.048	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.050	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.062	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.065	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.066	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.067	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.069	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.071	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.076	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.077	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.078	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.080	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.082	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.084	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.085	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.087	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.090	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.092	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.094	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.096	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-03.098	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.019	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.021	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.023	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.025	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.027	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.029	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.031	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.033	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.035	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.037	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.039	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.041	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.043	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.045	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.047	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.049	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.051	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.061	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.063	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.064	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.068	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.070	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.072	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.073	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.074	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.075	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.079	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.081	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.083	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.086	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.088	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.089	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.091	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.093	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.095	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-04.097	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.052	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.053	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.054	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.057	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.059	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.112	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.114	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.116	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.118	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.120	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.122	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.123	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.125	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.127	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.129	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.130	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-05.132	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-05.134	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-05.200	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-05.201	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-05.202	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-05.214	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-05.215	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-05.224	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q115-05.225	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.226	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.245	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.247	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.249	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.251	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-05.254	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.055	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.056	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.058	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.060	Columna	P.CE5-4.20.8	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	26,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.111	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.113	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.115	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.117	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.119	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.121	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.124	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.126	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.128	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.131	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.133	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.135	Columna	P.CE4-8.25.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A2	1	LED	2.200K	38 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.203	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.204	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.205	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.206	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.207	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.208	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.209	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.210	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.211	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.212	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.213	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.216	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.217	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.218	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.219	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.220	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.221	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.222	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.223	Columna	U.CE4-7.25.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q115-06.246	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.248	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.250	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.252	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.253	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q115-06.255	Columna	P.CE5-4.20.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	22 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-01.007	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-01.009	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-01.010	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-01.015	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-01.017	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-01.019	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-01.021	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-01.023	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-01.025	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-01.030	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-01.031	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-01.033	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-01.035	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-01.037	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-01.039	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-01.117	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-01.120	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-01.125	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-01.168	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-01.172	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-01.176	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-01.180	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-01.184	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-01.188	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-01.192	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.002	Columna	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.003	Columna	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.004	Columna	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.005	Columna	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.006	Columna	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.008	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.011	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.012	Columna	Substitució i col·locació	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.013	Columna	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.014	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.016	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.018	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.020	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.023	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.024	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.032	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.034	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.036	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.038	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.040	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.041	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.042	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.043	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.044	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.045	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.046	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q121-02.047	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.048	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.049	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.050	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.051	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.052	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.053	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.054	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.055	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.056	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.057	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.058	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.059	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.060	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.061	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.062	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.063	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.064	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.065	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.066	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.067	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.068	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.069	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.070	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.071	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.072	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.073	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.074	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.075	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.076	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.077	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.078	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.079	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.080	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.081	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.082	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.083	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.084	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.085	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.086	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.087	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.088	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.089	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.090	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.091	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.092	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.093	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.094	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.095	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.096	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.097	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.098	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.099	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.100	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.101	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.102	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.103	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.104	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.105	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.106	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.107	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.108	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.109	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.110	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.111	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.112	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.113	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.114	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.115	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.116	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.118	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.119	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.121	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.122	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.123	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.126	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.128	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.130	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.132	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.134	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.136	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.138	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.140	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.142	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.143	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.170	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.174	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.178	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.182	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.186	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.190	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.194	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-02.236	Bàcul	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.237	Bàcul	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.238	Bàcul	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.239	Bàcul	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.240	Bàcul	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.242	Bàcul	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-02.244	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q121-02.245	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q121-02.246	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	79 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q121-02.247	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	79 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q121-02.248	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	79 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q121-02.249	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	79 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q121-02.250A:B	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	Z36,80 €
Q121-02.250B	-	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	Z36,80 €
Q121-02.252	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	Z36,80 €
Q121-02.253	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	Z36,80 €
Q121-02.255	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	Z36,80 €
Q121-02.279	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q121-02.280	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q121-02.281	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q121-02.282	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	37 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q121-03.001	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.026	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.027	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.028	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.029	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.124	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.127	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.129	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.131	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.133	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.135	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.137	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.139	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.141	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.144	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.145	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.146	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.147	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.148	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.149	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.150	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.151	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.152	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.153	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.154	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.155	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.156	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.157	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.158	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.159	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.160	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.161	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.162	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.163	Columna	P.CE4-4.20.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	29 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.164	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.165	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.166	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.167	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.169	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.171	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.173	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.175	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.177	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.179	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.181	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.183	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.185	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.187	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.189	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.191	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.193	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.195	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.196	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.197	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.198	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.199	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.200	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.201	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.202	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.203	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.204	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.205	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.206	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.207	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.208	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.209	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.210	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.211	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.212	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.213	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.214	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.215	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.216	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.217	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.218	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.219	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.220	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.221	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.222	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.223	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.224	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.225	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.226	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.227	Columna	P.CE4-4.7.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.228	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q121-03.229	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.230	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.231	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.232	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.233	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.234	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.235	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q121-03.241	Bàcul	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.243	Bàcul	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.254	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.256	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.257	Columna	B.CE4-4.17.14	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	21 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.258	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.259	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.260	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.261	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.262	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.263	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.264	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.265	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.266	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.267	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.268	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.269	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.270	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.271	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.272	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.273	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.274	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.275	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.276	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.277	Columna	B.CE3-9.19.15	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.278	Columna	Substitució i col·locació	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q121-03.283A:B	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q121-03.283B	-	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q121-03.285A:B	Columna	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q121-03.285B	-	B.CE4-4.15.8	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	A3	1	LED	2.200K	13,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-140	293,05 €
Q121-03.286	Columna	P.CE3-9.18.9	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	44 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q123-01.001	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.003	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.005	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.007	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.009	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.011	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.013	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.015	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.017	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.019	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.021	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.023	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.025	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.027	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.029	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.031	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.033	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.035	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.071	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.078	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-01.079	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.002	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.004	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.006	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.008	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.010	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.012	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.014	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.016	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.018	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.020	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.022	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.024	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.026	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.028	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.030	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.032	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.034	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.072	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.073	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.074	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.075	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.076	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-02.077	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.037	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.039	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.042	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.044	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.046	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.048	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.050	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.051	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.053	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.055	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.057	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.059	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.061	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.063	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.064	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.068	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.069	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q123-03.070	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.080	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.084	Columna	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q123-03.085	Columna	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q123-03.086	Columna	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q123-03.087	Columna	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q123-03.088	Columna	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q123-03.089	Columna	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q123-03.090	Columna	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q123-03.091	Columna	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q123-03.092	Columna	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q123-03.093	Columna	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q123-03.094	Columna	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q123-03.095	Columna	P.CE5-7.14.12	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q123-03.096	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.097	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.098	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.099	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.100	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.101	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.102	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.103	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.104	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.105	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-03.106	Columna	P.CE5-4.10.6	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	1	LED	2.200K	11,5 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-04.036	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-04.038	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-04.040	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-04.041	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-04.043	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-04.045	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-04.067	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-04.081	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-05.047	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-05.049	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-05.052	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-06.054	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-06.056	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-06.058	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-06.060	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-06.062	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-06.065	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-06.066	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-06.082	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q123-06.083	Columna	P.CE5-4.15.7	D	CE5	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	1	LED	2.200K	16 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q124-01.110	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	Halogenuros HM	-	70 W	Electromagnètic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q124-01.111	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.112	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.113	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.115	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.117	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.119	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.121	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.123	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.125	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.127	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.129	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.131	Braç	P.CE4-6.15.6	D	CE4	-	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.132	Braç	P.CE4-6.15.6	D	CE4	-	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.133	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.134	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.135	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.136	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.137	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.138	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.139	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.140	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.141	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-01.142	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	79 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q124-01.143	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	79 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q124-01.144	Columna	No s'actua	-	-	-	-	No s'actua	-	-	-	1	LED	-	79 W	Electrònic	Autoregulable	-	NO S'ACTUA	0,00 €
Q124-02.001	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.002	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.004	Braç	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q124-02.005	Braç	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q124-02.006	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.010	Braç	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Vial	Vial	MILAN S	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q124-02.011	Braç	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.013	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.015	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.017	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.020	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.022	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.023	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.024	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.025	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.026	Braç	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.027	Braç	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.029	Braç	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.030	Braç	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.032	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.034	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.037	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.039	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.042	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.044	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.076	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-02.077	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-02.078	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SiC lluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q124-02.079	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-02.080	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-02.081	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-02.082	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-02.083	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-02.084	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-02.085	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-02.086	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-02.087	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-02.088	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-02.090	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.114	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-02.116	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-02.118	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-02.120	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-02.122	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-02.124	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-02.126	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-02.128	Braç	P.CE4-6.15.6	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-02.161	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-02.163	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.003	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.007	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.008	Braç	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.009	Braç	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.012	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.014	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.016	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.018	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.019	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.031	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.033	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.035	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.036	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.038	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.041	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.043	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.045	Braç	P.CE4-5.13.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.046	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.047	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.048	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.049	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.050	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.051	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.053	Braç	P.CE4-4.10.7,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.054	Braç	P.CE4-4.10.7,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.055	Braç	P.CE4-4.10.7,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.056	Braç	P.CE4-4.10.7,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.057	Braç	P.CE4-5.12.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	AE	1	LED	2.200K	20 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.058	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.059	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.060	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.061	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.062	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.063	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.064	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.065	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.066	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.067	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.068	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.069	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.070	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.071	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.072	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.073	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.074	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.075	Braç	U.CE4-5.22.5,5	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Ornamental	Ornamental	NEOVILLA	ATB RA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	18 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA3022 | Farol LED-30	274,73 €
Q124-03.089	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.091	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.092	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.093	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.094	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.095	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.096	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.097	Braç	U.CE4-5.16.3	D	CE4	-	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.098	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.099	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.100	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.101	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.102	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.103	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.104	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.105	Columna	U.CE4-4.18.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	ATB SA(Asimètrica)	1	LED	2.200K	24 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.106	Columna	P.CE4-4.13.6	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	-	1	LED	2.200K	50 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-03.107	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-03.108	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-03.109	Columna	P.CE4-7.16.7	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Vial	Vial	MILAN S	A9	1	LED	2.200K	25 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL7022 | Funcional LED-70	271,07 €
Q124-03.162	Columna	U.CE4-5.16.3	D	CE4	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	AE	1	LED	2.200K	13 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LORNA5022 | Farol LED-50	293,67 €
Q124-04.145	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q124-04.146	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q124-04.147	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q124-04.148	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q124-04.149	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q124-04.150	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q124-04.151	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q124-04.152	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q124-04.153	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q124-04.154	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q124-04.155	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SIC caixa portafusibles	-	SIC Iluminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q124-04.156	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q124-04.157	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q124-04.158	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q124-04.159	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q124-04.160	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q124-04.161	Columna	U.S3-4.24.13	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa 1L	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	1	LED	2.200K	30 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LAMB3022 | Ambiental LED-30	312,74 €
Q129-01.025	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.027	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.029	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.031	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.033	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.035	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.037	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.039	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.041	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.043	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.045	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.062	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.064	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.065	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.066	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.067	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.068	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.069	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.070	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.071	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.072	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.073	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.075	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.077	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.079	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.081	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.083	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.088	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.089	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.090	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.091	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.092	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.093	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.094	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.095	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.096	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.097	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.098	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.099	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.100	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.101	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.102	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.103	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.104	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.105A:B	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-01.105B	-	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-01.107	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.108	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.109	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.110	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.111	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.112	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.113	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.114	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.115	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.116	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-01.117A:D	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-01.117B	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-01.117C	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-01.117D	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-01.121A:D	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-01.121B	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-01.121C	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-01.121D	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-01.125A:D	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-01.125B	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-01.125C	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-01.125D	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-01.129A:D	Columna	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-01.129B	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-01.129C	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-01.129D	-	Substitució i col·locació	E	S3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Projector	Projector	P. MILAN S	-	1	LED	2.200K	100 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-02.002	Columna	P.CE3-6.15.10	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	47 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-02.004	Columna	P.CE3-6.15.10	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	47 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-02.006	Columna	P.CE3-6.15.10	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	47 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-02.008	Columna	P.CE3-6.15.10	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	47 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-02.010	Columna	R.CE2-6.0.10	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-02.011	Columna	R.CE2-6.0.10	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-02.012	Columna	R.CE2-6.0.10	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-02.013	Columna	P.CE3-6.15.10	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	47 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-02.014	Columna	P.CE3-6.15.10	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	47 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-02.015	Columna	P.CE3-6.15.10	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	47 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-02.016	Columna	P.CE3-6.15.10	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	47 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-02.017A:D	Columna	R.CE2-6.0.10	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-02.017B	-	R.CE2-6.0.10	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-02.017C	-	R.CE2-6.0.10	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-02.017D	-	R.CE2-6.0.10	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LPRO14022 | Projector LED-100	293,05 €
Q129-03.001	Columna	P.CE3-6.15.10	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	47 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.003	Columna	P.CE3-6.15.10	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	47 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.005	Columna	P.CE3-6.15.10	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	47 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.007	Columna	P.CE3-6.15.10	D	CE3	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	47 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.009	Columna	R.CE2-6.0.10	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.021	Columna	R.CE2-6.0.10	D	CE2	SiC caixa portafusibles	-	SiC Il·luminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	60 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €

INVENTARI D'ACTUACIONS DE LES LLUMINÀRIES

ID XL	SUPORT	ZONA LUMÍNICA	CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	ACTUACIÓ CAIXA PORTAFUSIBLES	ACTUACIÓ SUPORT	ACTUACIÓ LLUMINÀRIA	TIPUS LLUMINÀRIA FUTURA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	ÒPTICA	NRE. LÀMPADES FUTUR	FONT FUTURA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	EQUIP FUTUR	REGULACIÓ FLUX FUTUR	ACTUACIÓ NODE	PARTIDA	PEM [€]
Q129-03.022	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.023	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.024	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.026	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.028	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.030	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.032	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.047	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.048	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.049	Columna	P.CE4-7.17.10	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	1	LED	2.200K	88 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.050	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.051	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.052	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.053	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.054	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.080	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-03.082	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.034	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.036	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.038	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.040	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.042	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.044	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.046	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.055	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.056	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.057	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.058	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.059	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.060	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.061	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.063	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.074	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.076	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €
Q129-04.078	Columna	P.CE4-6.15.6	D	CE4	SiC caixa portafusibles	-	SiC lluminària Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	1	LED	2.200K	26 W	Led electrònic	Autoregulable	-	LVIAL5022 | Funcional LED-50	236,80 €

APÈNDIX NÚM. 3. CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
AP-101	Vial	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	VMAX V2			10
AP-101	Vial	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			2
AP-101	Vial	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	INNOVA B BENITO			1
AP-101	Vial	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			243
AP-101	Vial	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	VMAX V2			102
AP-101	Vial	SIMON	Bueno	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			1

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
AP-101	Vial	SIMON	SENSE LLUMINARIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			2
Benito Globo CN	Globus	B.DUCTIL	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			135
Benito Globo CN	Globus	B.DUCTIL	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 2L	JUNIOR LIRA			7
Benito Globo CN	Globus	B.DUCTIL	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Ornamental	GRAN VIA			5
Benito Globo CN	Globus	B.DUCTIL	Bueno	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			1
Benito Globo CN	Globus	B.DUCTIL	SENSE LLUMINARIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			1

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
Bora	Ornamental	Sense especificar	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Ambiental	BORA			1
Bora	Ornamental	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Ambiental	BORA			126
Bora	Ornamental	SIMON	SENSE LLUMINARIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Ambiental	BORA			1
BR-7	Ambiental	CARANDINI	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			1
BR-7	Ambiental	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			22
BR-7	Ambiental	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 2L	JUNIOR LIRA			1

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
BR-7	Ambiental	SIMON	SENSE LLUMINARIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			1
BR-7	Globus	CARANDINI	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			1
BR-7	Globus	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			230
BR-7	Globus	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 2L	JUNIOR LIRA			77
BR-7	Globus	SIMON	SENSE LLUMINARIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 2L	JUNIOR LIRA			1
BR-7	Globus	SIMON	Sin luminaria	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			2

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
Carandini ADA	Decorativa R	CARANDINI	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa R	INNOVA UP			13
CLAMOD Sant Vicenç	Ornamental	CARANDINI	Aceptable	fhs<= 1%	No s'actua	-			2
Daisalux Zeus 600-IZX-A	Projector	DISALUX	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa R	INNOVA BENITO			4
Daisalux Zeus 600-IZX-A	Projector	DISALUX	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Projector	P. MILAN S			23
Disano Litio SAP	Projector	DISANO	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Projector	P. MILAN S			8
F-12000-B	Aplic	BJC	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC làmpada	LÀMPADA LED			11

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
Fluorescent 2x58	Projector	CARANDINI	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC làmpada	LÀMPADA LED			3
FO-2	Ambiental	APAGAT AVERIA	APAGAT AVERIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			6
FO-2	Ambiental	Estalvi Energetic	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			8
FO-2	Ambiental	Estalvi Energetic	ESTALVI ENERGETIC	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			69
FO-2	Ambiental	Estalvi Energetic	OBSOLET	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			2
FO-2	Ambiental	Estalvi Energetic	SENSE LLUMINARIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			5

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
FO-2	Ambiental	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			588
FO-2	Ambiental	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 2L	JUNIOR LIRA			58
FO-2	Ambiental	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			2
FO-2	Ambiental	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	VMAX V2			34
FO-2	Ambiental	SIMON	APAGAT AVERIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			1
FO-2	Ambiental	SIMON	Bueno	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			1

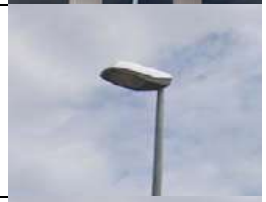
CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
FO-2	Ambiental	SIMON	ESTALVI ENERGETIC	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			7
FO-2	Ambiental	SIMON	SENSE LLUMINARIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			2
FO-2	Ambiental	SIMON	(en blanco)	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			2
FO-2	Vial	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 2L	JUNIOR LIRA			10
FO-2	Vial	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			1
INDALUX BOTAFOC	Decorativa R	APAGAT AVERIA	APAGAT AVERIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			1

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
INDALUX BOTAFOC	Decorativa R	B.DUCTIL	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			1
INDALUX BOTAFOC	Decorativa R	CARANDINI	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			2
INDALUX BOTAFOC	Decorativa R	INDALUX	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			14
INDALUX BOTAFOC	Decorativa R	INDALUX	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa R	INNOVA BENITO			105
INDALUX BOTAFOC	Decorativa R	INDALUX	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			13
INDALUX BOTAFOC	Decorativa R	INDALUX	Bueno	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			8

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
INDALUX BOTAFOC	Decorativa R	INDALUX	SENSE LLUMINARIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa R	INNOVA BENITO			1
JHC-250/CCL Crema	Vial	CARANDINI	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			3
JHC-250/CCL Crema	Vial	CARANDINI	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			85
JHC-250/CCL Crema	Vial	CARANDINI	SENSE LLUMINARIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			1
JHC-250/CCL-Gris	Vial	CARANDINI	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			11
JHC-250/CCL-Gris	Vial	CARANDINI	Bueno	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			1

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
JNX_JUNIOR 1	Decorativa 2L	CARANDINI	Aceptable	fhs<= 1%	No s'actua	-			4
JNX_JUNIOR 1	Decorativa 2L	CARANDINI	Aceptable	fhs<= 1%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			4
JNX_JUNIOR 1	Vial	CARANDINI	Aceptable	fhs<= 1%	No s'actua	-			1
LSPRO5041W LED	Projector	ALVERLAMP	Aceptable	fhs<= 1%	No s'actua	-			49
LSPRO5041W LED	Projector	Sense especificar	Aceptable	fhs<= 1%	No s'actua	-			7
Moonlight	Ambiental	APAGAT AVERIA	APAGAT AVERIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			6

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
Moonlight	Ambiental	APAGAT AVERIA	SENSE LLUMINARIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			1
Moonlight	Ambiental	CARANDINI	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			682
Moonlight	Ambiental	CARANDINI	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 2L	JUNIOR LIRA			112
Moonlight	Ambiental	CARANDINI	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			68
Moonlight	Ambiental	CARANDINI	Bueno	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			31
Moonlight	Ambiental	CARANDINI	SENSE LLUMINARIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			5

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
Moonlight	Ambiental	CARANDINI	SENSE LLUMINARIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 2L	JUNIOR LIRA			3
Moonlight	Ambiental	CARANDINI	Sin luminaria	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			14
Moonlight	Globus	CARANDINI	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			1
NOVATILU 70W LIDEL	Decorativa 2L	Sense especificar	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			7
NOVATILU 70W LIDEL	Globus	Sense especificar	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			12
NOVATILU 70W LIDEL	Ornamental	B.DUCTIL	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Ornamental	NEOVILLA			46

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
NOVATILU 70W LIDEL	Vial	Sense especificar	Aceptable	5%>fhs>=15%	No s'actua	-			1
NOVATILU 70W LIDEL	Vial	Sense especificar	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			22
NOVATILU MILAN S	Vial	NOVALITU Led	Aceptable	fhs<= 1%	No s'actua	-			2
NOVATILU MILAN S	Vial	NOVALITU Led	Aceptable	fhs<= 1%	SiC lluminària Decorativa 2L	JUNIOR LIRA			6
NOVATILU MILAN S	Vial	NOVATILU AJUNTAMENT	Aceptable	fhs<= 1%	No s'actua	-			1
NOVATILU MILAN S	Vial	NOVATILU AJUNTAMENT	Aceptable	fhs<= 1%	SiC lluminària Vial	MILAN S			4

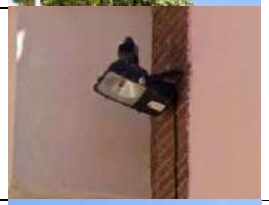
CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
Obsoleta 89	Vial	CARANDINI	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			60
Pilote T-1	Vial	CARANDINI	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			1
Pilote T-1	Vial	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Ornamental	NEOVILLA			1
Pilote T-1	Vial	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			3
Pilote T-1	Vial	THOR	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			1
Pilote T-1	Vial	THORN	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			1

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
Pilote T-1	Vial	THORN	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa R	INNOVA BENITO			1
Pilote T-1	Vial	THORN	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			29
Pilote T-1	Vial	THORN	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	VMAX V2			1
Pilote T-2	Vial	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			1
Pilote T-2	Vial	THORN	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Ornamental	NEOVILLA			3
Pilote T-2	Vial	THORN	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			94

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
Pilote T-2	Vial	THORN	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	VMAX V2			10
PR 22 Gavineta	Projector	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa R	INNOVA UP			1
PR-17	Projector	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Projector	P. MILAN S			22
PR-2	Projector	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Projector	P. MILAN S			6
PR-30	Projector	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Projector	P. MILAN S			28
PR-30	Projector	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Projector	TANGO			60

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
QS-2V(Carandini)	Vial	CARANDINI	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			171
QS-2V(Carandini)	Vial	CARANDINI	SENSE LLUMINARIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			3
Rodio 3	Projector	DISANO	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Projector	MIKOS/TANGO			7
Rodio 3	Projector	DISANO	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Projector	P. MILAN S			33
Rodio 3	Projector	DISANO	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Projector	TANGO			3
Rodio 3	Projector	DISANO	(en blanco)	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Projector	P. MILAN S			1

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
Rotonda Eden / Cometa	Projector	PHILIPS	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Projector	TANGO			6
SALVI CIRCUS MAX	Decorativa 1L	Sense especificar	Aceptable	fhs<= 1%	SiC lluminària Decorativa 1L	INNOVA B BENITO			17
Salvi Ornamental Passeig	Ornamental	SALVI	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Ornamental	GRAN VIA			127
Salvi Ornamental Passeig	Ornamental	SALVI	Excelente	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Ornamental	GRAN VIA			1
SALVI-LOGO (sanatori)	Vial	SALVI	Aceptable	5%>fhs>=15%	No s'actua	-			20
SANT VICENÇ - Thorn	Ornamental	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Ornamental	NEOVILLA			1

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
SANT VICENÇ - Thorn	Ornamental	THORN	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Ornamental	NEOVILLA			78
SIMON- ATIK	Vial	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Decorativa 2L	JUNIOR LIRA			18
Spica	Vial	SIMON	Aceptable	fhs<= 1%	SiC lluminària Vial	MILAN S			2
Spica	Vial	SIMON	Bueno	fhs<= 1%	SiC lluminària Vial	MILAN S			5
SYRMA HID	Vial	SIMON	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	VMAX V2			12
SYRMA HID	Vial	SIMON	SENSE LLUMINARIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	VMAX V2			1

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
Thorn Serie R100 Triangle	Vial	THORN	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	VMAX V2			4
Tronic DAE 80/11	Vial	ANTONI RIERA	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Vial	MILAN S			6
Villa IX Benito Ductil	Ornamental	B.DUCTIL	Aceptable	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Ornamental	NEOVILLA			71
Villa IX Benito Ductil	Ornamental	B.DUCTIL	SENSE LLUMINARIA	5%>fhs>=15%	SiC lluminària Ornamental	NEOVILLA			2
VMax 1	Vial	CARANDINI	Aceptable	fhs<= 1%	No s'actua	-			2
VMax 3	Vial	CARANDINI	Aceptable	fhs<= 1%	No s'actua	-			11

CATÀLEG DE LLUMINÀRIES

MODEL DE LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA	FABRICANT	ESTAT DE LA LLUMINÀRIA	%FHS	ACTUACIÓ PER LA LLUMINÀRIA	TIPUS DE LLUMINÀRIA PROPOSADA EN CAS DE SUBSTITUCIÓ	FOTO ACTUAL	FOTO PROPOSTA	UNITATS
Total general									4094

ANNEX 6. CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS PROPOSATS

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3
2 MATERIALS PROPOSATS 3

APÈNDIX NÚM. 1. LLUMINÀRIES BENITO
APÈNDIX NÚM. 2. LLUMINÀRIES CARANDINI
APÈNDIX NÚM. 3. LLUMINÀRIES SALVU
APÈNDIX NÚM. 4. LLUMINÀRIES SIMON
APÈNDIX NÚM. 5. ELEMENTS DE PROTECCIÓ

1 INTRODUCCIÓ

L'objectiu d'aquest annex és la definició dels requisits tècnics que han de complir les materials proposades del present projecte.

Per això s'exposen les fitxes tècniques dels materials que es prescriuen en aquest projecte en funció del que s'adapta millor a les tipologies dels carrers i que s'ha pressupostat.

2 MATERIALS PROPOSATS

Les fitxes tècniques dels materials previstos en el projecte estan dins dels grups següents:

- Lluminàries
  Models de Benito
  Models de Simon
  Models de Salvi
  Models de Carandini
- Quadres de mesura, protecció i comandament. Elements de protecció

APÈNDIX NÚM. 1. LLUMINÀRIES BENITO

ILNA

Luminaria

NEOVILLA-ALU

La Luminaria Clásica por excelencia, la Neovilla- ALU de tipología Ornamental incorpora todos los detalles técnicos necesarios para la tecnología LED. Con una extraordinaria personalidad ideal para espacios históricos y entornos urbanos así como calles residenciales y urbanas estrechas y plazas sobre soportes entre 3 y 7m de altura. Una luminaria de perfil clásico pero preparada para cualquier sistema de telegestión.

VENTAJAS:

Alta eficiencia. Hasta 134 lm/W reales
De 20W hasta 80W
18 Distribuciones lumínicas distintas
Estándar Zhaga (Book 15)
Vidrio templado con junta de estanqueidad de silicona para conseguir una IP66.
Apertura Sin Herramientas

APLICACIONES:

Centros Históricos
Calles Residenciales (Zonas 30)
Zonas Peatonales
Calles Comerciales y Turísticas
Caminos Rurales

Ficha de proyecto | CAD | Catálogo | Instrucciones montage | BIM | Imagen HD

BENITO

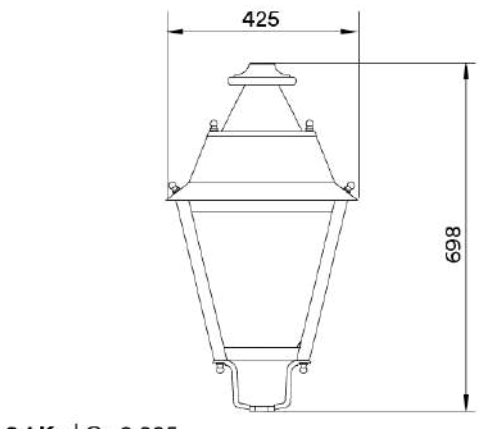
info@benito.com
tel. 93 852 1000

V. 2024-02-23 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

CARACTERÍSTICAS:

Material cuerpo:	Cuerpo en inyección de aluminio de alta resistencia. del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706.
Difusor (cerramiento cavidad óptica):	Vidrio Templado de 4 mm Filtra los UV. Posibilidad de difusores laterales bajo demanda.
Tornillería:	Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cuerpo:	Se compone de tres piezas: El cuerpo superior, donde se aloja el módulo de LEDs BENITO - NOVATILU, el Driver y la electrónica de control. El bloque central trapezoidal. La araña de sujeción.
Juntas de estanqueidad:	Silicona (extrusión)
Índice de protección IP de la luminaria:	IP66
Índice de protección IP del Grupo Óptico:	IP66
Índice de protección IK:	IK10
Disipación térmica de los LEDs:	Disipador de alta eficiencia con gran superficie de disipación, gracias al radiador de aletas onduladas de aluminio anodizado. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a través de material de transferencia térmica de alta conductividad.
Válvula anti condensación:	Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP del módulo.
Pintura y acabados:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente y sublimado al horno. Resistente a la corrosión.
Color:	Negro micro textura do. Otros Colores y acabados opcionalmente bajo demanda.
Fijación:	Fijación Top mediante rácor de 3/4" GAS. Opcionalmente Ø60mm o Suspendida 3xM10 120º, accesorio no suministrado.
Orientable:	Luminaria no orientable
Mantenimiento:	Apertura Manual sin necesidad de Herramientas, mediante bellota roscada; Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.
Altura de montaje recomendada:	3 - 7 m
Driver:	Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.
Reducción de Flujo:	Driver Regulable 0-10V, programable en 5 niveles y con opción DALI 2. Con los característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL.
Ready4IOT - Connectividad:	- Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual - Ready4IoT - Reducción de flujo en Cabecera - Doble Nivel con Línea de Mando
Protector de sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.

PLANO:



8,1 Kg | Cx 0,085

V. 2024-02-23 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

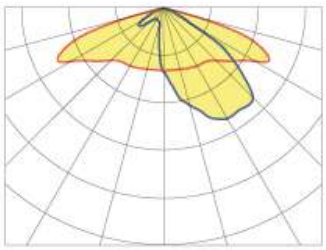
CUADRO TÉCNICO:

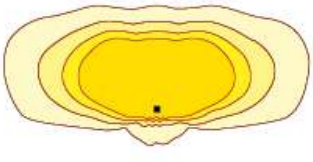
	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Flujo lm	Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Eficiencia lm/W	Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Flujo lm	Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Eficiencia lm/W
Neovilla Alu	ILNA	16	20	375	2600	130	2964	148
		16	30	563	3900	130	4446	148
		16	40	750	5160	129	5882	147
		16	60	1125	7680	128	8755	146
		32	80	750	10400	130	11856	148
		32	100	938	12900	129	14706	147

Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000ºK y CRI>70.
Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.
Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.

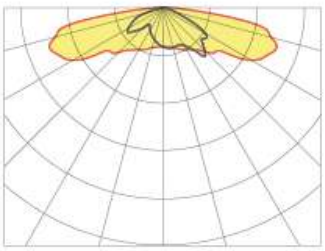
FOTOMETRÍAS:

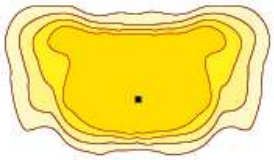
Asimétrico Super-Extensivo (AE)



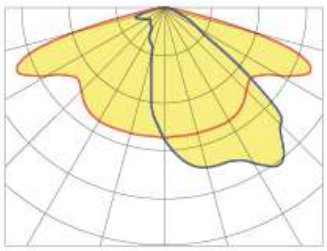


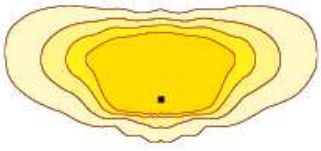
Asimétrico Extensivo (A3)



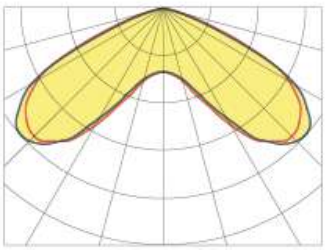


Asimétrico Extensivo (AM)





Asimétrico Super-Extensivo (S3)



*Muestra 4 distribuciones lumínicas recomendadas. Consultar las 18 tipologías.

V. 2024-02-23 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

MÓDULO LED'S:

Módulo de LEDs:	BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 16, 32 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas
Módulo substituible:	Si
LED:	5050
Nº de LED's:	16 /32
Formato PCBs:	2x Zhaga (Book 15) 2x4 o 2x Zhaga (Book 15) 2x8
Eficiencia nominal del LED:	172 lm/W
Temperatura de Color:	PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K
Rendimiento Cromático CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Media de los LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

Sistema Óptico:		Lentes de PMMA 2x2
Distribución Lumínica:		18 Distribuciones Lumínicas disponibles
Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:		0%
Flujo Hemisferio Inferior DLOR:		100%
Índice de Deslumbramiento:		Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)
Categoría Intensidad Luminosa:		Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica)
Flujo Luminoso CIE nº3:		>95%
Seguridad Fotobiológica:		RG0 (exento de riesgo)
Flujo lumínico Inicial Tj=25ºC (hasta):	lm	14706
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25ºC (hasta):	lm/W	148
Flujo lumínico Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm	12900
Eficiencia Luminaria Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm/W	130 (Rendimiento = 76.5 % lm/W (Real 85ºC) ÷ lm/W (Nominal Led))

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

Potencia máxima nominal (LED's):	W	73
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W	80
Rango de Potencias:	W	20 - 80W
Corriente máxima del LED:	mA	<500 (<50% Imax)
Clase de Protección Eléctrica IEC:		Clase I y II
Protector de Sobretensiones (SPD):		Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.
Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc:	kV	10 y NTC opcional
Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):	kA	20
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):		Si
Tensión de Entrada:	Vac	220-240
Tensión de Entrada (rango máximo):	Vac	198-264
Frecuencia de Entrada:	Hz	47-63
Corriente de arranque:	A	<65
Duración del pico de arranque:	ms	<0,3
Eficiencia del Driver:		>90%
Factor de potencia 100% consumo:		>0,98
Factor de potencia 50% consumo:		>0,95
Distorsión Harmónica Total (THD):		<10
Consumo de Energia en reposo:	W	<0,4
Clasificación Energética:		A++ IPEA>1,15

CONDICIONES DE TRABAJO:

Vida Media de los LED - L90B10:	horas	>100.000
Vida Media del Driver a Tp<70ºC:	horas	100.000
Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21):	horas	
Temperatura ambiente de trabajo:	ºC	de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m2	0,085
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):		
Período de Garantía:	Años	5 años (opcional hasta 10)

DIMENSIONES EMBALAJE:

Peso neto	kg	8,1
Peso Bruto	kg	
Dimensiones Luminaria (LxAxH)	mm	425x425x698
Dimensiones Embalaje (LxAxH)	mm	
Unidades por Embalaje		1
Cantidad por contenedor de 20"		
Cantidad por contenedor de 40"		

CERTIFICACIONES:

Certificaciones Seguridad:	EN 40 / EN 62031 / EN 62493 / EN 62471 / IEC 62778 / EN 61247-2-14
Certificaciones EMC:	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384
Otras Certificaciones:	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-12
Certificaciones Empresa	ISO 9001 ISO 50001 ISO 14001 ISO 45001

V. 2024-02-23 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

ALI

Luminaria

INNOVA

Luminaria Ambiental de diseño elipsoidal adecuado para ambientes residenciales urbanos. De perfil estrecho, fijación a columna mediante rótula, siendo adaptable en distintos entornos, desde viales residenciales a plazas y zonas ajardinadas. Potencia disponible de 10W hasta 100W gracias a su gran capacidad de disipación térmica, ofrece una gran robustez y fiabilidad. Preparada para cualquier sistema de telegestión.

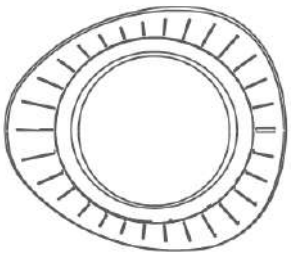
VENTAJAS:

Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales
Adaptable mediante rótula, brazo o suspendida.
Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico
Apertura fácil sin herramientas
18 Distribuciones lumínicas distintas
Estándar Zhaga (Book 15)
Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

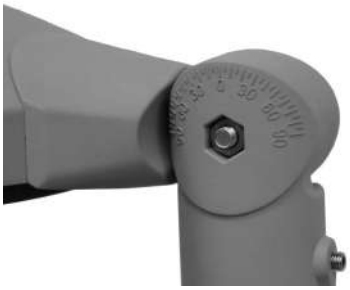
APLICACIONES:

Vías y Calles Urbanas
Calles Residenciales (Zonas 30)
Carril Bici y Vías Estrechas
Caminos Rurales
Aparcamientos

DETALLES:



Diseño by Benito Research Center.



Fijación mediante rótula.

Apertura sin herramientas.

Ficha de proyecto | CAD | Catálogo | Instrucciones montage | BIM | Imagen HD

BENITO

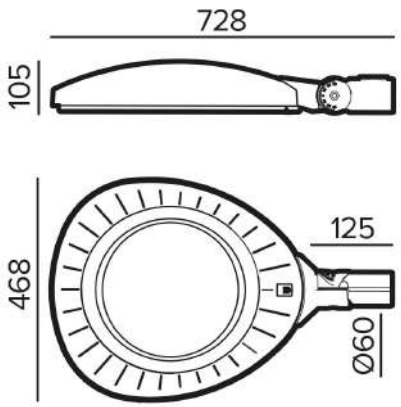
info@benito.com
tel. 93 852 1000

V. 2024-06-21 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

CARACTERÍSTICAS:

Material cuerpo:	Fundición de aluminio inyectado a presión del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706.
Difusor (cerramiento cavidad óptica):	Vidrio templado de 5mm, filtra los UV. Opcionalmente en policarbonato.
Tornillería:	Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cuerpo:	Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs
Juntas de estanqueidad:	Espuma de Silicona
Índice de protección IP de la luminaria:	IP66
Índice de protección IP del Grupo Óptico:	IP66
Índice de protección IK:	IK09
Disipación térmica de los LEDs:	Disipación térmica a través del cuerpo de la luminaria, sin aletas externas ni fluidos conductores. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a traves de material de transferencia térmica de alta conductividad.
Válvula anti condensación:	Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria.
Pintura y acabados:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliester, pulverizado electrostáticamnte y sublimado al horno. Resistente a la corrosión.
Color:	Color RAL 9022 y RAL 7043 (Opcional: otros colores bajo pedido)
Fijación:	Fijación Post - Top Ø60mm
Orientable:	Luminaria orientable de -90º a 90º de inclinación
Mantenimiento:	De apertura fácil sin herramientas específicas. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.
Altura de montaje recomendada:	4 - 10 m
Driver:	Driver de corriente constante regulable y programable en diferentes niveles (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.
Reducción de Flujo:	Doble nivel con línea de mando, diferentes niveles temporizados o medianoche virtual, reducción de flujo en cabecera.
Ready4IOT - Connectividad:	Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional). Base NEMA 5,7 Pins (Opcional). Sensor Presencia parte inferior en Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional).
Protector de sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo T2+T3. Conexión serie con termofusible, desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. (Opcional SPD Full Protector sobretensiones permanentes >264Vac a <170Vac)

PLANO:



INSTALACIÓN:

V. 2024-06-21 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

CUADRO TÉCNICO:

	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Flujo lm	Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Eficiencia lm/W	Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Flujo lm	Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Eficiencia lm/W
		12	10	250	1420	142	1620	162
		12	20	500	2820	141	3215	161
		12	30	750	4260	142	4860	162
INNOVA	ALI	24	40	500	5642	141	6432	161
		24	60	750	8443	141	9625	160
		36	80	667	11193	140	12760	160
		36	100	833	14066	141	16035	160

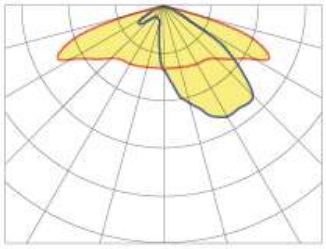
Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000ºK y CRI>70.

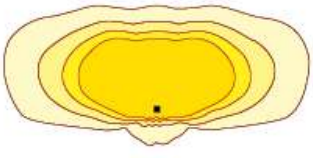
Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.

Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.

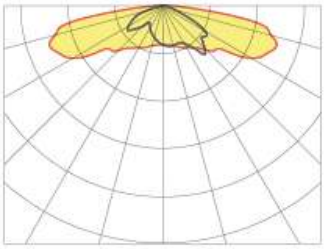
FOTOMETRÍAS:

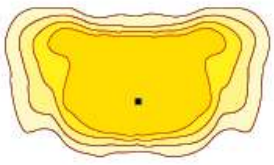
Asimétrico Extensivo (AE)



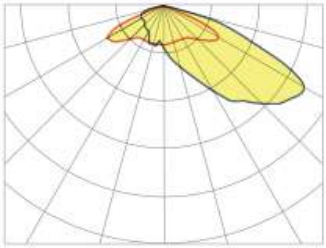


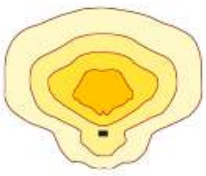
Asimétrico Super Extensivo (A3)



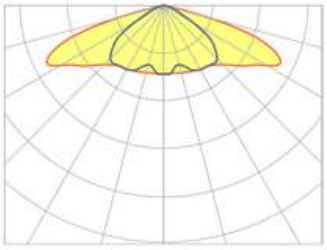


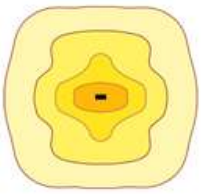
Asimétrico Extensivo Frontal (A1)





Simétrico Extensivo (SE)





*Muestra 4 distribuciones lumínicas recomendadas. Consultar las 18 tipologías.

V. 2024-06-21 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

MÓDULO LED'S:

Módulo de LEDs:	BENITO Formato Zhaga de 12 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas. (Opcional sonda de temperatura NTC).
Módulo substituible:	Si
LED:	5050
Nº de LED's:	12 - 24 - 36
Formato PCBs:	1, 2 o 3 Zhaga (Book 15) 2x6
Eficiencia nominal del LED:	172
Temperatura de Color:	PC Ámbar - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, TW - Tunable White
Rendimiento Cromático CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Media de los LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

Sistema Óptico:		Lentes de PMMA 2x2
Distribución Lumínica:		18 Distribuciones Lumínicas disponibles
Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:		0%
Flujo Hemisferio Inferior DLOR:		100%
Índice de Deslumbramiento:		Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)
Categoría Intensidad Luminosa:		Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica)
Flujo Luminoso CIE nº3:		>95% (Consultar las 18 Distribuciones lumínicas).
Seguridad Fotobiológica:		RG0 (exento de riesgo)
Flujo lumínico Inicial Tj=25ºC (hasta):	lm	16035
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25ºC (hasta):	lm/W	160
Flujo lumínico Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm	14066
Eficiencia Luminaria Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm/W	141

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

Potencia máxima nominal (LED's):	W	90
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W	100
Rango de Potencias:	W	10-100
Corriente máxima del LED:	mA	<470 (Corriente LED = 50% Corriente del Driver).
Clase de Protección Eléctrica IEC:		Clase I y II
Protector de Sobretensiones (SPD):		Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA T2 + T3. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.
Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc:	kV	10
Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):	kA	20
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):		Si
Tensión de Entrada:	Vac	220-240
Tensión de Entrada (rango máximo):	Vac	198-264
Frecuencia de Entrada:	Hz	47-63
Corriente de arranque:	A	<65
Duración del pico de arranque:	ms	<0,3
Eficiencia del Driver:		>90%
Factor de potencia 100% consumo:		>0,98
Factor de potencia 50% consumo:		>0,95
Distorsión Harmónica Total (THD):		<10
Consumo de Energia en reposo:	W	<0,4
Clasificación Energética:		C (Según Reglamento UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15

CONDICIONES DE TRABAJO:

Vida Media de los LED - L90B10:	horas	>100.000
Vida Media del Driver a Tp<70ºC:	horas	100.000
Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21):	horas	>100.000
Temperatura ambiente de trabajo:	ºC	de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m2	0,076
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):		
Período de Garantía:	años	5 (opcional hasta 10)

DIMENSIONES EMBALAJE:

Peso neto	kg	9
Peso Bruto	kg	9,5
Dimensiones Luminaria (LxAxH)	mm	728x470x105
Dimensiones Embalaje (LxAxH)	mm	620x500x155
Unidades por Embalaje		1
Cantidad por contenedor de 20"		560
Cantidad por contenedor de 40"		1176

CERTIFICACIONES:

Certificaciones Seguridad:	EN 60598-1 / EN 60598-2-3 EN 62493 / IEC 62471
Certificaciones EMC:	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384
Otras Certificaciones:	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 EN 6272-2-1 / EN 61643-11

Certificaciones Empresa

ISO 9001 ISO 50001 ISO 14001 ISO 45001

V. 2024-06-21 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

ALIB

Luminaria

INNOVA B

Luminaria Ambiental de diseño elipsoidal adecuado para ambientes residenciales urbanos. De perfil estrecho, fijación a columna mediante Lira top, siendo adaptable en distintos entornos, desde viales residenciales a plazas y zonas ajardinadas. Potencia disponible de 10W hasta 100W gracias a su gran capacidad de disipación térmica, ofrece una gran robustez y fiabilidad. Preparada para cualquier sistema de telegestión.

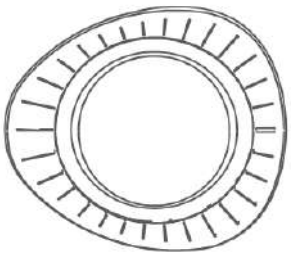
VENTAJAS:

Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales
Adaptable mediante rótula, brazo o suspendida.
Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico
Apertura fácil sin herramientas
18 Distribuciones lumínicas distintas
Estándar Zhaga (Book 15)
Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

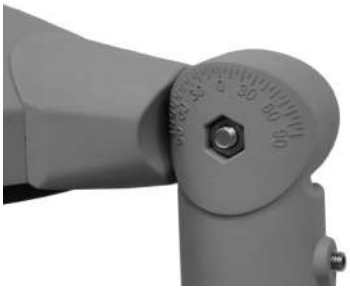
APLICACIONES:

Centros Históricos
Calles Residenciales (Zonas 30)
Zonas Peatonales
Plazas
Áreas Verdes; Parques y Jardines

DETALLES:



Diseño by Benito Research Center.



Lira de sinuosa curva de diseño.

Apertura sin herramientas.

Ficha de proyecto | CAD | Catálogo | Instrucciones montage | BIM | Imagen HD

BENITO

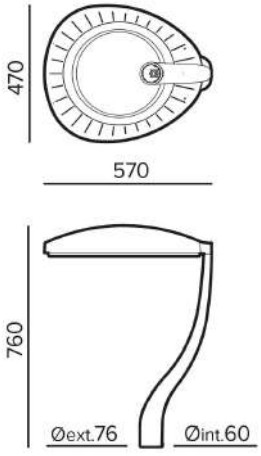
info@benito.com
tel. 93 852 1000

V. 2024-06-17 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

CARACTERÍSTICAS:

Material cuerpo:	Fundición de aluminio inyectado a presión del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706.
Difusor (cerramiento cavidad óptica):	Vidrio templado de 5mm, filtra los UV. Opcionalmente en policarbonato.
Tornillería:	Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cuerpo:	Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs
Juntas de estanqueidad:	Espuma de Silicona
Índice de protección IP de la luminaria:	IP66
Índice de protección IP del Grupo Óptico:	IP66
Índice de protección IK:	IK09
Disipación térmica de los LEDs:	Disipación térmica a través del cuerpo de la luminaria, sin aletas externas ni fluidos conductores. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a traves de material de transferencia térmica de alta conductividad.
Válvula anti condensación:	Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria.
Pintura y acabados:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliester, pulverizado electrostáticamnte y sublimado al horno. Resistente a la corrosión.
Color:	Color RAL 9022 y RAL 7043 (Opcional: otros colores bajo pedido)
Fijación:	Fijación Top Ø60mm
Orientable:	Luminaria no orientable
Mantenimiento:	De apertura fácil sin herramientas específicas. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.
Altura de montaje recomendada:	4 - 6 m
Driver:	Driver de corriente constante regulable y programable en diferentes niveles (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.
Reducción de Flujo:	Doble nivel con línea de mando, diferentes niveles temporizados o medianoche virtual, reducción de flujo en cabecera.
Ready4IOT - Connectividad:	Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional). Base NEMA 5,7 Pins (Opcional). Sensor Presencia parte inferior en Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional).
Protector de sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo T2+T3. Conexión serie con termofusible, desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. (Opcional SPD Full Protector sobretensiones permanentes >264Vac a <170Vac)

PLANO:



INSTALACIÓN:

V. 2024-06-17 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

CUADRO TÉCNICO:

	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Flujo lm	Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Eficiencia lm/W	Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Flujo lm	Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Eficiencia lm/W
		12	10	250	1420	142	1620	162
		12	20	500	2820	141	3220	161
		12	30	750	4200	140	4800	160
INNOVA B	ALIB	24	40	500	5642	141	6432	161
		24	60	750	8443	141	9625	160
		36	80	667	11193	140	12760	160
		36	100	833	14066	141	16035	160

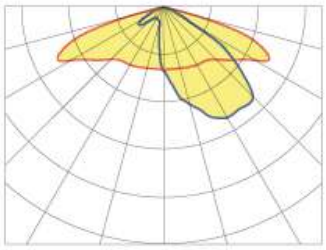
Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000ºK y CRI>70.

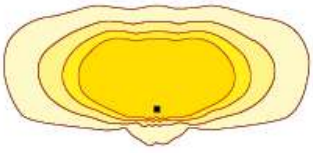
Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.

Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.

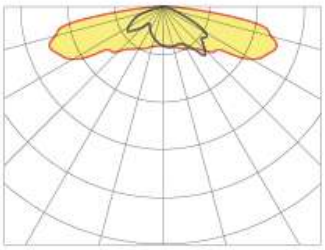
FOTOMETRÍAS:

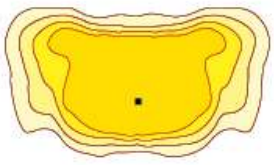
Asimétrico Extensivo (AE)



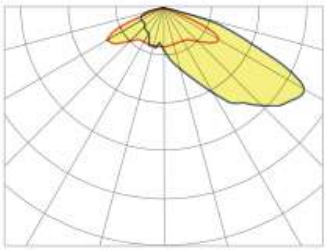


Asimétrico Super Extensivo (A3)

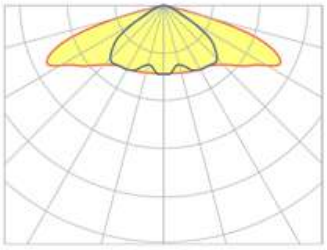


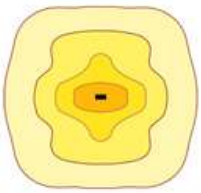


Asimétrico Extensivo Frontal (A1)



Simétrico Extensivo (SE)





*Muestra 4 distribuciones lumínicas recomendadas. Consultar las 18 tipologías.

V. 2024-06-17 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

MÓDULO LED'S:

Módulo de LEDs:	BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 12 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas.
Módulo substituible:	Si
LED:	5050
Nº de LED's:	12 - 24 - 36
Formato PCBs:	1, 2 o 3 Zhaga (Book 15) 2x6
Eficiencia nominal del LED:	172
Temperatura de Color:	PC Ámbar - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, TW - Tunable White
Rendimiento Cromático CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Media de los LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

Sistema Óptico:		Lentes de PMMA 2x2
Distribución Lumínica:		18 Distribuciones Lumínicas disponibles
Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:		0%
Flujo Hemisferio Inferior DLOR:		100%
Índice de Deslumbramiento:		Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)
Categoría Intensidad Luminosa:		Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica)
Flujo Luminoso CIE nº3:		>95% (Consultar las 18 Distribuciones lumínicas).
Seguridad Fotobiológica:		RG0 (exento de riesgo)
Flujo lumínico Inicial Tj=25ºC (hasta):	lm	16035
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25ºC (hasta):	lm/W	160
Flujo lumínico Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm	14066
Eficiencia Luminaria Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm/W	141

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

Potencia máxima nominal (LED's):	W	90
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W	100
Rango de Potencias:	W	10-100
Corriente máxima del LED:	mA	<470 (Corriente LED = 50% Corriente del Driver).
Clase de Protección Eléctrica IEC:		Clase I y II
Protector de Sobretensiones (SPD):		Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA T2 + T3. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.
Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc:	kV	10
Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):	kA	20
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):		Si
Tensión de Entrada:	Vac	220-240
Tensión de Entrada (rango máximo):	Vac	198-264
Frecuencia de Entrada:	Hz	47-63
Corriente de arranque:	A	<65
Duración del pico de arranque:	ms	<0,3
Eficiencia del Driver:		>90%
Factor de potencia 100% consumo:		>0,98
Factor de potencia 50% consumo:		>0,95
Distorsión Harmónica Total (THD):		<10
Consumo de Energia en reposo:	W	<0,4
Clasificación Energética:		C (Según Reglamento UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15

CONDICIONES DE TRABAJO:

Vida Media de los LED - L90B10:	horas	>100.000
Vida Media del Driver a Tp<70ºC:	horas	100.000
Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21):	horas	>100.000
Temperatura ambiente de trabajo:	ºC	de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m2	0,111
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):		
Período de Garantía:	años	5 (opcional hasta 10)

DIMENSIONES EMBALAJE:

Peso neto	kg	10,2
Peso Bruto	kg	10,7
Dimensiones Luminaria (LxAxH)	mm	570x470x760
Dimensiones Embalaje (LxAxH)	mm	570x500x155
Unidades por Embalaje		1
Cantidad por contenedor de 20"		512
Cantidad por contenedor de 40"		1080

CERTIFICACIONES:

Certificaciones Seguridad:	EN 60598-1 / EN 60598-2-3 EN 62493 / IEC 62471
Certificaciones EMC:	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384
Otras Certificaciones:	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 EN 6272-2-1 / EN 61643-11

Certificaciones Empresa

ISO 9001 ISO 50001 ISO 14001 ISO 45001

V. 2024-06-17 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

ALM

Luminaire

MILAN M

Luminaire fonctionnel ou de voirie au design aérodynamique et plat avec faible résistance au vent. Disponible en cinq formats avec une large gamme de puissances comprises entre 20W et 300W afin de répondre aux besoins de tout type de projet. Il s'agit d'une solution à haute efficacité, fiable et de grande qualité, permettant un retour sur investissement rapide. Prêt pour la télégestion.

AVANTAGES :

- Haute efficacité. Jusqu'à 145 lm/W réels
- 5 formats différents. Entre 20W et 300W
- Double cavité. Driver et LEDs
- Système d'ouverture sans outils
- 18 courbes de distribution lumineuse
- Standard Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Prêt pour la connectivité

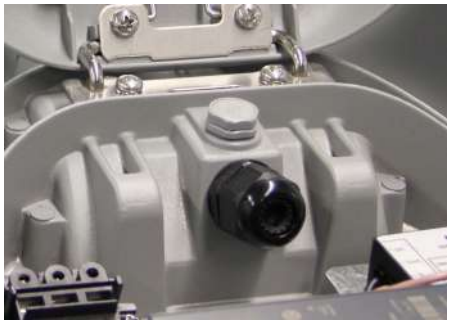
EMPLOIS :

- Pistes cyclables et zones 30
- Zones urbaines et résidentielles
- Boulevards
- Zones industrielles et parkings
- Voies interurbaines et ronds-points
- Voies rapides et autoroutes

DETAILS :

Double Cavité.

Ouverture sans outils.



Valve anticondensation.

Fiche de projet | CAD | Catalogue | Instructions de montage | BIM | Image HD

BENITO NOVATILU

info@benito.com

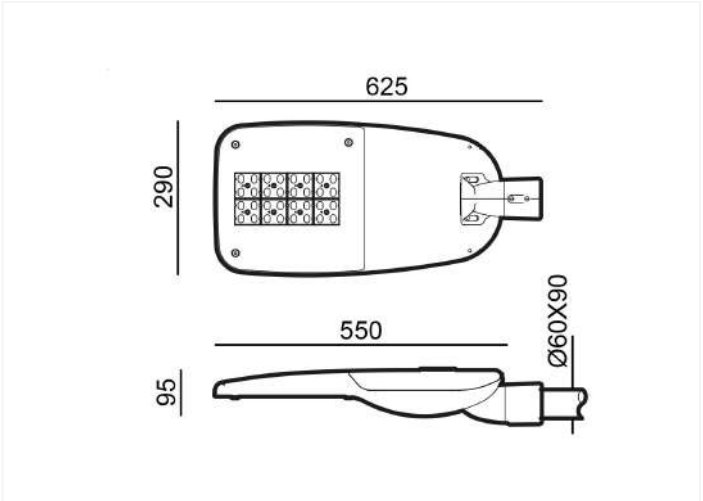
tel. +34 93 852 1000 / +34 961 401 000

Le Groupe BENITO NOVATILU se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans préavis.

CARACTERISTIQUES :

Matériau du corps :	Fonte d’aluminium coulée sous pression de type EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 conformément à la norme UNE EN 1706
Diffuseur (fermeture cavité optique) :	Verre trempé de 5 mm. Filtre UV
Visserie :	Acier inoxydable 18/8 - AISI 304
Corps :	Double cavité : driver / module LEDs
Joints d’étanchéité :	Silicone
Degré d’étanchéité IP du luminaire :	IP66
Degré d’étanchéité IP du groupe optique :	IP66
Résistance aux chocs IK :	IK10
Dissipation thermique des LEDs :	Dissipation thermique à travers le corps du luminaire, sans ailettes externes ni fluides conducteurs. Dissipation passive par convection, assurant le contact thermique des modules LEDs grâce à un transfer de chaleur à haute conductivité
Valve anticondensation :	Valve de compensation de pression assurant l’évacuation de l’humidité pour éviter la condensation, maintient le degré d'étanchéité IP du luminaire
Peinture :	Revêtement en peinture poudre polyester, par pulvérisation électrostatique sublimée par cuisson. Résistant à la corrosion
Coloris :	RAL 9022 et autres couleurs sur demande
Fixation :	Post - Top Ø60mm
Orientable :	De -15º à 15º d’inclinaison
Entretien :	Ouverture sans outils. Modules remplaçables : LEDs, drivers, SPD
Hauteur d'installation :	8 -10 m
Driver :	Driver réglable à courant constant. Integré à l’intérieur du luminaire, précâblé sur une plaque en acier galvanisé
Régulation du driver :	Driver dimmable 0-10V. Programmable sur 5 niveaux. En option : DALI 2. Inclut les caractéristiques du Wireless, AOC, MTP, DTL
Options de réduction de flux :	- Multiniveau avec temporisateur ou minuit virtuelle - Ready4IoT - Réduction du flux en tête de série - Double niveau avec ligne de commandement
Protecteur de surtensions (SPD) :	Protecteur de surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA Type 2. Connexion série avec thermofusible de déconnexion pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD

PLAN :



INSTALLATION :

Le Groupe BENITO NOVATILU se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans préavis.

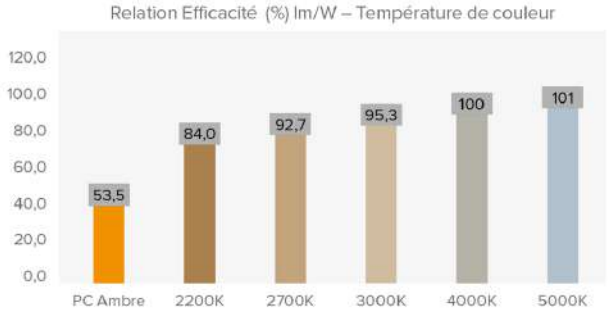
AMBAR 2200K 2700K 3000K 4000K 5000K

lm/€ CRI >70% TRIPLE PROTECTION

DONNEES TECHNIQUES :

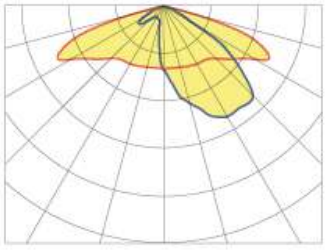
	REF.	Nº LEDs	Puissance W	I Driver mA	Flux lumineux réel (T)=85ºC		Flux lumineux initial (T) =25ºC)	
					Flux lm	Efficacité lm/W	Flux lm	Efficacité lm/W
Milan M	ALM80	32	60	563	8520	142	9713	162
		32	80	750	11193	140	12760	160
	ALM100	48	100	625	14066	141	16035	160
	ALM130	48	130	800	18.070	139	20540	158

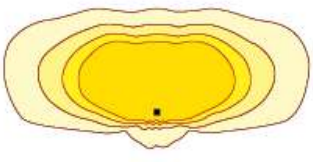
LEDs: 5050
Efficacité Nominal le LED: 172 lm/W.
Courant maximal LED: 1000 mA.
Courant LED = Courant Driver/2.
Vie Moyenne L90B10: >100,000 heures.
Flux Lumineux et Efficacité à 4000ºK et CRI>70.
Tolérance du flux lumineux < +/-3%.
Les valeurs sont sujettes à changement sans préavis en fonctiont du Binning des LEDs.



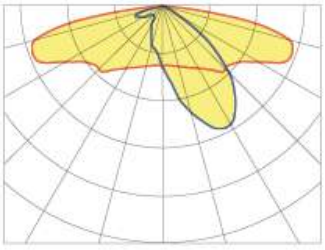
PHOTOMETRIES :

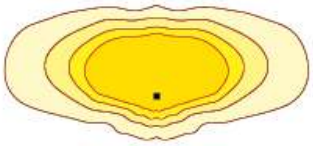
Asymétrique Super-Extensif (AE)



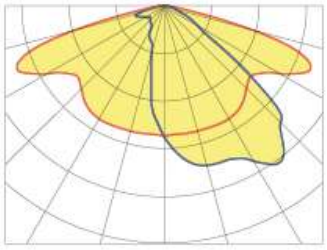


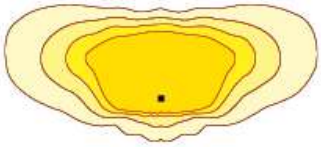
Asymétrique Super-Extensif (A2)



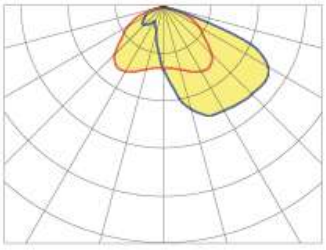


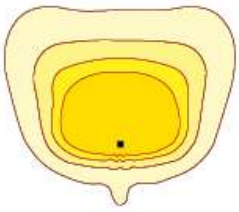
Asymétrique Extensif (AM)





Asymétrique (A4)





*Consulter d'autres distributions lumineuses

Le Groupe BENITO NOVATILU se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans préavis.

MODULE LEDs :

Module LEDs :	BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8, 12 et 16 LEDs. Consulter températures de couleur, IRC et distributions lumineuses
Module remplaçable :	Oui
LED :	5050
Nº de LEDs :	32-48
Format PCBs :	2 ou 3 Zhaga (Book 15) 2x8
Efficacité nominale du LED :	172
Température de couleur :	PC Ambre, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K
Indice de rendu de couleur IRC :	>70 (en option >80)
Vie moyenne des LED L90B10 :	L90B10 >100.000 heures

SPECIFICATIONS OPTIQUES :

Système optique :		Lentilles en PMMA 2x2
Distributions lumineuses :		18 courbes de distribution photométrique
Flux hémisphère supérieur (FHS) ULOR :		0%
Flux hémisphère inférieur DLOR :		100%
Indice d'éblouissement :		Entre D5 et D6 (en fonction de la distribution de la lumière)
Catégorie d'intensité de la lumière :		Entre G*4 et G*6 (en fonction de la distribution de la lumière)
Flux lumineux CIE nº3 :		>95%
Sécurité photobiologique :		RG0 (sans risque)
Flux lumineux initial Tj=25ºC (jusqu'à) :	lm	16035
Efficacité initiale du luminaire Tj=25ºC (jusqu'a) :	lm/W	162
Flux lumineux réel Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (jusqu'à) :	lm	14066
Efficacité réelle du luminaire Tj=85ºC (UNE EN13032-4) (jusqu'à) :	lm/W	142

SPECIFICATIONS ELECTRIQUES :

Puissance maximale nominale (LEDs) :	W	90 (32 LED), 130 (48 LED)
Puissance maximale consommée (luminaire) :	W	130
Gamme de puissances :	W	60 - 130
Courant maximal du LED :	mA	<400 (<50% Imax)
Classe de protection électrique IEC :		Classe I et II
Protecteur de surtensions (SPD) :		Protecteur de surtensions transitoires (SPD) de 10kV et 20kA Type 2. Connexion série avec thermofusible de déconnexión pour une protection plus efficace en fin de vie du SPD
Niveau de protection de tension mode normal et différentiel (SPD) Udc :	kV	10 et NTC en option
Courant maximal de décharge (8/20) (SPD) :	kA	20
Déconnexion thermique de la phase (SPD) :		Oui
Tension d'entrée :	Vac	220-240
Tension d'entrée (gamme maximale) :	Vac	198-264
Fréquence d'entrée :	Hz	47-63
Courant de démarrage :	A	<65
Durée du pic de démarrage :	ms	<0,3
Efficacité du driver :		>90%
Facteur de puissance 100% consommation :		>0,98
Facteur de puissance 50% consommation :		>0,95
Distorsion harmonique totale (THD):		<10
Consommation d'énergie en standby :	W	<0,4
Classification énergétique :		A++ IPEA>1,15

CONDITIONS DE TRAVAIL :

Vie moyenne des LED L90B10 :	heures	>100.000
Vie moyenne du driver à Tp <70ºC :	heures	100.000
Vie moyenne du luminaire L80B10 (TM-21) :	heures	72.167
Température ambiante de travail :	ºC	De -35°C à +50°C
Surface au vent :	m2	0,059
Test anti-vibrations (15Hz en 3 axes) :		
Test en soufflerie :	m/s	
Garantie :	années	5 ans (en option jusqu'à 10)

DIMENSIONS EMBALLAGE :

Poids net	kg	6,6
Poids brut	kg	7,6
Dimensiones Luminaire (LxlxH)	mm	625x290x95
Dimensions emballage (LxlxH)	mm	695x315x155
Unités par emballage		1
Quantité par conteneur 20"		885
Quantité par conteneur 40"		1845

CERTIFICATIONS :

Certifications de sécurité:	Certifications EMC :	Autres certifications :
EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11

Le Groupe BENITO NOVATILU se réserve le droit d'apporter des modifications à ses produits sans préavis.

BENITO NOVATILU
info@benito.com
tel. +34 93 852 1000 / +34 961 401 000

ALMS60

Luminaria

MILAN S 60

Luminaria Funcional o de Vial con forma aerodinámica, plana, con baja resistencia al viento. Sus cinco medidas distintas con un amplio rango de potencias, entre 20W y 300W, la hacen muy versátil para cubrir las necesidades de cualquier proyecto. Además de su alta eficiencia, es una solución fiable y de alta calidad, que permite rápidos retornos de la inversión. Preparada para cualquier sistema de telegestión.

VENTAJAS:

Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales
5 Medidas distintas. De 20W hasta 300W
Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico
Apertura fácil sin herramientas
18 Distribuciones lumínicas distintas
Estándar Zhaga (Book 15)
Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

APLICACIONES:

Carreteras y Autopistas
Vías y Calles Urbanas
Paso de Peatones
Carril Bici y Vías Estrechas
Caminos Rurales
Aparcamientos

DETALLES:

Doble cavidad.

Sistema de apertura sin herramientas.

Válvula anti condensación.

Ficha de proyecto | CAD | Catálogo | Instrucciones montage | Imagen HD

BENITO

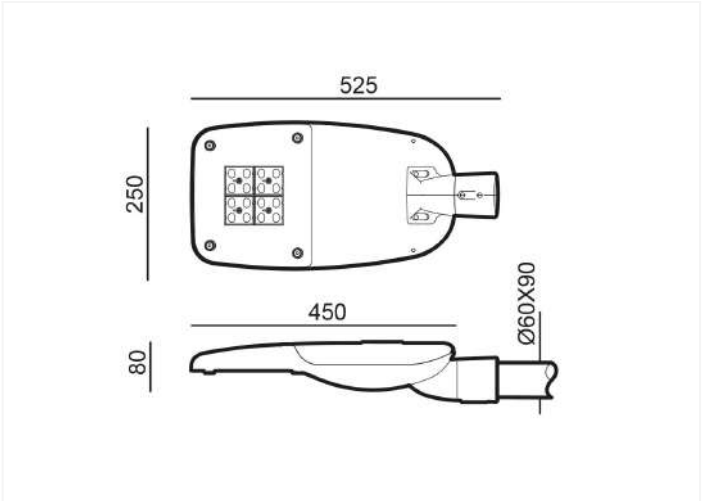
info@benito.com
tel. 93 852 1000

V. 2024-02-23 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

CARACTERÍSTICAS:

Material cuerpo:	Fundición de aluminio inyectado a presión del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706
Difusor (cerramiento cavidad óptica):	Vidrio templado de 5mm, filtra los UV. Opcionalmente en policarbonato.
Tornillería:	Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cuerpo:	Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs
Juntas de estanqueidad:	Espuma de Silicona
Índice de protección IP de la luminaria:	IP66
Índice de protección IP del Grupo Óptico:	IP66
Índice de protección IK:	IK09 - IK10
Disipación térmica de los LEDs:	Disipación térmica a través del cuerpo de la luminaria, sin aletas externas ni fluidos conductores. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a traves de material de transferencia térmica de alta conductivida
Válvula anti condensación:	Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria.
Pintura y acabados:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliester, pulverizado electrostáticamnte y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. (Opcionalmente tratamiento ambiente marino).
Color:	Color RAL 9022, y otros colores bajo pedido
Fijación:	Fijación Post - Top Ø60mm (Opcional; Ø76 mm y mediante accesorios Ø48 mm).
Orientable:	Luminaria orientable de -15º a 15º de inclinación
Mantenimiento:	De apertura fácil sin herramientas específicas. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.
Altura de montaje recomendada:	6 - 9 m
Driver:	Driver de corriente constante regulable y programable en diferentes niveles (0-10V, 1-10V, DALI2, NFC). Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada.
Reducción de Flujo:	Doble nivel con línea de mando, diferentes niveles temporizado o medianoche virtual, reducción de flujo en cabecera.
Ready4IOT - Connectividad:	Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional). Base NEMA 5,7 Pins (Opcional). Sensor Presencia parte inferior en Base Zhaga (Book 18) - D4i. (Opcional).
Protector de sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo T2+T3. Conexión serie con termofusible, desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD. (Opcional SPD Full Protector sobretensiones permanentes >264Vac a <170Vac)

PLANO:



INSTALACIÓN:

V. 2024-02-23 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

CUADRO TÉCNICO:

	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Flujo lm	Flujo Lumínico Real (T) =85ºC) Eficiencia lm/W	Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Flujo lm	Flujo Lumínico Inicial (T) =25ºC) Eficiencia lm/W
		24	40	500	5680	142	6475	162
Milan S	ALMS60	24	50	625	7090	142	8083	162
		24	60	750	8443	141	9625	160

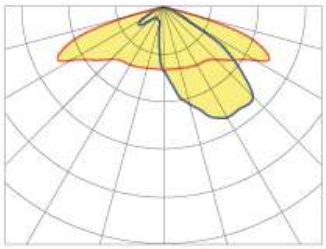
Flujos Lumínicos y Eficiencias a 4000ºK y CRI>70.

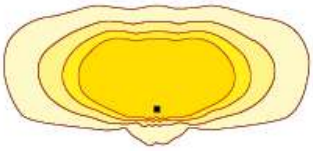
Tolerancia del flujo lumínico < +/-3%.

Valores sujetos a cambios sin previo aviso en función del Binning de los LEDs.

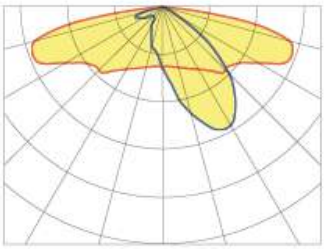
FOTOMETRÍAS:

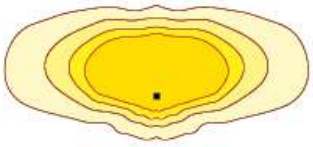
Asimétrico Super-Extensivo (AE)



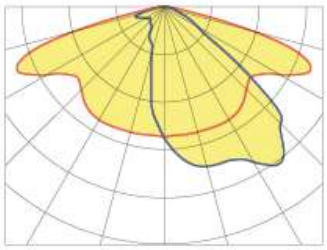


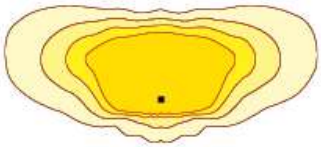
Asimétrico Super-Extensivo (A2)



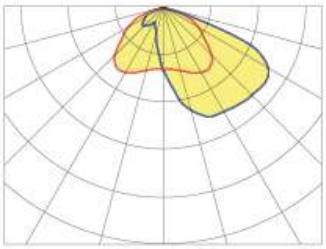


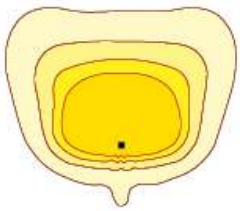
Asimétrico Extensivo (AM)





Asimétrico (A4)





*Muestra 4 distribuciones lumínicas recomendadas. Consultar las 18 tipologías.

V. 2024-02-23 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

MÓDULO LED'S:

Módulo de LEDs:	BENITO Formato Zhaga de 8 y 12 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas. (Opcional sonda de temperatura NTC).
Módulo substituible:	Si
LED:	5050
Nº de LED's:	16 - 24
Formato PCBs:	3 Zhaga (Book 15) 2x4 o 2 Zhaga (Book 15) 2x6
Eficiencia nominal del LED:	172
Temperatura de Color:	PC Ámbar - 1K8, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K
Rendimiento Cromático CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Media de los LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

Sistema Óptico:		Lentes de PMMA 2x2
Distribución Lumínica:		18 Distribuciones Lumínicas disponibles
Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:		0%
Flujo Hemisferio Inferior DLOR:		100%
Índice de Deslumbramiento:		Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)
Categoría Intensidad Luminosa:		Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica)
Flujo Luminoso CIE nº3:		>95% (Consultar las 18 Distribuciones lumínicas).
Seguridad Fotobiológica:		RG0 (exento de riesgo)
Flujo lumínico Inicial Tj=25ºC (hasta):	lm	9625
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25ºC (hasta):	lm/W	162
Flujo lumínico Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm	8493
Eficiencia Luminaria Real Tj=85ºC (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm/W	142

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

Potencia máxima nominal (LED's):	W	54
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W	60
Rango de Potencias:	W	40W - 60W
Corriente máxima del LED:	mA	<470 (Corriente LED = 50% Corriente del Driver).
Clase de Protección Eléctrica IEC:		Clase I y II
Protector de Sobretensiones (SPD):		Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.
Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc:	kV	10
Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):	kA	20
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):		SI
Tensión de Entrada:	Vac	220-240
Tensión de Entrada (rango máximo):	Vac	198-264
Frecuencia de Entrada:	Hz	47-63
Corriente de arranque:	A	<65
Duración del pico de arranque:	ms	<0,3
Eficiencia del Driver:		>90%
Factor de potencia 100% consumo:		>0,98
Factor de potencia 50% consumo:		>0,95
Distorsión Harmónica Total (THD):		<10
Consumo de Energia en reposo:	W	<0,4
Clasificación Energética:		C (Según Reglamento UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15

CONDICIONES DE TRABAJO:

Vida Media de los LED - L90B10:	horas	>100.000
Vida Media del Driver a Tp<70ºC:	horas	100.000
Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21):	horas	>100.000
Temperatura ambiente de trabajo:	ºC	de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m2	0,042
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):		
Período de Garantía:	años	5 (opcional hasta 10)

DIMENSIONES EMBALAJE:

Peso neto	kg	5,3
Peso Bruto	kg	6,2
Dimensiones Luminaria (LxAxH)	mm	525x250x80
Dimensiones Embalaje (LxAxH)	mm	580x280x150
Unidades por Embalaje		1
Cantidad por contenedor de 20"		1200
Cantidad por contenedor de 40"		2310

CERTIFICACIONES:

Certificaciones Seguridad:	EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471
Certificaciones EMC:	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384
Otras Certificaciones:	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11

Certificaciones Empresa

ISO 9001 ISO 50001 ISO 14001 ISO 45001

V. 2024-02-23 | La mejora y evolución constante de nuestros productos, puede provocar algunas modificaciones en las especificacions técnicas y caracteristicas de los mismos sin previo aviso.

LIGHT

Ref. APML

MILAN M

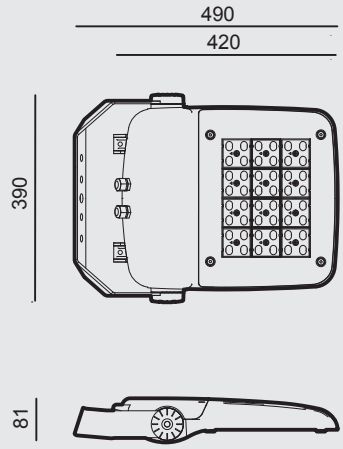
LED

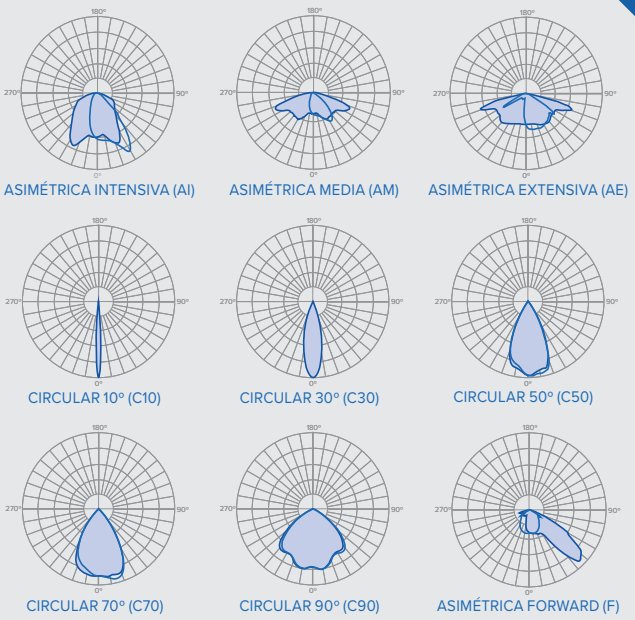
NOVATILUX
LED TECHNOLOGY BY NOVATILU

CARACTERÍSTICAS

Cuerpo:	Fundición de aluminio inyectado a presión. Vidrio templado de 4mm. Compartimentos separados para bloque óptico y equipo electrónico.
Tornillería:	Tornillería de acero inoxidable.
Bloque Óptico:	Módulo NOVATILUX en 1 formato (48 LED). Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas.
Equipo Electrónico:	Driver regulable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado sobre placa de acero galvanizada. Clase II. Protector de sobretensiones de 20kA.
Regulación:	Regulación compatible con: PWM - 0-10V - R ajustable.
Reducción de flujo:	Opciones de reducción de flujo: Doble nivel con línea de mando o con temporizador programable. Multi-nivel con temporizador re-programable. Telegestión.
Fuente de Luz:	LED: 100-140 W.
Acabado:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente, y sublimado al horno. Resistente a la corrosión. Color RAL 9022.
Altura de Montaje:	5 - 14 m.
Fijación:	Fijación mediante lira de acero pintado.
Orientable:	Luminaria orientable de -90° a 90° de inclinación.

DETALLES





EFICIENCIA SOSTENIBLE lm/€ · CRI >70% · TRIPLE PROTECTION

CUADRO TÉCNICO

EFICIENCIA NOMINAL 172lm/W

REF.		FHS	P (W)	Nº LEDS	$lm_{(REAL)}$	$EF._{(REAL)}$ [$^{lm}/_{W}$]	KG	L_{90}	Tª DE TRABAJO
APML100	LED	<1%	100W	48	12400	124	8.2	>109000h.	de -30 a +50ºC
APML120	LED	<1%	120W	48	14640	122	8.2	>109000h.	de -30 a +50ºC
APML140	LED	<1%	140W	48	16660	119	8.2	>109000h.	de -30 a +50ºC

NOVATILU LIGHT se reserva el derecho de modificar sin previo aviso la información contenida en este documento.

CONTÁCTANOS
T +34 961 401 000
INFO@NOVATILU.COM

WEB
NOVATILU.COM

NOVATILU®
URBAN LANDSCAPE

APMS

Projector

MILAN S

Projector de perfil pla, amb baixa resistència al vent. Família amb quatre mesures diferents i un ampli rang de potències, entre 40W i 460W. Està disponible amb múltiples distribucions lumíniques per a adaptar-se a cada projecte. El seu ancoratge mitjançant lira permet orientacions en qualsevol angle d'inclinació. Preparada per a qualsevol sistema de control de regulació.

AVANTATGES:

Alta eficiència. Fins a 140 lm/W reals.
4 Mesures diferents. De 40W fins a 460W.
Doble cavitat, Driver i Grup Òptic.
18 Distribucions lumíniques diferents.
Estàndard Zhaga (Book 15).
Ready 4IoT. Preparada per a la connectivitat.
Gran robustesa a vibracions 5G.

APLICACIONS:

Túnels i Passos Subterranis
Places
Aparcaments
Arquitectural; Edificis i Monuments
Llum d'accentuació, Arbres i Escultures
Instal·laciones esportives; Pavellons, Pistes Poliesportives, Tenis, Pàdel
Naus Industrials i Magatzems

DETALLS:

Lira subjecció vibració 5G.

Doble Cavitat.

Opcional en versió RGBW.

Fitxa de projecte | CAD | Catàleg | Instruccions muntatge | Imatge HD

BENITO

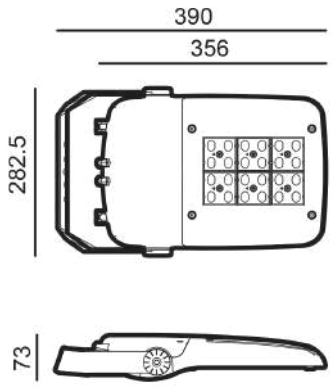
info@benito.com
tel. 93 852 1000

V. 2023-10-24 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

CARACTERÍSTIQUES:

Material cos:	Fundició d'alumini injectat a pressió del tipus EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 segons la norma UNE EN 1706..
Difusor (tancament cavitat òptica):	Vidre Temperat de 5 mm. Filtra els UV.
Cargols:	Acer Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cos:	Doble Cavitat: Driver / Mòdul Leds
Juntes d'estanquitat:	Escuma de Silicona
Índex de protecció IP de la lluminària:	IP66
Índex de protecció IP del Grup Òptic:	IP66
Índex de protecció IK:	IK10
Dissipació tèrmica dels LEDs:	Dissipació tèrmica a través del cos de la lluminària, sense aletes externes ni fluids conductors. Dissipació passiva per convecció i assegurant el contacte tèrmic dels mòduls de LEDs a través de material de transferència tèrmica d'alta conductivitat.
Vàlvula anti condensació:	Vàlvula de compensació de pressions que assegura l'evacuació de la humitat, evitant la condensació, mantenint el grau d'estanquitat IP de la lluminària.
Pintura i acabats:	Recobriment de pintura en pols de poliester, polvoritzat electrostáticamnte i sublimat al forn. Resistent a la corrosió.
Color:	Color RAL 9022 i d'altres colors sota comanda
Fixació:	Lira d'acer
Orientable:	Projector orientable de -120º a 120º de inclinació.
Manteniment:	D'obertura superior per a una fàcil manipulació. Mòduls reemplaçables: Leds, Drivers, SPD.
Altura de muntatge recomanada:	4 - 6m
Driver:	Driver regulable i programable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada.
Reducció de Flux:	Driver Regulable 0-10V, programable en 5 nivells i amb opció DALI 2. Amb les característiques de Wireless, AOC, MTP, DTL.
Ready4IOT - Connectivitat:	- Multinivell Temporitzat o Mitjanit Virtual - Ready4IoT - Reducció de flux en Capçalera - Doble Nivell amb Línia de Comandament
Protector de sobretensions (SPD):	Protector de Sobretensions Transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió seriï amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD.

PLÀNOL:



INSTAL·LACIÓ:

TELECONTROL SYSTEM

V. 2023-10-24 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

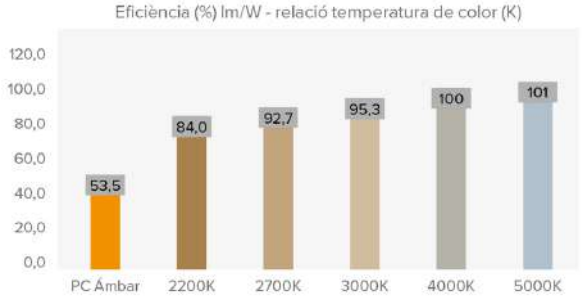
QUADRE TÈCNIC:

	REF.	Nº LEDs	Potència W	I Driver mA	Flux Lumínic Real (T) =85ºC) Flux lm	Flux Lumínic Real (T) =85ºC) Eficiència lm/W	Flux Lumínic Inicial (T) =25ºC) Flux lm	Flux Lumínic Inicial (T) =25ºC) Eficiència lm/W
		24	40	500	5600	140	6384	160
P Milan S	APMS80	24	60	750	8220	137	9371	156
		36	80	667	10800	135	12312	154

Flux lluminós i eficiència a 4000°K i CRI>70.

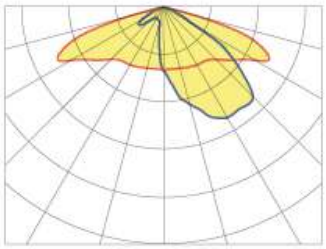
Tolerància del flux lluminós < +/-3%.

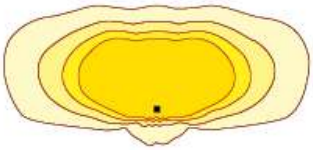
Els valors poden estar subjectes a variacions a causa de la selecció dels LED.



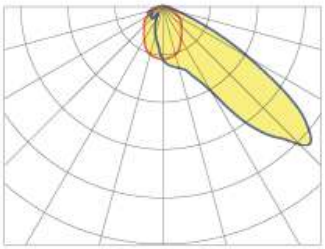
FOTOMETRIES:

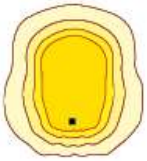
Asimètric Super-Extensiu (AE)



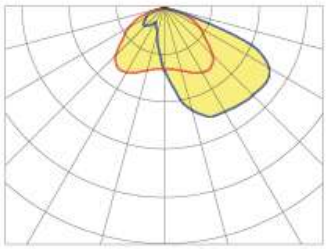


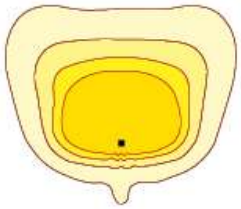
Forward (AF)



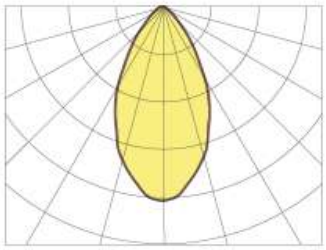


Asimètric (A4)





Circular 50º (C5)



*Mostra les 4 distribucions lumíniques recomanades. Consulta les 18 tipologies.

V. 2023-10-24 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

MÒDUL LED'S:

Mòdul de LEDs:	BENITO-NOVATILU Format Zhaga de 8, 12 i 16 Leds. Consultar Temperatures de Color, CRI i Distribucions Lumíniques.
Mòdul substituïble:	Si
LED:	5050
Nº de LED's:	24-36
Format PCBs:	2 Zhaga (Book 15) 2x6
Eficiència nominal del LED:	172
Temperatura de Color:	PC Ambre, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K, 5K7
Rendiment Cromàtic CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Mitjana dels LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

ESPECIFICACIONS ÒPTIQUES:

Sistema Òptic:		Lents de PMMA 2x2
Distribució Lumínica:		18 Distribucions Lumíniques disponibles
Flux Hemisferi Superior (FHS) ULOR:		0%
Flux Hemisferi Inferior DLOR:		100%
Índex d'Enlluernament:		Entre D5 i D6 (depèn de la distribució lumínica)
Categoria Intensitat Lluminosa:		Entre G4 i G6 (depèn de la distribució lumínica)
Flux Lluminós CIE nº3:		>95%
Seguretat Fotobiològica:		RG0 (exempt de risc)
Flux lumínic Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm	12312
Eficiència Lluminària Inicial Tj=25 °C (fins a):	lm/W	160
Flux lumínic Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm	10800
Eficiència Lluminària Real Tj=85 °C (UNEIX EN 13032-4) (fins a):	lm/W	140

ESPECIFICACIONS ELÈCTRIQUES:

Potència màxima nominal (LED's):	W	72
Potència màxima consumida (Lluminària):	W	80
Rang de Potències:	W	40W - 80W
Corrent màxim del LED:	mA	<400 (<50% Imax)
Classe de Protecció Elèctrica IEC:		Clase I i II
Protector de Sobretensions (SPD):		Protector de Sobretensions Transitòries (SPD) de 10kV i 20kA Tipus 2. Connexió serie amb termofusible de desconnexió per a una protecció més efectiva al final de la vida del SPD.
Nivell de protecció de tensió manera comuna i diferencial (SPD) Udc:	kV	10 i NTC opcional
Corrent màxim de descàrrega (8/20) (SPD):	kA	20
Desconnexió Tèrmica de la Fase (SPD):		SI
Tensió d'Entrada:	Vac	220-240
Tensió d'Entrada (rang màxim):	Vac	198-264
Freqüència d'Entrada:	Hz	47-63
Corrent d'arrencada:	A	<65
Durada del pic d'arrencada:	ms	<0,3
Eficiència del Driver:		>90%
Factor de potència 100% consum:		>0,98
Factor de potència 50% consum:		>0,95
Distorsió Harmònica Total (THD):		<10
Consum de Energia en repòs:	W	<0,4
Classificació Energètica:		A++ IPEA>1,15

CONDICIONS DE TREBALL:

Vida Mitjana dels LED - L90B10:	horas	>100.000
Vida Mitjana del Driver a Tp<70 °C:	horas	100.000
Vida Mitjana de la Lluminària L90B10 (TM-21):	horas	72.167
Temperatura ambient de treball:	ºC	de -35°C a +50°C
Superfície al vent:	m2	0,028
Test anti vibracions (15Hz en 3 eixos):		
Període de Garantia:	anys	5 anys (opcional fins a 10)

DIMENSIONS EMBALATGE:

Pes net	kg	4,2
Pes Brut	kg	4,6
Dimensions Lluminària (LxAxH)	mm	390x282,5x73
Dimensionis Embalatge (LxAxH)	mm	400x295x106
Unitats Embalatge		1
Quantitat per contenidor de 20"		2420
Quantitat per contenidor de 40"		5038

CERTIFICACIONS:

Certificacions Seguretat:	EN 60598-1 / EN 60598-2-5 / EN 62493 / IEC 62471
Certificacions EMC:	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384
Altres Certificacions:	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11

Certificacions Empresa

ISO 9001 ISO 50001 ISO 14001 ISO 45001

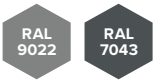
V. 2023-10-24 | La millora i evolució constant dels nostres productes, pot provocar algunes modificacions en les Especificacions tècniques i característiques dels mateixos sense previ avís.

LIGHT

Ref. ALIUL

INNOVA UP
LED

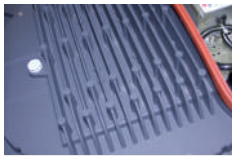
NOVATILUX
LED TECHNOLOGY BY NOVATILU

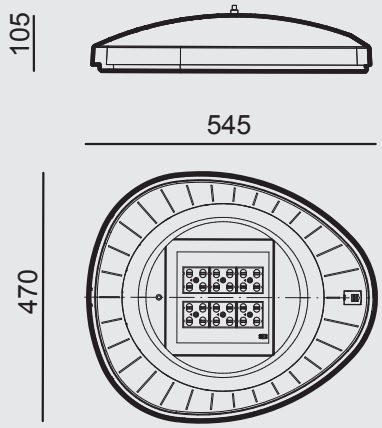


CARACTERÍSTIQUES

Cos:	Fosa d'alumini injectat a pressió. Vidre trempat de 5 mm.
Cargoleria:	Cargoleria d'acer inoxidable
Bloc òptic:	Mòdul NOVATILUX en 2 formats (24 o 36 LED). Consultar temperatures de color i distribucions lluminoses.
Equip electrònic:	Driver regulable de corrent constant. Incorporat dins de la lluminària, precablejat sobre placa d'acer galvanitzada. Classe II. Protector de sobretensions de 20kA.
Regulació:	Regulació compatible amb: PWM - 0-10V - R ajustable
Reducció de fluxe:	Opcions de reducció de flux: Doble nivell amb línia de comandament o amb temporitzador programable. Multinivell amb temporitzador reprogramable. Telegestió.
Font de llum:	LED: 30-80 W
Acabat:	Recobriment de pintura en pols de polièster, polvoritzat electrostàticament i sublimat al forn. Resistent a la corrosió. Color RAL 9022 i RAL 7043.
Alçada de montatge:	4 - 10 m.
Fixació:	Fixació Suspesa.
Orientable:	Lluminària no orientable.

DETALLS

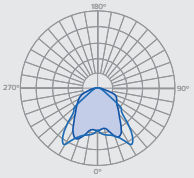




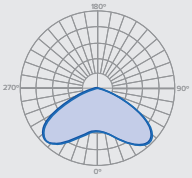
ASSIMÈTRICA INTENSIVA (AI)

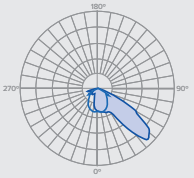
ASSIMÈTRICA MITJA (AM)

ASSIMÈTRICA EXTENSIVA (AE)


SIMÈTRICA INTENSIVA (SI)

SIMÈTRICA MITJA (SM)


SIMÈTRICA EXTENSIVA (SE)


ASSIMÈTRICA FORWARD (F)

QUADRE TÈCNIC

EFICIÈNCIA NOMINAL 172lm/W

REF.		FHS	P (W)	Nº LEDS	$lm_{(REAL)}$	$EF._{(REAL)}$ [lm/W]	KG	L_{90}	Tª DE TREBALL
ALIUL30	LED	<1%	30W	24	3801	126.7	8	>109000h.	de -30 a +50ºC
ALIUL40	LED	<1%	40W	24	4924	123.1	8	>109000h.	de -30 a +50ºC
ALIUL60	LED	<1%	60W	24	7080	118	8	>109000h.	de -30 a +50ºC
ALIUL80	LED	<1%	80W	36	9848	123.1	8	>109000h.	de -30 a +50ºC

NOVATILU LIGHT es reserva el dret de realitzar modificacions als seus productes sense previ avís.

CONTACTA'NS
T +34 961 401 000
INFO@NOVATILU.COM

WEB
NOVATILU.COM

NOVATILU®
URBAN LANDSCAPE

APÈNDIX NÚM. 2. LLUMINÀRIES CARANDINI

Junior

Fijación lateral

Fijación con brazo

VENTAJAS CLAVE

- Apertura sin herramientas parte superior.
- Durabilidad y robustez: IP66 + IK10.
- Aluminio inyectado (Cu<0,1%).
- Hasta 20 distribuciones fotométricas.
- Energy Efficient:
  GEN1: 150 lm/W
  GENA: 155 lm/W
- Smart Ready: Puede albergar nodo de comunicaciones interior y exterior.
- Future Proof: Cumple con estándar Zhaga.
- Vida útil L90B10 100.000 (Ta) 25ºC
- Night Friendly: ULR Arrêté du 27/12/2018
- 5 años de garantía.

IP66 IK10 CI CII RAL 7015 Texturado Acabado marino consultar

Eprotec Di Zhaga DALI

DESCRIPCIÓN

Junior es una de las luminarias fabricadas y diseñadas por Carandini, se adapta perfectamente a entornos urbanos como parques, paseos, calles peatonales o plazas.

Utiliza la última generación de LEDs de alto rendimiento y eficiencia con los que es capaz de ofrecer una solución que aborda la importancia de rendimiento óptico y la eficiencia energética.

Ámbar CRI>60 | 2200K CRI>70 | 2700K CRI>70 | 3000K CRI>70 | 4000K CRI>70

Consultar CRI>80

GEN1:
1385 lm - 10.220 lm
GENA:
1.132 lm - 11.773 lm

GEN1: 150 lm/W
GENA: 155 lm/W
Luminaria

Acceso al equipo sin herramientas

Fijación lateral:
9,7 Kg
Fijación con brazo:
12 Kg

Fijación lateral:
0,10 m²
Fijación con brazo
: 0,14 m²

-40ºC - +50ºC

0,00% - 0,09%
FHS / ULR

220 - 240V / 100V 277V
50-60Hz
L90B10 100.000h
Ta 25ºC

NORMAS / CERTIFICADOS

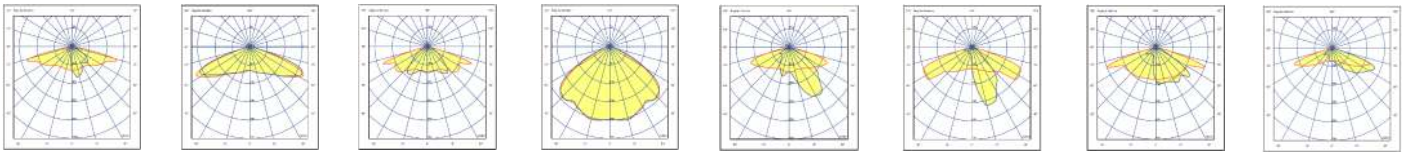
- CE
- RoHS
- UNE-EN 60598-1
- UNE-EN 60598-2-3 o 60598-2-5
- UNE-EN 62471:2009
- UNE-EN 60598
- UNE-EN 62031
- UNE-EN 61347-2-13
- UNE-EN 62384
- UNE-EN 13032-4
- UNE-EN ISO 9227 NSS: 2017 (1000h)

***Informes de ensayos de Laboratorios independientes acreditados por ENAC o equivalentes**
Medidas realizadas en un laboratorio acreditado por la norma ISO 17025.
Cumple los requisitos mínimos de la CEI - IDAE.

DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

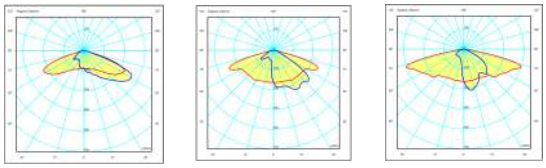
Dispone de las 20 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades:

GEN1



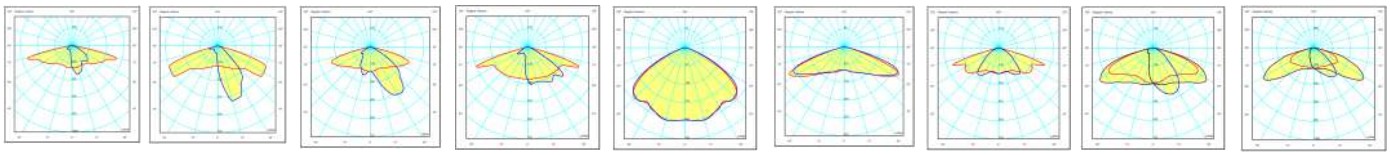
ALM1 SMA1 SME1 SCM1 AME2 AME1 AMM1 AMA1

AMBER



AMA1 AMM1 AMM3

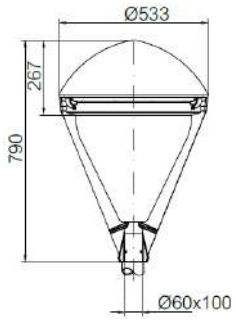
GENA



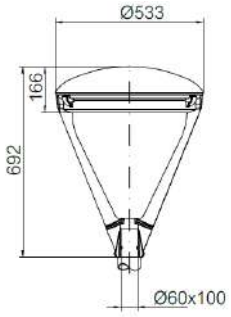
ALM1 AME1 AME2 AMM1 SCM1 SMA1 SME1 AMM2 AMM4

DIMENSIONES (mm)

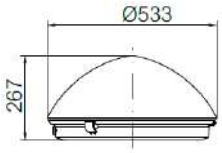
Fijación con brazo cúpula alta



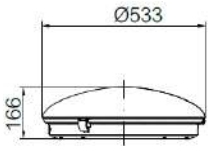
Fijación con brazo cúpula baja



Fijación lateral cúpula alta

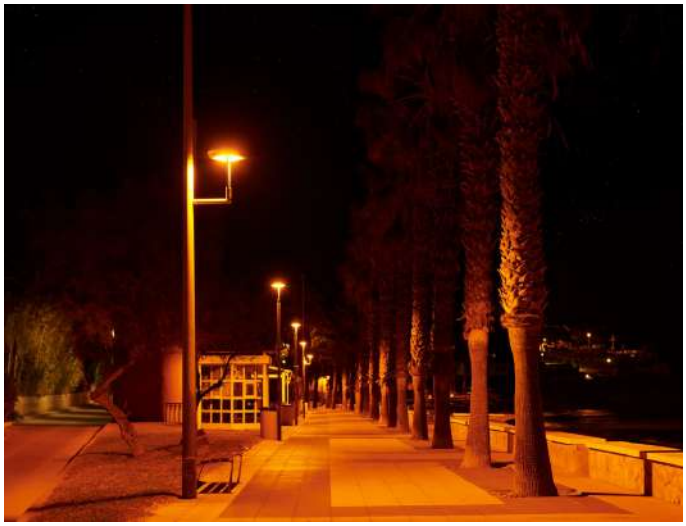


Fijación lateral cúpula baja



APLICACIONES

Calles y avenidas, zonas comerciales, parques, plazas y jardines, vías verdes y carril bici, áreas residenciales y peatonales, estaciones de tren y bus.



CARACTERÍSTICAS JUNIOR

INFORMACIÓN GENERAL

Sostenibilidad	Valorización: 99,05% Huella de carbono máxima por uso: 0,022792kg kW/h de CO2
Marca CE	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Norma del ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Armadura	Fundición inyectada de aluminio EN AC-44100 bajo contenido en cobre <0,1%.
Cúpula	Existen 2 tipos de cúpula: **Cúpula alta** **Cúpula baja** Ambas cúpulas son de chapa de aluminio repulsada 1050-E S/UNE 38117.
Cierre	Vidrio plano templado o vidrio templado lenticular de 4mm espesor.
Tornillería exterior	Acero inoxidable (AISI304).
Estanqueidad general	IP66 (EN 60598-1 y EN 60598-2-3)
Grado de protección contra impactos	IK10 (EN 62262)
Temperatura de funcionamiento	Ta -40ºC a +50ºC. Según configuración de la luminaria.
Vida estimada	L90B10 100.000 h a Ta de 25ºC. Valores de mantenimiento lumínico a 25ºC se calculan por TM-21 en base de datos LM-80.
Cables	Clase I/II Longitud: De 4 a 13m Sección: 2x1,5; 3x1,5; 4x1,5; 5x1,5;

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Clase eléctrica	Clase I o Clase II
Voltaje de entrada	220V - 240V / 50Hz - 60Hz Opcional 100V - 277V
Factor de potencia	> 0,9
Distorsión armónica	< 10%
Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones (1,2/50) 10 kV. Corriente máxima (8/20) 10kA. Tensión máxima (L-N) 320 V. Tensión máxima (L/N-GND) 400 V. Protección contra sobretensiones opcional: 20kA, 20kV.

MANTENIMIENTO Y MONTAJE

Instalación y mantenimiento	Acceso al driver por la parte superior a través de la cúpula sin tornillos ni herramientas. Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartiendo óptica (modelo y lente) y equipos auxiliares.
Fijación	Fijación vertical con brazos "VB2" con diámetro del acoplamiento de Ø60mm. Fijación lateral "SE2".
Accesorios	**BHM**: Brazo pared lateral Ø60mm x 100mm. **BVM**: Brazo pared vertical Ø60mm x 100mm. **JFVD-60**: Fijación vertical doble Ø60mm x100mm. **JFVS-60:** Fijación vertical simple Ø60mm x 100mm.
Peso con equipo	**Fijación lateral**: 9,7 Kg **Fijación con brazo**:12 Kg
Válvula de compensación de presión	Sistema de ventilación para compensar el cambio de presión ocasionada por diferencia de temperatura entre el exterior y el interior de la luminaria. Prevé condensación y tensiones ocasionadas por los cambios de temperatura. (Aumenta la vida del producto).

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

Paquete lumínico real	GEN1: 1385 lm - 10.220 lm (17 - 73W) GENA: 1.132 lm - 11.773 lm (17 - 73W)
Temperatura de color del LED	4.000K (Blanco Neutro, nw). 3.000K (Blanco Cálido, ww). 2.700K (Blanco Cálido, ww). 2.200K (Blanco Cálido, ww). Temperatura de color ámbar, consultar.
Índice de reproducción cromática (CRI)	CRI>70. Consultar CRI80.
LEDs	Integra diversos tipos de módulos de 16, 24, 32 y 48 LEDs.
FHS/ULR	<0.09%
Óptica	Lentes acrílicas de PMMA diseñadas especialmente para LEDs.
Distribuciones fotométricas	**ALM1**=> al. Longitudinal 75º ap. Transversal 10º/50º (TipoIII) **AMA1**=> al. Longitudinal 70º ap. Transversal 65º (Tipo IV) **AME1**=> al. Longitudinal 60º ap. Transversal 20º (Tipo II) **AME2**=> al. Longitudinal 70º ap. Transversal 15º/35º (Tipo II) **AMM1**=> al. Longitudinal 70º ap. Transversal 30º/50º (TipoII) **SCM1**=> al. Longitudinal 50º ap. Transversal 50º (Tipo VS) **SMA1**=> al. Longitudinal 65º ap. Transversal 65º (Tipo VS) **SME1**=> al. Longitudinal 70º ap. Transversal 35º (Tipo II) **ÁMBAR** **AMA1**=> al. longitudinal 65º ap. transversal 65º Tipo IV) **AMM1**=> al. longitudinal 70º ap. transversal 35º/50º (Tipo III) **AMM2**=> al. Longitudinal 60º ap. Transversal 35º (Tipo II)
Control térmico LED	Disipación del calor por conducción, radiación y convección a través de un diseño para la tecnología LED.

GESTIÓN Y CONTROL

Equipos	**1N:** LED 1N **RC**: LED Regulable en cabecera **RD**: LED Regulable Protocolo DALI **AF**: LED Regulable Protocolo 1 - 10V **RL**: LED Regulable por pulsos **2N**: Doble nivel **SR**: Smart Ready (D4i)
Regulación autónoma	Regulaciones programadas desde fabrica: **56**: 50% de las 24:00h a las 6:00h. **66**: 60% de las 24:00h a las 6:00h. **76**: 70% de las 24:00h a las 6:00h. **SC**: Programación según cliente.
Regulación CLO	Porcentaje de flujo durante la vida del producto: **7**: 70% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. **8**: 80% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. **9**: 90% flujo luminoso toda la vida de la luminaria.
Bases	**3-U:** Base NEMA 3 pines sin/con tapa IP66 **5-V:** Base NEMA 5 pines sin/con tapa IP66 **7-W:** Base NEMA 7 pines sin/con tapa IP66 **4-X:** Base Zhaga sin/con tapa IP66 Solo con cúpula Baja
Fotocélulas	**1:** Fotocélula para base NEMA 3, 5 y 7 pines (20 lux) **2:** Fotocélula para base Zhaga superior (20 lux)
Nodo	Controlux One

ACABADOS

Color predefinido de la luminaria

RAL 7015	RAL-7015 Gris pizarra texturado

Protección anticorrosión

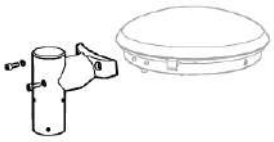
SEA SIDE SUITABLE	Acabado marino (1.000h)

C. & G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

ACCESORIOS OBLIGATORIOS

JFL-60

JFVS-60

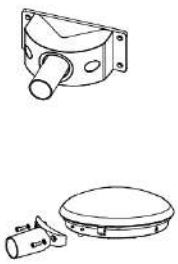


JFVD-60

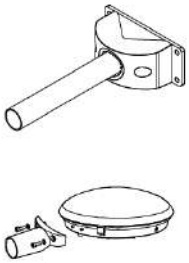
ACCESORIOS OPCIONALES

Fijación mural (consultar)

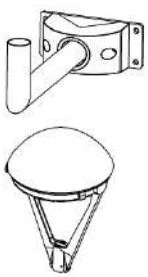
Ref. 301364



Ref. 320259

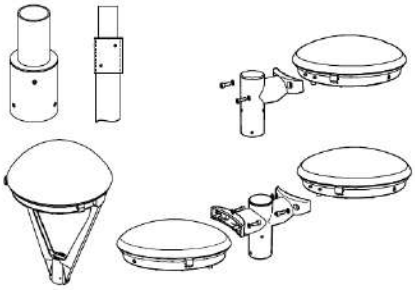


Ref. 301431

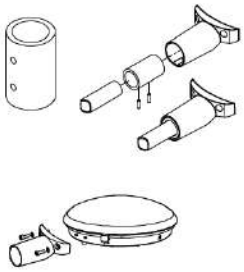


Ampliadores y reductores

Ref. 319677 / 319978



Ref. 111861



INFORMACIÓN LOGÍSTICA *

	Fijación lateral V	Fijación con brazo H
Dimensiones caja:	555 x 555 x 825 mm	555 x 555 x 330 mm
Peso individual:	12 kg	9,7 kg
Número de cajas:	8 unidades	24 unidades
Base americana:	1200 x 1100 x 1800 mm	1200 x 1100 x 2130 mm
Numero de pisos:	2 plantas	6 plantas
Superficie utilizada:	95,2%	92,5%
Volumen utilizado:	76,3%	91,3%
Total peso:	116 kg	253 kg

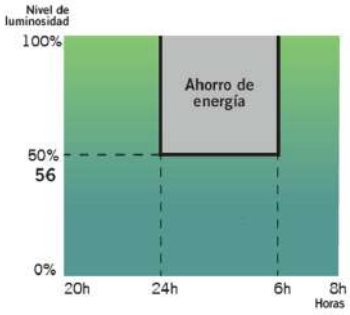
**Si la luminaria incluye cable, consultar medidas caja.*

REGULACIÓN DE LA LUMINARIA

Mediante programación del driver

Perfil de programación

El driver se puede programar de manera que, durante las horas menos transitadas de la noche, la luminaria reduzca el flujo luminoso pero siempre cumpliendo con los niveles de iluminación requeridos y la uniformidad.



Perfil de programación 56

Desde las 24h hasta las 6h la luminaria reduce un 50% su intensidad inicial.

Mediante función CLO

Teniendo en cuenta la depreciación lumínica al largo de los años, se programa el driver para que empiece a un nivel reducido y de manera gradual incremente la potencia a lo largo de la vida de la luminaria, cosa que ahorra energía e incrementa la vida del sistema. Además, el nivel de iluminación del área en que se encuentra se mantiene siempre constante.

Flujo lumínico constante 8

Flujo lumínico de la luminaria al 80% para mantener los niveles de luz durante toda su vida útil.

Gráfico de flujo luminoso

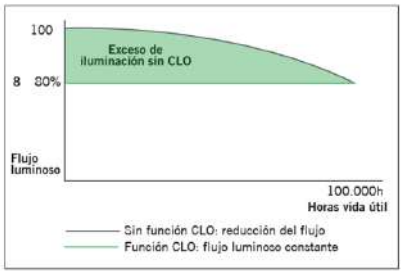
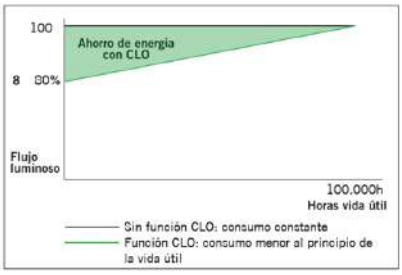


Gráfico de consumo



Mediante incorporación de un elemento adicional

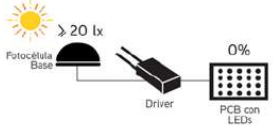
Fotocélula

La fotocélula permite encender o apagar la luminaria según la intensidad de luz solar que capta.

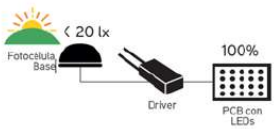
Esto es muy útil para no tener luminarias encendidas en momentos del día en los que todavía hay luz natural suficiente.

Ejemplo con fotocélula de 20 lx:

Si la fotocélula detecta más de 20 lx no activará el encendido de la luminaria.



Es cuando los niveles luminicos empiezan a bajar que la fotocélula detecta 20 lx y activa el encendido de la luminaria.



INNOVADOR Y ACTUALIZABLE EN EL TIEMPO (Zhaga/ ZD4i)

"Todas las luminarias que incorporen Bases Nema o Bases Zhaga, donde el sistema de control no sea responsabilidad de Carandini, siempre deberán incorporar tapas IP 66 con el fin de asegurar la correcta seguridad y funcionamiento del producto.

Sólo se permitirá la venta de luminarias con Bases Nema o Zhaga sin la tapa IP 66 previa recepción de un escrito por parte del cliente donde asegure que el sistema de control mediante Nodos NEMA o ZHAGA será instalado por el cliente en el mismo momento que las luminarias."

Zhaga — "Future Proof"

Zhaga es un consorcio de ámbito industrial que persigue normalizar las especificaciones de las interfaces entre luminarias LED y fuentes de luz. El objetivo es lograr el intercambio entre productos hechos por fabricantes distintos. Zhaga define los procedimientos de prueba para fuentes de luz de luminarias y LED de forma que la luminaria acepte la fuente LED.

Zhaga D4i — "Sensor Ready"

El consorcio Zhaga se unió a DiiA y creó una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad exterior del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de Dii4 para la intraluminaria DALI.

"BOOKS" POR APLICACIÓN. UNA SOLUCIÓN RENTABLE.

Las especificaciones que marcan que un componente es Zhaga se encuentran recogidas en una serie de libros, únicamente disponibles para miembros de consorcio que permiten diseñar según el estándar marcado. Los beneficios para la sociedad son evidentes ya que a parte de reducir el consumo de materiales se beneficia a la reutilización de las luminarias enfocándose hacia una economía circular.

PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN

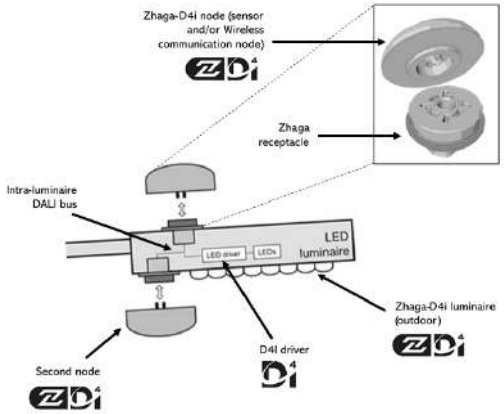
La certificación Zhaga-D4i cubre todas las características esenciales, incluyendo el ajuste automático, la comunicación digital, el informe de datos y los requisitos de potencia dentro de una sola luminaria, asegurando la interoperabilidad plug-and-play de las luminarias (drivers) y los periféricos como los nodos de conectividad.

LA ESTANDARIZACIÓN COMO MEDIO HACIA LA SOSTENIBILIDAD

La luminaria **Junior** ha sido diseñada para funcionar con la última tecnología disponible y contrastada en el mercado y basada siempre, en estándar, lo que le permite a parte cumplir con los valores de sostenibilidad de CARANDINI ser un producto preparado para ser mantenido en un futuro con las mejoras garantías y respetuoso con el medio ambiente y la sociedad.

Las luminarias marcadas como **Zhaga** son un diseño ***"Future Proof"***, significa que está basada y diseñada alrededor de componentes estándar Zhaga. Estos componentes son principalmente los módulos de LED y los drivers. El compartimento eléctrico y la zona de disipación para los módulos de LED cuentan con espacio y fijaciones adicionales para integrar cualquier driver que cumpla con el "Book 13" del estándar Zhaga basado en las dimensiones que deben tener los drivers del mercado o cualquier módulo de led que cumpla con el "Book 15"del estándar Zhaga basado en las especificaciones de interfaz de los controladores LED.

Eso permite tener un producto sostenible y actualizable en el tiempo.



CONECTIVIDAD

Las especificaciones D4i toman lo mejor del protocolo estándar DALI2 y lo adaptan a un entorno intraluminoso, pero tiene ciertas limitaciones. Sólo los dispositivos de control instalados en las luminarias pueden ser combinados con una luminaria Zhaga-D4i. De acuerdo con la especificación, los dispositivos de control se limitan respectivamente a un consumo de potencia media de 2W y 1W.

SMART CITY

Las luminarias marcadas como **ZD4i** son un diseño ***"Smart Ready"*** significa que está diseñada para albergar nodos de comunicación tanto interiores como exteriores a través de bases de conexión que cumplan el "Book 18" del estándar Zhaga & Zhaga-D4i sobre la interoperabilidad de los sensores y nodos de comunicación.

Tango
GEN4

VENTAJAS CLAVE

- Mantenimiento por la parte superior.
- Durabilidad y robustez: IP65 + IK10.
- Aluminio inyectado (Cu<0,1%).
- Energy Efficient: 140 lm/W.
- Hasta 8 distribuciones fotométricas
- Smart Ready: Diseñada para albergar nodo de comunicaciones tanto interiores como exterior.
- Future Proof: Cumple con el estándar Zhaga
- Vida útil L90B10 100.000h a Ta de 25ºC.
- Night Friendly: ULR Arrêté du 27 décembre 2018
- 5 años de garantía

IP65 IK10 CI CII

RAL 7040
Liso Brillante

Acabado marino
(RAL M7040B)

DESCRIPCIÓN

La Serie Tango GEN4 es una de las luminarias fabricadas y diseñadas por Carandini para entornos urbanos. Gracias a su diseño funcional y a las diferentes versiones y accesorios de que dispone, esta versión LED de la Serie TANGO se ha integrado perfectamente en alumbrados de fachadas, monumentos, rotondas, intersecciones y áreas exteriores.

La solución LED utiliza la última generación de LEDs de alto rendimiento y eficiencia desarrollado como una solución modular universal que se puede integrar en nuestras luminarias.

Ámbar CRI>60 | 2200K CRI>70 | 2700K CRI>70 | 3000K CRI>70 | 4000K CRI>70

1.748 lm - 11.624 lm

0,141 m²

140 lm/W
Luminaria

-40ºC - +50ºC

12 Kg

0,01% - 0,06%
FHS / ULR

220 - 240V / 100V - 277V
50-60Hz
L90B10 100.000h
Ta 25ºC

NORMAS / CERTIFICADOS

- CE
- RoHS
- UNE-EN 60598-1
- UNE-EN 60598-2-3 o 60598-2-5
- UNE-EN 62471:2009
- UNE-EN 60598
- UNE-EN 61000-3-2
- UNE-EN 61000-3-3
- UNE-EN 55015
- UNE-EN 61547
- UNE-EN 62031
- UNE-EN 61347-2-13
- UNE-EN 62384
- UNE-EN 13032-4

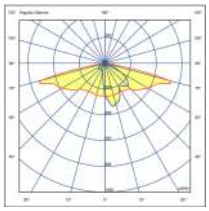
***Informes de ensayos de Laboratorios independientes acreditados por ENAC o equivalentes**
Medidas realizadas en un laboratorio acreditado por la norma ISO 17025.
Cumple los requisitos mínimos de la CEI - IDAE.

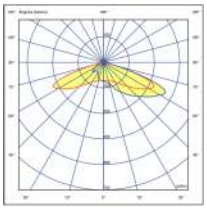
C. & G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com - www.carandini.com

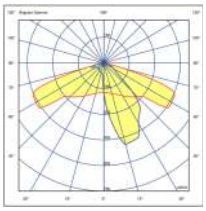
NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso
V1. 22/11/2023

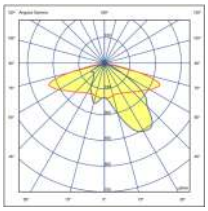
DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

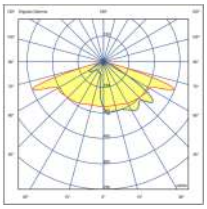
Dispone de las 8 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades:

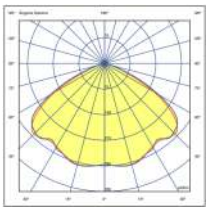

ALM1

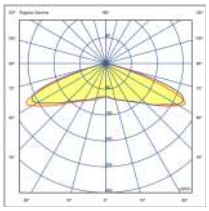

AMA1

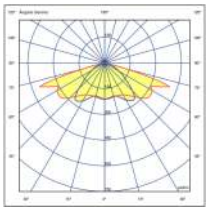

AME1


AME2

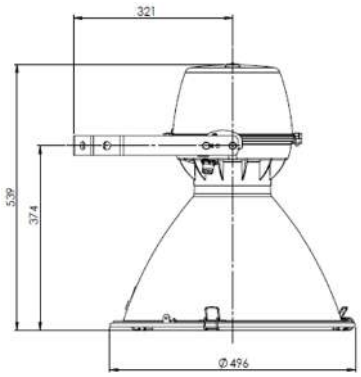

AMM1

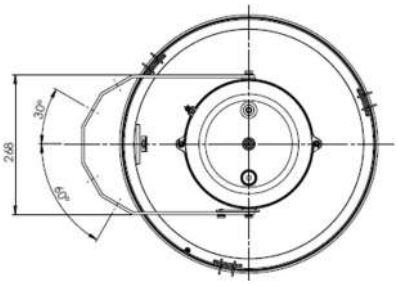

SCM1


SMA1


SME1

DIMENSIONES (mm)





INFORMACIÓN LOGÍSTICA*

Dimensiones caja: 527 x 527 x 576 mm

Peso individual: 12 kg.

Número de cajas: 12 unidades

Base americana: 1200 x 1100 x 1878 mm

Número de pisos: 3 plantas

Superficie utilizada: 84,2%

Volumen utilizado: 72,7%

Total peso: 164 kg.

APLICACIONES

Zonas comerciales, parques, jardines y plazas.

CARACTERÍSTICAS TANGO

INFORMACIÓN GENERAL

Sostenibilidad	Valorización: 95,46% Huella de carbono máxima por uso: 0,026677 kg kW/h de CO2
Marca CE	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Norma del ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

CARACTERÍSTICAS GENERALES

Armadura y cúpula	Fundición inyectada de aluminio EN AC-44100 bajo contenido en cobre <0,1%.
Reflector	Chapa de Aluminio repulsado AL1050
Entrada	Prensaestopas poliamida M20 por la parte inferior
Cierre	Conjunto formado por vidrio plano templado de 5mm espesor, junta y tres pestillos. (cierres)
Tornillería exterior	Acero inoxidable (AISI304).
Estanqueidad general	IP65 (EN 60598-1 y EN 60529).
Grado de protección contra impactos	IK10 (EN 62262).
Temperatura de funcionamiento	Ta –20ºC a +40ºC. Según configuración de la luminaria.
Vida estimada	L90B10 100.000h a Ta de 25ºC. Valoraciones de mantenimiento lumínico a 25ºC. Se calculan por TM-21 en base a datos LM-80.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Clase eléctrica	Clase I y Clase II
Voltaje de entrada	220V - 240V / 50Hz - 60Hz Opcional 100V - 277V
Factor de potencia	> 0,9
Distorsión harmónica	< 10%
Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones (1,2/50) 10 kV. Corriente máxima (8/20) 10kA. Tensión máxima (L-N) 320 V. Tensión máxima (L/N-GND) 400 V. Protección conta sobretensiones opcional: 20 kA, 20kV
Cables	Clase I/II Cable de 4 a 13 metros Sección: 2x1,5 ; 3x1,5; 4x1,5; 5x1,5; 2x2,5

MANTENIMIENTO Y MONTAJE

Instalación y mantenimiento	Entrada mediante poliamida M20 . Armadura y cúpula unida, mediante cadena de seguridad. Acceso al equipo por la parte superior.
Fijación	Horquilla reforzada de acero galvanizado.
Peso con equipo	12 Kg
Superf. Viento	Entre 0,141 m²

ACABADOS

Color predefinido de la luminaria

RAL 7015	Poliéster Polvo 7015 Gris Pizarra Texturado Mate

Protección anticorrosión

SEA SIDE SUITABLE	Acabado Marino (1.000h) (Opcional)

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

Paquete lumínico real	1.748 lm - 11.624 lm (17W - 102W)
Temperatura de color del LED	4.000K (Blanco Neutro, nw). 3.000K (Blanco Cálido, ww). 2.700K (Blanco Cálido, ww). 2.200K (Blanco Cálido, ww). Opcionalmente en Ambar.
Índice de reproducción cromática (CRI)	CRI>70 Consultar CRI80.
LEDs	Integra diferentes módulos de 24, 32 y 48 LEDs de alto rendimiento y eficiencia.
FHS/ULR	0,01% - 0,06% (Upward Light Ratio).
Óptica	Lentes acrílicas de PMMA diseñadas especialmente para LEDs.
Distribuciones fotométricas	**ALM1**=> al. longitudinal 75º ap. transversal 15º/45º (Tipo II) **AMA1**=> al. longitudinal 65º ap. transversal 65º (Tipo IV) **AME1**=> al. longitudinal 70º ap. transversal 15º/30º (Tipo II) **AME2**=> al. longitudinal 70º ap. transversal 15º/40º (Tipo II) **AMM1**=> al. longitudinal 70º ap. transversal 35º/50º (Tipo III) **SCM1**=> al. longitudinal 50º ap. transversal 50º (Tipo VS) **SMA1**=> al. longitudinal 65º ap. transversal 65º (Tipo VS) **SME1**=> al. longitudinal 70º ap. transversal 40º (Tipo II)
Control térmico LED	Disipación del calor por conducción, radiación y convección a través de un diseño para la tecnología LED.

GESTIÓN Y CONTROL

Equipos	**1N:** LED 1 nivel. **RC**: LED Regulable en cabecera **RD**: LED Regulable protocolo DALI **AF**: LED Regulable protocolo 1 - 10V **RL**: Regulable por pulsos **2N**: Doble nivel **SR**: Smart Ready (D4i)
Regulación autónoma	Regulaciones programadas desde fabrica **56**: 50% de las 24:00h a las 6:00h. **66**: 60% de las 24:00h a las 6:00h. **76**: 70% de las 24:00h a las 6:00h. **SC**: Programación según cliente.
Regulación CLO	Porcentaje de flujo durante la vida del producto: **7**: 70% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. **8**: 80% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. **9**: 90% Flujo luminoso toda la vida de la luminaria.
Bases	**3-U:** Base NEMA 3 pines sin/con tapa IP66 **5-V:** Base NEMA 5 pines sin/con tapa IP66 **7-W:** Base NEMA 7 pines sin/con tapa IP66 **4-X:** Base Zhaga sin/con tapa IP66
Fotocélulas	**1:** Fotocélula para base NEMA 3, 5 y 7 pines (20 lux) **2:** Fotocélula para base Zhaga superior (20 lux)
Nodo	**ON:** Controlux One **BS:** Controlux Basic

REGULACIÓN DE LA LUMINARIA

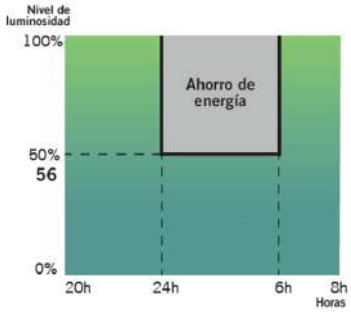
Mediante programación del driver

Perfil de programación

El driver se puede programar de manera que, durante las horas menos transitadas de la noche, la luminaria reduzca el flujo luminoso pero siempre cumpliendo con los niveles de iluminación requeridos y la uniformidad.

Perfil de programación 56

Desde las 24h hasta las 6h la luminaria reduce un 50% su intensidad inicial.



Mediante función CLO

Teniendo en cuenta la depreciación lumínica al largo de los años, se programa el driver para que empiece a un nivel reducido y de manera gradual incremente la potencia a lo largo de la vida de la luminaria, cosa que ahorra energía e incrementa la vida del sistema. Además, el nivel de iluminación del área en que se encuentra se mantiene siempre constante.

Flujo lumínico constante 8

Flujo lumínico de la luminaria al 80% para mantener los niveles de luz durante toda su vida útil.

Gráfico de flujo luminoso

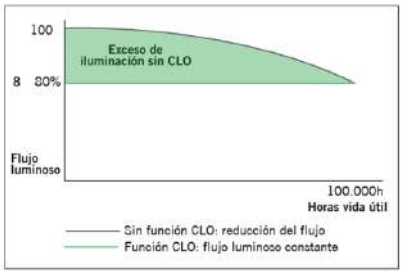
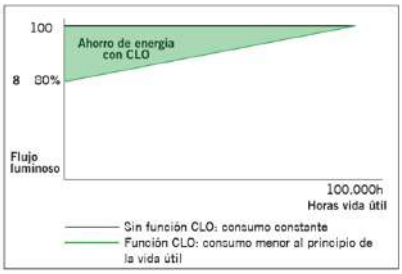


Gráfico de consumo



Mediante incorporación de un elemento adicional

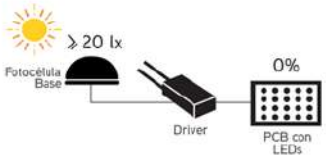
Fotocélula

La fotocélula permite encender o apagar la luminaria según la intensidad de luz solar que capta.

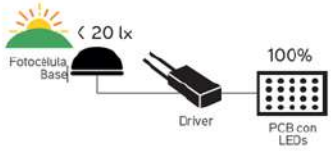
Esto es muy útil para no tener luminarias encendidas en momentos del día en los que todavía hay luz natural suficiente.

Ejemplo con fotocélula de 20 lx:

Si la fotocélula detecta más de 20 lx no activará el encendido de la luminaria.



Es cuando los niveles luminicos empiezan a bajar que la fotocélula detecta 20 lx y activa el encendido de la luminaria.



INNOVADOR Y ACTUALIZABLE EN EL TIEMPO (Zhaga/ ZD4i)

"Todas las luminarias que incorporen Bases Nema o Bases Zhaga, donde el sistema de control no sea responsabilidad de Carandini, siempre deberán incorporar tapas IP 66 con el fin de asegurar la correcta seguridad y funcionamiento del producto.

Sólo se permitirá la venta de luminarias con Bases Nema o Zhaga sin la tapa IP 66 previa recepción de un escrito por parte del cliente donde asegure que el sistema de control mediante Nodos NEMA o ZHAGA será instalado por el cliente en el mismo momento que las luminarias."

Zhaga — "Future Proof"

Zhaga es un consorcio de ámbito industrial que persigue normalizar las especificaciones de las interfaces entre luminarias LED y fuentes de luz. El objetivo es lograr el intercambio entre productos hechos por fabricantes distintos. Zhaga define los procedimientos de prueba para fuentes de luz de luminarias y LED de forma que la luminaria acepte la fuente LED.

Zhaga D4i — "Sensor Ready"

El consorcio Zhaga se unió a DiiA y creó una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad exterior del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de Dii4 para la intraluminaria DALI.

"BOOKS" POR APLICACIÓN. UNA SOLUCIÓN RENTABLE.

Las especificaciones que marcan que un componente es Zhaga se encuentran recogidas en una serie de libros, únicamente disponibles para miembros de consorcio que permiten diseñar según el estándar marcado. Los beneficios para la sociedad son evidentes ya que a parte de reducir el consumo de materiales se beneficia a la reutilización de las luminarias enfocándose hacia una economía circular.

PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN

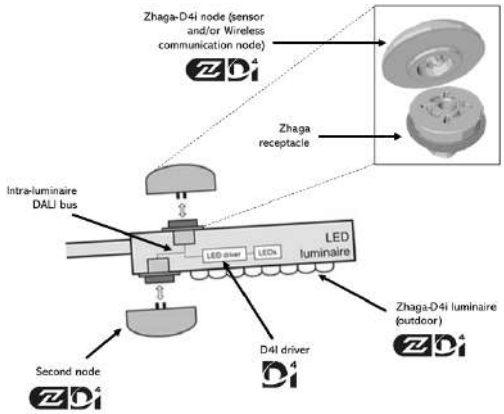
La certificación Zhaga-D4i cubre todas las características esenciales, incluyendo el ajuste automático, la comunicación digital, el informe de datos y los requisitos de potencia dentro de una sola luminaria, asegurando la interoperabilidad plug-and-play de las luminarias (drivers) y los periféricos como los nodos de conectividad.

LA ESTANDARIZACIÓN COMO MEDIO HACIA LA SOSTENIBILIDAD

La luminaria **Tango GEN4** ha sido diseñada para funcionar con la última tecnología disponible y contrastada en el mercado y basada siempre, en estándar, lo que le permite a parte cumplir con los valores de sostenibilidad de CARANDINI ser un producto preparado para ser mantenido en un futuro con las mejoras garantías y respetuoso con el medio ambiente y la sociedad.

Las luminarias marcadas como **Zhaga** son un diseño ***"Future Proof"***, significa que está basada y diseñada alrededor de componentes estándar Zhaga. Estos componentes son principalmente los módulos de LED y los drivers. El compartimento eléctrico y la zona de disipación para los módulos de LED cuentan con espacio y fijaciones adicionales para integrar cualquier driver que cumpla con el "Book 13" del estándar Zhaga basado en las dimensiones que deben tener los drivers del mercado o cualquier módulo de led que cumpla con el "Book 15"del estándar Zhaga basado en las especificaciones de interfaz de los controladores LED.

Eso permite tener un producto sostenible y actualizable en el tiempo.



CONECTIVIDAD

Las especificaciones D4i toman lo mejor del protocolo estándar DALI2 y lo adaptan a un entorno intraluminoso, pero tiene ciertas limitaciones. Sólo los dispositivos de control instalados en las luminarias pueden ser combinados con una luminaria Zhaga-D4i. De acuerdo con la especificación, los dispositivos de control se limitan respectivamente a un consumo de potencia media de 2W y 1W.

SMART CITY

Las luminarias marcadas como **ZD4i** son un diseño ***"Smart Ready"*** significa que está diseñada para albergar nodos de comunicación tanto interiores como exteriores a través de bases de conexión que cumplan el "Book 18" del estándar Zhaga & Zhaga-D4i sobre la interoperabilidad de los sensores y nodos de comunicación.

V-MAX

VENTAJAS CLAVE

- Hasta 8 tamaños
- Hasta 6 fijaciones
- Acceso al compartimento driver mediante tapa articulada
- Robustez: IP66
- Aluminio inyectado (Cu<0,1%)
- Energy Efficient: 160 lm/W
- Hasta 9 distribuciones fotométricas
- Smart Ready: Diseñada para albergar nodo de comunicaciones tanto interior como exterior
- Future Proof: Cumple con el estándar Zhaga (driver)
- Vida útil L90B10 100.000h (Ta 25ºC)
- 5 años de garantía.

IP66 CI CII

RAL 9006
Liso Brillante (9006B)

Acabado marino
(RAL M9006B)

DESCRIPCIÓN

La V-MAX es una de las luminarias fabricadas y diseñadas por Carandini, sirve para una variedad de aplicaciones de alumbrado público. Gracias a su diseño revolucionario de chevrons LED y su óptica personalizada, permite un mayor espaciado entre columnas. V·Max es el resultado de este trabajo en convertir el futuro en la realidad.

La solución LED utiliza la última generación de LEDs de alto rendimiento y eficiencia desarrollado como una solución modular universal que se puede integrar en nuestras luminarias. Con la adopción de este principio universal Carandini es capaz de ofrecer una solución que aborda la importancia de rendimiento óptico, la uniformidad y la eficiencia energética.

Ámbar CRI>60 | 2200K CRI>70 | 2700K CRI>70 | 3000K CRI>70 | 4000K CRI>70

1.341 lm – 37.257 lm

6,25-16,6 Kg

160 lm/W
Luminaria

0,151-0,354 m2

Acceso al equipo por la parte inferior mediante un solo tornillo.

-40°C a 50°C

0,00%-0,33%
FHS/ULR

220 - 240V /100-277V
50-60Hz
L90B10 100.000 h.
Ta de 25ºC

NORMAS / CERTIFICADOS

- CE
- RoHS
- UNE-EN 60598-1
- UNE-EN 60598-2-3 o 60598-2-5
- UNE-EN 62471:2009
- UNE-EN 60598
- UNE-EN 61000-3-2
- UNE-EN 61000-3-3
- UNE-EN 55015
- UNE-EN 61547
- UNE-EN 62031
- UNE-EN 61347-2-13
- UNE-EN 62384
- UNE-EN 13032-4
- UNE-EN ISO 9227 NSS: 2017 (1000h)

***Informes de ensayos de Laboratorios independientes acreditados por ENAC o equivalentes.**
Medidas realizadas en laboratorio acreditado ISO 17025.
Cumple con los requisitos mínimos CEI - IDAE.

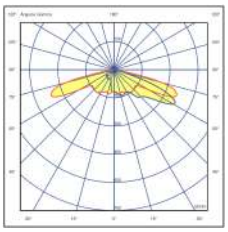
C. & G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com -

V·MAX

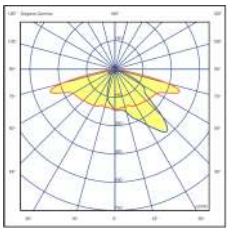
NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso
V1. 24/07/2024

DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

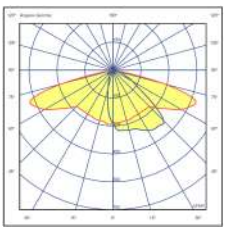
Dispone de las 9 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades:



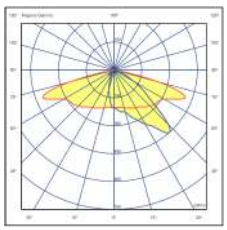
VMX.D4D4



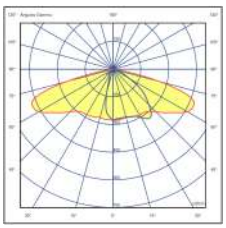
VMX.F4L2



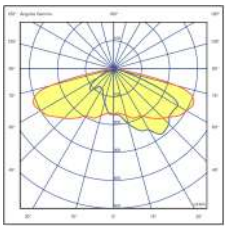
VMX.L2L3



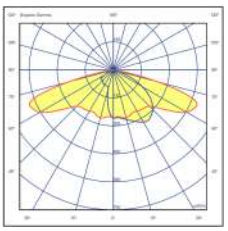
VMX.X2L2



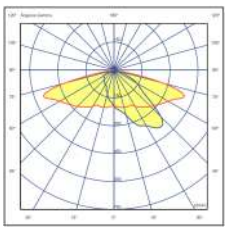
VMX.X2L3



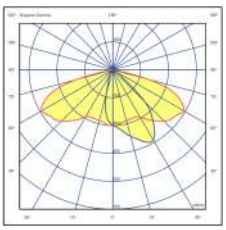
VMX.F4Q1



VMX.L3Q1



VMX.L2Q1

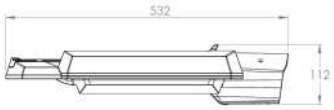


VMX.L2L4

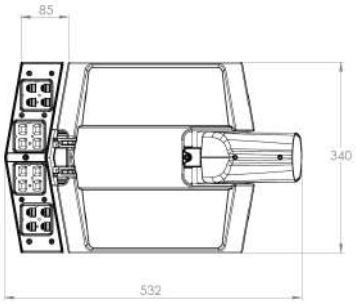
APLICACIONES

Alumbrado residencial, Zonas peatonales, Carreteras principales, Carreteras para vehículos pesados, Autovías, Aparcamientos

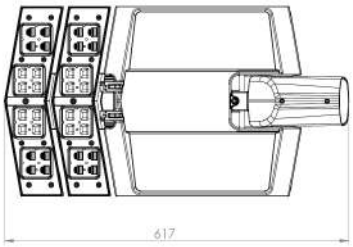
DIMENSIONES



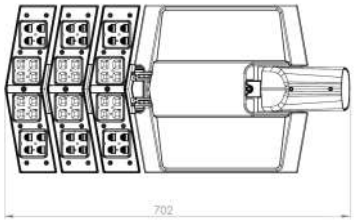
VMX V1 (1 chevron)



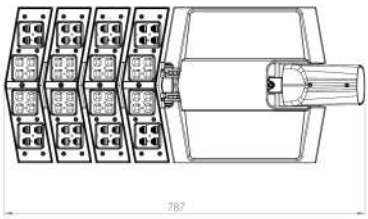
VMX V2 (2 chevron)



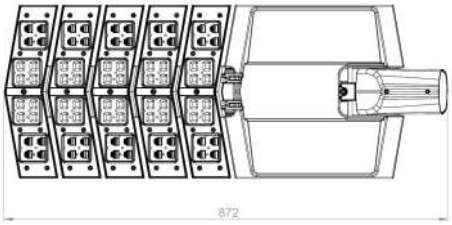
VMX V3 (3 chevron)



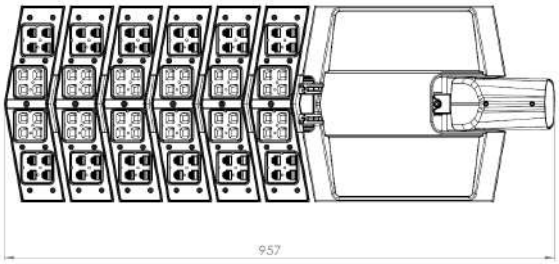
VMX V4 (4 chevron)



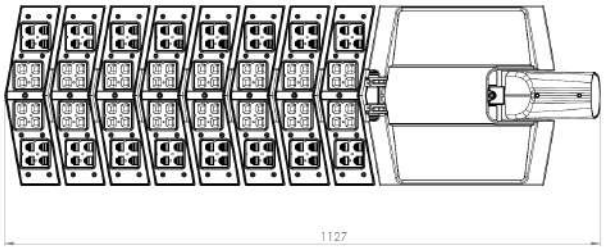
VMX V5 (5 chevron)



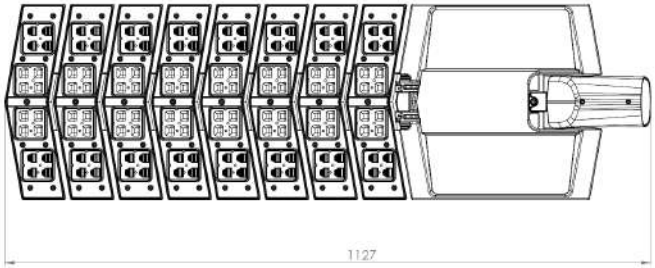
VMX V6 (6 chevron)



VMX V7 (7 chevron)



VMX V8 (8 chevron)



C. & G CARANDINI, S.A.U.
-carandini@carandini.com -

NOTA: Se reserva el derecho de introducir cualquier modificación del producto sin previo aviso
V1. 24/07/2024

CARACTERÍSTICAS V-MAX

INFORMACIÓN GENERAL

Sostenibilidad	Reciclabilidad: 97,51% Huella de carbono máxima por uso: 0,06507 kW/h de CO2.
Marca CE	Sí
Conformidad con RoHS	Sí
Norma de ensayo	LM 79-80 (todas las mediciones en laboratorio certificado según ISO17025)

CARACTERISTICAS GENERALES

Armadura y Acoplamientos	Fundición inyectada de aluminio EN AC-44100 (LM6) con bajo contenido de cobre <0,1%.
Acabado	Pintura Poliéster polvo de color gris RAL 9006 liso brillante (906B). Otros acabados, consultar.
Tornillería exterior	Acero inoxidable (AISI304).
Estanqueidad general	IP66 (EN 60598-1 Y EN 60529)
Temperatura de funcionamiento	Ta -40ºC a +50ºC Según configuración de la luminaria
Vida estimada	L90B10 100.000h a Ta de 25ºC. Valoraciones de mantenimiento lumínico a 25ºC. Se calculan por TM-21 en base a datos LM-80.
Cables	Clase I/II Cable de 4 a 10 metros Sección: 2x1,5 ; 3x1,5; 4x1,5; 5x1,5; 2x2,5; 3x2,5;

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Clase eléctrica	Clase I Clase II
Voltaje de entrada	220V - 240V / 50Hz - 60Hz Opcional 100V - 277V
Factor de potencia	> 0,9
Distorsión armóni-	< 10%
Protección contra sobretensiones	Protección contra sobretensiones (1,2/50) 10 kV. Corriente máxima (8/20) 10kA. Tensión máxima (L-N) 320 V. Tensión máxima (L/N-GND) 400 V. Protección conta sobretensiones opcional: 20 kA, 20 kV

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS

Paquete lumínico real	**V1:** 1.600 lm hasta 7.000 lm (12-54W) **V2:** 4.600 lm hasta 13.100 lm (30-106W) **V3:** 6.900 lm hasta 18.700 lm (44-147W) **V4:** 10.600 lm hasta 24.900 lm (68-197W) **V5:** 13.100 lm hasta 38.700 lm (85-221W) **V6:** 15.800 lm hasta 34.300 lm (102-262W) **V7:** 18.400 lm hasta 33.300 lm (120-239W) **V8:** 20.800 lm hasta 37.300 lm (137-270W)
Tecnología LED	4.000K (Blanco Neutro, nw) 3.000K (Blanco Cálido, ww) 2.700K (Blanco Cálido, ww) 2.200K (Blanco Cálido, ww) Opcional temperatura de color ámbar.
LEDs	Integra diversos tipos de módulos de 16, 32, 48, 64, 80, 96, 112, 128 LEDs.
FHS/ULR	<0.33%
Óptica	Lentes acrílicas diseñadas especialmente para leds (2x2) de PMMA - Plexiglass sobre un sobremolde de PMMA VM100 formando un solo componente.
Chevrons	Conectados a la carcasa principal a través de conectores estancos "plug & socket" (IP68) y pasacable de silicona. Los Chevron deben ser acoplados en Carandini para garantizar su rendimiento y estanqueidad.
Distribuciones fotométricas	**X2L2** => Asimétrica frontal intensiva (iluminancia) **X2L3** => Asimétrica frontal intensiva **L2Q1** => Asimétrica frontal extensiva **L3Q1** => Asimétrica longitudinal intensiva (luminancia) **F4L2** => Asimétrica frontal intensiva **L2L3** => Asimétrica longitudinal intensiva **L2L4** => Asimétrica longitudinal semiintensiva **F4Q1** => Asimétrica longitudinal extensiva **D4D4** => Asimétrica frontal intensiva.
Control térmico LED	Disipación de la temperatura por los 3 principios de transferencia de calor; conducción, convección y radiación, a través de la modularidad del diseño y la separación por chevrons de los focos de calor y el diseño de la luminaria. Equipo se encuentra refrigerado debido a aletas en el interior del compartimiento equipo.

ACABADOS

Color predefinido de la luminaria

RAL 9006	Pintura Poliéster polvo de color gris RAL 9006 Liso Brillante (906B).

Protección anticorrosión

	Acabado Marino (1.000h) (Opcional)

CARACTERÍSTICAS V-MAX

MANTENIMIENTO Y MONTAJE

Mantenimiento	Acceso al equipo por la parte inferior mediante un solo tornillo
Fijación	**PT1** => Montaje para entrada vertical 76-60mm **PT2** => Montaje para entrada vertical 60mm **PT3** => Montaje para entrada vertical 34-42mm **SE1** => Montaje para entrada lateral 34-42mm, si se retira el adaptador que incorpora se consigue un diámetro de 76mm. **SE2** => Montaje para entrada lateral 60m **SE3** => Montaje para entrada lateral 34-42mm
Inclinación	Versiones de inclinación desde -10º hasta +20º según el acoplamiento.
Peso con equipo	6,25-16,6 Kg
Resistencia al viento	0,151-0,354 m2

GESTIÓN Y CONTROL

Equipos	**1N:** LED 1N **RC**: LED Regulable en cabecera **RD**: LED Regulable Protocolo DALI **AF**: LED Regulable Protocolo 1 - 10V. **RL**: LED Regulable por pulsos **2N**: Doble nivel **SR**: Smart Ready (D4i)
Regulación autónoma	Regulaciones programadas desde fábrica: **56**: 50% de las 24:00h a las 6:00h. **66**: 60% de las 24:00h a las 6:00h. **76**: 70% de las 24:00h a las 6:00h. **SC**: Programación según cliente.
Regulación CLO	Porcentaje de flujo durante la vida del producto: **7**: 70% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. **8**: 80% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. **9**: 90% flujo luminoso toda la vida de la luminaria.
Bases	**3-U**: Base NEMA 3 pines sin/con tapa IP66. **5-V**: Base NEMA 5 pines sin/con tapa IP66. **7-W**: Base NEMA 7 pines sin/con tapa IP66. **4-X**: Base Zhaga superior sin/con tapa IP66. **0-Y**: Base Zhaga inferior sin/con tapa IP66. **P-Q:** Base Zhaga inferior y superior sin/con tapa IP66.
Fotocélulas	**1**: Fotocélula para base NEMA 3, 5 y 7 pines (20 lux) **2**: Fotocélula para base Zhaga superior (20 lux) **3**: Sensor de movimiento para base Zhaga inferior. **4**: Fotocélula para base Zhaga superior (20 lux) y sensor de movimiento para base Zhaga inferior.
Nodo	**ON:** Controlux One **BS:** Controlux Basic

INFORMACIÓN LOGÍSTICA

V1 SE

Dimensiones caja: 538 x 346 x 147 mm
Número de cajas: 50 unidades
Base americana: 1200 x 1000 mm
Número de pisos: 10 plantas
Superficie utilizada: 77,6%
Volumen utilizado: 71,3%
Total peso: 465 kg.

V1 PT

Dimensiones caja: 462 x 346 x 216 mm
Número de cajas: 42 unidades
Base americana: 1200 x 1000 mm
Número de pisos: 7 plantas
Superficie utilizada: 79,9%
Volumen utilizado: 75,5%
Total peso: 393 kg.

V2 SE

Dimensiones caja: 628 x 346 x 147 mm
Número de cajas: 40 unidades
Base americana: 1200 x 1000 mm
Número de pisos: 10 plantas
Superficie utilizada: 72,4%
Volumen utilizado: 66,5%
Total peso: 415 kg.

V2 PT

Dimensiones caja: 552 x 346 x 216 mm
Número de cajas: 35 unidades
Base americana: 1200 x 1000 mm
Número de pisos: 7 plantas
Superficie utilizada: 79,6%
Volumen utilizado: 75,2%
Total peso: 365 kg.

V3/V4 SE

Dimensiones caja: 798 x 346 x 147 mm
Número de cajas: 30 unidades
Base europea: 1200 x 800 mm
Número de pisos: 10 plantas
Superficie utilizada: 86,3%
Volumen utilizado: 79,3%
Total peso: 375 kg.

V3/V4 PT

Dimensiones caja: 722 x 346 x 216 mm
Número de cajas: 21 unidades
Base europea: 1200 x 800 mm
Número de pisos: 7 plantas
Superficie utilizada: 78,1%
Volumen utilizado: 73,8%
Total peso: 246 kg.

V5/V6 SE

Dimensiones caja: 968 x 346 x 147 mm
Número de cajas: 30 units
Base europea: 1200 x 1000 mm
Número de pisos: 10 floors
Superficie utilizada: 83,7%
Volumen utilizado: 76,9%
Total peso: 420 kg.

V5/V6 PT

Dimensiones caja: 892 x 346 x 216 mm
Número de cajas: 21 units
Base europea: 1200 x 1000 mm
Número de pisos: 7 floors
Superficie utilizada: 77,2%
Volumen utilizado: 72,9%
Total peso: 294 kg.

V7/V8 SE

Dimensiones caja: 1138 x 346 x 147 mm
Número de cajas: 20 unidades
Base europea: 1200 x 800 mm
Número de pisos: 10 plantas
Superficie utilizada: 82%
Volumen utilizado: 75,4%
Total peso: 340 kg.

V7/V8 PT

Dimensiones caja: 1062 x 346 x 216 mm
Número de cajas: 14 unidades
Base europea: 1200 x 800 mm
Número de pisos: 7 plantas
Superficie utilizada: 76,6%
Volumen utilizado: 72,3%
Total peso: 238 kg.

REGULACIÓN DE LA LUMINARIA

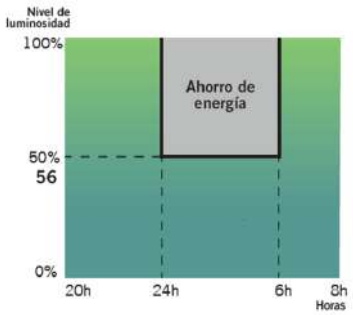
Mediante programación del driver

Perfil de programación

El driver se puede programar de manera que, durante las horas menos transitadas de la noche, la luminaria reduzca el flujo luminoso pero siempre cumpliendo con los niveles de iluminación requeridos y la uniformidad.

Perfil de programación 56

Desde las 24h hasta las 6h la luminaria reduce un 50% su intensidad inicial.



NOTA: La programación del Dynadimmer mediante la herramienta de programación multione se hace para horario de invierno. En verano todo se retrasa una hora.

Mediante función CLO

Teniendo en cuenta la depreciación lumínica al largo de los años, se programa el driver para que empiece a un nivel reducido y de manera gradual incremente la potencia a lo largo de la vida de la luminaria, cosa que ahorra energía e incrementa la vida del sistema. Además, el nivel de iluminación del área en que se encuentra se mantiene siempre constante.

Flujo lumínico constante 8

Flujo lumínico de la luminaria al 80% para mantener los niveles de luz durante toda su vida útil.

Gráfico de flujo luminoso

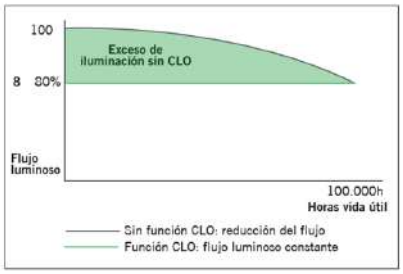
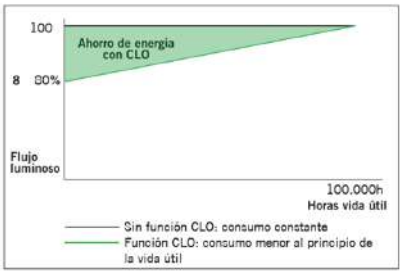


Gráfico de consumo



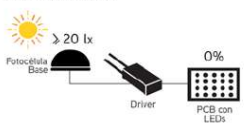
Mediante incorporación de un elemento adicional

Fotocélula

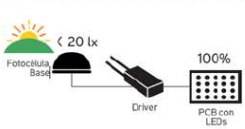
La fotocélula permite encender o apagar la luminaria según la intensidad de luz solar que capta.
Esto es muy útil para no tener luminarias encendidas en momentos del día en los que todavía hay luz natural suficiente.

Ejemplo con fotocélula de 20 lx:

Si la fotocélula detecta más de 20 lx no activará el encendido de la luminaria.



Es cuando los niveles lumínicos empiezan a bajar que la fotocélula detecta 20 lx y activa el encendido de la luminaria.



INNOVADOR Y ACTUALIZABLE EN EL TIEMPO (Zhaga/ ZD4i)

"Todas las luminarias que incorporen Bases Nema o Bases Zhaga, donde el sistema de control no sea responsabilidad de Carandini, siempre deberán incorporar tapas IP 66 con el fin de asegurar la correcta seguridad y funcionamiento del producto.

Sólo se permitirá la venta de luminarias con Bases Nema o Zhaga sin la tapa IP 66 previa recepción de un escrito por parte del cliente donde asegure que el sistema de control mediante Nodos NEMA o ZHAGA será instalado por el cliente en el mismo momento que las luminarias."

Zhaga — "Future Proof"

Zhaga es un consorcio de ámbito industrial que persigue normalizar las especificaciones de las interfaces entre luminarias LED y fuentes de luz. El objetivo es lograr el intercambio entre productos hechos por fabricantes distintos. Zhaga define los procedimientos de prueba para fuentes de luz de luminarias y LED de forma que la luminaria acepte la fuente LED.

Zhaga D4i — "Sensor Ready"

El consorcio Zhaga se unió a DiiA y creó una única certificación Zhaga-D4i que combina las especificaciones de conectividad exterior del Libro 18 versión 2 de Zhaga con las especificaciones D4i de Dii4 para la intraluminaria DALI.

"BOOKS" POR APLICACIÓN. UNA SOLUCIÓN RENTABLE.

Las especificaciones que marcan que un componente es Zhaga se encuentran recogidas en una serie de libros, únicamente disponibles para miembros de consorcio que permiten diseñar según el estándar marcado. Los beneficios para la sociedad son evidentes ya que a parte de reducir el consumo de materiales se beneficia a la reutilización de las luminarias enfocándose hacia una economía circular.

PROGRAMA DE CERTIFICACIÓN

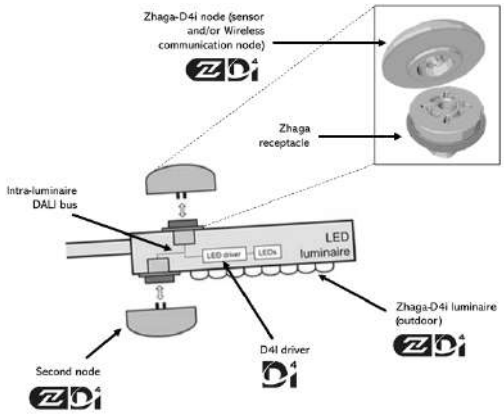
La certificación Zhaga-D4i cubre todas las características esenciales, incluyendo el ajuste automático, la comunicación digital, el informe de datos y los requisitos de potencia dentro de una sola luminaria, asegurando la interoperabilidad plug-and-play de las luminarias (drivers) y los periféricos como los nodos de conectividad.

LA ESTANDARIZACIÓN COMO MEDIO HACIA LA SOSTENIBILIDAD

La luminaria **V-MAX** ha sido diseñada para funcionar con la última tecnología disponible y contrastada en el mercado y basada siempre, en estándar, lo que le permite a parte cumplir con los valores de sostenibilidad de CARANDINI ser un producto preparado para ser mantenido en un futuro con las mejoras garantías y respetuoso con el medio ambiente y la sociedad.

Las luminarias marcadas como **Zhaga** son un diseño ***"Future Proof"***, significa que está basada y diseñada alrededor de componentes estándar Zhaga. Estos componentes son principalmente los módulos de LED y los drivers. El compartimento eléctrico y la zona de disipación para los módulos de LED cuentan con espacio y fijaciones adicionales para integrar cualquier driver que cumpla con el "Book 13" del estándar Zhaga basado en las dimensiones que deben tener los drivers del mercado o cualquier módulo de led que cumpla con el "Book 15"del estándar Zhaga basado en las especificaciones de interfaz de los controladores LED.

Eso permite tener un producto sostenible y actualizable en el tiempo.



CONECTIVIDAD

Las especificaciones D4i toman lo mejor del protocolo estándar DALI2 y lo adaptan a un entorno intraluminoso, pero tiene ciertas limitaciones. Sólo los dispositivos de control instalados en las luminarias pueden ser combinados con una luminaria Zhaga-D4i. De acuerdo con la especificación, los dispositivos de control se limitan respectivamente a un consumo de potencia media de 2W y 1W.

SMART CITY

Las luminarias marcadas como **ZD4i** son un diseño ***"Smart Ready"*** significa que está diseñada para albergar nodos de comunicación tanto interiores como exteriores a través de bases de conexión que cumplan el "Book 18" del estándar Zhaga & Zhaga-D4i sobre la interoperabilidad de los sensores y nodos de comunicación.

APÈNDIX NÚM. 3. LLUMINÀRIES SALVI

GRAN VIA Led::
TOP

salvi
lighting barcelona

Led::

GRAN VIA TOP

Características Técnicas

Una luminaria historica, emisora de luz de gran superficie. Para instalar en posición Top.0

Ideal para iluminar calles, avenidas, zonas residenciales, parques y jardines, zonas peatonales.

Para instalar de 4 a 6m de altura.

Dimensiones características: 700 x Ø380 mm.

Potencia máxima 70W / Flujo máximo 11200lm.

Compuesta de globo difusor de vidrio grabado o de policarbonato glaseado rematado opcionalmente por un pináculo decorativo de fundición y fijación en fundición de aluminio tipo EN AC 44300 de bajo contenido en cobre (<0.1%). Fijación vertical. Portaglobos para tubo Ø60 mm, terminal macho roscado de Ø3/4" o especial para columnas clásicas medidante portaglobos CLS.

Acceso al equipo electronico y bornas de conexión mediante giro del difusor 1/4 de vuelta . y junta de estanqueidad de silicona.

Peso aprox.: 8Kg.

IP66 / IK08

Difusor de PMMA en acabado transparente o esmerilado. Opcionalmente en vidrio templado grabado y cúpula de aluminio.

Grupo óptico con Leds de alta eficiencia en disposición circular.

Incorpora un disipador de calor integrado en el grupo óptico.

Set de lentes independientes de diseño propio en PMMA óptico con rendimiento de hasta el 93%. Opcionalmente reflector trasero recuperador de flujo en PMMA inyectado y aluminizado con alto índice de reflectividad (95%). La amplia gama de lentes y reflectores disponibles permite solucionar todas las necesidades fotométricas de forma óptima.

Temperatura de color: 3000ºK o 4000ºK. Opcionalmente: 2200ºK o 2700ºK.

FHS < 4,6% difusor translúcido / FHS < 1% difusor transparente.

CRI mínimo 70.

Vida útil : L90B10 > 100.000 h (consultar según tipo de LED y configuración).

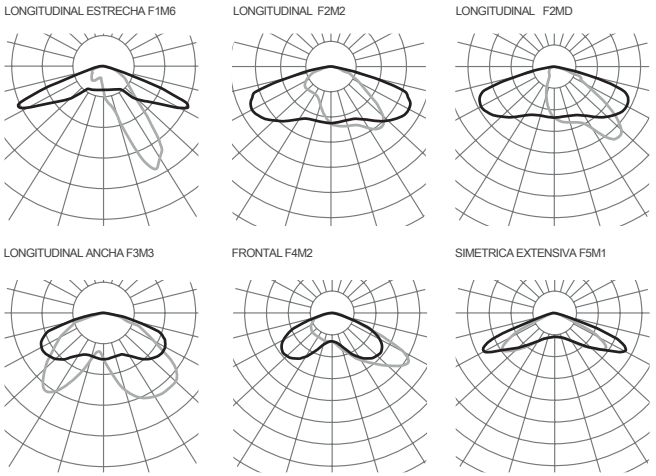
Voltaje AC 220V-240V ~ 50/60Hz. Clase I / Clase II opcional.

Color Negro N1 .Otros colores disponibles.

Normas: IEC 60598, IEC 62031, IEC 62471, IEC 60529, EN 55015, IEC 61000, IEC 61547, IEC 62493, IEC 62471, IEC 61437, IEC 62384, EN 50102, CE.

ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001.

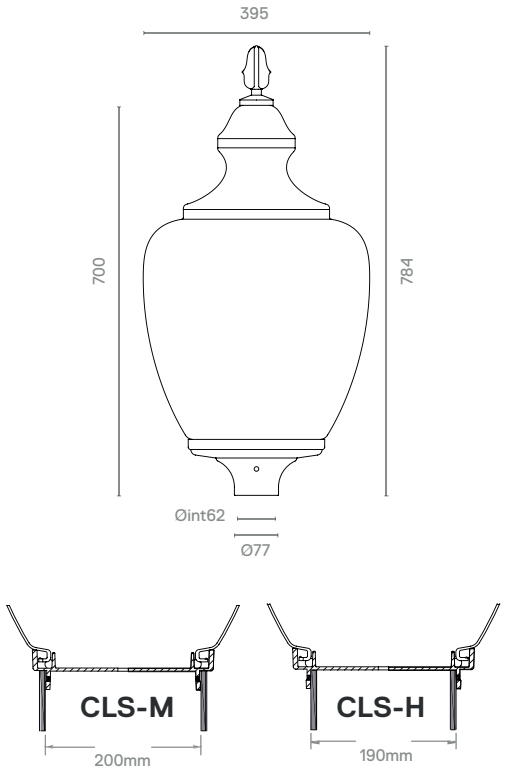
Fotometrías



Consultar el configurador de producto para otras opciones.

Versiones

PCB			3000K		4000K	
	mA	W	lm	lm/W	lm	lm/W
165	350	33	5920	179	6080	184
	500	48	8160	170	8480	176
	680	65	10720	164	11200	172
166	350	33	5920	179	6080	184
	500	48	8160	170	8480	176
	680	65	10720	164	11200	172



Debido a la constante evolucion tecnológica, SALVI se reserva el derecho de modificar las especificaciones sin previo aviso. La información contenida en este documento es orientativa y no supone ningún compromiso contractual.

APÈNDIX NÚM. 4. LLUMINÀRIES SIMON

BORA

ISTANIUM LED®

Luminaria urbana decorativa clásica Simon BORA Istanium LED® de aluminio repulsado con sistema de fijación de fundición de aluminio y fijación suspendida. Diseño de cubierta cónica y sistema de refrigeración mediante aletas. Difusor metacrilato transparente tipo lenticular (ATL) o bellota (ATB).

Avenida

Calle

Calle peatonal

Zona comercial

Parque / jardín

Plaza

BORA

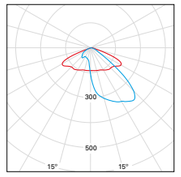
ISTANIUM LED®

LUMINARIA LED CLÁSICA

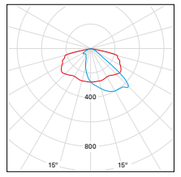
IP66 IP65 | IK08 | Mín. 9 Kg | Máx. 10 Kg

Tª COLOR: NDL 4000 K | WDL 3000 K | SDL 2700 K | XDL 2200K* | APC*
ÍNDICE DE REPRODUCCIÓN CROMÁTICA: >70
FLUJO AL HEMISFERIO SUPERIOR (FHS INST.):
<1 % (zonas E1), con difusor de metacrilato transparente lenticular
<5 % (zonas E2), con difusor de metacrilato transparente curvado
DURACIÓN DE LOS LED (L90 B10 A T_a=25 °C Y T_j=95 °C): 100.000 h

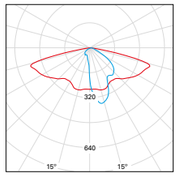
ÓPTICA RG



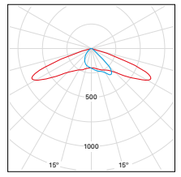
ÓPTICA RJ



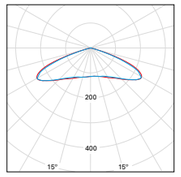
ÓPTICA RA



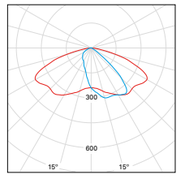
ÓPTICA RE



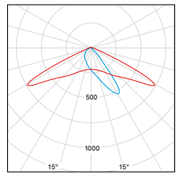
ÓPTICA SA



ÓPTICA RF



ÓPTICA RW



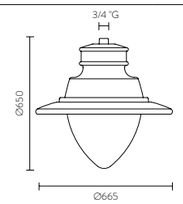
— C0 - C180 — C90 - C270

Consultar otras distribuciones fotométricas

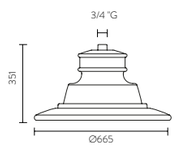
* Bajo demanda

Luminaria clásica Simon **BORA LED**, tamaño **M**, de cuerpo de aluminio repulsado y sistema de fijación de fundición de aluminio. Fijación suspendida ¾" G.
Cubierta cónica. Sistema de refrigeración interno mediante aletas. Acceso al equipo y mantenimiento por la parte inferior con apertura por tornillos de acero inoxidable.
Difusor de metacrilato transparente de alta resistencia al impacto (ARI) curvado o metacrilato transparente de alta resistencia al impacto (ARI) lenticular para facilitar su limpieza y evitar la radiación UV en las ópticas. Índice de protección **IP66** para el grupo óptico Istanium LED, e índice de resistencia al impacto de **IK08**.
Posibilidad de montaje de hasta diez ópticas tipo multi-array, para garantizar la homogeneidad de la fotometría.
Posibilidad de cuatro temperaturas de color en luz blanca, así como APC (Amber Phosphor Converted) para zonas especialmente protegidas.
Vida útil de los LED L90 B10 100.000 horas. Los grupos lumínicos Istanium LED pueden ser sustituidos y actualizados aunque la luminaria esté instalada, permitiendo extender su vida útil. Además, gracias a su sistema modular de LEDs, hay disponibles una gran cantidad de paquetes lumínicos diferentes. Porcentaje de Flujo luminoso hacia el Hemisferio Superior (FHS inst.) inferior al 5% para el difusor curvado e inferior al 1% para el difusor lenticular.
Con equipo electrónico de **Clase I** y **Clase II** con tensión de alimentación 230 VAC / 50 Hz y **Clase III** con tensión de alimentación a 12 / 24 VDC. Posibilidad de incluir protección adicional contra sobre tensiones de 10 kV / 10 kA.
Regulación opcional con línea de mando 2N+, sin línea de mando (Autorregulación) 2N- , mediante regulador de flujo desde cabecera CAD, mediante telegestión con entrada 1.10V o DALI. Programación a medida y mantenimiento de flujo de salida constante opcional (CLO).
Acabado estándar en color Simon DGCLAS. Posibilidad de acabados carta Simon y carta RAL. Dimensiones 665x650x665 mm con difusor curvado y 665x351x665 con difusor lenticular.

DIMENSIONES Y SISTEMAS DE FIJACIÓN



Con difusor curvado



Con difusor lenticular

Fijación suspendida	Fijación a tubo roscado de ¾" G x 50 mm
Superficie al viento	0,18 m^2
Peso	Máx. 10 kg Mín. 9 kg

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y MATERIALES

IP	IP66 / IP65
IK	IK08
Cuerpo	Aluminio repulsado
Sistema de cierre	Tornillos de acero inoxidable
Sistema de fijación	Fundición inyectada de aluminio
Difusor	Metacrilato transparente de alta resistencia al impacto (ARI)

ACABADOS

Cuerpo	Colores Simon Colores carta RAL

PARÁMETROS ELÉCTRICOS *

Ta	-20 ºC … +35 ºC
Regulación**	**2N-** Sin línea de mando **2N+** Con línea de mando **CAD** Regulador de flujo en cabecera **1N (100%)** Sin regulación **1.10V** Regulación mediante entrada protocolo 1.10V **DALI** Regulación mediante entrada protocolo DALI

	Luminarias alimentadas por la red eléctrica	Luminarias alimentadas por puntos de luz solar
Tensión de alimentación	220-240 VAC	12 / 24 VDC
Frecuencia	50 / 60 Hz	-
Protección contra sobre tensión	6 kV (Posibilidad de incrementar a 10 kV / 10 kA bajo pedido)	-
Factor potencia (cos φ a máx. carga)	≥ 0,95	-
Protección eléctrica de la luminaria	Clase I o Clase II	Clase III

Potencia según modelos***	12 LED	24 LED	36 LED
Corriente de alimentación	1mod.	2mod.	3mod.
HIGH EFFICENCY	12 W	24 W	35 W
HIGH BALANCE	18 W	36 W	54 W
HIGH FLUX	24 W	49 W	73 W
VERY HIGH FLUX	-	-	-

NORMAS Y CERTIFICADOS

CE

Luminaria según: EN 60598-2-3 / EN 62493 / EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 50581

Garantía	5 años.
Suministro y embalaje	Embalado en caja de cartón reciclable con etiqueta identificativa para proteger el producto durante el transporte y almacenaje.
Mantenimiento	Mantener limpia la superficie del difusor para conseguir el máximo flujo lumínico. Utilizar un trapo húmedo sin ningún tipo de producto agresivo ni detergente. Lubricar las juntas de estanqueidad y reemplazarlas cuando estén cuarteadas. Lubricar los cierres y/o las charnelas de las partes móviles. Mantener limpia la superficie de radiación térmica para no perder flujo lumínico ni acortar la vida de los LEDs.

* Valores correspondientes al estado actual de la tecnología. ** Consultar otras regulaciones. *** Los valores de potencia tienen una tolerancia de ±7%.

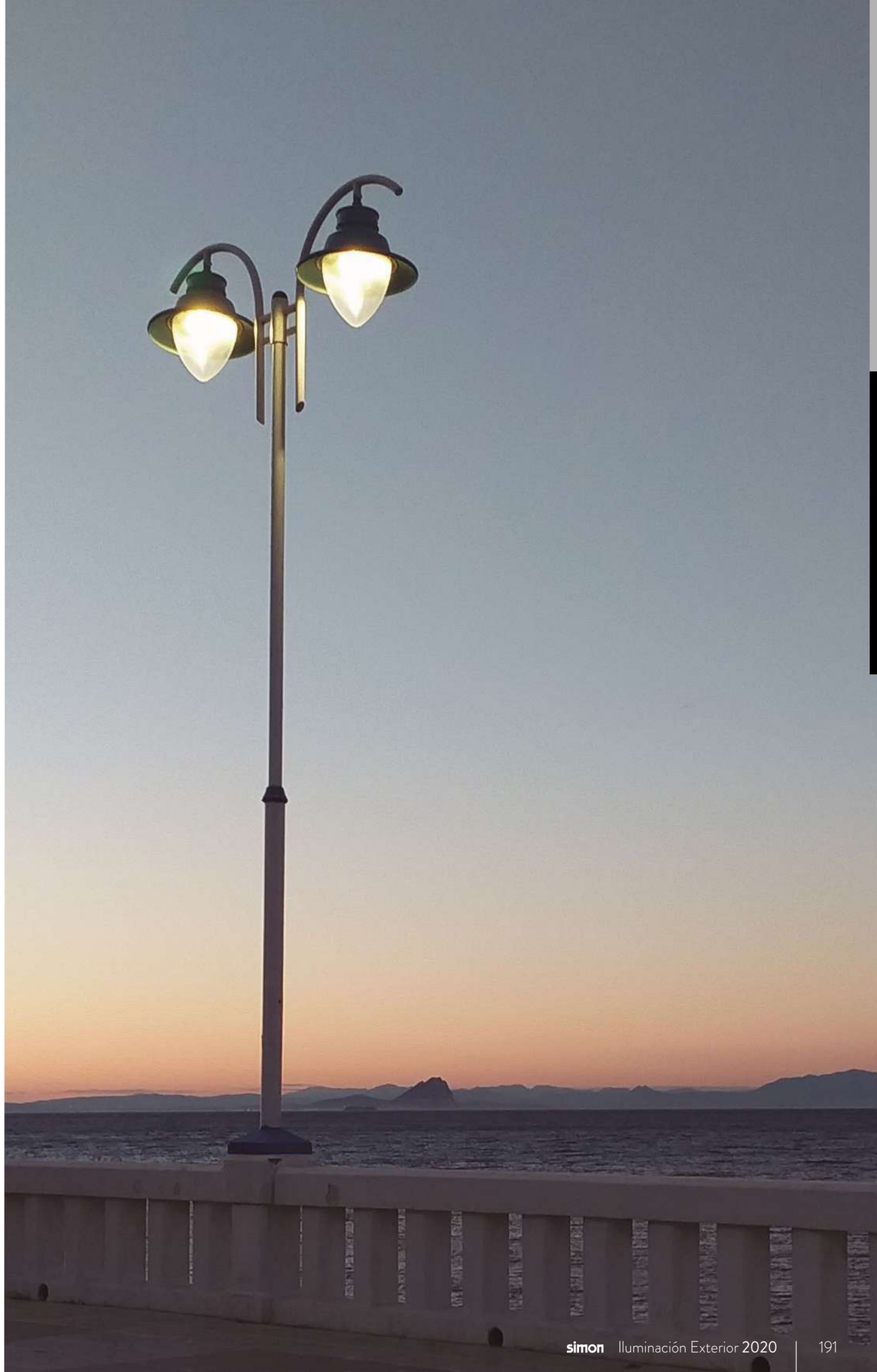
CONFIGURA TU LUMINARIA BORA

Modelo	Difusor	Cable	Óptica	Tª de color	Potencia	Equipo	Regulación	Protección	Acabado	Descripción	
BORMHC										Simon BORA Istanium® LED, tamaño M, fijación suspendida, cubierta cónica	
	ATB									Difusor de Metacrilato Alta Resistencia Impacto Transparente Curvado	
	ATL									Difusor de Metacrilato Alta Resistencia Impacto Transparente Lenticular	
		0								Sin cable de instalación (0 m)	
			RG_							Óptica Vial Frontal Tipo G	
			RJ_							Óptica Vial Frontal Tipo J	
			RA_							Óptica Vial Extensiva Tipo A	
			RE_							Óptica Vial Extensiva Tipo E	
			SA_							Óptica Simétrica Tipo A	
			RF_							Óptica Vial Frontal Tipo F	
			RW_							Óptica Vial Amplia	
				○ **NDL**						Luz de día neutra – 4.000 K	
				○ **WDL**						Luz de día cálida – 3.000 K	
				○ **SDL**						Luz de día suave – 2.700 K	
					_12W350					12 W 350 mA	1.760 lm @ 4.000 K
					_24W700					24 W 700 mA	3.360 lm @ 4.000 K
					_36W530					36 W 530 mA	4.960 lm @ 4.000 K
					_49W700					49 W 700 mA	6.330 lm @ 4.000 K
					_54W530					54 W 530 mA	7.390 lm @ 4.000 K
					_73W700					73 W 700 mA	9.300 lm @ 4.000 K
						IA23_				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección estándar contra sobretensiones 6 kV	
						IA23S				Equipo electrónico a 230 Vac 50 / 60 Hz, protección adicional contra sobretensiones 10 kV	
						IA12_				Equipo electrónico 12 / 24 Vdc C3 (solares). Sólo admite hasta 36 W y regulación 1N y 2N-	
							2N-_			Regulación sin línea de mando (autorregulación)	
							2N+_			Regulación con línea de mando	
							1N__			Sin regulación (on/off)	
							CAD_			Regulación Flujo desde Cabecera (Regulador cuadro eléctrico)	
							1-10			Regulación mediante entrada protocolo 1.10V	
							DALI			Regulación mediante entrada protocolo DALI	
								C1		Protección eléctrica de la luminaria Clase 1	
								C2		Protección eléctrica de la luminaria Clase 2	
								C3		Clase 3 (exclusiva DC)	
									DGCLAS	Acabado estándar Simon Gris Oscuro Arenado Forja	
									******	Acabado colores Simon (ver pagina 514)	
									******	Acabado colores carta RAL Classic	

REFERENCIAS BASE

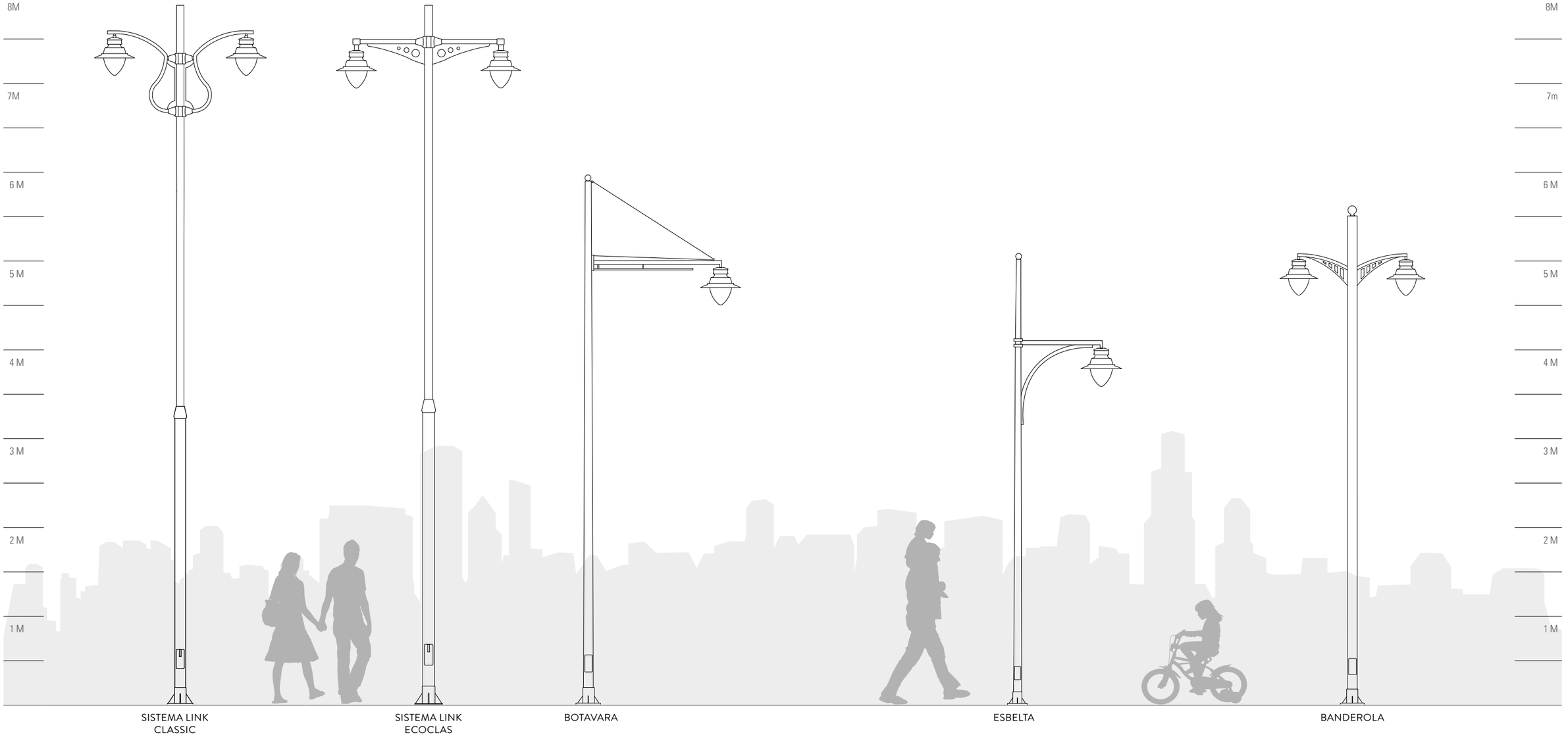
Potencia	Corriente	Configuración	Código de pedido
12 W	350 mA	BORMHCATB0RJ_NDL_12W350IA23_1N__C1DGCLAS	**301-000380029**
12 W	350 mA	BORMHCATL0RJ_NDL_12W350IA23_1N__C1DGCLAS	**338-000380029**
24 W	700 mA	BORMHCATB0RJ_NDL_24W700IA23_1N__C1DGCLAS	**301-000378029**
24 W	700 mA	BORMHCATL0RJ_NDL_24W700IA23_1N__C1DGCLAS	**338-000378029**
36 W	530 mA	BORMHCATB0RJ_NDL_36W530IA23_1N__C1DGCLAS	**301-000219029**
36 W	530 mA	BORMHCATL0RJ_NDL_36W530IA23_1N__C1DGCLAS	**338-000219029**
49 W	700 mA	BORMHCATB0RJ_NDL_49W700IA23_1N__C1DGCLAS	**301-000186029**
49 W	700 mA	BORMHCATL0RJ_NDL_49W700IA23_1N__C1DGCLAS	**338-000186029**
54 W	530 mA	BORMHCATB0RJ_NDL_54W530IA23_1N__C1DGCLAS	**301-000375029**
54 W	530 mA	BORMHCATL0RJ_NDL_54W530IA23_1N__C1DGCLAS	**338-000375029**
73 W	700 mA	BORMHCATB0RJ_NDL_73W700IA23_1N__C1DGCLAS	**301-000371029**
73 W	700 mA	BORMHCATL0RJ_NDL_73W700IA23_1N__C1DGCLAS	**338-000371029**

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología LED. La potencia de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al ± 7% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.



COMBINA TU LUMINARIA BORA CON:

COLUMNAS DECORATIVAS:



OTRAS COLUMNAS DECORATIVAS: TALYA LH

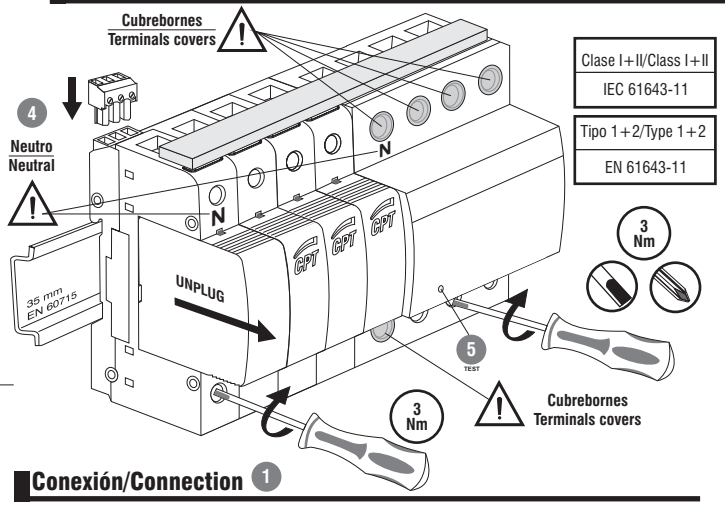
ACCESORIOS / RECAMBIOS

Descripción	Código de pedido
Recambio difusor metacrilato de Alta Resistencia al Impacto transparente curvado (ATB)	**50-71246**

APÈNDIX NÚM. 5. ELEMENTS DE PROTECCIÓ

CE INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN/INSTALLATION INSTRUCTIONS

Datos Técnicos/Technical Data



Clase I+II/Class I+II
IEC 61643-11

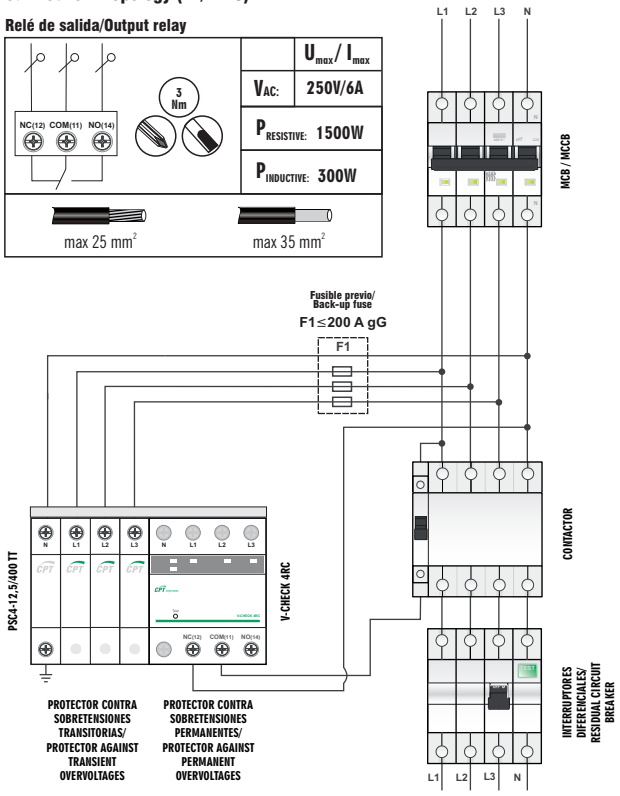
Tipo 1+2/Type 1+2
EN 61643-11

Conexión/Connection 1

Topología Red Eléctrica (TT/TN-S)
Electrical Network Topology (TT/TN-S)

Relé de salida/Output relay

	U_{max} / I_{max}
V_{AC}:	250V/6A
$P_{RESISTIVE}$:	1500W
$P_{INDUCTIVE}$:	300W



-Power frequency Overvoltage Protection Device (POP) and Surge Protection Device (SPD) V-CHECK 4RCP

PSC4-12,5/400 TT

Iimp	12,5 kA
Un(50/60 Hz)	230 V
Uc(50/60 Hz)	275 V
⊣⊢	max. 200 A gG
Range C/Humidity %	-40°C...+85°C / 5%...95%
IP code/Location	20 / Indoor

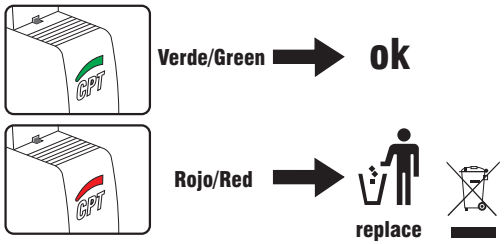
	FLEXIBLE	RÍGIDO/RIGID
Tipo de cable / Type of wire	10 mm	10 mm
min. ☐ L,N,PE	6 mm²	
max. ☐ L,N,PE	25 mm²	35 mm²

Fusible previo/Back-up fuse 2 7

	MCCB>200 A ⬇ F1≤200 A gG
F1	MCCB≤200 A ⬇ ⋈

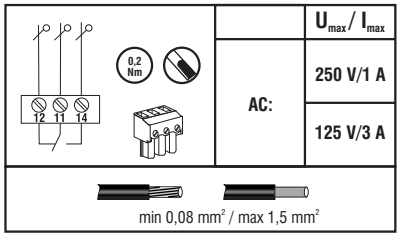
Indicación fallo/Fault indicator 3

SOLO PARA (L-N) / ONLY FOR (L-N)



Ind. remota/Remote indication (IR)

OPCIONAL / OPTIONAL

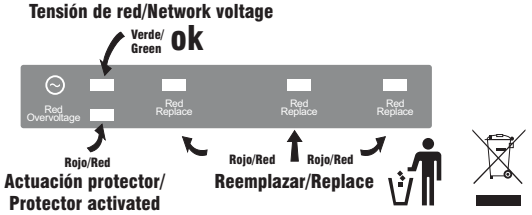


V-CHECK 4RC

U_N	230 V ±10%
Frequency	50 Hz
Range °C	-5 °C ... +40 °C
IP code	20

Indicación fallo/Fault indicator 6

Tensión de red/Network voltage



PSC4-12,5/400 TT

ES
1. La conexión a una toma de tierra ES INDISPENSABLE para el óptimo funcionamiento de la protección.
2. Un fusible o interruptor automático es necesario para proteger al equipo.
3. Reemplazar el cartucho de protección si el indicador de estado está rojo (fin de vida)

EN
1. Connection to an earthing system IS ESSENTIAL for the correct operation.
2. A fuse or a circuit breaker is needed for protecting the PSC.
3. Replace the protection module if the status indicator turns red (denotes end of life)

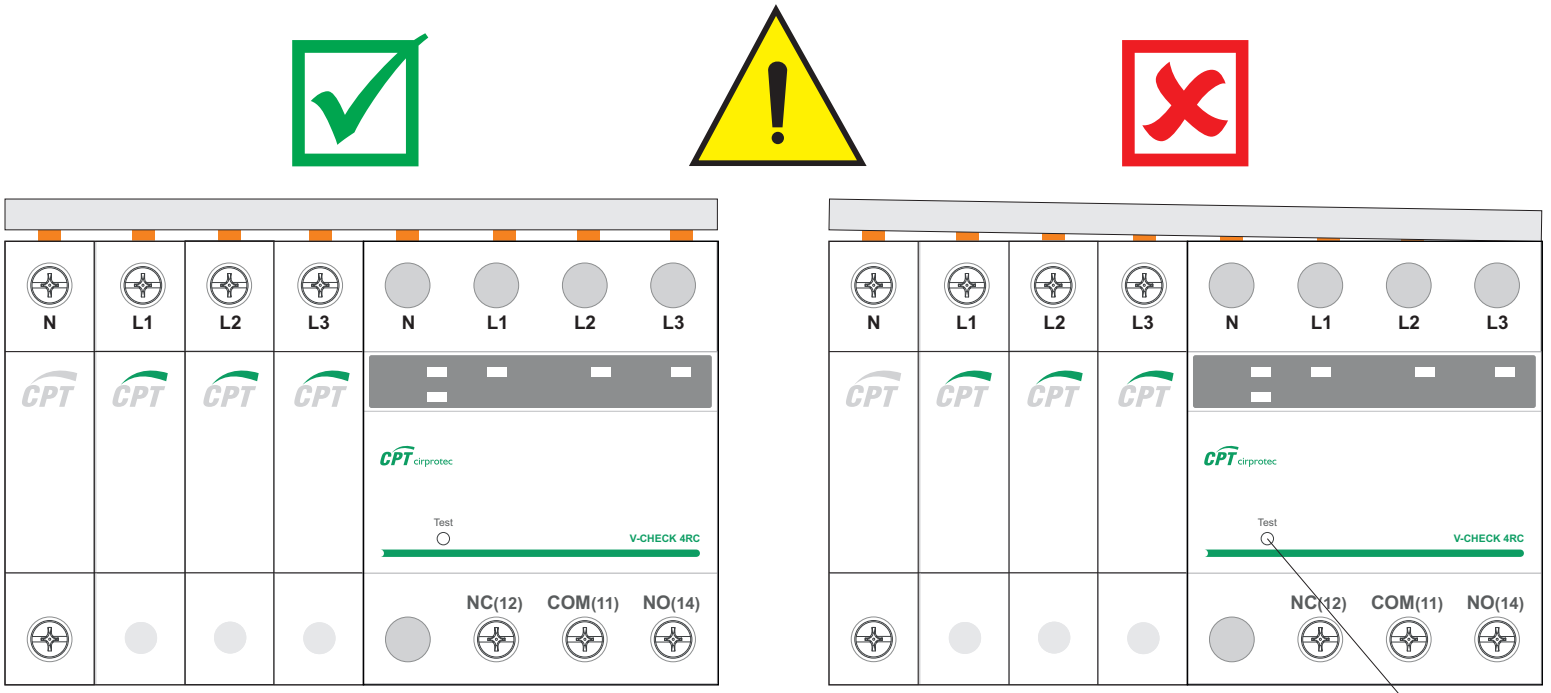
V-CHECK 4RC

ES
4. Prestar especial atención a la conexión del NEUTRO.
5. Pulsador de TEST: Verificar que el IGA actúa cortando la alimentación.
6. El protector NO DEBE instalarse nunca a la intemperie.
7. Reemplazar el V-check 4RC si el indicador está rojo (fin de vida).
   Un fusible o interruptor automático es necesario para proteger al equipo.

EN
4. Pay special attention to the NEUTRAL connection.
5. TEST button: Check if the Main Circuit Breaker is switched off.
6. The protector SHOULD NOT ever installed outdoor.
   Replace the V-check 4RC if the status indicator turns red (denotes end of life).
7. A fuse or a circuit breaker is needed for protecting the V-Check.

Cirprotec se reserva el derecho a realizar cualquier modificación del producto sin previo aviso.
Cirprotec reserves the right to introduce any type of changes of the product without notice.

CPT cirprotec
C/. Lepanto, 49-08223 Terrassa BCN-Tel.:+34 937 331 684 Fax:+34 937 332 764
Web: www.cirprotec.com - e-mail: comercial@cirprotec.com



ES Indicaciones de seguridad

La conexión y el montaje del **V-CHECK 4RCP** sólo deben realizarse por un electricista especializado. Deben observarse las normativas y disposiciones de seguridad, así como las prescripciones y las leyes específicas del país.

Antes de iniciar el montaje debe comprobarse que el aparato no presente daños externos. En caso de observar daños u otros defectos, no debe efectuarse el montaje.

Un fusible o interruptor automático es necesario para proteger al equipo **V-CHECK 4RCP**.

El empleo del **V-CHECK 4RCP** está limitado a las condiciones indicadas y mostradas en estas instrucciones de montaje. Si se exceden los valores indicados, el protector puede ser dañado, así como las cargas conectadas a él. La manipulación inadecuada o la modificación del aparato invalidan el derecho de garantía.

EN Safety instructions

Wiring and assembly of the **V-CHECK 4RCP** must only be carried out by professionally qualified electricians. National and local electrical standards, rules and regulations must be taken into consideration for the correct installation of the equipment. CPT cannot be held responsible for a poor installation, design or any subsequent damage.

Before proceeding with the installation, check the external status of the unit ensuring it has not suffered any damage during transportation or other.

A fuse or a circuit breaker is needed to protect the **V-CHECK 4RCP**.
The system shall under no circumstance be installed if there is any evidence of damage or flaws.

The use of **V-CHECK 4RC** is limited to the scope and conditions described in the pages of this installation guide. If the indicated values are exceeded, this may result in damage to the protector and the devices it is protecting. Inappropriate manipulation or modifications of any kind, will invalidate the guarantee under which this electrical apparatus is delivered.

Verificar/Verify

1. Que el MCB/MCCB actúa cortando la alimentación. (Test)
1. That the MCB/MCCB acts by cutting off the power. (Test)

2. El correcto montaje del peine.
2. The correct assembly of the busbar.

V-CHECK 4RCP T12

77706590

Proteccion contra sobretensiones Permanentes con actuacion sobre contactor o bobina de mínima + Protección contra sobretensiones Transitorias Tipo 1+2 de 12,5kA, 4 polos, TT (3+1).

Indicative product image

Datos técnicos		Valor	Unidades
Datos mercantiles			
Código		**77706590**	
Descripción		**V-CHECK 4RCP T12**	
Estado		**Bajo demanda**	
EAN		**8435297875451**	
Partida arancelaria		**8536.30.90**	
Dimensiones			
Unidad de embalaje		**1**	
Altura producto		**110**	[mm]
Anchura producto		**144**	[mm]
Profundidad producto		**76**	[mm]
Protector contra sobretensiones transitorias (SPD)			
Clasificación según EN 61643-11		**Tipo 1+2**	
Clasificación según IEC 61643-11		**Clase I+II**	
Tensión máxima de servicio AC (L-N)	Uc (L-N)	**275**	[V]
Tensión máxima de servicio AC (N-PE)	Uc (N-PE)	**255**	[V]
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) (L-N)	Iimp (L-N)	**12,5**	[kA]
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) (N-PE)	Iimp (N-PE)	**50**	[kA]
Corriente máxima de descarga (8/20) (L-N)	Imax (L-N)	**65**	[kA]
Corriente máxima de descarga (8/20) (N-PE)	Imax (N-PE)	**65**	[A]
Corriente nominal de descarga (8/20) (L-N)	In (L-N)	**20**	[kA]
Corriente nominal de descarga (8/20) (N-PE)	In (N-PE)	**50**	[kA]
Nivel de protección en tensión (L-N)	Up (L-N)	**1,3**	[kV]
Nivel de protección en tensión (N-PE)	Up (N-PE)	**1,5**	[kV]

Cirprotec
C/ Lepanto, 49 · 08223 - Terrassa (Barcelona) Tel. +34 937 331 684 · Fax. +34 93 733 27 64 www.cirprotec.com
As standards and designs develop from time to time, please ask for confirmation of the information given in this document. © 2017 - Cirprotec - All rights reserved

Datos técnicos		Valor	Unidades
Fusible previo máximo		**200**	[A gG]
Capacidad de cortocircuito	Isccr	**25**	[kA]
Tiempo de respuesta (L-N)	tA	**25**	[ns]
Tiempo de respuesta (N-PE)	tA	**100**	[ns]
Intensidad de seguimiento (N-PE)	Ifi	**100**	[A]
Indicación visual final de vida		**Si**	
Desconexión dinámica térmica (L-N)		**Si**	
Formato		**Desenchufable**	

Protector contra sobretensiones permanentes (POP)

Método de actuación		**Contactor o bobina de mínima**	
Tensión nominal AC 50 Hz (L-N)	Un (L-N)	**230**	[V]
Tensión nominal AC 50 Hz (L-L)	Un (L-L)	**400**	[V]
Botón de Test		**Si**	
Tiempo máximo de actuación*	tA [Ua = 255 V]	**No disparo / No tripping**	[s]
Tiempo mínimo de no respuesta*	tA [Ua = 255 V]	**No disparo / No tripping**	[s]
Tiempo máximo de actuación*	tA [Ua = 275 V]	**15**	[s]
Tiempo mínimo de no respuesta*	tA [Ua = 275 V]	**3**	[s]
Tiempo máximo de actuación*	tA [Ua = 300 V]	**5**	[s]
Tiempo mínimo de no respuesta*	tA [Ua = 300 V]	**1**	[s]
Tiempo máximo de actuación*	tA [Ua = 350 V]	**0,75**	[s]
Tiempo mínimo de no respuesta*	tA [Ua = 350 V]	**0,25**	[s]
Tiempo máximo de actuación*	tA [Ua = 400 V]	**0,2**	[s]
Tiempo mínimo de no respuesta*	tA [Ua = 400 V]	**0,07**	[s]

* Cumple con los tiempos de la norma UNE-EN 50550:2011

Características técnicas

Indicación remota		**No**	

Datos generales

Nº polos		**8**	
Nº módulos DIN		**8**	
Instalación		**3P+N**	
Normas Producto		**IEC 61643-1; EN 61643-11**	
Certificaciones		**CE; RoHs**	
Material aislante y clase		**PA66 CT1; V-0**	
Grado de protección del envolvente		**IP20**	
Rango temperatura		**-5 ºC ... +40 ºC**	

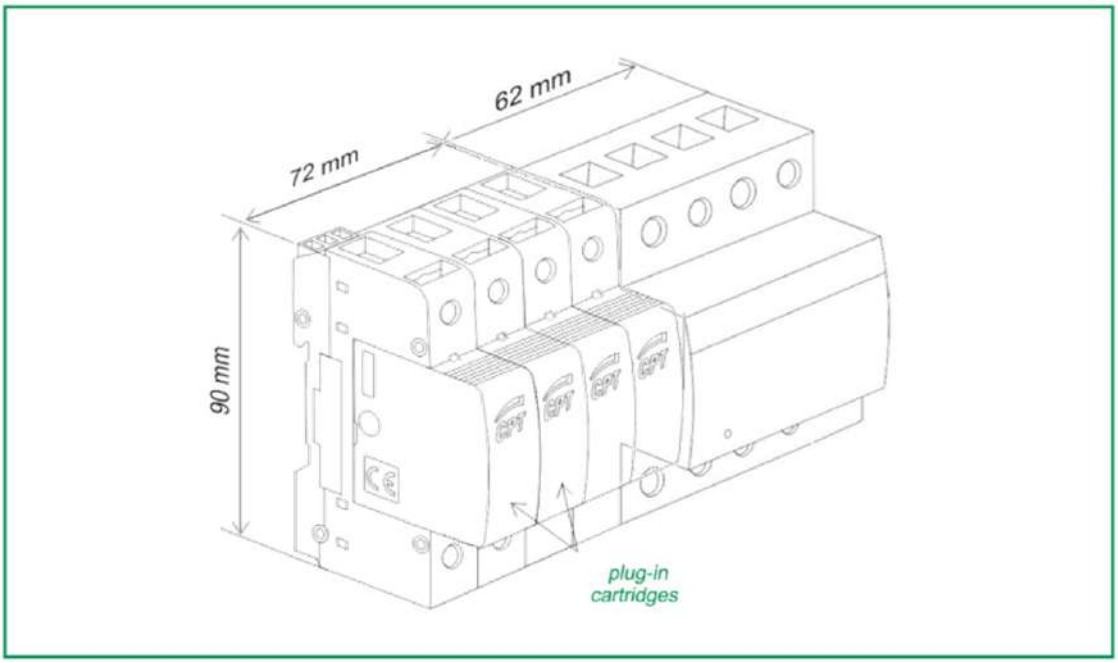
Cirprotec
C/ Lepanto, 49 · 08223 - Terrassa (Barcelona) Tel. +34 937 331 684 · Fax. +34 93 733 27 64 www.cirprotec.com
As standards and designs develop from time to time, please ask for confirmation of the information given in this document. © 2017 - Cirprotec - All rights reserved

Accesorios

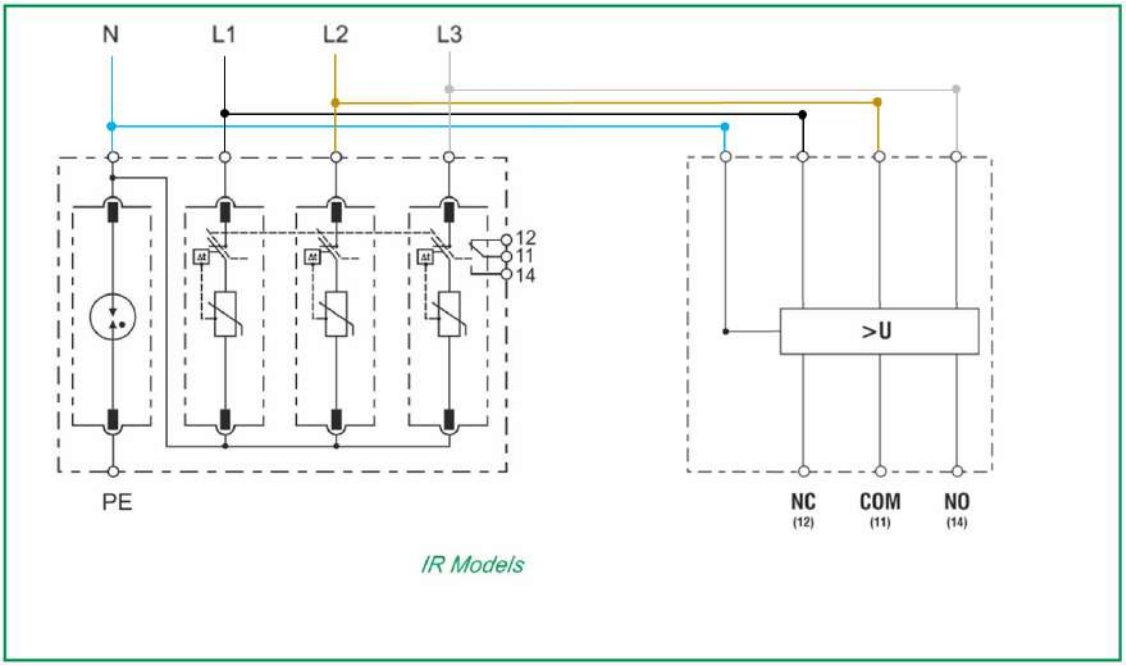
Cartucho desenchufable 1	77738601
Descripción Cartucho desenchufable 1	PSC-12,5/230
Cartucho desenchufable 2	77738614
Descripción Cartucho desenchufable 2	PSC-50N

Esquemas

Dimensiones



Configuración interna



Cirprotec
C/ Lepanto, 49 · 08223 - Terrassa (Barcelona) Tel. +34 937 331 684 · Fax. +34 93 733 27 64 www.cirprotec.com
As standards and designs develop from time to time, please ask for confirmation of the information given in this document. © 2017 - Cirprotec - All rights reserved

V-CHECK 4RCP T12

77706590

CPT cirprotec
Lightning and Surge protection

Proteccion contra sobretensiones Permanentes con actuacion sobre contactor o bobina de mínima + Protección contra sobretensiones Transitorias Tipo 1+2 de 12,5kA, 4 polos, TT (3+1).

Indicative product image

Datos técnicos		Valor	Unidades
Datos mercantiles			
Código		**77706590**	
Descripción		**V-CHECK 4RCP T12**	
Estado		**Bajo demanda**	
EAN		**8435297875451**	
Partida arancelaria		**8536.30.90**	
Dimensiones			
Unidad de embalaje		**1**	
Altura producto		**110**	[mm]
Anchura producto		**144**	[mm]
Profundidad producto		**76**	[mm]
Protector contra sobretensiones transitorias (SPD)			
Clasificación según EN 61643-11		**Tipo 1+2**	
Clasificación según IEC 61643-11		**Clase I+II**	
Tensión máxima de servicio AC (L-N)	Uc (L-N)	**275**	[V]
Tensión máxima de servicio AC (N-PE)	Uc (N-PE)	**255**	[V]
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) (L-N)	Iimp (L-N)	**12,5**	[kA]
Corriente de impulso tipo rayo (10/350) (N-PE)	Iimp (N-PE)	**50**	[kA]
Corriente máxima de descarga (8/20) (L-N)	Imax (L-N)	**65**	[kA]
Corriente máxima de descarga (8/20) (N-PE)	Imax (N-PE)	**65**	[A]
Corriente nominal de descarga (8/20) (L-N)	In (L-N)	**20**	[kA]
Corriente nominal de descarga (8/20) (N-PE)	In (N-PE)	**50**	[kA]
Nivel de protección en tensión (L-N)	Up (L-N)	**1,3**	[kV]
Nivel de protección en tensión (N-PE)	Up (N-PE)	**1,5**	[kV]

Cirprotec
C/ Lepanto, 49 · 08223 - Terrassa (Barcelona) Tel. +34 937 331 684 · Fax. +34 93 733 27 64 www.cirprotec.com
As standards and designs develop from time to time, please ask for confirmation of the information given in this document. © 2017 - Cirprotec - All rights reserved

Datos técnicos		Valor	Unidades
Fusible previo máximo		**200**	[A gG]
Capacidad de cortocircuito	Isccr	**25**	[kA]
Tiempo de respuesta (L-N)	tA	**25**	[ns]
Tiempo de respuesta (N-PE)	tA	**100**	[ns]
Intensidad de seguimiento (N-PE)	Ifi	**100**	[A]
Indicación visual final de vida		**Si**	
Desconexión dinámica térmica (L-N)		**Si**	
Formato		**Desenchufable**	
Protector contra sobretensiones permanentes (POP)			
Método de actuación		**Contactor o bobina de mínima**	
Tensión nominal AC 50 Hz (L-N)	Un (L-N)	**230**	[V]
Tensión nominal AC 50 Hz (L-L)	Un (L-L)	**400**	[V]
Botón de Test		**Si**	
Tiempo máximo de actuación*	tA [Ua = 255 V]	**No disparo / No tripping**	[s]
Tiempo mínimo de no respuesta*	tA [Ua = 255 V]	**No disparo / No tripping**	[s]
Tiempo máximo de actuación*	tA [Ua = 275 V]	**15**	[s]
Tiempo mínimo de no respuesta*	tA [Ua = 275 V]	**3**	[s]
Tiempo máximo de actuación*	tA [Ua = 300 V]	**5**	[s]
Tiempo mínimo de no respuesta*	tA [Ua = 300 V]	**1**	[s]
Tiempo máximo de actuación*	tA [Ua = 350 V]	**0,75**	[s]
Tiempo mínimo de no respuesta*	tA [Ua = 350 V]	**0,25**	[s]
Tiempo máximo de actuación*	tA [Ua = 400 V]	**0,2**	[s]
Tiempo mínimo de no respuesta*	tA [Ua = 400 V]	**0,07**	[s]

* Cumple con los tiempos de la norma UNE-EN 50550:2011

Características técnicas	
Indicación remota	**No**
Datos generales	
Nº polos	**8**
Nº módulos DIN	**8**
Instalación	**3P+N**
Normas Producto	**IEC 61643-1; EN 61643-11**
Certificaciones	**CE; RoHs**
Material aislante y clase	**PA66 CT1; V-0**
Grado de protección del envolvente	**IP20**
Rango temperatura	**-5 ºC ... +40 ºC**

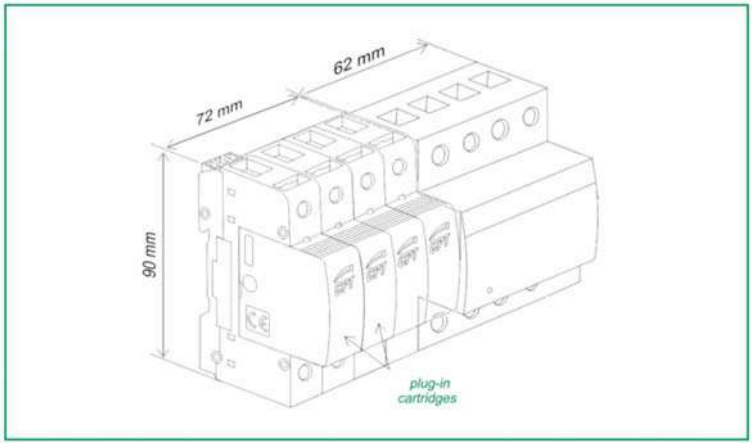
Cirprotec
C/ Lepanto, 49 · 08223 - Terrassa (Barcelona) Tel. +34 937 331 684 · Fax. +34 93 733 27 64 www.cirprotec.com
As standards and designs develop from time to time, please ask for confirmation of the information given in this document. © 2017 - Cirprotec - All rights reserved

Accesorios

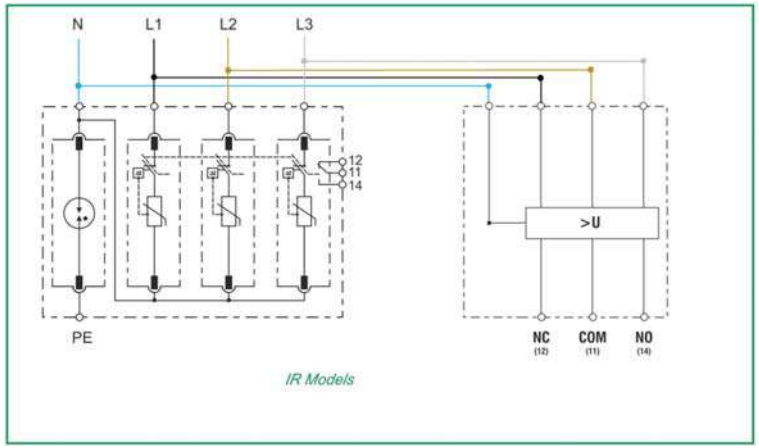
Cartucho desenchufable 1	77738601
Descripción Cartucho desenchufable 1	PSC-12,5/230
Cartucho desenchufable 2	77738614
Descripción Cartucho desenchufable 2	PSC-50N

Esquemas

Dimensiones



Configuración interna



Cirprotec
C/ Lepanto, 49 · 08223 - Terrassa (Barcelona) Tel. +34 937 331 684 · Fax. +34 93 733 27 64 www.cirprotec.com
As standards and designs develop from time to time, please ask for confirmation of the information given in this document. © 2017 - Cirprotec - All rights reserved

ANNEX 7. CLASSIFICACIÓ D'ENLLUMENAT DE LES VIES

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3
2 CLASSIFICACIÓ DE VIES I NIVELL D'IL·LUMINACIÓ 3
2.1. Classificació de vies tipus A 4
2.2. 2.2. Classificació de vies tipus B 4
2.3. Classificació de vies tipus C i D 5
2.4. Classificació de vies tipus E 6
3 RESUM DELS NIVELLS D'IL·LUMINACIÓ PROPOSATS 8

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1. Classes de les vies. (Font: ITC –EA-02). 4
Taula 2. Classes d'enllumenat per a vies tipus A. (Font: ITC –EA-02). 4
Taula 3. Classes d'enllumenat per a vies tipus B. (Font: ITC –EA-02). 5
Taula 4. Classes d'enllumenat per a vies tipus C i D. (Font: ITC –EA-02). 5
Taula 5. Classes d'enllumenat per a vies tipus E. (Font: ITC –EA-02). 6
Taula 6. Sèries ME de classe d'enllumenat per a vials secs tipus A i B. (Font: ITC –EA-02) 7
Taula 7. Sèries S de classe d'enllumenat per a vials secs tipus C, D i E. (Font: ITC –EA-02). 7
Taula 8. Sèries S de classe d'enllumenat per a vials secs tipus D i E. (Font: ITC –EA-02). 8
Taula 9. Taula 19 ITC-EA-02- Classe d'enllumenat de similar nivell d'il·luminació. 8
Taula 10. Resum de classificació de vies del municipi. 9

ÍNDEX D'IMATGES

Imatge 1. Dies a l'any de precipitació apreciable. (Fuente: Guia resumida del clima a Espanya (1981-2010)) ... 8

1 INTRODUCCIÓ

En el present annex es defineixen els criteris que s'han utilitzat per a la classificació de les vies del municipi d'acord amb la normativa vigent i la tipologia de carrers que hi ha en el municipi gràcies a diversos criteris obtinguts per l'ajuntament, amb l'objectiu de poder establir dels nivells lumínics que han de tenir els vials i la resta de zones públiques, com ara parcs, places, etc. Això servirà de base perquè en successius documents es facin els estudis lumínics de les propostes de millora de l'eficiència energètica de la xarxa d'enllumenat públic exterior.

2 CLASSIFICACIÓ DE VIES I NIVELL D'IL·LUMINACIÓ

Per a la classificació de les vies s'ha procedit, en primer lloc, a establir les velocitats dels diferents vials continguts al territori municipal analitzat en aquest projecte.

La velocitat dels diferents vials ha estat consultada durant el treball de camp.

Un cop establert el rang de velocitats de cada vial s'ha establert la intensitat de trànsit de cada tipus de via en funció del tipus de secció de cada vial, encara que prèviament a l'establiment de la intensitat de trànsit s'ha identificat el tipus de via associada.

A través del Real Decreto 1890/2008, de 14 de novembre, pel que s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07, s'han classificat les diverses vies del present projecte de l'enllumenat públic.

El RD 1890/2008 té com a objectiu establert les condicions tècniques de disseny, execució i manteniment que han de complir les instal·lacions d'enllumenat exterior amb la finalitat de millorar l'eficiència i l'estalvi energètic.

A través de la Instrucció Tècnica Complementària EA-02 "Nivells d'il·luminació integrada" dins del reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior aprovat en el RD 1890/2008 es desglossen els nivells d'il·luminació requerits para cada tipus de via. Els nivells d'il·luminació depenen de molts factors com són la tipologia de via, la complexitat del seu, la intensitat, sistema de control del tràfic i la separació entre carrils destinats a diferents tipus d'usuaris.

En funció d'aquests criteris, les vies de circulació es classifiquen en diversos grups o situacions de projecte, assignant-se a cada un d'ells uns requisits fotomètrics específics que tenen en compte les necessitats visuals dels usuaris, així com aspectes mediambientals de les vies.

El criteri principal de classificació de vies és la velocitat de circulació, tal com es mostra a la taula següent:

CLASIFICACIÓ	*TIPUS DE VIA*	*VELOCITAT DE TRÀNSIT RODAT (KM/H)*
A	d'alta velocitat	$v > 60$
B	de moderada velocitat	$30 < v < 60$
C	carrils bici	--
D	de baixa velocitat	$5 < v < 30$
E	vies de vianants	$v \leq 5$

Taula 1. Classes de les vies. (Font: ITC –EA-02).

Mitjançant altres criteris, com ara la intensitat mitjana de trànsit pesant diari (IMD), s'estableixen subgrups dins de les classificacions anteriors.

2.1. Classificació de vies tipus A

Aquesta classificació no és aplicable a les vies estudiades en el present projecte.

SITUACIONS DE PROJECTE	TIPUS DE VIA	CLASSES D'ENLLUMENAT (*)
A1	• **Carreteres de calçades separades amb creus a diferent nivell i accessos controlats (autopistes i autovies).** Intensitat de trànsit Alta (IMD) ≥ 25.000 ..... Mitjana (IMD) ≥ 15.000 i 25.000..... Baixa (IMD) < 15.000 ..... • **Carreteres de calçada única amb doble sentit de circulació i accessos limitats (vies ràpides).** Intensitat de trànsit Alta (IMD) > 15.000 ..... Mitjana (IMD) < 15.000.....	ME1 ME2 ME3a ME1 ME2
A2	• **Carreteres interurbanes sense separació de voreres o carrils bici.** • **Carreteres locals a zones rurals sense via de servei.** Intensitat de trànsit IMD > 7.000 ..... **1.** IMD < 7.000.....	ME1/ME2 ME3a/ME4a
A3	• **Vies col·lectores i rondes de circumval·lació** • **Carreteres interurbanes amb accessos no restringits.** • **Vies urbanes de trànsit important, ràpides radials i de distribució urbana a districtes.** • **Vies principals de la ciutat i travessia de poblacions.** Intensitat de trànsit i complexitat del traçat de la carretera. IMD ≥ 25.000..... IMD ≥ 15.000 y < 25.000 ..... IMD ≥ 7.000 y < 15.000..... **2.** IMD < 7.000	ME1 ME2 ME3b ME4a/ME4B
(*)Per a totes les situacions de projecte (A1, A2 i A3), quan les zones properes siguin clares (fons clars), totes les vies de trànsit veuran incrementades les exigències a les de la classe d'enllumenat immediata superior.		

Taula 2. Classes d'enllumenat per a vies tipus A. (Font: ITC –EA-02).

2.2. 2.2. Classificació de vies tipus B

Al municipi la gran majoria dels vials no superen la velocitat de 30 km/h, per tant, aquesta classificació no s'aplica a cap via del present projecte.

SITUACIONS DE PROJECTE	TIPUS DE VIA	CLASSES D'ENLLUMENAT (*)
B1	• **Vies urbanes secundàries de connexió a urbanes de trànsit important.** • **Vies distribuïdores locals i accessos a zones residencials i finques.** Intensitat de trànsit IMD ≥ 7.000 ..... IMD < 7.000.....	ME2/ME3c ME4b/ME5/ME6
B2	• **Carreteres locals a àrees rurals.** Intensitat de trànsit i complexitat del tragat de la carretera IMD > 7.000 ..... IMD < 7.000.....	ME2/ME3b ME4b/ME5
(*)Per a totes les situacions de projecte (A1, A2 i A3), quan les zones properes siguin clares (fons clars), totes les vies de trànsit veuran incrementades les exigències a les de la classe d'enllumenat immediata superior.		

Taula 3. Classes d'enllumenat per a vies tipus B. (Font: ITC –EA-02).

2.3. Classificació de vies tipus C i D

Aquestes classificacions si són aplicables a alguns vials del municipi, ja que coincideixen amb el tipus de via descrit per a aquestes classificacions.

SITUACIONS DE PROJECTE	TIPUS DE VIA	CLASSES D'ENLLUMENAT (*)
C1	• **Carrils bici independents al llarg de la calçada, entre ciutats en àrea oberta i d'unió a zones urbanes** Flux de trànsit de vianants Alt ..... Baix	S1/S2 S3/S4
D1 – D2	• **Àrees d'aparcament en autopistes i autovies.** • **Estacions d´autobusos.** • **Aparcaments en general.** Flux de trànsit de vianants Alt ..... Baix	CE1A/CE2 CE3/CE4
D3 – D4	• **Carrers residencials suburbans amb voreres per a vianants a al llarg de la calçada** • **Zones de velocitat molt limitada** Flux de trànsit de vianants Alt ..... Baix	CE2/S1/S2 S3/S4
(*)Per a totes les situacions d'enllumenat C1-D1-D2-D3 i D4, quan les zones properes siguin clares (fons clars), totes les vies de trànsit veuran incrementades les exigències a les de la classe d'enllumenat immediata superior.		

Taula 4. Classes d'enllumenat per a vies tipus C i D. (Font: ITC –EA-02).

2.4. Classificació de vies tipus E

Durant el treball de camp es va poder comprovar que algunes vies del municipi complien els requisits per ser classificades com a vies tipus E.

SITUACIONS DE PROJECTE	TIPUS DE VIA	CLASSES D'ENLLUMENAT (*)
E1	• **Espais de vianants de connexió, carrers de vianants, i voreres al llarg de la calçada.** • **Parades d´autobús amb zones d´espera.** • **Àrees comercials de vianants.** Flux de trànsit de vianants Alt ..... Baix	CE1A/CE2/S1 S2/S3/S4
E2	• **Zones comercials amb accés restringit i ús prioritari de vianants.** Flux de trànsit de vianants Alt ..... **3.** Baix	CE1A/CE2/S1 S2/S3/S4
(*)Per a totes les situacions d'enllumenat E1 i E2, quan les zones properes siguin clares (fons clars), totes les vies de trànsit veuran incrementades les exigències a les de la classe d'enllumenat immediata superior.		

Taula 5. Classes d'enllumenat per a vies tipus E. (Font: ITC –EA-02).

Un cop establerta la classificació vial de les zones que afecten al projecte, quedaria establir els criteris fotomètrics aplicables a les vies corresponents a les diferents classes d'enllumenat. A les taules següents es reflecteixen els criteris fotomètrics per a les diferents classes d'enllumenat:

CLASSES D'ENLLUMENAT	LLUMINÀNCIA DE LA SUPERFÍCIE DE LA CALÇADA A CONDICIONS SEQUES	ENLLUERNAMENT PERTORBADOR	IL·LUMINACIÓ DE VOLTANTS		
	Luminància (4) Mitjana Lm (cd/m2)(1)	Uniformidad Global Uo [mínima]	Uniformitat Longitudinal U [mínima]	Increment Llindar TI (%)(2) [màxim]	Relació Entorn SR (3) [mínima]
ME1	2,00	0,40	0,70	10	0,50
ME2	1,50	0,40	0,70	10	0,50
ME3a	1,00	0,40	0,60	15	0,50
ME3b	1,00	0,40	0,50	15	0,50
ME3c	1,00	0,40	0,60	15	0,50
ME4a	0,75	0,40	0,50	15	0,50
ME4b	0,75	0,40	0,50	15	0,50
ME5	0,50	0,35	0,40	15	0,50
ME6	0,30	0,35	0,40	15	Sense requisits

CLASSES D'ENLLUMENAT	LLUMINÀNCIA DE LA SUPERFÍCIE DE LA CALÇADA A CONDICIONS SEQUES	ENLLUERNAMENT PERTORBADOR	IL·LUMINACIÓ DE VOLTANTS		
	Luminància (4) Mitjana Lm (cd/m2)(1)	Uniformidad Global Uo [mínima]	Uniformitat Longitudinal U [mínima]	Increment Llindar TI (%)(2) [màxim]	Relació Entorn SR (3) [mínima]

(1) Els nivells de la taula són valors mínims en servei amb manteniment de la instal·lació d'enllumenat, a excepció de (TI), que són valors màxims inicials. Per tal de mantenir aquests nivells de servei, cal considerar un factor de manteniment (f_m) elevat que dependrà del llum adoptat, del tipus de lluminària, grau de contaminació de l'aire i modalitat de manteniment preventiu.
(2) Quan s'utilitzin fonts de llum de baixa luminància (làmpades fluorescents i de vapor de sodi a baixa pressió), pot permetre un augment de 5% de l'increment llindar (TI).
(3) La relació d'entorn SR s'ha d'aplicar en aquelles vies de trànsit rodat on no hi hagi altres àrees contigües a la calçada que tinguin els seus propis requisits. L'amplada de les bandes adjacents per a la relació entorn SR serà igual com mínim a la d'un carril de trànsit, recomanant-se si és possible 5 m d'amplada.
(4) Els valors de luminància donats es poden convertir en valors d'il·luminància, multiplicant els primers pel coeficient R (segons C.I.E.) del paviment utilitzat, prenent un valor de 15 quan aquest no es conegui.

Taula 6. Sèries ME de classe d'enllumenat per a vials secs tipus A i B. (Font: ITC –EA-02).

CLASSES D'ENLLUMENAT (1)	LLUMINÀNCIA HORITZONTAL A L'ÀREA DE LA CALÇADA	
	Il·luminació mitjana Em (lux) (1)	Il·luminació mínima Emin (lux) (1)
S1	15	5
S2	10	3
S3	7,5	1,5
S4	5	1

(1) Els nivells de la taula són valors mínims en servei amb manteniment de la instal·lació d'enllumenat. Per mantenir aquests nivells de servei, ha de considerar un factor de manteniment (fm) elevat que dependrà de làmpada adoptada, del tipus de lluminària, grau de contaminació de l'aire i modalitat de manteniment preventiu.

Taula 7. Sèries S de classe d'enllumenat per a vials secs tipus C, D i E. (Font: ITC –EA-02).

CLASSES D'ENLLUMENAT (1)	LLUMINÀNCIA HORITZONTAL A L'ÀREA DE LA CALÇADA	
	Il·luminació mitjana Em (lux) [mínima mantinguda] (1)	Uniformitat mitjana Um [mínima]
CE0	50	0,40
CE1	30	0,40
CE1A	25	0,40
CE2	20	0,40
CE3	15	0,40
CE4	10	0,40
CE5	7,5	0,40

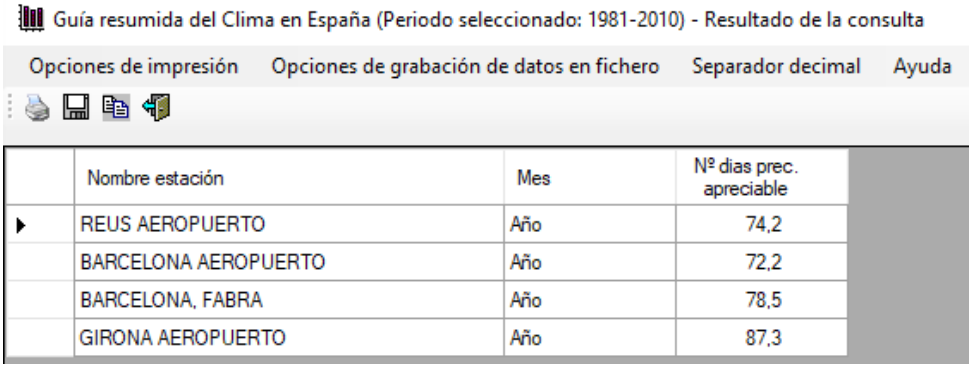
CLASSES D'ENLLUMENAT (1)	LLUMINÀNCIA HORITZONTAL A L'ÀREA DE LA CALÇADA	
	Il·luminació mitjana Em (lux) [mínima mantinguda] (1)	Uniformitat mitjana Um [mínima]

(1) Els nivells de la taula són valors mínims en servei amb manteniment de la instal·lació d'enllumenat. Per tal de mantenir aquests nivells de servei, cal considerar un factor de manteniment (f_m) elevat que dependrà de làmpada adoptada, del tipus de lluminària, grau de contaminació de l'aire i modalitat de manteniment preventiu.

(2) També s'apliquen espais utilitzats per vianants i ciclistes.

Taula 8. Sèries S de classe d'enllumenat per a vials secs tipus D i E. (Font: ITC –EA-02).

Com es pot observar a les taules anteriors, es mostren els valors per a vials secs, ja que, en el cas que la zona d'actuació superi els 120 dies de pluja anuals, les classes d'enllumenat són les que estableix la taula 7 de la ITC -EA-02 per a vials mullats. La nostra zona d'actuació no supera els 120 dies anuals de precipitació, tal com es mostra a la imatge següent:


Guía resumida del Clima en España (Periodo seleccionado: 1981-2010) - Resultado de la consulta

Opciones de impresión · Opciones de grabación de datos en fichero · Separador decimal · Ayuda

	Nombre estación	Mes	Nº dias prec. apreciable
▶	REUS AEROPUERTO	Año	74,2
	BARCELONA AEROPUERTO	Año	72,2
	BARCELONA, FABRA	Año	78,5
	GIRONA AEROPUERTO	Año	87,3

Imatge 1. Dies a l'any de precipitació apreciable. (Fuente: Guia resumida del clima a Espanya (1981-2010)).

Segons les taules de classificació de vies, les vies tipus D haurien de tenir una classificació d'enllumenat S1, S2 i S3. On els requisits d'aquestes classificacions és complir una il·luminància mitjana i una mínima. Però per afavorir la qualitat d'il·luminació de l'enllumenat del municipi, s'ha seguit la a la taula d'equivalències:

CLASSES D'ENLLUMENAT EQUIVALENT						
-	ME1	ME2	ME3	ME4	ME5	M6
CE0	CE1	CE2	CE3	CE4	CE5	-
-	-	-	S1	S2	S3	S4

Taula 9. Taula 19 ITC-EA-02- Classe d'enllumenat de similar nivell d'il·luminació.

Amb aquesta taula s'ha replantejat la classificació d'enllumenat dels carrers, passant de ser unes S a unes CE. Els requisits de les classificacions CE4 és complir una il·luminància mitjana i una uniformitat mitjana, assegurant així una uniformitat als carrers del municipi.

3 RESUM DELS NIVELLS D'IL·LUMINACIÓ PROPOSATS

Un cop estudiats cada vial, se n'ha establert la classificació, donant com a resultat el plasmat en el plànol de classificació de vies contingut en aquest projecte. Això no obstant, s'exposa una taula resum amb les classificacions dels vials, així com els seus requisits luminotècnics:

CLASSE DE VIA	CLASSE D'ENLLUMENAT	UNITATS
-	-	100
Total -		**100**
D	CE2	32
	CE3	186
	CE4	1617
	CE5	1951
Total D		**3786**
E	S3	208
Total E		**208**
Total general		**4094**

Taula 10. Resum de classificació de vies del municipi.

ANNEX 8. ESTUDIS LUMINOTÈCNICS

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3
2 NORMATIVA D'APLICACIÓ 3
3 ZONES LUMÍNIQUES PROPOSADES A ESTUDIAR 3
4 DESCRIPCIÓ DELS ESTUDIS LUMÍNICS 7

APÈNDIX NÚM. 1. RESUM DE LES ZONES LUMÍNIQUES A ESTUDIAR

APÈNDIX NÚM. 2. JUSTIFICACIÓ DELS ESTUDIS LUMINOTÈCNICS EN FUNCIÓ DE LES ZONES LUMÍNIQUES

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1. Unitats de lluminàries segons les zones lumíniques 6

1 INTRODUCCIÓ

En el present annex, es recull tota la informació resultant dels estudis luminotècnics que s'ha fet del municipi segons les zones lumíniques tipus més habituals proposades, entenent que aquests estudis són orientatius i serveixin com a base pels càlculs d'eficiència energètica, per la redacció de futurs projectes i pels estudis de viabilitat econòmica de les inversions a fer. Els estudis luminotècnics s'han fet amb el programa DIALUX EVO.

2 NORMATIVA D'APLICACIÓ

La normativa que estableix els criteris lumínics que han de tenir les diverses zones estudiades són les següents:

- Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07.
- UNE-EN 12665. Il·luminació. Termes bàsics i criteris per a especificar els requisits d'enllumenat.
- UNE-EN 13201-2. Il·luminació de carreteres. Part 2: Requisits de prestacions.

Ordre Circular 36/2015 de 24-02-2015, sobre criteris a aplicar a la il·luminació de carreteres a cel obert i túnels.

3 ZONES LUMÍNIQUES PROPOSADES A ESTUDIAR

En la taula següent adjuntada es mostren el nombre de lluminàries que recullen totes les zones lumíniques proposades en el present projecte:

ZONA LUMÍNICA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	UNITATS
B.CE3-7.20.17	**MILAN S**	45,00 W	14
B.CE3-9.19.15	**MILAN S**	44,00 W	57
B.CE4-4.15.8	**INNOVA B BENITO**	13,50 W	114
B.CE4-4.17.14	**INNOVA B BENITO**	21,00 W	18
B.CE4-4.20.12	**INNOVA B BENITO**	40,50 W	47
B.CE5-4.18.5	**VMAX V2**	10,00 W	4
No s'actua			100
P.CE3-6.15.10	**MILAN S**	47,00 W	12
P.CE3-9.18.9	**MILAN S**	44,00 W	57
P.CE3-9.9.7,5	**MILAN S**	19,00 W	10
P.CE4-4.10.7,5	**NEOVILLA**	20,00 W	4
P.CE4-4.13.6	**GRAN VIA**	30,00 W	87
		50,00 W	39
	INNOVA B BENITO	30,00 W	79
		50,00 W	118
	MILAN S	30,00 W	10
P.CE4-4.20.7	**INNOVA B BENITO**	29,00 W	94

ZONA LUMÍNICA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	UNITATS
	JUNIOR LIRA	29,00 W	7
P.CE4-4.7.8	INNOVA B BENITO	13,00 W	24
P.CE4-5.12.5,5	INNOVA B BENITO	20,00 W	6
	NEOVILLA	20,00 W	31
P.CE4-5.13.3	MILAN S	13,00 W	3
	NEOVILLA	13,00 W	44
P.CE4-6.15.6	MILAN S	26,00 W	75
	P. MILAN S	26,00 W	2
P.CE4-7.16.7	INNOVA B BENITO	25,00 W	1
	MILAN S	25,00 W	65
P.CE4-7.17.10	MILAN S	88,00 W	38
	VMAX V2	88,00 W	12
P.CE4-7.8.8	MILAN S	10,70 W	7
P.CE4-8.22.14	MILAN S	50,00 W	28
P.CE4-8.25.8	MILAN S	38,00 W	34
P.CE5-4.10.6	INNOVA B BENITO	11,50 W	72
P.CE5-4.12.8	INNOVA B BENITO	15,50 W	48
P.CE5-4.15.7	INNOVA B BENITO	16,00 W	231
	JUNIOR LIRA	16,00 W	70
	VMAX V2	16,00 W	1
P.CE5-4.20.6	INNOVA B BENITO	22,00 W	418
	JUNIOR LIRA	22,00 W	5
	MILAN S	22,00 W	11
P.CE5-4.20.8	INNOVA B BENITO	26,50 W	327
P.CE5-4.24.6	INNOVA B BENITO	40,00 W	67
	JUNIOR LIRA	40,00 W	3
P.CE5-4.32.7	INNOVA B BENITO	30,00 W	6
P.CE5-7.14.12	INNOVA B BENITO	25,00 W	1
	MILAN S	25,00 W	14
	VMAX V2	25,00 W	49
P.CE5-7.21.9	INNOVA B BENITO	42,00 W	4
	MILAN S	42,00 W	73
	VMAX V2	42,00 W	10
P.CE5-8.27.8	MILAN S	34,50 W	32
P.CE5-8.30.6	JUNIOR LIRA	30,00 W	2
	VMAX V2	30,00 W	25
R.CE2-10.0.8	MILAN S	87,60 W	1
	TANGO	87,60 W	3
R.CE2-12.0.8	MIKOS/TANGO	136,90 W	7
	TANGO	140,00 W	6

ZONA LUMÍNICA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	UNITATS
R.CE2-6.0.10	INNOVA BENITO	60,00 W	9
R.CE3-7.0.8	INNOVA B BENITO	107,00 W	1
	MILAN S	107,00 W	1
R.CE4-5.0.8	INNOVA B BENITO	33,50 W	3
R.CE4-7.0.8	VMAX V2	33,50 W	2
Substitució i col·locació	GRAN VIA	50,00 W	5
	INNOVA B BENITO	30,00 W	8
	LÀMPADA LED	30,00 W	11
		50,00 W	3
	MILAN S	30,00 W	8
		50,00 W	23
		70,00 W	1
	NEOVILLA	30,00 W	10
	P. MILAN S	30,00 W	5
		70,00 W	32
		100,00 W	38
		140,00 W	32
	TANGO	70,00 W	34
		140,00 W	26
	VMAX V2	30,00 W	9
		50,00 W	5
U.CE3-7.25.14,5	MILAN S	100,00 W	7
U.CE3-8.22.9	MILAN S	50,00 W	6
	VMAX V2	50,00 W	13
U.CE4-3.6.4	P. MILAN S	14,00 W	8
U.CE4-4.18.7	BORA	24,00 W	78
	GRAN VIA	24,00 W	2
	INNOVA B BENITO	24,00 W	16
	MILAN S	24,00 W	3
U.CE4-5.16.3	INNOVA B BENITO	13,00 W	43
	INNOVA S	13,00 W	14
	MILAN S	13,00 W	3
	NEOVILLA	13,00 W	7
U.CE4-5.22.5,5	BORA	18,00 W	25
	INNOVA B BENITO	18,00 W	6
	INNOVA BENITO	18,00 W	1
	JUNIOR LIRA	18,00 W	4
	MILAN S	18,00 W	5
	NEOVILLA	18,00 W	34
U.CE4-6.20.3,5	MILAN S	24,00 W	37

ZONA LUMÍNICA	MODEL LLUMINÀRIA FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	UNITATS
U.CE4-7.15.8	**MILAN S**	36,00 W	34
U.CE4-7.22.7	**BORA**	24,00 W	25
	MILAN S	24,00 W	16
U.CE4-7.25.5,5	**MILAN S**	30,00 W	66
U.CE4-7.33.7,5	**MILAN S**	70,00 W	32
U.CE4-8.21.8,5	**MILAN S**	34,00 W	20
	VMAX V2	34,00 W	9
U.CE5-4.14.6	**INNOVA B BENITO**	17,00 W	11
	JUNIOR LIRA	17,00 W	6
U.CE5-4.18.7	**INNOVA B BENITO**	22,00 W	55
	MILAN S	22,00 W	8
	VMAX V2	22,00 W	7
U.CE5-4.20.5	**INNOVA B BENITO**	24,50 W	24
	JUNIOR LIRA	24,50 W	9
	MILAN S	24,50 W	42
	VMAX V2	24,50 W	7
U.CE5-4.22.4	**INNOVA B BENITO**	20,50 W	39
	JUNIOR LIRA	20,50 W	43
U.CE5-4.24.7	**INNOVA B BENITO**	37,00 W	47
	MILAN S	37,00 W	4
U.CE5-4.29.6	**INNOVA B BENITO**	31,00 W	16
	JUNIOR LIRA	31,00 W	5
U.CE5-5.14.4	**NEOVILLA**	11,00 W	67
U.CE5-7.16.3	**JUNIOR LIRA**	14,00 W	1
	VMAX V2	14,00 W	11
U.CE5-7.23.6	**MILAN S**	20,00 W	27
	VMAX V2	20,00 W	2
U.CE5-8.27.14	**MILAN S**	60,00 W	17
U.CE5-8.30.4	**MILAN S**	35,00 W	6
	NEOVILLA	35,00 W	3
U.S3-4.24.13	**INNOVA B BENITO**	30,00 W	87
	JUNIOR LIRA	30,00 W	41
	MILAN S	30,00 W	2
Total general			**4094**

Taula 1. Unitats de lluminàries segons les zones lumíniques

Es pot veure que cada zona lumínica té una codificació específica per a cada lluminària, recalcar que on indica "No s'actua", fa esment a les lluminàries on no es preveu cap actuació, i el de "Substitució i col·locació" recull tot tipus de lluminàries puntuals amb distribucions molt singulars i especials amb una respectiva potència tipus, les quals se substituiran per lluminàries LED que garanteixin una il·luminació adequada en funció de la classificació de la via i la tipologia de la via que hagi d'il·luminar.

4 DESCRIPCIÓ DELS ESTUDIS LUMÍNICS

Per la realització dels estudis luminotècnics s'han preparat diverses zones lumíniques, les més habituals i representatives de tots els carrers a actuar del municipi sobre les quals s'han fet els càlculs luminotècnics corresponents, fent una homogeneïtzació dels estudis lumínics recollint tota secció, de l'amplitud i tipologies de vies, carrers, passeigs, rotondes, etc., del municipi corresponent. En general, també es fan també els estudis de les rotondes i les principals cruïlles, però en aquest cas no es realitza de tots els encreuaments donat que amb la tecnologia LED es millora la uniformitat d'una manera molt elevada en relació al VSAP, per tant, la il·luminació serà molt superior i molt més uniforme que l'actual

Les zones lumíniques contenen la informació necessària com ara la distribució dels punts de llum, l'alçada, interdistància, classificació de la via, etc., ja que no es proposa la renovació de les columnes existents excepte les que presenten desperfectes considerables.

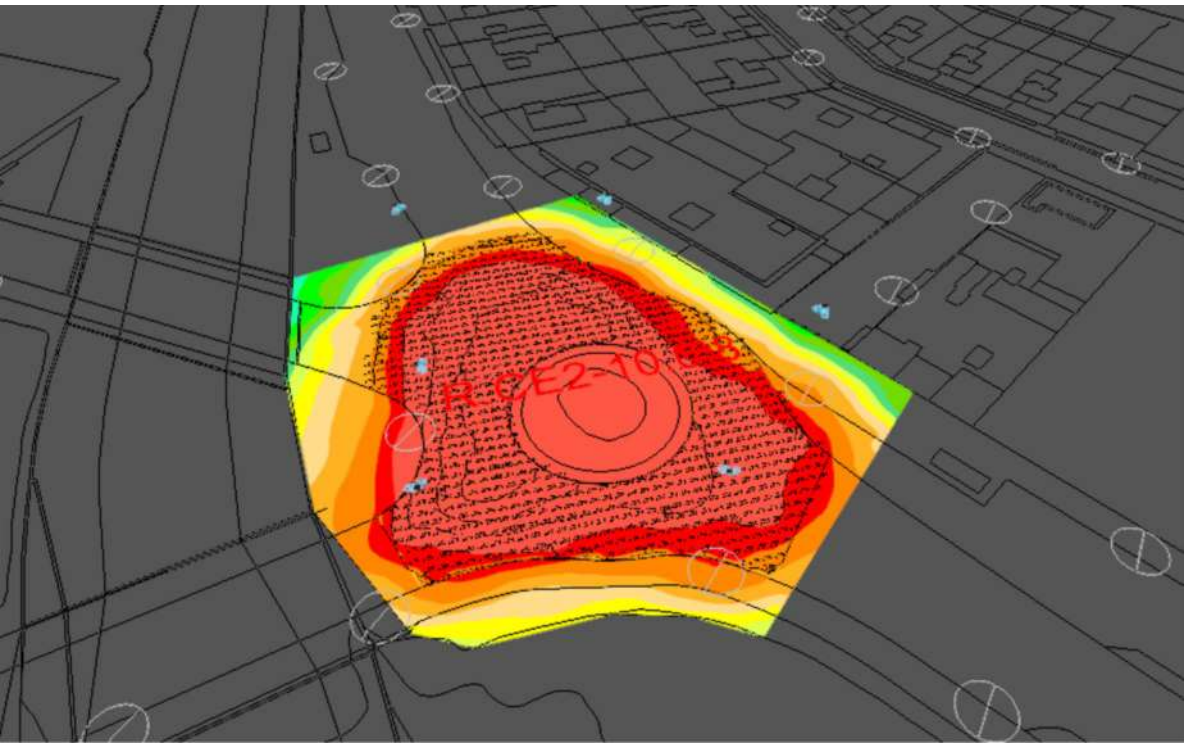
APÈNDIX NÚM. 1. RESUM DE LES ZONES LUMÍNIQUES A ESTUDIAR

RESUM DE LES ZONES LUMÍNIQUES A ESTUDIAR

ZONA LUMÍNICA	LOCALITZACIÓ	SUPORT	DISTRIBUCIÓ	INTERDISTÀNCIA [m]	ALÇADA [m]	SORTINT [m]	AMPLADA CALÇADA [m]	VORERA1 (PUNTS) [m]	VORERA2 (OPOSADA) [m]	CLASSE D'ENLLUMENAT	LLUMINÀRIA ACTUAL	LLUMINÀRIA PROPOSTA	MODEL PROPOSAT	ÒPTICA	TEMPERATURA COLOR FUTURA	POTÈNCIA FUTURA [W]	FLUX [lm]	INCLINACIÓ [º]	Em [lux]	Emin [lux]	Um (Uniformitat mitjana)	Lm [cd/m²]	Uo (Uniformitat global)	RENDIMENT [lm/W]]	FACTOR MANTENIMENT
R.CE2-10.0.8	Rotonda Margalló	Columna	Rotonda perimetral	0	10	0	8	3	0	CE2	Projector	Projector	TANGO CARANDINI	AMA1	2.200K	87,6 W	9767	0º	21,7	13,3	0,61	0	0	111,50	0,85
R.CE2-12.0.8	Ctra. de Calafell	Columna	Rotonda central	0	12	0	8	1	0	CE2	Projector	Projector	TANGO CARANDINI	AMA1	2.200K	136,9 W	16295	0º	21,8	12,4	0,56	0	0	119,03	0,85
R.CE2-6.0.10	Rotonda Mercadona	Columna	Rotonda central	0	6	0	10	3	0	CE2	Projector	Decorativa R	INNOVA BENITO	A1	2.200K	60 W	6714	10º	23	16,24	0,71	0	0	111,90	0,85
B.CE3-7.20.17	Ctra. de Calafell	Bàcul	Bilateral	20	7	1,5	17	2,5	0	CE3	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A3	2.200K	45 W	5046	0º	16,33	11,1	0,68	0	0	112,13	0,85
B.CE3-9.19.15	Abadessa Emma	Columna	Bilateral	19	9	0	15	5	1	CE3	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A3	2.200K	44 W	4952	0º	15,41	12,33	0,8	0	0	112,55	0,85
P.CE3-6.15.10	Miquel Batllori i Munné	Columna	a Portell	15	6	0	10	3	3	CE3	Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	2.200K	47 W	5240	0º	10,37	5,81	0,56	0	0	111,49	0,85
P.CE3-9.18.9	Francesc Riera	Columna	a Portell	18	9	0	9	3	3	CE3	Vial	Vial	MILAN S BENITO	AE	2.200K	44 W	5057	5º	15,11	11,48	0,76	0	0	114,93	0,85
P.CE3-9.9.7.5	Ctra. de Calafell	Columna	a Portell	9	9	0	7,5	1,5	2,5	CE3	Vial	Vial	MILAN S BENITO	AE	2.200K	19 W	2243	0º	15	12,3	0,82	0	0	118,05	0,85
R.CE3-7.0.8	Doctor Salk	Columna	Rotonda perimetral	0	7	0	8	2	0	CE3	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A1	2.200K	107 W	11986	0º	15	6,75	0,45	0	0	112,02	0,85
U.CE3-7.25.14,5	Ctra. Sant Vicenç	Bàcul	Unilateral	25	7	1,5	14,5	5	3	CE3	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A1	2.200K	100 W	11187	0º	15,94	8,93	0,56	0	0	111,87	0,85
U.CE3-8.22.9	Carretera C-15	Bàcul	Unilateral	22	8	1,5	9	0	0	CE3	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A2	2.200K	50 W	5780	0º	16,65	9,32	0,56	0	0	115,60	0,85
B.CE4-4.15.8	Josep Irla Bosch	Columna	Bilateral	15	4	0	8	1,5	3	CE4	Ambiental	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	2.200K	13,5 W	1569	0º	11,93	9,42	0,79	0	0	116,22	0,85
B.CE4-4.17.14	Violant d'Hongria	Columna	Bilateral	17	4	0	14	3	3	CE4	Ambiental	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	2.200K	21 W	2340	0º	10	7,2	0,72	0	0	111,43	0,85
B.CE4-4.20.12	Av. Parlament de Catalunya	Columna	Bilateral (Desplaçada)	20	4	0	12	1	3	CE4	Globus	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	2.200K	40,5 W	4515	0º	10,6	4,45	0,42	0	0	111,48	0,85
B.CE4-4.20.6	Passeig Marítim Masia Blanca	Columna	Bilateral	20	4	0	7	4	3,3	CE4	Ornamental	Ornamental	GRAN VIA SALVI	F2M2 PMMA LC	2.200K	27 W	2951	0º	10,27	5,65	0,55	0	0	109,30	0,85
P.CE4-4.10.7.5	Escorxador	Braç	a Portell	10	4	0,7	7,5	0	0	CE4	Ornamental	Ornamental	NEOVILLA BENITO	AE	2.200K	20 W	2178	0º	15,34	6,6	0,43	0	0	108,90	0,85
P.CE4-4.13.6	Passeig Marítim Masia Blanca	Columna	a Portell	13	4	0	6	6,5	2	CE4	Ornamental	Ornamental	GRAN VIA SALVI	F2M2 PMMA LC	2.200K	35 W	3732	0º	10,05	4,21	0,42	0	0	106,63	0,85
P.CE4-4.20.7	Montagut	Columna	a Portell	20	4	0	7	1,5	1,5	CE4	Ambiental	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	2.200K	29 W	3320	0º	10,36	5,49	0,53	0	0	114,48	0,85
P.CE4-4.7.8	Josep Irla Bosch	Columna	a Portell	7	4	0	8	1,5	3	CE4	Ambiental	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	2.200K	13 W	1469	0º	11,95	9,32	0,78	0	0	113,00	0,85
P.CE4-5.12.5,5	Andreu Nin	Braç	a Portell	12	5	0,7	5,5	0	0	CE4	Ornamental	Ornamental	NEOVILLA BENITO	AE	2.200K	20 W	2178	0º	13,07	8,89	0,68	0	0	108,90	0,85
P.CE4-5.13.3	Progrès	Braç	a Portell	13	5	0,7	3	1,5	1,5	CE4	Ornamental	Ornamental	NEOVILLA BENITO	AE	2.200K	13 W	1433	0º	11,57	8,21	0,71	0	0	110,23	0,85
P.CE4-6.15.6	Av. Baix Penedes	Columna	a Portell	15	6	0	6	1,5	3	CE4	Decorativa R	Decorativa R	INNOVA BENITO	A3	2.200K	26 W	2917	0º	10,19	9,07	0,89	0	0	112,19	0,85
P.CE4-7.16.7	Industria	Columna	a Portell	16	7	0	7	1,5	2	CE4	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A9	2.200K	25 W	2849	10º	10,81	8,54	0,79	0	0	113,96	0,85
P.CE4-7.17.10	Transversal	Bàcul	a Portell	17	7	0	35	2	2	CE4	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A1	2.200K	88 W	9848	5º	10,62	4,46	0,42	0	0	111,91	0,85
P.CE4-7.8.8	Ramon d'Abadal	Columna	a Portell	8	7	0	8	2	2	CE4	Vial	Vial	MILAN S BENITO	AE	2.200K	10,7 W	1246	0º	11,17	7,93	0,71	0	0	116,45	0,85
P.CE4-8.22.14	Carretada d'en Ralet	Bàcul	a Portell	22	8	0	14	2	0	CE4	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A2	2.200K	50 W	5780	15º	11,48	5,74	0,5	0	0	115,60	0,85
P.CE4-8.25.8	Doctor Ramon y Cajal	Columna	a Portell	25	8	0	8	2	2	CE4	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A2	2.200K	38 W	4373	10º	10,27	6,16	0,6	0	0	115,08	0,85
R.CE4-5.0.8	Llobregat	Columna	Rotonda central	0	5	0	8	0	1,5	CE4	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A1	2.200K	33,5 W	3730	5º	11	3,74	0,34	0	0	111,34	0,85
R.CE4-7.0.8	Joan Borrull	Columna	Rotonda central	0	7	0	8	0	2	CE4	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A1	2.200K	33,5 W	3730	5º	10	4,8	0,48	0	0	111,34	0,85
U.CE4-3.6.4	Plaça orient	a la paret	Unilateral	6	3	0	4	3,2	1,2	CE4	Projector	Projector	P. MILAN S BENITO	A4	2.200K	14 W	1657	15º	14,82	10,82	0,73	0	0	118,36	0,85
U.CE4-4.18.7	passeig Marítim de Comarruga	Bàcul	Unilateral	18	4	1	7	0	0	CE4	Ambiental	Ambiental	BORA SIMON	ATB SA(Asimètrica)	2.200K	24 W	3170	0º	10,17	0	0,31	0	0	132,08	0,85
U.CE4-5.16.3	Estela	Braç	Unilateral	16	5	0,7	3	1	1	CE4	Ornamental	Ornamental	NEOVILLA BENITO	AE	2.200K	13 W	1433	0º	10,56	6,97	0,66	0	0	110,23	0,85
U.CE4-5.22.5,5	Passeig Marítim de Comarruga	Bàcul	Unilateral	22	5	1	5,5	0	0	CE4	Ambiental	Ambiental	BORA SIMON	ATB RA(Asimètrica)	2.200K	18 W	2031	0º	11,89	0	0,44	0	0	112,83	0,85
U.CE4-6.20.3,5	Estrella	Braç Paret	Unilateral	20	6	0	3,5	1	1	CE4	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A9	2.200K	24 W	2756	0º	12	6,48	0,54	0	0	114,83	0,85
U.CE4-7.15.8	Ramon d'Abadal	Columna	Unilateral	15	7	0	8	2,5	0	CE4	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A3	2.200K	36 W	4094	5º	11,35	9,87	0,87	0	0	113,72	0,85
U.CE4-7.22.7	Passeig Marítim de Comarruga	Bàcul	Unilateral	21	7	1	7	0	0	CE4	Ambiental	Ambiental	BORA SIMON	ATB RJ(Asimètrica)	2.200K	24 W	2960	0º	11,1	0	0,48	0	0	123,33	0,85
U.CE4-7.25.5,5	Doctor Letamendi	Columna	Unilateral	25	7	0	5,5	1,5	0	CE4	Vial	Vial	MILAN S BENITO	AE	2.200K	30 W	3488	0º	10,86	5,54	0,51	0	0	116,27	0,85
U.CE4-7.33.7,5	Av. Palau Rabassó	Bàcul	Unilateral	33	7	0	7,5	1,5	1,5	CE4	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A3	2.200K	70 W	7842	5º	10,02	6,11	0,61	0	0	112,03	0,85
U.CE4-8.21.8,5	Av. Parlament de Catalunya	Columna	Unilateral	21	7	0	8,5	2	2	CE4	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A2	2.200K	34 W	3901	12º	11,44	6,98	0,61	0	0	114,74	0,85
B.CE5-4.18.5	Guerau de Liost	Columna	Bilateral	18	4	0	5	4	4	CE5	Ambiental	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	2.200K	10 W	1130	0º	8,75	6,83	0,78	0	0	113,00	0,85
P.CE5-4.10.6	Mare Nostrum	Columna	a Portell	10	4	0	6	1	2	CE5	Ambiental	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	2.200K	11,5 W	1295	0º	8,14	6,92	0,85	0	0	112,61	0,85
P.CE5-4.12.8	c. Francisco de Goya	Columna	a Portell	12	4	0	8	2	2	CE5	Globus	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	2.200K	15,5 W	1768	0º	8,63	5,78	0,67	0	0	114,06	0,85
P.CE5-4.15.7	Josep Maria Mallol Suazo	Columna	a Portell	15	4	0	7	1,5	1,5	CE5	Ambiental	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	2.200K	16 W	1810	0º	7,53	3,92	0,52	0	0	113,13	0,85
P.CE5-4.20.6	Joaquim Vayreda	Columna	a Portell	20	4	0	6	1	1	CE5	Ambiental	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	2.200K	22 W	2484	0º	7,8	3,9	0,5	0	0	112,91	0,85
P.CE5-4.20.8	Monestir de Poblet	Columna	a Portell	20	4	0	8	2	2	CE5	Globus	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	2.200K	26,5 W	2987	0º	8,74	4,54	0,52	0	0	112,72	0,85
P.CE5-4.24.6	Garona	Columna	a Portell	24	4	0	6	1	1	CE5	Ambiental	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	2.200K	24 W	2693	0º	7,64	4,05	0,53	0	0	112,21	0,85
P.CE5-4.32.7	Arcs	columna	a Portell	32	4	0	7	1,5	1,5	CE5	Ambiental	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	2.200K	40 W	4488	0º	8,29	2,74	0,33	0	0	112,20	0,85
P.CE5-7.14.12	Ocells	Columna	a Portell	14	7	0	12	2	2	CE5	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A3	2.200K	25 W	2844	0º	7,62	5,03	0,66	0	0	113,76	0,85
P.CE5-7.21.9	Puigmal	Columna	a Portell	21	7	0	9	2,5	5,5	CE5	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A1	2.200K	42 W	4648	0º	9	6,93	0,77	0	0	110,67	0,85
P.CE5-8.27.8	Doctor Gil i Vernet	Bàcul	a Portell	27	8	0	8	2	2	CE5	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A2	2.200K	34,5 W	3884	5º	9	5,04	0,56	0	0	112,58	0,85
P.CE5-8.30.6	Av. Masia Blanca	Columna	a Portell	30	7	0	6	2	2	CE5	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A2	2.200K	30 W	3383	0º	8,87	4,08	0,46	0	0	112,77	0,85
U.CE5-4.14.6	Victor Catala	Columna	Unilateral	14	4	0	6	1	2	CE5	Globus	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	2.200K	17 W	1919	0º	8,62	6,38	0,74	0	0	112,88	0,85
U.CE5-4.18.7	Pere el Gran	Columna	Unilateral	18	4	0	7	1,5	1,5	CE5	Ambiental	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	2.200K	22 W	2440	0º	8,26	4,79	0,58	0	0	110,91	0,85
U.CE5-4.20.5	Dr. Freud	Columna	Unilateral	20	4	0	5	1,5	1,5	CE5	Ambiental	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A1	2.200K	24,5 W	2712	0º	8,69	3,82	0,44	0	0	110,69	0,85
U.CE5-4.22.4	Josep Cañas	Columna	Unilateral	22	4	0	4	3	0	CE5	Ambiental	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	2.200K	20,5 W	2300	0º	7,51	4,21	0,56	0	0	112,20	0,85
U.CE5-4.24.7	Mir i Giribert	Columna	Unilateral	24	4	0	7	1,5	1,5	CE5	Ambiental	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	2.200K	37 W	4174	0º	10,11	5,96	0,59	0	0	112,81	0,85
U.CE5-4.29.6	Bessos	Columna	Unilateral	29	4	0	6	1	0	CE5	Ambiental	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	A3	2.200K	31 W	3420	0º	7,51	2,93	0,39	0	0	110,32	0,85
U.CE5-5.14.4	Nou	Braç	Unilateral	14	5	0,7	4	0	0	CE5	Ornamental	Ornamental	NEOVILLA BENITO	AE	2.200K	11 W	1178	0º	9	5,67	0,63	0	0	107,09	0,85
U.CE5-7.16.3	Av. Parlament de Catalunya	Columna	Unilateral	16	7	0	3	0	0	CE5	Vial	Vial	MILAN S BENITO	AE	2.200K	14 W	1635	0º	7,64	5,04	0,66	0	0	116,79	0,85
U.CE5-7.23.6	Doctor Salk	Columna	Unilateral	23	7	0	6	1,5	0	CE5	Vial	Vial	MILAN S BENITO	AE	2.200K	20 W	2336	0º	7,84	4,39	0,56	0	0	116,80	0,85
U.CE5-8.27.14	Doctor Salk	Bàcul	Unilateral	27	8	0	14	2	0	CE5	Vial	Vial	MILAN S BENITO	A3	2.200K	60 W	6716	9º	7,52	3,68	0,49	0	0	111,93	0,85
U.CE5-8.30.4	Alps	Bàcul	Unilateral	30	8	0	4	1,5	0	CE5	Vial	Vial	MILAN S BENITO	AE	2.200K	35 W	3926	0º	8,9	4,36	0,49	0	0	112,17	0,85
U.S3-4.24.13	Passeig c. del Puigmal	Columna	Unilateral	25	4	0	12	0	0	S3	Ambiental	Decorativa 1L	INNOVA B BENITO	SE	2.200K	30 W	3545	0º	8,85	2,28	0,26	0	0	118,17	0,85

APÈNDIX NÚM. 2. JUSTIFICACIÓ DELS ESTUDIS LUMINOTÈCNICS EN FUNCIÓ DE LES ZONES LUMÍNIQUES

Fecha 03/02/2025



CAR25-01175 EL VENDRELL ROTONDES

ROTONDA MARGALLÓ

Punts de llum formats per llumenera Tango

8xTNG.4.Z.CC.010.3.048I.AMA1
9767 lm.87.6w,3000k
H:10mts

Factor de manteniment:0.85

Created with DIALux

Lista de luminarias

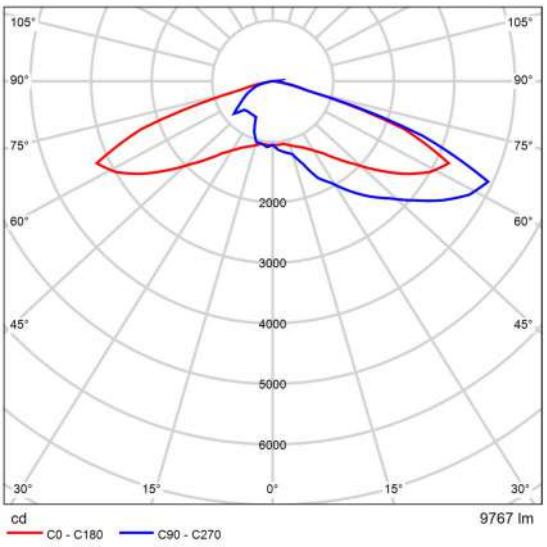
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
58602 lm	525.6 W	111.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	C.&G.CARANDINI S.A.U.	TNG.4.Z.CC.010.3.048I.AMA1	Tango Floodlighting luminaire	87.6 W	9767 lm	111.5 lm/W

Ficha de producto

C.&G.CARANDINI S.A.U. - Tango Floodlighting luminaire

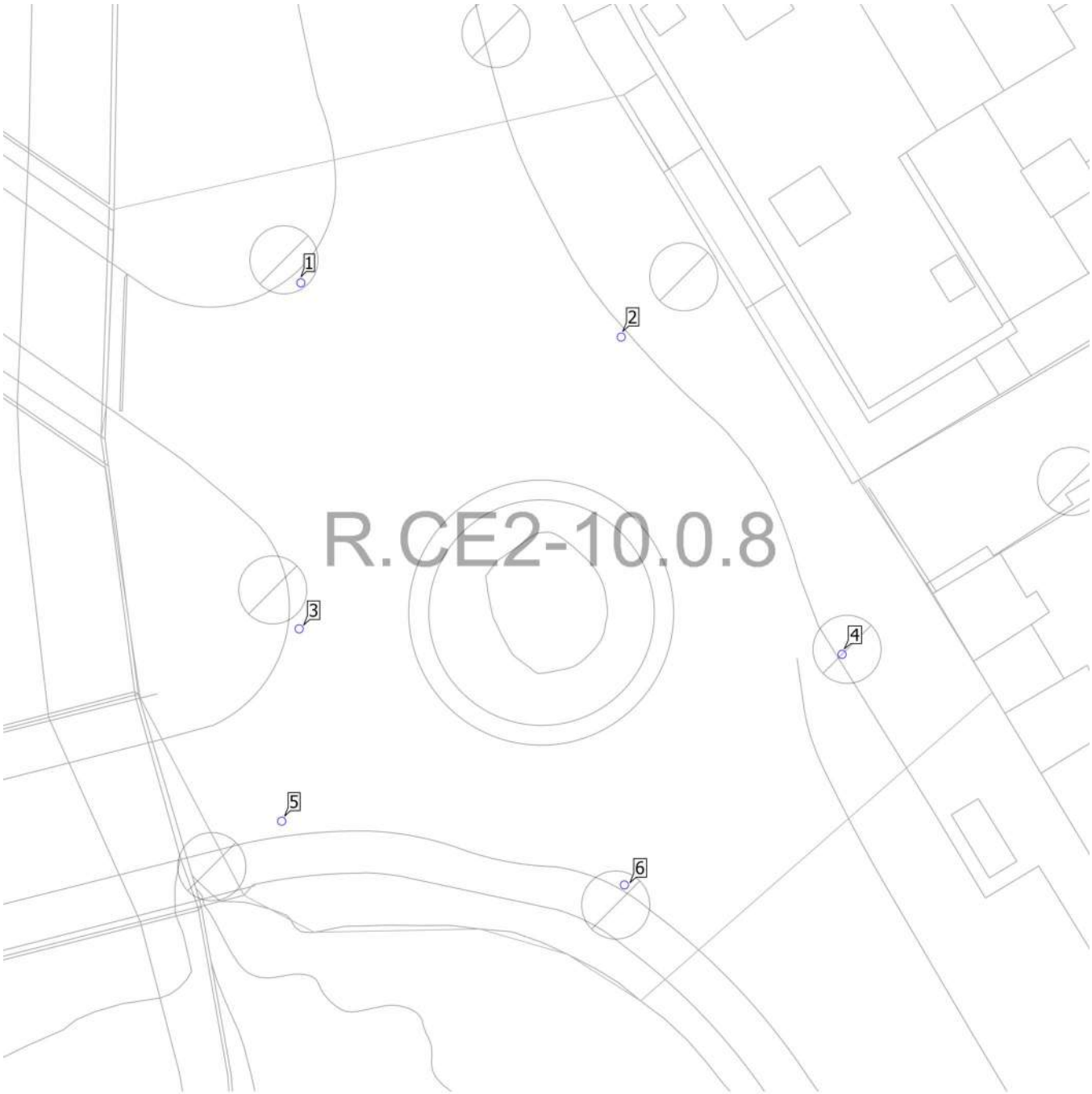
N° de artículo	TNG.4.Z.CC.010.3.048 I.AMA1
P	87.6 W
$\Phi_{Lámpara}$	–
$\Phi_{Luminaria}$	9767 lm
η	–
Rendimiento lumínico	111.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

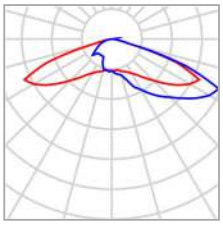
CAR25-01303 3615 EL VENDRELL

Plano de situación de luminarias



CAR25-01303 3615 EL VENDRELL

Plano de situación de luminarias



Fabricante	C.&G.CARANDINI S.A.U.
N° de artículo	TNG.4.Z.CC.010.3.048 I.AMA1
Nombre del artículo	Tango Floodlighting luminaire
Lámpara	1x C.LED 10000LM - 3000K

P	87.6 W
$\Phi_{Luminaria}$	9767 lm

Luminarias individuales

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
143.225 m	125.826 m	10.000 m	0.0° / -0.0° / -136.0°	0.85	1
162.056 m	122.638 m	10.000 m	0.0° / -0.0° / 120.0°	0.85	2
143.127 m	105.500 m	10.000 m	0.0° / -0.0° / -95.0°	0.85	3
175.032 m	104.004 m	10.000 m	0.0° / -0.0° / 113.0°	0.85	4
142.100 m	94.200 m	10.000 m	0.0° / -0.0° / 15.0°	0.85	5
162.242 m	90.458 m	10.000 m	0.0° / -0.0° / -23.0°	0.85	6

CAR25-01303 3615 EL VENDRELL

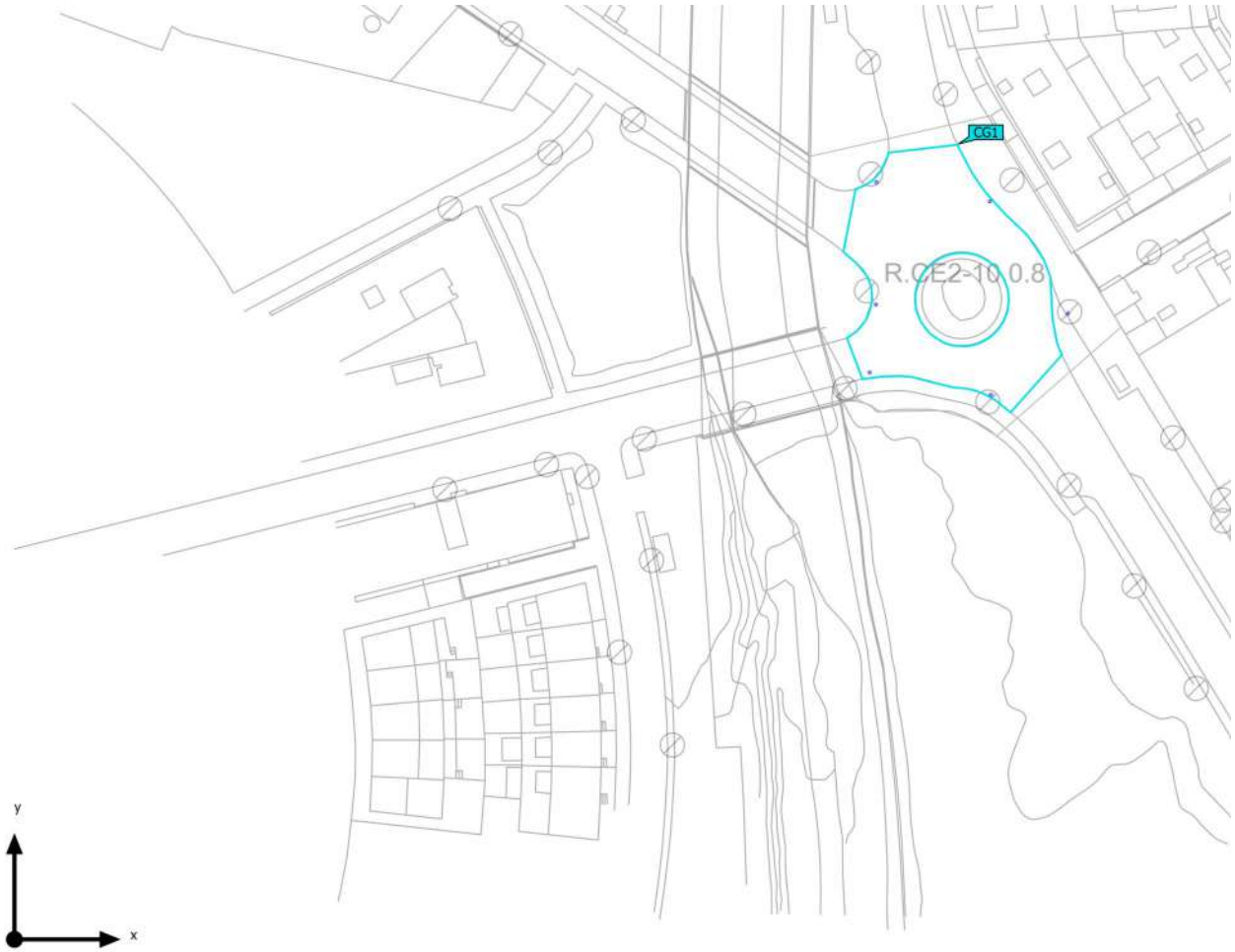
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
58602 lm	525.6 W	111.5 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	C.&G.CARANDINI S.A.U.	TNG.4.Z.CC.010.3.048I.AMA1	Tango Floodlighting luminaire	87.6 W	9767 lm	111.5 lm/W

CAR25-01303 3615 EL VENDRELL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



CAR25-01303 3615 EL VENDRELL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

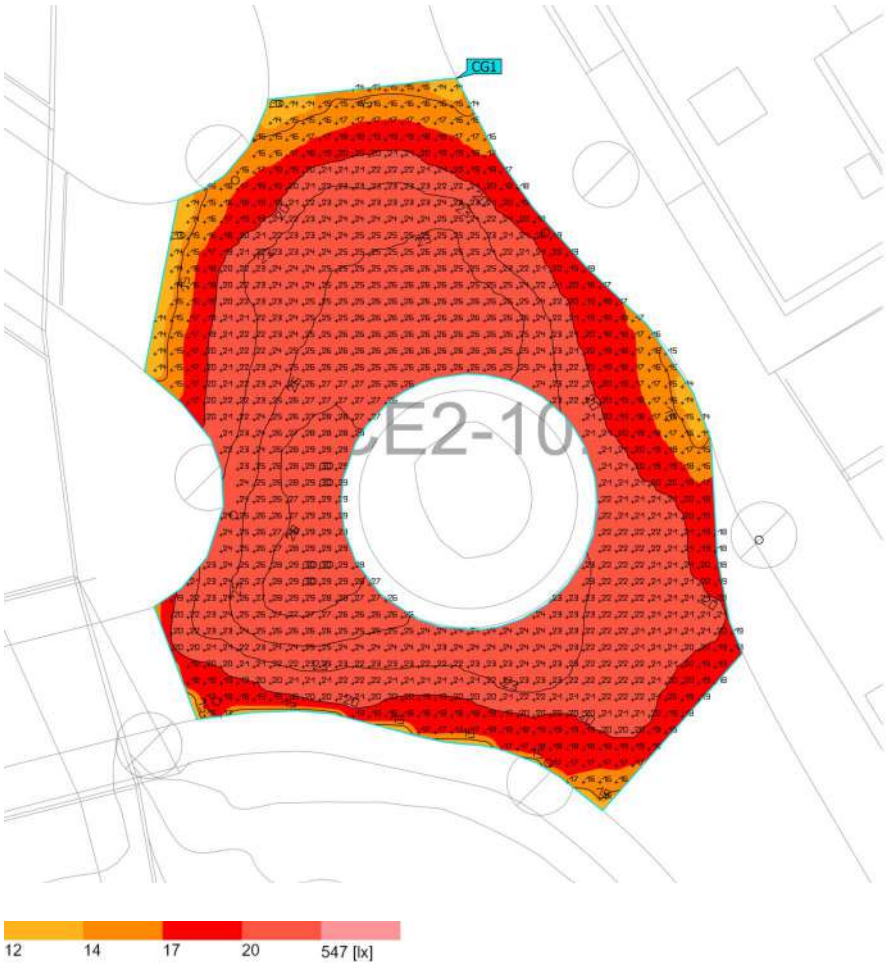
Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
ROTONDA MARGALLÓ Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	21.7 lx	13.3 lx	30.0 lx	0.61	0.44	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

CAR25-01303 3615 EL VENDRELL (Escena de luz 1)

ROTONDA MARGALLÓ



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
ROTONDA MARGALLÓ Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	21.7 lx	13.3 lx	30.0 lx	0.61	0.44	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Glosario

A

A	Símbolo para una superficie en la geometría
Altura interior del local	Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).
Autonomía de la luz del día	Describe qué porcentaje del tiempo de trabajo diario se cubre con la iluminación solar necesaria. La iluminancia nominal se utiliza a partir del perfil de la habitación, a diferencia de lo descrito en la norma EN 17037. El cálculo no se realiza en el centro de la habitación sino en el punto de medición del sensor colocado. Se considera que una habitación está suficientemente iluminada con luz solar si alcanza al menos un 50 % de autonomía con luz solar.

Á

Área circundante	El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.
Área de fondo	El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.
Área de la tarea visual	El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada". Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464 -1: Color de luz - temperatura de color [K] blanco cálido (ww) < 3.300 K blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K blanco luz diurna (tw) > 5.300 K

Glosario

Cociente de luz diurna	Relación entre la iluminacia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto. Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %
CRI	(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o . CIE 13.3: 1995. El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).

D

Densidad lumínica	Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir. Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m^2 Símbolo: L

E

Eta (η)	(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada. Unidad: %

Glosario

Evaluación energética	Basado en un procedimiento de cálculo horario de la luz solar en espacios interiores, teniendo en cuenta la geometría del proyecto y los sistemas de control de la luz solar existentes. También se tiene en cuenta la orientación y ubicación del proyecto. El cálculo utiliza la potencia del sistema especificada de las luminarias para determinar la demanda de energía. Se asume una relación lineal entre la potencia y el flujo luminoso en el estado atenuado para las luminarias controladas por la luz solar. Los tiempos de uso y la iluminancia nominal se determinan a partir de los perfiles de uso de los espacios. Las luminarias encendidas que se excluyen explícitamente del control también tienen en cuenta los tiempos de uso especificados. Los sistemas de control de la luz solar usan una lógica de control simplificada que los cierra con una iluminancia horizontal de 27.500 lx. El año natural 2022 se usa solo como referencia. No es una simulación de este año. El año de referencia solo se utiliza para asignar los días de la semana a los resultados calculados. No se contempla el cambio al horario de verano. El tipo de cielo de referencia utilizado es el cielo medio descrito en CIE 110 sin luz solar directa. El método fue desarrollado junto con el Fraunhofer Institute for Building Physics y está disponible para su revisión por parte del Grupo de trabajo conjunto 1 ISO TC 274 como una extensión del método basado en regresión anual anterior.

F

Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria. Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ

G

g_1	Con frecuencia también U_o (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y $\bar{E}$ y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.
g_2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.

Glosario

Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.
Grupo de control	Un grupo de luminarias que se atenúan y controlan juntas. Para cada escena de iluminación, un grupo de control proporciona su propio valor de atenuación. Todas las luminarias dentro de un grupo de control comparten este valor de atenuación. Los grupos de control con sus luminarias los determina DIALux automáticamente en función de las escenas de iluminación creadas y sus grupos de luminarias.

I

Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras E_h.
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras E_v.
Intensidad lumínica	Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ, entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I
Intensidad lumínica	Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie (lm/m^2 = lx). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia. Unidad: Lux Abreviatura: lx Símbolo: E

Glosario

K

k_S	El efecto de deslumbramiento de una fuente de luz puede describirse mediante la métrica del deslumbramiento k_S. Relaciona el ángulo sólido de la fuente de luz deslumbrante vista desde el punto de inmisión, la luminancia ambiental y la luminancia máxima admisible.

L

LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193 Unidad: kWh/m^2 año
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005 Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).
Luz molesta/Inmisión de luz	Para proteger el entorno nocturno y minimizar los problemas para los seres humanos, la flora y la fauna, es necesario limitar la luz molesta (también conocida como contaminación lumínica), que puede causar graves problemas fisiológicos y ecológicos a las personas y al medio ambiente. La inmisión lumínica se refiere a la influencia perturbadora de la luz emitida por fuentes de luz artificiales.

Glosario

M

MF	(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz. El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula RMF x LMF x LLMF x LSF.

O

Observador RUG	Punto de cálculo en la sala, para el DIALux se determina el valor RUG. La ubicación y la altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición típica del observador (posición y nivel de los ojos del usuario).

P

P	(ingl. power) Consumo de potencia eléctrica Unidad: Vatio Abreviatura: W
Plano útil	Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

$R_{(UG)}$ max	(engl. rating unified glare) Medida del deslumbramiento psicológico en espacios interiores. Además de la luminancia de las luminarias, el valor del nivel de $R_{(UG)}$ también depende de la posición del observador, la dirección visual y la luminancia ambiental. El cálculo se realiza mediante el método de la tabla, consulte CIE 117. Entre otras cosas, EN 12464-1:2021 especifica unos valores $R_{(UG)}$ - $R_{(UGL)}$ máximos permisibles para varios lugares de trabajo en interiores.
R_{DLO}	La relación entre el flujo luminoso emitido por debajo del plano horizontal y el flujo luminoso total de la lámpara de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento.

Glosario

R_G	El deslumbramiento provocado directamente por las luminarias de una instalación de alumbrado exterior se determina mediante el método CIE del índice de deslumbramiento (RG). Para calcularlo, se necesita la luminancia de velo equivalente del entorno. Hay cuatro opciones para determinarla: • Un cálculo exacto según CIE 112, basado en el área de la escena. • Un método simplificado según CIE 112, basado en el área de la escena. • Un método simplificado según la norma EN 12464-2, basado en el área de la escena. • Utilizar un método personalizado para determinar el área de la escena. • Utilizando un área de cálculo personalizada para determinar la luminancia equivalente del velo. • Especificando un valor fijo para facilitar la comparabilidad.
R_{UF}	relación de flujo ascendente La relación entre el flujo luminoso emitido directamente o reflejado por encima del plano horizontal y el flujo luminoso que no puede evitarse en condiciones ideales para alcanzar el nivel de iluminancia en una zona deliberadamente iluminada.
R_{UL}	relación de luz ascendente La relación entre el flujo luminoso emitido por encima del plano horizontal y el flujo luminoso de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento. En este cálculo se tiene en cuenta la eficiencia de la luminaria.
R_{ULO}	relación de potencia luminosa hacia arriba La relación entre el flujo luminoso emitido por encima del plano horizontal y el flujo luminoso total de la lámpara de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento.
Rendimiento lumínico	Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W. Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la iluminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).
RMF	(ingl. room maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
RUG (máx.)	(índice de deslumbramiento unificado) Medida para el efecto de deslumbramiento psicológico en interiores. Además de la luminancia de la luminaria, el valor RUG también depende de la posición del observador, la dirección de visión y la luminancia ambiental. Entre otras cosas, la norma EN 12464-1 especifica los valores RUG máximos admisibles para diversos lugares de trabajo en interiores.

Glosario

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna	Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

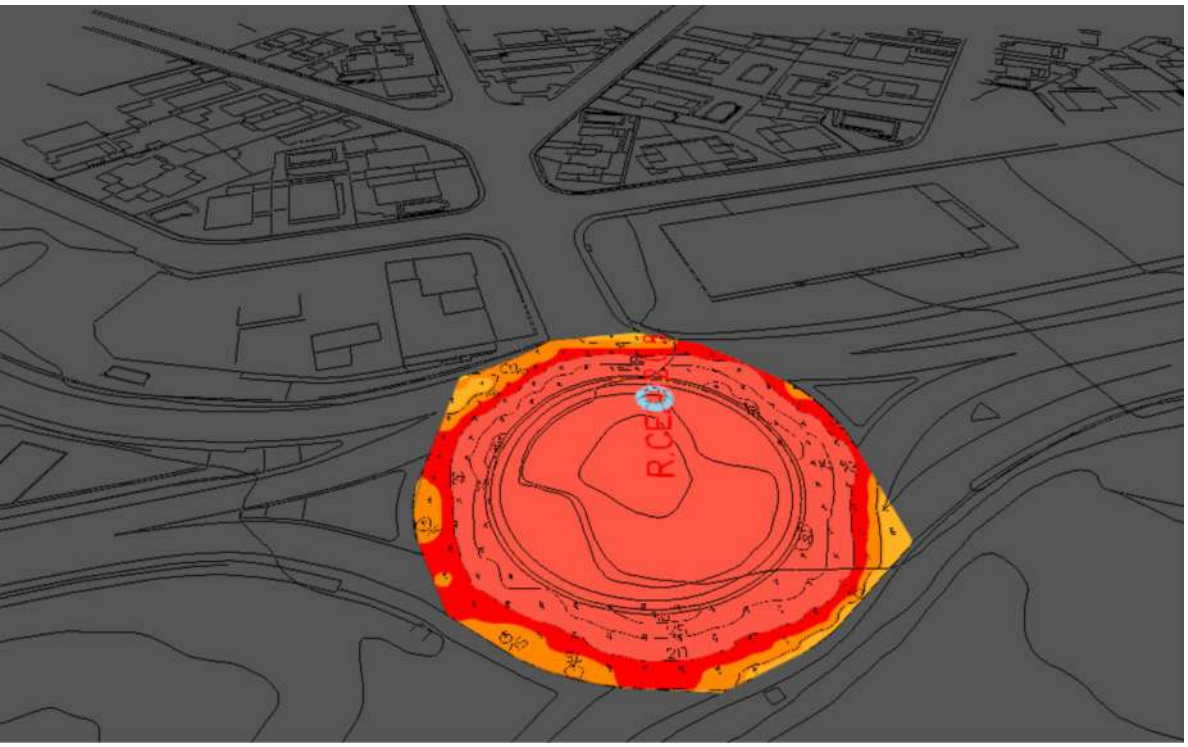
T

Tiempos de funcionamiento	La evaluación de la luz molesta y la inmisión de luz depende de los tiempos de funcionamiento de la instalación de alumbrado. Dependiendo de la norma, se especifican de 1 a 3 tiempos de funcionamiento diferentes. A falta de detalles específicos, puede suponerse un tiempo de funcionamiento entre las 06:00 y las 22:00.

Z

Zona marginal	Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.
Zonas medioambientales	La evaluación de la luz intrusa y la inmisión de luz depende del entorno de la instalación de alumbrado. Según la norma, se definen de 4 a 6 zonas diferentes, que van desde zonas muy protegidas en entornos naturales hasta zonas urbanas, comerciales e industriales.

Fecha 03/02/2025



CAR25-01303 3615 EL VENDRELL

ROTONDA CENTRAL - CRTA CALAFELL

Punts de llum formats per llumenera MIKOS M

7xMKS.1.M.CC.016.3.064K.AMA1
16295 lm.136.9w,3000k
H:12mts

Factor de manteniment:0.85

Created with DIALux

Contenido

Portada 1
Contenido 2
Lista de luminarias 3

Fichas de producto

C.&G.CARANDINI S.A.U. - Mikos Floodlighting luminaire (1x C.LED 16000LM - 3000K) 4

CAR25-01303 3615 EL VENDRELL

Imágenes 5
Plano de situación de luminarias 6
Lista de luminarias 8
Objetos de cálculo / Escena de luz 1 9
Superficie de cálculo 2 / Escena de luz 1 / Iluminancia perpendicular 11

Glosario 12

Lista de luminarias

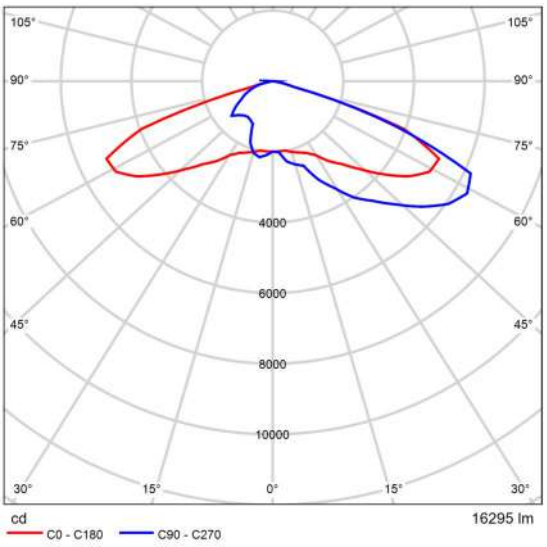
Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
114065 lm	958.3 W	119.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	C.&G.CARANDINI S.A.U.	MKS.1.M.CC.016.3.064K.AMA1	Mikos Floodlighting luminaire	136.9 W	16295 lm	119.0 lm/W

Ficha de producto

C.&G.CARANDINI S.A.U. - Mikos Floodlighting luminaire

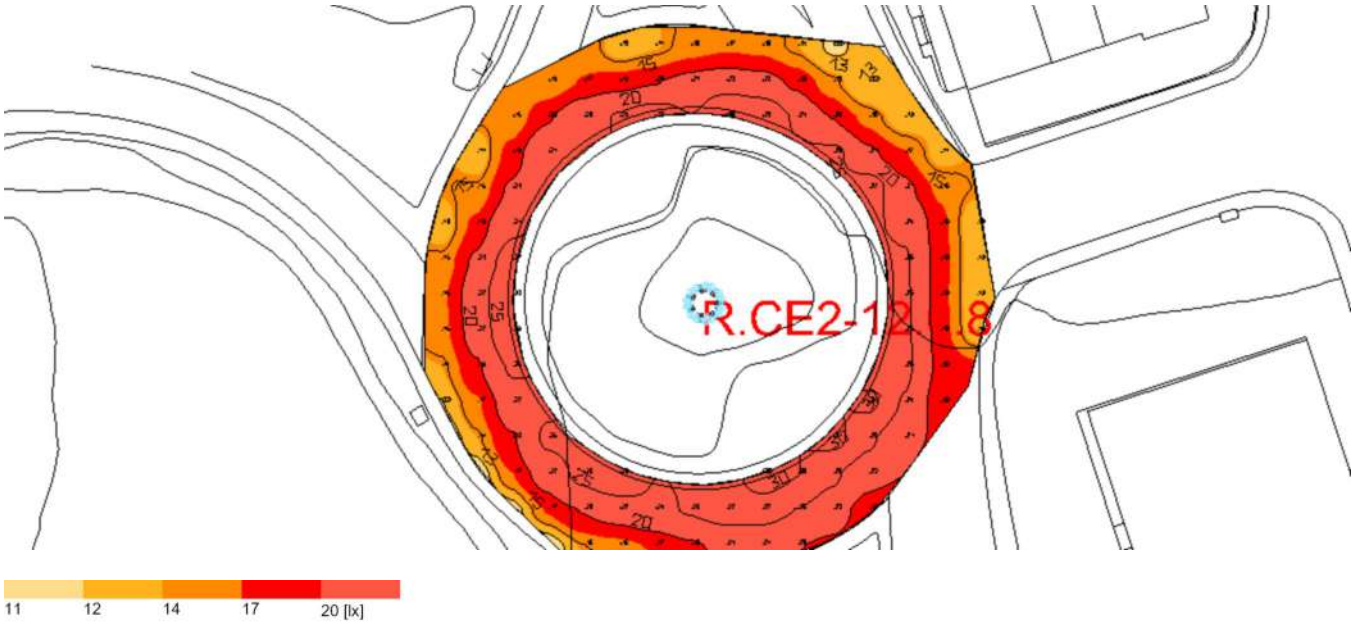
N° de artículo	MKS.1.M.CC.016.3.06 4K.AMA1
P	136.9 W
$\Phi_{Lámpara}$	–
$\Phi_{Luminaria}$	16295 lm
η	–
Rendimiento lumínico	119.0 lm/W
CCT	3000 K
CRI	100



CDL polar

CAR25-01303 3615 EL VENDRELL

Imágenes

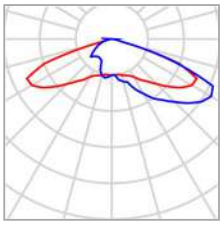


CAR25-01303 3615 EL VENDRELL

Plano de situación de luminarias

CAR25-01303 3615 EL VENDRELL

Plano de situación de luminarias



Fabricante	C.&G.CARANDINI S.A.U.
N° de artículo	MKS.1.M.CC.016.3.064K.AMA1
Nombre del artículo	Mikos Floodlighting luminaire
Lámpara	1x C.LED 16000LM - 3000K

P	136.9 W
$\Phi_{Luminaria}$	16295 lm

7 x C.&G.CARANDINI S.A.U. Mikos Floodlighting luminaire

Tipo	Disposición circular
1era Luminaria (X/Y/Z)	127.241 m / 154.630 m / 12.000 m
Organización	A1

X	Y	Altura de montaje	Rotación de	MF	Luminaria
126.813 m	153.741 m	12.000 m	0.0° / -0.0° / -141.4°	0.85	1
125.851 m	153.522 m	12.000 m	0.0° / -0.0° / 167.1°	0.85	2
125.080 m	154.137 m	12.000 m	0.0° / -0.0° / 115.7°	0.85	3
125.080 m	155.123 m	12.000 m	0.0° / -0.0° / 64.3°	0.85	4
125.851 m	155.738 m	12.000 m	0.0° / -0.0° / 12.9°	0.85	5
126.813 m	155.519 m	12.000 m	0.0° / -0.0° / -38.6°	0.85	6
127.241 m	154.630 m	12.000 m	0.0° / -0.0° / -90.0°	0.85	7

CAR25-01303 3615 EL VENDRELL

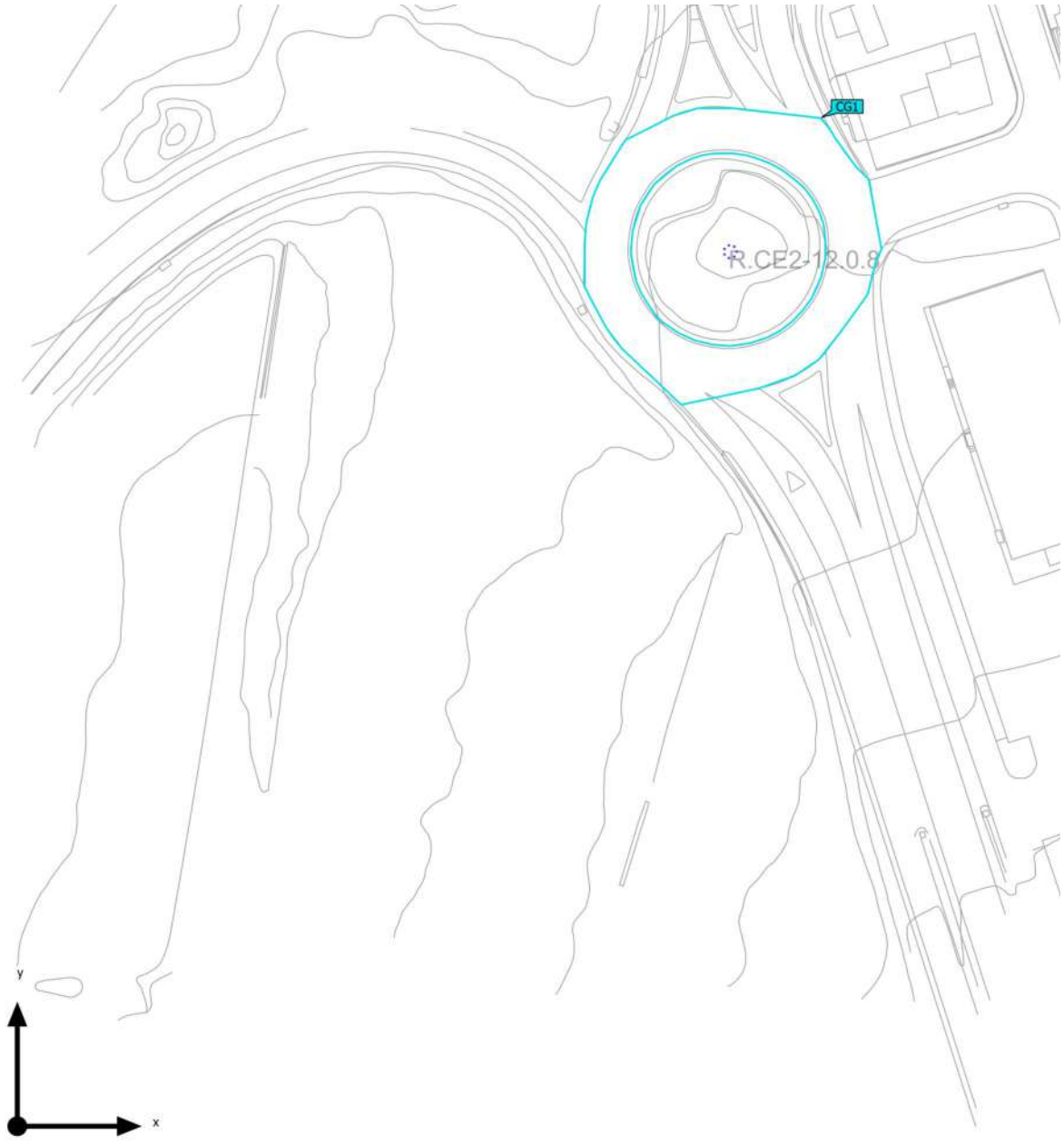
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
114065 lm	958.3 W	119.0 lm/W

Uni.	Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	C.&G.CARANDINI S.A.U.	MKS.1.M.CC.016.3.064K.AMA1	Mikos Floodlighting luminaire	136.9 W	16295 lm	119.0 lm/W

CAR25-01303 3615 EL VENDRELL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo



CAR25-01303 3615 EL VENDRELL (Escena de luz 1)

Objetos de cálculo

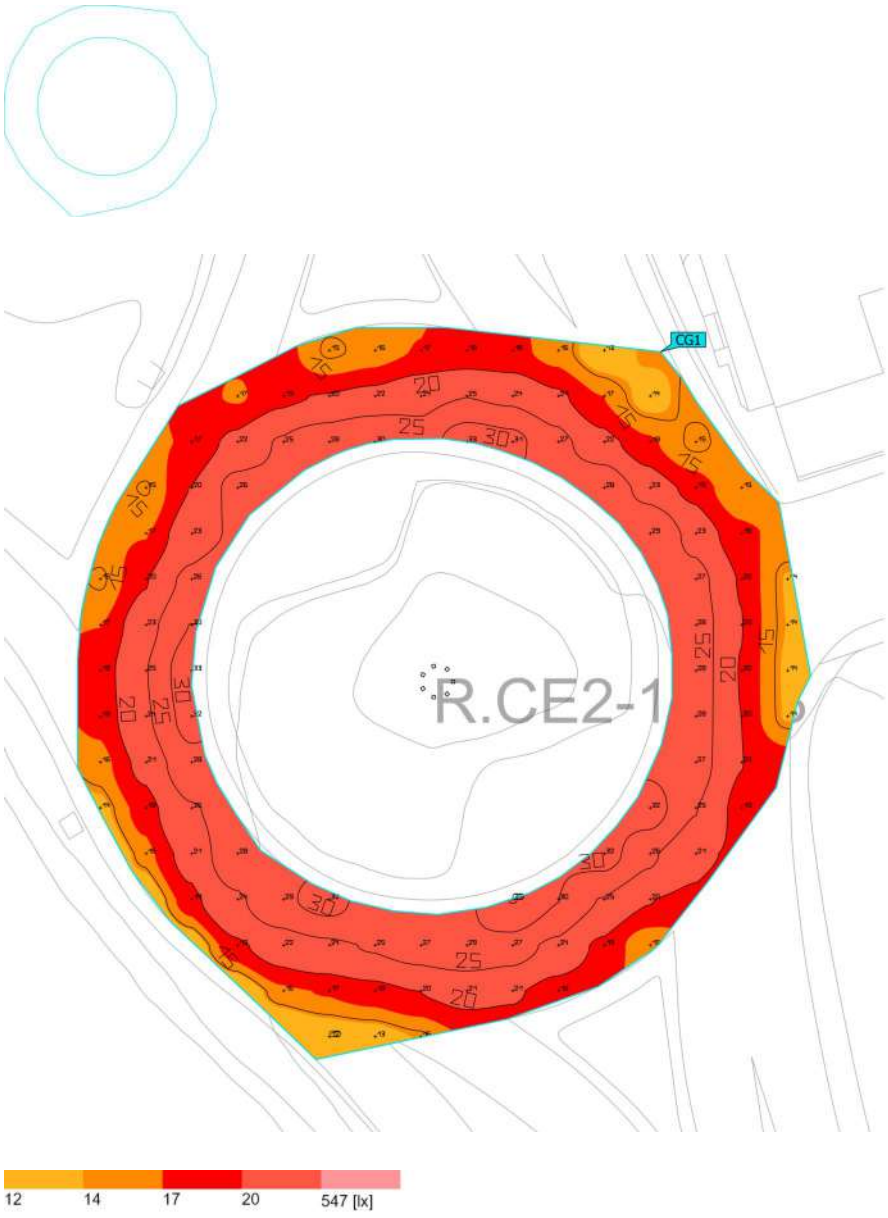
Superficie de cálculo

Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	21.8 lx	12.4 lx	35.1 lx	0.57	0.35	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

CAR25-01303 3615 EL VENDRELL (Escena de luz 1)

Superficie de cálculo 2



Propiedades	Ē	$E_{mín}$	$E_{máx}$	U_o (g_1)	g_2	Índice
Superficie de cálculo 2 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	21.8 lx	12.4 lx	35.1 lx	0.57	0.35	CG1

Perfil de uso: Configuración DIALux predeterminada (5.1.4 Estándar (área de tránsito al aire libre))

Glosario

A

A	Símbolo para una superficie en la geometría
Altura interior del local	Designación para la distancia entre el borde superior del suelo y el borde inferior del techo (para un local en su estado terminado).
Autonomía de la luz del día	Describe qué porcentaje del tiempo de trabajo diario se cubre con la iluminación solar necesaria. La iluminancia nominal se utiliza a partir del perfil de la habitación, a diferencia de lo descrito en la norma EN 17037. El cálculo no se realiza en el centro de la habitación sino en el punto de medición del sensor colocado. Se considera que una habitación está suficientemente iluminada con luz solar si alcanza al menos un 50 % de autonomía con luz solar.

Á

Área circundante	El área circundante limita directamente con el área de la tarea visual y debe contar con una anchura de al menos 0,5 m, según DIN EN 12464-1. Se encuentra a la misma altura que el área de la tarea visual.
Área de fondo	El área de fondo limita, según DIN EN 12464-1, con el área inmediatamente circundante y alcanza los límites del local. En el caso de locales grandes, el área de fondo tiene al menos 3 m de anchura. Es horizontal y se encuentra a la altura del suelo.
Área de la tarea visual	El área requerida para llevar a cabo una tarea visual según DIN EN 12464-1. La altura corresponde a la altura a la que se lleva a cabo la tarea visual.

C

CCT	(ingl. correlated colour temperature) Temperatura del cuerpo de un proyector térmico, que se utiliza para la descripción de su color de luz. Unidad: Kelvin [K]. Entre menor sea el valor numérico, más rojo, a mayor valor numérico, más azul será el color de luz. La temperatura de color de lámparas de descarga gaseosa y semiconductores se denomina, al contrario de la temperatura de color de los proyectores térmicos, como "temperatura de color correlacionada". Correspondencia entre colores de luz y rangos de temperatura de color según EN 12464 -1: Color de luz - temperatura de color [K] blanco cálido (ww) < 3.300 K blanco neutro (nw) ≥ 3.300 – 5.300 K blanco luz diurna (tw) > 5.300 K

Glosario

Cociente de luz diurna	Relación entre la iluminacia que se alcanza en un punto en el espacio interior, debida únicamente a la incidencia de luz diurna, y la iluminancia horizontal en el espacio exterior bajo cielo abierto. Símbolo: D (ingl. daylight factor) Unidad: %
CRI	(ingl. colour rendering index) Denominación para el índice de reproducción cromática de una luminaria o de una fuente de luz según DIN 6169: 1976 o . CIE 13.3: 1995. El índice general de reproducción cromática Ra (o CRI) es un coeficiente adimensional que describe la calidad de una fuente de luz blanca en lo que respecta a su semejanza a una fuente de luz de referencia, en los espectros de remisión de 8 colores de prueba definidos (ver DIN 6169 o CIE 1974).

D

Densidad lumínica	Medida de la "impresión de claridad" que el ojo humano percibe de una superficie. Es posible que la superficie misma ilumine o que refleje la luz que incide sobre ella (valor de emisor). Es la única dimensión fotométrica que el ojo humano puede percibir. Unidad: Candela por metro cuadrado Abreviatura: cd/m^2 Símbolo: L

E

Eta (η)	(ingl. light output ratio) El grado de eficacia de funcionamiento de luminaria describe qué porcentaje del flujo luminoso de una fuente de luz de radiación libre (o módulo LED) abandona la luminaria instalada. Unidad: %

Glosario

Evaluación energética	Basado en un procedimiento de cálculo horario de la luz solar en espacios interiores, teniendo en cuenta la geometría del proyecto y los sistemas de control de la luz solar existentes. También se tiene en cuenta la orientación y ubicación del proyecto. El cálculo utiliza la potencia del sistema especificada de las luminarias para determinar la demanda de energía. Se asume una relación lineal entre la potencia y el flujo luminoso en el estado atenuado para las luminarias controladas por la luz solar. Los tiempos de uso y la iluminancia nominal se determinan a partir de los perfiles de uso de los espacios. Las luminarias encendidas que se excluyen explícitamente del control también tienen en cuenta los tiempos de uso especificados. Los sistemas de control de la luz solar usan una lógica de control simplificada que los cierra con una iluminancia horizontal de 27.500 lx. El año natural 2022 se usa solo como referencia. No es una simulación de este año. El año de referencia solo se utiliza para asignar los días de la semana a los resultados calculados. No se contempla el cambio al horario de verano. El tipo de cielo de referencia utilizado es el cielo medio descrito en CIE 110 sin luz solar directa. El método fue desarrollado junto con el Fraunhofer Institute for Building Physics y está disponible para su revisión por parte del Grupo de trabajo conjunto 1 ISO TC 274 como una extensión del método basado en regresión anual anterior.

F

Factor de degradación	Véase MF
Flujo luminoso	Medida para la potencia luminosa total emitida por una fuente de luz en todas direcciones. Es con ello un "valor de emisor" que especifica la potencia de emisión total. El flujo luminoso de una fuente de luz solo puede determinarse en el laboratorio. Se diferencia entre el flujo luminoso de lámpara o de módulo LED y el flujo luminoso de luminaria. Unidad: Lumen Abreviatura: lm Símbolo: Φ

G

g_1	Con frecuencia también U_o (ingl. overall uniformity) Denomina la uniformidad total de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente de E_{min} y $\bar{E}$ y se utiliza, entre otras, en normas para la especificación de iluminación en lugares de trabajo.
g_2	Denomina en realidad la "desigualdad" de la iluminancia sobre una superficie. Es el cociente entre E_{min} y E_{max} y por lo general es relevante solo como evidencia de iluminación de emergencia según EN 1838.

Glosario

Grado de reflexión	El grado de reflexión de una superficie describe qué cantidad de la luz incidente es reflejada. El grado de reflexión se define mediante la coloración de la superficie.
Grupo de control	Un grupo de luminarias que se atenúan y controlan juntas. Para cada escena de iluminación, un grupo de control proporciona su propio valor de atenuación. Todas las luminarias dentro de un grupo de control comparten este valor de atenuación. Los grupos de control con sus luminarias los determina DIALux automáticamente en función de las escenas de iluminación creadas y sus grupos de luminarias.

I

Iluminancia, adaptativa	Para la determinación de la iluminancia media adaptativa sobre una superficie, ésta se rasteriza en forma "adaptativa". En el área en que hay las mayores diferencias en iluminancia dentro de la superficie, la rasterización se hace más fina, en el área de menores diferencias, se realiza una rasterización más gruesa.
Iluminancia, horizontal	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano horizontal (éste puede ser p.ej. una superficie de una mesa o el suelo). La iluminancia horizontal se identifica por lo general con las letras E_h.
Iluminancia, perpendicular	Iluminancia perpendicular a una superficie, medida o calculada. Este se debe considerar en superficies inclinadas. Si la superficie es horizontal o vertical, no existe diferencia entre la iluminancia perpendicular y la vertical u horizontal.
Iluminancia, vertical	Iluminancia, calculada o medida sobre un plano vertical (este puede ser p.ej. la parte frontal de una estantería). La iluminancia vertical se identifica por lo general con las letras E_v.
Intensidad lumínica	Describe la intensidad de luz en una dirección determinada (valor de emisor). La intensidad lumínica es el flujo luminoso Φ, entregado en un ángulo determinado Ω del espacio. La característica de emisión de una fuente de luz se representa gráficamente en una curva de distribución de intensidad luminosa (CDL). La intensidad lumínica es una unidad básica SI. Unidad: Candela Abreviatura: cd Símbolo: I
Intensidad lumínica	Describe la relación del flujo luminoso que cae sobre una superficie determinada y el tamaño de esta superficie (lm/m^2 = lx). La iluminancia no está vinculada a una superficie de un objeto. Puede determinarse en cualquier punto del espacio (interior o exterior). La iluminancia no es una propiedad de un producto, ya que se trata de un valor del receptor. Para su medición se utilizan aparatos de medición de iluminancia. Unidad: Lux Abreviatura: lx Símbolo: E

Glosario

K

k_S	El efecto de deslumbramiento de una fuente de luz puede describirse mediante la métrica del deslumbramiento k_S. Relaciona el ángulo sólido de la fuente de luz deslumbrante vista desde el punto de inmisión, la luminancia ambiental y la luminancia máxima admisible.

L

LENI	(ingl. lighting energy numeric indicator) Indicador numérico de energía de iluminación según EN 15193 Unidad: kWh/m^2 año
LLMF	(ingl. lamp lumen maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas, tiene en cuenta la disminución del flujo luminoso de una lámpara o de un módulo LED en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de flujo luminoso de lámparas se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin disminución de flujo luminoso).
LMF	(ingl. luminaire maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento de luminaria, tiene en cuenta el ensuciamiento de la luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento de luminaria se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
LSF	(ingl. lamp survival factor)/según CIE 97: 2005 Factor de supervivencia de la lámpara, tiene en cuenta el fallo total de una luminaria en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de supervivencia de la lámpara se expresa como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (dentro del tiempo considerado, no hay fallo, o sustitución inmediata tras un fallo).
Luz molesta/Inmisión de luz	Para proteger el entorno nocturno y minimizar los problemas para los seres humanos, la flora y la fauna, es necesario limitar la luz molesta (también conocida como contaminación lumínica), que puede causar graves problemas fisiológicos y ecológicos a las personas y al medio ambiente. La inmisión lumínica se refiere a la influencia perturbadora de la luz emitida por fuentes de luz artificiales.

Glosario

M

MF	(ingl. maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento, número decimal entre 0 y 1, describe la relación entre el valor nuevo de una dimensión de planificación fotométrica (p.ej. iluminancia) y el valor de mantenimiento tras un tiempo determinado. El factor de mantenimiento tiene en cuenta el ensuciamiento de lámparas y locales, así como la disminución de flujo luminoso y el fallo de fuentes de luz. El factor de mantenimiento se considera en forma general aproximada o se calcula en forma detallada según CIE 97: 2005, por medio de la fórmula RMF x LMF x LLMF x LSF.

O

Observador RUG	Punto de cálculo en la sala, para el DIALux se determina el valor RUG. La ubicación y la altura del punto de cálculo deben corresponder a la posición típica del observador (posición y nivel de los ojos del usuario).

P

P	(ingl. power) Consumo de potencia eléctrica Unidad: Vatio Abreviatura: W
Plano útil	Superficie virtual de medición o de cálculo a la altura de la tarea visual, por lo general sigue la geometría del local. El plano útil puede también dotarse de una zona marginal.

R

$R_{(UG)}$ max	(engl. rating unified glare) Medida del deslumbramiento psicológico en espacios interiores. Además de la luminancia de las luminarias, el valor del nivel de $R_{(UG)}$ también depende de la posición del observador, la dirección visual y la luminancia ambiental. El cálculo se realiza mediante el método de la tabla, consulte CIE 117. Entre otras cosas, EN 12464-1:2021 especifica unos valores $R_{(UG)}$ - $R_{(UGL)}$ máximos permisibles para varios lugares de trabajo en interiores.
R_{DLO}	La relación entre el flujo luminoso emitido por debajo del plano horizontal y el flujo luminoso total de la lámpara de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento.

Glosario

R_G	El deslumbramiento provocado directamente por las luminarias de una instalación de alumbrado exterior se determina mediante el método CIE del índice de deslumbramiento (RG). Para calcularlo, se necesita la luminancia de velo equivalente del entorno. Hay cuatro opciones para determinarla: • Un cálculo exacto según CIE 112, basado en el área de la escena. • Un método simplificado según CIE 112, basado en el área de la escena. • Un método simplificado según la norma EN 12464-2, basado en el área de la escena. • Utilizar un método personalizado para determinar el área de la escena. • Utilizando un área de cálculo personalizada para determinar la luminancia equivalente del velo. • Especificando un valor fijo para facilitar la comparabilidad.
R_{UF}	relación de flujo ascendente La relación entre el flujo luminoso emitido directamente o reflejado por encima del plano horizontal y el flujo luminoso que no puede evitarse en condiciones ideales para alcanzar el nivel de iluminancia en una zona deliberadamente iluminada.
R_{UL}	relación de luz ascendente La relación entre el flujo luminoso emitido por encima del plano horizontal y el flujo luminoso de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento. En este cálculo se tiene en cuenta la eficiencia de la luminaria.
R_{ULO}	relación de potencia luminosa hacia arriba La relación entre el flujo luminoso emitido por encima del plano horizontal y el flujo luminoso total de la lámpara de una luminaria o instalación de alumbrado en su posición de funcionamiento.
Rendimiento lumínico	Relación entre la potencia luminosa emitida Φ [lm] y la potencia eléctrica consumida P [W] Unidad: lm/W. Esta relación puede formarse para la lámpara o el módulo LED (rendimiento lumínico de lámpara o del módulo), para la lámpara o módulo junto con su dispositivo de control (rendimiento lumínico del sistema) y para la iluminaria completa (rendimiento lumínico de luminaria).
RMF	(ingl. room maintenance factor)/según CIE 97: 2005 Factor de mantenimiento del local, tiene en cuenta el ensuciamiento de las superficies que rodean el local en el curso de su tiempo de funcionamiento. El factor de mantenimiento del local se especifica como número decimal y puede tomar un valor máximo de 1 (sin suciedad).
RUG (máx.)	(índice de deslumbramiento unificado) Medida para el efecto de deslumbramiento psicológico en interiores. Además de la luminancia de la luminaria, el valor RUG también depende de la posición del observador, la dirección de visión y la luminancia ambiental. Entre otras cosas, la norma EN 12464-1 especifica los valores RUG máximos admisibles para diversos lugares de trabajo en interiores.

Glosario

S

Superficie útil - Cociente de luz diurna	Una superficie de cálculo, dentro de la cual se calcula el cociente de luz diurna.

T

Tiempos de funcionamiento	La evaluación de la luz molesta y la inmisión de luz depende de los tiempos de funcionamiento de la instalación de alumbrado. Dependiendo de la norma, se especifican de 1 a 3 tiempos de funcionamiento diferentes. A falta de detalles específicos, puede suponerse un tiempo de funcionamiento entre las 06:00 y las 22:00.

Z

Zona marginal	Zona circundante entre el plano útil y las paredes, que no se considera en el cálculo.
Zonas medioambientales	La evaluación de la luz intrusa y la inmisión de luz depende del entorno de la instalación de alumbrado. Según la norma, se definen de 4 a 6 zonas diferentes, que van desde zonas muy protegidas en entornos naturales hasta zonas urbanas, comerciales e industriales.

2025_0054_Diferents zones d'actuació - El Vendrell

Estudi realitzat amb mòduls i lluminàries BENITO

Estudi 1 de 4. Llumeneres INNOVA i INNOVA B

Fecha: 05.02.2025
Proyecto elaborado por: Lighting Dept.

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Índice

2025_0054_Diferents zones d'actuació - El Vendrell
Portada del proyecto 1
Índice 2
Benito ALIL60 A1 2K2 INNOVA 60 A1 2200K 24
Hoja de datos de luminarias 4
Benito ALIL60 A3 2K2 INNOVA 60 A3 2200K 16
Hoja de datos de luminarias 5
Benito ALIL40 A3 2K2 INNOVA 40 A3 2200K 16
Hoja de datos de luminarias 6
Benito ALIBL40 SE 2K2 INNOVA B 40 SE 2200K 16
Hoja de datos de luminarias 7
Benito ALIBL20 A3 2K2 INNOVA B 20 A3 2200K 16
Hoja de datos de luminarias 8
Benito ALIBL40 A3 2K2 INNOVA B 40 A3 2200K 16
Hoja de datos de luminarias 9
Benito ALIBL40 A1 2K2 INNOVA B 40 A1 2200K 24
Hoja de datos de luminarias 10
Benito ALIBL20 A1 2K2 INNOVA B 20 A1 2200K 24
Hoja de datos de luminarias 11
R.CE2-6.0.10
Datos de planificación 12
Lista de luminarias 13
P.CE5-4.12.8
Datos de planificación 14
Lista de luminarias 15
P.CE5-4.20.8
Datos de planificación 16
Lista de luminarias 17
P.CE5-4.10.6
Datos de planificación 18
Lista de luminarias 19
P.CE5-4.20.6
Datos de planificación 20
Lista de luminarias 21
P.CE5-4.24.6
Datos de planificación 22
Lista de luminarias 23
P.CE5-4.32.7
Datos de planificación 24
Lista de luminarias 25
B.CE5-4.18.5
Datos de planificación 26
Lista de luminarias 27
U.CE5-4.22.4
Datos de planificación 28
Lista de luminarias 29
U.CE5-4.14.6
Datos de planificación 30
Lista de luminarias 31
U.CE5-4.24.7
Datos de planificación 32
Lista de luminarias 33
U.CE5-4.29.6
Datos de planificación 34

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Índice

Lista de luminarias 35
U.CE5-4.18.7
Datos de planificación 36
Lista de luminarias 37
U.CE5-4.20.5
Datos de planificación 38
Lista de luminarias 39
P.CE5-4.15.7
Datos de planificación 40
Lista de luminarias 41
B.CE4-4.20.12
Datos de planificación 42
Lista de luminarias 43
P.CE4-4.20.7
Datos de planificación 44
Lista de luminarias 45
P.CE4-4.7.8
Datos de planificación 46
Lista de luminarias 47
B.CE4-4.17.14
Datos de planificación 48
Lista de luminarias 49
B.CE4-4.15.8
Datos de planificación 50
Lista de luminarias 51
U.S3-4.24.13
Datos de planificación 52
Lista de luminarias 53
P.CE4-6.15.6
Datos de planificación 54
Lista de luminarias 55
P.CE3-6.15.10
Datos de planificación 56
Lista de luminarias 57

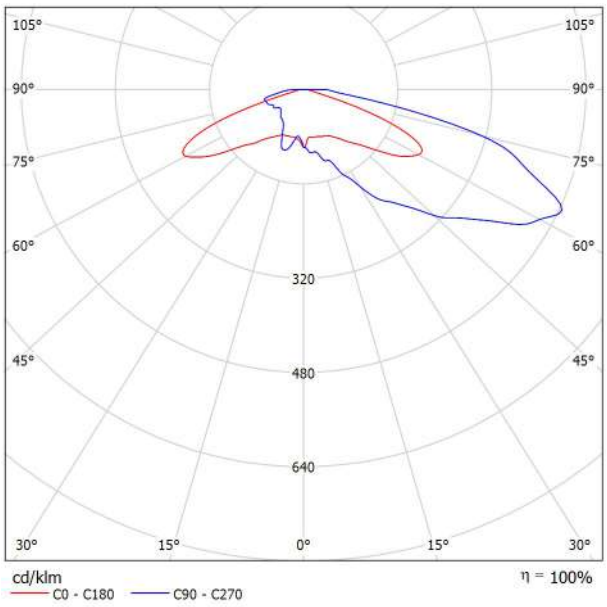
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALIL60 A1 2K2 INNOVA 60 A1 2200K 24 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

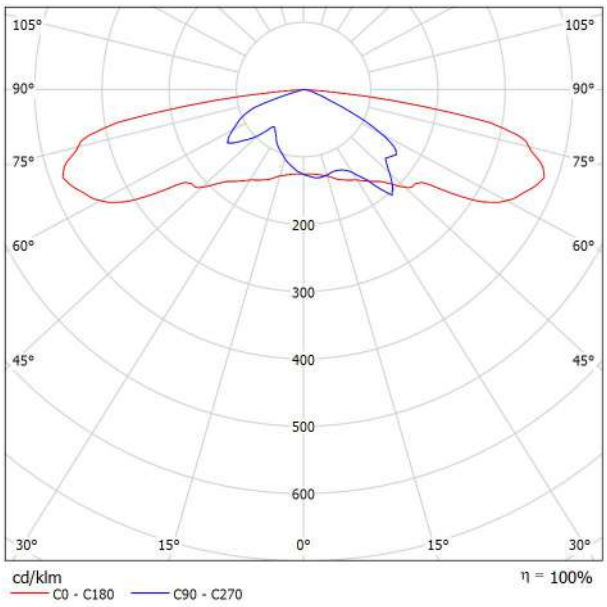
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALIL60 A3 2K2 INNOVA 60 A3 2200K 16 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

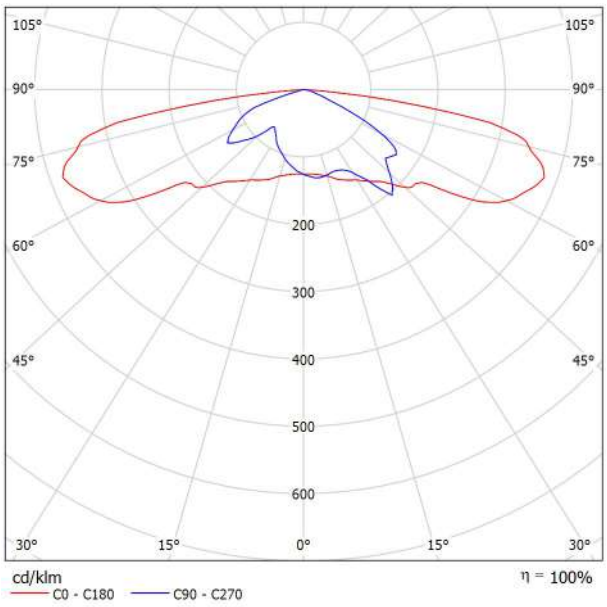
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALIL40 A3 2K2 INNOVA 40 A3 2200K 16 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

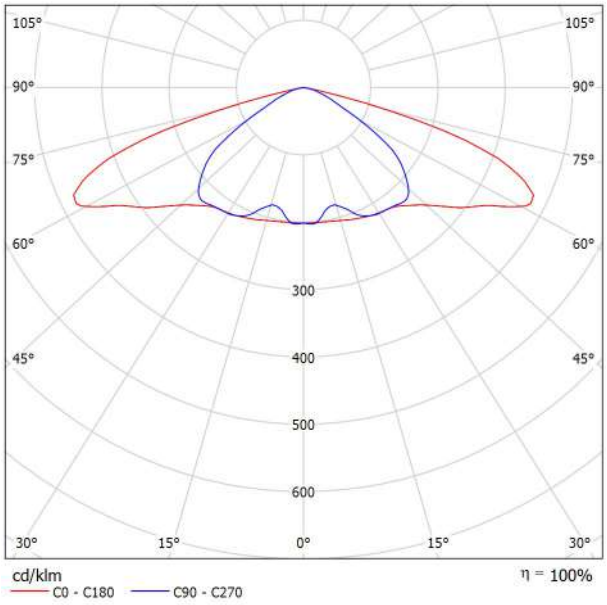
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALIBL40 SE 2K2 INNOVA B 40 SE 2200K 16 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100

Emisión de luz 1:

Valoración de deslumbramiento según UGR

ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30
ρ Suelo		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Tamaño del local X	Y	Mirado en perpendicular al eje de lámpara					Mirado longitudinalmente al eje de lámpara				
2H	2H	29.1	30.7	29.4	30.9	31.2	24.2	25.7	24.5	26.0	26.2
	3H	32.7	34.1	33.1	34.4	34.7	24.5	25.9	24.9	26.2	26.4
	4H	33.4	34.6	33.7	34.9	35.2	24.6	25.9	24.9	26.2	26.5
	6H	33.3	34.5	33.7	34.8	35.2	24.6	25.8	24.9	26.1	26.4
	8H	33.3	34.4	33.7	34.8	35.1	24.5	25.7	24.9	26.0	26.3
	12H	33.2	34.3	33.6	34.7	35.0	24.5	25.6	24.9	25.9	26.3
4H	2H	29.3	30.6	29.7	30.9	31.2	25.6	26.9	25.9	27.2	27.5
	3H	33.1	34.2	33.5	34.5	34.9	25.9	27.0	26.3	27.3	27.7
	4H	33.9	34.8	34.3	35.2	35.6	26.0	27.0	26.4	27.3	27.7
	6H	33.9	34.7	34.3	35.1	35.5	26.0	26.9	26.4	27.2	27.6
	8H	33.8	34.6	34.3	35.0	35.4	26.0	26.8	26.4	27.2	27.6
	12H	33.8	34.5	34.3	34.9	35.4	26.0	26.7	26.4	27.1	27.5
8H	4H	33.8	34.6	34.2	35.0	35.4	26.8	27.6	27.2	28.0	28.4
	6H	33.8	34.5	34.3	34.9	35.4	26.8	27.5	27.3	27.9	28.3
	8H	33.8	34.4	34.3	34.8	35.3	26.8	27.4	27.3	27.8	28.3
	12H	33.8	34.3	34.3	34.7	35.2	26.8	27.3	27.3	27.7	28.2
12H	4H	33.8	34.5	34.2	34.9	35.3	26.8	27.5	27.2	27.9	28.3
	6H	33.8	34.4	34.3	34.8	35.3	26.8	27.4	27.3	27.8	28.3
	8H	33.8	34.3	34.3	34.7	35.2	26.8	27.3	27.3	27.8	28.3

Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias

S = 1.0H	+0.1 / -0.1	+0.4 / -0.4
S = 1.5H	+0.3 / -0.4	+1.4 / -1.9
S = 2.0H	+0.4 / -0.8	+2.2 / -4.0
Tabla estándar	---	BK02
Sumando de corrección	---	3.7

Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4726lm Flujo luminoso total

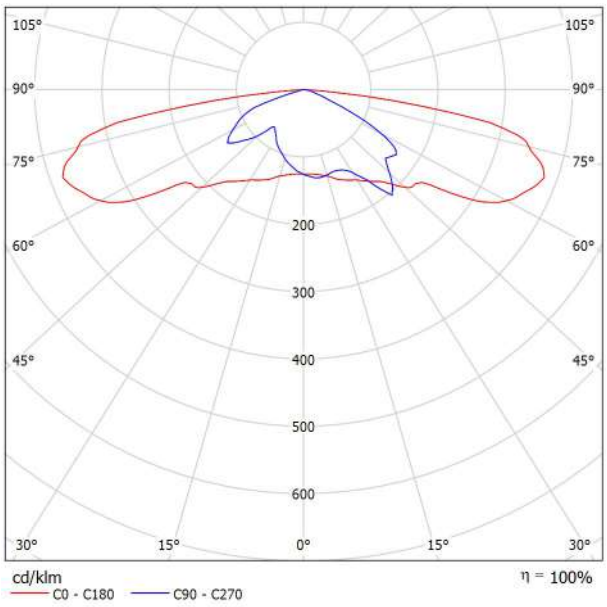
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALIBL20 A3 2K2 INNOVA B 20 A3 2200K 16 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

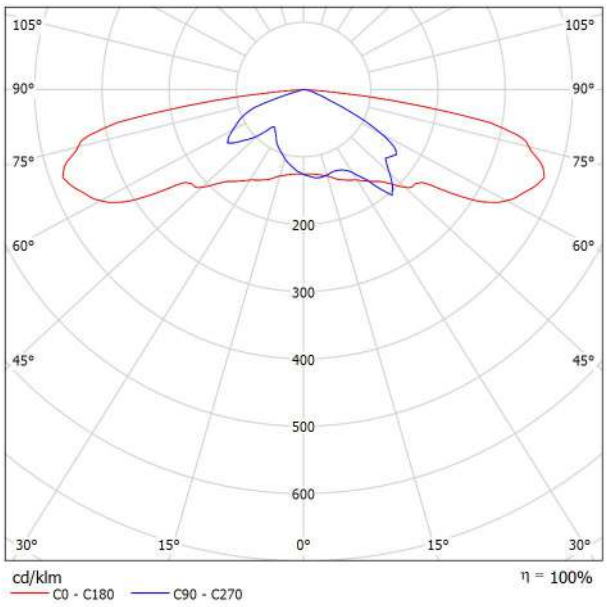
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALIBL40 A3 2K2 INNOVA B 40 A3 2200K 16 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

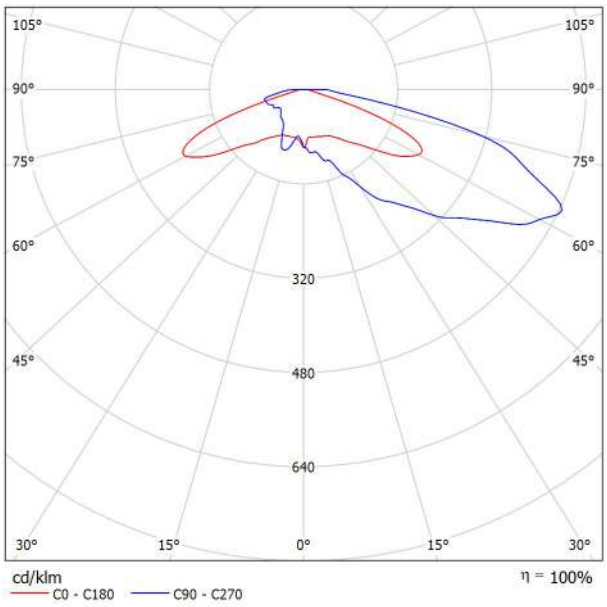
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALIBL40 A1 2K2 INNOVA B 40 A1 2200K 24 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

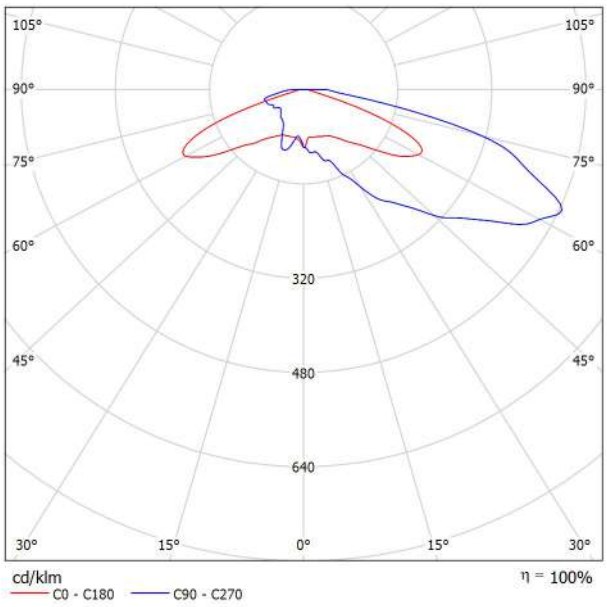
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALIBL20 A1 2K2 INNOVA B 20 A1 2200K 24 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



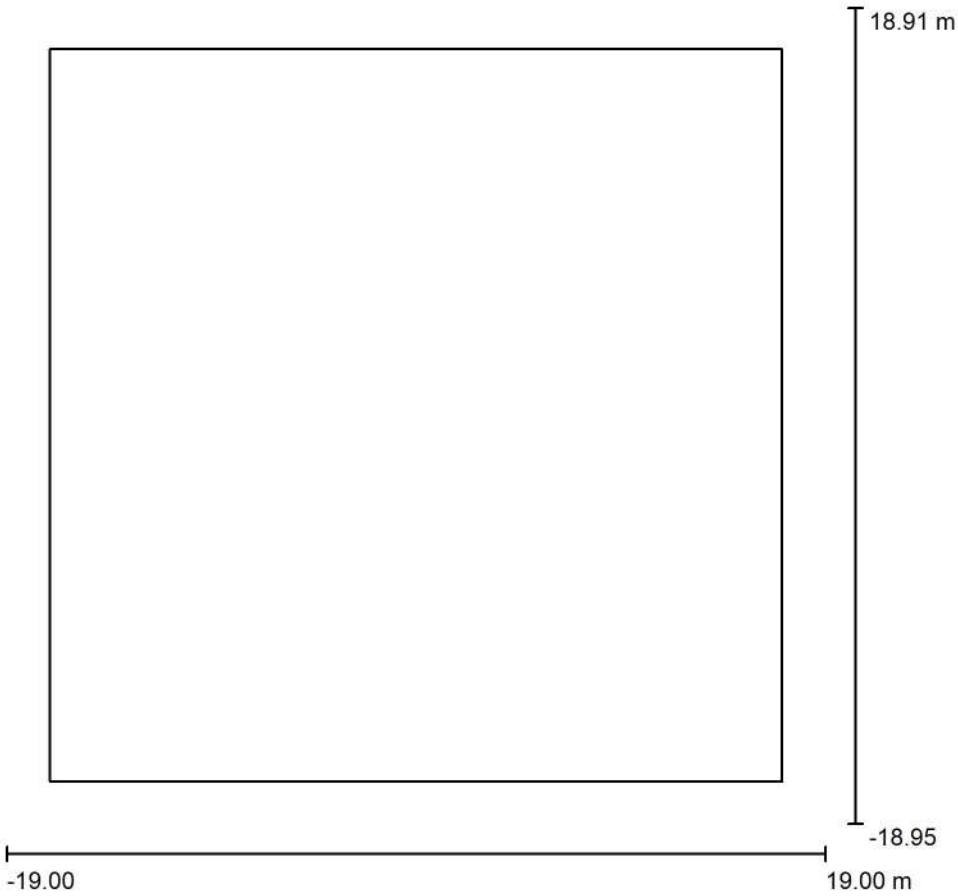
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE2-6.0.10 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 2.0%

Escala 1:351

Lista de piezas - Luminarias

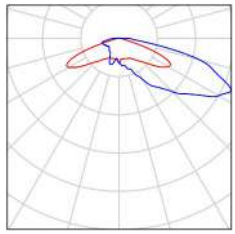
N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	6	Benito ALIL60 A1 2K2 INNOVA 60 A1 2200K 24 (1.000)	6714	6714	60.0
			Total: 40285	Total: 40284	360.0

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE2-6.0.10 / Lista de luminarias

6 Pieza	Benito ALIL60 A1 2K2 INNOVA 60 A1 2200K 24 N° de artículo: ALIL60 A1 2K2 Flujo luminoso (Luminaria): 6714 lm Flujo luminoso (Lámparas): 6714 lm Potencia de las luminarias: 60.0 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 19 50 89 100 100 Lámpara: 1 x BENITO (5050) (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

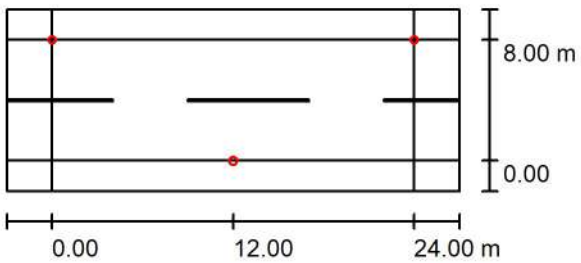
P.CE5-4.12.8 / Datos de planificación

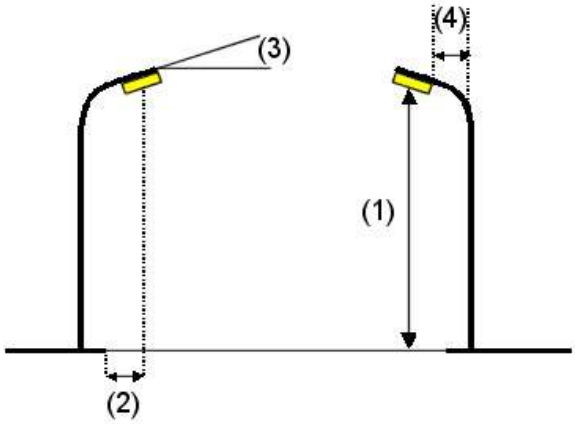
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL20 A1 2K2 INNOVA B 20 A1 2200K 24
Flujo luminoso (Luminaria):	1768 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	1768 lm
Potencia de las luminarias:	15.5 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	637 cd/klm
con 80°:	269 cd/klm
con 90°:	41 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

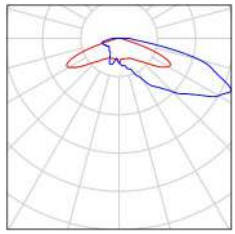
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE5-4.12.8 / Lista de luminarias

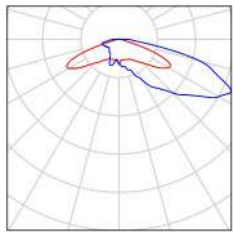
Benito ALIBL20 A1 2K2 INNOVA B 20 A1 2200K 24 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL20 A1 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 1768 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1768 lm
Potencia de las luminarias: 15.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Benito ALIBL20 A1 2K2 INNOVA B 20 A1 2200K 24
N° de artículo: ALIBL20 A1 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2258 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2258 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100
Lámpara: 1 x BENITO (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

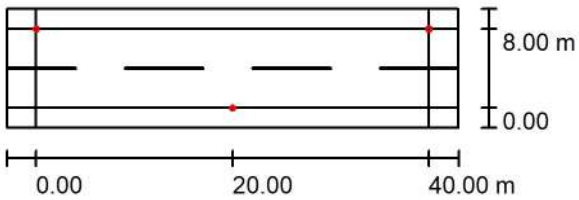
P.CE5-4.20.8 / Datos de planificación

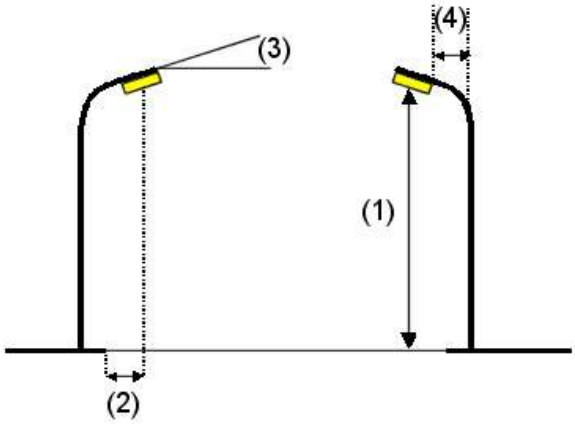
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL40 A1 2K2 INNOVA B 40 A1 2200K 24
Flujo luminoso (Luminaria):	2987 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2987 lm
Potencia de las luminarias:	26.5 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	637 cd/klm
con 80°:	269 cd/klm
con 90°:	41 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

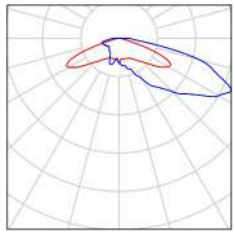
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE5-4.20.8 / Lista de luminarias

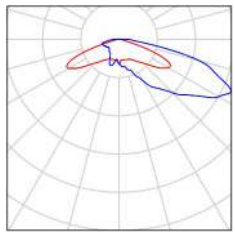
Benito ALIBL40 A1 2K2 INNOVA B 40 A1 2200K 24 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL40 A1 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2987 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2987 lm
Potencia de las luminarias: 26.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Benito ALIBL40 A1 2K2 INNOVA B 40 A1 2200K 24
N° de artículo: ALIBL40 A1 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 4486 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4486 lm
Potencia de las luminarias: 40.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100
Lámpara: 1 x BENITO (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

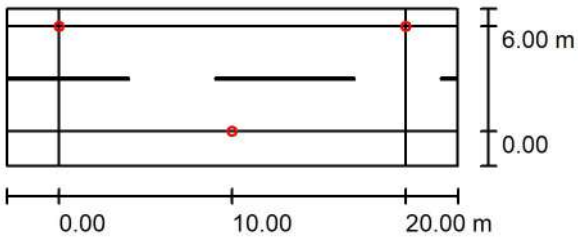
P.CE5-4.10.6 / Datos de planificación

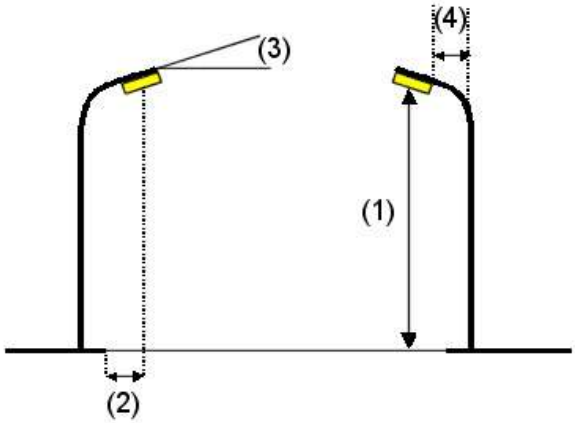
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL20 A1 2K2 INNOVA B 20 A1 2200K 24
Flujo luminoso (Luminaria):	1295 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	1295 lm
Potencia de las luminarias:	11.5 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	637 cd/klm
con 80°:	269 cd/klm
con 90°:	41 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

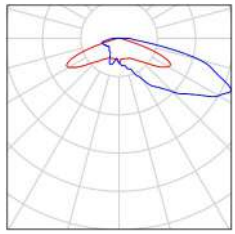
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE5-4.10.6 / Lista de luminarias

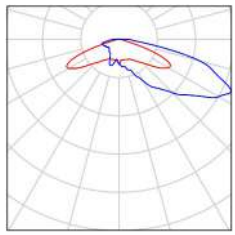
Benito ALIBL20 A1 2K2 INNOVA B 20 A1 2200K 24 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL20 A1 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 1295 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1295 lm
Potencia de las luminarias: 11.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Benito ALIBL20 A1 2K2 INNOVA B 20 A1 2200K 24
N° de artículo: ALIBL20 A1 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2258 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2258 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100
Lámpara: 1 x BENITO (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

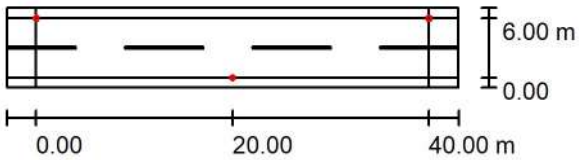
P.CE5-4.20.6 / Datos de planificación

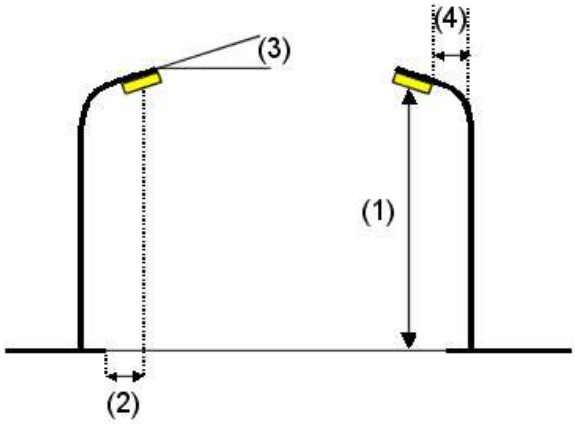
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL40 A1 2K2 INNOVA B 40 A1 2200K 24
Flujo luminoso (Luminaria):	2484 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2484 lm
Potencia de las luminarias:	22.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	637 cd/klm
con 80°:	269 cd/klm
con 90°:	41 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

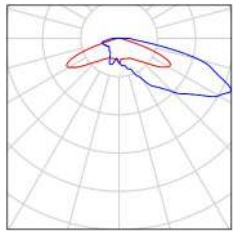
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE5-4.20.6 / Lista de luminarias

Benito ALIBL40 A1 2K2 INNOVA B 40 A1 2200K 24 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL40 A1 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2484 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2484 lm
Potencia de las luminarias: 22.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

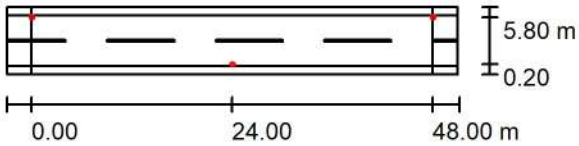
P.CE5-4.24.6 / Datos de planificación

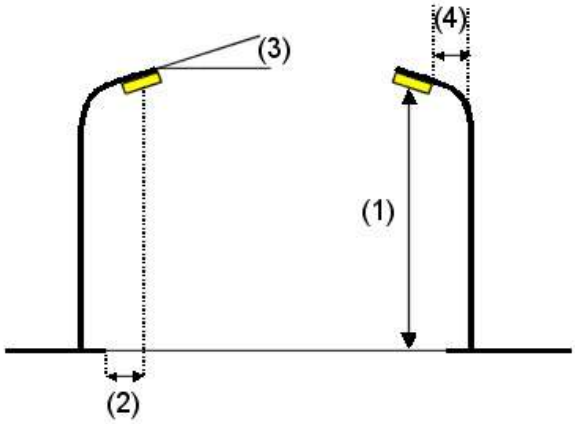
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL40 A3 2K2 INNOVA B 40 A3 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2693 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2693 lm
Potencia de las luminarias:	24.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	48.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.200 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	524 cd/klm
con 80°:	356 cd/klm
con 90°:	1.03 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

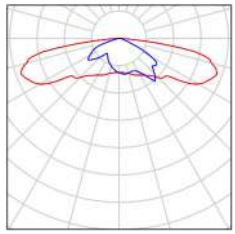
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE5-4.24.6 / Lista de luminarias

Benito ALIBL40 A3 2K2 INNOVA B 40 A3 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL40 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2693 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2693 lm
Potencia de las luminarias: 24.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

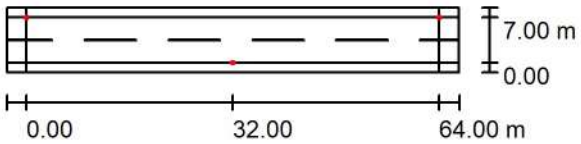
P.CE5-4.32.7 / Datos de planificación

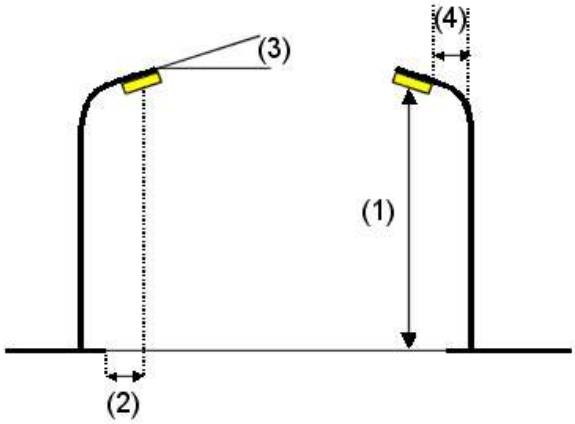
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL40 A3 2K2 INNOVA B 40 A3 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	4488 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4488 lm
Potencia de las luminarias:	40.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	64.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	541 cd/klm
con 80°:	446 cd/klm
con 90°:	18 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

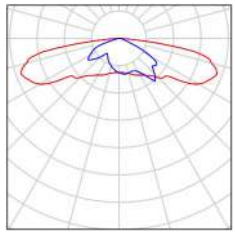
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE5-4.32.7 / Lista de luminarias

Benito ALIBL40 A3 2K2 INNOVA B 40 A3 2200K 16
N° de artículo: ALIBL40 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 4488 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4488 lm
Potencia de las luminarias: 40.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

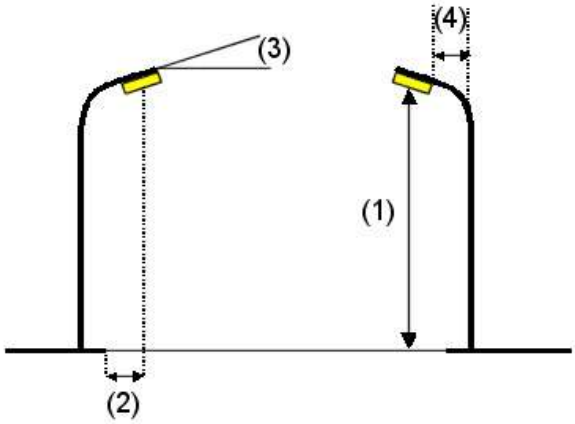
B.CE5-4.18.5 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 4.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 4.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Benito ALIBL20 A3 2K2 INNOVA B 20 A3 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	1130 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	1130 lm
Potencia de las luminarias:	10.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	18.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 524 cd/klm
con 80°: 356 cd/klm
con 90°: 1.03 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

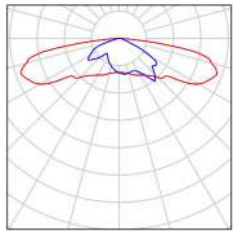
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

B.CE5-4.18.5 / Lista de luminarias

Benito ALIBL20 A3 2K2 INNOVA B 20 A3 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL20 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 1130 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1130 lm
Potencia de las luminarias: 10.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE5-4.22.4 / Datos de planificación

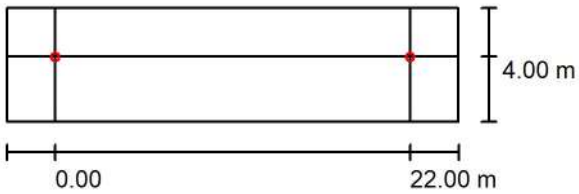
Perfil de la vía pública

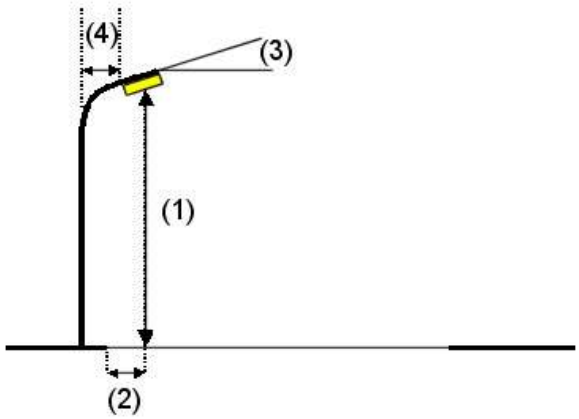
Camino peatonal 1 (Anchura: 3.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL20 A3 2K2 INNOVA B 20 A3 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2300 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2300 lm
Potencia de las luminarias:	20.5 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	524 cd/klm
con 80°:	356 cd/klm
con 90°:	1.03 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

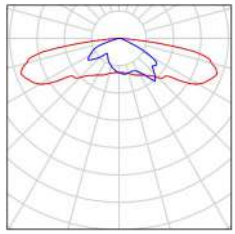
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE5-4.22.4 / Lista de luminarias

Benito ALIBL20 A3 2K2 INNOVA B 20 A3 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL20 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2300 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2300 lm
Potencia de las luminarias: 20.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

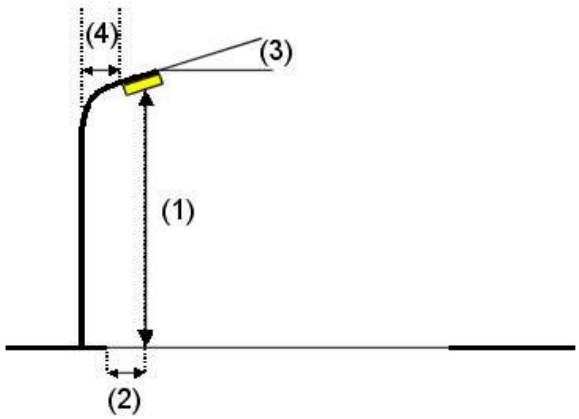
U.CE5-4.14.6 / Datos de planificación

Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias



Luminaria:	Benito ALIBL20 A1 2K2 INNOVA B 20 A1 2200K 24
Flujo luminoso (Luminaria):	1919 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	1919 lm
Potencia de las luminarias:	17.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	14.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	637 cd/klm
con 80°:	269 cd/klm
con 90°:	41 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

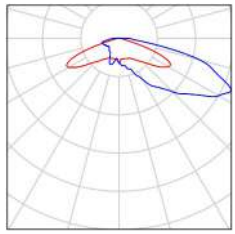
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE5-4.14.6 / Lista de luminarias

Benito ALIBL20 A1 2K2 INNOVA B 20 A1 2200K 24 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL20 A1 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 1919 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1919 lm
Potencia de las luminarias: 17.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

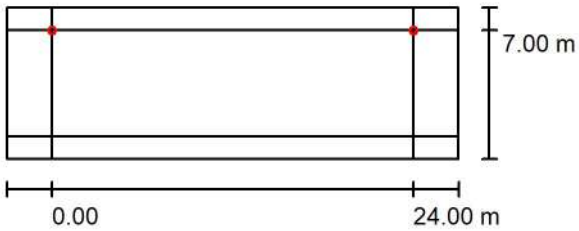
U.CE5-4.24.7 / Datos de planificación

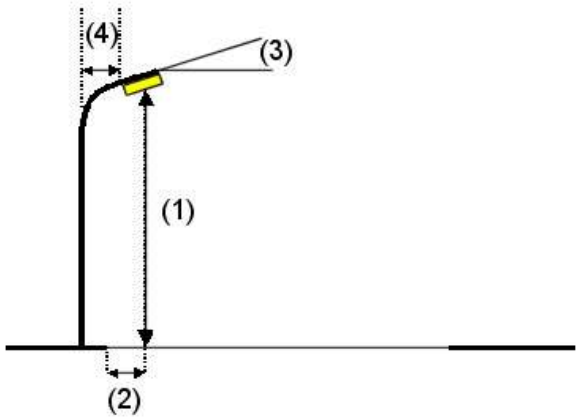
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL40 A3 2K2 INNOVA B 40 A3 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	4174 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4174 lm
Potencia de las luminarias:	37.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	541 cd/klm
con 80°:	446 cd/klm
con 90°:	18 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

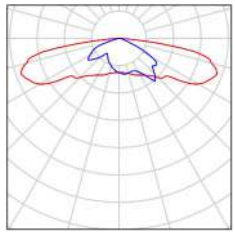
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE5-4.24.7 / Lista de luminarias

Benito ALIBL40 A3 2K2 INNOVA B 40 A3 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL40 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 4174 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4174 lm
Potencia de las luminarias: 37.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE5-4.29.6 / Datos de planificación

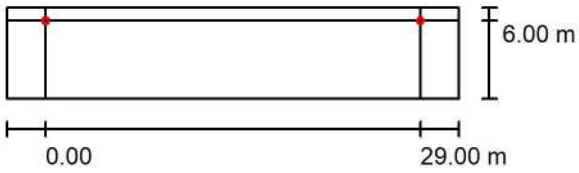
Perfil de la vía pública

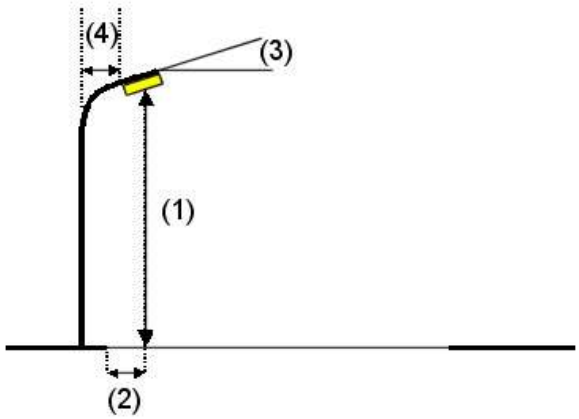
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL40 A3 2K2 INNOVA B 40 A3 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	3420 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3420 lm
Potencia de las luminarias:	31.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	29.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	539 cd/klm
con 80°:	432 cd/klm
con 90°:	7.76 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.

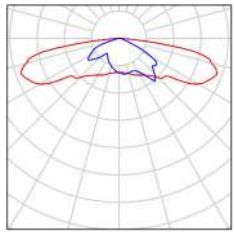
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE5-4.29.6 / Lista de luminarias

Benito ALIBL40 A3 2K2 INNOVA B 40 A3 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL40 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 3420 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3420 lm
Potencia de las luminarias: 31.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

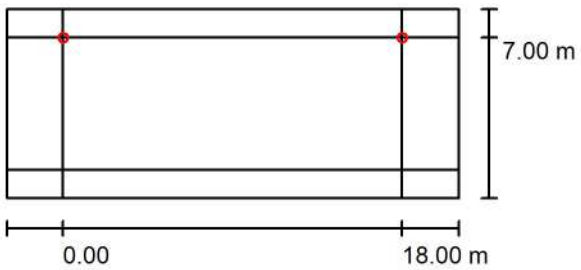
U.CE5-4.18.7 / Datos de planificación

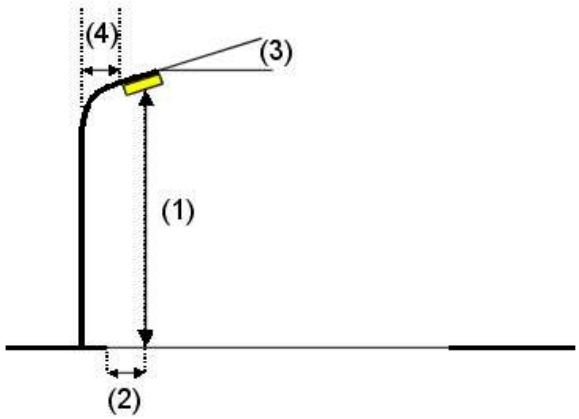
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL40 A1 2K2 INNOVA B 40 A1 2200K 24
Flujo luminoso (Luminaria):	2440 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2440 lm
Potencia de las luminarias:	22.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	18.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	637 cd/klm
con 80°:	269 cd/klm
con 90°:	41 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

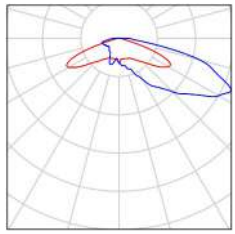
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE5-4.18.7 / Lista de luminarias

Benito ALIBL40 A1 2K2 INNOVA B 40 A1 2200K 24 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL40 A1 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2440 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2440 lm
Potencia de las luminarias: 22.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

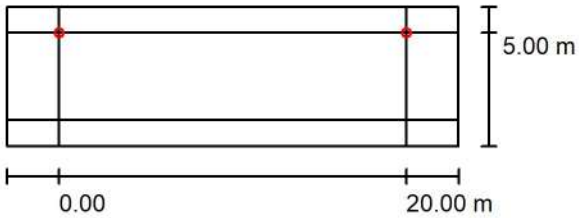
U.CE5-4.20.5 / Datos de planificación

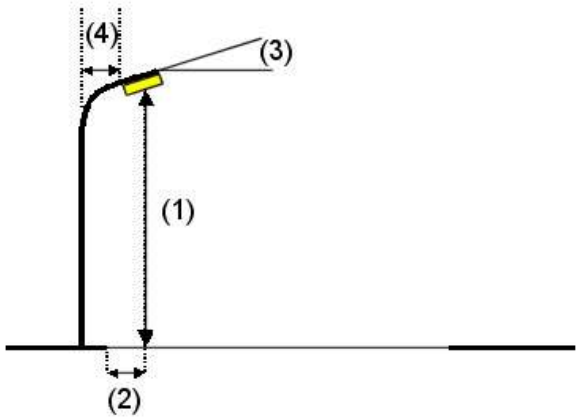
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 5.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL40 A1 2K2 INNOVA B 40 A1 2200K 24
Flujo luminoso (Luminaria):	2712 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2712 lm
Potencia de las luminarias:	24.5 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	637 cd/klm
con 80°:	269 cd/klm
con 90°:	41 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

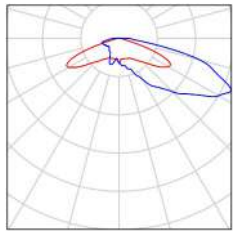
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE5-4.20.5 / Lista de luminarias

Benito ALIBL40 A1 2K2 INNOVA B 40 A1 2200K 24 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL40 A1 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2712 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2712 lm
Potencia de las luminarias: 24.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

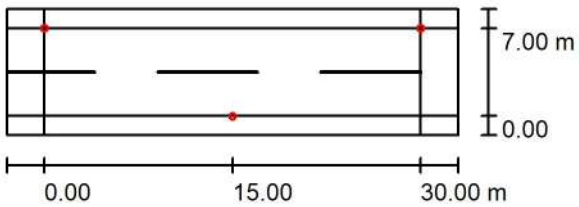
P.CE5-4.15.7 / Datos de planificación

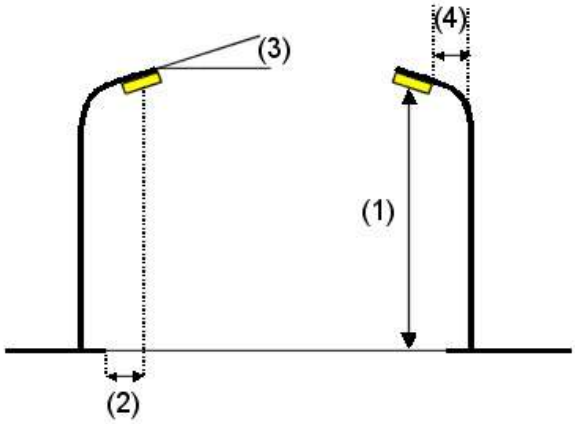
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL20 A3 2K2 INNOVA B 20 A3 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	1810 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	1810 lm
Potencia de las luminarias:	16.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	524 cd/klm
con 80°:	356 cd/klm
con 90°:	1.03 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

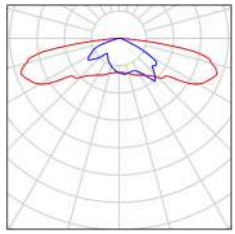
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE5-4.15.7 / Lista de luminarias

Benito ALIBL20 A3 2K2 INNOVA B 20 A3 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL20 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 1810 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1810 lm
Potencia de las luminarias: 16.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

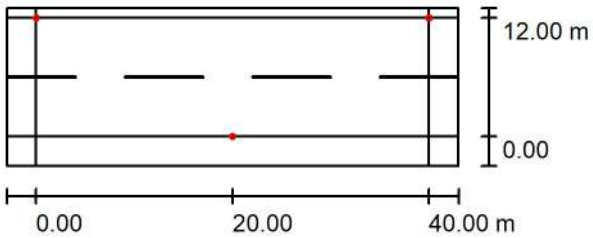
B.CE4-4.20.12 / Datos de planificación

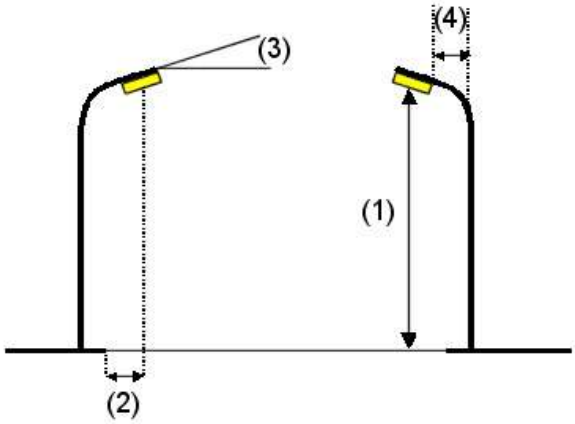
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 12.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL40 A1 2K2 INNOVA B 40 A1 2200K 24
Flujo luminoso (Luminaria):	4515 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4515 lm
Potencia de las luminarias:	40.5 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	611 cd/klm
con 80°:	402 cd/klm
con 90°:	46 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

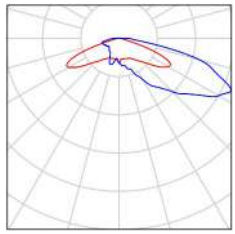
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

B.CE4-4.20.12 / Lista de luminarias

Benito ALIBL40 A1 2K2 INNOVA B 40 A1 2200K 24 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL40 A1 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 4515 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4515 lm
Potencia de las luminarias: 40.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

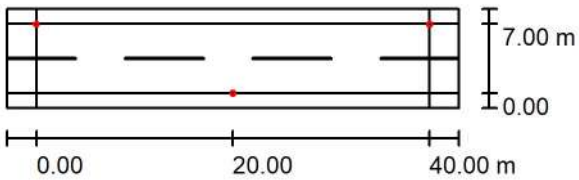
P.CE4-4.20.7 / Datos de planificación

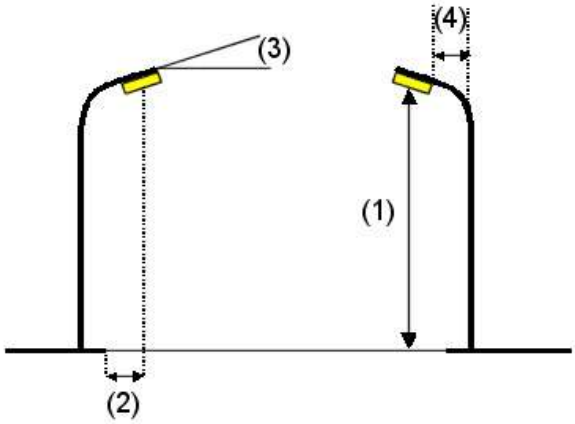
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL20 A3 2K2 INNOVA B 20 A3 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	3320 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3320 lm
Potencia de las luminarias:	29.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	40.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	524 cd/klm
con 80°:	356 cd/klm
con 90°:	1.03 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

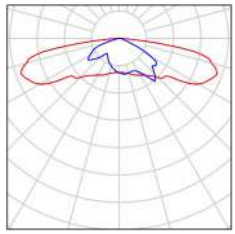
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE4-4.20.7 / Lista de luminarias

Benito ALIBL20 A3 2K2 INNOVA B 20 A3 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL20 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 3320 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3320 lm
Potencia de las luminarias: 29.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

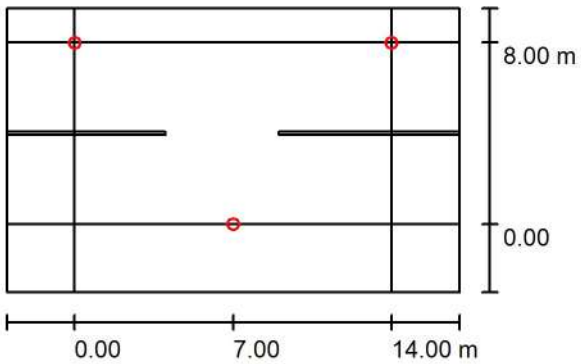
P.CE4-4.7.8 / Datos de planificación

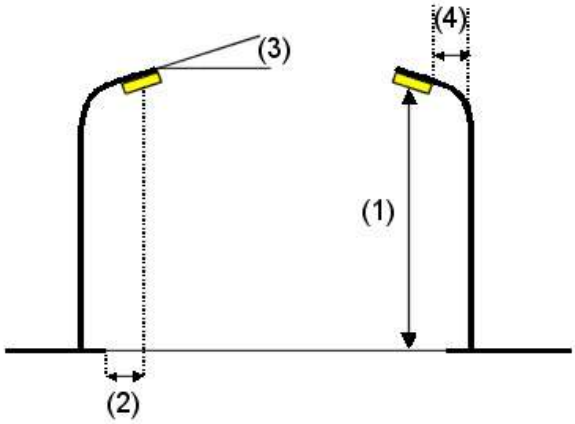
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL20 A3 2K2 INNOVA B 20 A3 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	1469 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	1469 lm
Potencia de las luminarias:	13.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	14.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	528 cd/klm
con 80°:	385 cd/klm
con 90°:	1.52 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

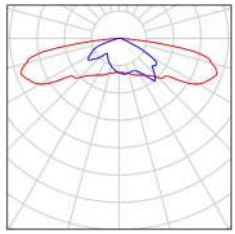
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE4-4.7.8 / Lista de luminarias

Benito ALIBL20 A3 2K2 INNOVA B 20 A3 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL20 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 1469 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1469 lm
Potencia de las luminarias: 13.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

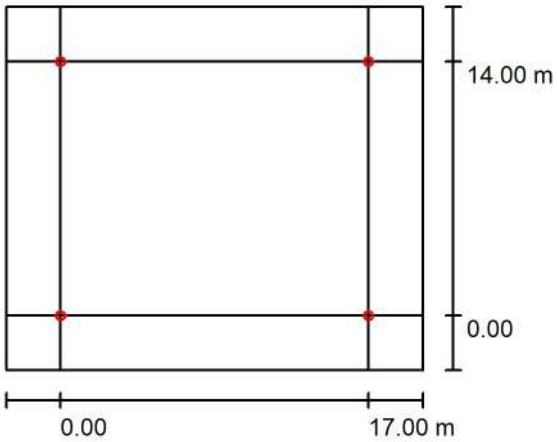
B.CE4-4.17.14 / Datos de planificación

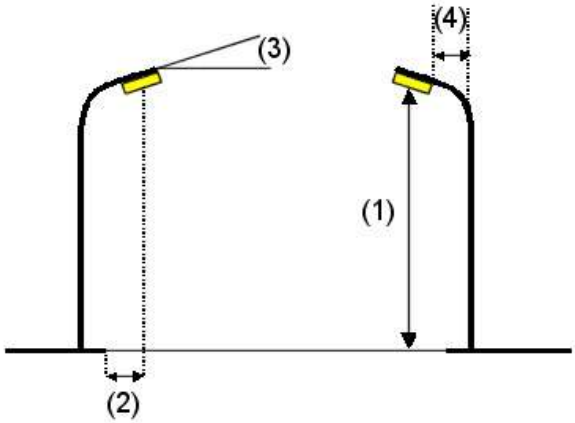
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 14.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL20 A3 2K2 INNOVA B 20 A3 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2340 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2340 lm
Potencia de las luminarias:	21.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	17.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 524 cd/klm
con 80°: 356 cd/klm
con 90°: 1.03 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

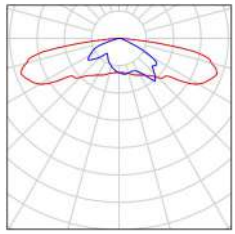
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

B.CE4-4.17.14 / Lista de luminarias

Benito ALIBL20 A3 2K2 INNOVA B 20 A3 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL20 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2340 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2340 lm
Potencia de las luminarias: 21.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

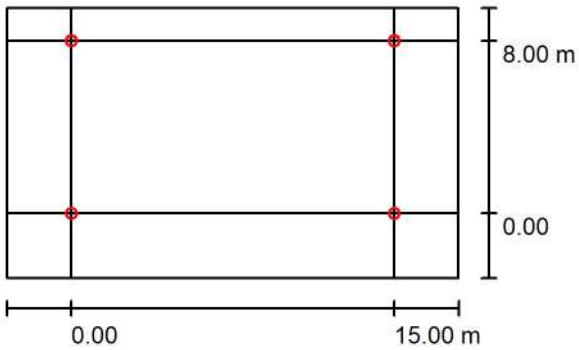
B.CE4-4.15.8 / Datos de planificación

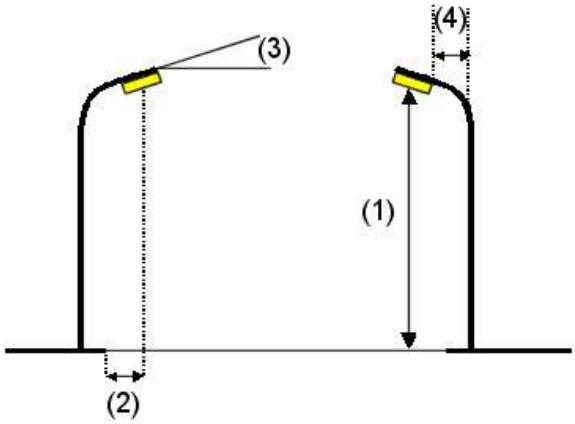
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL20 A3 2K2 INNOVA B 20 A3 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	1569 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	1569 lm
Potencia de las luminarias:	13.5 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 528 cd/klm
con 80°: 385 cd/klm
con 90°: 1.52 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

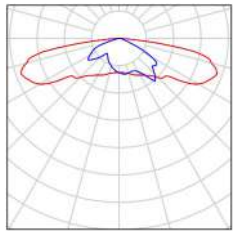
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

B.CE4-4.15.8 / Lista de luminarias

Benito ALIBL20 A3 2K2 INNOVA B 20 A3 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL20 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 1569 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1569 lm
Potencia de las luminarias: 13.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

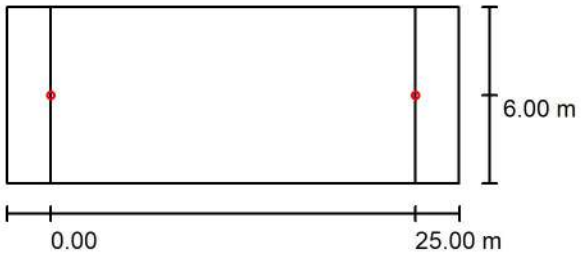
U.S3-4.24.13 / Datos de planificación

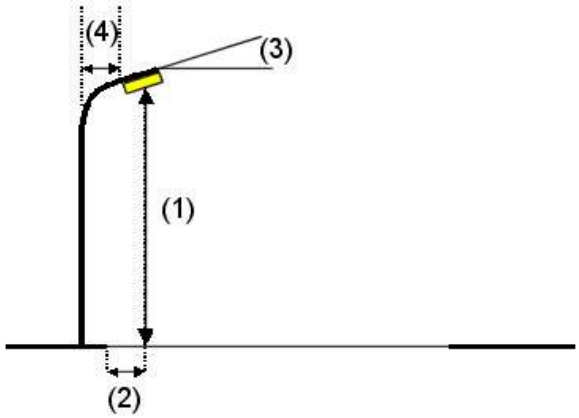
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1 (Anchura: 12.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIBL40 SE 2K2 INNOVA B 40 SE 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	3545 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3545 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	4.500 m
Altura del punto de luz:	4.395 m
Saliente sobre la calzada (2):	6.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 318 cd/klm
con 80°: 21 cd/klm
con 90°: 0.72 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

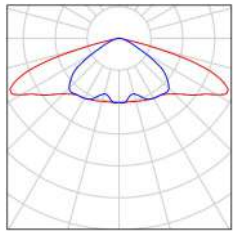
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.S3-4.24.13 / Lista de luminarias

Benito ALIBL40 SE 2K2 INNOVA B 40 SE 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIBL40 SE 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 3545 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3545 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

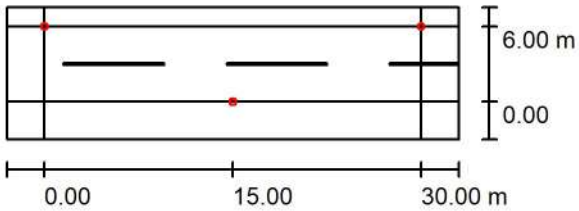
P.CE4-6.15.6 / Datos de planificación

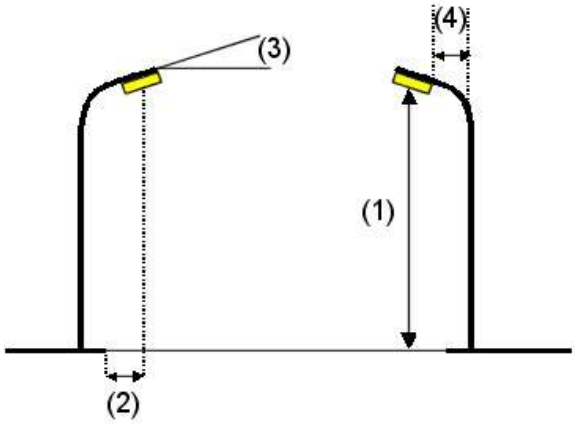
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIL40 A3 2K2 INNOVA 40 A3 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2917 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2917 lm
Potencia de las luminarias:	26.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.895 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	524 cd/klm
con 80°:	356 cd/klm
con 90°:	1.03 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

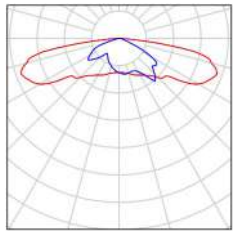
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE4-6.15.6 / Lista de luminarias

Benito ALIL40 A3 2K2 INNOVA 40 A3 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIL40 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2917 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2917 lm
Potencia de las luminarias: 26.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

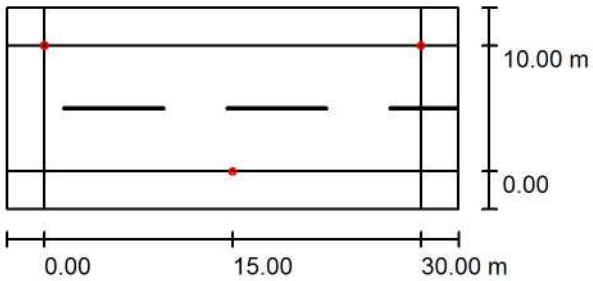
P.CE3-6.15.10 / Datos de planificación

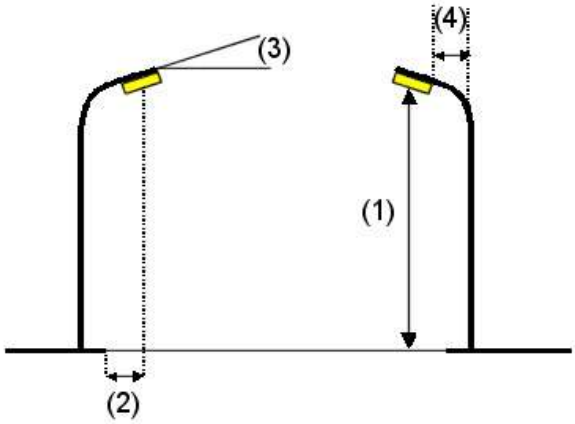
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 10.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALIL60 A3 2K2 INNOVA 60 A3 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	5240 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5240 lm
Potencia de las luminarias:	47.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.895 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	524 cd/klm
con 80°:	356 cd/klm
con 90°:	1.03 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

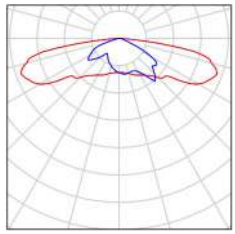
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE3-6.15.10 / Lista de luminarias

Benito ALIL60 A3 2K2 INNOVA 60 A3 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALIL60 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 5240 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5240 lm
Potencia de las luminarias: 47.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



2025_0054_Diferents zones d'actuació - El Vendrell

Estudi realitzat amb mòduls i lluminàries BENITO

Estudi 2 de 4. Llumeneres NEOVILLA i projector P.MILAN

Fecha: 05.02.2025
Proyecto elaborado por: Lighting Dept.

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Índice

2025_0054_Diferents zones d'actuació - El Vendrell
Portada del proyecto 1
Índice 2
Benito APMS20 A4 2K2 P.MILAN S 20 A4 2200K 24
Hoja de datos de luminarias 3
Benito ILNA20 AE 2K2 NEOVILLA ALU 20 AE 2200K 16
Hoja de datos de luminarias 4
U.CE5-5.14.4
Datos de planificación 5
Lista de luminarias 6
P.CE4-4.10.7,5
Datos de planificación 7
Lista de luminarias 8
P.CE4-5.12.5,5
Datos de planificación 9
Lista de luminarias 10
P.CE4-5.13.3
Datos de planificación 11
Lista de luminarias 12
U.CE4-5.16.3
Datos de planificación 13
Lista de luminarias 14
U.CE4-3.6.4
Datos de planificación 15
Lista de luminarias 16

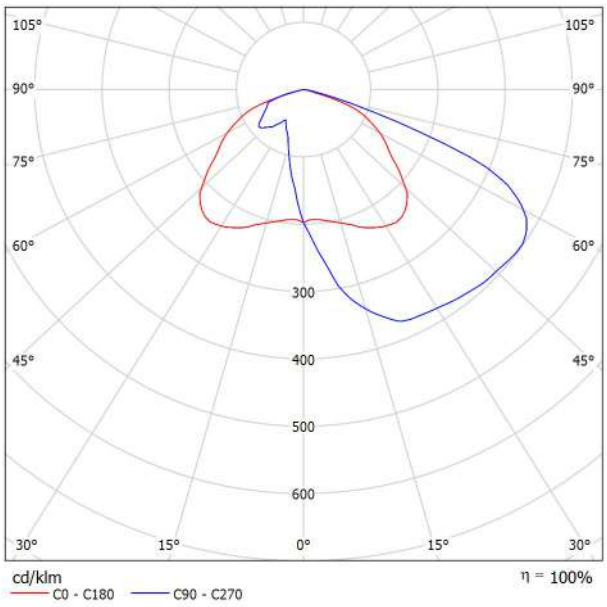
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito APMS20 A4 2K2 P.MILAN S 20 A4 2200K 24 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

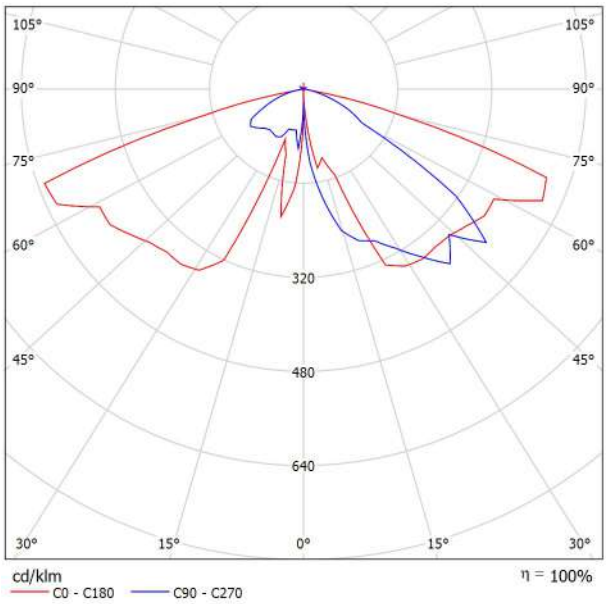
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ILNA20 AE 2K2 NEOVILLA ALU 20 AE 2200K 16 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 30 70 96 99 101

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

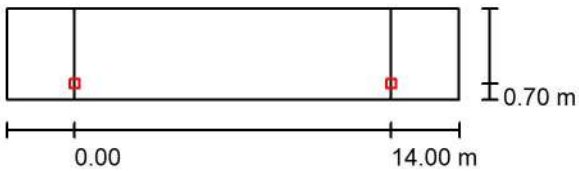
U.CE5-5.14.4 / Datos de planificación

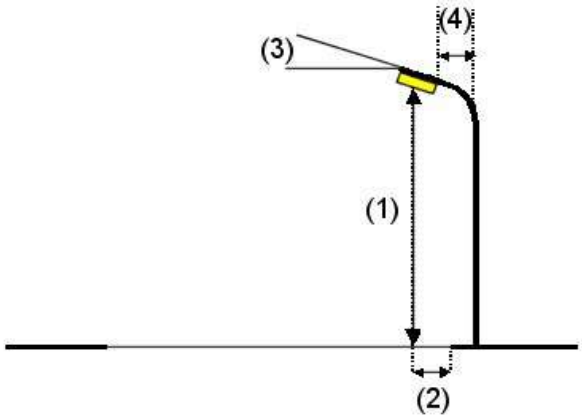
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ILNA20 AE 2K2 NEOVILLA ALU 20 AE 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	1179 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	1178 lm
Potencia de las luminarias:	11.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	14.000 m
Altura de montaje (1):	5.000 m
Altura del punto de luz:	4.925 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.700 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	734 cd/klm
con 80°:	24 cd/klm
con 90°:	1.11 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

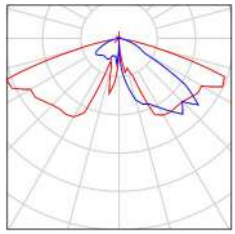
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE5-5.14.4 / Lista de luminarias

Benito ILNA20 AE 2K2 NEOVILLA ALU 20 AE 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ILNA20 AE 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 1179 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1178 lm
Potencia de las luminarias: 11.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 30 70 96 99 101
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

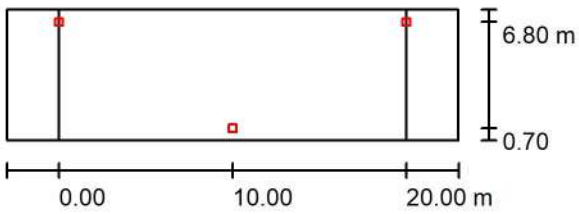
P.CE4-4.10.7,5 / Datos de planificación

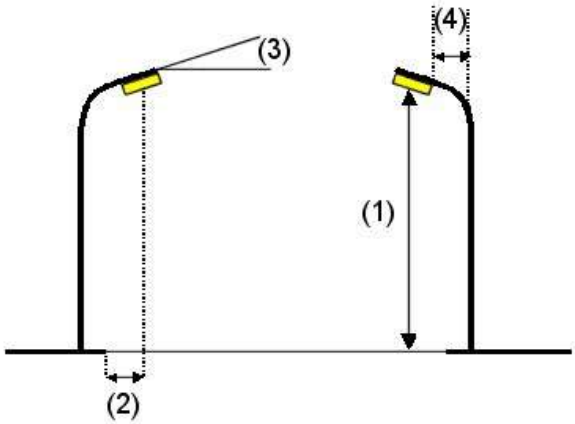
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ILNA20 AE 2K2 NEOVILLA ALU 20 AE 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2180 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2178 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.925 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.700 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 734 cd/klm
con 80°: 24 cd/klm
con 90°: 1.11 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

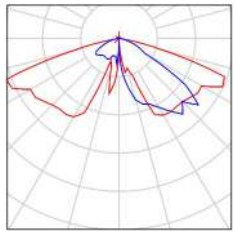
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE4-4.10.7,5 / Lista de luminarias

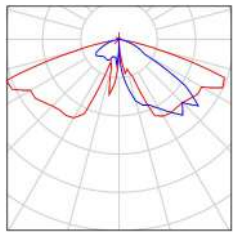
Benito ILNA20 AE 2K2 NEOVILLA ALU 20 AE 2200K 16
N° de artículo: ILNA20 AE 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2180 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2178 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 30 70 96 99 101
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Benito ILNA20 AE 2K2 NEOVILLA ALU 20 AE 2200K 16
N° de artículo: ILNA20 AE 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2180 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2178 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 30 70 96 99 101
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 0.750).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

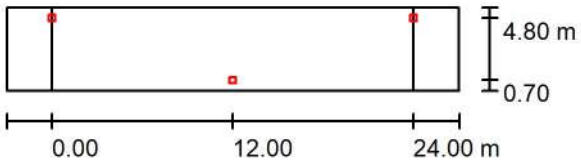
P.CE4-5.12.5,5 / Datos de planificación

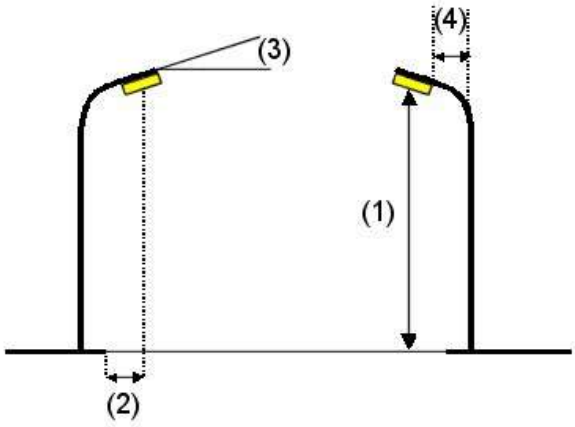
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ILNA20 AE 2K2 NEOVILLA ALU 20 AE 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2180 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2178 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	24.000 m
Altura de montaje (1):	5.000 m
Altura del punto de luz:	4.925 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.700 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 734 cd/klm
con 80°: 24 cd/klm
con 90°: 1.11 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

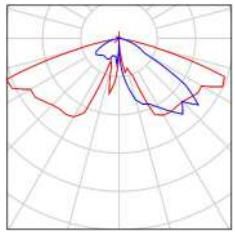
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE4-5.12.5,5 / Lista de luminarias

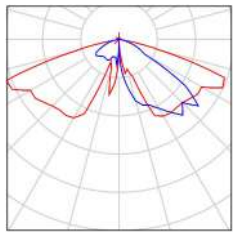
Benito ILNA20 AE 2K2 NEOVILLA ALU 20 AE 2200K 16
N° de artículo: ILNA20 AE 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2180 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2178 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 30 70 96 99 101
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 0.750).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



Benito ILNA20 AE 2K2 NEOVILLA ALU 20 AE 2200K 16
N° de artículo: ILNA20 AE 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2180 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2178 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 30 70 96 99 101
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

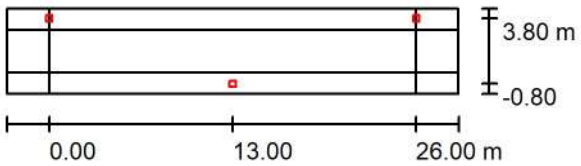
P.CE4-5.13.3 / Datos de planificación

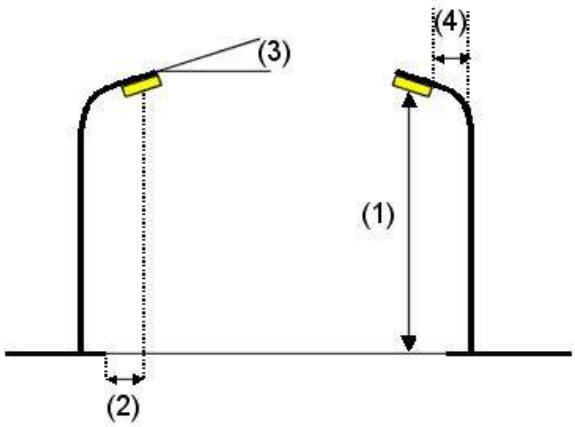
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ILNA20 AE 2K2 NEOVILLA ALU 20 AE 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	1434 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	1433 lm
Potencia de las luminarias:	13.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	26.000 m
Altura de montaje (1):	5.000 m
Altura del punto de luz:	4.925 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.800 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 734 cd/klm
con 80°: 24 cd/klm
con 90°: 1.11 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

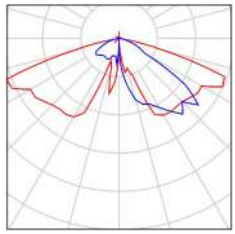
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE4-5.13.3 / Lista de luminarias

Benito ILNA20 AE 2K2 NEOVILLA ALU 20 AE 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ILNA20 AE 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 1434 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1433 lm
Potencia de las luminarias: 13.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 30 70 96 99 101
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

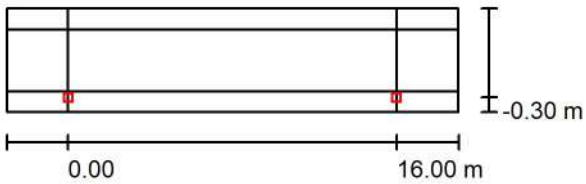
U.CE4-5.16.3 / Datos de planificación

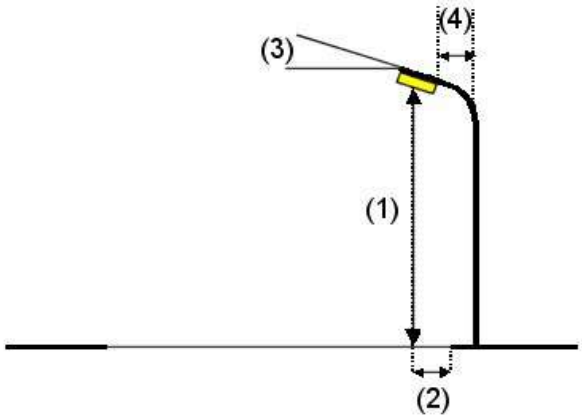
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ILNA20 AE 2K2 NEOVILLA ALU 20 AE 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	1434 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	1433 lm
Potencia de las luminarias:	13.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	16.000 m
Altura de montaje (1):	5.000 m
Altura del punto de luz:	4.925 m
Saliente sobre la calzada (2):	-0.300 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	734 cd/klm
con 80°:	24 cd/klm
con 90°:	1.11 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

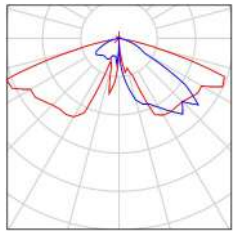
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE4-5.16.3 / Lista de luminarias

Benito ILNA20 AE 2K2 NEOVILLA ALU 20 AE 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ILNA20 AE 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 1434 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1433 lm
Potencia de las luminarias: 13.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 30 70 96 99 101
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

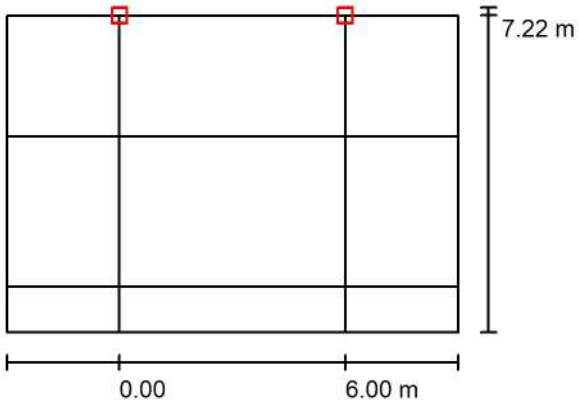
U.CE4-3.6.4 / Datos de planificación

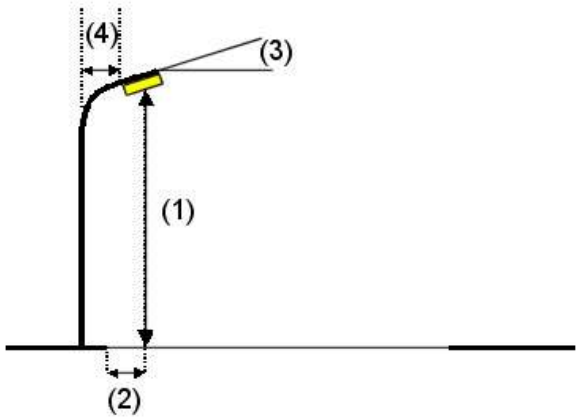
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.200 m)
Calzada 1	(Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.200 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito APMS20 A4 2K2 P.MILAN S 20 A4 2200K 24
Flujo luminoso (Luminaria):	1657 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	1657 lm
Potencia de las luminarias:	14.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	6.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.922 m
Saliente sobre la calzada (2):	-3.200 m
Inclinación del brazo (3):	15.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	508 cd/klm
con 80°:	547 cd/klm
con 90°:	241 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

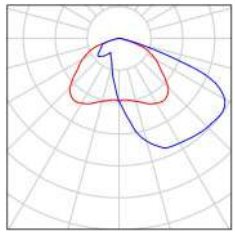
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE4-3.6.4 / Lista de luminarias

Benito APMS20 A4 2K2 P.MILAN S 20 A4 2200K 24 (Tipo 1)
N° de artículo: APMS20 A4 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 1657 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1657 lm
Potencia de las luminarias: 14.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 35 70 96 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



2025_0054_Diferents zones d'actuació - El Vendrell

Estudi realitzat amb mòduls i lluminàries BENITO

Estudi 3 de 4. Llumeneres MILAN.

Fecha: 05.02.2025
Proyecto elaborado por: Lighting Dept.

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Índice

2025_0054_Diferents zones d'actuació - El Vendrell
Portada del proyecto 1
Índice 2
Benito ALMLS30 A2 2K2 MILAN S 30 A2 2200K 16
Hoja de datos de luminarias 4
Benito ALML80 A3 2K2 MILAN M 80 A3 2200K 32
Hoja de datos de luminarias 5
Benito ALMLS30 AE 2K2 MILAN S 30 AE 2200K 16
Hoja de datos de luminarias 6
Benito ALMLS50 AE 2K2 MILAN S 50 AE 2200K 16
Hoja de datos de luminarias 7
Benito ALMLS30 A9 2K2 MILAN S 30 A9 2200K 16
Hoja de datos de luminarias 8
Benito ALMLS20 AE 2K2 MILAN S 20 AE 2200K 16
Hoja de datos de luminarias 9
Benito ALMLS20 A3 2K2 MILAN S 20 A3 2200K 16
Hoja de datos de luminarias 10
Benito ALMLS50 A2 2K2 MILAN S 50 A2 2200K 16
Hoja de datos de luminarias 11
Benito ALML100 A1 2K2 MILAN M 100 A1 2200K 48
Hoja de datos de luminarias 12
Benito ALML60 A1 2K2 MILAN M 60 A1 2200K 32
Hoja de datos de luminarias 13
Benito ALMLS50 A3 2K2 MILAN S 50 A3 2200K 16
Hoja de datos de luminarias 14
Benito ALML60 A3 2K2 MILAN M 60 A3 2200K 32
Hoja de datos de luminarias 15
Benito ALML60 A2 2K2 MILAN M 60 A2 2200K 32
Hoja de datos de luminarias 16
B.CE3-7.20.17
Datos de planificación 17
Lista de luminarias 18
B.CE3-9.19.15
Datos de planificación 19
Lista de luminarias 20
U.CE3-7.25.14,5
Datos de planificación 21
Lista de luminarias 22
U.CE3-8.22.9
Datos de planificación 23
Lista de luminarias 24
U.CE4-6.20.3,5
Datos de planificación 25
Lista de luminarias 26
U.CE4-7.15.8
Datos de planificación 27
Lista de luminarias 28
U.CE4-7.25.5,5
Datos de planificación 29
Lista de luminarias 30
U.CE4-7.33.7,5
Datos de planificación 31
Lista de luminarias 32
U.CE4-8.21.8,5

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Índice

Datos de planificación 33
Lista de luminarias 34
U.CE5-7.16.3
Datos de planificación 35
Lista de luminarias 36
U.CE5-7.23.6
Datos de planificación 37
Lista de luminarias 38
U.CE5-8.27.14
Datos de planificación 39
Lista de luminarias 40
U.CE5-8.30.4
Datos de planificación 41
Lista de luminarias 42
P.CE3-9.18.9
Datos de planificación 43
Lista de luminarias 44
P.CE3-9.9.7,5
Datos de planificación 45
Lista de luminarias 46
P.CE4-7.16.7
Datos de planificación 47
Lista de luminarias 48
P.CE4-7.17.10
Datos de planificación 49
Lista de luminarias 50
P.CE4-7.8.8
Datos de planificación 51
Lista de luminarias 52
P.CE4-8.22.14
Datos de planificación 53
Lista de luminarias 54
P.CE4-8.25.8
Datos de planificación 55
Lista de luminarias 56
P.CE5-7.14.12
Datos de planificación 57
Lista de luminarias 58
P.CE5-7.21.9
Datos de planificación 59
Lista de luminarias 60
P.CE5-8.27.8
Datos de planificación 61
Lista de luminarias 62
P.CE5-8.30.6
Datos de planificación 63
Lista de luminarias 64

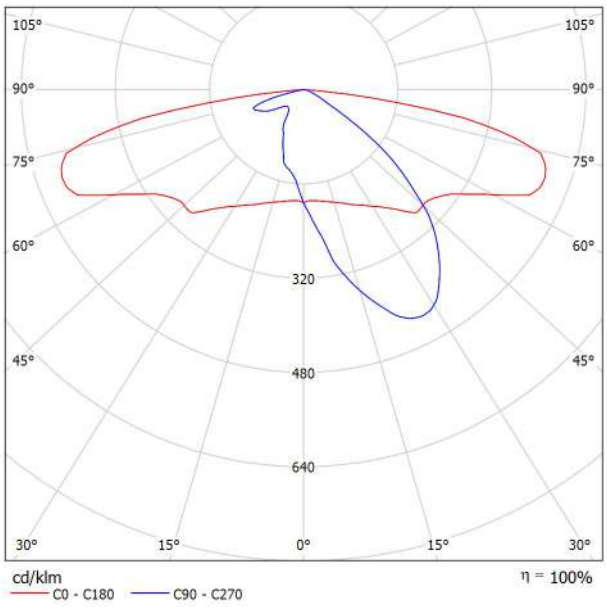
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALMLS30 A2 2K2 MILAN S 30 A2 2200K 16 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 70 94 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

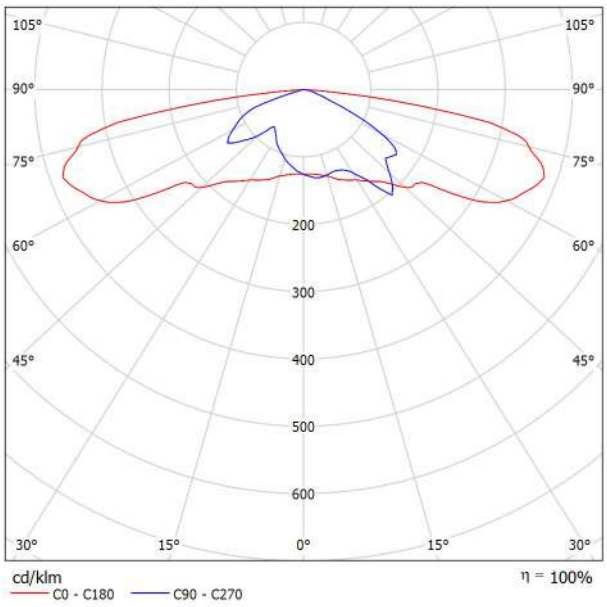
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALML80 A3 2K2 MILAN M 80 A3 2200K 32 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

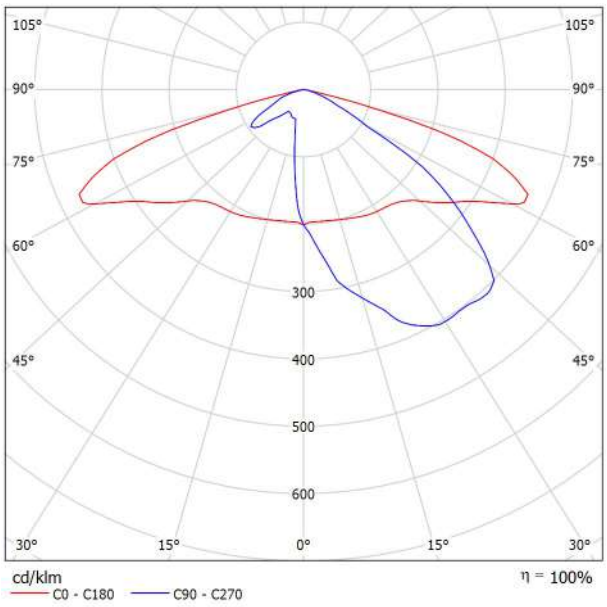
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALMLS30 AE 2K2 MILAN S 30 AE 2200K 16 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

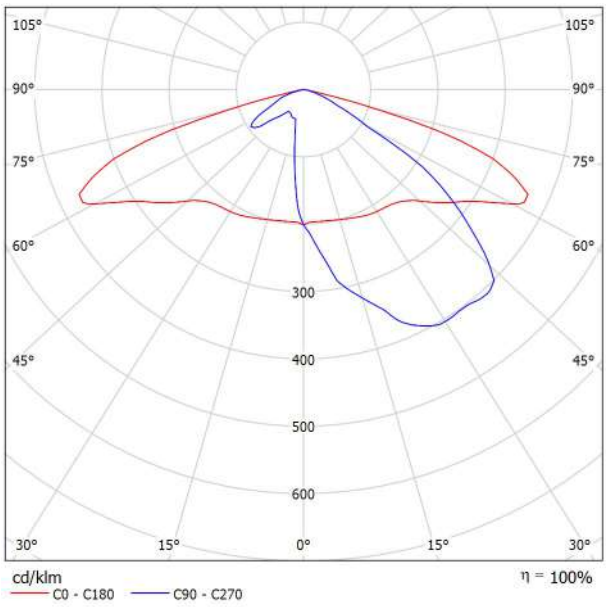
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALMLS50 AE 2K2 MILAN S 50 AE 2200K 16 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

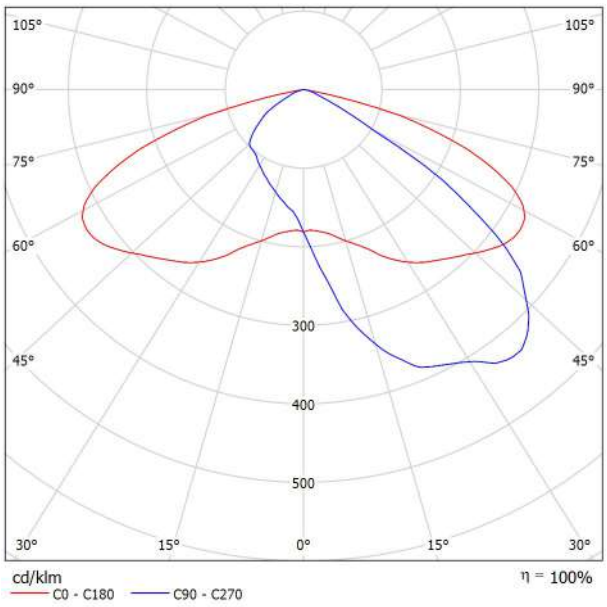
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALMLS30 A9 2K2 MILAN S 30 A9 2200K 16 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 39 80 98 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

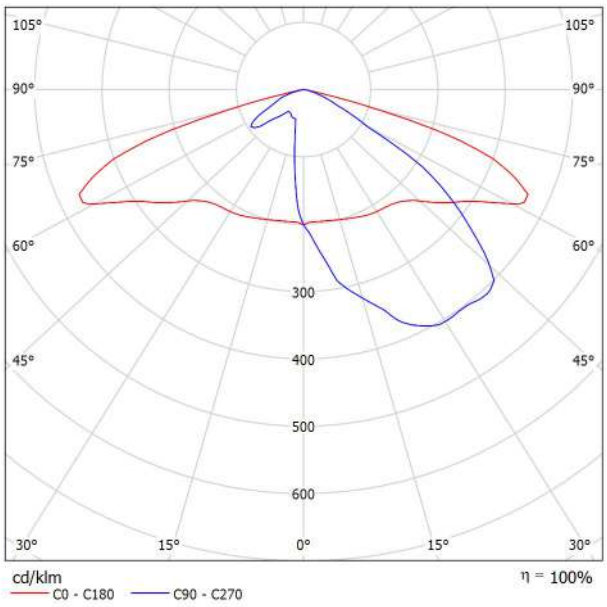
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALMLS20 AE 2K2 MILAN S 20 AE 2200K 16 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

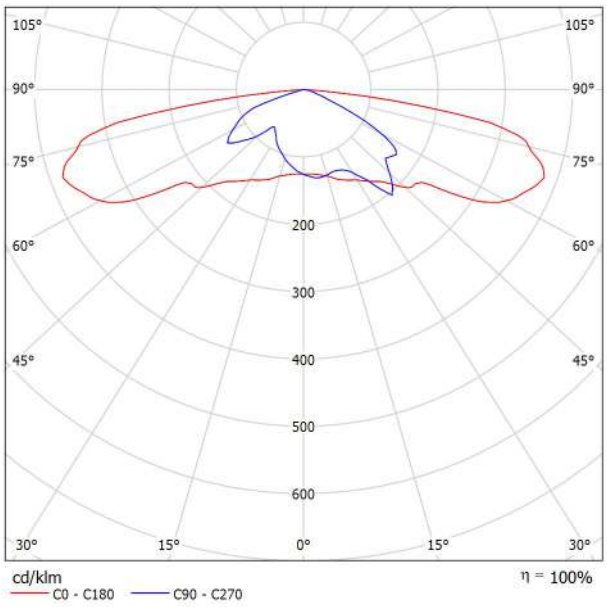
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALMLS20 A3 2K2 MILAN S 20 A3 2200K 16 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

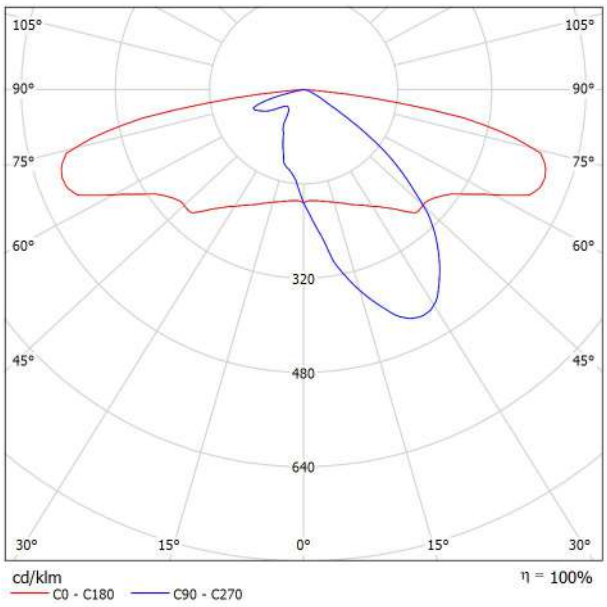
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALMLS50 A2 2K2 MILAN S 50 A2 2200K 16 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 70 94 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

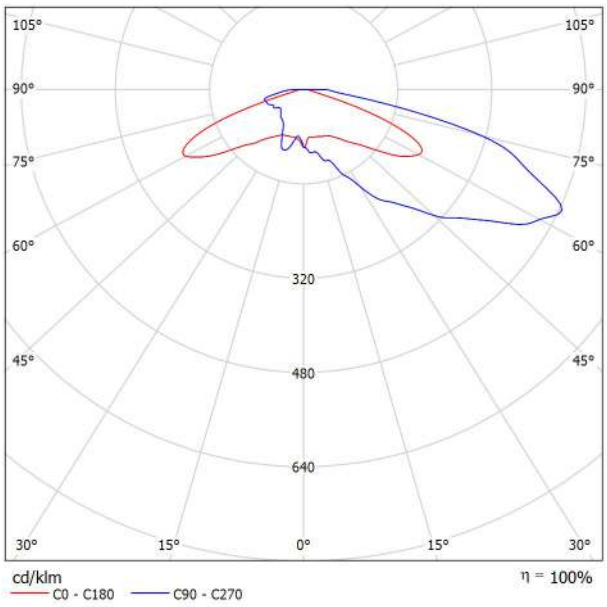
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALML100 A1 2K2 MILAN M 100 A1 2200K 48 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

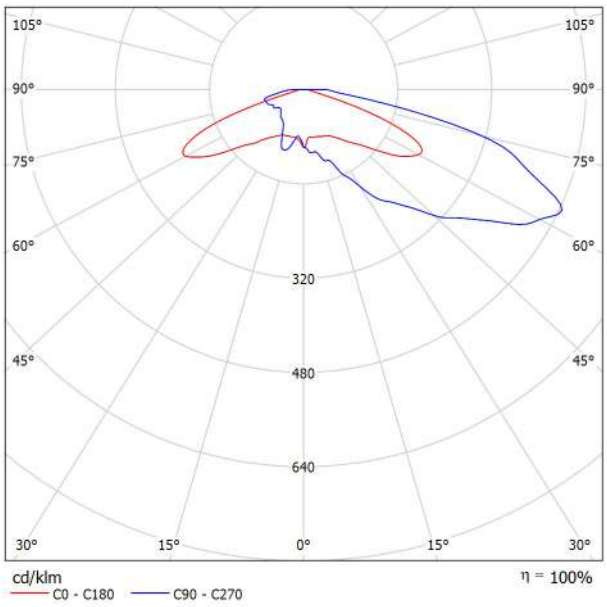
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALML60 A1 2K2 MILAN M 60 A1 2200K 32 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

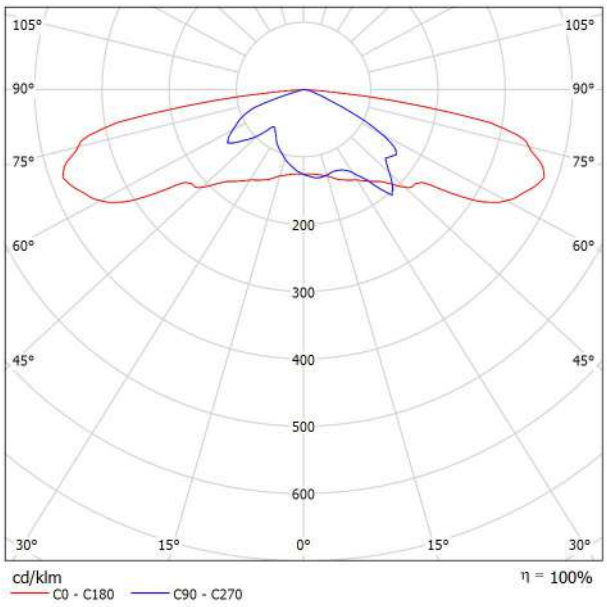
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALMLS50 A3 2K2 MILAN S 50 A3 2200K 16 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

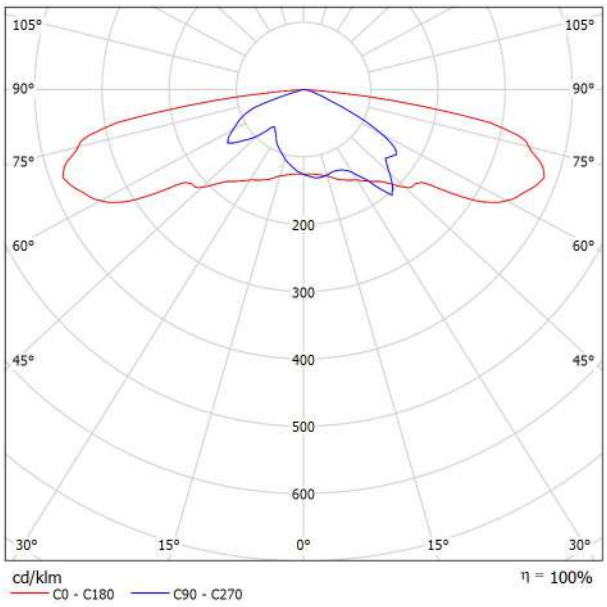
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALML60 A3 2K2 MILAN M 60 A3 2200K 32 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

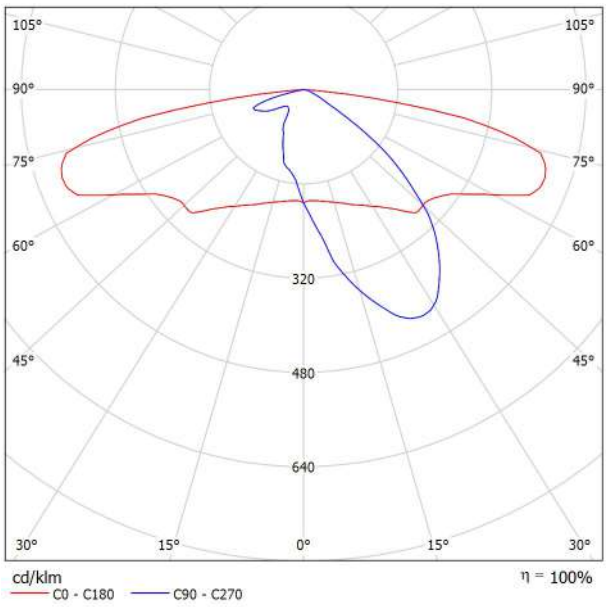
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALML60 A2 2K2 MILAN M 60 A2 2200K 32 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 70 94 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

B.CE3-7.20.17 / Datos de planificación

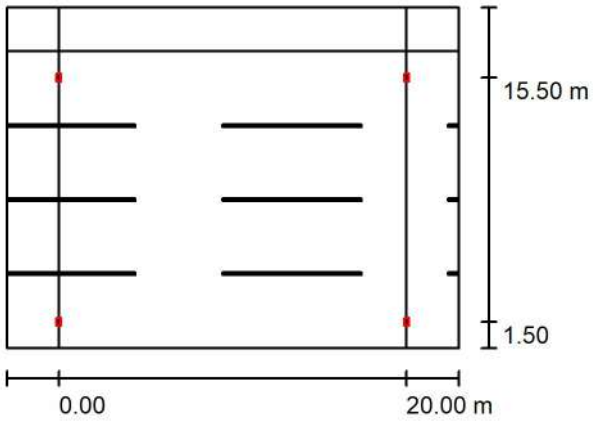
Perfil de la vía pública

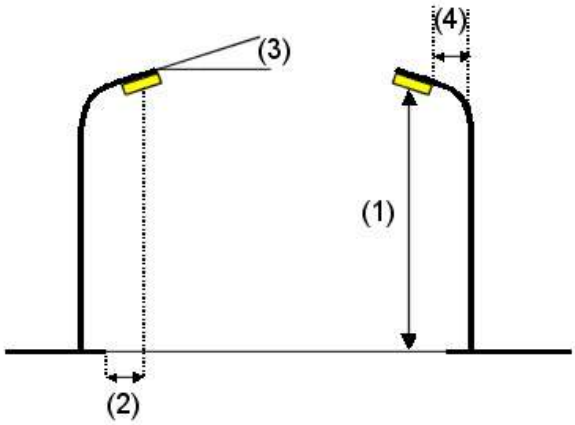
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 17.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 4, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS50 A3 2K2 MILAN S 50 A3 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	5046 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5046 lm
Potencia de las luminarias:	45.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 524 cd/klm
con 80°: 356 cd/klm
con 90°: 1.03 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

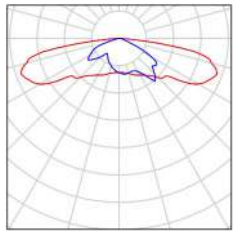
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

B.CE3-7.20.17 / Lista de luminarias

Benito ALMLS50 A3 2K2 MILAN S 50 A3 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALMLS50 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 5046 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5046 lm
Potencia de las luminarias: 45.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

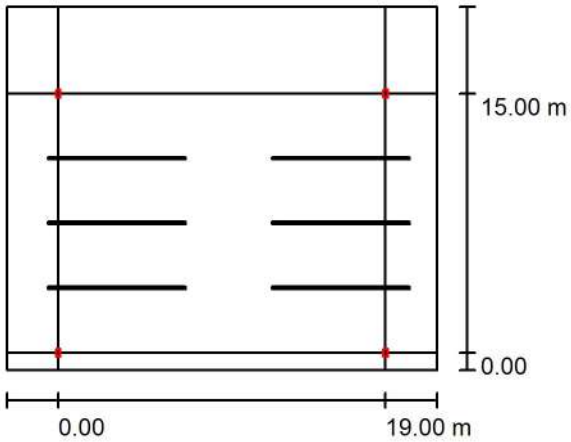
B.CE3-9.19.15 / Datos de planificación

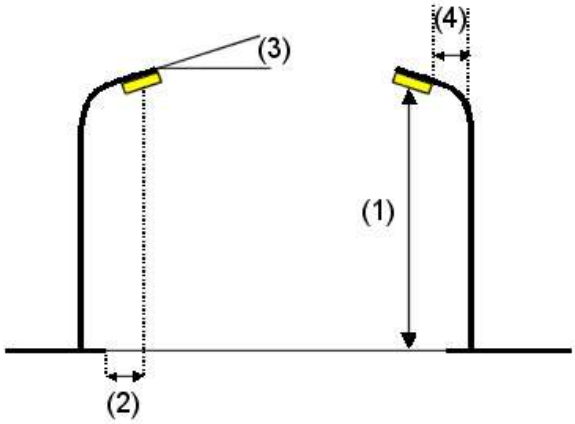
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 5.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 15.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 4, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS50 A3 2K2 MILAN S 50 A3 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	4952 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4952 lm
Potencia de las luminarias:	44.0 W
Organización:	bilateral frente a frente
Distancia entre mástiles:	19.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	8.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 524 cd/klm
con 80°: 356 cd/klm
con 90°: 1.03 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

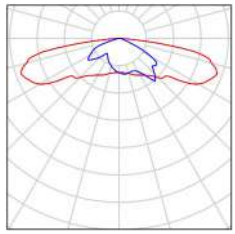
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

B.CE3-9.19.15 / Lista de luminarias

Benito ALMLS50 A3 2K2 MILAN S 50 A3 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALMLS50 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 4952 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4952 lm
Potencia de las luminarias: 44.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

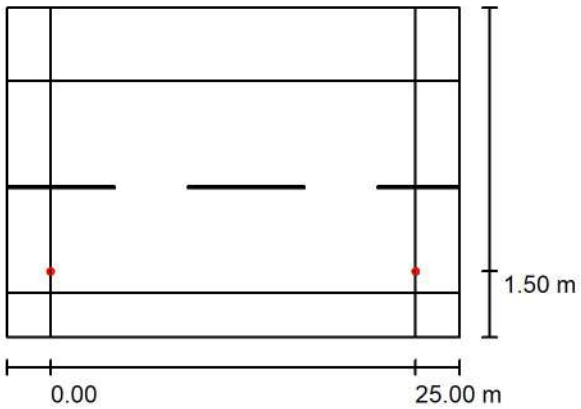
U.CE3-7.25.14,5 / Datos de planificación

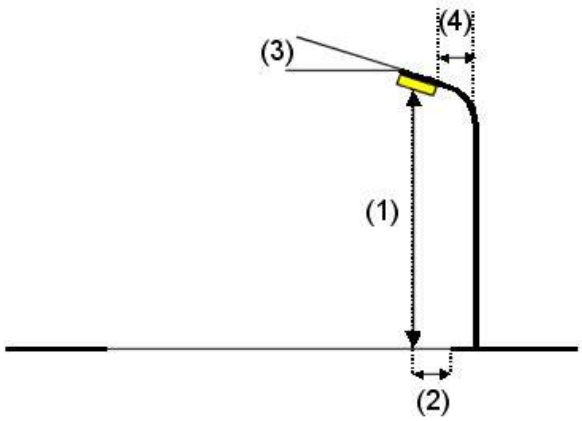
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 5.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 14.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALML100 A1 2K2 MILAN M 100 A1 2200K 48
Flujo luminoso (Luminaria):	11187 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	11187 lm
Potencia de las luminarias:	100.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.865 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	637 cd/klm
con 80°:	269 cd/klm
con 90°:	41 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

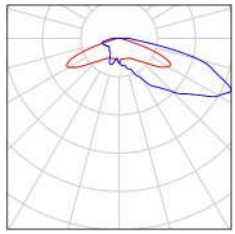
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE3-7.25.14,5 / Lista de luminarias

Benito ALML100 A1 2K2 MILAN M 100 A1 2200K 48
N° de artículo: ALML100 A1 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 11187 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11187 lm
Potencia de las luminarias: 100.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100
Lámpara: 1 x BENITO (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

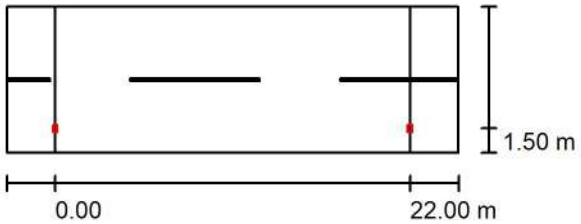
U.CE3-8.22.9 / Datos de planificación

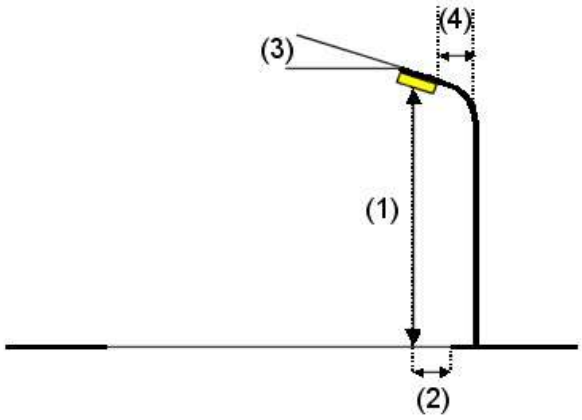
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 9.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS50 A2 2K2 MILAN S 50 A2 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	5780 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5780 lm
Potencia de las luminarias:	50.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	7.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	484 cd/klm
con 80°:	288 cd/klm
con 90°:	0.87 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

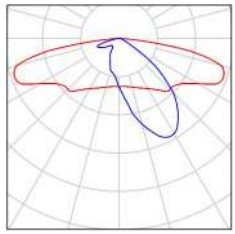
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE3-8.22.9 / Lista de luminarias

Benito ALMLS50 A2 2K2 MILAN S 50 A2 2200K 16
N° de artículo: ALMLS50 A2 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 5780 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5780 lm
Potencia de las luminarias: 50.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 70 94 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

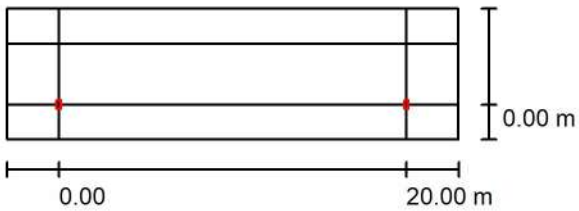
U.CE4-6.20.3,5 / Datos de planificación

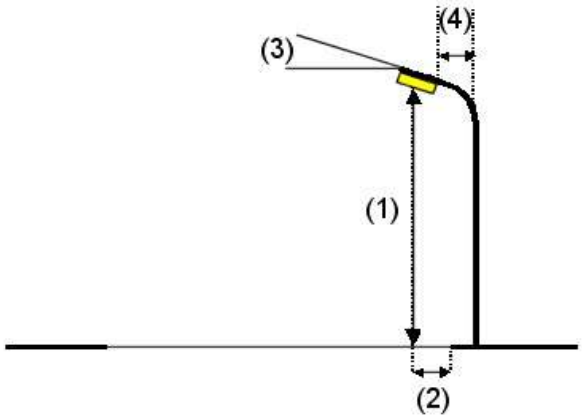
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 3.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS30 A9 2K2 MILAN S 30 A9 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2756 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2756 lm
Potencia de las luminarias:	24.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	20.000 m
Altura de montaje (1):	6.000 m
Altura del punto de luz:	5.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	279 cd/klm
con 80°:	73 cd/klm
con 90°:	0.54 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G5.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

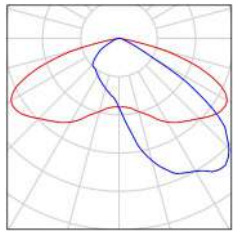
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE4-6.20.3,5 / Lista de luminarias

Benito ALMLS30 A9 2K2 MILAN S 30 A9 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALMLS30 A9 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2756 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2756 lm
Potencia de las luminarias: 24.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 39 80 98 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE4-7.15.8 / Datos de planificación

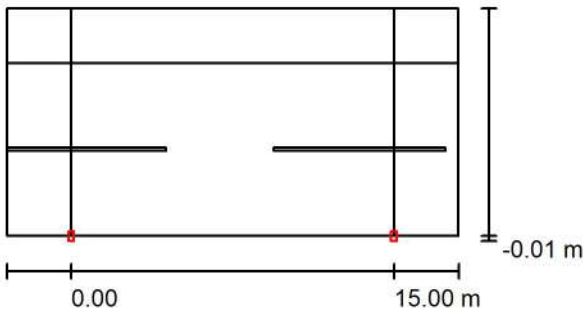
Perfil de la vía pública

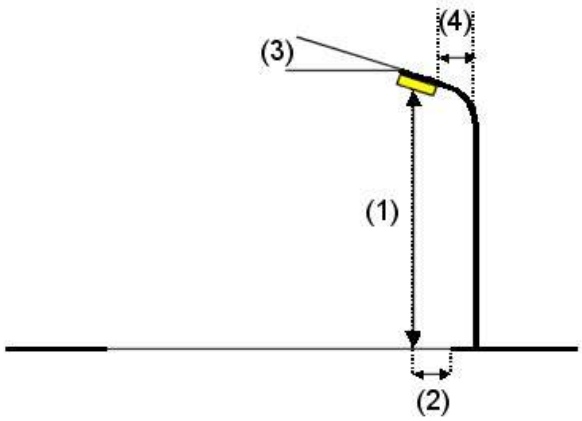
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS50 A3 2K2 MILAN S 50 A3 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	4094 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4094 lm
Potencia de las luminarias:	36.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	15.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	539 cd/klm
con 80°:	432 cd/klm
con 90°:	7.76 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

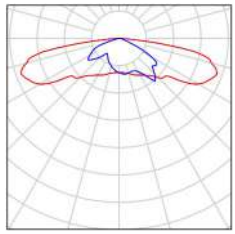
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE4-7.15.8 / Lista de luminarias

Benito ALMLS50 A3 2K2 MILAN S 50 A3 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALMLS50 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 4094 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4094 lm
Potencia de las luminarias: 36.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE4-7.25.5,5 / Datos de planificación

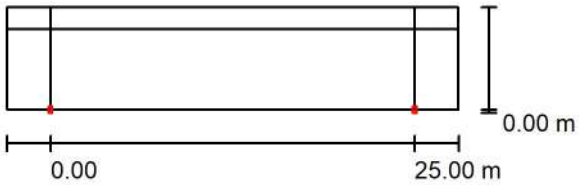
Perfil de la vía pública

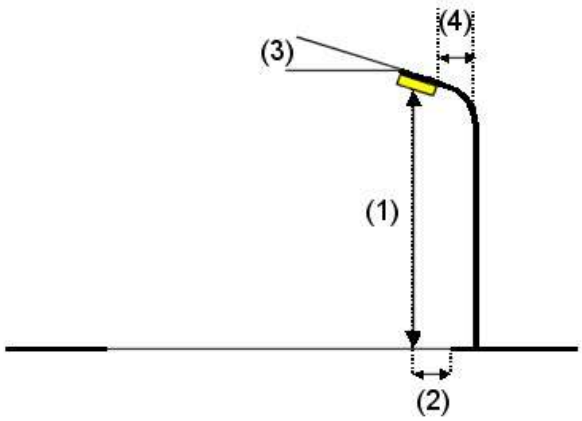
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS30 AE 2K2 MILAN S 30 AE 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	3488 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3488 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	25.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

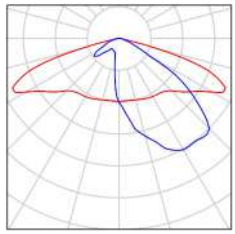
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE4-7.25.5,5 / Lista de luminarias

Benito ALMLS30 AE 2K2 MILAN S 30 AE 2200K 16
N° de artículo: ALMLS30 AE 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 3488 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3488 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

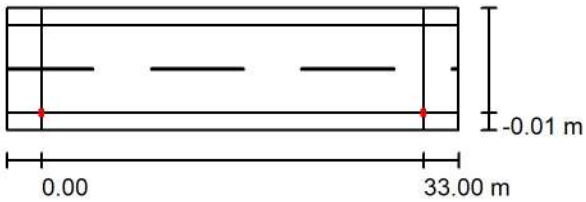
U.CE4-7.33.7,5 / Datos de planificación

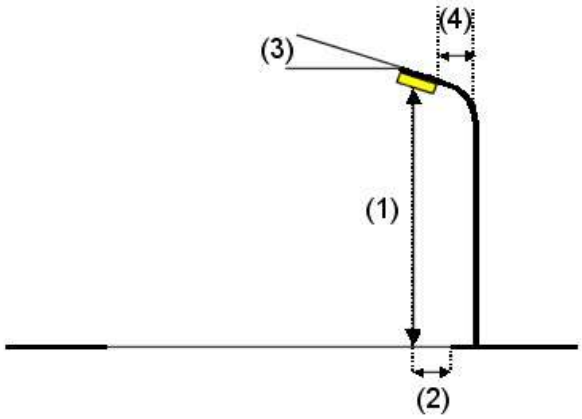
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 1.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALML80 A3 2K2 MILAN M 80 A3 2200K 32
Flujo luminoso (Luminaria):	7842 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	7842 lm
Potencia de las luminarias:	70.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	33.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.905 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	539 cd/klm
con 80°:	432 cd/klm
con 90°:	7.76 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

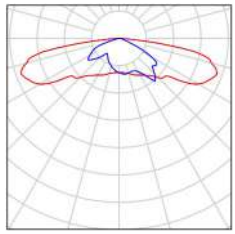
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE4-7.33.7,5 / Lista de luminarias

Benito ALML80 A3 2K2 MILAN M 80 A3 2200K 32 (Tipo 1)
N° de artículo: ALML80 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 7842 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 7842 lm
Potencia de las luminarias: 70.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

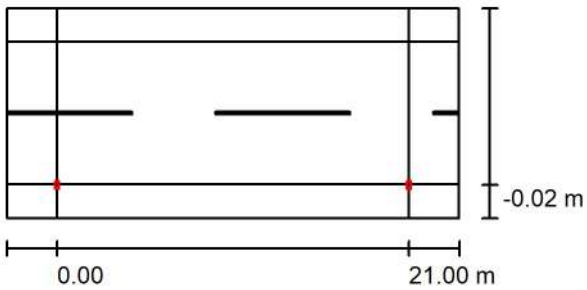
U.CE4-8.21.8,5 / Datos de planificación

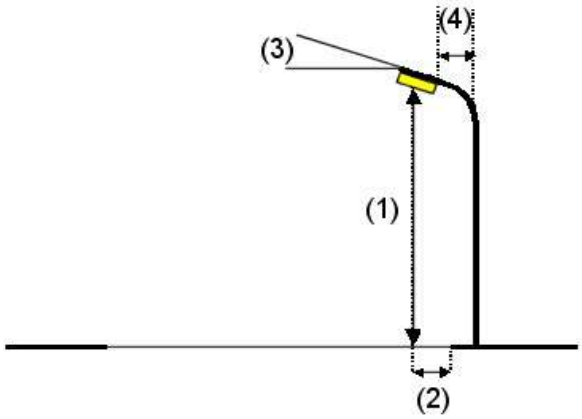
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS50 A2 2K2 MILAN S 50 A2 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	3901 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3901 lm
Potencia de las luminarias:	34.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	21.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.922 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	12.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	531 cd/klm
con 80°:	396 cd/klm
con 90°:	27 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.1.

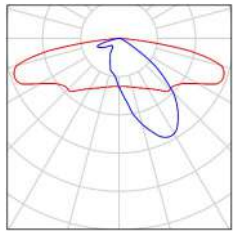
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE4-8.21.8,5 / Lista de luminarias

Benito ALMLS50 A2 2K2 MILAN S 50 A2 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALMLS50 A2 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 3901 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3901 lm
Potencia de las luminarias: 34.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 70 94 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

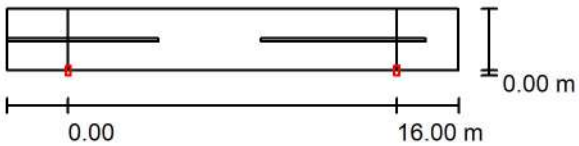
U.CE5-7.16.3 / Datos de planificación

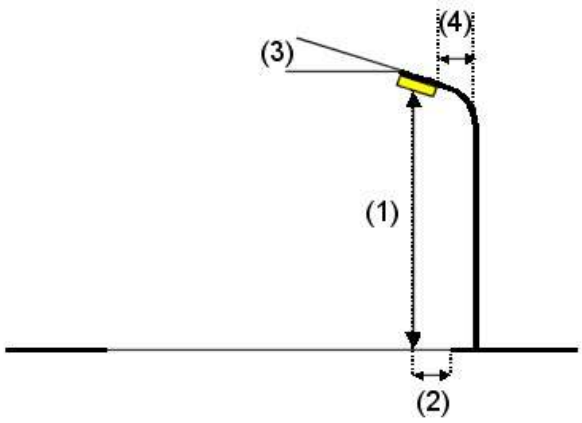
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 3.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS20 AE 2K2 MILAN S 20 AE 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	1635 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	1635 lm
Potencia de las luminarias:	14.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	16.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	508 cd/klm
con 80°:	29 cd/klm
con 90°:	0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

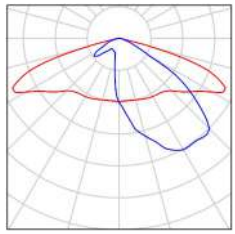
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE5-7.16.3 / Lista de luminarias

Benito ALMLS20 AE 2K2 MILAN S 20 AE 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALMLS20 AE 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 1635 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1635 lm
Potencia de las luminarias: 14.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE5-7.23.6 / Datos de planificación

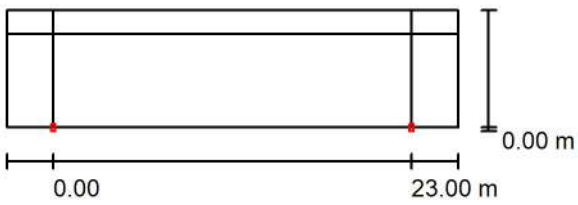
Perfil de la vía pública

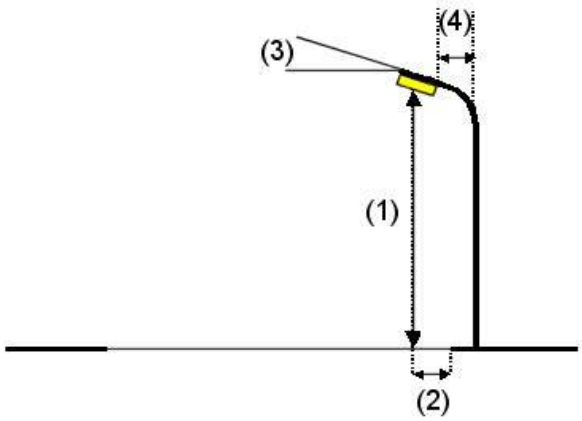
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS20 AE 2K2 MILAN S 20 AE 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2336 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2336 lm
Potencia de las luminarias:	20.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	23.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	508 cd/klm
con 80°:	29 cd/klm
con 90°:	0.71 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

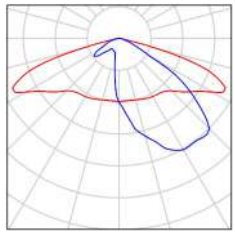
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE5-7.23.6 / Lista de luminarias

Benito ALMLS20 AE 2K2 MILAN S 20 AE 2200K 16
N° de artículo: ALMLS20 AE 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2336 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2336 lm
Potencia de las luminarias: 20.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE5-8.27.14 / Datos de planificación

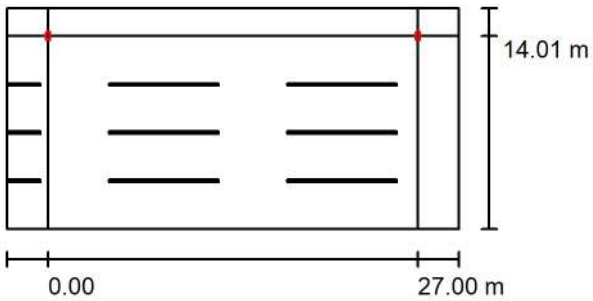
Perfil de la vía pública

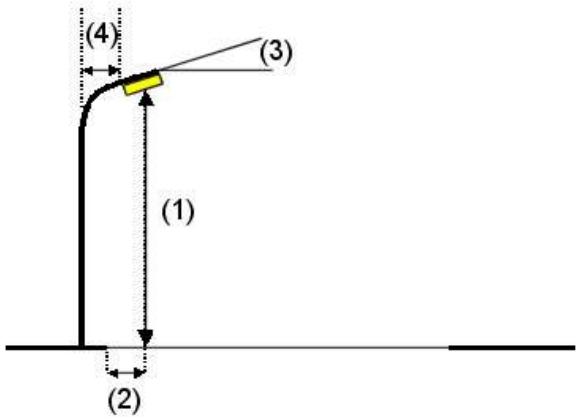
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 14.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 4, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALML60 A3 2K2 MILAN M 60 A3 2200K 32
Flujo luminoso (Luminaria):	6716 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	6716 lm
Potencia de las luminarias:	60.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	27.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	7.906 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	9.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	546 cd/klm
con 80°:	478 cd/klm
con 90°:	64 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

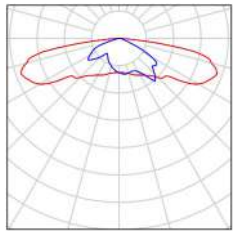
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE5-8.27.14 / Lista de luminarias

Benito ALML60 A3 2K2 MILAN M 60 A3 2200K 32
N° de artículo: ALML60 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 6716 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 6716 lm
Potencia de las luminarias: 60.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE5-8.30.4 / Datos de planificación

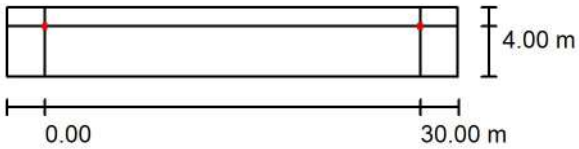
Perfil de la vía pública

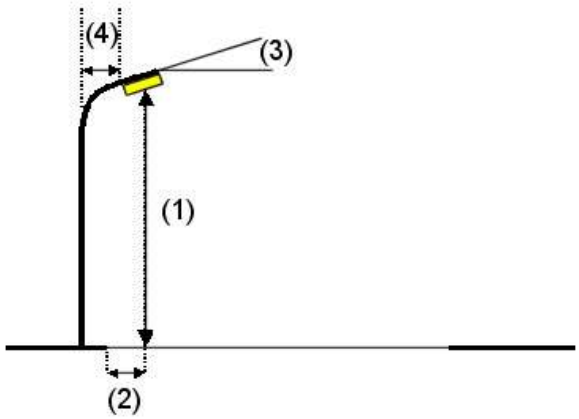
Camino peatonal 1 (Anchura: 1.500 m)

Calzada 1 (Anchura: 4.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 1, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS50 AE 2K2 MILAN S 50 AE 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	3926 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3926 lm
Potencia de las luminarias:	35.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	30.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	7.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 498 cd/klm
con 80°: 26 cd/klm
con 90°: 0.74 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G4.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

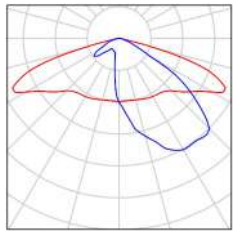
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

U.CE5-8.30.4 / Lista de luminarias

Benito ALMLS50 AE 2K2 MILAN S 50 AE 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALMLS50 AE 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 3926 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3926 lm
Potencia de las luminarias: 35.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

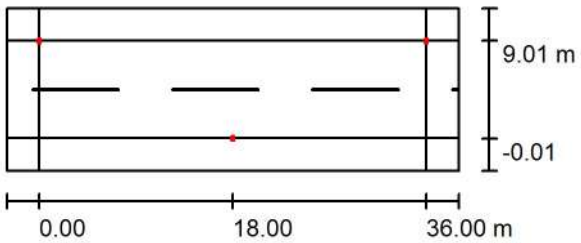
P.CE3-9.18.9 / Datos de planificación

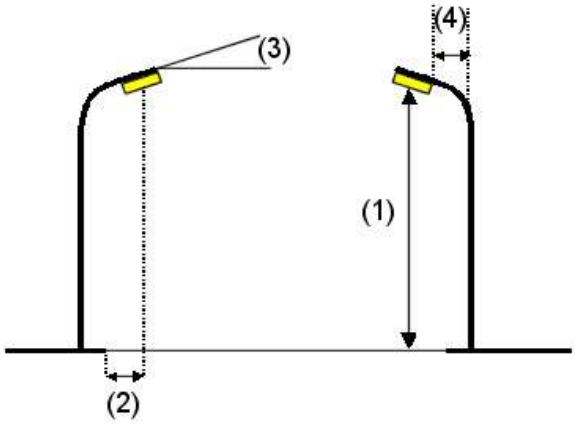
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 3.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 9.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 3.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS50 AE 2K2 MILAN S 50 AE 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	5057 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5057 lm
Potencia de las luminarias:	44.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	36.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	8.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 551 cd/klm
con 80°: 168 cd/klm
con 90°: 4.56 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

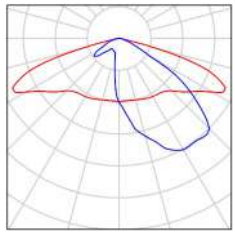
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE3-9.18.9 / Lista de luminarias

Benito ALMLS50 AE 2K2 MILAN S 50 AE 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALMLS50 AE 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 5057 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5057 lm
Potencia de las luminarias: 44.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

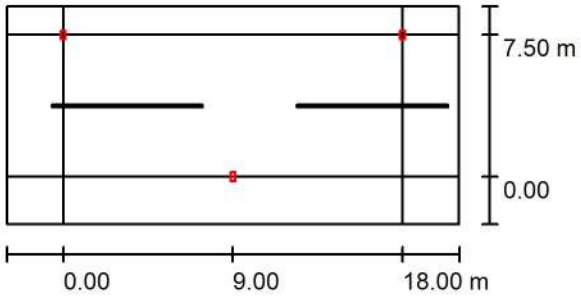
P.CE3-9.9.7,5 / Datos de planificación

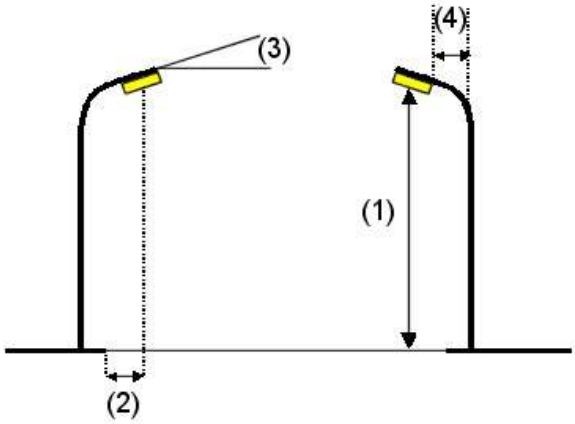
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS20 AE 2K2 MILAN S 20 AE 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2243 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2243 lm
Potencia de las luminarias:	19.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	18.000 m
Altura de montaje (1):	9.000 m
Altura del punto de luz:	8.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.71 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

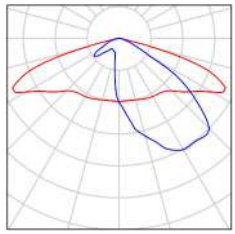
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE3-9.9.7,5 / Lista de luminarias

Benito ALMLS20 AE 2K2 MILAN S 20 AE 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALMLS20 AE 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2243 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2243 lm
Potencia de las luminarias: 19.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

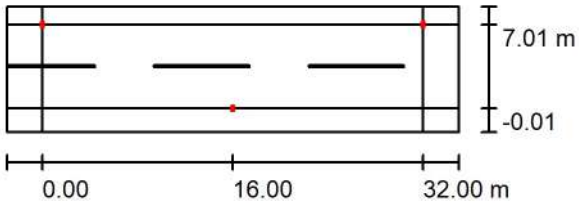
P.CE4-7.16.7 / Datos de planificación

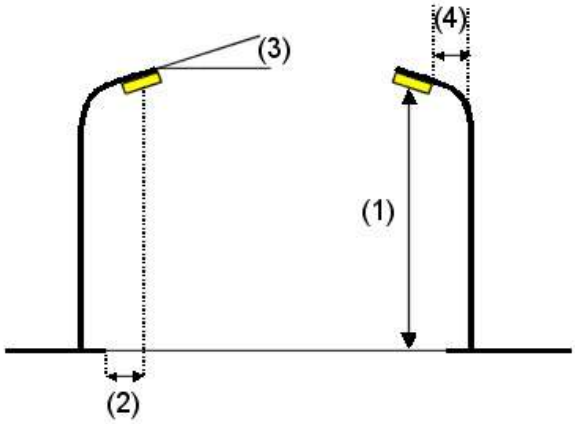
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 1.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS30 A9 2K2 MILAN S 30 A9 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2849 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2849 lm
Potencia de las luminarias:	25.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	32.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.921 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	460 cd/klm
con 80°:	141 cd/klm
con 90°:	18 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G2.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

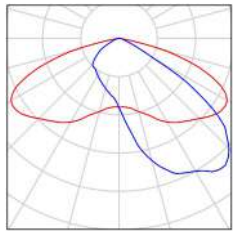
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE4-7.16.7 / Lista de luminarias

Benito ALMLS30 A9 2K2 MILAN S 30 A9 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALMLS30 A9 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2849 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2849 lm
Potencia de las luminarias: 25.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 39 80 98 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

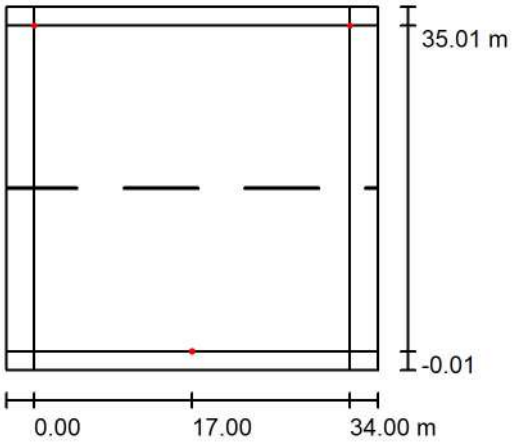
P.CE4-7.17.10 / Datos de planificación

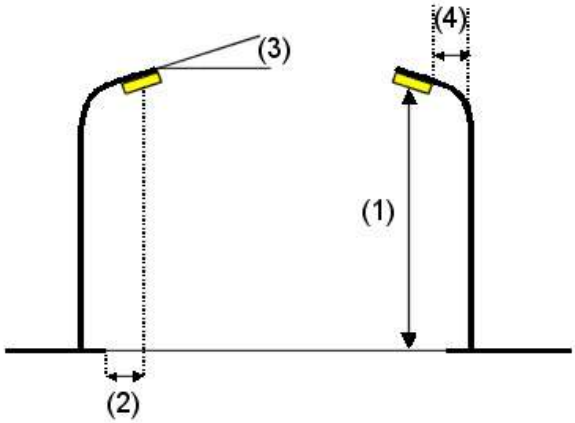
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 35.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALML100 A1 2K2 MILAN M 100 A1 2200K 48
Flujo luminoso (Luminaria):	9848 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	9848 lm
Potencia de las luminarias:	88.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	34.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.866 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	569 cd/klm
con 80°:	573 cd/klm
con 90°:	59 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

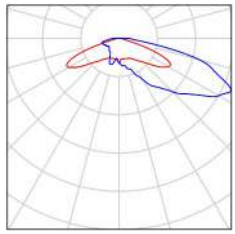
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE4-7.17.10 / Lista de luminarias

Benito ALML100 A1 2K2 MILAN M 100 A1 2200K 48 (Tipo 1)
N° de artículo: ALML100 A1 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 9848 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 9848 lm
Potencia de las luminarias: 88.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

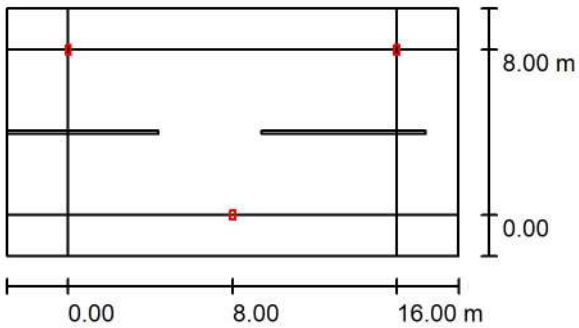
P.CE4-7.8.8 / Datos de planificación

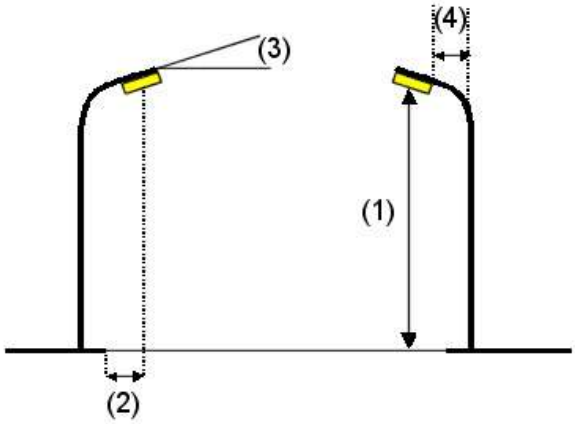
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS20 AE 2K2 MILAN S 20 AE 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	1246 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	1246 lm
Potencia de las luminarias:	10.7 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	16.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 508 cd/klm
con 80°: 29 cd/klm
con 90°: 0.69 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).
Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

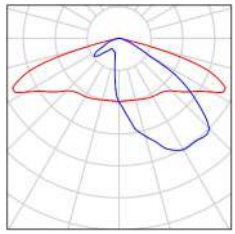
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE4-7.8.8 / Lista de luminarias

Benito ALMLS20 AE 2K2 MILAN S 20 AE 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALMLS20 AE 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 1246 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 1246 lm
Potencia de las luminarias: 10.7 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 33 72 97 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE4-8.22.14 / Datos de planificación

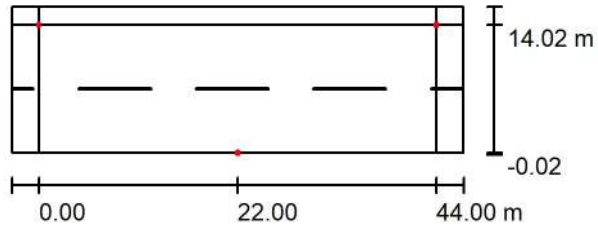
Perfil de la vía pública

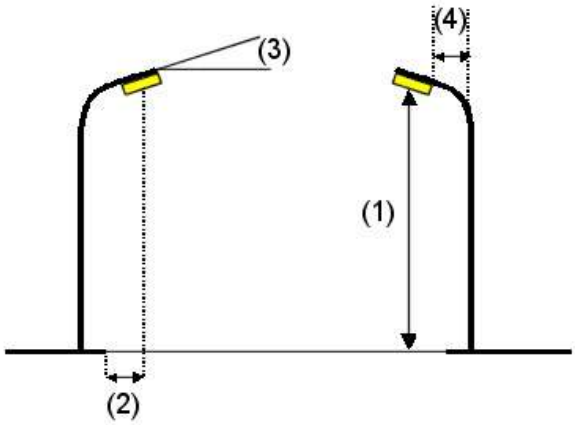
Camino peatonal 1 (Anchura: 2.000 m)

Calzada 1 (Anchura: 14.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS50 A2 2K2 MILAN S 50 A2 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	5780 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	5780 lm
Potencia de las luminarias:	50.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	44.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	7.923 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	15.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	539 cd/klm
con 80°:	417 cd/klm
con 90°:	39 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.0.

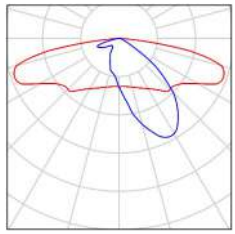
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE4-8.22.14 / Lista de luminarias

Benito ALMLS50 A2 2K2 MILAN S 50 A2 2200K 16
N° de artículo: ALMLS50 A2 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 5780 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 5780 lm
Potencia de las luminarias: 50.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 70 94 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

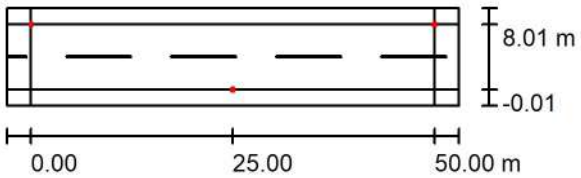
P.CE4-8.25.8 / Datos de planificación

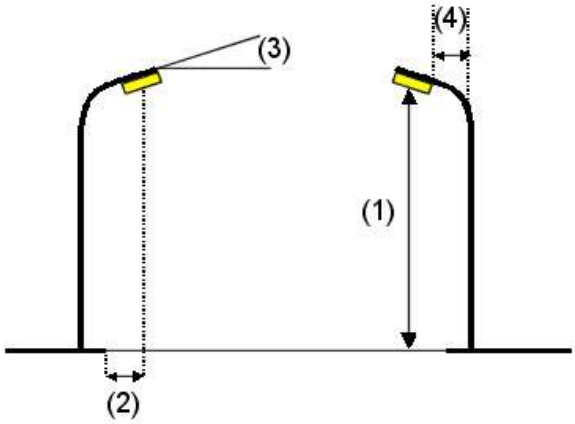
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS50 A2 2K2 MILAN S 50 A2 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	4373 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4373 lm
Potencia de las luminarias:	38.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	50.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	7.921 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	10.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	521 cd/klm
con 80°:	376 cd/klm
con 90°:	19 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

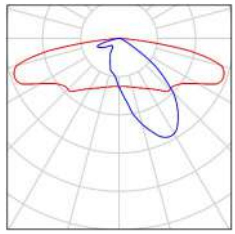
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE4-8.25.8 / Lista de luminarias

Benito ALMLS50 A2 2K2 MILAN S 50 A2 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALMLS50 A2 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 4373 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4373 lm
Potencia de las luminarias: 38.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 70 94 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

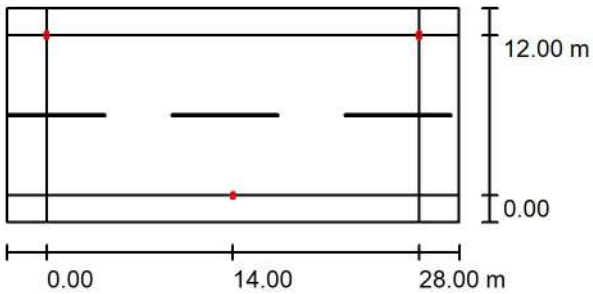
P.CE5-7.14.12 / Datos de planificación

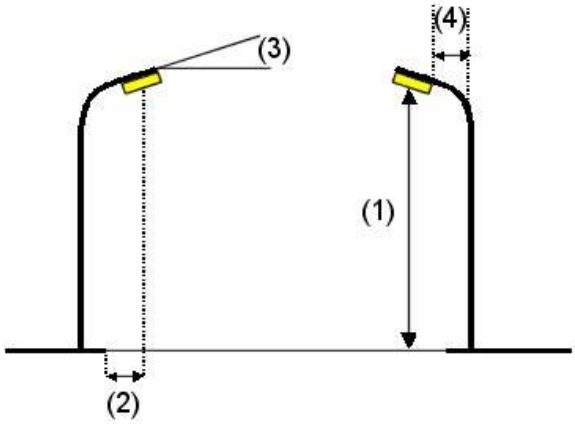
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 12.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS20 A3 2K2 MILAN S 20 A3 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	2844 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2844 lm
Potencia de las luminarias:	25.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	28.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	524 cd/klm
con 80°:	356 cd/klm
con 90°:	0.92 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.2.

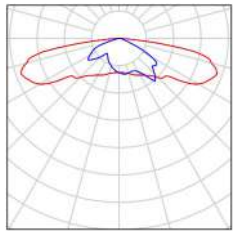
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE5-7.14.12 / Lista de luminarias

Benito ALMLS20 A3 2K2 MILAN S 20 A3 2200K 16 (Tipo 1)
N° de artículo: ALMLS20 A3 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 2844 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2844 lm
Potencia de las luminarias: 25.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 22 53 88 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

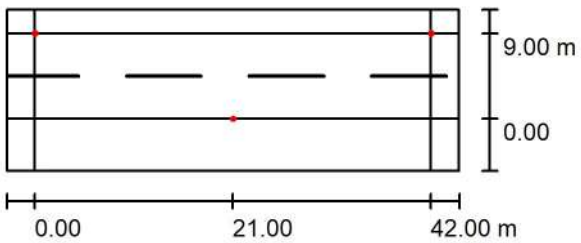
P.CE5-7.21.9 / Datos de planificación

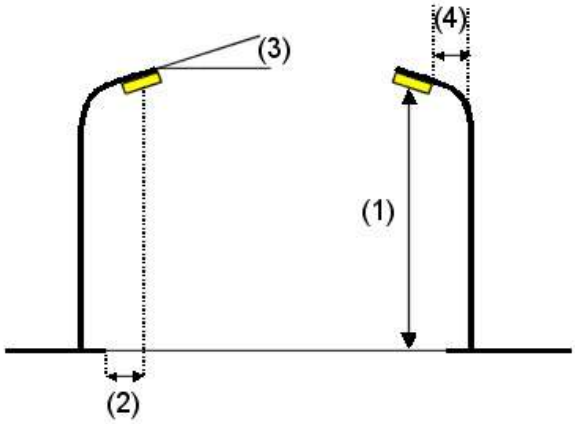
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.500 m)
Calzada 1	(Anchura: 9.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 5.500 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALML60 A1 2K2 MILAN M 60 A1 2200K 32
Flujo luminoso (Luminaria):	4684 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	4684 lm
Potencia de las luminarias:	42.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	42.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.865 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	637 cd/klm
con 80°:	269 cd/klm
con 90°:	41 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.3.

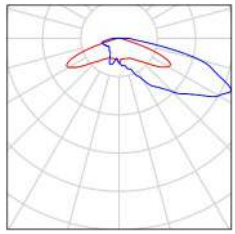
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE5-7.21.9 / Lista de luminarias

Benito ALML60 A1 2K2 MILAN M 60 A1 2200K 32 (Tipo 1)
N° de artículo: ALML60 A1 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 4684 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 4684 lm
Potencia de las luminarias: 42.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

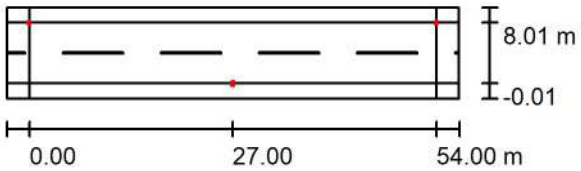
P.CE5-8.27.8 / Datos de planificación

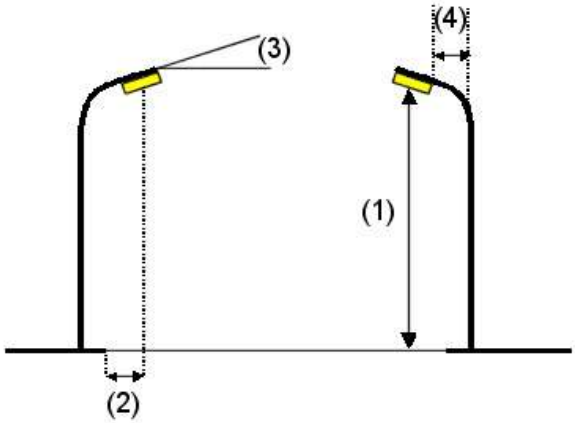
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 8.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALML60 A2 2K2 MILAN M 60 A2 2200K 32
Flujo luminoso (Luminaria):	3884 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3884 lm
Potencia de las luminarias:	34.5 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	54.000 m
Altura de montaje (1):	8.000 m
Altura del punto de luz:	7.905 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	5.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	500 cd/klm
con 80°:	316 cd/klm
con 90°:	2.61 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

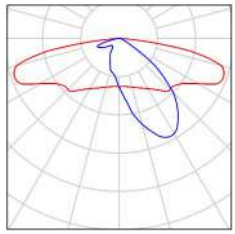
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE5-8.27.8 / Lista de luminarias

Benito ALML60 A2 2K2 MILAN M 60 A2 2200K 32 (Tipo 1)
N° de artículo: ALML60 A2 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 3884 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3884 lm
Potencia de las luminarias: 34.5 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 70 94 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

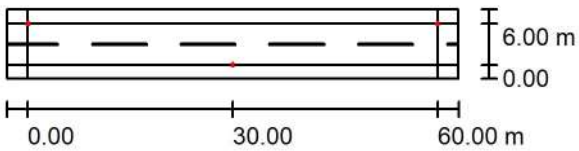
P.CE5-8.30.6 / Datos de planificación

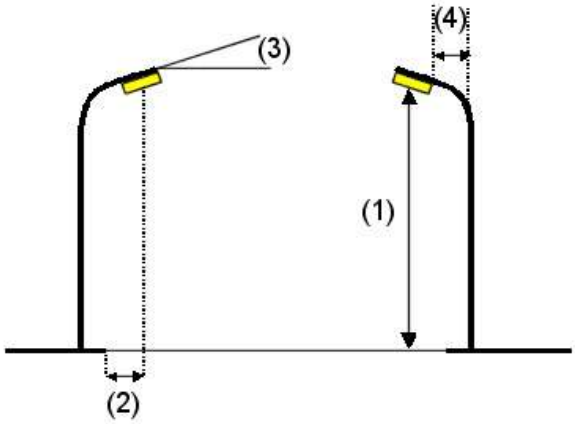
Perfil de la vía pública

Camino peatonal 1	(Anchura: 2.000 m)
Calzada 1	(Anchura: 6.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)
Camino peatonal 2	(Anchura: 2.000 m)

Factor mantenimiento: 0.85

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	Benito ALMLS30 A2 2K2 MILAN S 30 A2 2200K 16
Flujo luminoso (Luminaria):	3383 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3383 lm
Potencia de las luminarias:	30.0 W
Organización:	bilateral desplazado
Distancia entre mástiles:	60.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.920 m
Saliente sobre la calzada (2):	0.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	1.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	484 cd/klm
con 80°:	288 cd/klm
con 90°:	0.62 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 90°.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.4.

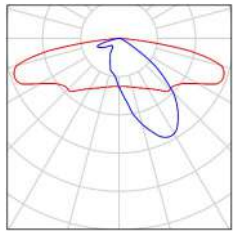
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

P.CE5-8.30.6 / Lista de luminarias

Benito ALMLS30 A2 2K2 MILAN S 30 A2 2200K 16
N° de artículo: ALMLS30 A2 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 3383 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3383 lm
Potencia de las luminarias: 30.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 37 70 94 100 100
Lámpara: 1 x BENITO-NOVATILU (5050) (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



2025_0054_Diferents zones d'actuació - El Vendrell

Estudi realitzat amb mòduls i lluminàries BENITO

Estudi 4 de 4. Llumeneres MILAN (casos rontonda)

Fecha: 05.02.2025
Proyecto elaborado por: Lighting Dept.

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Índice

2025_0054_Diferents zones d'actuació - El Vendrell
Portada del proyecto 1
Índice 2
Benito ALMLS50 A1 2K2 MILAN S 50 A1 2200K 24
Hoja de datos de luminarias 3
Benito ALML100 A1 2K2 MILAN M 100 A1 2200K 48
Hoja de datos de luminarias 4
R.CE3-7.0.8
Datos de planificación 5
Lista de luminarias 6
Luminarias (ubicación) 7
Superficie de cálculo (sumario de resultados) 8
Superficies exteriores
Vorera
Isolíneas (E, perpendicular) 9
Gama de grises (E, perpendicular) 10
Gráfico de valores (E, perpendicular) 11
Calçada
Isolíneas (E, perpendicular) 12
Gama de grises (E, perpendicular) 13
Gráfico de valores (E, perpendicular) 14
R.CE4-5.0.8
Datos de planificación 15
Lista de luminarias 16
Luminarias (ubicación) 17
Superficie de cálculo (sumario de resultados) 18
Superficies exteriores
Vorera
Isolíneas (E, perpendicular) 19
Gama de grises (E, perpendicular) 20
Gráfico de valores (E, perpendicular) 21
Calçada
Isolíneas (E, perpendicular) 22
Gama de grises (E, perpendicular) 23
Gráfico de valores (E, perpendicular) 24
R.CE4-7.0.8
Datos de planificación 25
Lista de luminarias 26
Luminarias (ubicación) 27
Superficie de cálculo (sumario de resultados) 28
Superficies exteriores
Vorera
Isolíneas (E, perpendicular) 29
Gama de grises (E, perpendicular) 30
Gráfico de valores (E, perpendicular) 31
Calçada
Isolíneas (E, perpendicular) 32
Gama de grises (E, perpendicular) 33
Gráfico de valores (E, perpendicular) 34

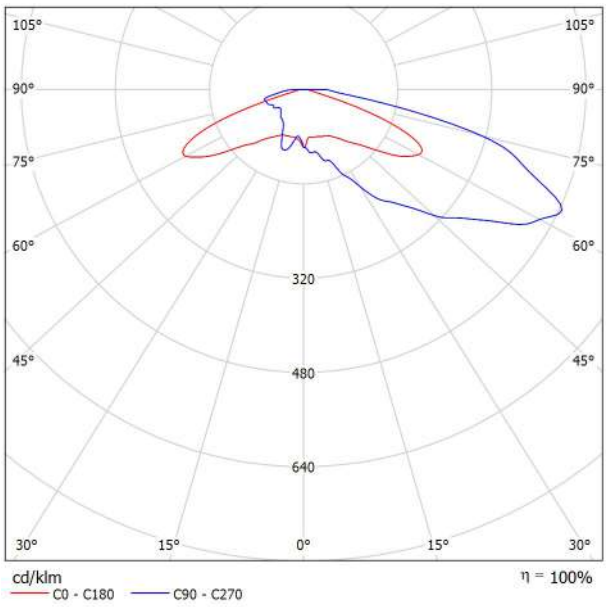
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALMLS50 A1 2K2 MILAN S 50 A1 2200K 24 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

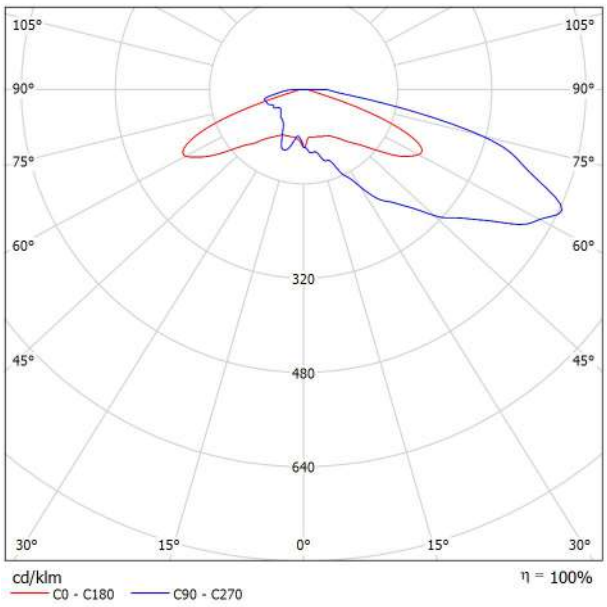
BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

Benito ALML100 A1 2K2 MILAN M 100 A1 2200K 48 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



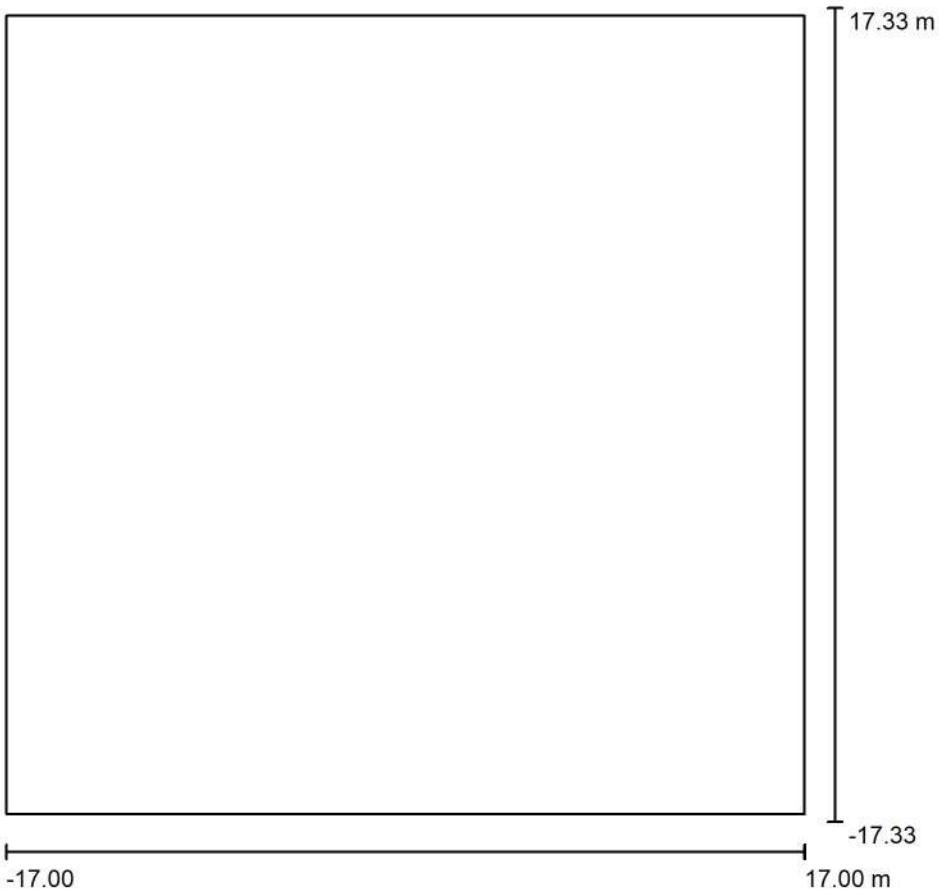
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE3-7.0.8 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:322

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	2	Benito ALML100 A1 2K2 MILAN M 100 A1 2200K 48 (Tipo 1)* (1.000)	11986	11986	107.0
			Total: 23972	Total: 23972	214.0

*Especificaciones técnicas modificadas

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

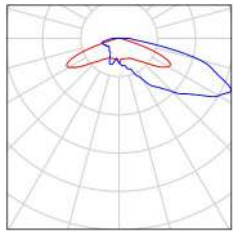
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE3-7.0.8 / Lista de luminarias

2 Pieza

Benito ALML100 A1 2K2 MILAN M 100 A1 2200K 48 (Tipo 1)
N° de artículo: ALML100 A1 2K2
Flujo luminoso (Luminaria): 11986 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 11986 lm
Potencia de las luminarias: 107.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 19 50 89 100 100
Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).

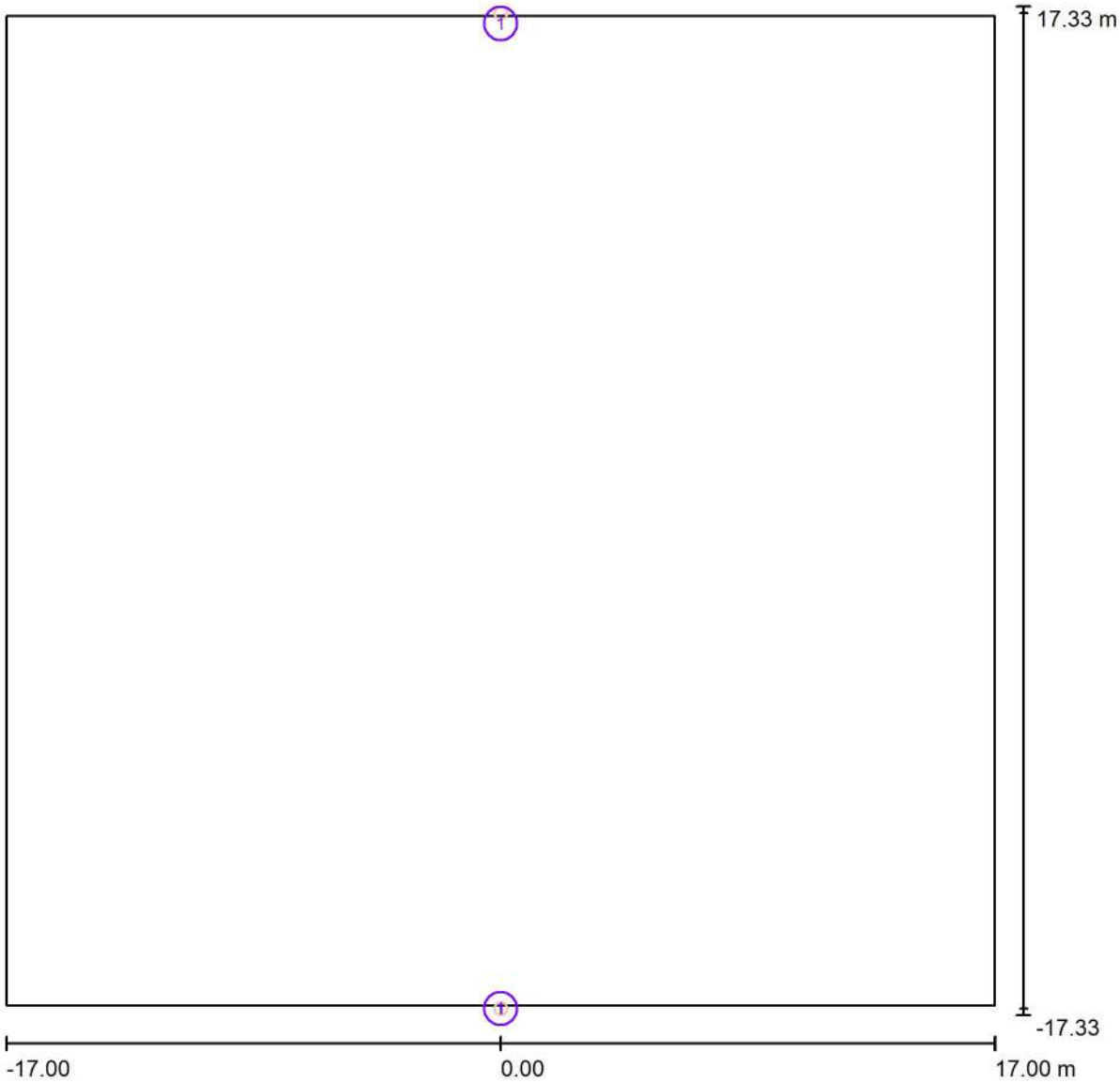
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE3-7.0.8 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 244

Lista de piezas - Luminarias

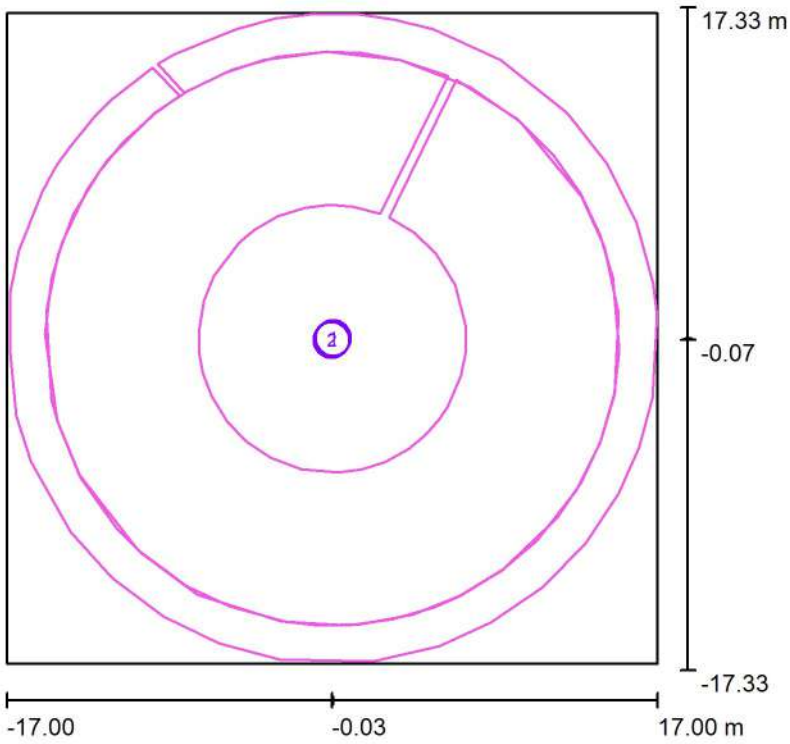
N°	Pieza	Designación
1	2	Benito ALML100 A1 2K2 MILAN M 100 A1 2200K 48 (Tipo 1)*

*Especificaciones técnicas modificadas

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE3-7.0.8 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 395

Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Vorera	perpendicular	128 x 128	12	5.35	25	0.437	0.217
2	Calçada	perpendicular	128 x 128	15	6.69	28	0.447	0.239

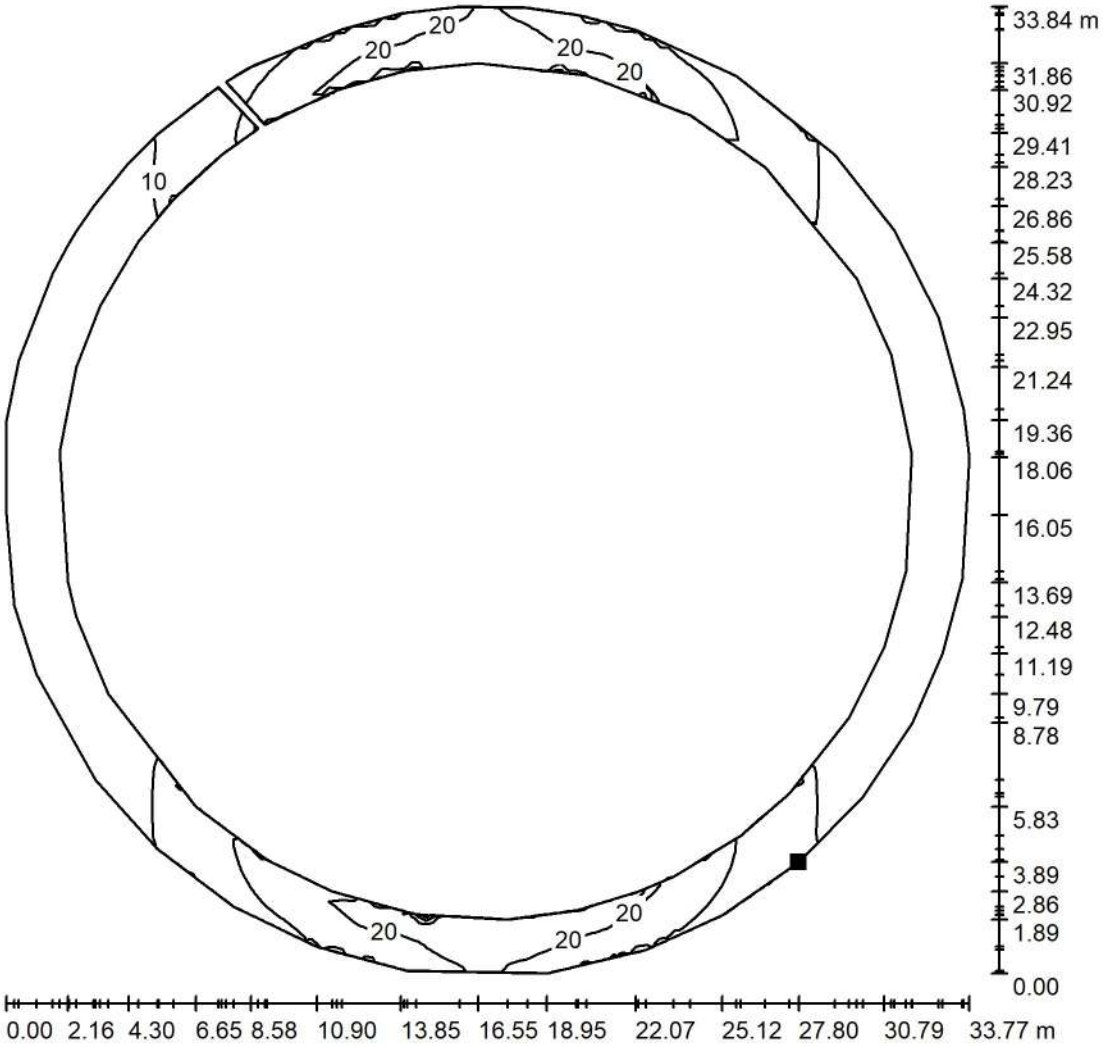
Resumen de los resultados

Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	2	14	5.35	28	0.38	0.19

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

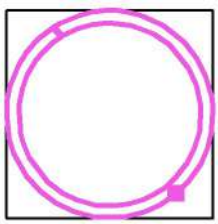
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE3-7.0.8 / Vorera / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 265

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(10.983 m, -12.976 m, 0.000 m)



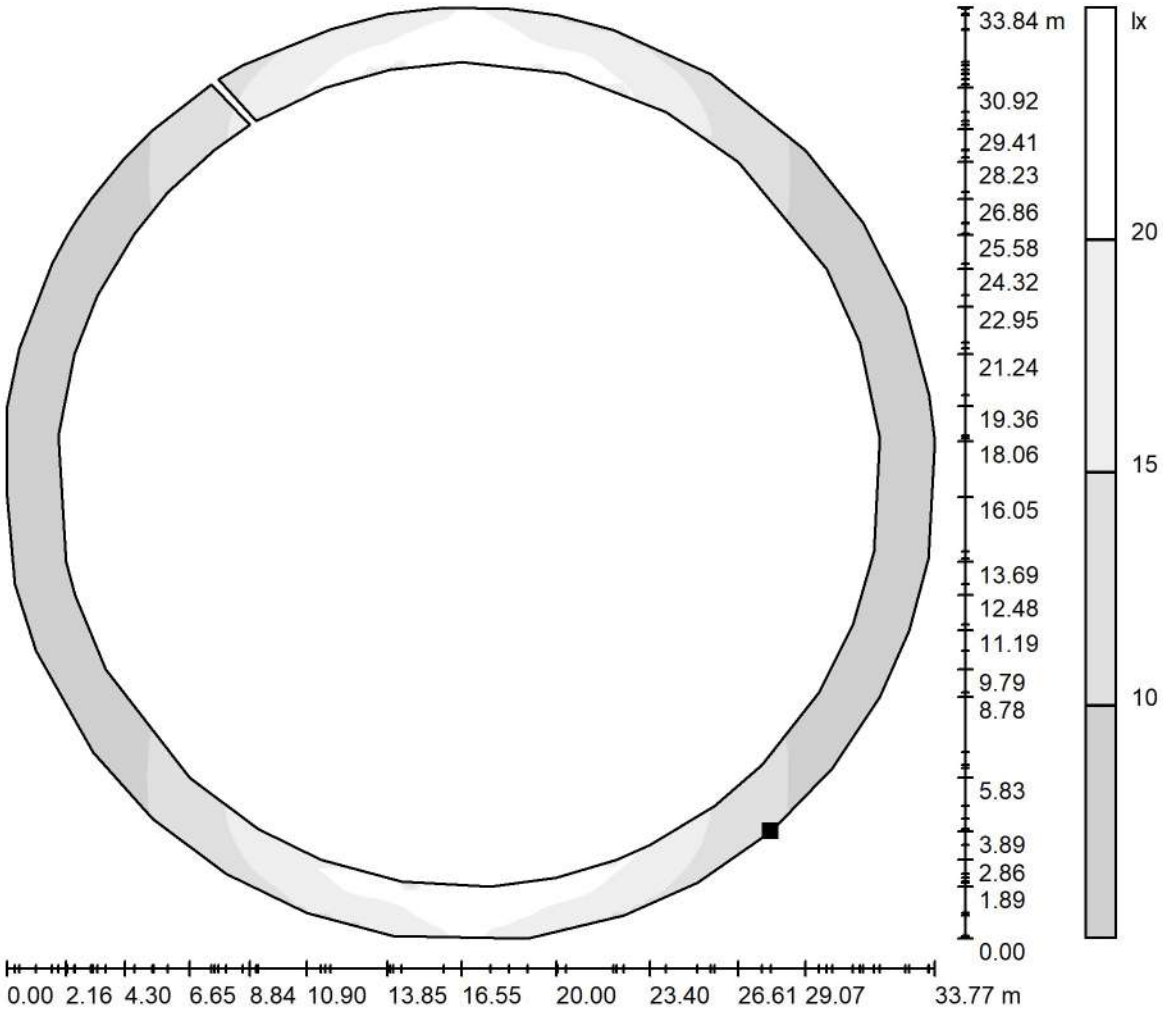
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	5.35	25	0.437	0.217

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

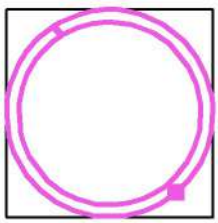
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE3-7.0.8 / Vorera / Gama de grises (E, perpendicular)



Escala 1 : 275

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(10.983 m, -12.976 m, 0.000 m)



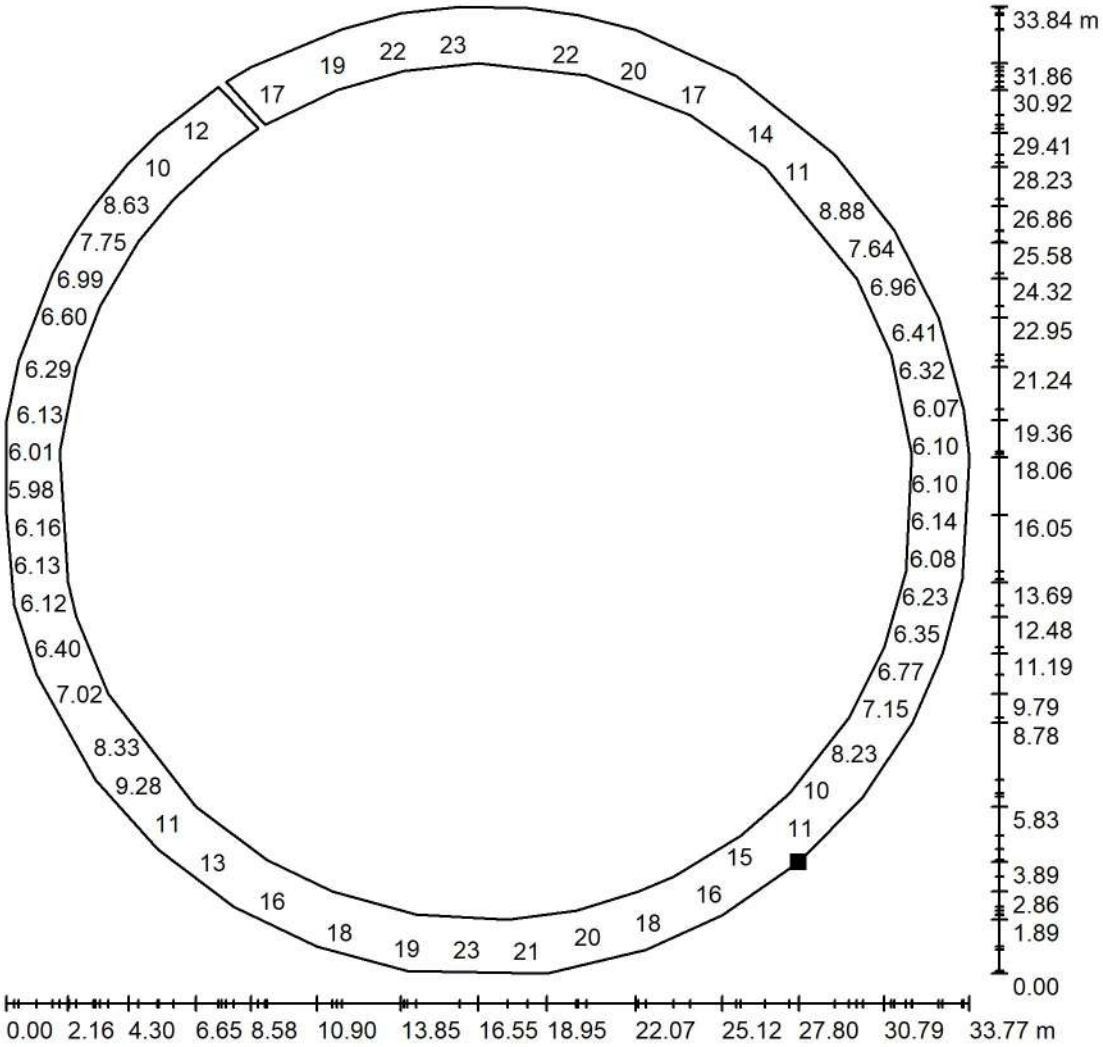
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	5.35	25	0.437	0.217

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

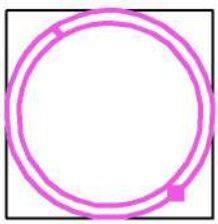
R.CE3-7.0.8 / Vorera / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 265

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(10.983 m, -12.976 m, 0.000 m)



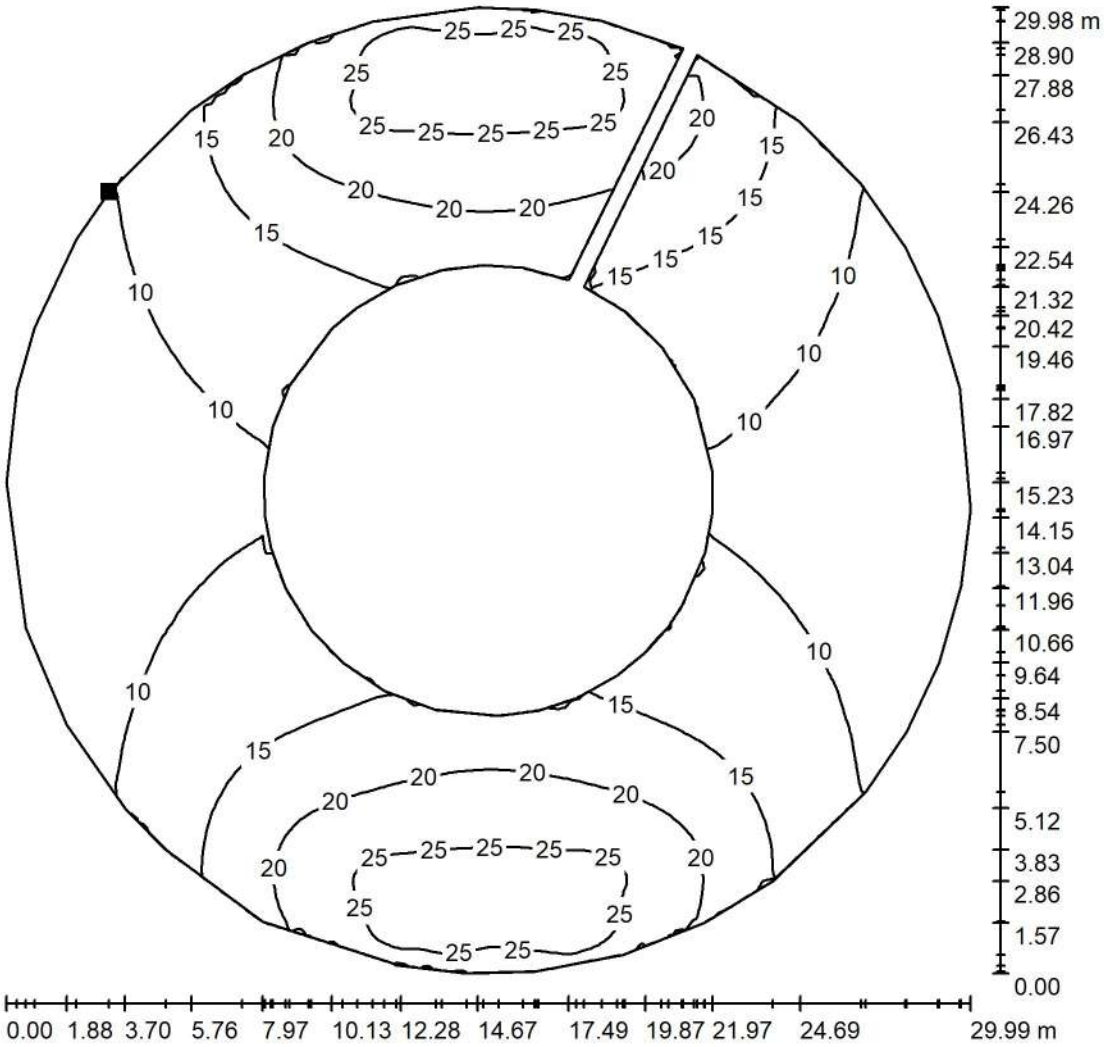
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
12	5.35	25	0.437	0.217

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

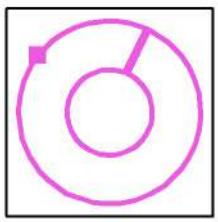
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE3-7.0.8 / Calçada / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 235

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(-11.790 m, 9.274 m, 0.000 m)



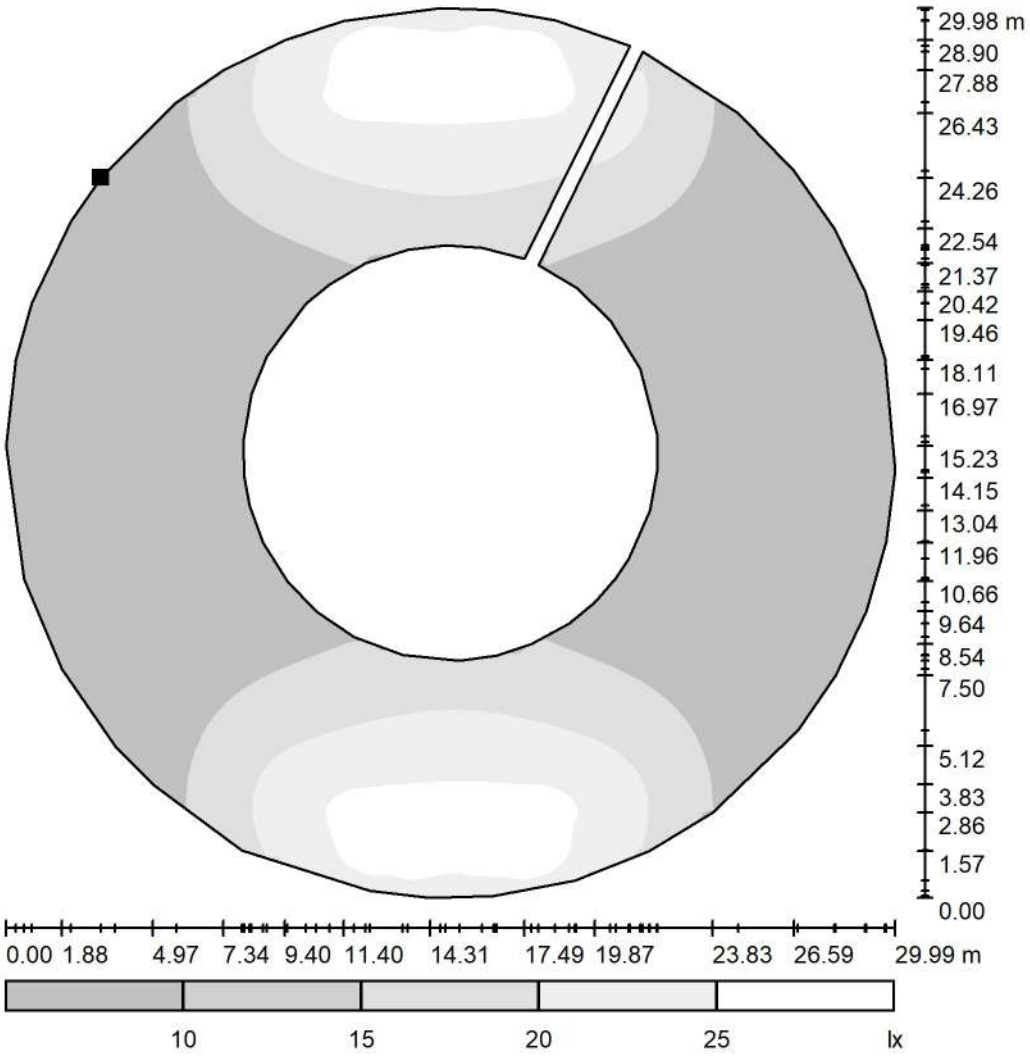
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	6.69	28	0.447	0.239

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

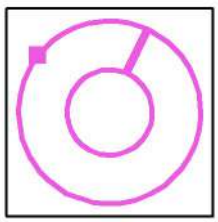
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE3-7.0.8 / Calçada / Gama de grises (E, perpendicular)



Escala 1 : 255

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(-11.790 m, 9.274 m, 0.000 m)



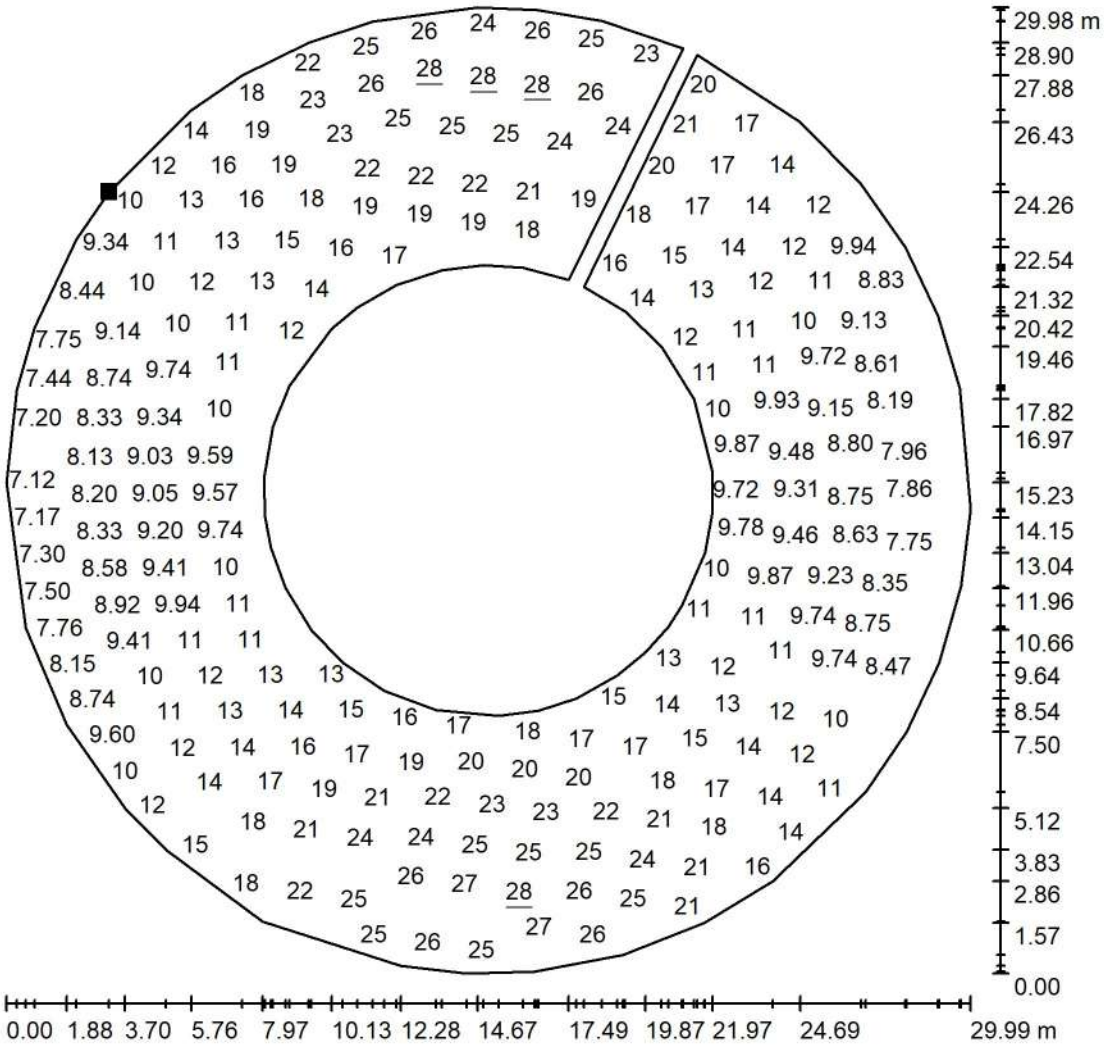
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	6.69	28	0.447	0.239

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

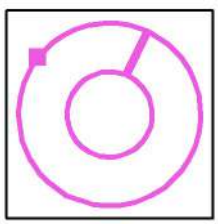
R.CE3-7.0.8 / Calçada / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 235

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(-11.790 m, 9.274 m, 0.000 m)



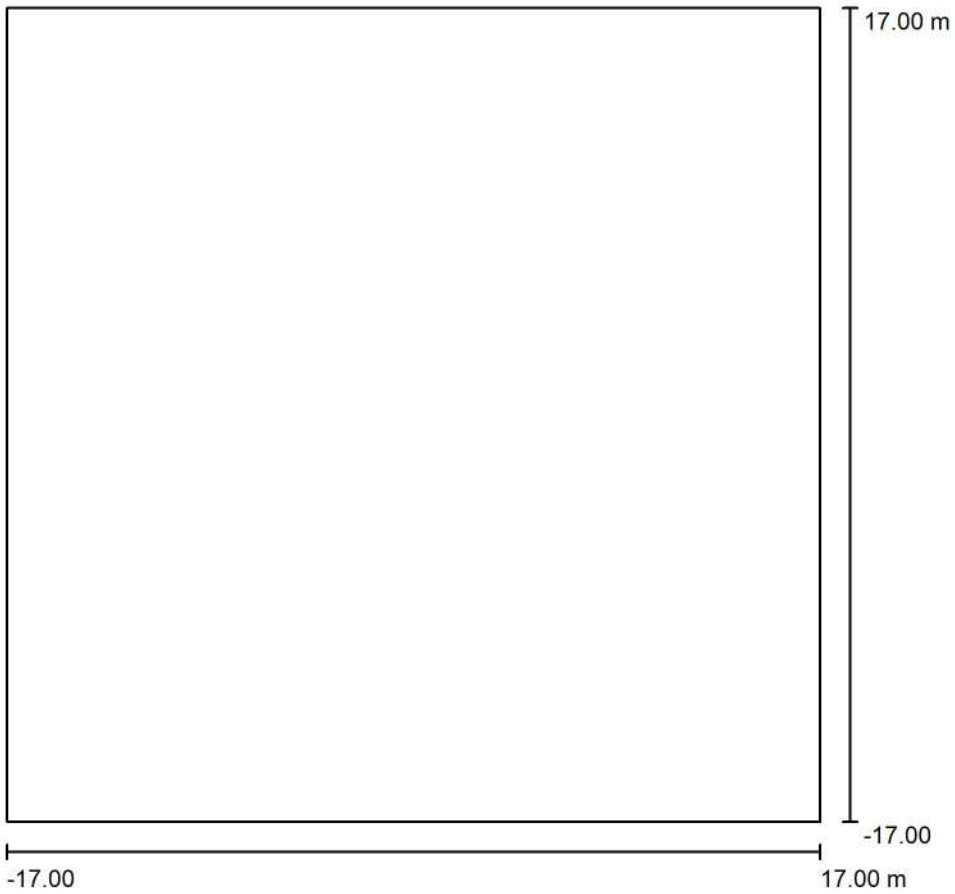
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
15	6.69	28	0.447	0.239

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE4-5.0.8 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.5%

Escala 1:316

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	Benito ALMLS50 A1 2K2 MILAN S 50 A1 2200K 24 (Tipo 1)* (1.000)	3730	3730	33.5
			Total: 11190	Total: 11190	100.5

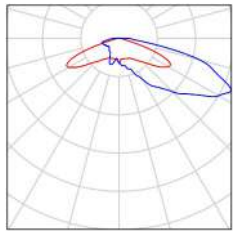
*Especificaciones técnicas modificadas

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE4-5.0.8 / Lista de luminarias

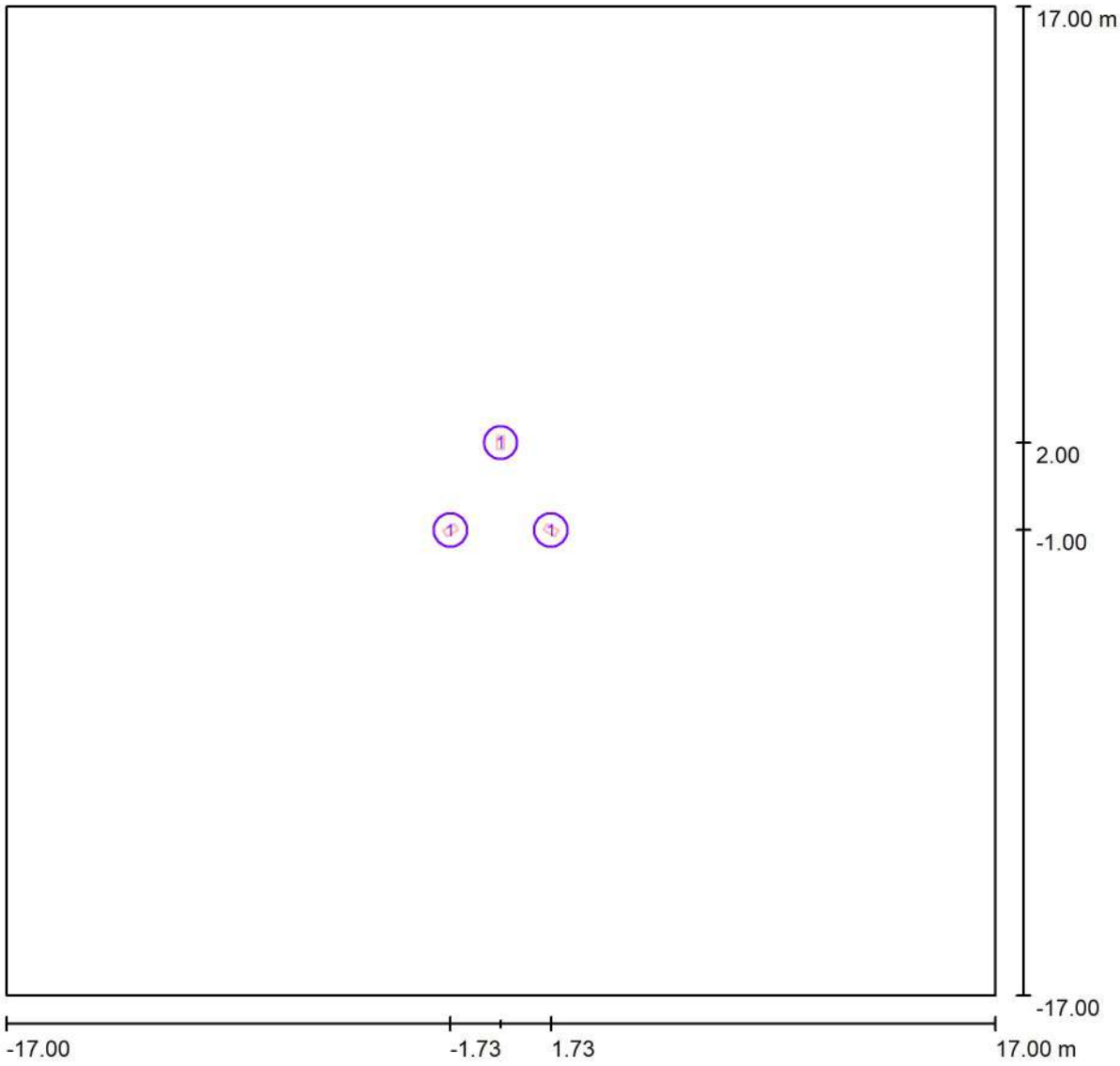
3 Pieza	Benito ALMLS50 A1 2K2 MILAN S 50 A1 2200K 24 (Tipo 1) N° de artículo: ALMLS50 A1 2K2 Flujo luminoso (Luminaria): 3730 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3730 lm Potencia de las luminarias: 33.5 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 19 50 89 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE4-5.0.8 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 244

Lista de piezas - Luminarias

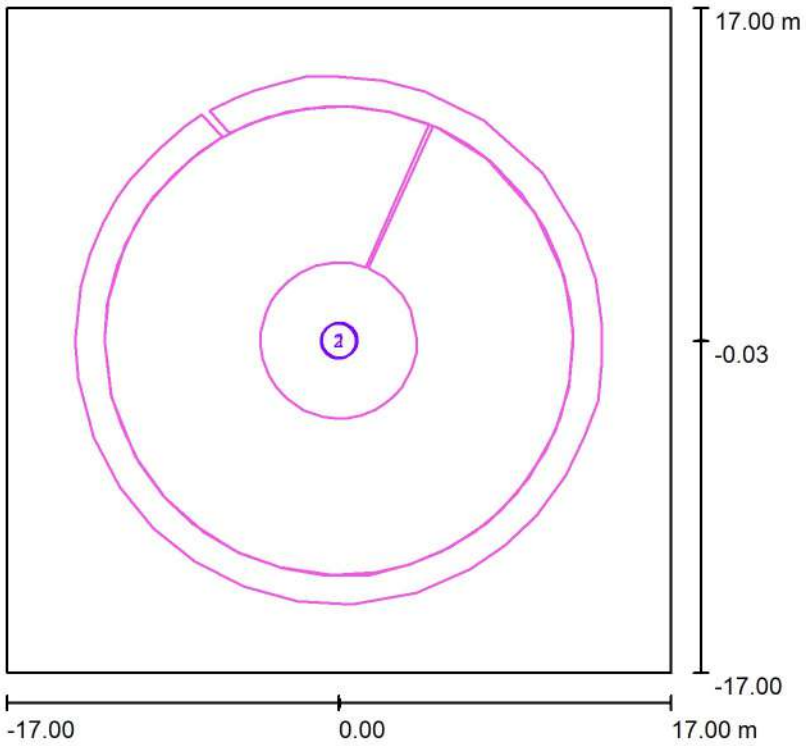
N°	Pieza	Designación
1	3	Benito ALMLS50 A1 2K2 MILAN S 50 A1 2200K 24 (Tipo 1)*

*Especificaciones técnicas modificadas

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE4-5.0.8 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 387

Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Vorera	perpendicular	128 x 128	4.55	2.66	6.70	0.586	0.397
2	Calçada	perpendicular	128 x 128	11	3.83	30	0.340	0.130

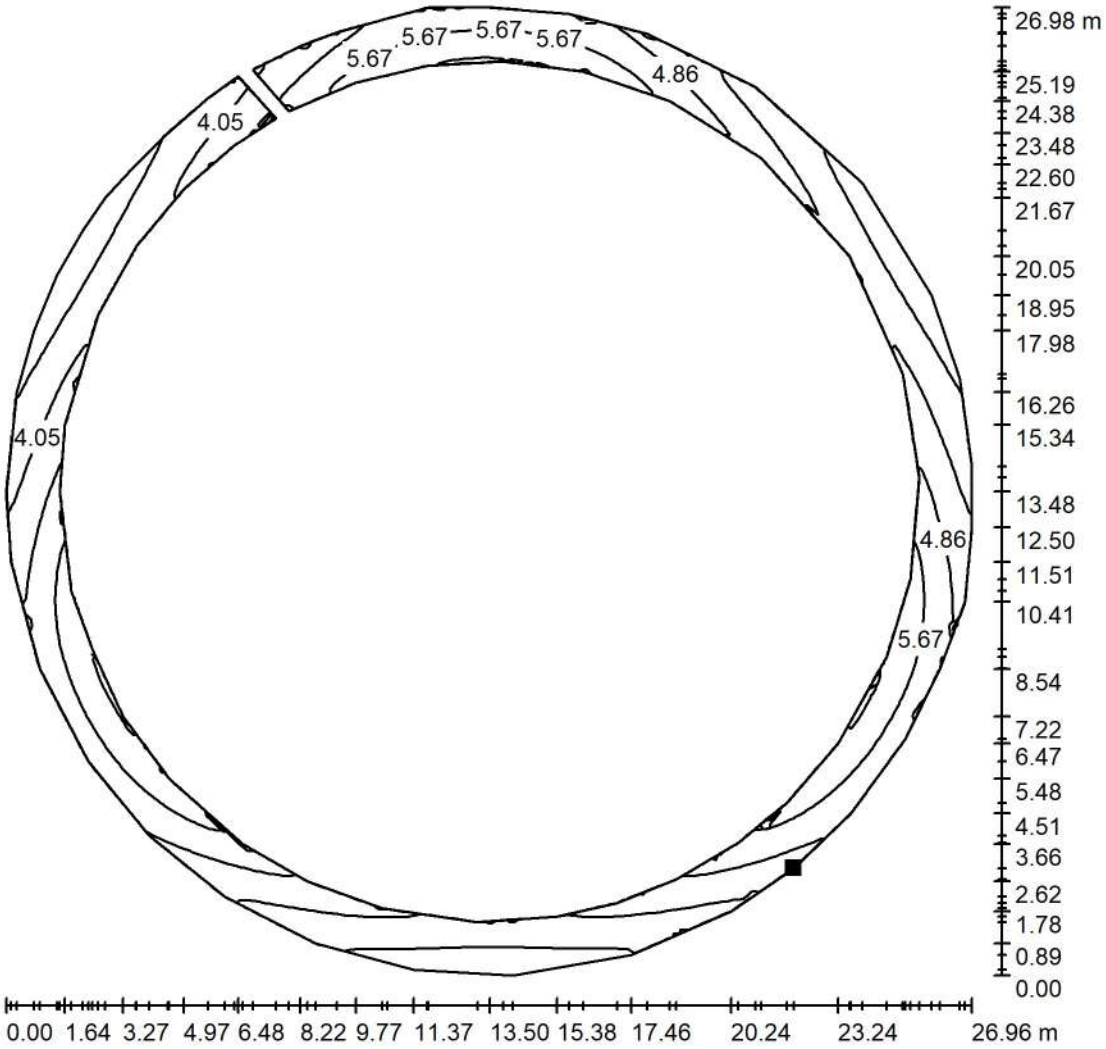
Resumen de los resultados

Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	2	9.72	2.66	30	0.27	0.09

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

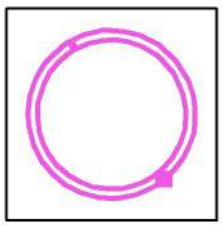
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE4-5.0.8 / Vorera / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 211

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(8.490 m, -10.496 m, 0.000 m)



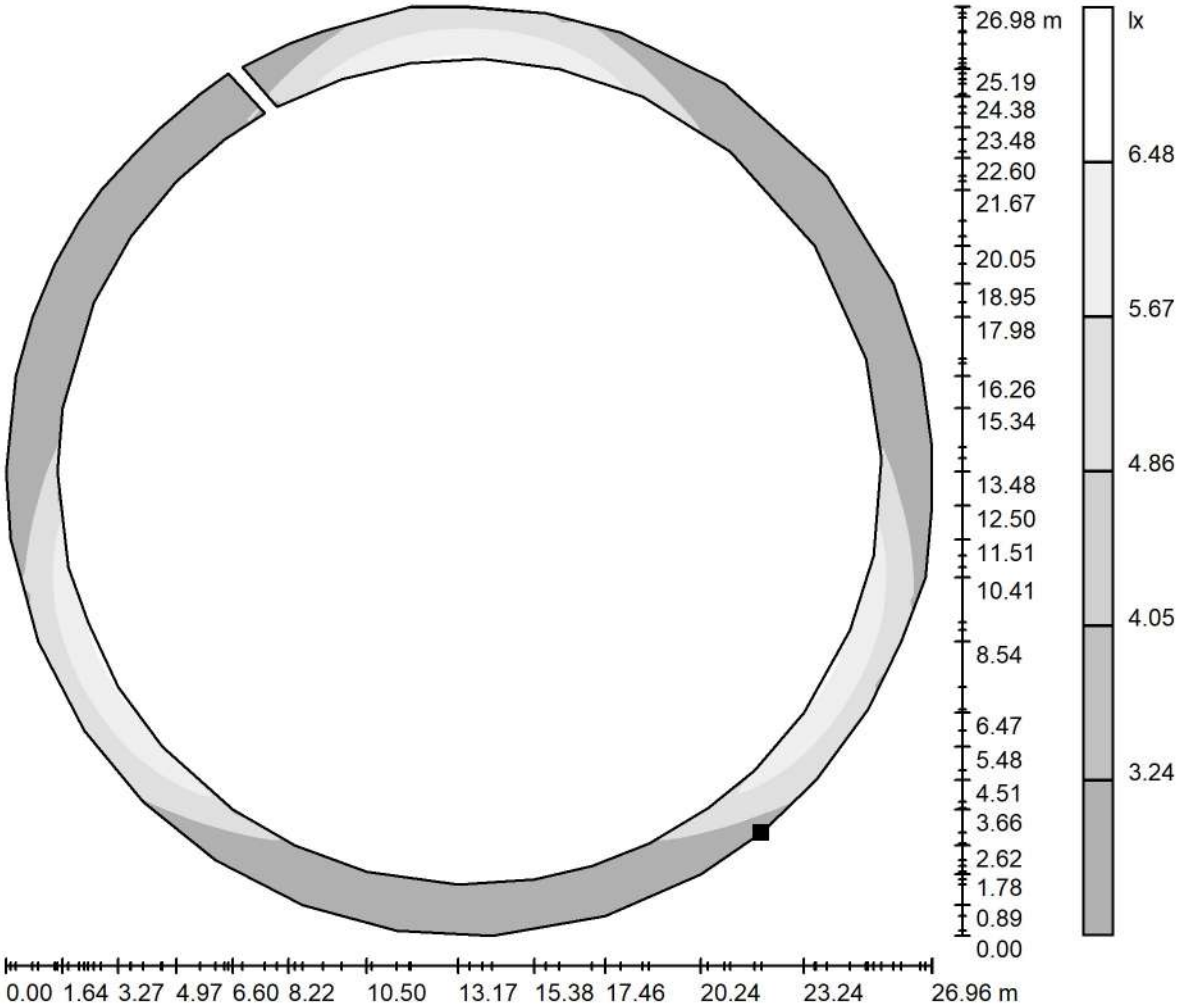
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.55	2.66	6.70	0.586	0.397

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

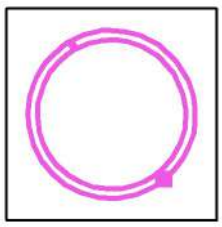
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE4-5.0.8 / Vorera / Gama de grises (E, perpendicular)



Escala 1 : 220

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(8.490 m, -10.496 m, 0.000 m)



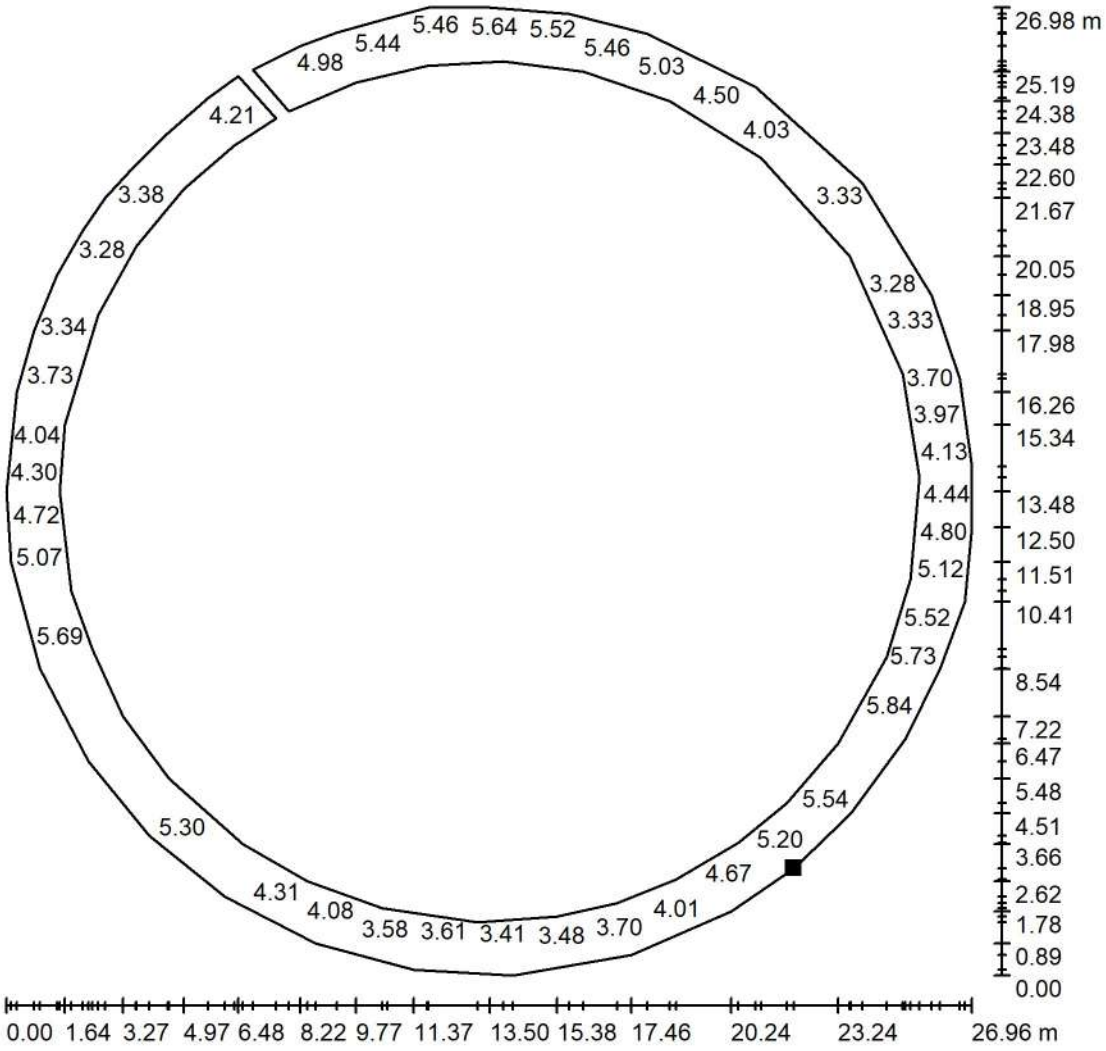
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.55	2.66	6.70	0.586	0.397

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

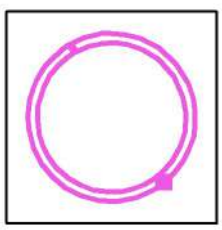
R.CE4-5.0.8 / Vorera / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 211

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(8.490 m, -10.496 m, 0.000 m)



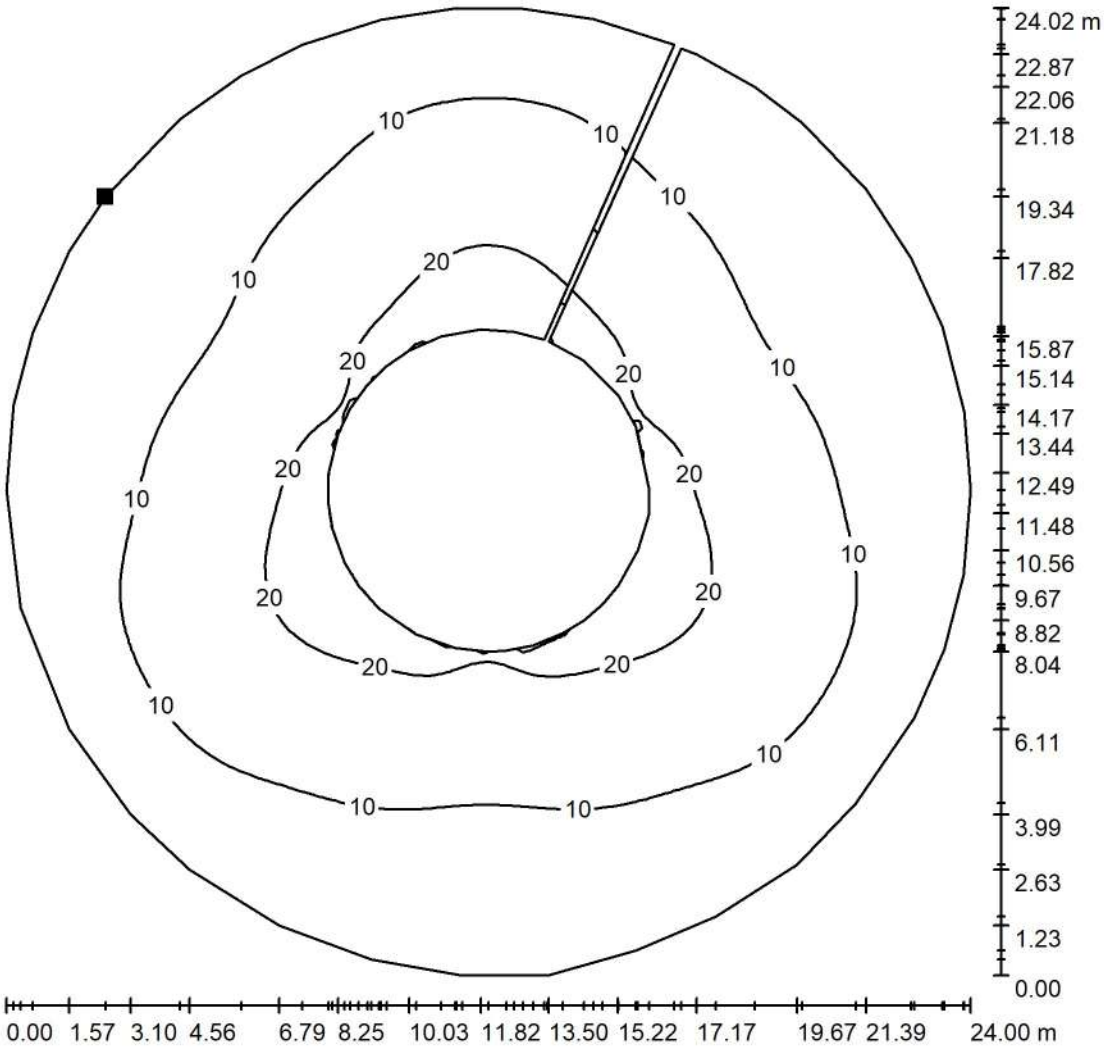
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
4.55	2.66	6.70	0.586	0.397

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

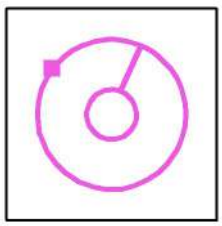
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE4-5.0.8 / Calçada / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 188

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(-9.527 m, 7.297 m, 0.000 m)



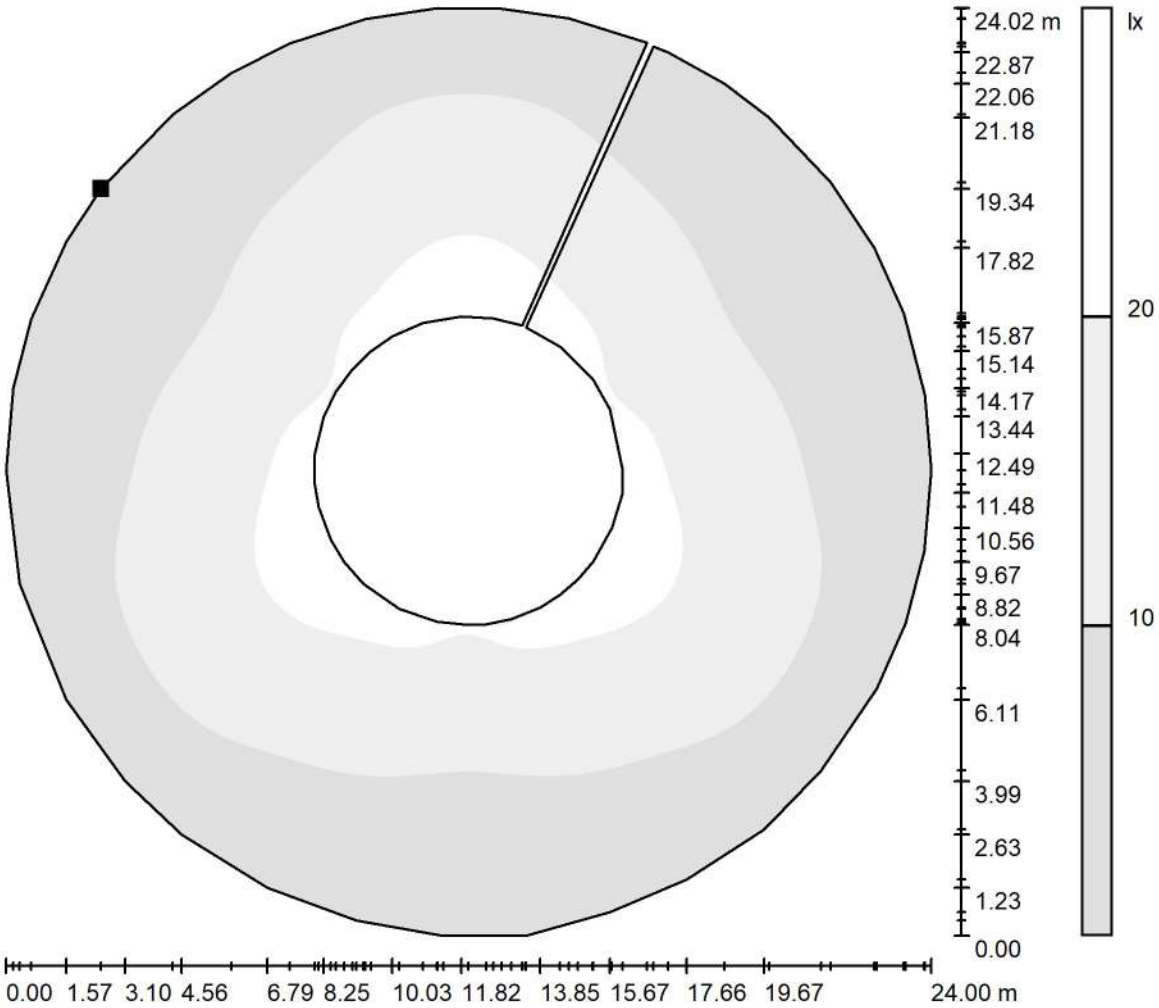
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	3.83	30	0.340	0.130

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

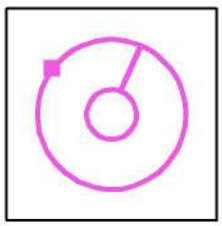
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE4-5.0.8 / Calçada / Gama de grises (E, perpendicular)



Escala 1 : 196

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(-9.527 m, 7.297 m, 0.000 m)



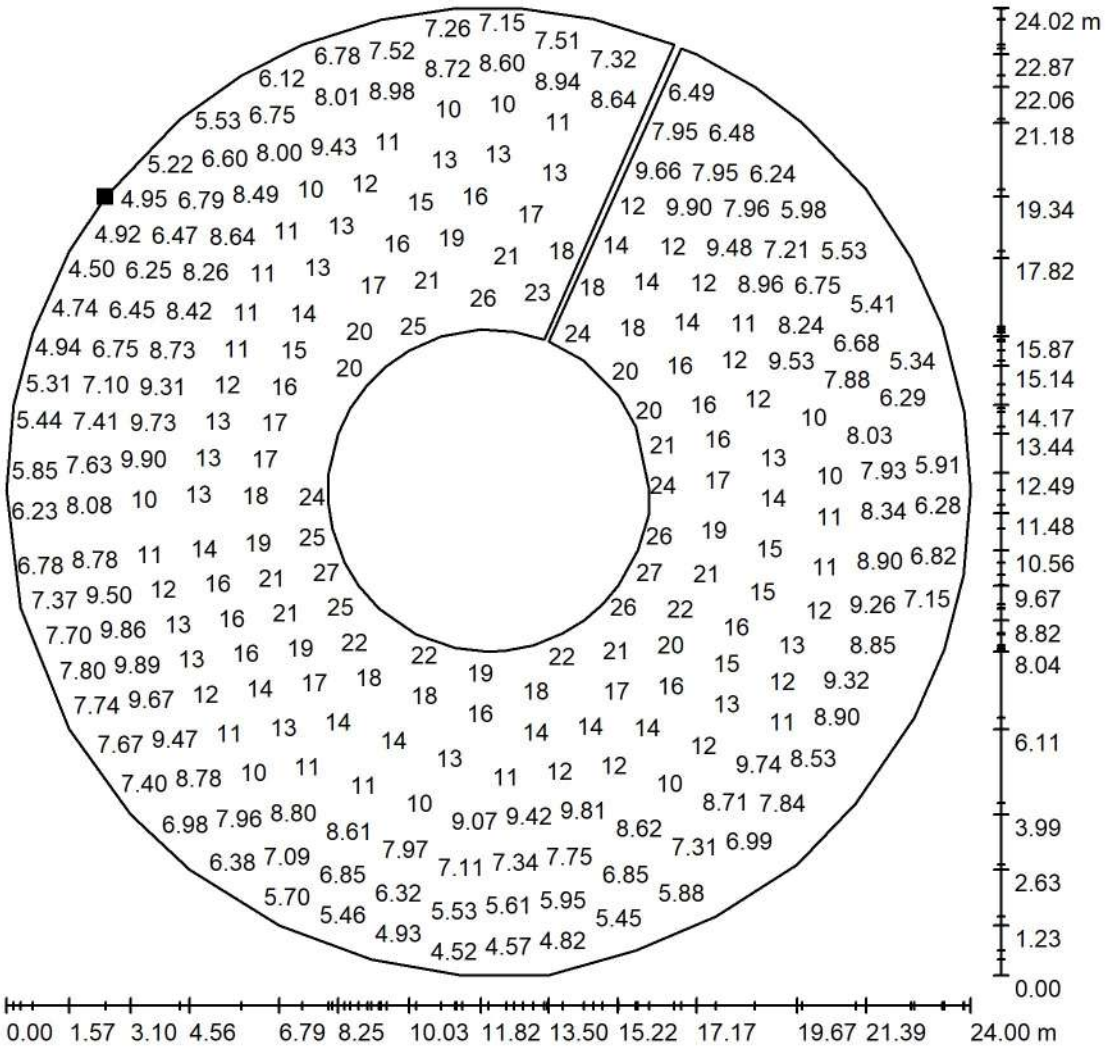
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	3.83	30	0.340	0.130

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

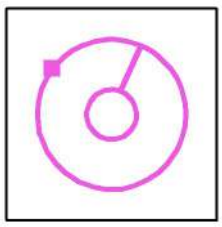
R.CE4-5.0.8 / Calçada / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 188

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(-9.527 m, 7.297 m, 0.000 m)



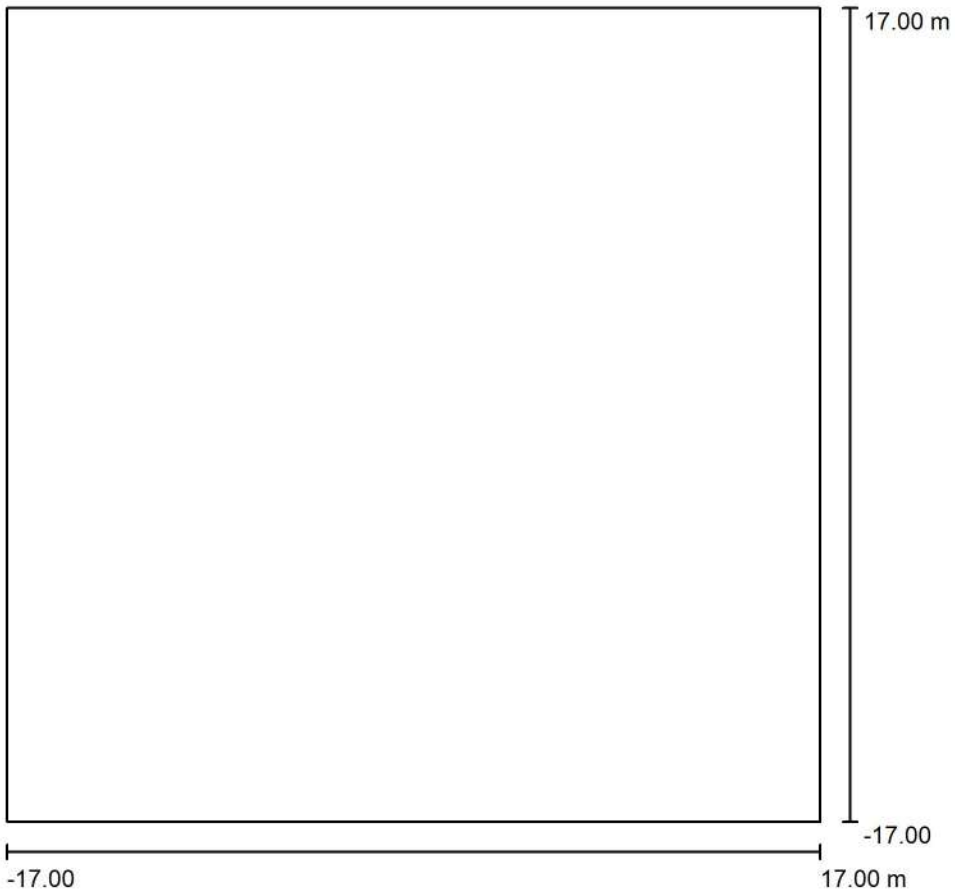
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
11	3.83	30	0.340	0.130

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE4-7.0.8 / Datos de planificación



Factor mantenimiento: 0.85, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Escala 1:316

Lista de piezas - Luminarias

N°	Pieza	Designación (Factor de corrección)	Φ (Luminaria) [lm]	Φ (Lámparas) [lm]	P [W]
1	3	Benito ALMLS50 A1 2K2 MILAN S 50 A1 2200K 24 (Tipo 1)* (1.000)	3730	3730	33.5
			Total: 11190	Total: 11190	100.5

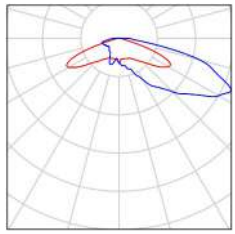
*Especificaciones técnicas modificadas

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE4-7.0.8 / Lista de luminarias

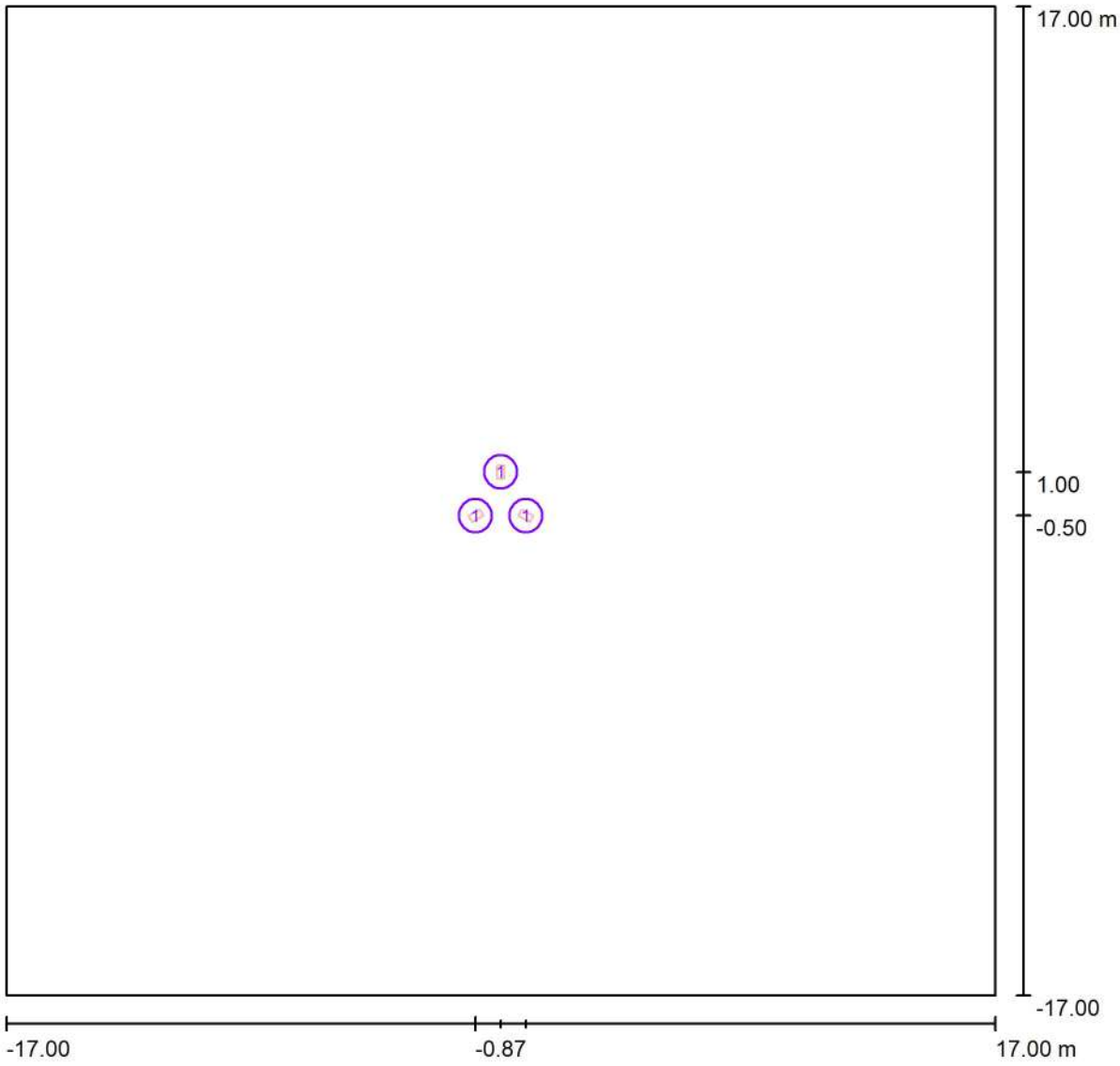
3 Pieza	Benito ALMLS50 A1 2K2 MILAN S 50 A1 2200K 24 (Tipo 1) N° de artículo: ALMLS50 A1 2K2 Flujo luminoso (Luminaria): 3730 lm Flujo luminoso (Lámparas): 3730 lm Potencia de las luminarias: 33.5 W Clasificación luminarias según CIE: 100 Código CIE Flux: 19 50 89 100 100 Lámpara: 1 x Definido por el usuario (Factor de corrección 1.000).	Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE4-7.0.8 / Luminarias (ubicación)



Escala 1 : 244

Lista de piezas - Luminarias

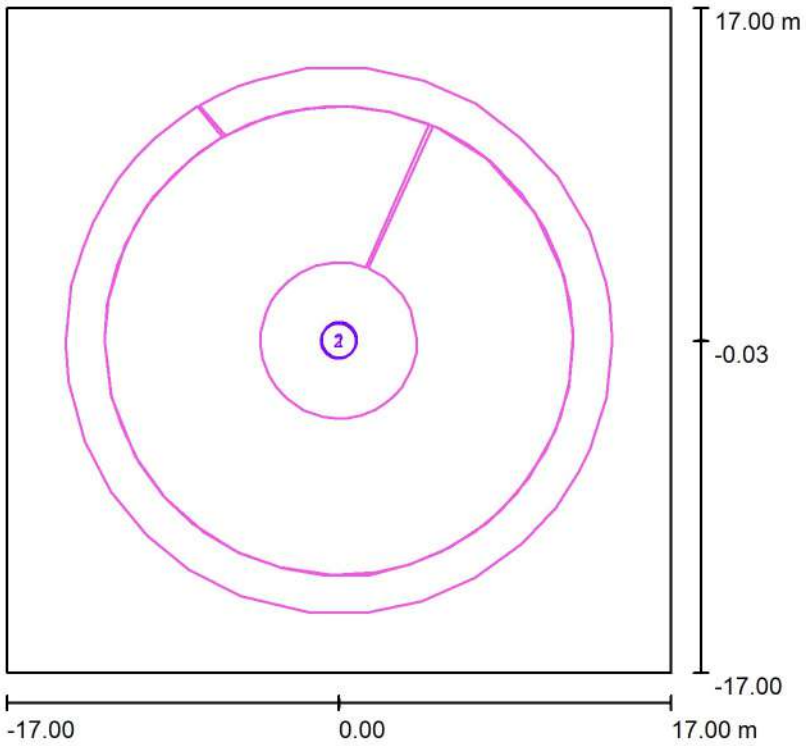
N°	Pieza	Designación
1	3	Benito ALMLS50 A1 2K2 MILAN S 50 A1 2200K 24 (Tipo 1)*

*Especificaciones técnicas modificadas

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE4-7.0.8 / Superficie de cálculo (sumario de resultados)



Escala 1 : 387

Lista de superficies de cálculo

N°	Designación	Tipo	Trama	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Vorera	perpendicular	128 x 128	5.22	3.52	7.42	0.674	0.475
2	Calçada	perpendicular	128 x 128	9.99	4.79	20	0.479	0.243

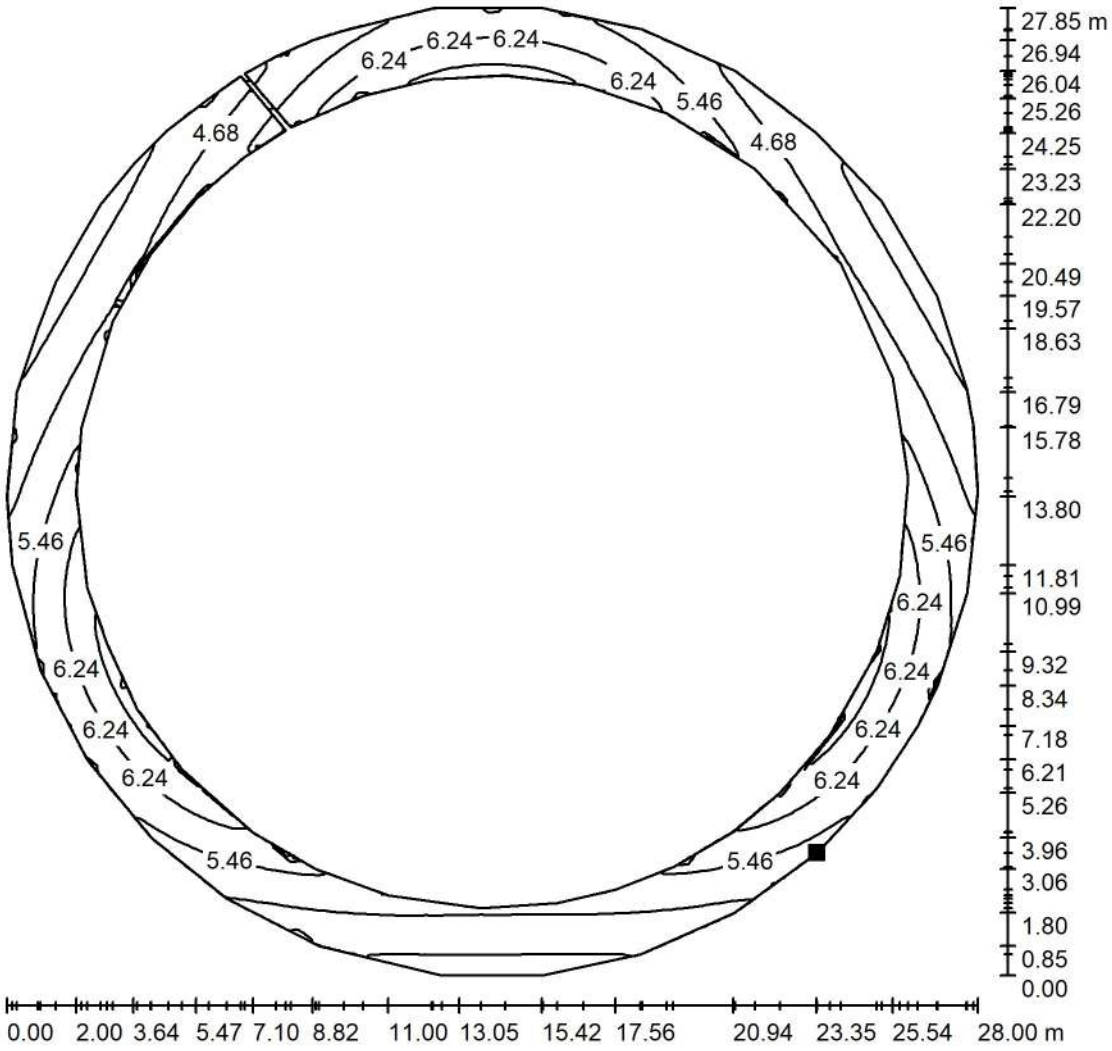
Resumen de los resultados

Tipo	Cantidad	Media [lx]	Min [lx]	Max [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
perpendicular	2	8.61	3.52	20	0.41	0.18

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

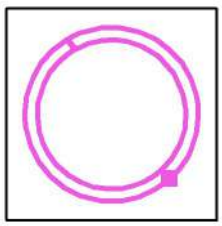
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE4-7.0.8 / Vorera / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 218

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(9.371 m, -10.402 m, 0.000 m)



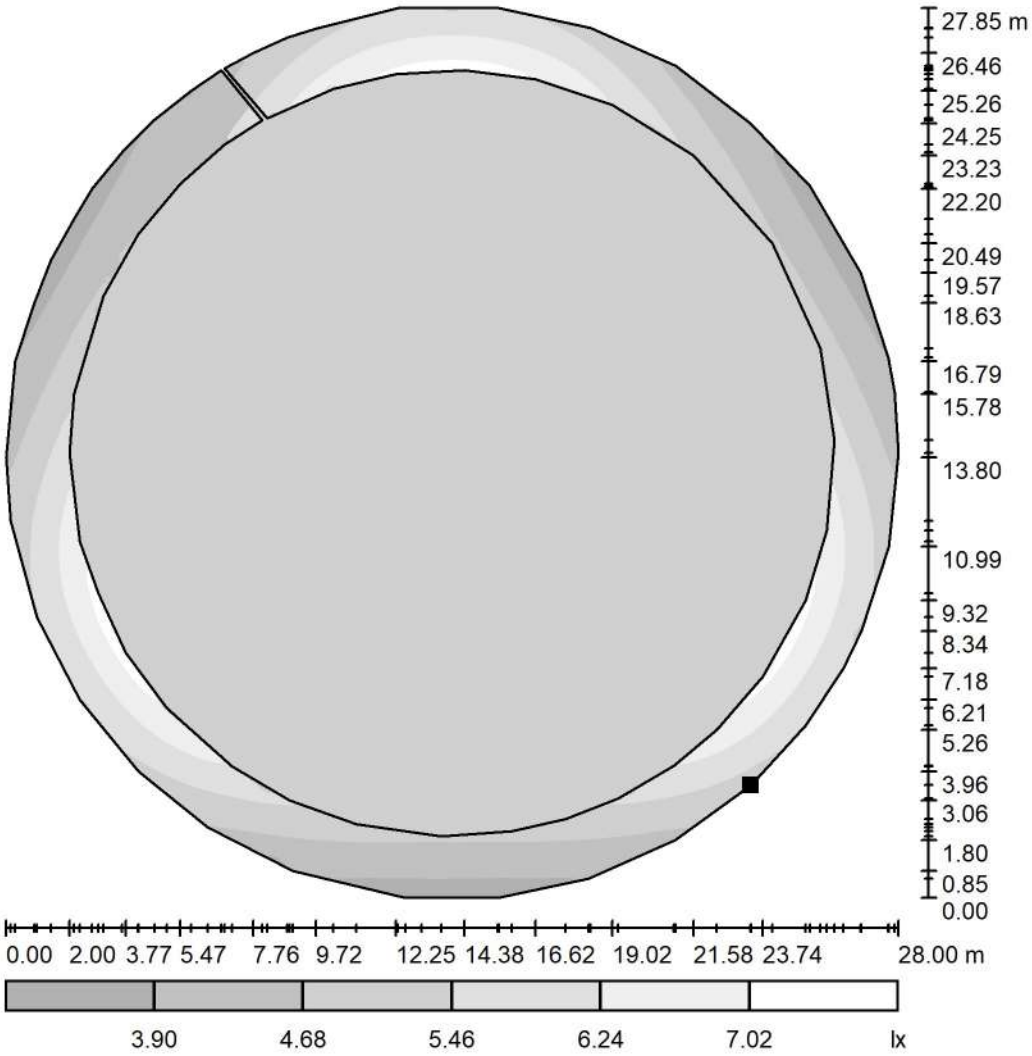
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.22	3.52	7.42	0.674	0.475

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

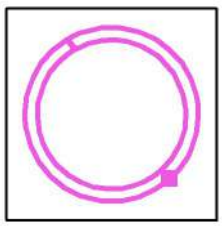
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE4-7.0.8 / Vorera / Gama de grises (E, perpendicular)



Escala 1 : 237

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(9.371 m, -10.402 m, 0.000 m)



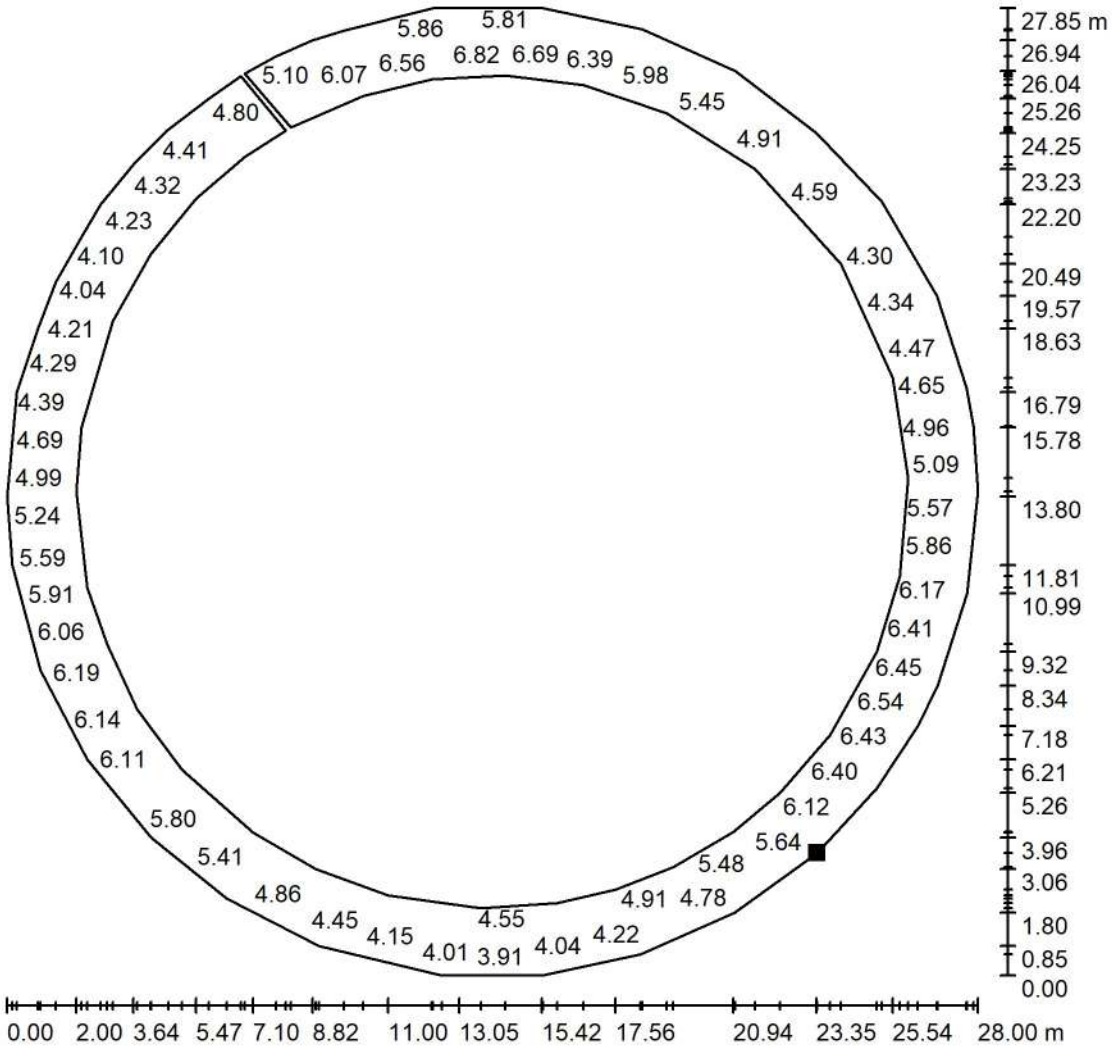
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.22	3.52	7.42	0.674	0.475

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

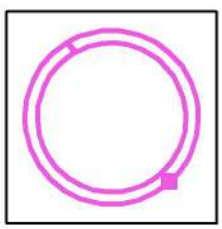
R.CE4-7.0.8 / Vorera / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 218

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(9.371 m, -10.402 m, 0.000 m)



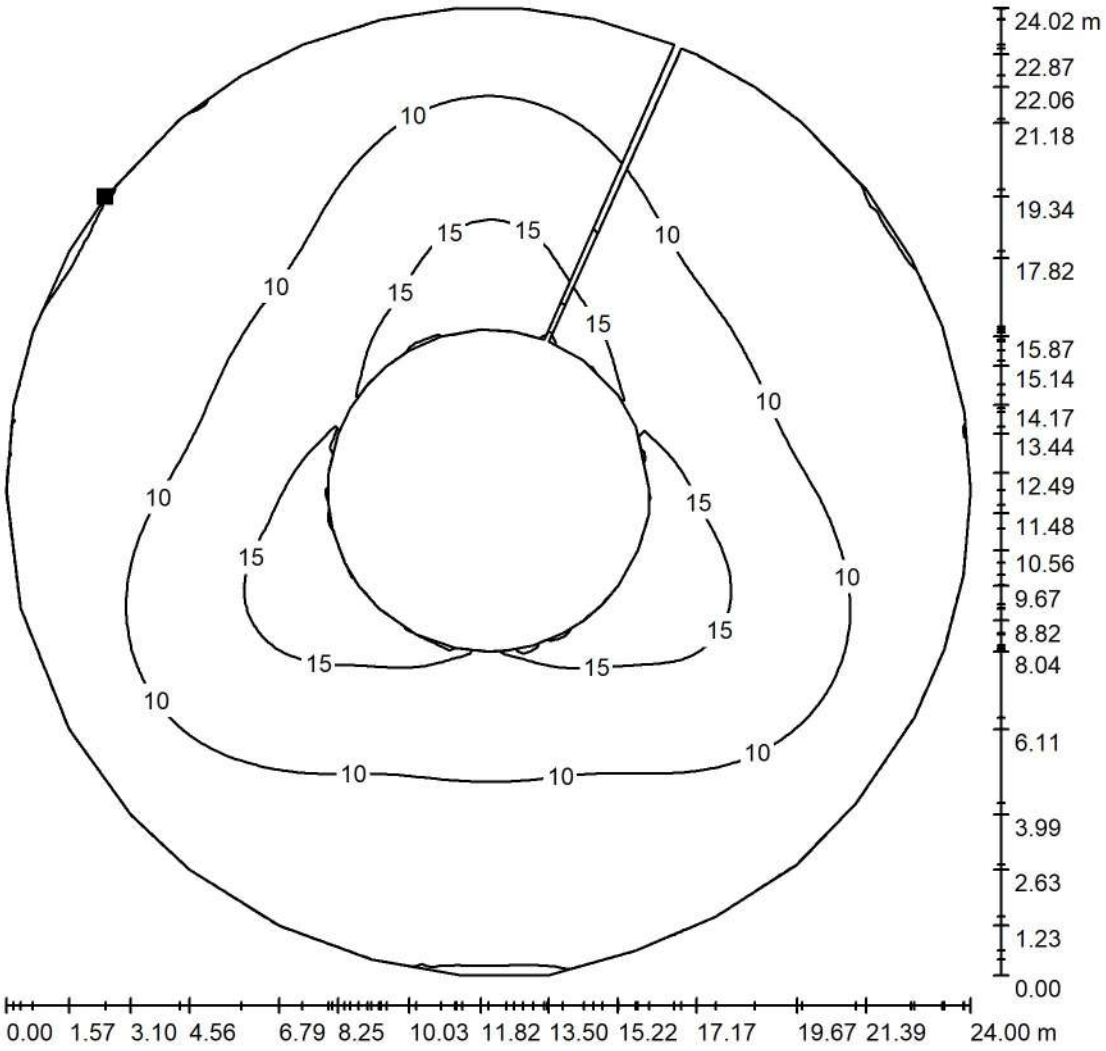
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
5.22	3.52	7.42	0.674	0.475

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

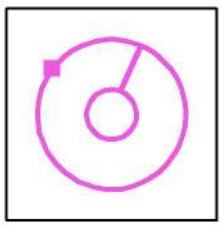
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE4-7.0.8 / Calçada / Isolíneas (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 188

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(-9.527 m, 7.297 m, 0.000 m)



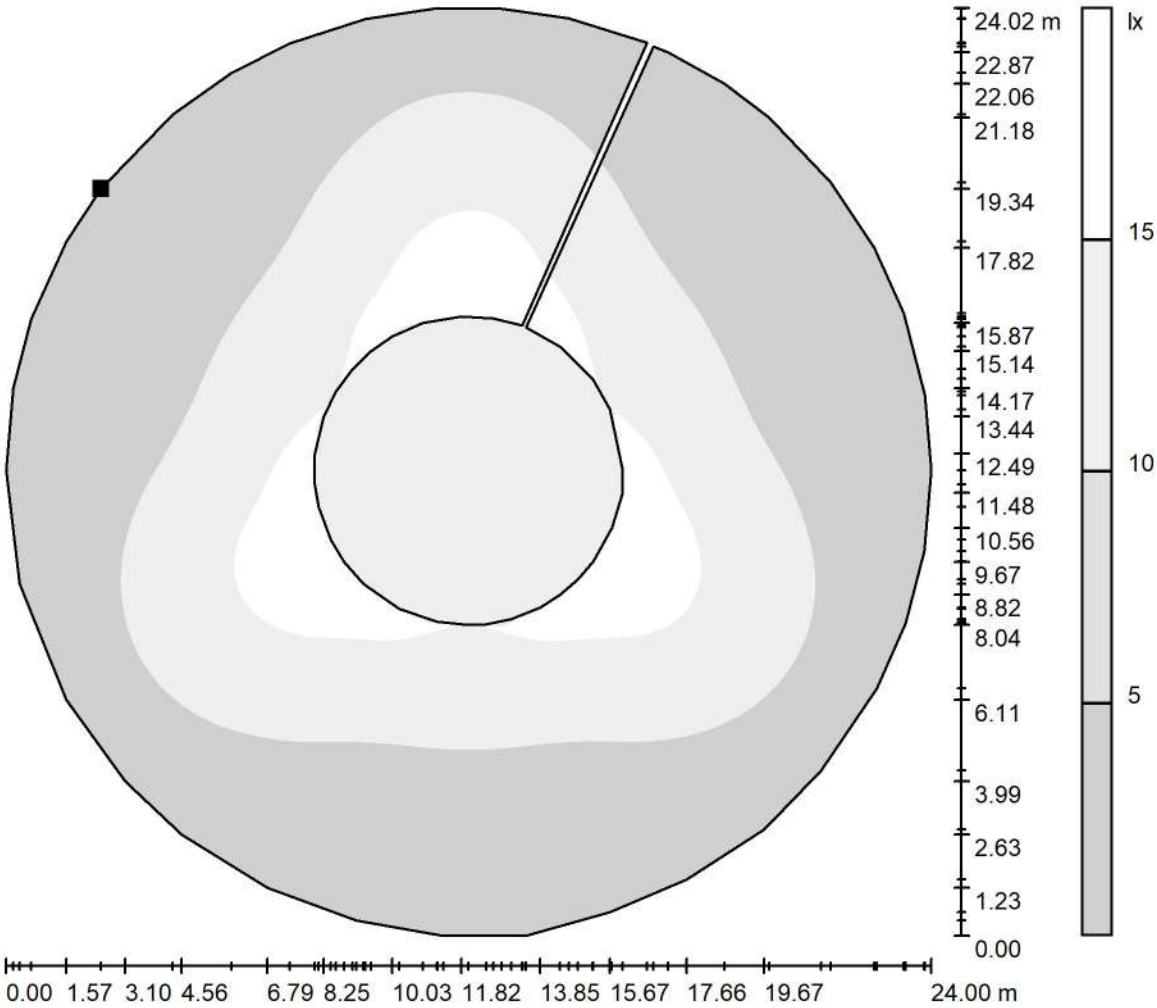
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.99	4.79	20	0.479	0.243

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

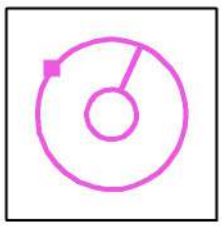
Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

R.CE4-7.0.8 / Calçada / Gama de grises (E, perpendicular)



Escala 1 : 196

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(-9.527 m, 7.297 m, 0.000 m)



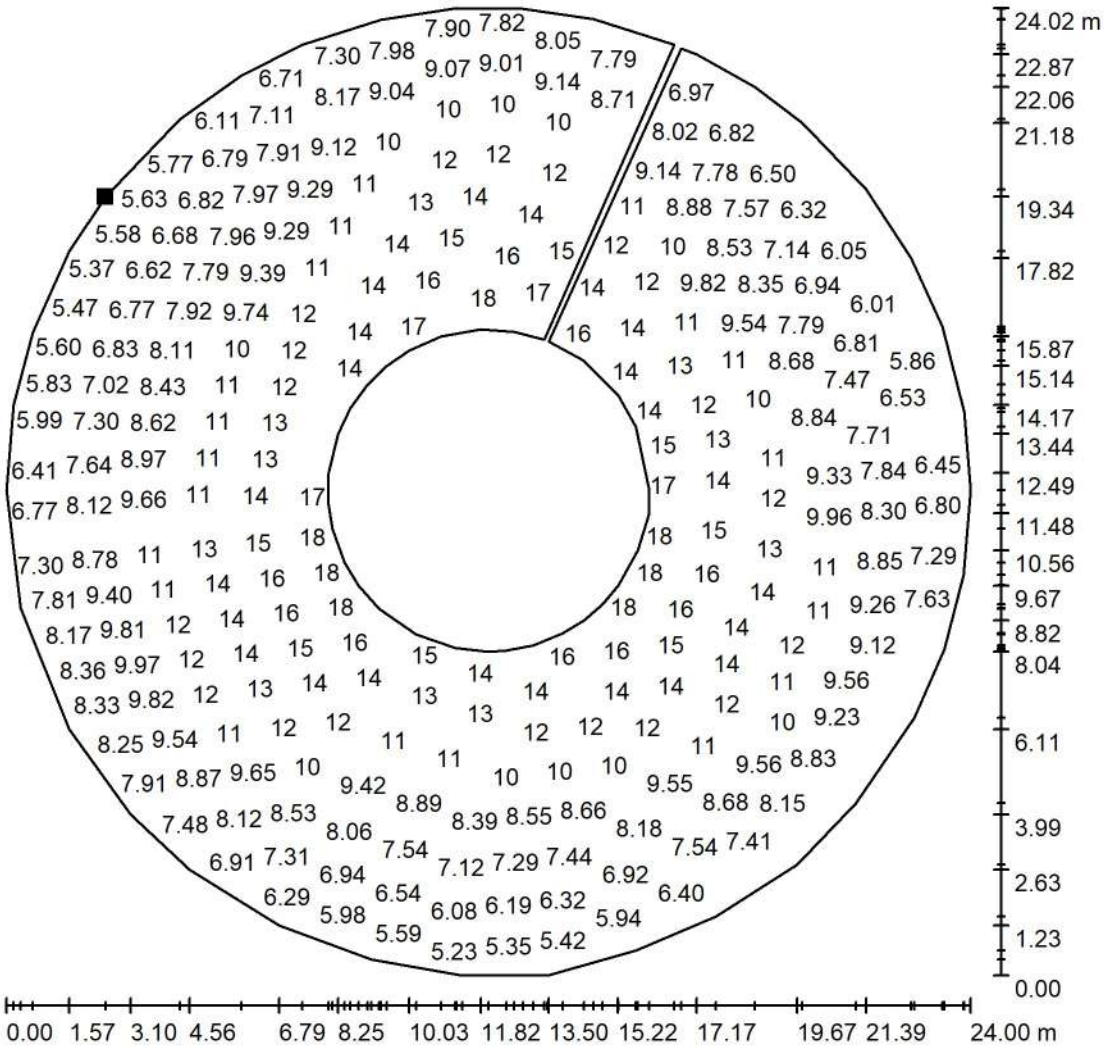
Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.99	4.79	20	0.479	0.243

BENITO
Experts en il·luminació eficient
08500 - Barcelona
www.benito.com

Proyecto elaborado por Lighting Dept.
Teléfono +34 938 521 000
Fax
e-Mail info@benito.com

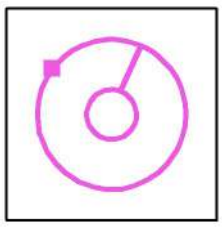
R.CE4-7.0.8 / Calçada / Gráfico de valores (E, perpendicular)



Valores en Lux, Escala 1 : 188

No pudieron representarse todos los valores calculados.

Situación de la superficie en la escena exterior:
Punto marcado:
(-9.527 m, 7.297 m, 0.000 m)



Trama: 128 x 128 Puntos

E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
9.99	4.79	20	0.479	0.243

PRO-15787 PASSEIG MARÍTIM EL VENDRELL

El flujo de salida de la luminaria puede sufrir variaciones en torno al +/- 6% respecto a los publicados atendiendo a la condición ambiental y/o a la evolución constante que experimenta la tecnología.

AGENTE COMERCIAL: Jordi Ariño
Nº de PROYECTO: PRO-15787
Nº de OBRA: C-106852
Versión: V1

Fecha: 10.02.2025
Proyecto elaborado por: Departamento de Proyectos

SIMON S.A.

Sancho de Ávila, 66
08018 Barcelona (Spain)

Proyecto elaborado por Departamento de Proyectos
Teléfono +34 651 761 328
Fax -
e-Mail jordi.arino@simon.es

Índice

PRO-15787 PASSEIG MARÍTIM EL VENDRELL
Portada del proyecto 1
Índice 2
Lista de luminarias 3
SIMON BOR M ISTANIUM 24LED ATB SA_ XDL _24W 350mA IA5
Hoja de datos de luminarias 4
SIMON BOR M ISTANIUM 12LED ATB RA_ XDL _18W 530mA IA5
Hoja de datos de luminarias 5
SIMON BOR M ISTANIUM 24LED ATB RJ_ XDL _24W 350mA IA5
Hoja de datos de luminarias 6
U.CE4-4.18.7
Datos de planificación 7
Lista de luminarias 8
Resultados luminotécnicos 9
U.CE4-7.22-7
Datos de planificación 10
Lista de luminarias 12
Resultados luminotécnicos 13
U.CE4-5.22.5,5
Datos de planificación 14
Lista de luminarias 16
Resultados luminotécnicos 17

SIMON S.A.

Sancho de Ávila, 66
08018 Barcelona (Spain)

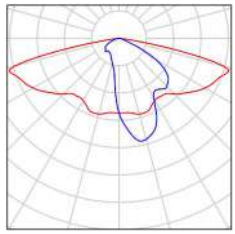
Proyecto elaborado por Departamento de Proyectos
Teléfono +34 651 761 328
Fax -
e-Mail jordi.arino@simon.es

PRO-15787 PASSEIG MARÍTIM EL VENDRELL / Lista de luminarias

9 Pieza

SIMON BOR M ISTANIUM 12LED ATB RA_ XDL _18W 530mA IA5
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2031 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2031 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 67 95 100 100
Lámpara: 1 x IW6053 (Factor de corrección 1.000).

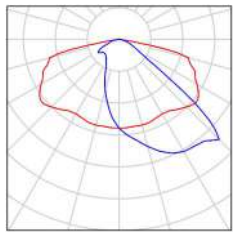
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



12 Pieza

SIMON BOR M ISTANIUM 24LED ATB RJ_ XDL _24W 350mA IA5
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2960 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2961 lm
Potencia de las luminarias: 24.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 39 75 96 100 100
Lámpara: 1 x IW5370 (Factor de corrección 1.000).

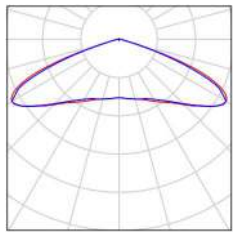
Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



4 Pieza

SIMON BOR M ISTANIUM 24LED ATB SA_ XDL _24W 350mA IA5
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3170 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3170 lm
Potencia de las luminarias: 24.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 23 60 96 99 100
Lámpara: 1 x IW5587 (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



SIMON S.A.

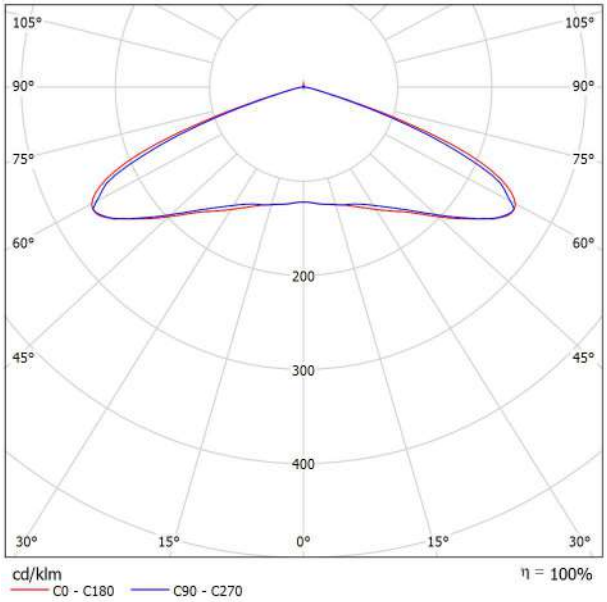
Sancho de Ávila, 66
08018 Barcelona (Spain)

Proyecto elaborado por Departamento de Proyectos
Teléfono +34 651 761 328
Fax -
e-Mail jordi.arino@simon.es

SIMON BOR M ISTANIUM 24LED ATB SA_ XDL _24W 350mA IA5 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 23 60 96 99 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

SIMON S.A.

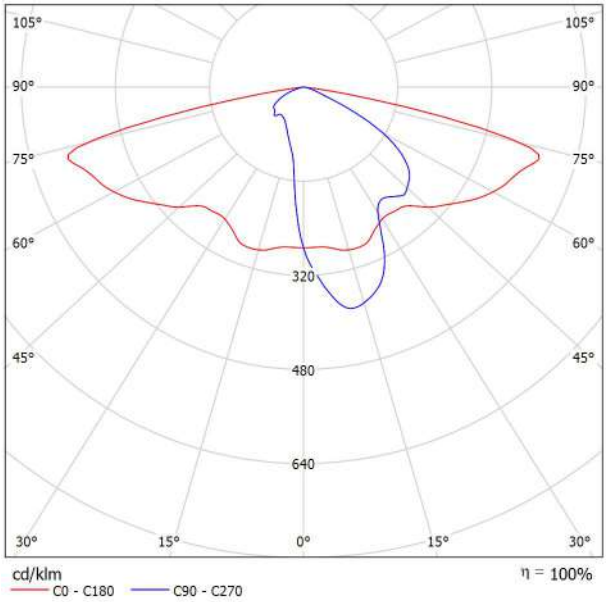
Sancho de Ávila, 66
08018 Barcelona (Spain)

Proyecto elaborado por Departamento de Proyectos
Teléfono +34 651 761 328
Fax -
e-Mail jordi.arino@simon.es

SIMON BOR M ISTANIUM 12LED ATB RA_ XDL _18W 530mA IA5 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 67 95 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

SIMON S.A.

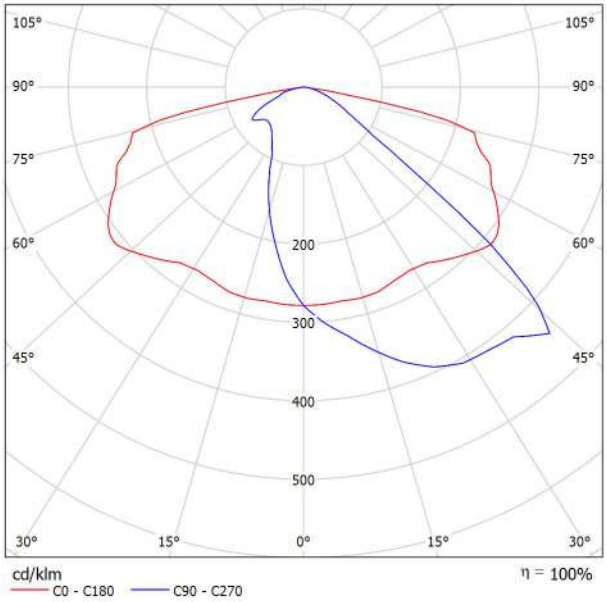
Sancho de Ávila, 66
08018 Barcelona (Spain)

Proyecto elaborado por Departamento de Proyectos
Teléfono +34 651 761 328
Fax -
e-Mail jordi.arino@simon.es

SIMON BOR M ISTANIUM 24LED ATB RJ_ XDL _24W 350mA IA5 / Hoja de datos de luminarias

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

Emisión de luz 1:



Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 39 75 96 100 100

Para esta luminaria no puede presentarse ninguna tabla UGR porque carece de atributos de simetría.

SIMON S.A.

Sancho de Ávila, 66
08018 Barcelona (Spain)

Proyecto elaborado por Departamento de Proyectos
Teléfono +34 651 761 328
Fax -
e-Mail jordi.arino@simon.es

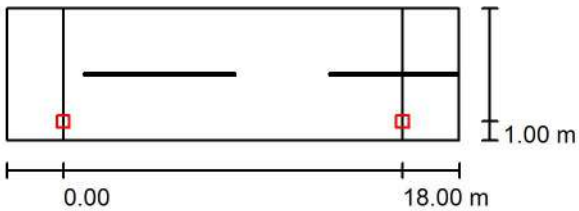
U.CE4-4.18.7 / Datos de planificación

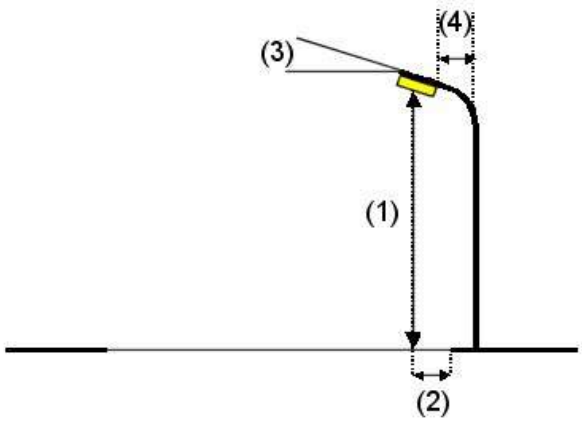
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	SIMON BOR M ISTANIUM 24LED ATB SA_ XDL _24W 350mA IA5
Flujo luminoso (Luminaria):	3170 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	3170 lm
Potencia de las luminarias:	24.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	18.000 m
Altura de montaje (1):	4.000 m
Altura del punto de luz:	3.377 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica

con 70°:	342 cd/klm
con 80°:	39 cd/klm
con 90°:	1.63 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.

La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

SIMON S.A.

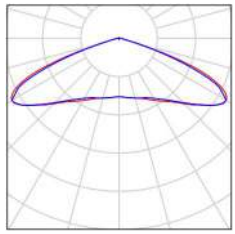
Sancho de Ávila, 66
08018 Barcelona (Spain)

Proyecto elaborado por Departamento de Proyectos
Teléfono +34 651 761 328
Fax -
e-Mail jordi.arino@simon.es

U.CE4-4.18.7 / Lista de luminarias

SIMON BOR M ISTANIUM 24LED ATB SA_ XDL _24W 350mA IA5
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 3170 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 3170 lm
Potencia de las luminarias: 24.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 99
Código CIE Flux: 23 60 96 99 100
Lámpara: 1 x IW5587 (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

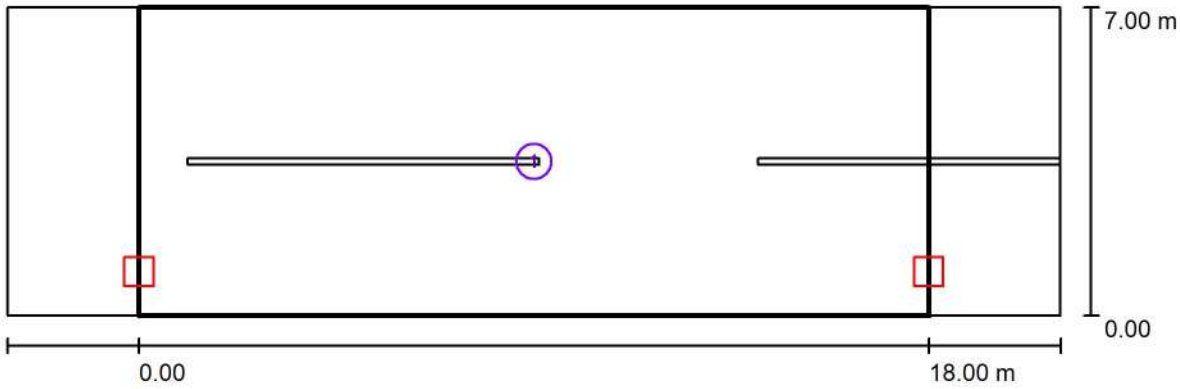


SIMON S.A.

Sancho de Ávila, 66
08018 Barcelona (Spain)

Proyecto elaborado por Departamento de Proyectos
Teléfono +34 651 761 328
Fax -
e-Mail jordi.arino@simon.es

U.CE4-4.18.7 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80 Escala 1:172

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 18.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 10 x 5 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE4 (No se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	10.17	0.31
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	

SIMON S.A.

Sancho de Ávila, 66
08018 Barcelona (Spain)

Proyecto elaborado por Departamento de Proyectos
Teléfono +34 651 761 328
Fax -
e-Mail jordi.arino@simon.es

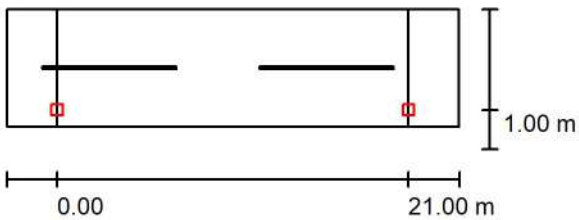
U.CE4-7.22-7 / Datos de planificación

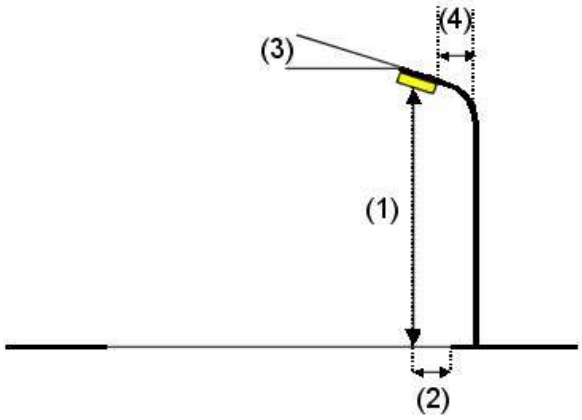
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 7.000 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	SIMON BOR M ISTANIUM 24LED ATB RJ_ XDL _24W 350mA IA5
Flujo luminoso (Luminaria):	2960 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2961 lm
Potencia de las luminarias:	24.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	21.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.377 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 647 cd/klm
con 80°: 91 cd/klm
con 90°: 1.76 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

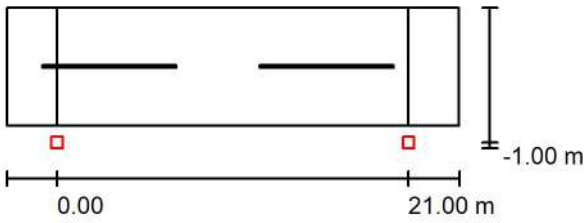
SIMON S.A.

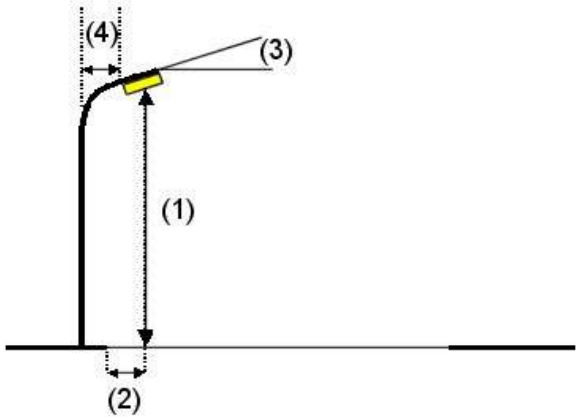
Sancho de Ávila, 66
08018 Barcelona (Spain)

Proyecto elaborado por Departamento de Proyectos
Teléfono +34 651 761 328
Fax -
e-Mail jordi.arino@simon.es

U.CE4-7.22-7 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	SIMON BOR M ISTANIUM 12LED ATB RA_ XDL _18W 530mA IA5
Flujo luminoso (Luminaria):	2031 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2031 lm
Potencia de las luminarias:	18.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	21.000 m
Altura de montaje (1):	5.000 m
Altura del punto de luz:	4.377 m
Saliente sobre la calzada (2):	8.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 631 cd/klm
con 80°: 180 cd/klm
con 90°: 1.34 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

SIMON S.A.

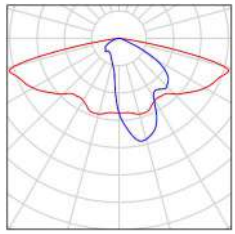
Sancho de Ávila, 66
08018 Barcelona (Spain)

Proyecto elaborado por Departamento de Proyectos
Teléfono +34 651 761 328
Fax -
e-Mail jordi.arino@simon.es

U.CE4-7.22-7 / Lista de luminarias

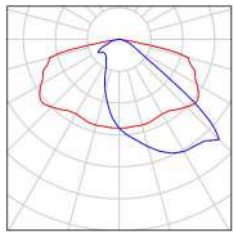
SIMON BOR M ISTANIUM 12LED ATB RA_ XDL _18W 530mA IA5
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2031 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2031 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 67 95 100 100
Lámpara: 1 x IW6053 (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



SIMON BOR M ISTANIUM 24LED ATB RJ_ XDL _24W 350mA IA5
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2960 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2961 lm
Potencia de las luminarias: 24.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 39 75 96 100 100
Lámpara: 1 x IW5370 (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

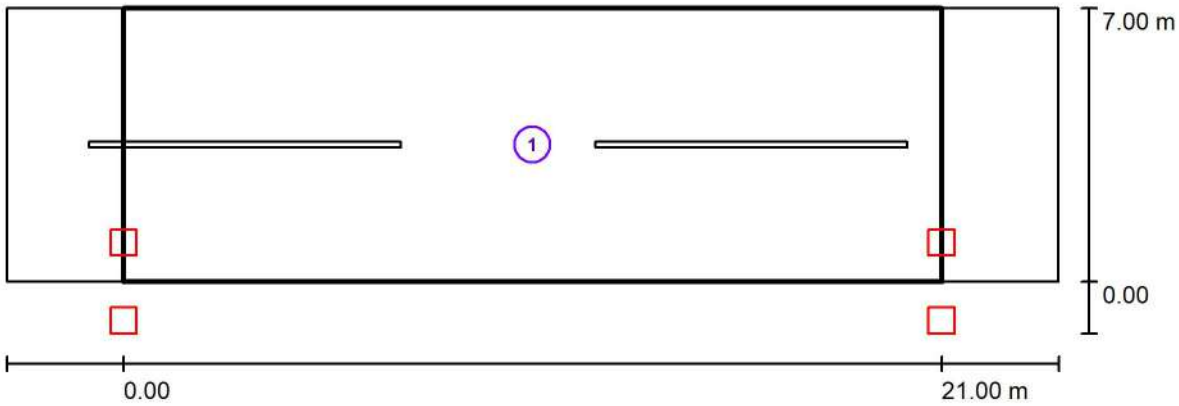


SIMON S.A.

Sancho de Ávila, 66
08018 Barcelona (Spain)

Proyecto elaborado por Departamento de Proyectos
Teléfono +34 651 761 328
Fax -
e-Mail jordi.arino@simon.es

U.CE4-7.22-7 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80 Escala 1:194

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 21.000 m, Anchura: 7.000 m
Trama: 10 x 5 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	11.10	0.48
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

SIMON S.A.

Sancho de Ávila, 66
08018 Barcelona (Spain)

Proyecto elaborado por Departamento de Proyectos
Teléfono +34 651 761 328
Fax -
e-Mail jordi.arino@simon.es

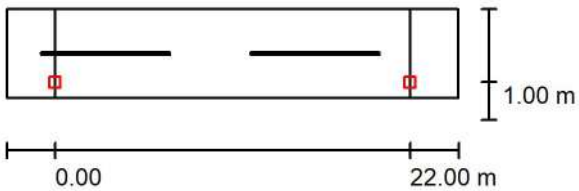
U.CE4-5.22.5,5 / Datos de planificación

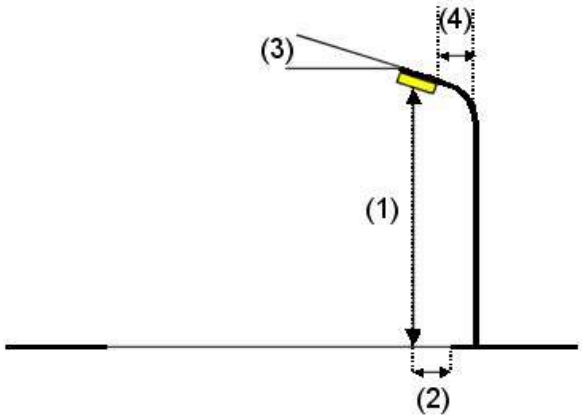
Perfil de la vía pública

Calzada 1 (Anchura: 5.500 m, Cantidad de carriles de tránsito: 2, Revestimiento de la calzada: R3, q0: 0.070)

Factor mantenimiento: 0.80

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	SIMON BOR M ISTANIUM 12LED ATB RA_ XDL _18W 530mA IA5
Flujo luminoso (Luminaria):	2031 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2031 lm
Potencia de las luminarias:	18.0 W
Organización:	unilateral abajo
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	5.000 m
Altura del punto de luz:	4.377 m
Saliente sobre la calzada (2):	1.000 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 631 cd/klm
con 80°: 180 cd/klm
con 90°: 1.34 cd/klm

Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G1.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.5.

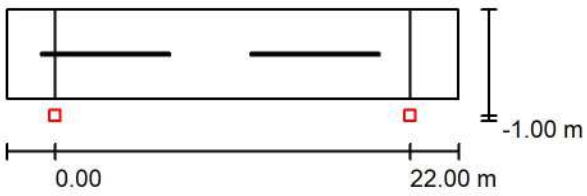
SIMON S.A.

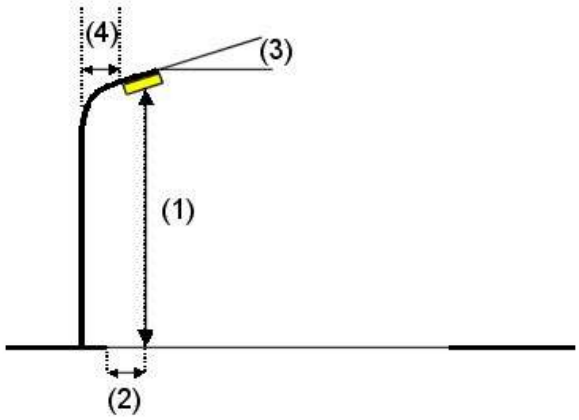
Sancho de Ávila, 66
08018 Barcelona (Spain)

Proyecto elaborado por Departamento de Proyectos
Teléfono +34 651 761 328
Fax -
e-Mail jordi.arino@simon.es

U.CE4-5.22.5,5 / Datos de planificación

Disposiciones de las luminarias





Luminaria:	SIMON BOR M ISTANIUM 24LED ATB RJ_ XDL _24W 350mA IA5
Flujo luminoso (Luminaria):	2960 lm
Flujo luminoso (Lámparas):	2961 lm
Potencia de las luminarias:	24.0 W
Organización:	unilateral arriba
Distancia entre mástiles:	22.000 m
Altura de montaje (1):	7.000 m
Altura del punto de luz:	6.377 m
Saliente sobre la calzada (2):	6.500 m
Inclinación del brazo (3):	0.0 °
Longitud del brazo (4):	0.000 m

Valores máximos de la intensidad lumínica
con 70°: 647 cd/klm
con 80°: 91 cd/klm
con 90°: 1.76 cd/klm
Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).

Ninguna intensidad lumínica por encima de 95°.
La disposición cumple con la clase de intensidad lumínica G3.
La disposición cumple con la clase del índice de deslumbramiento D.6.

SIMON S.A.

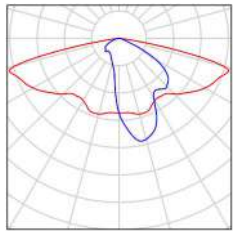
Sancho de Ávila, 66
08018 Barcelona (Spain)

Proyecto elaborado por Departamento de Proyectos
Teléfono +34 651 761 328
Fax -
e-Mail jordi.arino@simon.es

U.CE4-5.22.5,5 / Lista de luminarias

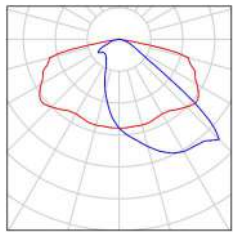
SIMON BOR M ISTANIUM 12LED ATB RA_ XDL _18W 530mA IA5
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2031 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2031 lm
Potencia de las luminarias: 18.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 34 67 95 100 100
Lámpara: 1 x IW6053 (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.



SIMON BOR M ISTANIUM 24LED ATB RJ_ XDL _24W 350mA IA5
N° de artículo:
Flujo luminoso (Luminaria): 2960 lm
Flujo luminoso (Lámparas): 2961 lm
Potencia de las luminarias: 24.0 W
Clasificación luminarias según CIE: 100
Código CIE Flux: 39 75 96 100 100
Lámpara: 1 x IW5370 (Factor de corrección 1.000).

Dispone de una imagen de la luminaria en nuestro catálogo de luminarias.

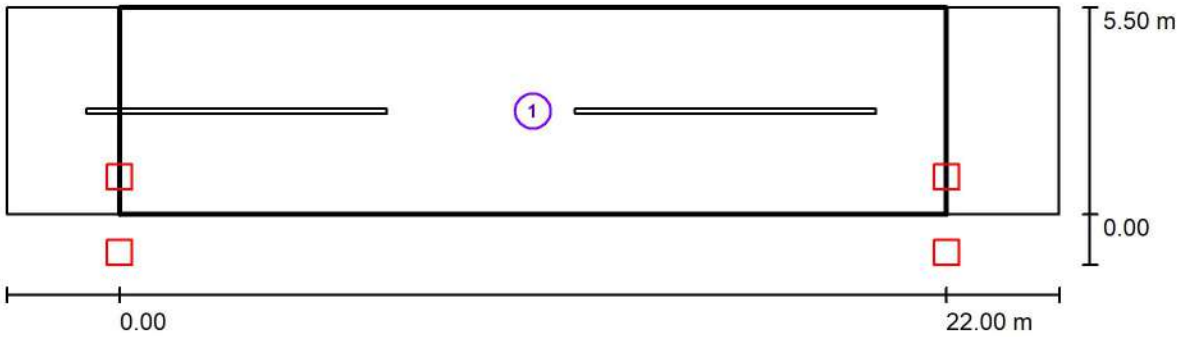


SIMON S.A.

Sancho de Ávila, 66
08018 Barcelona (Spain)

Proyecto elaborado por Departamento de Proyectos
Teléfono +34 651 761 328
Fax -
e-Mail jordi.arino@simon.es

U.CE4-5.22.5,5 / Resultados luminotécnicos



Factor mantenimiento: 0.80 Escala 1:201

Lista del recuadro de evaluación

1 Recuadro de evaluación Calzada 1
Longitud: 22.000 m, Anchura: 5.500 m
Trama: 10 x 4 Puntos
Elemento de la vía pública respectivo: Calzada 1.
Clase de iluminación seleccionada: CE4 (Se cumplen todos los requerimientos fotométricos.)

	E_m [lx]	U0
Valores reales según cálculo:	11.89	0.44
Valores de consigna según clase:	≥ 10.00	≥ 0.40
Cumplido/No cumplido:	✓	✓

PASSEIG MARÍTIM - COMA-RUGA

OP36383_OT10041_V1

Created with DIALux

Contenido

Portada 1
Contenido 2
Contactos 3
Lista de luminarias 4

B.CE4-4.20.6 · Sección tipo

Resumen (hacia EN 13201:2015) 5
Camino peatonal 1 (P2) 11
Calzada (C4) 15
Camino peatonal 2 (P2) 19

P.CE4-4.13.6 · Sección tipo

Resumen (hacia EN 13201:2015) 23
Camino peatonal 1 (P2) 29
Calzada (C4) 33
Camino peatonal 2 (P2) 37

Contactos

Lighting Designer
Pol Casbas Pastor

Salvi Lighting
Av. Vallès, 36 · 08185 · Lliçà de Vall, Barcelona

T 644688939
pcasbas@salvi.es

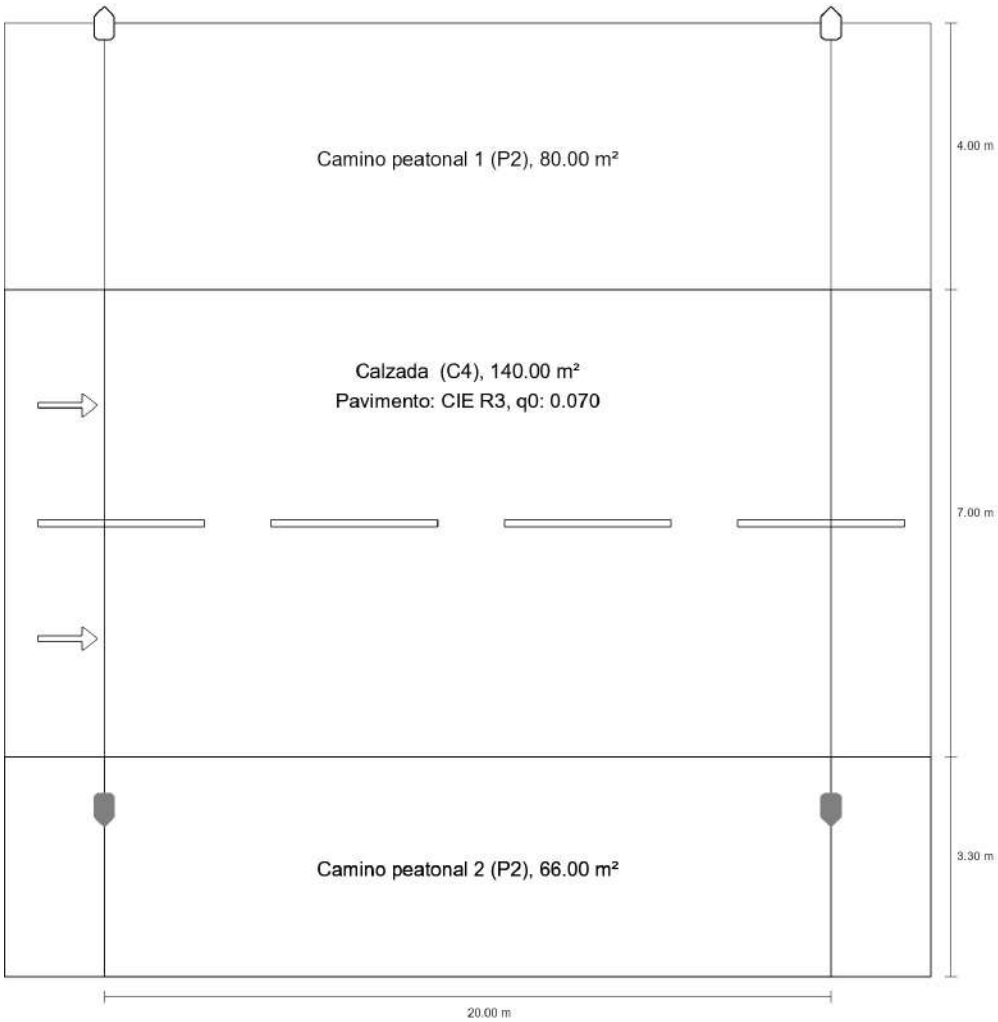
Lista de luminarias

Φ_{total}	P_{total}	Rendimiento lumínico
95732 lm	887.0 W	107.9 lm/W

Fabricante	N° de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
SALVI		GRAN VIA 16V 22K F2M2 PMMA LC 27W	27.0 W	2951 lm	109.3 lm/W
SALVI		GRAN VIA 16V 22K F2M2 PMMA LC 35W	35.0 W	3732 lm	106.6 lm/W

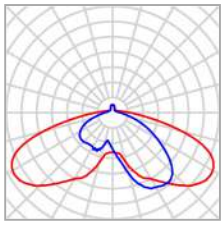
B.CE4-4.20.6

Resumen (hacia EN 13201:2015)



B.CE4-4.20.6

Resumen (hacia EN 13201:2015)



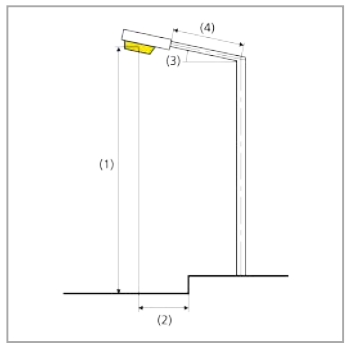
Fabricante	SALVI
Nombre del artículo	GRAN VIA 16V 22K F2M2 PMMA LC 27W
Lámpara	1x 16 L5

P	27.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2951 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2951 lm
η	100.00 %

B.CE4-4.20.6

Resumen (hacia EN 13201:2015)

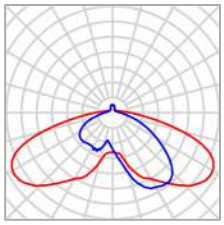
GRAN VIA 16V 22K F2M2 PMMA LC 27W (unilateral abajo)



Distancia entre mástiles	20.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.500 m
(2) Saliente del punto de luz	-0.800 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Horas de trabajo anuales	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Vatios / recorrido	1350.0 W/km
ULR / ULOR	0.08 / 0.08
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	≥ 70°: 293 cd/klm ≥ 80°: 122 cd/klm ≥ 90°: 46.1 cd/klm
Clase de potencia lumínica Los valores de intensidad lumínica en [cd/klm] para el cálculo de la clase de potencia lumínica se refieren al flujo luminoso de luminaria conforme a EN 13201:2015.	G*1
Clase de índice de deslumbramiento	D.4
MF	0.85

B.CE4-4.20.6

Resumen (hacia EN 13201:2015)



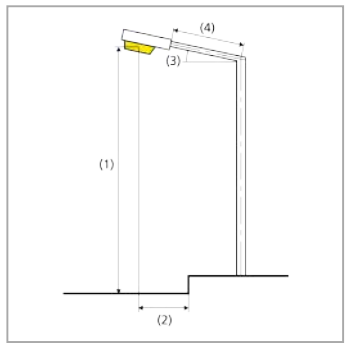
Fabricante	SALVI
Nombre del artículo	GRAN VIA 16V 22K F2M2 PMMA LC 27W
Lámpara	1x 16 L5

P	27.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	2951 lm
$\Phi_{Luminaria}$	2951 lm
η	100.00 %

B.CE4-4.20.6

Resumen (hacia EN 13201:2015)

GRAN VIA 16V 22K F2M2 PMMA LC 27W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	20.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.400 m
(2) Saliente del punto de luz	-4.000 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Horas de trabajo anuales	4000 h: 100.0 %, 27.0 W
Vatios / recorrido	1350.0 W/km
ULR / ULOR	0.08 / 0.08
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	≥ 70°: 293 cd/klm ≥ 80°: 122 cd/klm ≥ 90°: 46.1 cd/klm
Clase de potencia lumínica Los valores de intensidad lumínica en [cd/klm] para el cálculo de la clase de potencia lumínica se refieren al flujo luminoso de luminaria conforme a EN 13201:2015.	G*1
Clase de índice de deslumbramiento	D.4
MF	0.85

B.CE4-4.20.6

Resumen (hacia EN 13201:2015)

Resultados para campos de evaluación

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (P2)	E_m	12.80 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.05 lx	≥ 2.00 lx	✓
Calzada (C4)	E_m	10.27 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓
Camino peatonal 2 (P2)	E_m	10.15 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.42 lx	≥ 2.00 lx	✓

Resultados para indicadores de eficiencia energética

	Tamaño	Calculado	Consumo de energía
B.CE4-4.13.6	D_p	0.009 W/lx*m^2	–
GRAN VIA 16V 22K F2M2 PMMA LC 27W (unilateral abajo)	D_e	0.4 kWh/m^2 año	108.0 kWh/año
GRAN VIA 16V 22K F2M2 PMMA LC 27W (unilateral arriba)	D_e	0.4 kWh/m^2 año	108.0 kWh/año

La norma EN 13201:2015-5 no incluye el caso de planificación con varias disposiciones de luminarias. El cálculo de los valores de potencia se efectúa, por tanto, solo para la disposición de luminarias cuya distancia entre mástiles determina la longitud de los recuadros de evaluación.

B.CE4-4.20.6

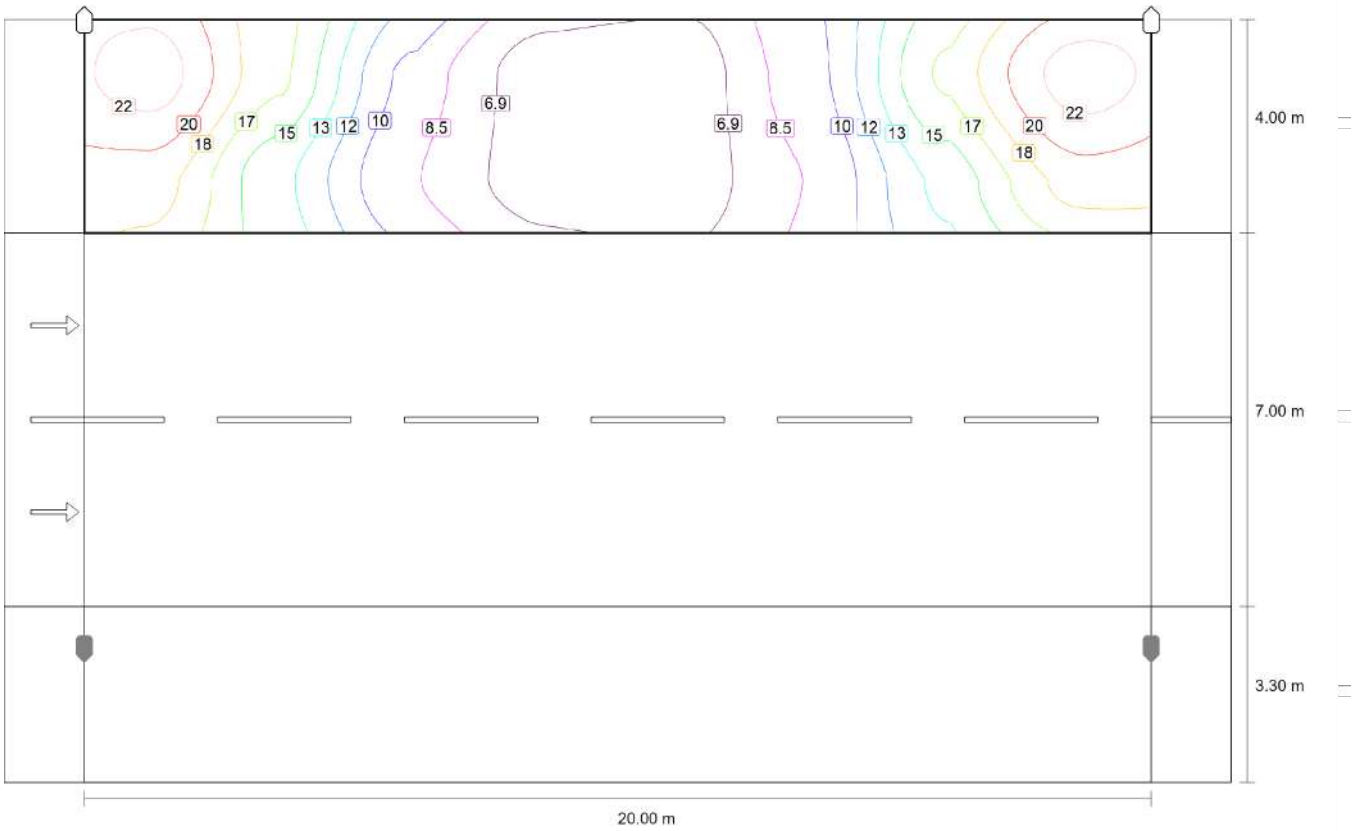
Camino peatonal 1 (P2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (P2)	E_m	12.80 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	6.05 lx	≥ 2.00 lx	✓

B.CE4-4.20.6

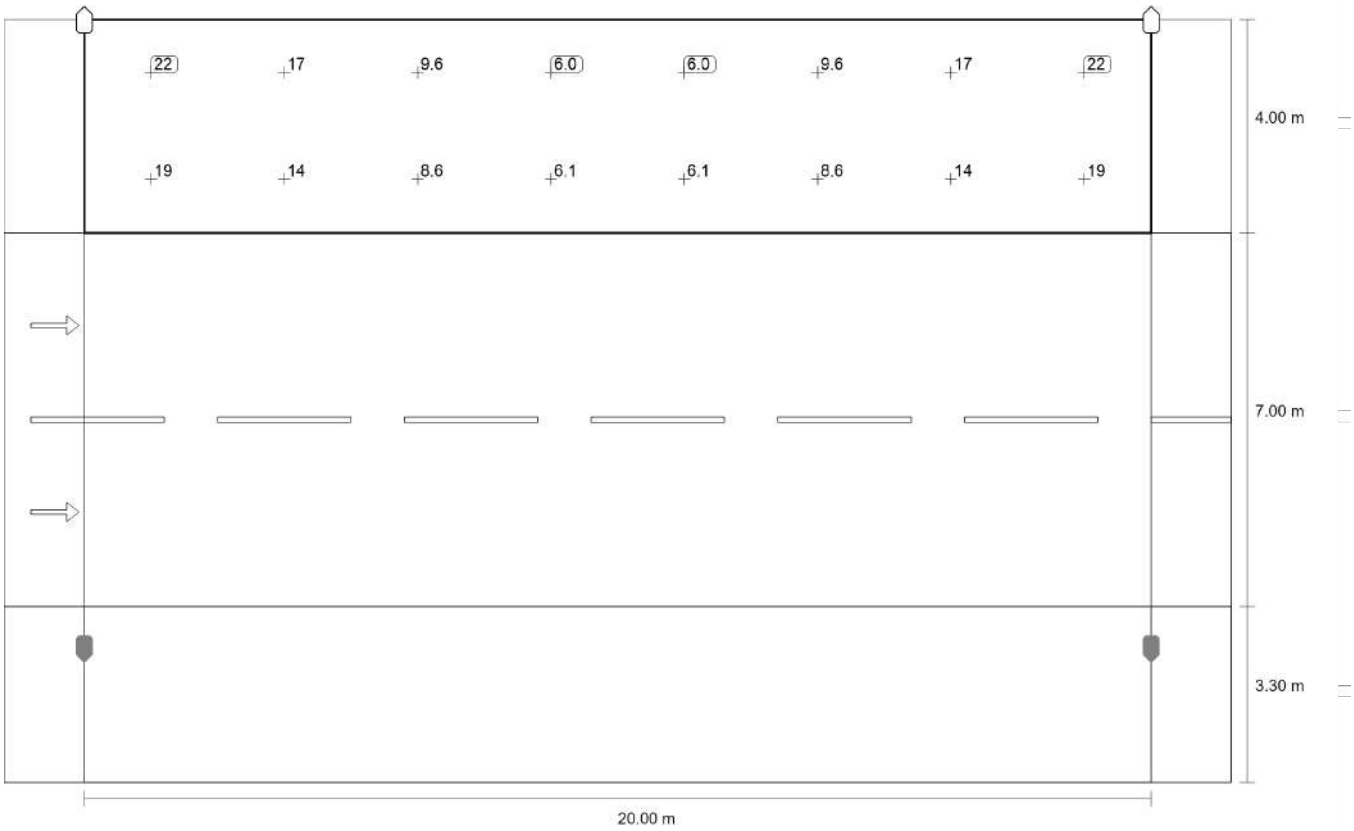
Camino peatonal 1 (P2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

B.CE4-4.20.6

Camino peatonal 1 (P2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

B.CE4-4.20.6

Camino peatonal 1 (P2)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750
13.300	22.33	16.95	9.60	6.05	6.05	9.60	16.95	22.33
11.300	18.94	13.81	8.58	6.14	6.14	8.58	13.81	18.94

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	12.8 lx	6.05 lx	22.3 lx	0.47	0.27

B.CE4-4.20.6

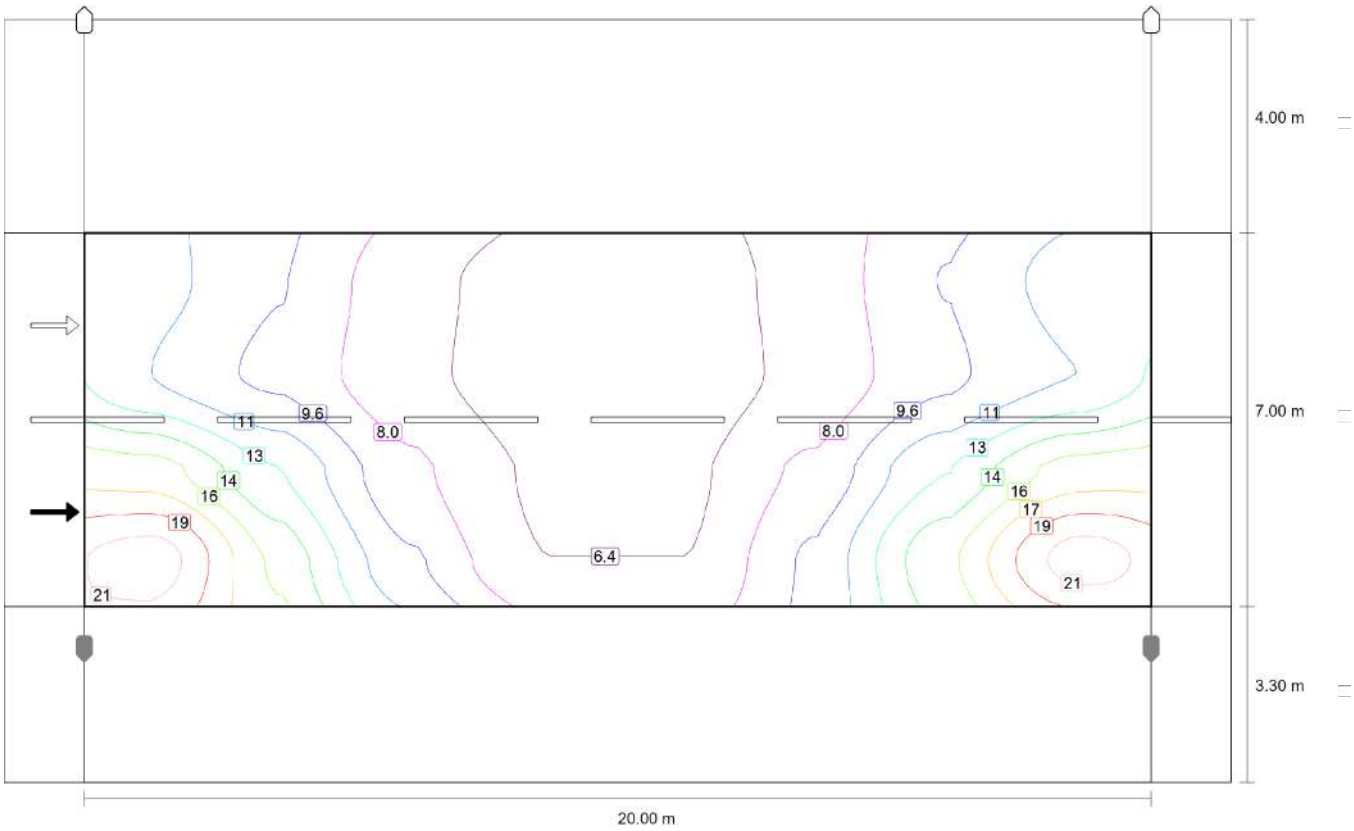
Calzada (C4)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada (C4)	E_m	10.27 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U_o	0.55	≥ 0.40	✓

B.CE4-4.20.6

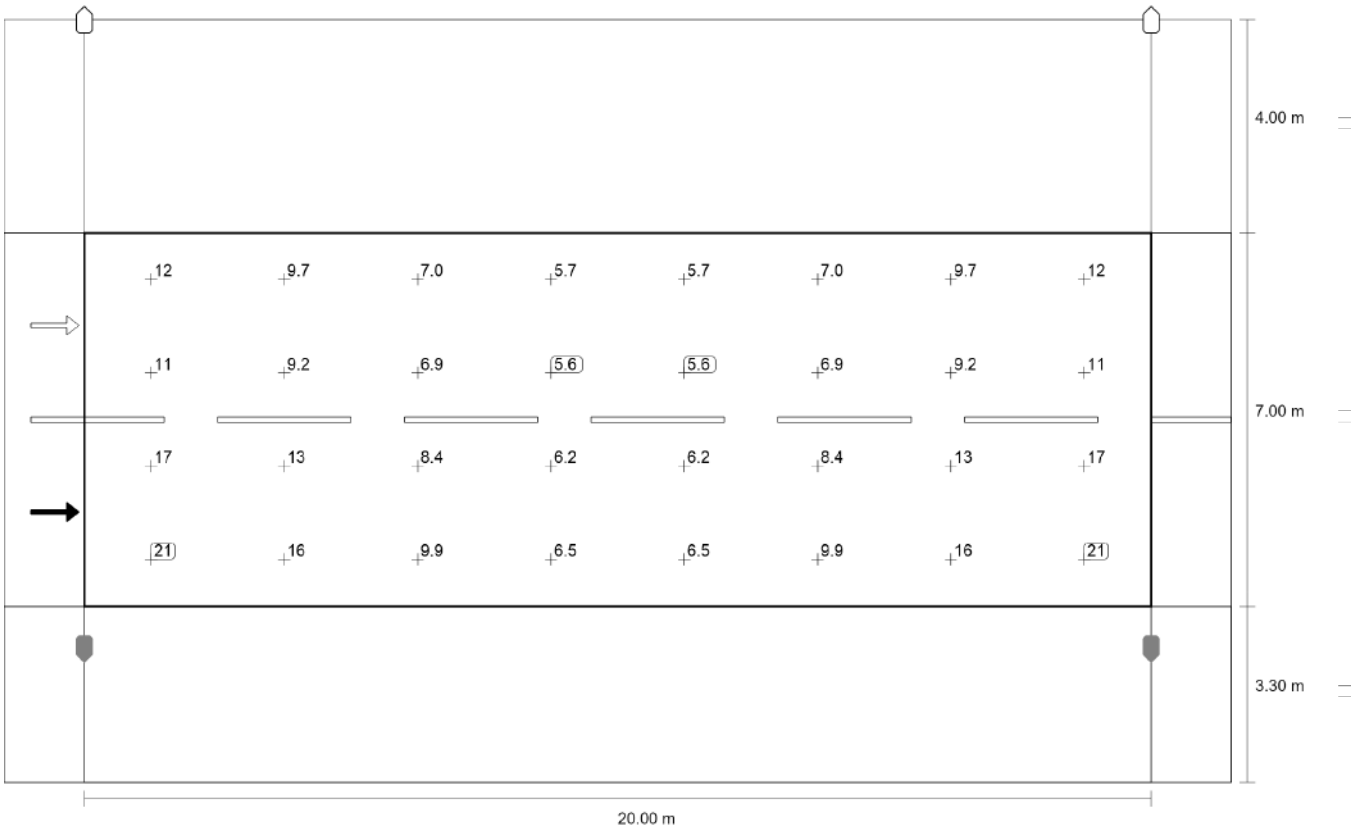
Calzada (C4)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

B.CE4-4.20.6

Calzada (C4)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750
9.425	11.80	9.66	7.03	5.68	5.68	7.03	9.66	11.80
7.675	11.18	9.25	6.87	5.65	5.65	6.87	9.25	11.18
5.925	16.62	12.71	8.37	6.19	6.19	8.37	12.71	16.62
4.175	21.43	15.56	9.86	6.45	6.45	9.86	15.56	21.43

B.CE4-4.20.6

Calzada (C4)

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	10.3 lx	5.65 lx	21.4 lx	0.55	0.26

B.CE4-4.20.6

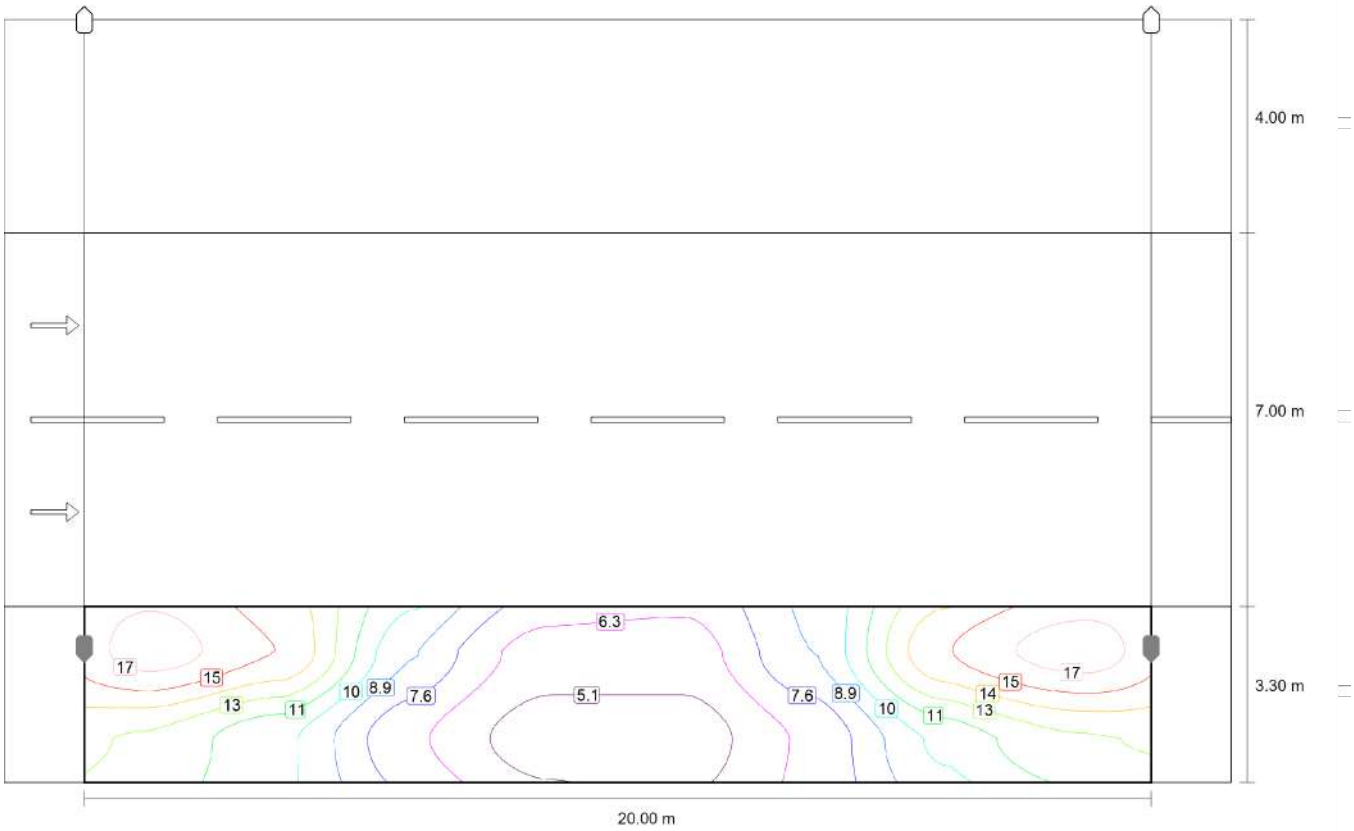
Camino peatonal 2 (P2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (P2)	E_m	10.15 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	4.42 lx	≥ 2.00 lx	✓

B.CE4-4.20.6

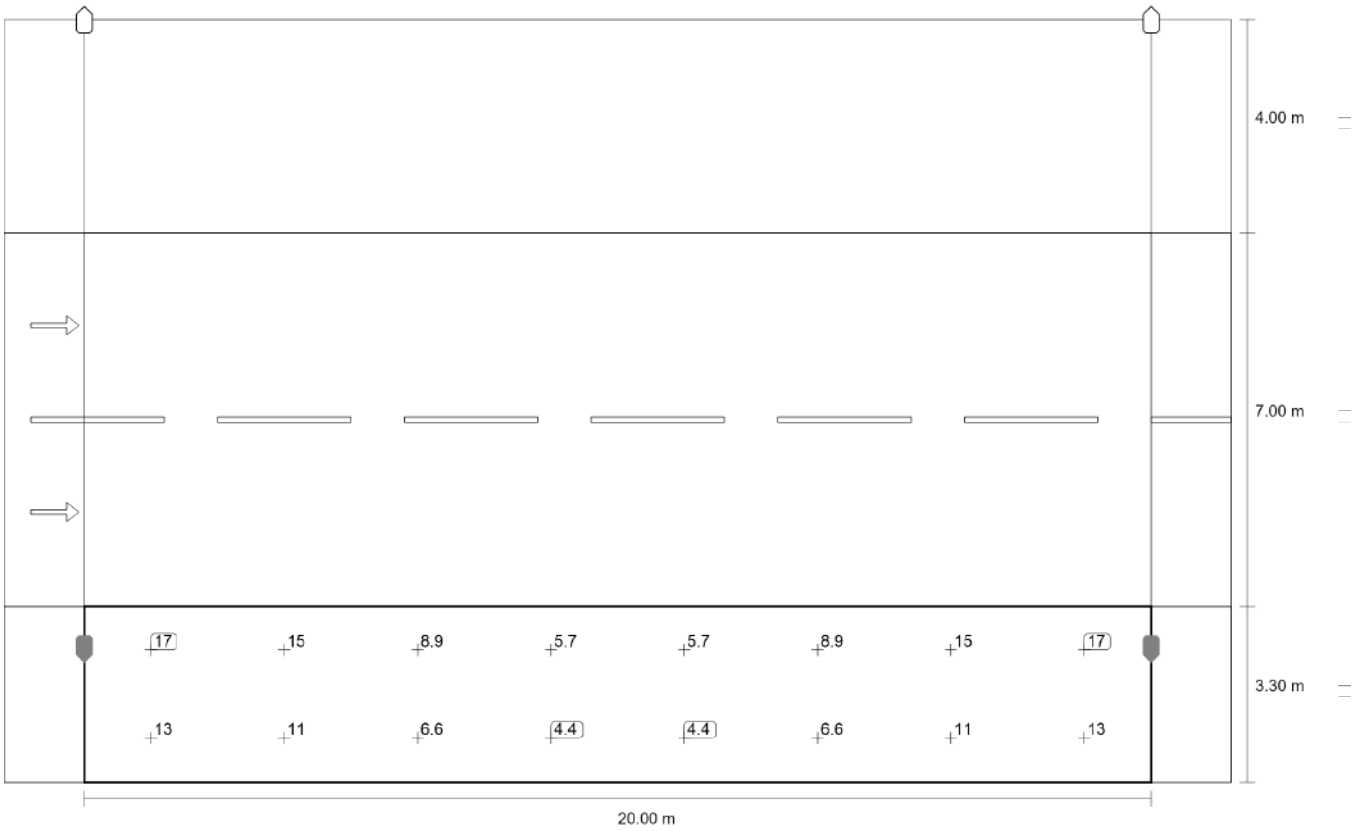
Camino peatonal 2 (P2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

B.CE4-4.20.6

Camino peatonal 2 (P2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

B.CE4-4.20.6

Camino peatonal 2 (P2)

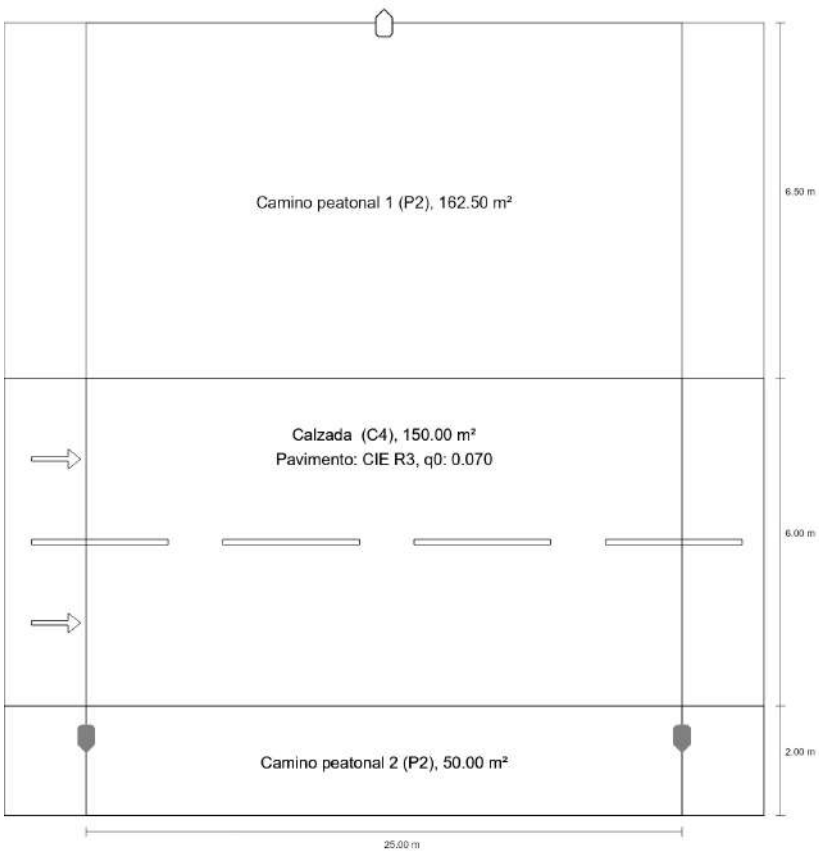
m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750
2.475	17.21	15.26	8.92	5.72	5.72	8.92	15.26	17.21
0.825	12.53	10.52	6.59	4.42	4.42	6.59	10.52	12.53

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	10.1 lx	4.42 lx	17.2 lx	0.44	0.26

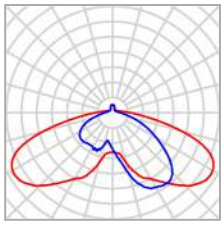
P.CE4-4.13.6

Resumen (hacia EN 13201:2015)



P.CE4-4.13.6

Resumen (hacia EN 13201:2015)



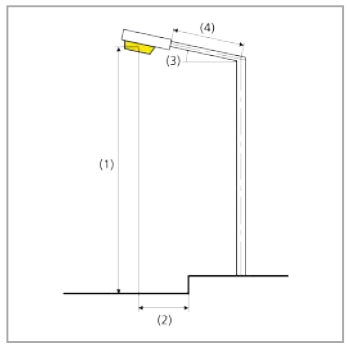
Fabricante	SALVI
Nombre del artículo	GRAN VIA 16V 22K F2M2 PMMA LC 35W
Lámpara	1x 16 L5

P	35.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3732 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3732 lm
η	100.00 %

P.CE4-4.13.6

Resumen (hacia EN 13201:2015)

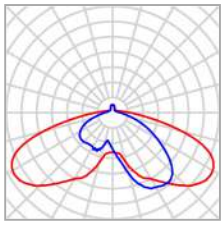
GRAN VIA 16V 22K F2M2 PMMA LC 35W (unilateral abajo)



Distancia entre mástiles	25.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.500 m
(2) Saliente del punto de luz	-0.600 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Horas de trabajo anuales	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Vatios / recorrido	1400.0 W/km
ULR / ULOR	0.08 / 0.08
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	≥ 70°: 293 cd/klm ≥ 80°: 122 cd/klm ≥ 90°: 46.1 cd/klm
Clase de potencia lumínica Los valores de intensidad lumínica en [cd/klm] para el cálculo de la clase de potencia lumínica se refieren al flujo luminoso de luminaria conforme a EN 13201:2015.	G*1
Clase de índice de deslumbramiento	D.3
MF	0.85

P.CE4-4.13.6

Resumen (hacia EN 13201:2015)



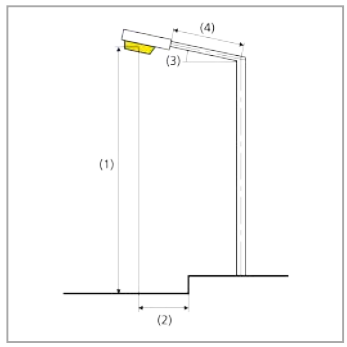
Fabricante	SALVI
Nombre del artículo	GRAN VIA 16V 22K F2M2 PMMA LC 35W
Lámpara	1x 16 L5

P	35.0 W
$\Phi_{Lámpara}$	3732 lm
$\Phi_{Luminaria}$	3732 lm
η	100.00 %

P.CE4-4.13.6

Resumen (hacia EN 13201:2015)

GRAN VIA 16V 22K F2M2 PMMA LC 35W (unilateral arriba)



Distancia entre mástiles	25.000 m
(1) Altura de punto de luz	4.500 m
(2) Saliente del punto de luz	-6.500 m
(3) Inclinación del brazo	0.0°
(4) Longitud del brazo	0.000 m
Horas de trabajo anuales	4000 h: 100.0 %, 35.0 W
Vatios / recorrido	1400.0 W/km
ULR / ULOR	0.08 / 0.08
Intensidad lumínica máx Respectivamente en todas las direcciones que forman los ángulos especificados con las verticales inferiores (con luminarias instaladas aptas para el funcionamiento).	≥ 70°: 293 cd/klm ≥ 80°: 122 cd/klm ≥ 90°: 46.1 cd/klm
Clase de potencia lumínica Los valores de intensidad lumínica en [cd/klm] para el cálculo de la clase de potencia lumínica se refieren al flujo luminoso de luminaria conforme a EN 13201:2015.	G*1
Clase de índice de deslumbramiento	D.3
MF	0.85

P.CE4-4.13.6

Resumen (hacia EN 13201:2015)

Resultados para campos de evaluación

Para la instalación se ha calculado con un factor de mantenimiento de 0.85.

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (P2)	E_m	10.34 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.94 lx	≥ 2.00 lx	✓
Calzada (C4)	E_m	10.05 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U_o	0.42	≥ 0.40	✓
Camino peatonal 2 (P2)	E_m	11.08 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.53 lx	≥ 2.00 lx	✓

Resultados para indicadores de eficiencia energética

	Tamaño	Calculado	Consumo de energía
P.CE4-4.13.6	D_p	0.009 W/lx*m^2	–
GRAN VIA 16V 22K F2M2 PMMA LC 35W (unilateral abajo)	D_e	0.4 kWh/m^2 año	140.0 kWh/año
GRAN VIA 16V 22K F2M2 PMMA LC 35W (unilateral arriba)	D_e	0.4 kWh/m^2 año	140.0 kWh/año

La norma EN 13201:2015-5 no incluye el caso de planificación con varias disposiciones de luminarias. El cálculo de los valores de potencia se efectúa, por tanto, solo para la disposición de luminarias cuya distancia entre mástiles determina la longitud de los recuadros de evaluación.

P.CE4-4.13.6

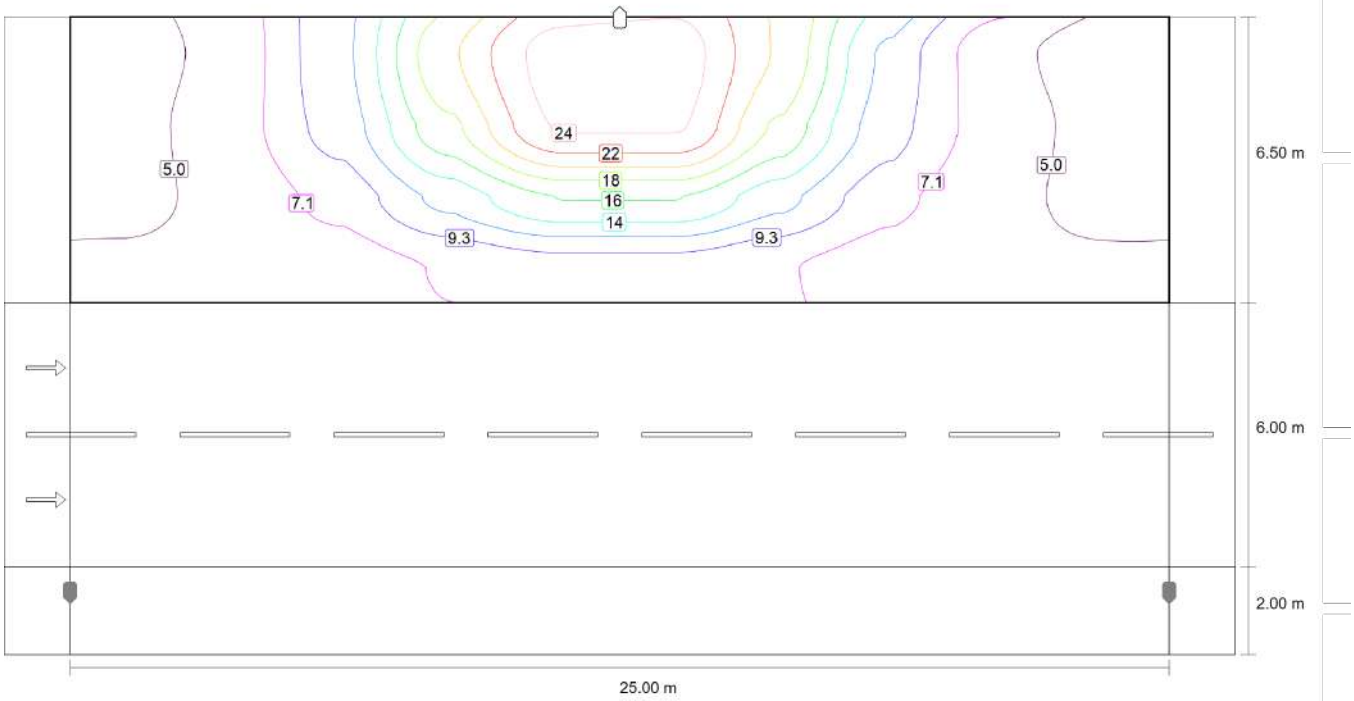
Camino peatonal 1 (P2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 1 (P2)	E_m	10.34 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.94 lx	≥ 2.00 lx	✓

P.CE4-4.13.6

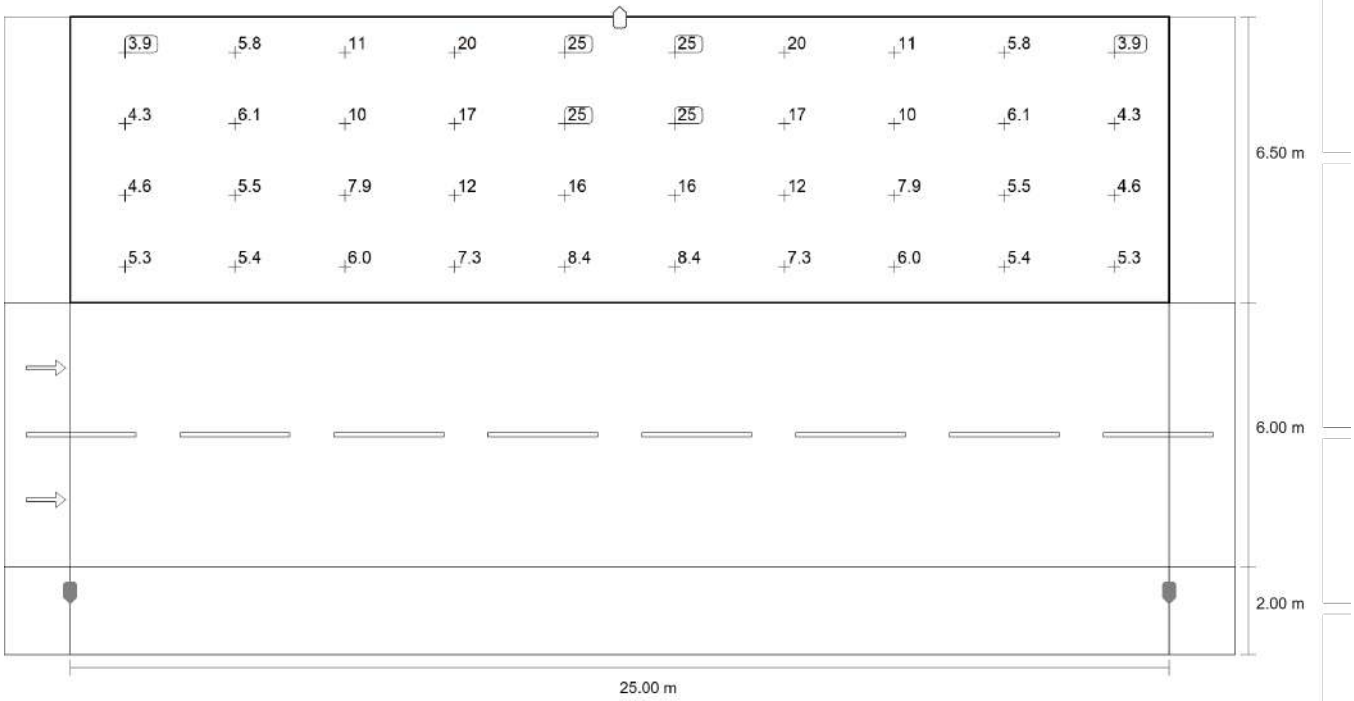
Camino peatonal 1 (P2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

P.CE4-4.13.6

Camino peatonal 1 (P2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
13.688	3.94	5.80	10.87	19.75	25.35	25.35	19.75	10.87	5.80	3.94
12.063	4.35	6.12	10.21	17.40	24.56	24.56	17.40	10.21	6.12	4.35
10.438	4.57	5.51	7.89	12.16	15.81	15.81	12.16	7.89	5.51	4.57
8.813	5.27	5.43	6.03	7.33	8.38	8.38	7.33	6.03	5.43	5.27

P.CE4-4.13.6

Camino peatonal 1 (P2)

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	10.3 lx	3.94 lx	25.4 lx	0.38	0.16

P.CE4-4.13.6

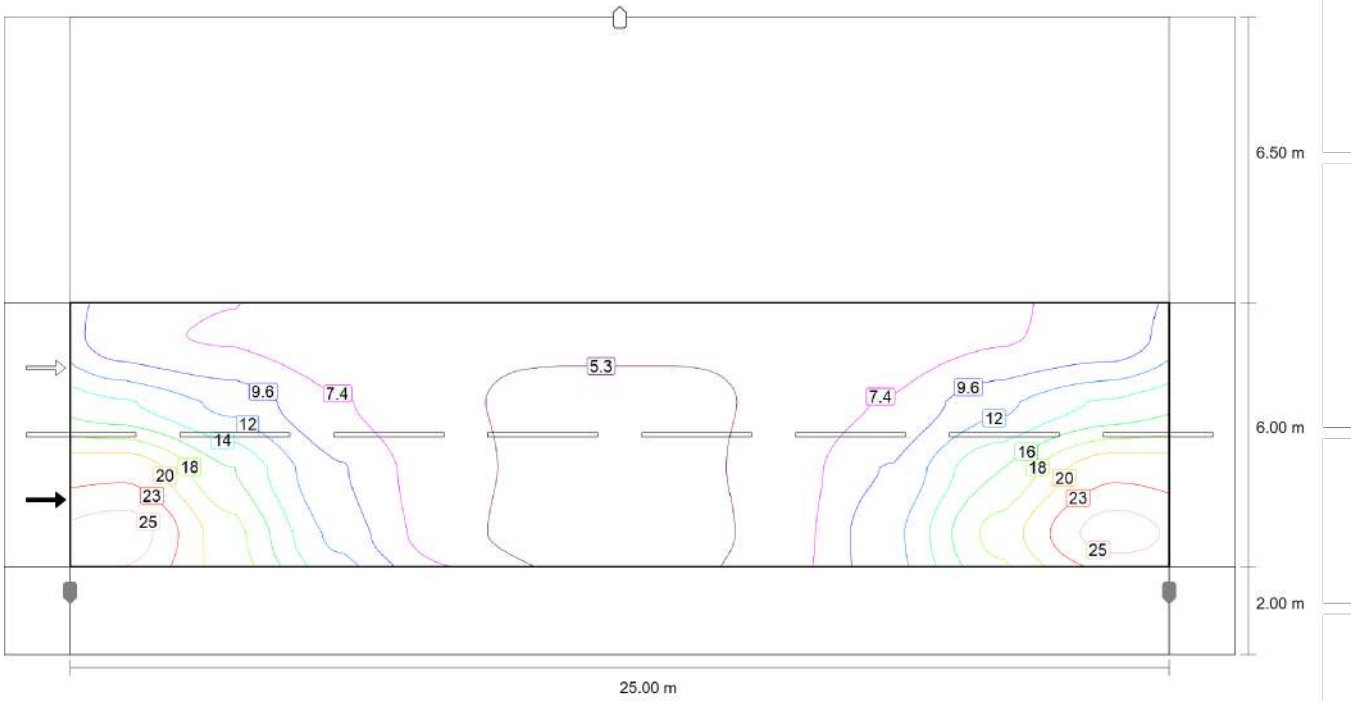
Calzada (C4)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Calzada (C4)	E_m	10.05 lx	≥ 10.00 lx	✓
	U_o	0.42	≥ 0.40	✓

P.CE4-4.13.6

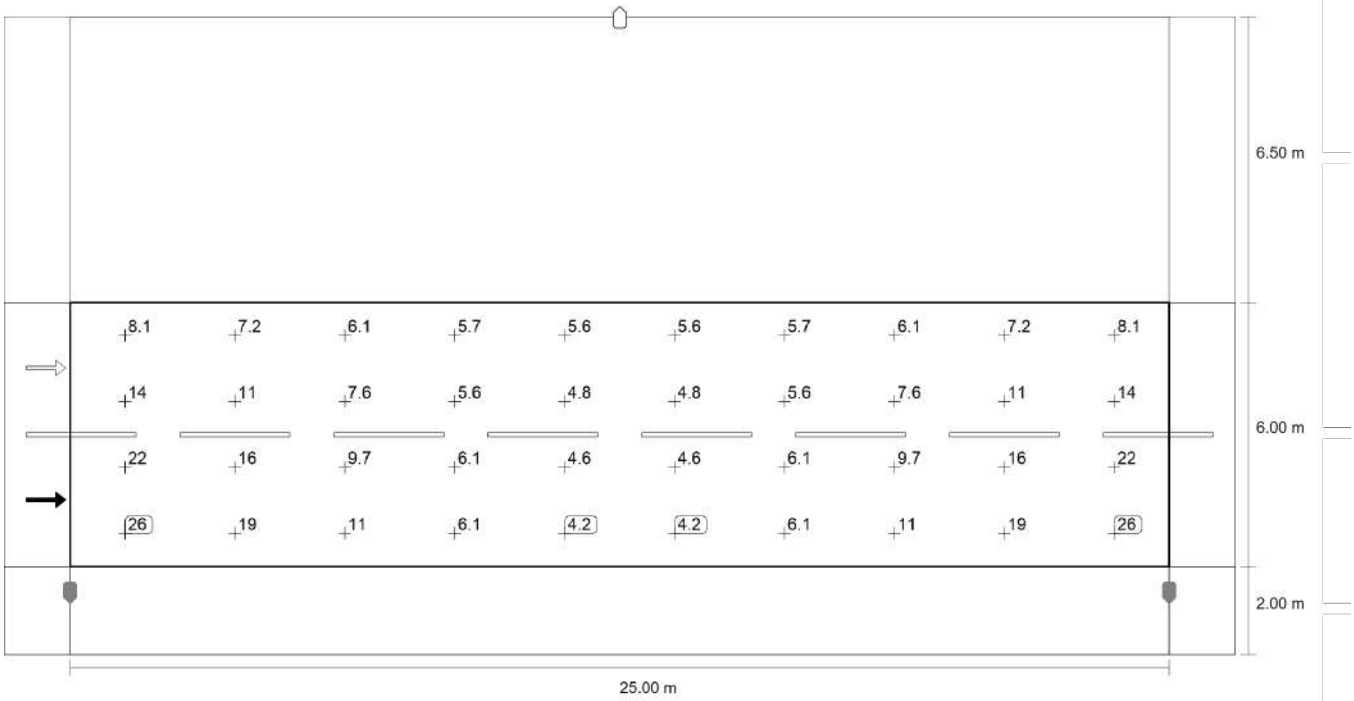
Calzada (C4)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

P.CE4-4.13.6

Calzada (C4)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
7.250	8.13	7.24	6.13	5.69	5.62	5.62	5.69	6.13	7.24	8.13
5.750	14.22	11.26	7.65	5.62	4.78	4.78	5.62	7.65	11.26	14.22
4.250	22.03	16.07	9.74	6.09	4.61	4.61	6.09	9.74	16.07	22.03
2.750	25.76	19.02	11.10	6.08	4.21	4.21	6.08	11.10	19.02	25.76

P.CE4-4.13.6

Calzada (C4)

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	10.1 lx	4.21 lx	25.8 lx	0.42	0.16

P.CE4-4.13.6

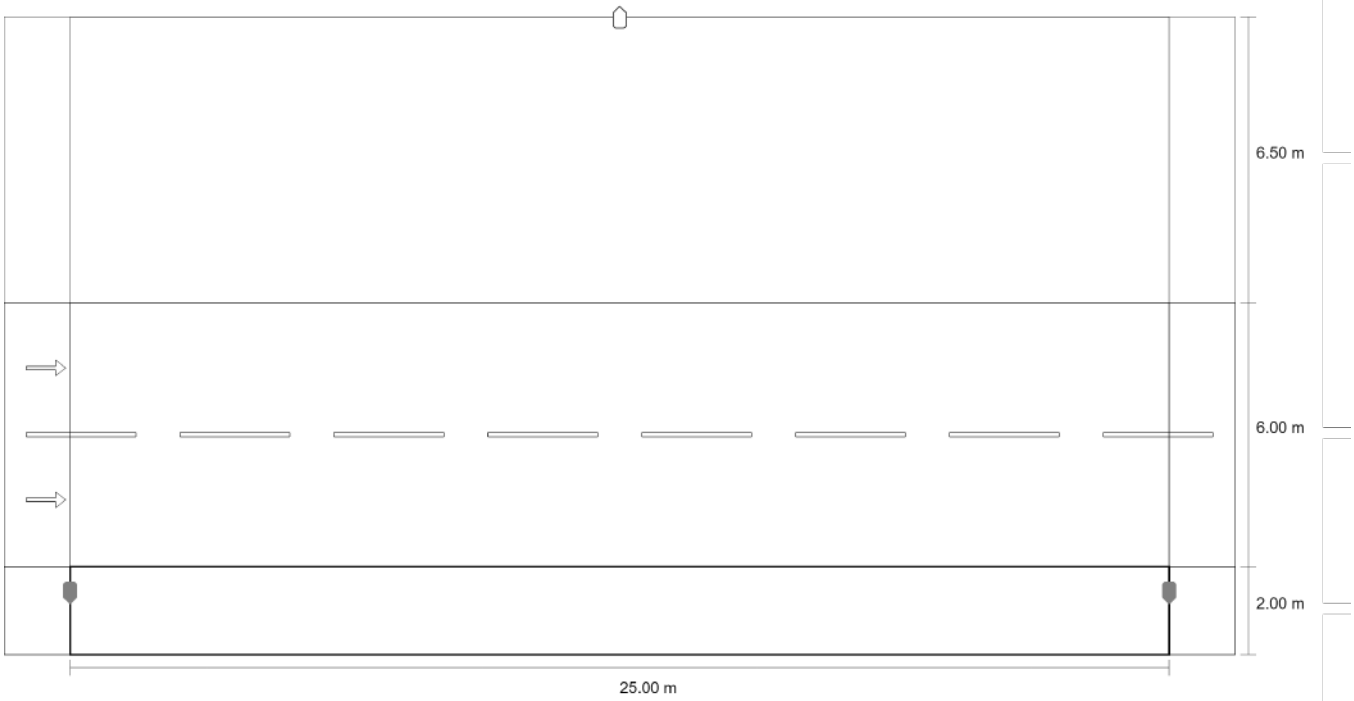
Camino peatonal 2 (P2)

Resultados para campo de evaluación

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación
Camino peatonal 2 (P2)	E_m	11.08 lx	[10.00 - 15.00] lx	✓
	E_{min}	3.53 lx	≥ 2.00 lx	✓

P.CE4-4.13.6

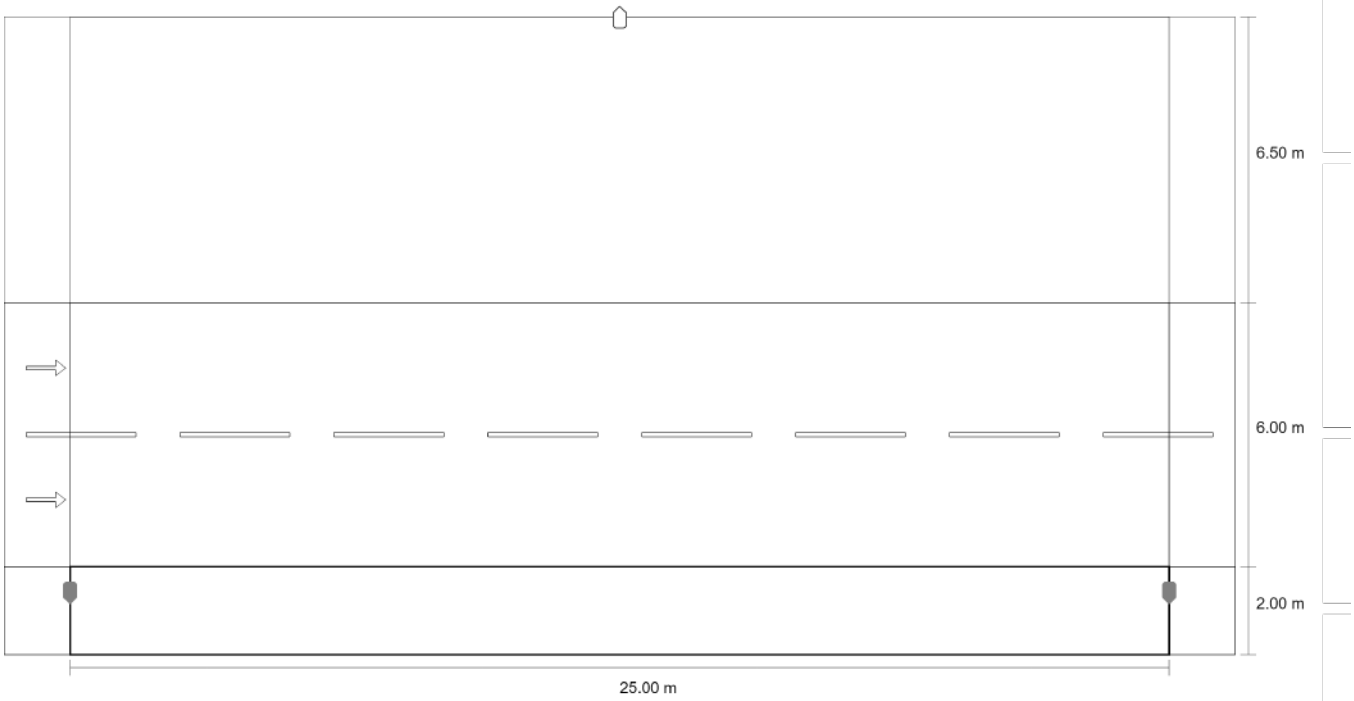
Camino peatonal 2 (P2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Líneas Isolux)

P.CE4-4.13.6

Camino peatonal 2 (P2)



Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Sistema de valores)

P.CE4-4.13.6

Camino peatonal 2 (P2)

m	1.250	3.750	6.250	8.750	11.250	13.750	16.250	18.750	21.250	23.750
1.000	19.51	17.46	9.70	5.21	3.53	3.53	5.21	9.70	17.46	19.51

Valor de mantenimiento iluminancia horizontal [lx] (Tabla de valores)

	E_m	E_{min}	E_{max}	U_o (g_1)	g_2
Valor de mantenimiento iluminancia horizontal	11.1 lx	3.53 lx	19.5 lx	0.32	0.18

ANNEX 9. QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA INSTAL·LACIÓ PROPOSADA

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3
2 MÈTODE D'OBTENCIÓ DE LA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA 3
3 ETIQUETA DE QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE 7

APÈNDIX NÚM. 1. FITXA DE QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE CADA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1. Requisits mínims d'eficiència energètica (Ɛ) i màxims de potència unitària (Pu) en instal·lacions d'enllumenat vial funcional. 4

Taula 2. Requisits mínims d'eficiència energètica (Ɛ) i màxims de potència unitària (Pu) en instal·lacions d'enllumenat vial ambiental. 5

Taula 3. Valors d'eficiència energètica de referència (ƐR) en instal·lacions d'enllumenat vial funcional i ambiental 5

Taula 1. Qualificació energètica d'una instal·lació d'enllumenat 7

ÍNDEX D'IMATGES

..... 7

Imatge 1. Classificacions energètiques d'enllumenat exterior. 8

1 INTRODUCCIÓ

El motiu del present annex és la justificació i determinació de la qualificació energètica que s'aconsegueix a la xarxa d'enllumenat públic del municipi duent a terme les propostes de millora contingudes al present projecte.

2 MÈTODE D'OBTENCIÓ DE LA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA

Per obtenir la qualificació energètica de la xarxa d'enllumenat públic exterior s'ha seguit allò establert al Reial Decret-llei 18/2022, de 18 d'octubre, que modifica la instrucció tècnica complementària EA-01 del Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-02 a EA-07.

L'eficiència energètica d'una instal·lació d'enllumenat exterior queda definida com la relació entre el producte de la superfície il·luminada per la il·luminància mitja en servei de la instal·lació entre la potència activa total instal·lada.

$$\mathcal{E} = \frac{S \cdot E_m}{P} = \varepsilon_L \cdot f_m \cdot f_u \left(\frac{m^2 \cdot lux}{W}\right)$$

Sent:

Ɛ = eficiència energètica de la instal·lació d'enllumenat exterior (m²·lux/W).

P = potència activa total instal·lada (làmpades i equips auxiliars) (W).

S = superfície il·luminada (m²).

E_m= il·luminància mitja en servei de la instal·lació, considerant el manteniment previst (lux).

ε_L (Eficiència de la làmpada i equips auxiliars) = és la relació entre el flux lluminós emès per una llum i la potència total consumida per la llum més el seu equip auxiliar. (m²·lux/W).

f_m= factor de manteniment de la instal·lació (en valors per unitat).

f_u= factor d'utilització de la instal·lació (en valors per unitat).

Entenent que:

Eficiència de la llum i equips auxiliars (ε_L): és la relació entre el flux lluminós emès per una llum i la potència total consumida per la llum més el seu equip auxiliar.

Factor de manteniment (f_m): és la relació entre els valors d'il·luminància que es pretenen mantenir durant la vida de la instal·lació d'enllumenat i els valors inicials.

Factor d'utilització (f_u): és la relació entre el flux útil procedent de les lluminàries que arriben a la calçada o superfície a il·luminar i el flux emès per les làmpades instal·lades en les lluminàries.

El factor d'utilització de la instal·lació és funció del tipus de làmpada, de la distribució de la intensitat lluminosa i del rendiment de les lluminàries, així com de la geometria de la instal·lació, pel que fa referència a les característiques dimensionals de la superfície a il·luminar (longitud i amplada) i a la disposició de les

lluminàries en la instal·lació d'enllumenat exterior (tipus d'implantació, altura de les lluminàries i separació entre els punts de llum).

Per tal de millorar l'eficiència energètica de la instal·lació d'enllumenat es podrà actuar incrementant el valor de qualsevol dels tres factors indicats anteriorment, de manera que la instal·lació més eficient serà aquella en la qual el producte dels tres factors (eficiència de les làmpades i equips auxiliars i factors de manteniment i utilització de la instal·lació) sigui màxim.

Existeix també un altre paràmetre indicatiu de l'eficiència energètica d'una instal·lació, denominat potència unitària PU que, s'obté com el quocient de la potència activa instal·lada i la superfície il·luminada, d'on es verifica que $P_U=E_m/(W/m^2)$.

Per al càlcul de l'eficiència energètica en instal·lacions en què mitjançant l'enllumenat vial funcional s'il·luminin zones de vianants, voreres, ..., es prendran en consideració: la superfície il·luminada a considerar (S), la il·luminància mitja (E_m) i la potència (P), valor que es considerarà al 50% o en un altre percentatge degudament justificat en funció de la proporció del factor d'utilització a cada superfície representativa, en les lluminàries que delimitin la superfície (S). Els requisits mínims i valors de referència d'eficiència energètica seran els corresponents a l'enllumenat vial funcional, presentats en aquest document.

Per al càlcul de l'eficiència energètica en instal·lacions en què es projecti un enllumenat vial ambiental com a reforç de la il·luminació en zones de vianants, voreres, ..., que estiguin il·luminades parcialment per un enllumenat funcional adjacent, el càlcul de la potència contindrà la potència de totes les lluminàries, tant funcionals com ambientals, compreses en la superfície de càlcul. El valor de la potència es considerarà al 50% o en un altre percentatge degudament justificat en funció de la proporció del factor d'utilització a cada superfície representativa, en les lluminàries que delimitin la superfície transversal (S). Els requisits mínims i valors de referència d'eficiència energètica seran els corresponents a l'enllumenat vial funcional, presentats en aquest document.

Quan coexisteixin enllumenats de tipus funcional i ambiental en una mateixa zona lumínica, que il·luminin de manera independent diferents superfícies amb una influència no significativa entre ells, es prendran com a valors de referència els corresponents a l'enllumenat vial ambiental per a l'obtenció de l'eficiència energètica.

Les instal·lacions d'enllumenat vial funcional independentment del tipus de font lluminosa, del paviment i de les característiques o geometria de la instal·lació, compliran els requisits mínims d'eficiència energètica Ɛ i màxims de potència unitària (P_U) establerts a la taula següent:

Il·luminància mitja en servei	Eficiència energètica mínima
E_m (lux)	Ɛ (m^2·lux/W)
≥ 30	36
25	35
20	34
15	33
10	31
≤ 7,5	29
Nota - Per a valors d'il·luminació mitja projectada compresos entre els valors indicats a la taula, l'eficiència energètica de referència s'obtindran per interpolació lineal.	

Taula 1. Requisits mínims d'eficiència energètica (Ɛ) i màxims de potència unitària (Pu) en instal·lacions d'enllumenat vial funcional.

D'aplicació a les àrees considerades com a situacions de projecte A i B segons la Instrucció complementària ITC-EA-02.

Les instal·lacions d'enllumenat vial ambiental independentment del tipus de font lluminosa i de les característiques o geometria de la instal·lació, de les dimensions de la superfície a il·luminar (longitud i amplada), així com de la disposició de les lluminàries (tipus d'implantació, altura i separació entre els punts de llum), compliran els requisits mínims d'eficiència energètica Ɛ i màxims de potència unitària (PU) establerts a la taula següent:

Il·luminància mitja en servei	Eficiència energètica mínima
E_m (lux)	Ɛ (m^2·lux/W)
≥ 20	18
15	17
10	16
7,5	14
≤ 5	12
Nota - Per a valors d'il·luminació mitja projectada compresos entre els valors indicats a la taula, l'eficiència energètica de referència s'obtindran per interpolació lineal.	

Taula 2. Requisits mínims d'eficiència energètica (Ɛ) i màxims de potència unitària (Pu) en instal·lacions d'enllumenat vial ambiental.

D'aplicació a les àrees considerades com a situacions de projecte C, D i E segons la Instrucció complementària ITC-EA-02.

Calculada l'eficiència energètica del punt de llum, i de la zona lumínica a la qual pertany es procedeix al càlcul de l'índex d'eficiència energètica ($I_Ɛ$) que ens permetrà qualificar la instal·lació d'enllumenat exterior. Aquest valor es defineix com el quocient entre l'eficiència energètica de la instal·lació (Ɛ) i el valor d'eficiència energètica de referència ($Ɛ_R$) en funció del nivell d'il·luminància mitja en servei projectada, establert a la taula següent:

Enllumenat vial funcional		Enllumenat vial ambiental i altres instal·lacions d'enllumenat	
E_m (lux)	$Ɛ_R$ (m^2·lux/W)	E_m (lux)	$Ɛ_R$ (m^2·lux/W)
≥ 30	68	--	--
25	60	--	--
20	52	≥ 20	36
15	44	15	30
10	36	10	24
≤ 7,5	28	7,5	18
--	--	≤ 5	12
Nota - Per a valors d'il·luminació mitja projectada compresos entre els valors indicats a la taula, l'eficiència energètica de referència s'obtindran per interpolació lineal.			

Taula 3. Valors d'eficiència energètica de referència (ER) en instal·lacions d'enllumenat vial funcional i ambiental.

Per tal de facilitar la interpretació de la qualificació energètica de la instal·lació d'enllumenat i d'acord amb el que s'estableix en altres reglamentacions transversals, s'estableix una etiqueta que caracteritza el consum d'energia de la instal·lació mitjançant una escala de set lletres que va des de la lletra A (instal·lació més eficient i amb menys consum d'energia pel mateix flux lluminós i temps d'ús) a la lletra G (instal·lació menys eficient i

amb un consum d'energia més elevat pel mateix nivell de flux lluminós i temps d'ús). L'índex utilitzat per a l'escala de lletres es denomina índex d'eficiència energètica ($I_\varepsilon = \varepsilon / \varepsilon_R$) o índex de consum energètic (ICE):

$$ICM = \frac{1}{I_\varepsilon}$$

La qualificació energètica d'una instal·lació d'enllumenat s'efectuarà per a cadascuna de les zones lumíniques de vial d'idèntiques característiques luminotècniques i de distribució dels punts de llum.

Per a obtenir la qualificació energètica de la totalitat dels punts de llum d'un enllumenat vial alimentat per un quadre d'enllumenat, serà d'aplicació la següent expressió:

$$I_{\varepsilon i} = \frac{\sum(I_{\varepsilon i} * S_i)}{\sum S_i}$$

Sent:

$I_{\varepsilon C}$ = índex d'eficiència energètica de les instal·lacions d'enllumenat vial alimentades pel quadre.

$I_{\varepsilon i}$ = índex d'eficiència energètica de cada zona lumínica.

S_i = superfície de cada zona lumínica.

Per a obtenir la qualificació energètica d'una instal·lació d'enllumenat constituïda per diferents zones lumíniques, alimentada per un o diversos quadres d'enllumenat, serà d'aplicació la següent expressió:

$$I_{\varepsilon inst} = \frac{\sum(I_{\varepsilon i} * S_i)}{\sum S_i}$$

Sent:

$I_{\varepsilon inst}$ = índex d'eficiència energètica de la instal·lació d'enllumenat vial.

$I_{\varepsilon i}$ = índex d'eficiència energètica de cada zona lumínica.

S_i = superfície de cada zona lumínica.

Donat que es realitzarà la renovació de l'enllumenat a tot el municipi caldrà contemplar les diverses opcions de càlcul esmentades.

A la taula següent es mostren els valors definits per les respectives lletres de consum energètic, en funció dels índexs d'eficiència energètica declarats. Taula extreta del Real Decret-llei 18/2022, de 18 d'octubre, que modifica la instrucció tècnica complementària EA-01 del Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre.

Qualificació Energètica	Índex de consum energètic	Índex d'eficiència Energètica
A	ICE < 0,91	$I_\varepsilon > 0,20$
B	0,91 ≤ ICE < 1,09	$1,1 \geq I_\varepsilon > 0,92$
C	1,09 ≤ ICE < 1,35	$0,92 \geq I_\varepsilon > 0,74$
D	1,35 ≤ ICE < 1,79	$0,74 \geq I_\varepsilon > 0,56$
E	1,79 ≤ ICE < 2,63	$0,56 \geq I_\varepsilon > 0,38$
F	2,63 ≤ ICE < 5,00	$0,38 \geq I_\varepsilon > 0,20$
G	ICE ≥ 5,00	$I_\varepsilon \leq 0,20$

Taula 1. Qualificació energètica d'una instal·lació d'enllumenat

3 ETIQUETA DE QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Una vegada obtenim la qualificació energètica de cada una de les zones lumíniques estudiades es fa el càlcul i l'extrapolació d'aquests per obtenir el resultat per cada quadre a actuar. En aquest càlcul de qualificació energètica no es té en compte les lluminàries que no s'actuen ni les que tenen un estudi lumínic associat amb una zona lumínica. És per això que hi pot haver alguns quadres sense etiqueta de qualificació energètica perquè probablement cap lluminària té una zona lumínica assignada degut a la singularitat de la instal·lació, i que podria ser objecte de projecte.

Aquesta extrapolació es fa a partir de les mitges i sumes de totes les zones lumíniques que hi ha per cada quadre a actuar, concretament de les mitges obtingudes de les zones lumíniques dels valors de E_m (lux), E_{min} (lux), U_m (%) i la suma de les potències i superfícies estudiades. Amb aquests valors extrèiem els valors de ε_R (m^2·lux/W), ICE i I_ε pertinents de cada quadre a actuar.

Els procediments de càlcul citats en aquest document donaran lloc a l'etiqueta d'eficiència energètica que caracteritza el consum energètic de la instal·lació, d'acord amb el següent model:

Imatge 1. classificacions energètiques d'enllumenat exterior.

L'etiqueta que mesura el consum energètic de la instal·lació, segons el model presentat en aquest document, està referida al consum energètic de la xarxa d'enllumenat públic exterior futur, és a dir, que l'etiqueta només té en compte les dades de les propostes futures.

En base a allò que s'ha exposat en apartats anteriors, s'ha obtingut una etiqueta de qualificació energètica d'**A**.

APÈNDIX NÚM. 1. FITXA DE QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE CADA INSTAL·LACIÓ D'ENLLUMENAT PÚBLIC

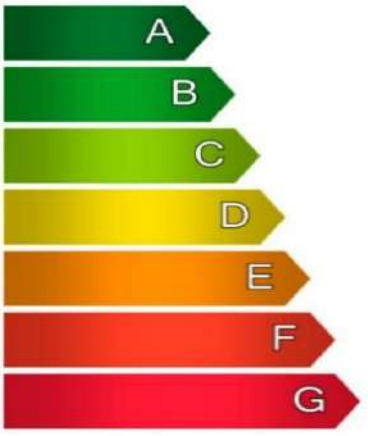
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
2,339 kW	31,61 W	2561	- / CZZ6340448001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q005
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Mir Geribert, 27	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		7421,16
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		1929,50
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,70
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		7,94
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		4,47
Uniformitat [%]:		0,50
Eficiència energètica de referència [εr]:		26,97

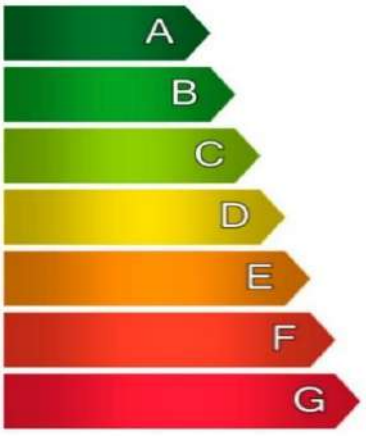
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
2,3205 kW	23,92 W	1652,29	- / CZZ6341091001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q011
Nucli:	Marítim de Coma-Ruga	
Carrer:	Carrer Gracia	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		7362,46
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		1914,24
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		3,70
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		7,54
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		3,94
Uniformitat [%]:		0,44
Eficiència energètica de referència [εr]:		24,22

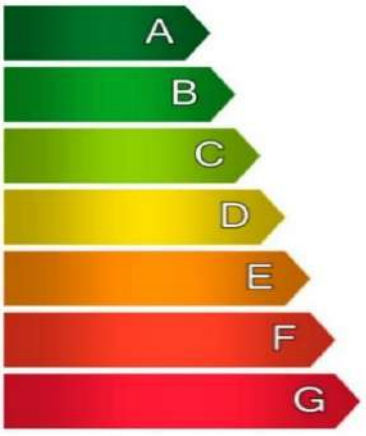
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
2,5595 kW	36,56 W	1413,5	- / CZZ6344267001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q012
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Arenal	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		8120,76
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		2111,40
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,31
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		6,95
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		4,43
Uniformitat [%]:		0,43
Eficiència energètica de referència [εr]:		29,83

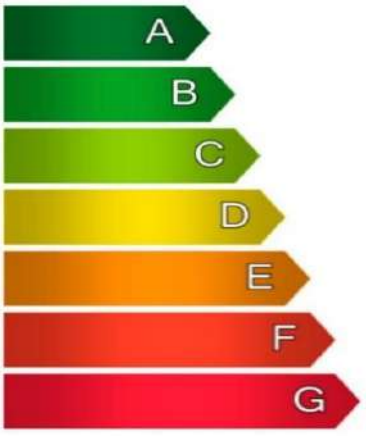
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
1,2775 kW	27,77 W	1343,5	- / CZZ6349416001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q013
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Arenal	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		4053,24
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		1053,84
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		3,82
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		7,10
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		4,58
Uniformitat [%]:		0,54
Eficiència energètica de referència [εr]:		24,09

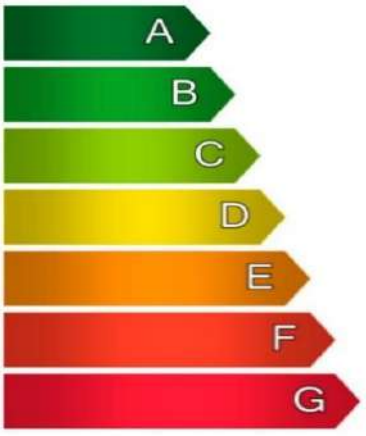
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
3,4745 kW	22,13 W	1299	- / CZZ8499169001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q017
Nucli:	Francàs	
Carrer:	Urb. MAsia Blanca	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		11023,86
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		2866,20
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		3,29
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		6,73
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		3,09
Uniformitat [%]:		0,39
Eficiència energètica de referència [εr]:		21,01

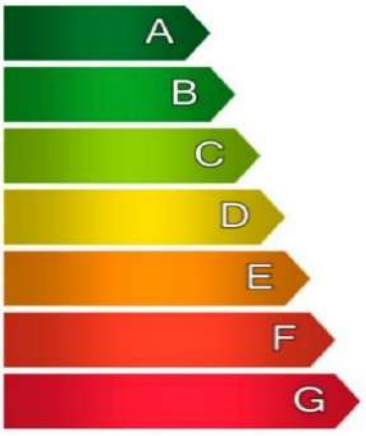
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
1,317 kW	23,95 W	1104	- / CZZ8127337001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q029
Nucli:	Sant Salvador	
Carrer:	Issac Albeniz	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		4178,57
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		1086,43
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		3,56
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		8,92
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		4,67
Uniformitat [%]:		0,52
Eficiència energètica de referència [εr]:		21,38

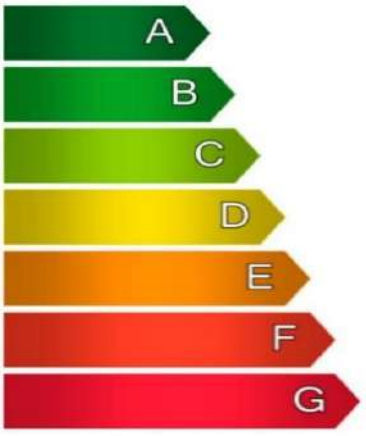
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
3,86 kW	45,41 W	268	- / CZZ8442623001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q030
Nucli:	Coma-Riga	
Carrer:	Pàndols	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		12388,82
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		3221,09
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,87
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		0,00
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		0,00
Uniformitat [%]:		0,46
Eficiència energètica de referència [εr]:		25,79

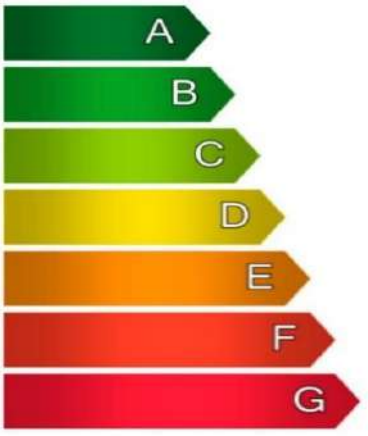
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
2,42 kW	49,39 W	126	- / CZZ8313790001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q031
Nucli:	El Salvador	
Carrer:	Priorat	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		7782,67
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		2023,49
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,21
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		0,00
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		0,00
Uniformitat [%]:		0,31
Eficiència energètica de referència [εr]:		24,20

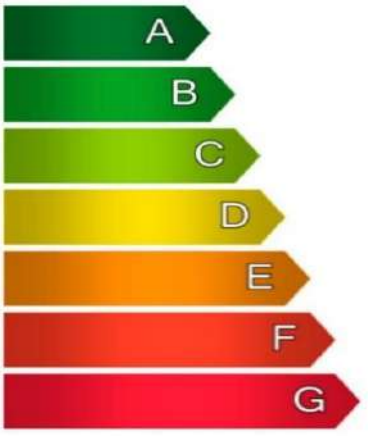
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
1,819 kW	19,77 W	334	- / CZZ6341875001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q036
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Sant Magi	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		5781,26
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		1503,13
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,98
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		11,80
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		7,64
Uniformitat [%]:		0,65
Eficiència energètica de referència [εr]:		29,36

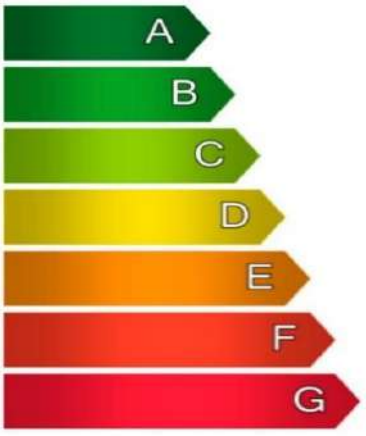
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
7,8945 kW	28,60 W	2854,49	- / CZZ6344697001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q041
Nucli:	Sant Salvador	
Carrer:	Passeig Maritim Joan Reventós	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		25047,60
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		6512,38
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		3,23
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		5,97
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		3,40
Uniformitat [%]:		0,43
Eficiència energètica de referència [εr]:		22,56

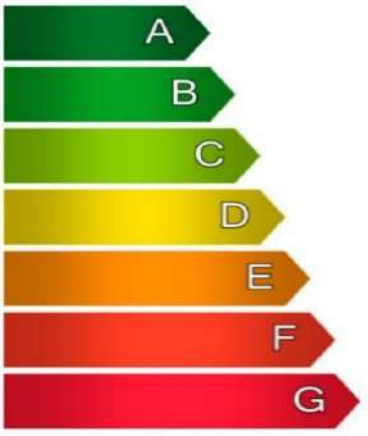
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
1,2 kW	30,00 W	188,5	- / -

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q043
Nucli:	Coma-Ruga	
Carrer:	Plaça Germans Trias	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		3807,35
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		989,91
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,25
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		0,00
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		0,00
Uniformitat [%]:		0,00
Eficiència energètica de referència [εr]:		24,06

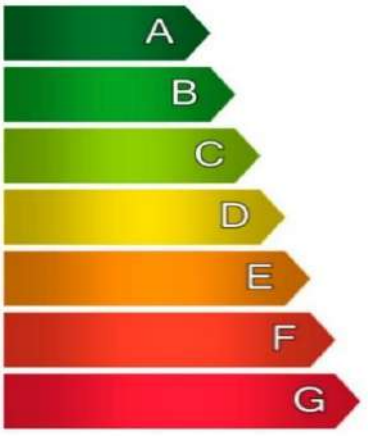
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
3,809 kW	36,28 W	311	- / CZZ6359816001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q044
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Pou (Sant Vicenç Poble), 6	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		12108,55
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		3148,22
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,06
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		8,68
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		5,65
Uniformitat [%]:		0,66
Eficiència energètica de referència [εr]:		24,54

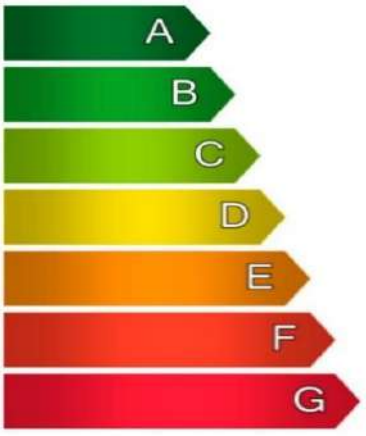
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
5,06 kW	31,63 W	1849,5	- / CZZ6344027001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q048
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Av. Muntanyeta	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		16054,33
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		4174,12
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,38
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		9,13
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		5,36
Uniformitat [%]:		0,52
Eficiència energètica de referència [εr]:		32,78

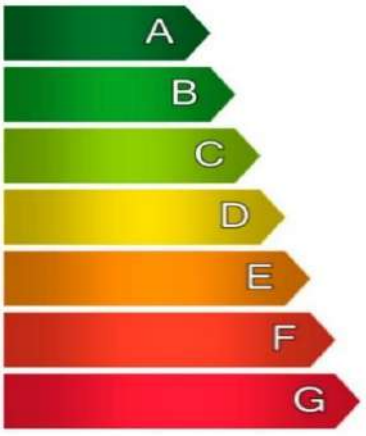
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
8,465 kW	39,93 W	1513,4	- / CZZ6361206001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q062
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Josep Tarradellas	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		26857,68
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		6983,00
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,45
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		6,68
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		4,45
Uniformitat [%]:		0,46
Eficiència energètica de referència [εr]:		28,54

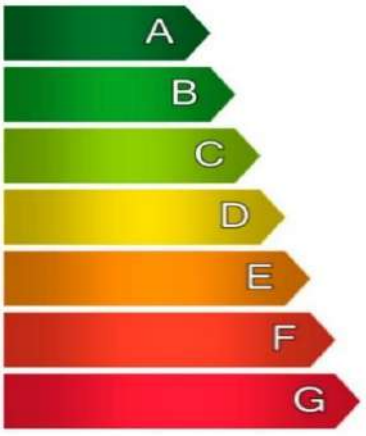
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
2,174 kW	55,74 W	2193	- / CZZ6359770001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q066
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Transversal, 13	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		6906,86
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		1795,78
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,41
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		9,30
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		4,55
Uniformitat [%]:		0,47
Eficiència energètica de referència [εr]:		31,74

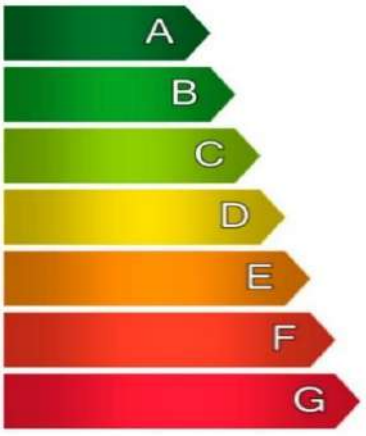
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
2,9 kW	24,79 W	740	- / CZZ6339383001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q074
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Av. Parlament de Catalunya	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		9201,10
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		2392,28
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		3,48
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		8,63
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		5,02
Uniformitat [%]:		0,59
Eficiència energètica de referència [εr]:		20,54

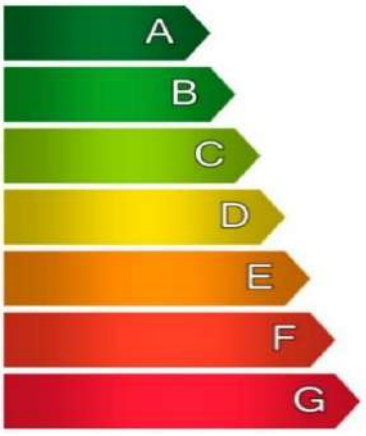
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
5,6965 kW	27,13 W	3730,98	- / CZZ6338724001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q075
Nucli:	El Sanatori	
Carrer:	Doctor Ramon y Cajal	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		18073,81
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		4699,19
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,49
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		8,18
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		4,57
Uniformitat [%]:		0,49
Eficiència energètica de referència [εr]:		29,09

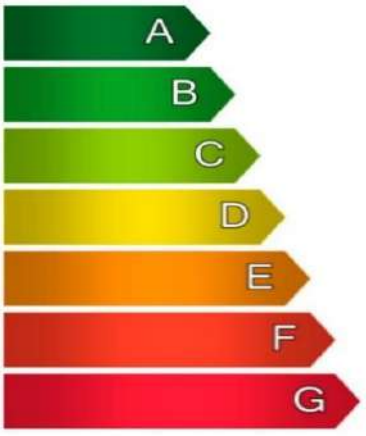
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
1,6865 kW	24,80 W	1079	- / CZZ6354138001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q079
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Maladeta, 8	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		5385,75
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		1400,30
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,57
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		7,02
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		4,17
Uniformitat [%]:		0,50
Eficiència energètica de referència [εr]:		24,04

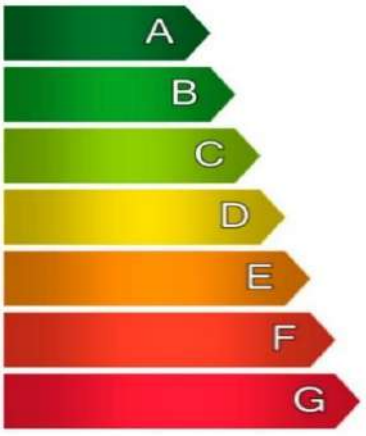
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
0,45 kW	56,25 W	300	- / CZZ6349401001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q080
Nucli:	COMA-RUGA	
Carrer:	Joan Puig i Ferreter	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		1427,76
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		371,22
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		4,17
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		8,85
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		2,28
Uniformitat [%]:		0,26
Eficiència energètica de referència [εr]:		21,24

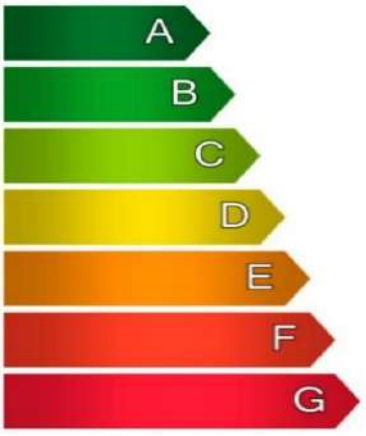
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
1,96 kW	22,27 W	460	- / CZZ6362326001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q083
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Telegraf	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		6218,67
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		1616,85
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		3,63
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		8,33
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		3,09
Uniformitat [%]:		0,38
Eficiència energètica de referència [εr]:		19,98

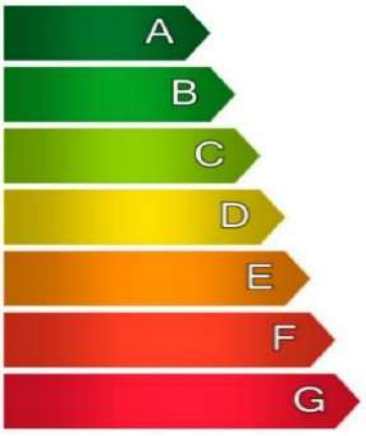
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
5,4473 kW	45,02 W	2476,91	- / CZZ6324705001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q085
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Garona	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		17283,15
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		4493,62
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		3,10
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		11,61
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		7,70
Uniformitat [%]:		0,54
Eficiència energètica de referència [εr]:		31,44

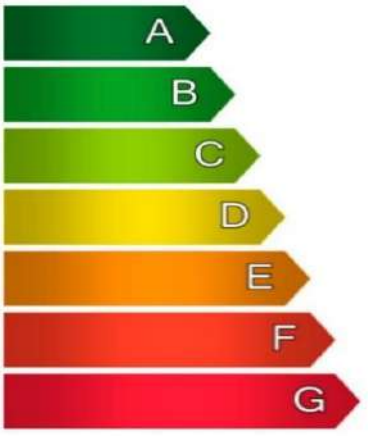
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
2,45 kW	76,56 W	346,5	- / CZZ6325862001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q086
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Salvador Palau Rabassó	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		7773,34
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		2021,07
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		1,38
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		10,02
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		6,11
Uniformitat [%]:		0,61
Eficiència energètica de referència [εr]:		36,03

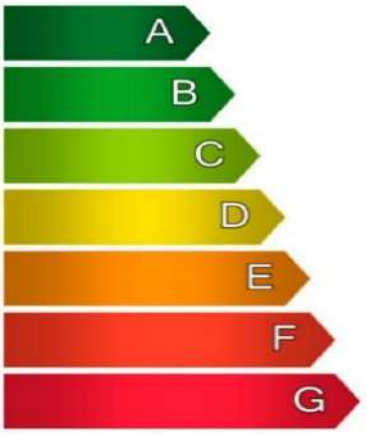
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
5,0175 kW	38,30 W	2538,5	- / CZZ6364642001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q089
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Doctor Salk	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		15919,48
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		4139,07
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,34
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		8,05
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		4,47
Uniformitat [%]:		0,49
Eficiència energètica de referència [εr]:		28,96

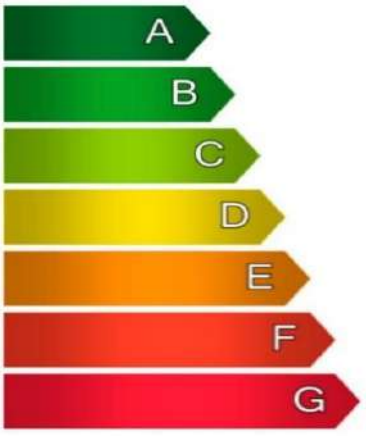
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
5,5515 kW	30,17 W	1853	- / CZZ6339411001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q090
Nucli:	El Sanatori	
Carrer:	Envalira ,11	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		17613,75
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		4579,58
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,34
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		8,41
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		4,63
Uniformitat [%]:		0,54
Eficiència energètica de referència [εr]:		28,89

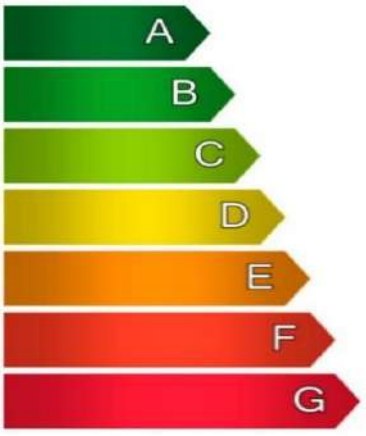
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
1,652 kW	63,54 W	1787,41	- / CZZ6358862001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q093
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Polígon Industrial Cometa	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		5241,45
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		1362,78
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		3,36
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		5,55
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		3,11
Uniformitat [%]:		0,33
Eficiència energètica de referència [εr]:		37,63

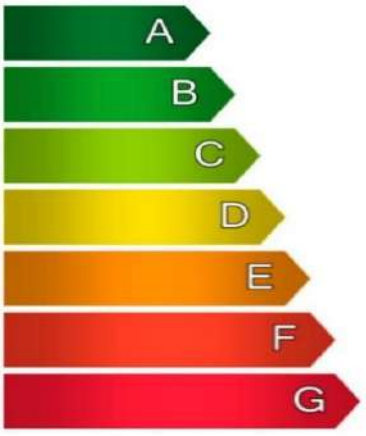
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
2,109 kW	24,24 W	720	- / -

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q095
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	78 Carrer Apel·les Mestres	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		6691,42
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		0,00
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,62
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		5,60
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		3,61
Uniformitat [%]:		0,42
Eficiència energètica de referència [εr]:		23,18

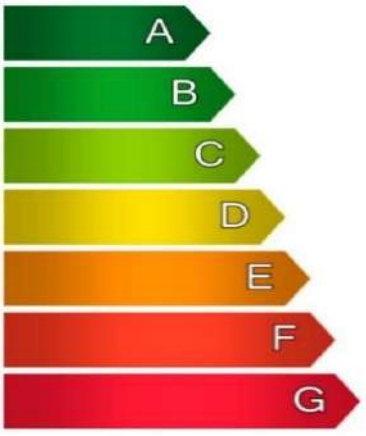
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
4,6783 kW	32,04 W	3394,73	- / CZZ8499166001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q101
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Josep Vicenç Foix	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		14921,91
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		3879,70
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		3,80
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		9,55
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		6,08
Uniformitat [%]:		0,46
Eficiència energètica de referència [εr]:		35,33

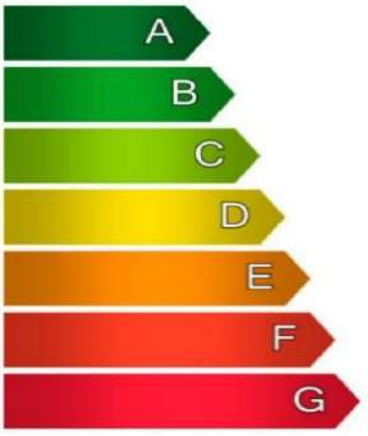
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
4,552 kW	38,91 W	126	- / CZZ8230688001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q110
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Llobregat	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		#¡REF!
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		#¡REF!
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,21
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		0,00
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		0,00
Uniformitat [%]:		0,31
Eficiència energètica de referència [εr]:		24,20

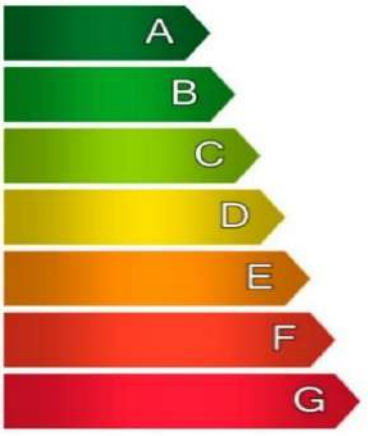
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
6,2705 kW	29,17 W	1761	- / CZZ8100310001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q113
Nucli:	El Sanatori	
Carrer:	Avinguda dels Ibers	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		14614,25
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		3799,71
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		3,15
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		7,44
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		3,97
Uniformitat [%]:		0,47
Eficiència energètica de referència [εr]:		21,85

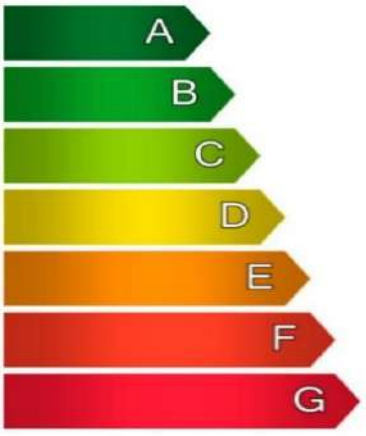
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
7,816 kW	26,95 W	2326	- / CZZ6339000001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q115
Nucli:	El Sanatori	
Carrer:	Doctor William Morton	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		19894,99
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		5172,70
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,83
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		8,07
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		4,58
Uniformitat [%]:		0,52
Eficiència energètica de referència [εr]:		24,38

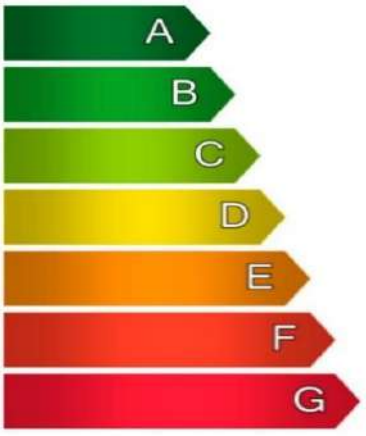
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
7,347 kW	25,60 W	2224	- / CZZ8246497001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q121
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	Clamentina Arderiu	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		24982,69
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		6495,50
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		3,18
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		10,73
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		7,45
Uniformitat [%]:		0,64
Eficiència energètica de referència [εr]:		29,55

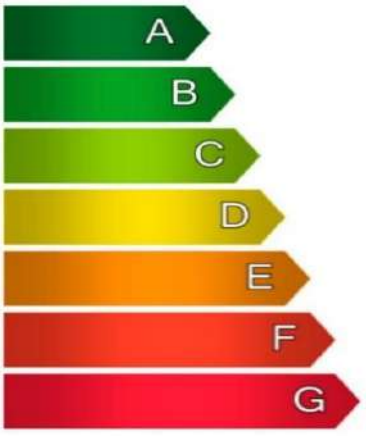
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
1,7545 kW	16,55 W	464	- / CZZ8227680001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q123
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	7 Carrer de l'Estornell	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		23444,38
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		6095,54
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		3,07
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		7,76
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		5,29
Uniformitat [%]:		0,68
Eficiència energètica de referència [εr]:		22,00

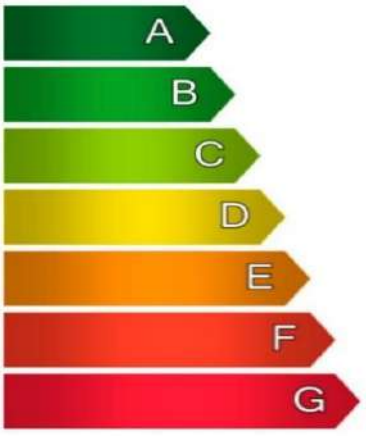
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
3,637 kW	22,87 W	1360	- / CZZ8407764001

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q124
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	12 Carrer de la Indústria	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		5566,66
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		1447,33
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		2,43
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		8,04
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		5,06
Uniformitat [%]:		0,52
Eficiència energètica de referència [εr]:		26,59

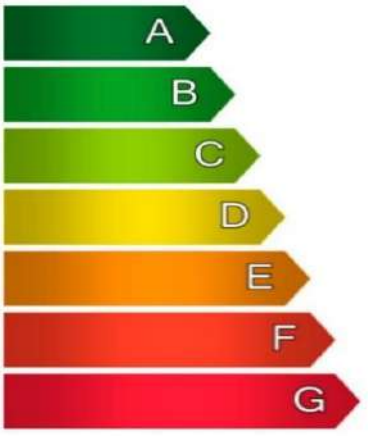
FITXA QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA PER QUADRE

Informació

Potència nominal futura [kW]	Potència unitària futura [W]	Superfície [m^2]	Número de comptador / CUPS
6,682 kW	52,20 W	1977,85	- / -

QUALIFICACIÓ ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'ENLLUMENAT

Més eficient



Menys eficient

Qualificació energètica:

Tipus **A**

Instal·lació:	Quadre:	Q129
Nucli:	El Vendrell	
Carrer:	94 Avinguda del Baix Penedès	
Horari de funcionament:	23:00 fins 6:00	
Consum d'energia anual futur teòri [kWh/any]:		11633,26
Emisions de CO_2 anual [kg CO_2/any]:		3024,65
Índex d'eficiència energètica [I_ε]:		4,28
Iluminància mitja en servei E_m [lux]:		6,66
Iluminància mínima en servei E_{min} [lux]:		5,98
Uniformitat [%]:		0,47
Eficiència energètica de referència [εr]:		31,88

ANNEX 10. ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMICA ABANS I DESPRÉS DE L'ACTUACIÓ

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 4
2 DADES BÀSIQUES DE L'ACTUACIÓ 4
3 DADES COMPLEMENTÀRIES DE L'ACTUACIÓ 5
4 DADES D'ESTALVI 5
5 INDICADORS 5
6 ANÀLISI ENERGÈTICA 6
6.1. Comparació de potència nominal i potència instal·lada 6
6.1.1. Estat actual 6
6.1.2. Estat futur 6
6.2. Comparació de les hores de funcionament i la reducció de flux 6
6.2.1. Estat actual 6
6.2.2. Estat futur 6
6.3. Comparació del consum anual 7
6.3.1. Estat actual 7
6.3.2. Estat futur 7
6.4. Comparació del cost anual 7
6.4.1. Estat actual 7
6.4.2. Estat futur 7
6.5. Estalvi per potències instal·lades, consums i costs 7
7 RATI SIMPLE PER LLUMINÀRIA 8
8 RATI SIMPLE PER INVERSIÓ PEC 9
9 BENEFICIS ECONÒMICS I AMBIENTALS 9
10 CONCLUSIONS 9

APÈNDIX NÚM. 1. CÀLCULS JUSTIFICATIUS DE L'ANÀLISI ENERGÈTIC I ECONÒMIC

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1. Dades bàsiques de l'actuació....4

Taula 2. Dades complementàries de l'actuació....4

Taula 3. Dades d'estalvi....5

Taula 4. Indicadors....5

Taula 5. Criteri de pèrdues per tipus d'equip....5

Taula 6. Rati simple per lluminària....7

1 INTRODUCCIÓ

Una vegada establerts els materials que garanteixen els nivells lumínics que estipula el Reial decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries EA-01 a EA-07, juntament amb les hores de funcionament de la instal·lació i el preu del kWh, es disposa de dades suficients per realitzar l'anàlisi energètica i econòmic abans i després de l'actuació en la instal·lació d'enllumenat a actuar.

Als annexos següents es mostren les taules justificatives dels càlculs realitzats per obtenir els consums, així com l'estalvi energètic i econòmic, a més de l'amortització de la inversió.

2 DADES BÀSIQUES DE L'ACTUACIÓ

DADES BÀSIQUES DE L'ACTUACIÓ		
Número de lluminàrires total	4.094	ut
Número de lluminàries objecte d'actuació	3994	ut
Número de quadres en els que s'actua	35	ut
Potència instal·lada actual (amb pèrdues)	430,177	kW
Consum anual actual	1.851.232,31	kWh/any
Cost energètic anual actual	370.246,46	€/any
Quantitat de CO2 emès per l'enllumenat públic **	481.320,40	kg $CO_{2\,eq}$/any
Potència instal·lada futur previst	132,90	kW
Consum anual futur previst	413.407,91	kWh/any
Cost energètic anual futur previst	62.011,19	€/any
Quantitat de CO2 emès per l'enllumenat públic **	107.486,06	kg $CO_{2\,eq}$/any
Pressupost PEC de l'actuació	1.999.832,52	€
Intensitat climàtica	**5,35**	

* les dades energètiques, tant actuals com futures, son del total de punts de llum, tant dels que s'actua com dels que no s'actua
** 260 g CO2 per kWh. Mix de la xarxa elèctrica publicat per la CNMC en data 25 d'abril de 2024 260

Taula 1. Dades bàsiques de l'actuació

3 DADES COMPLEMENTÀRIES DE L'ACTUACIÓ

DADES COMPLEMENTÀRIES DE L'ACTUACIÓ	
El pressupost contempla altres actuacions complementàries objecte d'ajut?	Sí
L'actuació preveu telegestió als quadres	Sí
L'actuació preveu telegestió als punts de llum	Sí
L'actuació preveu detecció de presència als punts de llum	No
Temperatures de color previstes en l'actuació (es poden indicar varies)	2.200K
Les classes d'enllumenat previstes en l'actuació (es poden	CE2-CE3-CE4-CE5-S3
Rati simple (inversió / estalvi)	6,49 anys

Taula 2. Dades complementàries de l'actuació

4 DADES D'ESTALVI

DADES D'ESTALVI	
Estalvi en potència	297,27 kW
Estalvi en consum	1.437.824,40 kWh/any
Estalvi en cost energètic	308.235,27 €/any
Quantitat de CO2 estalviat per l'enllumenat públic *	373.834,34 kg $CO_{2\,eq}$/any
% Estalvi en potència	69,10 %
% Estalvi en consum	77,67 %
% Estalvi en cost energètic	83,25 %

Taula 3. Dades d'estalvi

5 INDICADORS

INDICADORS D'ENLLUMENAT PÚBLIC	
Punts de llum per quadre	116,97 ut punts
INDICADORS ACTUALS	
Pòtencia actual per punts de llum	105,07 W/punt
Consum anual actual per potència instal·lada	4.303 hores equival
Cost energètic actual mig per punt de llum	90,44 €/any/punt
INDICADORS FUTURS	
Pòtencia nominal per punts de llum	32,46 W/punt
Consum anual futur per potència instal·lada	3.111 hores equival
Cost energètic futur mig per punt de llum	15,15 €/any/punt

Taula 4.Indicadors

6 ANÀLISI ENERGÈTICA

6.1. Comparació de potència nominal i potència instal·lada

6.1.1. Estat actual

Es detalla la potència nominal de las lluminàries actuals i la instal·lada tenint en compte les pèrdues associades dels equips segons el tipus d'equip, mostrada en la següent taula:

EQUIP	CRITERI DE PÈRDUES PER TIPUS D'EQUIP	OBSERVACIONS
Electrònic	10,00%	Casos de lluminàries LED existents.
Electromagnètic	18,00%	Equips convencionals ferromagnètics amb condensador
Led electrònic	2,00%	Es considerarà que la potència donada és amb pèrdues incloses
Directe	2,00%	En cas de làmpades amb rosca E27, tipus BC i Bulb Led
Fluorescència	25,00%	Quan la làmpada és de fluorescència electromagnètica T8

Taula 5. Criteri de pèrdues per tipus d'equip.

- Potència nominal actual: 364,84 [kW]
- Potència instal·lada actual (amb pèrdues): 430,17 [kW]

6.1.2. Estat futur

S'analitza la potència nominal y la potència instal·lada de les noves lluminàries amb millors tecnologies que s'implementen.

- Potència nominal futura: 129,98 [kW]
- Potència instal·lada futura (amb pèrdues): 132,90 [kW]

6.2. Comparació de les hores de funcionament teòriques i la reducció de flux

6.2.1. Estat actual

Les lluminàries actuals funcionen amb una potència fixa durant 4.303,42 hores anuals, sense una reducció de flux lluminós eficient.

- Hores de funcionament teòriques anual: 4.303,42 [h]
- Sense reducció de flux.

6.2.2. Estat futur

Les noves lluminàries permeten la implementació de sistemes de control per reduir el flux lluminós en hores de baixa activitat, optimitzant així el consum energètic. A més de que es realitza en retràs i avanç d'encesa i apagada de 15 minuts.

- Hores de funcionament anual: 4.135,38 [h]

- Reducció de flux en certes hores: 2.562,00 [al 40 % de reducció]

6.3. Comparació del consum anual

6.3.1. Estat actual

Basat en la potència instal·lada actual i les hores de funcionament, es calcula el consum anual.

- Consum anual actual: 1.851.232,31 [kWh]

6.3.2. Estat futur

Es presenta el consum anual esperat després de la renovació, considerant les noves lluminàries, sistemes de control i reducció de flux.

- Consum anual futur: 413.407,91 [kWh]

6.4. Comparació del cost anual

6.4.1. Estat actual

Basat en el consum i el preu €/kWh, es calcula el cost anual següent:

- Cost anual actual: 370.246,46 [€]

6.4.2. Estat futur

Es presenta el cost futur amb un nou preu de €/kWh, obtenint el càlcul següent:

- Cost anual futur: 62.011,19 [€]

6.5. Estalvi per potències instal·lades, consums i costs

Estalvi per potències instal·lades: Reducció en la potència instal·lada, el que redueix la facturació de potència contractada.

- Estalvi en potència instal·lada: 297,27 [kW], sent un 69,10% menys de l'estat actual.

Estalvi energètic: Diferència entre el consum anual actual i el consumo anual futur.

- Estalvi energètic: 308.235,27 [kWh], sent un 83,25% menys de l'estat actual

Estalvi econòmic: Basat en la diferència entre els costos energètics actuals i els futurs, degut a la disminució del consum.

- Estalvi econòmic per consum: 1.437.824,40 [€], sent un 77,67 % menys de l'estat actual

7 RATI SIMPLE PER LLUMINÀRIA

A partir de saber la inversió pro-mig PEC de les lluminàries i el seu estalvi anual es pot treure el pro-mig de rati simple de cada lluminària, que és de 6,17 anys.

QUADRE	PROMIG D'INVERSIÓ PEM PER LLUMINÀRIA [€]	PROMIG D'INVERSIÓ PEC SENSE IVA [€]	PROMIG D'INVERSIÓ PEC AMB IVA [€]	PROMIG DE RATI SIMPLE [any]
Q005	281,95	335,52	405,98	6,25
Q011	313,81	373,43	451,85	7,18
Q012	278,02	330,85	400,33	6,27
Q013	215,58	256,54	310,41	4,79
Q017	299,20	356,04	430,81	6,73
Q029	298,57	355,30	429,91	6,44
Q030	239,13	284,56	344,32	7,71
Q031	219,37	261,05	315,86	4,10
Q036	264,70	314,99	381,14	4,83
Q041	293,00	348,67	421,89	7,52
Q043	274,73	326,93	395,59	8,42
Q044	274,49	326,65	395,25	5,28
Q048	289,30	344,26	416,56	6,53
Q062	304,72	362,62	438,77	6,11
Q066	288,19	342,95	414,97	6,74
Q074	303,89	361,63	437,57	6,21
Q075	285,62	339,89	411,26	6,31
Q079	267,82	318,71	385,63	6,23
Q080	292,28	347,81	420,84	5,39
Q083	312,74	372,16	450,31	7,45
Q085	291,19	346,52	419,28	6,92
Q086	373,89	444,93	538,36	4,62
Q089	254,21	302,51	366,04	3,40
Q090	292,93	348,59	421,79	6,89
Q093	270,85	322,31	389,99	5,86
Q095	309,25	368,01	445,28	7,36
Q101	274,56	326,72	395,33	5,77
Q109	293,05	348,73	421,96	1,30
Q110	282,72	336,44	407,09	5,29
Q113	306,77	365,05	441,71	6,95
Q115	273,89	325,93	394,37	6,19
Q121	277,49	330,21	399,56	6,06
Q123	304,14	361,93	437,93	6,70
Q124	277,44	330,15	399,48	4,92

Q129	246,47	293,30	354,89	3,97
Total general	**284,64**	**338,73**	**409,86**	**6,17**

Taula 6. Rati simple per lluminària

8 RATI SIMPLE PER INVERSIÓ PEC

- Inversió Inicial: 1.999.832,52 €.
- Estalvi anual: 290.869,05 €.

Període de Retorn de la Inversió (ROI):

Inversió inicial / Estalvi Anual

1.999.832,52 € / 308.235,27 €/any = 6,48 anys

El període de retorn (ROI) és de 6,48 anys, equivalent a 77,80 mesos. Un molt bon període de retorn, ja que el projecte se centra pràcticament en l'eficiència energètica, reduint considerablement les potències de les lluminàries a actuar.

9 BENEFICIS ECONÒMICS I AMBIENTALS

La renovació del sistema d'enllumenat públic no només causarà estalvis econòmics significatius sinó també en una reducció de l'impacte ambiental gràcies al menor consum d'energia i a les menors emissions de CO2. Principalment, trobem els següents beneficis ambientals:

- Mitigació del canvi climàtic.
- Descarbonització.
- Reducció d'emissions.
- Eficiència energètica.

10 CONCLUSIONS

L'anàlisi energètica i econòmica mostra que la renovació de les lluminàries d'enllumenat públic amb tecnologia LED d'alta eficiència causa una reducció significativa del consum energètic i dels costos operatius. La inversió inicial es recuperarà en un període de 6,48 anys, equivalent a uns 77,80 mesos, després del qual els estalvis continuaran acumulant-se, proporcionant beneficis econòmics i ambientals a llarg termini.

APÈNDIX NÚM. 1. CÀLCULS JUSTIFICATIUS DE L'ANÀLISI ENERGÈTICA I ECONÒMIC

DADES GENERALS D'INVENTARI										PROPOSTA FUTURA				PRESSUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL													ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR												ESTALVI				INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ			
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
Q005	01	004E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	39	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,098 kW	82,71%	444,35 kWh	87,50%	52,04 €	90,63%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	6,70 anys
Q005	01	006E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	39	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	88 W	0,088 kW	2%	90 W	0,090 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	279,21 kWh	0,150000 €	41,88 €	0,028 kW	23,93%	228,60 kWh	45,02%	59,68 €	58,76%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	5,71 anys
Q005	01	008E	-	VSAP	-	100	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	39	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	88 W	0,088 kW	2%	90 W	0,090 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	279,21 kWh	0,150000 €	41,88 €	0,028 kW	23,93%	228,60 kWh	45,02%	59,68 €	58,76%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	5,71 anys
Q005	01	040E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	42	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	01	041E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	23	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	01	047E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	37	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,39 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	75,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,42 anys
Q005	01	050E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	42	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q005	01	053E	-	VSAP	-	100	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	39	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,55 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q005	01	056E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	42	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,55 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q005	01	058E	-	VSAP	-	100	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	20	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,098 kW	82,71%	444,35 kWh	87,50%	52,04 €	90,63%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	1,70 anys
Q005	01	060E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	42	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	01	061E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	01	065E	-	VSAP	-	100	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	39	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	107,87 kWh	0,150000 €	16,18 €	0,083 kW	70,61%	399,93 kWh	78,76%	85,38 €	84,07%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,99 anys
Q005	02	010E	-	VSAP	-	100	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	34	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	107,87 kWh	0,150000 €	16,18 €	0,083 kW	70,61%	399,93 kWh	78,76%	85,38 €	84,07%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,99 anys
Q005	02	011E	-	VSAP	-	100	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	34	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	107,87 kWh	0,150000 €	16,18 €	0,083 kW	70,61%	399,93 kWh	78,76%	85,38 €	84,07%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,99 anys
Q005	02	012E	-	VSAP	-	100	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	34	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	107,87 kWh	0,150000 €	16,18 €	0,083 kW	70,61%	399,93 kWh	78,76%	85,38 €	84,07%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,99 anys
Q005	02	013E	-	VSAP	-	100	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	34	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	107,87 kWh	0,150000 €	16,18 €	0,083 kW	70,61%	399,93 kWh	78,76%	85,38 €	84,07%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,99 anys
Q005	02	014E	-	VSAP	-	100	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	34	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	107,87 kWh	0,150000 €	16,18 €	0,083 kW	70,61%	399,93 kWh	78,76%	85,38 €	84,07%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,99 anys
Q005	02	015E	-	VSAP	-	100	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	34	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	107,87 kWh	0,150000 €	16,18 €	0,083 kW	70,61%	399,93 kWh	78,76%	85,38 €	84,07%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,99 anys
Q005	02	016E	-	VSAP	-	100	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	34	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	107,87 kWh	0,150000 €	16,18 €	0,083 kW	70,61%	399,93 kWh	78,76%	85,38 €	84,07%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,99 anys
Q005	02	017E	-	VSAP	-	100	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	34	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	107,87 kWh	0,150000 €	16,18 €	0,083 kW	70,61%	399,93 kWh	78,76%	85,38 €	84,07%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,99 anys
Q005	02	018E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	17	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	17 W	0,017 kW	2%	17 W	0,017 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	53,94 kWh	0,150000 €	8,09 €	0,065 kW	79,01%	301,53 kWh	84,83%	63,00 €	88,62%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,15 anys
Q005	02	020E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	17	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	17 W	0,017 kW	2%	17 W	0,017 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	53,94 kWh	0,150000 €	8,09 €	0,065 kW	79,01%	301,53 kWh	84,83%	63,00 €	88,62%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,15 anys
Q005	02	021E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	17	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	17 W	0,017 kW	2%	17 W	0,017 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	53,94 kWh	0,150000 €	8,09 €	0,065 kW	79,01%	301,53 kWh	84,83%	63,00 €	88,62%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,15 anys
Q005	02	022E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	17	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	17 W	0,017 kW	2%	17 W	0,017 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	53,94 kWh	0,150000 €	8,09 €	0,065 kW	79,01%	301,53 kWh	84,83%	63,00 €	88,62%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,15 anys
Q005	02	023E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	17	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	17 W	0,017 kW	2%	17 W	0,017 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	53,94 kWh	0,150000 €	8,09 €	0,065 kW	79,01%	301,53 kWh	84,83%	63,00 €	88,62%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,15 anys
Q005	02	025E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	17	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	17 W	0,017 kW	2%	17 W	0,017 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	53,94 kWh	0,150000 €	8,09 €	0,065 kW	79,01%	301,53 kWh	84,83%	63,00 €	88,62%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,15 anys
Q005	02	027E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	17	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	17 W	0,017 kW	2%	17 W	0,017 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	53,94 kWh	0,150000 €	8,09 €	0,065 kW	79,01%	301,53 kWh	84,83%	63,00 €	88,62%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,15 anys
Q005	02	029E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	17	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	17 W	0,017 kW	2%	17 W	0,017 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	53,94 kWh	0,150000 €	8,09 €	0,065 kW	79,01%	301,53 kWh	84,83%	63,00 €	88,62%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,15 anys
Q005	03	001E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	002E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	003E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	004E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	005E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	006E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	007E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	008E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	009E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	010E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	011E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	012E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	013E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	014E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	015E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	016E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	017E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	018E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	019E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	020E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	021E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	022E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q005	03	023E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2

DADES GENERALS D'INVENTARI									PROPOSTA FUTURA				PRESSUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL													ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR										ESTALVI				INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ			
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [W]	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
Q012	04	023E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	024E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	025E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	026E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	027E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	028E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	029E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	030E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	031E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	032E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	033E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	034E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	035E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	036E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	037E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	039E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	041E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	043E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	044E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	045E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	046E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	047E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	048E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	049E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	050E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	051E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	052E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	053E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	054E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	055E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	056E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	057E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,1500000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q012	04	060E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	062E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	064E	-	VSAP	-	150	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	54	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,2000000 €	101,56 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,1500000 €	6,66 €	0,104 kW	87,90%	463,38 kWh	91,25%	94,90 €	93,44%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,59 anys
Q012	04	067E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,1500000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q012	04	068E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,1500000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q012	04	069E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	070E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	071E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	072E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	073E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	074E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	075E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	076E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	077E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	078E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	079E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	080E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	081E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	082E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,1500000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q012	04	083E	-	VSAP	-	70	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,2000000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562

DADES GENERALS D'INVENTARI										PROPOSTA FUTURA				PRESUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL												ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR											ESTALVI					INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ			
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
Q017	04	1431	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	16	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q017	04	1431	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	16	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q017	04	1501	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	16	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q017	04	1502	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	16	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q017	04	1542	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	16	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q017	04	1561	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	16	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q017	05	0751	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0752	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0753	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0754	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0755	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0756	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0757	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0758	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0759	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0760	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0761	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0762	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0763	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0764	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0765	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0766	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0767	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0768	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0769	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0770	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0771	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0772	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0773	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0774	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0775	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0776	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0777	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0778	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0779	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0780	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0781	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0782	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0783	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0784	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0785	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0786	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0787	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0788	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0789	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0790	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0791	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0792	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0793	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0794	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q017	05	0795	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 2L	20,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61

DADES GENERALS D'INVENTARI								PROPOSTA FUTURA					PRESUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL												ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR										ESTALVI					INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ			
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
G031	02	036E	A-B	Halogenur	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Projector	140	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	339,61 €	83,60%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
G031	02	036E	B	Halogenur	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Projector	293,05	Led electrònic	Autoregulable		400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	339,61 €	83,60%				
G031	02	053LF	A-B	Halogenur	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Projector	293,05	Led electrònic	Autoregulable		400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	339,61 €	83,60%				
G031	02	053LF	B	Halogenur	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Projector	293,05	Led electrònic	Autoregulable		400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	339,61 €	83,60%				
G031	03	001E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ambiental	312,74	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,93%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
G031	03	002E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ambiental	312,74	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,93%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
G031	03	005E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ambiental	312,74	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,93%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
G031	03	006E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ambiental	312,74	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,93%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
G031	03	010E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ambiental	312,74	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,93%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
G031	03	040S	-	Halogenur	-	50W	Electrònic	1N	SC.fluminària Ambiental	312,74	Led electrònic	Autoregulable		50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	49,18 kWh	0,150000 €	7,38 €	0,043 kW	73,20%	204,72 kWh	80,63%	43,40 €	85,47%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	10,37 anys
G031	03	050E	-	LED	-	30W	Electrònic	1N	No s'actua	0	No s'actua	No s'actua	0	30 W	0,030 kW	0%	0 W	0,000 kW	4.303 hores	0 hores	0%	0,00 kWh	0,200000 €	0,00 €	0 W	0,000 kW	0%	0 W	0,000 kW	4.135 hores	0 hores	0%	0,00 kWh	0,150000 €	0,00 €	0,000 kW	0,00%	0,00 kWh	0,00%	0,00 €	0,00%	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 anys
G031	03	051E	-	LED	-	30W	Electrònic	1N	No s'actua	0	No s'actua	No s'actua	0	30 W	0,030 kW	10%	33 W	0,033 kW	4.303 hores	0 hores	0%	142,01 kWh	0,200000 €	28,40 €	30 W	0,030 kW	10%	33 W	0,033 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	102,65 kWh	0,150000 €	15,40 €	0,000 kW	0,00%	39,36 kWh	27,72%	13,01 €	45,79%	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 anys
G031	03	052E	-	LED	-	30W	Electrònic	1N	No s'actua	0	No s'actua	No s'actua	0	30 W	0,030 kW	10%	33 W	0,033 kW	4.303 hores	0 hores	0%	142,01 kWh	0,200000 €	28,40 €	30 W	0,030 kW	10%	33 W	0,033 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	102,65 kWh	0,150000 €	15,40 €	0,000 kW	0,00%	39,36 kWh	27,72%	13,01 €	45,79%	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 anys
G031	03	053E	-	LED	-	30W	Electrònic	1N	No s'actua	0	No s'actua	No s'actua	0	30 W	0,030 kW	10%	33 W	0,033 kW	4.303 hores	0 hores	0%	142,01 kWh	0,200000 €	28,40 €	30 W	0,030 kW	10%	33 W	0,033 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	102,65 kWh	0,150000 €	15,40 €	0,000 kW	0,00%	39,36 kWh	27,72%	13,01 €	45,79%	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 anys
G036	02	029E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	02	035E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	02	036E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	02	037E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	02	038E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	02	044E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	02	045E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	02	047E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	02	048E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	02	050E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	02	051E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	02	056E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	02	057E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	02	059E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	02	060E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	02	104E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	02	105E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	03	049E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	03	052E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	03	053S	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	03	054E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	03	059E	-	LED	-	40W	Electrònic	1N	No s'actua	0	No s'actua	No s'actua	0	40 W	0,040 kW	10%	44 W	0,044 kW	4.303 hores	0 hores	0%	189,35 kWh	0,200000 €	37,87 €	40 W	0,040 kW	10%	44 W	0,044 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	136,87 kWh	0,150000 €	20,53 €	0,000 kW	0,00%	52,48 kWh	27,72%	17,34 €	45,79%	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 anys
G036	03	061E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	236,8	Led electrònic	Autoregulable		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,094 kW	79,25%	431,66 kWh	85,00%	90,14 €	88,75%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,78 anys
G036	03	062E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	03	063E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	236,8	Led electrònic	Autoregulable		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,094 kW	79,25%	431,66 kWh	85,00%	90,14 €	88,75%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,78 anys
G036	03	064E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	236,8	Led electrònic	Autoregulable		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,094 kW	79,25%	431,66 kWh	85,00%	90,14 €	88,75%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,78 anys
G036	03	065E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	274,73	Led electrònic	Autoregulable		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	20 W	0,020 kW	2%	20 W	0,020 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	63,46 kWh	0,150000 €	9,52 €	0,062 kW	75,30%	292,01 kWh	82,15%	61,57 €	86,61%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,42 anys
G036	03	066E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Ornamental	236,8	Led electrònic	Autoregulable		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,094 kW	79,25%	431,66 kWh	85,00%	90,14 €	88,75%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,78 anys
G036	03	066I	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Viial	236,8	Led electrònic	Autoregulable		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,094 kW	79,25%	431,66 kWh	85,00%	90,14 €	88,75%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,78 anys
G036	03	067E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Viial	236,8	Led electrònic	Autoregulable		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,094 kW	79,25%	431,66 kWh	85,00%	90,14 €	88,75%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,78 anys
G036	03	068E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Viial	236,8	Led electrònic	Autoregulable		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,094 kW	79,25%	431,66 kWh	85,00%	90,14 €	88,75%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,78 anys
G036	03	069E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Viial	236,8	Led electrònic	Autoregulable		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,094 kW	79,25%	431,66 kWh	85,00%	90,14 €	88,75%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,78 anys
G036	03	070E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Viial	236,8	Led electrònic	Autoregulable		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,094 kW	79,25%	431,66 kWh	85,00%	90,14 €	88,75%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,78 anys
G036	03	071E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Viial	236,8	Led electrònic	Autoregulable		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,094 kW	79,25%	431,66 kWh	85,00%	90,14 €	88,75%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,78 anys
G036	03	072E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Viial	236,8	Led electrònic	Autoregulable		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,094 kW	79,25%	431,66 kWh	85,00%	90,14 €	88,75%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,78 anys
G036	03	079E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Viial	236,8	Led electrònic	Autoregulable		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,094 kW	79,25%	431,66 kWh	85,00%	90,14 €	88,75%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,78 anys
G036	03	080I	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Viial	236,8	Led electrònic	Autoregulable		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,094 kW	79,25%	431,66 kWh	85,00%	90,14 €	88,75%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,78 anys
G036	04	009E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa R	320,72	Led electrònic	Autoregulable		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	13 W	0,013 kW	2%	13 W	0,013 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	41,25 kWh	0,150000 €	6,19 €	0,105 kW	88,76%	466,56 kWh	91,88%	95,37 €	93,91%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	4,84 anys
G036	04	119E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Viial	236,8	Led electrònic	Autoregulable		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,094 kW	79,25%	431,66 kWh	85,00%	90,14 €	88,75%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,78 anys
G036	04	120E	-	VSA

DADES GENERALS D'INVENTARI										PROPOSTA FUTURA					PRESSUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL												ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR												ESTALVI				INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ			
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [W]	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [W]	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
0041	06	041E	-	Halogenur	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Vial	25	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	26 W	0,026 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	79,32 kWh	0,150000 €	11,90 €	0,093 kW	78,39%	428,48 kWh	84,38%	89,66 €	88,28%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,80 anys
0041	06	043E	-	Halogenur	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Vial	25	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	26 W	0,026 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	79,32 kWh	0,150000 €	11,90 €	0,093 kW	78,39%	428,48 kWh	84,38%	89,66 €	88,28%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,80 anys
0041	06	045E	-	Halogenur	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Vial	25	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	26 W	0,026 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	79,32 kWh	0,150000 €	11,90 €	0,093 kW	78,39%	428,48 kWh	84,38%	89,66 €	88,28%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,80 anys
0041	06	047E	-	Halogenur	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Vial	25	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	26 W	0,026 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	79,32 kWh	0,150000 €	11,90 €	0,093 kW	78,39%	428,48 kWh	84,38%	89,66 €	88,28%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,80 anys
0041	06	049E	-	Halogenur	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Vial	25	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	26 W	0,026 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	79,32 kWh	0,150000 €	11,90 €	0,093 kW	78,39%	428,48 kWh	84,38%	89,66 €	88,28%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,80 anys
0041	06	082E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	25,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,032 kW	54,19%	169,82 kWh	66,89%	38,17 €	75,16%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,80 anys
0041	06	084E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	25,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,032 kW	54,19%	169,82 kWh	66,89%	38,17 €	75,16%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,80 anys
0041	06	086E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	25,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,032 kW	54,19%	169,82 kWh	66,89%	38,17 €	75,16%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,80 anys
0041	06	087E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	25,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,032 kW	54,19%	169,82 kWh	66,89%	38,17 €	75,16%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,80 anys
0041	06	088E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	25,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,032 kW	54,19%	169,82 kWh	66,89%	38,17 €	75,16%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,80 anys
0041	06	089E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	25,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,032 kW	54,19%	169,82 kWh	66,89%	38,17 €	75,16%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,80 anys
0041	06	090E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	25,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,032 kW	54,19%	169,82 kWh	66,89%	38,17 €	75,16%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,80 anys
0041	06	091E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	25,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,032 kW	54,19%	169,82 kWh	66,89%	38,17 €	75,16%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,80 anys
0041	06	092E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	25,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,032 kW	54,19%	169,82 kWh	66,89%	38,17 €	75,16%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,80 anys
0041	06	093E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	25,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,032 kW	54,19%	169,82 kWh	66,89%	38,17 €	75,16%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,80 anys
0041	06	094E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	25,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,032 kW	54,19%	169,82 kWh	66,89%	38,17 €	75,16%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,80 anys
0041	06	096E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	25,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,032 kW	54,19%	169,82 kWh	66,89%	38,17 €	75,16%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,80 anys
0041	06	0941	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	25,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,032 kW	54,19%	169,82 kWh	66,89%	38,17 €	75,16%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,80 anys
0041	06	095E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,037 kW	61,97%	184,10 kWh	72,51%	40,31 €	79,38%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,17 anys
0041	06	096E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,037 kW	61,97%	184,10 kWh	72,51%	40,31 €	79,38%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,17 anys
0041	06	097E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,037 kW	61,97%	184,10 kWh	72,51%	40,31 €	79,38%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,17 anys
0041	06	098E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,037 kW	61,97%	184,10 kWh	72,51%	40,31 €	79,38%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,17 anys
0041	06	099E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	25,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,032 kW	54,19%	169,82 kWh	66,89%	38,17 €	75,16%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,80 anys
0041	06	100E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	25,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,032 kW	54,19%	169,82 kWh	66,89%	38,17 €	75,16%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	11,80 anys
0041	06	119E	-	Halogenur	-	50W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	15,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	50 W	0,050 kW	18%	59 W	0,059 kW	4.303 hores	0 hores	0%	253,90 kWh	0,200000 €	50,78 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	49,18 kWh	0,150000 €	7,38 €	0,043 kW	73,20%	204,72 kWh	80,63%	43,40 €	85,47%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	10,37 anys
0041	06	174E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	06	175E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	06	176E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	06	177E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	06	178E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	06	179E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	06	180E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	06	181E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	06	182E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	06	183E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	06	184E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	06	185E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	06	186E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	06	187E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	06	188E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	06	189E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	06	190E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	06	191E	A,B	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Decorativa 2L	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0041	07	163E	A,B	Halogenur	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Vial	23,5	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	34 W	0,034 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	106,29 kWh	0,150000 €	79,07%	85,62 €	84,30%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,98 anys
0041	07	163E	B	Halogenur	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Vial	23,5	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	34 W	0,034 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	106,29 kWh	0,150000 €	79,07%	85,62 €	84,30%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,98 anys
0041	07	172E	A,B	Halogenur	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Vial	23,5	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	34 W	0,034 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	106,29 kWh	0,150000 €	79,07%	85,62 €	84,30%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,98 anys
0041	07	172E	B	Halogenur	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Vial	23,5	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	34 W	0,034 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	106,29 kWh	0,150000 €	79,07%	85,62 €	84,30%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,98 anys
0041	07	244E	-	Halogenur	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Ornamental	32	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0041	07	245E	-	Halogenur	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Ornamental	32	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0041	07	246E	-	Halogenur	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Ornamental	32	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0041	07	248E	-	Halogenur	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Ornamental	32	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0041	07	249E	-	Halogenur	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Lluminària Ornamental	32	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507

DADES GENERALS D'INVENTARI									PROPOSTA FUTURA					PRESUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL									ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR									ESTALVI					INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ			
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
0043	02	030E	-	Halogenur -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	30	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,96 anys
0043	02	031E	-	Halogenur -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	30	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,96 anys
0043	02	032E	-	Halogenur -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	30	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,96 anys
0043	02	033E	-	Halogenur -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	30	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,96 anys
0043	02	034E	-	Halogenur -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	30	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,96 anys
0043	02	035E	-	Halogenur -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	30	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,96 anys
0043	02	036E	-	Halogenur -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	30	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,96 anys
0043	02	037E	-	Halogenur -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	30	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,96 anys
0043	02	038E	-	Halogenur -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	30	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,96 anys
0044	01	070E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	071E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	072E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	073E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	074E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11,5	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	12 W	0,012 kW	2%	12 W	0,012 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	36,49 kWh	0,150000 €	5,47 €	0,071 kW	85,80%	316,98 kWh	89,74%	65,62 €	92,30%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,03 anys
0044	01	075E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11,5	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	12 W	0,012 kW	2%	12 W	0,012 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	36,49 kWh	0,150000 €	5,47 €	0,071 kW	85,80%	316,98 kWh	89,74%	65,62 €	92,30%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,03 anys
0044	01	076E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	077E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	078E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	079E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	080E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	081E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	082E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	083E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	084E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	085E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	086E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	087E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	088E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	30	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,96 anys
0044	01	089E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	30	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,96 anys
0044	01	090E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	30	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,96 anys
0044	01	091E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	092E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	093E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	094E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	095E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	096E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	097E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	098E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	099E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	100E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	01	101E	-	VSAP -	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	11	Led electrònic	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	34,90 kWh	0,150000 €	5,24 €	0,071 kW	86,42%	320,56 kWh	90,18%	65,86 €	92,64%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,01 anys
0044	02	154E	A.H	VSAP -	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Projector	140	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	339,61 €	83,60%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
0044	02	154E	B	VSAP -	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Projector	140	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	339,61 €	83,60%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
0044	02	154E	C	VSAP -	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Projector	140	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	339,61 €	83,60%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
0044	02	154E	D	VSAP -	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Projector	140	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	339,61 €	83,60%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
0044	02	154E	E	VSAP -	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Projector	140	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	339,61 €	83,60%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
0044	02	154E	F	VSAP -	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Projector	140	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	339,61 €	83,60%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
0044	02	154E	G	VSAP -	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Projector	140	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	339,61 €	83,60%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
0044	02	154E	H	VSAP -	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Projector	140	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	339,61 €	83,60%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
0044	02	062E	A.C	Halogenur -	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Projector	140	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	339,61 €	83,60%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
0044	02	062E	B	Halogenur -	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Projector	140	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	339,61 €	83,60%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
0044	02	062E	C	Halogenur -	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Projector	140	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW

DADES GENERALS D'INVENTARI								PROPOSTA FUTURA				PRESUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL										ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR									ESTALVI			INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ		
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
0048	06	075E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	06	076E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	06	077E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	06	078E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	06	091E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	06	092E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	06	093E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	06	094E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	06	094I	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	06	094J	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	06	150I	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	06	152E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	06	155E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	07	001E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	296,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	296,80 €	281,79 €	340,97 €	4,38 anys
0048	07	002E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	296,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	296,80 €	281,79 €	340,97 €	4,38 anys
0048	07	003E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	296,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	296,80 €	281,79 €	340,97 €	4,38 anys
0048	07	004E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	296,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	296,80 €	281,79 €	340,97 €	4,38 anys
0048	07	005E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	45	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	45 W	0,045 kW	2%	46 W	0,046 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	142,78 kWh	0,150000 €	21,42 €	0,131 kW	74,07%	618,93 kWh	81,26%	130,92 €	85,94%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,98 anys
0048	07	006E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	45	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	45 W	0,045 kW	2%	46 W	0,046 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	142,78 kWh	0,150000 €	21,42 €	0,131 kW	74,07%	618,93 kWh	81,26%	130,92 €	85,94%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,98 anys
0048	07	007E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	45	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	45 W	0,045 kW	2%	46 W	0,046 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	142,78 kWh	0,150000 €	21,42 €	0,131 kW	74,07%	618,93 kWh	81,26%	130,92 €	85,94%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,98 anys
0048	07	009E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	45	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	45 W	0,045 kW	2%	46 W	0,046 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	142,78 kWh	0,150000 €	21,42 €	0,131 kW	74,07%	618,93 kWh	81,26%	130,92 €	85,94%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,98 anys
0048	07	010E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	45	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	45 W	0,045 kW	2%	46 W	0,046 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	142,78 kWh	0,150000 €	21,42 €	0,131 kW	74,07%	618,93 kWh	81,26%	130,92 €	85,94%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,98 anys
0048	07	011E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	45	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	45 W	0,045 kW	2%	46 W	0,046 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	142,78 kWh	0,150000 €	21,42 €	0,131 kW	74,07%	618,93 kWh	81,26%	130,92 €	85,94%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,98 anys
0048	07	012E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	45	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	45 W	0,045 kW	2%	46 W	0,046 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	142,78 kWh	0,150000 €	21,42 €	0,131 kW	74,07%	618,93 kWh	81,26%	130,92 €	85,94%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,98 anys
0048	07	013E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	45	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	45 W	0,045 kW	2%	46 W	0,046 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	142,78 kWh	0,150000 €	21,42 €	0,131 kW	74,07%	618,93 kWh	81,26%	130,92 €	85,94%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,98 anys
0048	07	014E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	296,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	79,32 kWh	0,150000 €	11,90 €	0,053 kW	78,99%	428,48 kWh	84,38%	89,66 €	88,28%	296,80 €	281,79 €	340,97 €	3,80 anys
0048	07	015E	A-C	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	296,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	296,80 €	281,79 €	340,97 €	4,38 anys
0048	07	015E	B	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	296,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	296,80 €	281,79 €	340,97 €	4,38 anys
0048	07	015E	C	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	296,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	296,80 €	281,79 €	340,97 €	4,38 anys
0048	07	024E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	24	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,83%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
0048	07	026E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	07	028E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	07	030E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	07	032E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	07	034E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	07	036E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	07	037E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	07	039E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	07	040E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	07	043E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	07	045E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	07	140E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	296,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	79,32 kWh	0,150000 €	11,90 €	0,053 kW	78,99%	428,48 kWh	84,38%	89,66 €	88,28%	296,80 €	281,79 €	340,97 €	3,80 anys
0048	07	142E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29	Led electrònic	Autoregulable	296,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	79,32 kWh	0,150000 €	11,90 €	0,053 kW	78,99%	428,48 kWh	84,38%	89,66 €	88,28%	296,80 €	281,79 €	340,97 €	3,80 anys
0048	07	143E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	07	144E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	07	146E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	08	062E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	08	064E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	08	066I	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	08	071I	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	08	072E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €	0,053 kW	64,19%	263,45 kWh	74,12%	57,29 €	80,59%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,86 anys
0048	08	073E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	29	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	29 W	0,029 kW	2%	30 W	0,030 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	92,01 kWh	0,150000 €	13,80 €

DADES GENERALS D'INVENTARI										PROPOSTA FUTURA					PRESUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL											ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR										ESTALVI					INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ			
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
0062	05	257E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Projector	14	Led electrònic	Autoregulable	442,59	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,150000 €	6,66 €	0,068 kW	82,71%	311,04 kWh	87,50%	64,43 €	90,63%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	9,89 anys
0062	05	258E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Projector	14	Led electrònic	Autoregulable	442,59	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,150000 €	6,66 €	0,068 kW	82,71%	311,04 kWh	87,50%	64,43 €	90,63%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	9,89 anys
0062	05	259E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Projector	14	Led electrònic	Autoregulable	442,59	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,150000 €	6,66 €	0,068 kW	82,71%	311,04 kWh	87,50%	64,43 €	90,63%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	9,89 anys
0062	05	260E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Projector	14	Led electrònic	Autoregulable	442,59	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,150000 €	6,66 €	0,068 kW	82,71%	311,04 kWh	87,50%	64,43 €	90,63%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	9,89 anys
0062	05	261E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Projector	14	Led electrònic	Autoregulable	442,59	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,150000 €	6,66 €	0,068 kW	82,71%	311,04 kWh	87,50%	64,43 €	90,63%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	9,89 anys
0062	05	262E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Projector	14	Led electrònic	Autoregulable	442,59	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	44,42 kWh	0,150000 €	6,66 €	0,068 kW	82,71%	311,04 kWh	87,50%	64,43 €	90,63%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	9,89 anys
0062	06	0015	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Vial	18	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	4,79 anys
0062	06	0016	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Vial	18	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	4,79 anys
0062	06	0030	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Vial	18	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	4,79 anys
0062	06	0031	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Vial	18	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	4,79 anys
0062	06	0046	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Vial	18	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	4,79 anys
0062	06	0056	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Vial	18	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	4,79 anys
0062	06	0057	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Vial	18	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	4,79 anys
0062	06	0058	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 01	30	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	98,18 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	06	0098	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0062	06	0101	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0062	06	0113	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0062	06	0114	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0062	06	0188	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0062	06	022E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	30	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
0062	06	0185	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	06	062C	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	06	0183	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	06	0644	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	06	0663	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	06	068E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	06	0702	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	06	162E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	06	1644	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	06	165E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	06	1686	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Vial	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	07	0403	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Vial	25	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	26 W	0,026 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	79,32 kWh	0,150000 €	11,90 €	0,093 kW	78,99%	428,48 kWh	84,38%	89,66 €	88,28%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,80 anys
0062	07	0421	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Vial	25	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	26 W	0,026 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	79,32 kWh	0,150000 €	11,90 €	0,093 kW	78,99%	428,48 kWh	84,38%	89,66 €	88,28%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,80 anys
0062	07	0446	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Vial	25	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	26 W	0,026 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	79,32 kWh	0,150000 €	11,90 €	0,093 kW	78,99%	428,48 kWh	84,38%	89,66 €	88,28%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,80 anys
0062	07	0461	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Vial	25	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	26 W	0,026 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	79,32 kWh	0,150000 €	11,90 €	0,093 kW	78,99%	428,48 kWh	84,38%	89,66 €	88,28%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,80 anys
0062	07	0883	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	07	0901	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	07	0920	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	07	0946	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	07	0955	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	07	0961	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	07	0975	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	07	0986	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	07	099E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	07	1001	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	07	1015	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	07	1024	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	07	1141	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	07	1163	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	07	118E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	07	1200	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,94 anys
0062	07	122E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	50	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W

DADES GENERALS D'INVENTARI									PROPOSTA FUTURA				PRESSUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL											ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR										ESTALVI					INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ		
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
C074	04	006E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	007E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	008E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	009E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	010E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	011E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	012E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	013E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	014E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	015E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	016E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	017E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	018E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	019E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	020E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	021E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	022E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	025E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	026E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	031E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	40,5	Led electrònic	Autoregulable	320,72	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	41 W	0,041 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	128,50 kWh	0,150000 €	19,27 €	0,077 kW	64,99%	379,31 kWh	74,70%	82,29 €	81,02%	320,72 €	381,66 €	461,81 €	5,61 anys
C074	04	110E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	22	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,00 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,096 kW	80,98%	438,00 kWh	86,25%	91,09 €	89,69%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,74 anys
C074	04	111E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	22	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,00 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,096 kW	80,98%	438,00 kWh	86,25%	91,09 €	89,69%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,74 anys
C074	04	112E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	22	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,00 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,096 kW	80,98%	438,00 kWh	86,25%	91,09 €	89,69%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,74 anys
C074	04	113E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	22	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,00 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,096 kW	80,98%	438,00 kWh	86,25%	91,09 €	89,69%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,74 anys
C074	04	114E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	22	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,00 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,096 kW	80,98%	438,00 kWh	86,25%	91,09 €	89,69%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,74 anys
C074	04	115E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	22	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,00 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,096 kW	80,98%	438,00 kWh	86,25%	91,09 €	89,69%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,74 anys
C074	04	116E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	22	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,00 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,096 kW	80,98%	438,00 kWh	86,25%	91,09 €	89,69%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,74 anys
C074	04	117E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	22	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,00 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,096 kW	80,98%	438,00 kWh	86,25%	91,09 €	89,69%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,74 anys
C075	01	002E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	38	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	38 W	0,038 kW	2%	39 W	0,039 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	120,57 kWh	0,150000 €	18,08 €	0,079 kW	67,15%	367,24 kWh	76,26%	83,48 €	82,19%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,08 anys
C075	01	004E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	34	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	107,87 kWh	0,150000 €	16,18 €	0,083 kW	70,61%	399,93 kWh	78,76%	85,38 €	84,07%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,99 anys
C075	01	188E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	34	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	107,87 kWh	0,150000 €	16,18 €	0,083 kW	70,61%	399,93 kWh	78,76%	85,38 €	84,07%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,99 anys
C075	01	189E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	34	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	107,87 kWh	0,150000 €	16,18 €	0,083 kW	70,61%	399,93 kWh	78,76%	85,38 €	84,07%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,99 anys
C075	01	190E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	34	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	107,87 kWh	0,150000 €	16,18 €	0,083 kW	70,61%	399,93 kWh	78,76%	85,38 €	84,07%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,99 anys
C075	01	191E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	34	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	107,87 kWh	0,150000 €	16,18 €	0,083 kW	70,61%	399,93 kWh	78,76%	85,38 €	84,07%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,99 anys
C075	01	192E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	34	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	107,87 kWh	0,150000 €	16,18 €	0,083 kW	70,61%	399,93 kWh	78,76%	85,38 €	84,07%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,99 anys
C075	01	195E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	34	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	107,87 kWh	0,150000 €	16,18 €	0,083 kW	70,61%	399,93 kWh	78,76%	85,38 €	84,07%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,99 anys
C075	01	196E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	34	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	34 W	0,034 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	107,87 kWh	0,150000 €	16,18 €	0,083 kW	70,61%	399,93 kWh	78,76%	85,38 €	84,07%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,99 anys
C075	01	197E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	50	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,062 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,38 anys
C075	01	198E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	50	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,062 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,38 anys
C075	01	199E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	50	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,062 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,38 anys
C075	01	200E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	50	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,062 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,38 anys
C075	01	201E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	50	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,062 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,38 anys
C075	01	203E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	50	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,062 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,38 anys
C075	01	204E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	38	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	38 W	0,038 kW	2%	39 W	0,039 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	120,57 kWh	0,150000 €	18,08 €	0,079 kW	67,15%	367,24 kWh	76,26%	83,48 €	82,19%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,08 anys
C075	01	205E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	38	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	38 W	0,038 kW	2%	39 W	0,039 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	120,57 kWh	0,150000 €	18,08 €	0,079 kW	67,15%	367,24 kWh	76,26%	83,48 €	82,19%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,08 anys
C075	01	206E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	38	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	38 W	0,038 kW	2%	39 W	0,039 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	120,57 kWh	0,150000 €	18,08 €	0,079 kW	67,15%	367,24 kWh	76,26%	83,48 €	82,19%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,08 anys
C075	01	207E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	38	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	38 W	0,038 kW	2%	39 W	0,039 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	120,57 kWh	0,150000 €	18,08 €	0,079 kW	67,15%	367,24 kWh	76,26%	83,48 €	82,19%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,08 anys
C075	01	208E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Vial	38	Led electrònic	Autoregulable	236,30	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	38 W	0,038 kW	2%	39 W	0,039 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	120,57 kWh	0,150000 €	18,08 €	0,079 kW	67,15%	367,24 kWh	76,26%	83,48 €	82,19%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,08 anys
C075	02	006E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	70,89 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
C075	02	010E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	70,89 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
C075	02	014E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	70,89 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
C075	02	018E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	70,89 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27

DADES GENERALS D'INVENTARI										PROPOSTA FUTURA				PRESSUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL											ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR										ESTALVI				INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ			
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
0075	07	072E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	24.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,058 kW	69,75%	277,73 kWh	78,13%	59,43 €	83,60%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,58 anys
0075	07	073E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	24.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,058 kW	69,75%	277,73 kWh	78,13%	59,43 €	83,60%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,58 anys
0075	07	130E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	132E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	134E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	136E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	138E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	140E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	142E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	144E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	146E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	147E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	149E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	151E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	154E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	156E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	158E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	160E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	161E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	163E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	165E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	168E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	171E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	173E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	175E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	177E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	180E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	182E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	184E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0075	07	186E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0079	01	001E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	24.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,058 kW	69,75%	277,73 kWh	78,13%	59,43 €	83,60%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,58 anys
0079	01	002S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	35	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	35 W	0,035 kW	2%	36 W	0,036 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	111,05 kWh	0,150000 €	16,66 €	0,047 kW	56,78%	244,41 kWh	68,76%	54,44 €	76,57%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	5,50 anys
0079	01	004S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	35	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	35 W	0,035 kW	2%	36 W	0,036 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	111,05 kWh	0,150000 €	16,66 €	0,047 kW	56,78%	244,41 kWh	68,76%	54,44 €	76,57%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	5,50 anys
0079	01	004S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	35	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	35 W	0,035 kW	2%	36 W	0,036 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	111,05 kWh	0,150000 €	16,66 €	0,047 kW	56,78%	244,41 kWh	68,76%	54,44 €	76,57%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	5,50 anys
0079	01	006S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	35	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	35 W	0,035 kW	2%	36 W	0,036 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	111,05 kWh	0,150000 €	16,66 €	0,047 kW	56,78%	244,41 kWh	68,76%	54,44 €	76,57%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	5,50 anys
0079	01	008S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	35	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	35 W	0,035 kW	2%	36 W	0,036 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	111,05 kWh	0,150000 €	16,66 €	0,047 kW	56,78%	244,41 kWh	68,76%	54,44 €	76,57%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	5,50 anys
0079	01	010S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	34.5	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,047 kW	57,40%	246,00 kWh	69,21%	54,67 €	76,90%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	5,48 anys
0079	01	014S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	34.5	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,047 kW	57,40%	246,00 kWh	69,21%	54,67 €	76,90%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	5,48 anys
0079	01	025S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	34.5	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,047 kW	57,40%	246,00 kWh	69,21%	54,67 €	76,90%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	5,48 anys
0079	01	026S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	34.5	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,047 kW	57,40%	246,00 kWh	69,21%	54,67 €	76,90%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	5,48 anys
0079	01	027E	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
0079	01	029S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	34.5	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,047 kW	57,40%	246,00 kWh	69,21%	54,67 €	76,90%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	5,48 anys
0079	01	030S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	34.5	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,047 kW	57,40%	246,00 kWh	69,21%	54,67 €	76,90%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	5,48 anys
0079	01	032S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	34.5	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,047 kW	57,40%	246,00 kWh	69,21%	54,67 €	76,90%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	5,48 anys
0079	01	034S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	34.5	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,047 kW	57,40%	246,00 kWh	69,21%	54,67 €	76,90%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	5,48 anys
0079	01	035S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	34.5	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,047 kW	57,40%	246,00 kWh	69,21%	54,67 €	76,90%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	5,48 anys
0079	01	037E	A-B	LED	-	70W Electrònic	1N		No s'actua	0	Electrònic	Autoregulable	0	70 W	0,070 kW	10%	77 W	0,077 kW	4.303 hores	0 hores	0%	331,36 kWh	0,200000 €	66,27 €	70 W	0,070 kW	10%	77 W	0,077 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	239,51 kWh	0,150000 €	35,93 €	0,000 kW	0,00%	91,85 kWh	27,72%	30,35 €	45,79%	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 anys
0079	01	038E	B	LED	-	70W Electrònic	1N		No s'actua	0	Electrònic	Autoregulable	0	70 W	0,070 kW	10%	77 W	0,077 kW	4.303 hores	0 hores	0%	331,36 kWh	0,200000 €	66,27 €	70 W	0,070 kW	10%	77 W	0,077 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	239,51 kWh	0,150000 €	35,93 €	0,000 kW	0,00%	91,85 kWh	27,72%	30,35 €	45,79%	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 anys
0079	02	011S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	34.5	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,047 kW	57,40%	246,00 kWh	69,21%	54,67 €	76,90%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	5,48 anys
0079	02	013S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	34.5	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,047 kW	57,40%	246,00 kWh	69,21%	54,67 €	76,90%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	5,48 anys
0079	02	015S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	34.5	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,047 kW	57,40%	246,00 kWh	69,21%	54,67 €	76,90%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	5,48 anys
0079	02	017S	-	VSAP	-	70W Electromagnètic	1N		SC.Iluminària Vial	34.5	Led electrònic	Autoregulable	208,09	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €

DADES GENERALS D'INVENTARI								PROPOSTA FUTURA				PRESSUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL									ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR									ESTALVI				INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ			
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual lluminària [W]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Potència instal·lada actual lluminària [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura lluminària [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Potència instal·lada futura lluminària [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
Q085	01	028E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	37	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,39 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	75,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,42 anys
Q085	01	029E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	37	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,39 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	75,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,42 anys
Q085	01	030E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	37	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,39 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	75,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,42 anys
Q085	01	031E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	37	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,39 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	75,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,42 anys
Q085	01	032E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	37	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,39 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	75,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,42 anys
Q085	01	033E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	42	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	01	034E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	42	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	01	035E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	42	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	01	036E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	42	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	01	037E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	37	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,39 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	75,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,42 anys
Q085	01	038E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	37	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,39 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	75,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,42 anys
Q085	01	039E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	01	040E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	01	041E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	01	042E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	01	043E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	001E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	002E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	003E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	004E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	005E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	006E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	007E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	008E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	009E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	010E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	011E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	012E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	013E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	014E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	015E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	169E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	045E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	047E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	050E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	051E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	052E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	053E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	054E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	055E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	056E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	058E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	02	115E	-	VSAP	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	139,5	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	137 W	0,137 kW	2%	140 W	0,140 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	434,36 kWh	0,150000 €	65,15 €	0,332 kW	70,42%	1.596,86 kWh	78,62%	341,09 €	83,96%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
Q085	02	116E	-	VSAP	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	139,5	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	137 W	0,137 kW	2%	140 W	0,140 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	434,36 kWh	0,150000 €	65,15 €	0,332 kW	70,42%	1.596,86 kWh	78,62%	341,09 €	83,96%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
Q085	02	117E	-	VSAP	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	139,5	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	137 W	0,137 kW	2%	140 W	0,140 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	434,36 kWh	0,150000 €	65,15 €	0,332 kW	70,42%	1.596,86 kWh	78,62%	341,09 €	83,96%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
Q085	02	118E	-	VSAP	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	139,5	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	137 W	0,137 kW	2%	140 W	0,140 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	434,36 kWh	0,150000 €	65,15 €	0,332 kW	70,42%	1.596,86 kWh	78,62%	341,09 €	83,96%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
Q085	02	120E	-	VSAP	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	139,5	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	137 W	0,137 kW	2%	140 W	0,140 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	434,36 kWh	0,150000 €	65,15 €	0,332 kW	70,42%	1.596,86 kWh	78,62%	341,09 €	83,96%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
Q085	02	121E	-	VSAP	-	400W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	139,5	Led electrònic	Autoregulable	293,05	400 W	0,400 kW	18%	472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	137 W	0,137 kW	2%	140 W	0,140 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	434,36 kWh	0,150000 €	65,15 €	0,332 kW	70,42%	1.596,86 kWh	78,62%	341,09 €	83,96%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
Q085	03	044E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	03	046E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	03	048E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	40	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	40 W	0,040 kW	2%	41 W	0,041 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	126,91 kWh	0,150000 €	19,04 €	0,042 kW	50,61%	228,55 kWh	64,30%	52,06 €	73,22%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,65 anys
Q085	03	049E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativ

DADES GENERALS D'INVENTARI									PROPOSTA FUTURA				PRESUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL									ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR									ESTALVI					INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ			
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
Q089	05	033E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	90	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,126 kW	71,19%	603,07 kWh	79,17%	128,55 €	84,38%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	1,04 anys
Q089	05	058E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	90	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,126 kW	71,19%	603,07 kWh	79,17%	128,55 €	84,38%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	1,04 anys
Q089	05	059E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	90	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,126 kW	71,19%	603,07 kWh	79,17%	128,55 €	84,38%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	1,04 anys
Q089	05	060E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	90	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	38 W	0,038 kW	2%	39 W	0,039 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	120,57 kWh	0,150000 €	18,08 €	0,138 kW	78,10%	641,14 kWh	84,17%	134,26 €	88,13%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,91 anys
Q089	05	061E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	90	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	38 W	0,038 kW	2%	39 W	0,039 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	120,57 kWh	0,150000 €	18,08 €	0,138 kW	78,10%	641,14 kWh	84,17%	134,26 €	88,13%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,91 anys
Q089	05	062E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	90	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	38 W	0,038 kW	2%	39 W	0,039 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	120,57 kWh	0,150000 €	18,08 €	0,138 kW	78,10%	641,14 kWh	84,17%	134,26 €	88,13%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,91 anys
Q089	05	064E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	24,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,093 kW	78,82%	430,07 kWh	84,69%	89,90 €	88,52%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,79 anys
Q089	05	065E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	24,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,093 kW	78,82%	430,07 kWh	84,69%	89,90 €	88,52%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,79 anys
Q089	05	073E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	34,5	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,142 kW	80,12%	652,24 kWh	85,63%	135,92 €	89,22%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,87 anys
Q089	05	074E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	34,5	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,142 kW	80,12%	652,24 kWh	85,63%	135,92 €	89,22%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,87 anys
Q089	05	077E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	34,5	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,142 kW	80,12%	652,24 kWh	85,63%	135,92 €	89,22%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,87 anys
Q089	05	079E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	34,5	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,142 kW	80,12%	652,24 kWh	85,63%	135,92 €	89,22%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,87 anys
Q089	05	081E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	34,5	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,142 kW	80,12%	652,24 kWh	85,63%	135,92 €	89,22%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,87 anys
Q089	05	085E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	34,5	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,142 kW	80,12%	652,24 kWh	85,63%	135,92 €	89,22%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,87 anys
Q089	05	140D	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	38	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	38 W	0,038 kW	2%	39 W	0,039 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	120,57 kWh	0,150000 €	18,08 €	0,138 kW	78,10%	641,14 kWh	84,17%	134,26 €	88,13%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,91 anys
Q089	06	043E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,126 kW	71,19%	603,07 kWh	79,17%	128,55 €	84,38%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	1,04 anys
Q089	06	047E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,126 kW	71,19%	603,07 kWh	79,17%	128,55 €	84,38%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	1,04 anys
Q089	06	050E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	70	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	53,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	1,28 anys
Q089	06	051E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	70	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	53,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	1,28 anys
Q089	06	052E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	70	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	53,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	1,28 anys
Q089	06	053E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	70	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	53,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	1,28 anys
Q089	06	054E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,126 kW	71,19%	603,07 kWh	79,17%	128,55 €	84,38%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	1,04 anys
Q089	06	055E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,126 kW	71,19%	603,07 kWh	79,17%	128,55 €	84,38%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	1,04 anys
Q089	06	056E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,126 kW	71,19%	603,07 kWh	79,17%	128,55 €	84,38%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	1,04 anys
Q089	06	057E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,126 kW	71,19%	603,07 kWh	79,17%	128,55 €	84,38%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	1,04 anys
Q089	06	103E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,091 kW	77,09%	423,72 kWh	83,44%	88,95 €	87,58%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,83 anys
Q089	06	105E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,091 kW	77,09%	423,72 kWh	83,44%	88,95 €	87,58%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,83 anys
Q089	06	107E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,091 kW	77,09%	423,72 kWh	83,44%	88,95 €	87,58%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,83 anys
Q089	06	109E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,091 kW	77,09%	423,72 kWh	83,44%	88,95 €	87,58%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,83 anys
Q089	06	114E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	24,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,093 kW	78,82%	430,07 kWh	84,69%	89,90 €	88,52%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,79 anys
Q089	06	118E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	24,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,093 kW	78,82%	430,07 kWh	84,69%	89,90 €	88,52%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,79 anys
Q089	06	120E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	24,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,093 kW	78,82%	430,07 kWh	84,69%	89,90 €	88,52%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,79 anys
Q089	06	122E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	24,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,093 kW	78,82%	430,07 kWh	84,69%	89,90 €	88,52%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,79 anys
Q089	06	124E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	24,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,093 kW	78,82%	430,07 kWh	84,69%	89,90 €	88,52%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,79 anys
Q089	06	125E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	24,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,093 kW	78,82%	430,07 kWh	84,69%	89,90 €	88,52%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,79 anys
Q089	06	127E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	24,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,093 kW	78,82%	430,07 kWh	84,69%	89,90 €	88,52%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,79 anys
Q089	06	129E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	24,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,093 kW	78,82%	430,07 kWh	84,69%	89,90 €	88,52%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,79 anys
Q089	07	010E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	60	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	60 W	0,060 kW	2%	61 W	0,061 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	190,37 kWh	0,150000 €	28,56 €	0,116 kW	65,42%	573,34 kWh	75,01%	123,79 €	81,26%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	1,15 anys
Q089	07	012E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	60	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	60 W	0,060 kW	2%	61 W	0,061 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	190,37 kWh	0,150000 €	28,56 €	0,116 kW	65,42%	573,34 kWh	75,01%	123,79 €	81,26%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	1,15 anys
Q089	07	014E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	25	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	25 W	0,025 kW	2%	26 W	0,026 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	79,32 kWh	0,150000 €	11,90 €	0,152 kW	85,59%	682,39 kWh	89,59%	140,44 €	92,19%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,78 anys
Q089	07	016E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	24,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	438,00 kWh	86,25%	91,09 €	89,67%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	2,78 anys
Q089	07	064E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	24,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,093 kW	78,82%	430,07 kWh	84,69%	89,90 €	88,52%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,79 anys
Q089	08	066E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	24,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,093 kW	78,82%	430,07 kWh	84,69%	89,90 €	88,52%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,79 anys
Q089	08	084E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	34,5	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,142 kW	80,12%	652,24 kWh	85,63%	135,92 €	89,22%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,87 anys
Q089	08	086E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	34,5	Led electrònic	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	35 W	0,035 kW	2%	35 W	0,035 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	109,46 kWh	0,150000 €	16,42 €	0,142 kW	80,12%	652,24 kWh	85,63%	135,92 €	89,22%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,87 anys
Q089	08	104E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,091 kW	77,09%	423,72 kWh	83,44%	88,95 €	87,58%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,83 anys
Q089	08	106E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,091 kW	77,09%	423,72 kWh	83,44%	88,95 €	87,58%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,83 anys
Q089	08	108E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,091 kW	77,09%	423,72 kWh	83,44%	88,95 €	87,58%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,83 anys
Q089	08	110E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,091 kW	77,09%	423,72 kWh	83,44%	88,95 €	87,58%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,83 anys
Q089	08	112E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	29,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,091 kW	77,09%	423,72 kWh	83,44%	88,95 €	87,58%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,83 anys
Q089	08	113E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	24,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,093 kW	78,82%	430,07 kWh	84,69%	89,90 €	88,52%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,79 anys
Q089	08	115E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	24,5	Led electrònic	Autoregulable	236,3	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,093 kW	78,82%	430,07 kWh	84,69%	89,90 €	88,

DADES GENERALS D'INVENTARI									PROPOSTA FUTURA					PRESUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL											ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR										ESTALVI				INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ			
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària		Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
Q090	05	0645	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	05	0665	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	05	0685	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	05	0695	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	05	0715	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	05	0795	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	05	0815	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	05	0895	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	05	0915	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	05	1235	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	05	1255	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	05	1275	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	05	1295	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	05	1305	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	05	1315	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	05	1335	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	05	1355	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	05	1815	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	06	0015	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	37	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,33 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	71,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,42 anys
Q090	06	0025	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	37	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,33 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	71,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,42 anys
Q090	06	0035	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	37	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,33 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	71,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,42 anys
Q090	06	0735	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	06	0755	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	06	0885	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	06	0905	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q090	06	1525	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	118	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,047 kW	39,49%	285,71 kWh	56,26%	68,25 €	67,20%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	5,00 anys
Q090	06	1535	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	70	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,047 kW	39,49%	285,71 kWh	56,26%	68,25 €	67,20%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	5,00 anys
Q090	06	1545	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	70	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,047 kW	39,49%	285,71 kWh	56,26%	68,25 €	67,20%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	5,00 anys
Q090	06	1555	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	70	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,047 kW	39,49%	285,71 kWh	56,26%	68,25 €	67,20%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	5,00 anys
Q090	06	1565	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	70	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,047 kW	39,49%	285,71 kWh	56,26%	68,25 €	67,20%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	5,00 anys
Q090	06	1575	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	70	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,047 kW	39,49%	285,71 kWh	56,26%	68,25 €	67,20%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	5,00 anys
Q090	06	1585	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	4,38 anys
Q090	06	1595	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	4,38 anys
Q090	06	1605	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	4,38 anys
Q090	06	1615	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,087 kW	74,07%	412,62 kWh	81,26%	87,28 €	85,94%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,91 anys
Q090	06	1625	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,087 kW	74,07%	412,62 kWh	81,26%	87,28 €	85,94%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,91 anys
Q090	06	1635	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,087 kW	74,07%	412,62 kWh	81,26%	87,28 €	85,94%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,91 anys
Q090	06	1645	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,087 kW	74,07%	412,62 kWh	81,26%	87,28 €	85,94%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,91 anys
Q090	06	1665	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,087 kW	74,07%	412,62 kWh	81,26%	87,28 €	85,94%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,91 anys
Q090	06	1675	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,087 kW	74,07%	412,62 kWh	81,26%	87,28 €	85,94%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,91 anys
Q090	06	1685	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,087 kW	74,07%	412,62 kWh	81,26%	87,28 €	85,94%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,91 anys
Q090	06	1695	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,087 kW	74,07%	412,62 kWh	81,26%	87,28 €	85,94%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,91 anys
Q090	06	1701	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	30	Led elèctric	Autoregulable	236,3		100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,087 kW	74,07%	412,62 kWh	81,26%	87,28 €	85,94%	236,30 €	281,79 €	340,97 €	3,91 anys
Q093	02	140E	A-F	Halogenur	-	400W	Electromàgnetic	1N	SC.Iluminària Projector	140	Led elèctric	Autoregulable	293,05		400 W	0,400 kW		472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	393,61 €	81,60%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
Q093	02	140E	B	Halogenur	-	400W	Electromàgnetic	1N	SC.Iluminària Projector	140	Led elèctric	Autoregulable	293,05		400 W	0,400 kW		472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	393,61 €	81,60%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
Q093	02	140E	C	Halogenur	-	400W	Electromàgnetic	1N	SC.Iluminària Projector	140	Led elèctric	Autoregulable	293,05		400 W	0,400 kW		472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	393,61 €	81,60%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
Q093	02	140E	D	Halogenur	-	400W	Electromàgnetic	1N	SC.Iluminària Projector	140	Led elèctric	Autoregulable	293,05		400 W	0,400 kW		472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	393,61 €	81,60%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
Q093	02	140E	E	Halogenur	-	400W	Electromàgnetic	1N	SC.Iluminària Projector	140	Led elèctric	Autoregulable	293,05		400 W	0,400 kW		472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	393,61 €	81,60%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
Q093	02	140E	F	Halogenur	-	400W	Electromàgnetic	1N	SC.Iluminària Projector	140	Led elèctric	Autoregulable	293,05		400 W	0,400 kW		472 W	0,472 kW	4.303 hores	0 hores	0%	2.031,21 kWh	0,200000 €	406,24 €	140 W	0,140 kW	2%	143 W	0,143 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	444,19 kWh	0,150000 €	66,63 €	0,329 kW	69,75%	1.587,02 kWh	78,13%	393,61 €	81,60%	293,05 €	348,73 €	421,96 €	1,24 anys
Q093	02	140H	-	Halogenur	-	70W	Electromàgnetic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led elèctric	Autoregulable	208,09		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,032 kW	38,26%	196,82 kWh	55,37%	47,30 €	66,53%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	6,34 anys
Q093	02	147H	-	Halogenur	-	70W	Electromàgnetic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led elèctric	Autoregulable	208,09		70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,032 kW	38,26%	196,82 kWh	55,37%	47,30 €	66,53%	208,09 €	247,63 €	299,63 €	6,34 anys
Q093	02	148H	-	Halogenur	-	70W	Electromàgnetic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led

DADES GENERALS D'INVENTARI										PROPOSTA FUTURA					PRESSUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL												ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR												ESTALVI			INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ			
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
Q101	02	070E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	10	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	33,95 kWh	0,150000 €	5,09 €	0,107 kW	90,75%	473,85 kWh	93,33%	96,47 €	94,99%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,53 anys
Q101	02	071E	A.B	VSAP	-	Nre.l'actua	Electronic	1N	Nre.l'actua	79	Electronic	Autoregulable	0	79 W	0,079 kW	10%	87 W	0,087 kW	4.303 hores	0 hores	0%	373,97 kWh	0,200000 €	74,79 €	79 W	0,079 kW	10%	87 W	0,087 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	270,31 kWh	0,150000 €	40,55 €	0,000 kW	0,00%	103,66 kWh	27,72%	34,25 €	45,79%	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 anys
Q101	02	073E	B	LED	-	79W	Electronic	1N	Nre.l'actua	79	Electronic	Autoregulable	0	79 W	0,079 kW	10%	87 W	0,087 kW	4.303 hores	0 hores	0%	373,97 kWh	0,200000 €	74,79 €	79 W	0,079 kW	10%	87 W	0,087 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	270,31 kWh	0,150000 €	40,55 €	0,000 kW	0,00%	103,66 kWh	27,72%	34,25 €	45,79%	0,00 €	0,00 €	0,00 €	0,00 anys
Q101	02	073E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led electronic	Autoregulable	208,00	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	208,00 €	247,63 €	299,63 €	5,27 anys
Q101	02	074E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	10	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	33,95 kWh	0,150000 €	5,09 €	0,107 kW	90,75%	473,85 kWh	93,33%	96,47 €	94,99%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,53 anys
Q101	02	075E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	10	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	33,95 kWh	0,150000 €	5,09 €	0,107 kW	90,75%	473,85 kWh	93,33%	96,47 €	94,99%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,53 anys
Q101	02	076E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	10	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	33,95 kWh	0,150000 €	5,09 €	0,107 kW	90,75%	473,85 kWh	93,33%	96,47 €	94,99%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,53 anys
Q101	02	077E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	10	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	33,95 kWh	0,150000 €	5,09 €	0,107 kW	90,75%	473,85 kWh	93,33%	96,47 €	94,99%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,53 anys
Q101	02	078E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	10	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	11 W	0,011 kW	2%	11 W	0,011 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	33,95 kWh	0,150000 €	5,09 €	0,107 kW	90,75%	473,85 kWh	93,33%	96,47 €	94,99%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,53 anys
Q101	02	079E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	16	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	36 W	0,036 kW	2%	37 W	0,037 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	114,22 kWh	0,150000 €	17,13 €	0,081 kW	68,88%	393,58 kWh	77,51%	84,43 €	83,13%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,04 anys
Q101	02	080E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	16	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	36 W	0,036 kW	2%	37 W	0,037 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	114,22 kWh	0,150000 €	17,13 €	0,081 kW	68,88%	393,58 kWh	77,51%	84,43 €	83,13%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,04 anys
Q101	02	081E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	16	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	36 W	0,036 kW	2%	37 W	0,037 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	114,22 kWh	0,150000 €	17,13 €	0,081 kW	68,88%	393,58 kWh	77,51%	84,43 €	83,13%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,04 anys
Q101	02	082E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	16	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	36 W	0,036 kW	2%	37 W	0,037 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	114,22 kWh	0,150000 €	17,13 €	0,081 kW	68,88%	393,58 kWh	77,51%	84,43 €	83,13%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,04 anys
Q101	02	083E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	16	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	36 W	0,036 kW	2%	37 W	0,037 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	114,22 kWh	0,150000 €	17,13 €	0,081 kW	68,88%	393,58 kWh	77,51%	84,43 €	83,13%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,04 anys
Q101	02	084E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	16	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	36 W	0,036 kW	2%	37 W	0,037 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	114,22 kWh	0,150000 €	17,13 €	0,081 kW	68,88%	393,58 kWh	77,51%	84,43 €	83,13%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,04 anys
Q101	02	085E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	16	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	36 W	0,036 kW	2%	37 W	0,037 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	114,22 kWh	0,150000 €	17,13 €	0,081 kW	68,88%	393,58 kWh	77,51%	84,43 €	83,13%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,04 anys
Q101	02	086E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	16	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	36 W	0,036 kW	2%	37 W	0,037 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	114,22 kWh	0,150000 €	17,13 €	0,081 kW	68,88%	393,58 kWh	77,51%	84,43 €	83,13%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,04 anys
Q101	02	087E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	16	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	36 W	0,036 kW	2%	37 W	0,037 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	114,22 kWh	0,150000 €	17,13 €	0,081 kW	68,88%	393,58 kWh	77,51%	84,43 €	83,13%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,04 anys
Q101	02	088E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	16	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	36 W	0,036 kW	2%	37 W	0,037 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	114,22 kWh	0,150000 €	17,13 €	0,081 kW	68,88%	393,58 kWh	77,51%	84,43 €	83,13%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,04 anys
Q101	02	089E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	16	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	36 W	0,036 kW	2%	37 W	0,037 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	114,22 kWh	0,150000 €	17,13 €	0,081 kW	68,88%	393,58 kWh	77,51%	84,43 €	83,13%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,04 anys
Q101	02	090E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	16	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	36 W	0,036 kW	2%	37 W	0,037 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	114,22 kWh	0,150000 €	17,13 €	0,081 kW	68,88%	393,58 kWh	77,51%	84,43 €	83,13%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,04 anys
Q101	02	091E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	16	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	36 W	0,036 kW	2%	37 W	0,037 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	114,22 kWh	0,150000 €	17,13 €	0,081 kW	68,88%	393,58 kWh	77,51%	84,43 €	83,13%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,04 anys
Q101	02	092E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	16	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	36 W	0,036 kW	2%	37 W	0,037 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	114,22 kWh	0,150000 €	17,13 €	0,081 kW	68,88%	393,58 kWh	77,51%	84,43 €	83,13%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,04 anys
Q101	02	093E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	16	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	36 W	0,036 kW	2%	37 W	0,037 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	114,22 kWh	0,150000 €	17,13 €	0,081 kW	68,88%	393,58 kWh	77,51%	84,43 €	83,13%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,04 anys
Q101	02	094E	-	VSAP	-	100W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	16	Led electronic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	36 W	0,036 kW	2%	37 W	0,037 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	114,22 kWh	0,150000 €	17,13 €	0,081 kW	68,88%	393,58 kWh	77,51%	84,43 €	83,13%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,04 anys
Q101	02	098E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	099E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	100E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	101E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	102E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	103E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	104E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	105E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	106E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	107E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	108E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	109E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	110E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	111E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	112E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	113E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	114E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	115E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	116E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	50	Led electronic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q101	02	117E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led electronic	Autoregulable	208,00	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	208,00 €	247,63 €	299,63 €	5,27 anys
Q101	02	118E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led electronic	Autoregulable	208,00	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	208,00 €	247,63 €	299,63 €	5,27 anys
Q101	02	119E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led electronic	Autoregulable	208,00	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	208,00 €	247,63 €	299,63 €	5,27 anys
Q101	02	120E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led electronic	Autoregulable	208,00	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	208,00 €	247,63 €	299,63 €	5,27 anys
Q101	02	121E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led electronic	Autoregulable	208,00	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	208,00 €	247,63 €	299,63 €	5,27 anys
Q101	02	122E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led electronic	Autoregulable	208,00	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	208,00 €	247,63 €	299,63 €	5,27 anys
Q101	02	123E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led electronic	Autoregulable	208,00	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	208,00 €	247,63 €	299,63 €	5,27 anys
Q101	02	124E	-	VSAP	-	70W	Electromagnetic	1N	SC.Iluminària Vial	50	Led electronic	Autoregulable	208,00	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	208,00 €	247,63 €	299,63 €	5,27 anys

DADES GENERALS D'INVENTARI									PROPOSTA FUTURA					PRESSUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL								ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR								ESTALVI			INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ			
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
Q110	03	048E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Ambiental	24	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,93%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
Q110	03	049E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Ambiental	24	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,93%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
Q110	03	050E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Ambiental	24	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,93%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
Q110	03	051E	A-B	Halogenur	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	70	Led electrònic	Autoregulable	442,55	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	59,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	5,35 anys
Q110	03	051E	B	Halogenur	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	70	Led electrònic	Autoregulable	442,55	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	59,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	5,35 anys
Q110	03	053E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Ambiental	24	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,93%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
Q110	03	054E	A-B	Halogenur	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	70	Led electrònic	Autoregulable	442,55	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	59,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	5,35 anys
Q110	03	056E	A-B	Halogenur	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	70	Led electrònic	Autoregulable	442,55	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	59,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	5,35 anys
Q110	03	058E	B	Halogenur	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	70	Led electrònic	Autoregulable	442,55	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	59,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	5,35 anys
Q110	03	061E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Ambiental	24	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,93%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
Q110	03	062E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Ambiental	24	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,93%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
Q110	03	063E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Ambiental	24	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,93%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
Q130	03	064E	A-B	Halogenur	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	70	Led electrònic	Autoregulable	442,55	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	59,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	5,35 anys
Q130	03	064E	B	Halogenur	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	70	Led electrònic	Autoregulable	442,55	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	59,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	5,35 anys
Q130	03	066E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	24	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,93%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
Q130	03	067E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	24	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,93%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
Q130	03	068E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Ambiental	24	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,93%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
Q130	03	069E	A-B	Halogenur	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	70	Led electrònic	Autoregulable	442,55	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	59,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	5,35 anys
Q130	03	069E	B	Halogenur	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	70	Led electrònic	Autoregulable	442,55	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	59,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	5,35 anys
Q130	03	070E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Ambiental	24	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,93%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
Q130	03	071E	-	Halogenur	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Ambiental	24	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,058 kW	70,36%	279,32 kWh	78,58%	59,67 €	83,93%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,55 anys
Q133	03	101E	A-E	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	70	Led electrònic	Autoregulable	442,55	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	59,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	5,35 anys
Q133	03	101E	B	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	70	Led electrònic	Autoregulable	442,55	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	59,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	5,35 anys
Q133	03	101E	C	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	70	Led electrònic	Autoregulable	442,55	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	59,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	5,35 anys
Q133	03	101E	D	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	70	Led electrònic	Autoregulable	442,55	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	59,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	5,35 anys
Q133	03	101E	E	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Projector	70	Led electrònic	Autoregulable	442,55	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	70 W	0,070 kW	2%	71 W	0,071 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	222,10 kWh	0,150000 €	33,31 €	0,106 kW	59,66%	539,61 kWh	70,84%	119,03 €	78,13%	442,55 €	526,63 €	637,22 €	5,35 anys
Q133	01	025E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	01	026E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	01	028E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	01	029E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	01	038E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	01	039E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	01	041E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	01	042E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	01	044E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	01	046E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	01	046E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	01	047E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	01	048E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	02	027E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	02	029E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	02	031E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	02	034E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	02	039E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	02	041E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	02	043E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	02	045E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	02	047E	A-B	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	02	047E	B	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	02	050E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q133	02	050E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	02	197E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Vial	43	Led electrònic	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	42 W	0,042 kW	2%	43 W	0,043 kW	4.335 hores	2.562 hores	40%	133,26 kWh	0,150000 €	19,99 €	0,075 kW	63,69%	374,53 kWh	73,76%	81,57 €	80,32%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	4,18 anys
Q133	03

DADES GENERALS D'INVENTARI										PROPOSTA FUTURA				PRESUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL										ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR										ESTALVI				INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ		
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
Q113	05	091E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	16	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q113	05	092E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	16	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q113	05	093E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	16	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q113	05	094E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	30	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q113	05	095E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	16	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q113	05	096E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	16	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q113	05	097E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	20,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q113	05	098E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	20,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q113	05	099E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	20,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q113	05	100E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	16	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q113	05	101E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	37	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,39 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	75,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,42 anys
Q113	05	104E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	37	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,39 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	75,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,42 anys
Q113	05	105E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	16	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q113	05	106E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	16	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q113	05	107E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	37	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,39 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	75,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,42 anys
Q113	05	108E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	37	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,39 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	75,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,42 anys
Q113	05	109E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	24,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,058 kW	69,75%	277,73 kWh	78,13%	59,43 €	83,60%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,58 anys
Q113	05	110E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	37	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,39 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	75,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,42 anys
Q113	05	111E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	37	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,39 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	75,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,42 anys
Q113	05	112E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	37	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,39 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	75,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,42 anys
Q113	05	113E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	37	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,39 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	75,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,42 anys
Q113	05	114E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	37	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	37 W	0,037 kW	2%	38 W	0,038 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	117,39 kWh	0,150000 €	17,61 €	0,045 kW	54,31%	238,07 kWh	66,97%	53,48 €	75,23%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	8,42 anys
Q113	05	115E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	20,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q113	05	116E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	20,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q113	05	117E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	20,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q113	05	118E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	24,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,058 kW	69,75%	277,73 kWh	78,13%	59,43 €	83,60%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,58 anys
Q113	05	119E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	24,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	25 W	0,025 kW	2%	25 W	0,025 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	77,73 kWh	0,150000 €	11,66 €	0,058 kW	69,75%	277,73 kWh	78,13%	59,43 €	83,60%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,58 anys
Q113	05	120E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	20,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	65,04 kWh	0,150000 €	9,76 €	0,062 kW	74,69%	290,42 kWh	81,70%	61,34 €	86,28%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,34 anys
Q113	05	214E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,062 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q113	05	215E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	16	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q113	05	216E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	16	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q113	05	217E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	16	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q113	05	218E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	16	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q115	01	183E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	16	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q115	01	184E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	16	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q115	01	185E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	01	187E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	01	189E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	01	1A0E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	01	1A1E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	01	1A2E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	01	1A3E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	01	1A4E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	01	1A5E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	01	1A6E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	01	1A7E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	01	1A8E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	01	1A9E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	01	1B0E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	01	1B1E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	01	1B2E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31

DADES GENERALS D'INVENTARI									PROPOSTA FUTURA					PRESUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL										ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR										ESTALVI				INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ			
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
Q115	03	080E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	03	082E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	03	084E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	03	085E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	03	087E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	03	090E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	03	092E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	03	094E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	03	096E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	03	098E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	03	0981	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	019E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	021E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	023E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	025E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	027E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	029E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	031E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	033E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	035E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	037E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	039E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	041E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	043E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	045E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	047E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	04	049E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	051E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	061E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	04	063E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	04	064E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	04	068E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	070E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	072E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	074E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	075E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	076E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	081E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	083E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	086E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	088E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	091E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	093E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	095E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	04	097E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	05	052E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	05	054E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	05	057E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	05	059E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	26,5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	27 W	0,027 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	84,08 kWh	0,150000 €	12,61 €	0,056 kW	67,28%	271,38 kWh	76,35%	58,48 €	82,26%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,70 anys
Q115	05	112E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	05	114E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decorativa 31.	22	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	22 W	0,022 kW	2%	22 W	0,022 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	69,80 kWh	0,150000 €	10,47 €	0,060 kW	72,83%	285,66 kWh	80,36%	60,62 €	85,27%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,43 anys
Q115	05	116E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.Iluminària Decor

DADES GENERALS D'INVENTARI										PRESSUPOST	PROPOSTA FUTURA					ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL										ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR										ESTALVI						INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ		
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
CL21	02	084E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	085E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	086E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	087E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	088E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	089E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	090E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	091E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	092E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	093E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	094E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	095E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	096E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	097E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	098E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	099E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	100E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	101E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	102E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	103E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	104E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	105E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	106E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	107E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	108E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	109E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	110E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	111E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	112E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	113E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	114E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	115E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	116E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	117E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	118E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	119E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	120E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	121E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	122E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	123E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	124E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	13.5	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	14 W	0,014 kW	2%	14 W	0,014 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	42,83 kWh	0,150000 €	6,42 €	0,069 kW	83,33%	312,63 kWh	87,95%	64,67 €	90,96%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	6,96 anys
CL21	02	125E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	21	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	66,63 kWh	0,150000 €	9,99 €	0,061 kW	74,07%	288,83 kWh	81,26%	61,10 €	85,94%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,37 anys
CL21	02	126E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	21	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	66,63 kWh	0,150000 €	9,99 €	0,061 kW	74,07%	288,83 kWh	81,26%	61,10 €	85,94%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,37 anys
CL21	02	127E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	21	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	66,63 kWh	0,150000 €	9,99 €	0,061 kW	74,07%	288,83 kWh	81,26%	61,10 €	85,94%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,37 anys
CL21	02	128E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	21	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	66,63 kWh	0,150000 €	9,99 €	0,061 kW	74,07%	288,83 kWh	81,26%	61,10 €	85,94%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,37 anys
CL21	02	130E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	21	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	66,63 kWh	0,150000 €	9,99 €	0,061 kW	74,07%	288,83 kWh	81,26%	61,10 €	85,94%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,37 anys
CL21	02	132E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	21	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	66,63 kWh	0,150000 €	9,99 €	0,061 kW	74,07%	288,83 kWh	81,26%	61,10 €	85,94%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,37 anys
CL21	02	134E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	21	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	66,63 kWh	0,150000 €	9,99 €	0,061 kW	74,07%	288,83 kWh	81,26%	61,10 €	85,94%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,37 anys
CL21	02	136E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	21	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	66,63 kWh	0,150000 €	9,99 €	0,061 kW	74,07%	288,83 kWh	81,26%	61,10 €	85,94%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,37 anys
CL21	02	138E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	21	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	66,63 kWh	0,150000 €	9,99 €	0,061 kW	74,07%	288,83 kWh	81,26%	61,10 €	85,94%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,37 anys
CL21	02	140E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 31	21	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	21 W	0,021 kW	2%	21 W	0,021 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	66,63 kWh	0,150000 €	9,99 €	0,061 kW	74,07%	288,83 kWh	81,26%	61,10 €	85,94%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,37 anys
CL21	02	142E	-	VSAP	-	70

DADES GENERALS D'INVENTARI									PROPOSTA FUTURA				PRESSUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL										ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR										ESTALVI				INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ			
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
Q123	01	015E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	01	017E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	01	019E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	01	021E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	01	023E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	01	025E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	01	027E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	01	029E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	01	031E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	01	033E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	01	035E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	01	071E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	01	078E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	01	079E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	01	081E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	0046	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	0064	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	0080	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	010E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	0124	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	0140	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	0164	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	0188	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	022E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	024E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	026E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	028E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	030E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	032E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	034E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	036E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	038E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	040E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	042E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	044E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	046E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	048E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	050E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	052E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	054E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	056E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	058E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	060E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	062E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	064E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	066E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	02	068E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	03	006E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	03	008E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	03	010E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	03	012E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	16 W	0,016 kW	2%	16 W	0,016 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	50,76 kWh	0,150000 €	7,61 €	0,066 kW	80,24%	304,70 kWh	85,72%	63,48 €	89,29%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,09 anys
Q123	03	014E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.fluminària Decorativa 31	15	Led electrònic	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,

DADES GENERALS D'INVENTARI											PROPOSTA FUTURA				PRESSUPOST	ESTUDI ENERGÈTIC ACTUAL																	ESTUDI ENERGÈTIC FUTUR															ESTALVI				INVERSIÓ I AMORTITZACIÓ			
Quadre	Línia	POLL	Num POLL	Font actual	Temperatura de color	Potència actual [W]	Equip actual	Regulació de flux actual	Actuació proposada lluminària	Potència futura [W]	Equip futur	Regulació de flux futur	PEM per lluminària	Potència nominal actual [W]	Potència nominal actual [kW]	% Pèrdues actuals	Potència instal·lada actual [kW]	Potència instal·lada actual [kW]	Hores anuals actuals	Hores de reducció actuals	% Reducció actual	Consum anual actual [kWh/any]	Preu unitari actual [€/kWh]	Cost anual actual [€/any]	Potència nominal futura [W]	Potència nominal futura [kW]	% Pèrdues futures	Potència instal·lada futura [kW]	Potència instal·lada futura [kW]	Hores anuals futures	Hores de reducció futures	% Reducció futura	Consum anual futur [kWh/any]	Preu unitari futur [€/kWh]	Cost anual futur [€/any]	Estalvi de potència [kW]	% Estalvi de potència	Estalvi de consum [kWh]	% Estalvi de consum	Estalvi de cost [€]	% Estalvi de cost	Inversió PEM per lluminària [€]	Inversió PEC sense IVA [€]	Inversió PEC amb IVA [€]	Rati simple [any]
Q124	03	062E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	18	Led elèctric	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,33 anys
Q124	03	063E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	18	Led elèctric	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,33 anys
Q124	03	064E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	18	Led elèctric	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,33 anys
Q124	03	065E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	18	Led elèctric	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,33 anys
Q124	03	066E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	18	Led elèctric	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,33 anys
Q124	03	067E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	18	Led elèctric	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,33 anys
Q124	03	068E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	18	Led elèctric	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,33 anys
Q124	03	069E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	18	Led elèctric	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,33 anys
Q124	03	071E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	18	Led elèctric	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,33 anys
Q124	03	072E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	18	Led elèctric	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,33 anys
Q124	03	073E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	18	Led elèctric	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,33 anys
Q124	03	074E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	18	Led elèctric	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,33 anys
Q124	03	075E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Ornamental	18	Led elèctric	Autoregulable	274,73	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	355,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	18 W	0,018 kW	2%	18 W	0,018 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	57,11 kWh	0,150000 €	8,57 €	0,064 kW	77,77%	298,35 kWh	83,93%	62,53 €	87,95%	274,73 €	326,93 €	395,59 €	6,33 anys
Q124	03	089E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	50	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	5,44 anys
Q124	03	091E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	50	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	5,44 anys
Q124	03	092E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	50	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	5,44 anys
Q124	03	093E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	13	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	13 W	0,013 kW	2%	13 W	0,013 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	41,25 kWh	0,150000 €	6,19 €	0,105 kW	88,76%	466,56 kWh	91,88%	95,37 €	93,91%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	4,43 anys
Q124	03	094E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	13	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	13 W	0,013 kW	2%	13 W	0,013 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	41,25 kWh	0,150000 €	6,19 €	0,105 kW	88,76%	466,56 kWh	91,88%	95,37 €	93,91%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	4,43 anys
Q124	03	095E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	13	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	13 W	0,013 kW	2%	13 W	0,013 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	41,25 kWh	0,150000 €	6,19 €	0,105 kW	88,76%	466,56 kWh	91,88%	95,37 €	93,91%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	4,43 anys
Q124	03	096E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	13	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	13 W	0,013 kW	2%	13 W	0,013 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	41,25 kWh	0,150000 €	6,19 €	0,105 kW	88,76%	466,56 kWh	91,88%	95,37 €	93,91%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	4,43 anys
Q124	03	097E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	13	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	13 W	0,013 kW	2%	13 W	0,013 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	41,25 kWh	0,150000 €	6,19 €	0,105 kW	88,76%	466,56 kWh	91,88%	95,37 €	93,91%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	4,43 anys
Q124	03	098E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	13	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	13 W	0,013 kW	2%	13 W	0,013 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	41,25 kWh	0,150000 €	6,19 €	0,105 kW	88,76%	466,56 kWh	91,88%	95,37 €	93,91%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	4,43 anys
Q124	03	099E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	50	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	5,44 anys
Q124	03	100E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	50	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	5,44 anys
Q124	03	101E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	50	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	5,44 anys
Q124	03	102E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	50	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	5,44 anys
Q124	03	103E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	50	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	5,44 anys
Q124	03	104E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	24	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,094 kW	79,25%	431,66 kWh	85,00%	90,14 €	88,75%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	4,69 anys
Q124	03	105E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	24	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	24 W	0,024 kW	2%	24 W	0,024 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	76,15 kWh	0,150000 €	11,42 €	0,094 kW	79,25%	431,66 kWh	85,00%	90,14 €	88,75%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	4,69 anys
Q124	03	106E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	50	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	5,44 anys
Q124	03	107E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Vial	25	Led elèctric	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	25 W	0,025 kW	2%	26 W	0,026 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	79,32 kWh	0,150000 €	11,90 €	0,152 kW	85,59%	682,39 kWh	89,59%	140,44 €	92,19%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,78 anys
Q124	03	108E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Vial	25	Led elèctric	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	25 W	0,025 kW	2%	26 W	0,026 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	79,32 kWh	0,150000 €	11,90 €	0,152 kW	85,59%	682,39 kWh	89,59%	140,44 €	92,19%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,78 anys
Q124	03	109E	-	VSAP	-	150W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Vial	25	Led elèctric	Autoregulable	271,07	150 W	0,150 kW	18%	177 W	0,177 kW	4.303 hores	0 hores	0%	761,71 kWh	0,200000 €	152,34 €	25 W	0,025 kW	2%	26 W	0,026 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	79,32 kWh	0,150000 €	11,90 €	0,152 kW	85,59%	682,39 kWh	89,59%	140,44 €	92,19%	271,07 €	322,57 €	390,31 €	2,78 anys
Q124	04	140E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	50	Led elèctric	Autoregulable	293,67	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	50 W	0,050 kW	2%	51 W	0,051 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	158,64 kWh	0,150000 €	23,80 €	0,067 kW	56,78%	349,16 kWh	68,76%	77,76 €	76,57%	293,67 €	349,47 €	422,86 €	5,44 anys
Q124	04	145E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	30	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q124	04	147E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	30	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q124	04	148E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	30	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q124	04	149E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	30	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q124	04	150E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	30	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q124	04	151E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	30	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q124	04	152E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	30	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q124	04	153E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	30	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q124	04	154E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	30	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q124	04	155E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	30	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q124	04	156E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	30	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q124	04	157E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	30	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q124	04	158E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	30	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q124	04	160E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	30	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q124	04	161E	-	VSAP	-	70W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa 1L	30	Led elèctric	Autoregulable	312,74	70 W	0,070 kW	18%	83 W	0,083 kW	4.303 hores	0 hores	0%	354,46 kWh	0,200000 €	71,09 €	30 W	0,030 kW	2%	31 W	0,031 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	95,18 kWh	0,150000 €	14,28 €	0,052 kW	62,95%	260,28 kWh	73,22%	56,81 €	79,92%	312,74 €	372,16 €	450,31 €	7,93 anys
Q129	01	025E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa R	26	Led elèctric	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	26 W	0,026 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	82,49 kWh	0,150000 €	12,37 €	0,091 kW	77,53%	425,31 kWh	83,76%	89,19 €	87,82%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,82 anys
Q129	01	027E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa R	26	Led elèctric	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0,200000 €	101,56 €	26 W	0,026 kW	2%	27 W	0,027 kW	4.135 hores	2.562 hores	40%	82,49 kWh	0,150000 €	12,37 €	0,091 kW	77,53%	425,31 kWh	83,76%	89,19 €	87,82%	236,80 €	281,79 €	340,97 €	3,82 anys
Q129	01	029E	-	VSAP	-	100W	Electromagnètic	1N	SC.lluminària Decorativa R	26	Led elèctric	Autoregulable	236,8	100 W	0,100 kW	18%	118 W	0,118 kW	4.303 hores	0 hores	0%	507,80 kWh	0

ANNEX 11. PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT ACTUALS I FUTURS

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3
2 TAULES DE PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT ACTUALS I FUTURS 3
3 DETALL DE LES HORES DE FUNCIONAMENT DIÀRIES 3

APÈNDIX NÚM. 1. PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT ACTUALS

APÈNDIX NÚM. 2. PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT FUTURS

ÍNDEX D'IMATGES

Imatge 1. Regulació de flux proposada 3

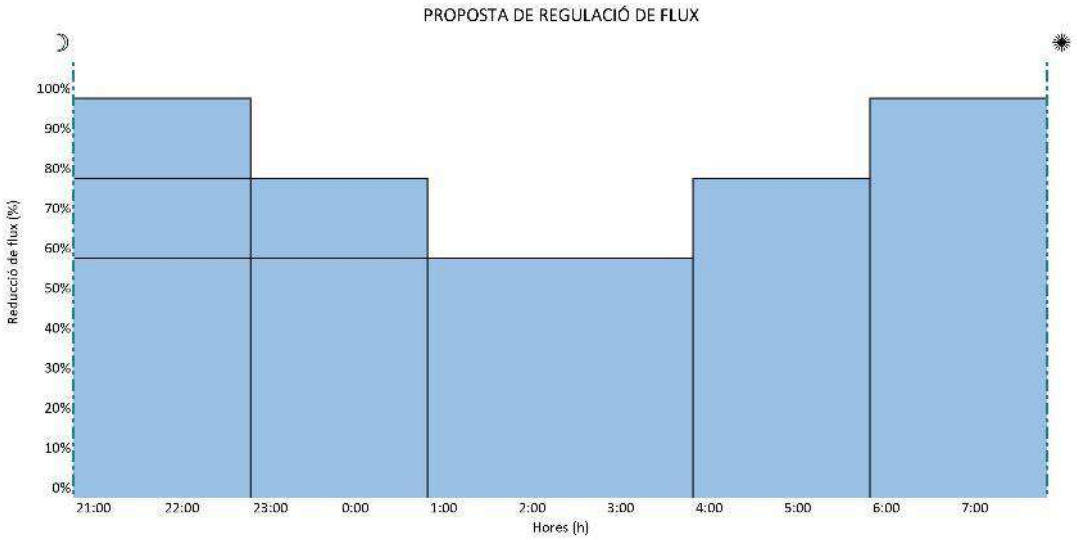
1 INTRODUCCIÓ

En el present annex s'analitza l'evolució de les hores de funcionament de l'enllumenat públic, comparant els paràmetres actuals amb els previstos pel futur. Es detallen els criteris adoptats per optimitzar l'eficiència energètica i reduir el consum, incloent-hi ajustos en la regulació del flux lluminós i modificacions en els horaris d'encesa i apagat.

2 TAULES DE PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT ACTUALS I FUTURS

En els apèndixs següents es mostren els paràmetres de funcionament actuals i futurs. Els paràmetres actuals que s'han tingut en compte són per a l'any 2024 i sense regulació de flux, mentre que per als paràmetres futurs s'ha contemplat una regulació del 40% del flux lluminós, un retard de l'encesa (Ocàs) de 15 minuts i un avenç de l'apagat (Orto) de 15 minuts, aquest últim per a l'any 2025.

3 DETALL DE LES HORES DE FUNCIONAMENT DIÀRIES



Imatge 1. Regulació de flux proposada

APÈNDIX NÚM. 1. PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT ACTUALS

Càlcul d'hores i paràmetres de funcionament de l'enllumenat públic

Període de temps:
Any 2024

Períodes seleccionats:
- 1 Període
- 2 Períodes
- 3 Períodes

Gesa, S.L.
Sr. Josep Barberillo

CÀLCUL HORES FUNCIONAMENT EP

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Paràmetres de funcionament

Any	2024
Retard ocàs (min)	0
Avanç orto (min)	0
Reducció flux (%)	0,00
Períodes seleccionats	1 Període 2 Període 3 Període

Resultats bàsics de la simulació

Total de dies simulats:	366
Total d'hores de funcionament teòric inicial:	4.303,42
Total d'hores de funcionament amb modificació d'encesa i d'apagada:	4.303,42 (100,0%)

Paràmetres de funcionament sense discriminació horària

Hores funcionament sense reducció de flux:	4.303,42 (100,0%)
Hores funcionament amb reducció de flux:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament equivalents:	4.303,42 (100,0%)

Paràmetres de funcionament amb discriminació horària de dos períodes

Sense modificació d'encesa i apagada

Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 ESTIU:	872,20 (73,9%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 HIVERN:	308,48 (26,1%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 ESTIU + HIVERN:	1.180,68 (27,4%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P2 ESTIU:	2.303,87 (73,8%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P2 HIVERN:	818,87 (26,2%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P2 ESTIU + HIVERN:	3.122,73 (72,6%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	4.303,42

Amb modificació d'encesa i apagada

Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 ESTIU:	872,20 (73,9%)

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 HIVERN:	308,48 (26,1%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 ESTIU + HIVERN:	1.180,68 (27,4%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P2 ESTIU:	2.303,87 (73,8%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P2 HIVERN:	818,87 (26,2%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P2 ESTIU + HIVERN:	3.122,73 (72,6%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	4.303,42

Amb reducció de flux

Hores de funcionament amb reducció de flux P1 ESTIU:	872,20 (73,9%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P1 HIVERN:	308,48 (26,1%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P1 ESTIU + HIVERN:	1.180,68 (27,4%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P2 ESTIU:	2.303,87 (73,8%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P2 HIVERN:	818,87 (26,2%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P2 ESTIU + HIVERN:	3.122,73 (72,6%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	4.303,42

Sense reducció de flux

Hores de funcionament sense reducció de flux P1 ESTIU:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P1 HIVERN:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P1 ESTIU + HIVERN:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P2 ESTIU:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P2 HIVERN:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P2 ESTIU + HIVERN:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	0,00

Hores de funcionament equivalents

Hores de funcionament equivalents P1 ESTIU:	872,20 (73,9%)
Hores de funcionament equivalents P1 HIVERN:	308,48 (26,1%)
Hores de funcionament equivalents P1 ESTIU + HIVERN:	1.264,68 (27,4%)

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Hores de funcionament equivalents P2 ESTIU:	2.303,87 (73,8%)
Hores de funcionament equivalents P2 HIVERN:	818,87 (26,2%)
Hores de funcionament equivalents P2 ESTIU + HIVERN:	902,98 (72,6%)
Hores de funcionament equivalents P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	2.167,67

Paràmetres de funcionament amb discriminació horària supervall

Sense modificació d'encesa i apagada

Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1:	1.264,68 (29,4%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P2:	902,98 (21,0%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P3:	2.135,75 (49,6%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 + P2 + P3:	4.303,42

Amb modificació d'encesa i apagada

Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1:	1.264,68 (29,4%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P2:	902,98 (21,0%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P3:	2.135,75 (49,6%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 + P2 + P3:	4.303,42 (100,0%)

Amb reducció de flux

Hores de funcionament amb reducció de flux P1:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P2:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P3:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P1 + P2 + P3:	0,00 (0,0%)

Sense reducció de flux

Hores de funcionament sense reducció de flux P1:	1.264,68 (29,4%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P2:	902,98 (21,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P3:	2.135,75 (49,6%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P1 + P2 + P3:	4.303,42 (100,0%)

Hores de funcionament equivalents

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Hores de funcionament equivalents P1:	1.264,68 (29,4%)
Hores de funcionament equivalents P2:	902,98 (21,0%)
Hores de funcionament equivalents P3:	2.135,75 (49,6%)
Hores de funcionament equivalents P1 + P2 + P3:	4.303,42 (100,0%)

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Dades per cadascun dels dies seleccionats

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
01/01/24	08:17:00	17:32:00	15:00:00	-	14,75	0,00	14,75
02/01/24	08:17:00	17:33:00	15:00:00	-	14,73	0,00	14,73
03/01/24	08:18:00	17:34:00	15:00:00	-	14,73	0,00	14,73
04/01/24	08:18:00	17:35:00	15:00:00	-	14,72	0,00	14,72
05/01/24	08:18:00	17:36:00	15:00:00	-	14,70	0,00	14,70
06/01/24	08:17:00	17:37:00	15:00:00	-	14,67	0,00	14,67
07/01/24	08:17:00	17:37:00	15:00:00	-	14,67	0,00	14,67
08/01/24	08:17:00	17:38:00	15:00:00	-	14,65	0,00	14,65
09/01/24	08:17:00	17:39:00	15:00:00	-	14,63	0,00	14,63
10/01/24	08:17:00	17:41:00	15:00:00	-	14,60	0,00	14,60
11/01/24	08:17:00	17:42:00	15:00:00	-	14,58	0,00	14,58
12/01/24	08:16:00	17:43:00	15:00:00	-	14,55	0,00	14,55
13/01/24	08:16:00	17:44:00	15:00:00	-	14,53	0,00	14,53
14/01/24	08:16:00	17:45:00	15:00:00	-	14,52	0,00	14,52
15/01/24	08:15:00	17:46:00	15:00:00	-	14,48	0,00	14,48
16/01/24	08:15:00	17:47:00	15:00:00	-	14,47	0,00	14,47
17/01/24	08:14:00	17:48:00	15:00:00	-	14,43	0,00	14,43
18/01/24	08:14:00	17:49:00	15:00:00	-	14,42	0,00	14,42
19/01/24	08:13:00	17:51:00	15:00:00	-	14,37	0,00	14,37
20/01/24	08:13:00	17:52:00	15:00:00	-	14,35	0,00	14,35
21/01/24	08:12:00	17:53:00	15:00:00	-	14,32	0,00	14,32
22/01/24	08:12:00	17:54:00	15:00:00	-	14,30	0,00	14,30
23/01/24	08:11:00	17:55:00	15:00:00	-	14,27	0,00	14,27
24/01/24	08:10:00	17:57:00	15:00:00	-	14,22	0,00	14,22
25/01/24	08:09:00	17:58:00	15:00:00	-	14,18	0,00	14,18
26/01/24	08:09:00	17:59:00	15:00:00	-	14,17	0,00	14,17
27/01/24	08:08:00	18:00:00	15:00:00	-	14,13	0,00	14,13
28/01/24	08:07:00	18:02:00	15:00:00	-	14,08	0,00	14,08
29/01/24	08:06:00	18:03:00	15:00:00	-	14,05	0,00	14,05
30/01/24	08:05:00	18:04:00	15:00:00	-	14,02	0,00	14,02
31/01/24	08:04:00	18:05:00	15:00:00	-	13,98	0,00	13,98
01/02/24	08:03:00	18:07:00	15:00:00	-	13,93	0,00	13,93
02/02/24	08:02:00	18:08:00	15:00:00	-	13,90	0,00	13,90
03/02/24	08:01:00	18:09:00	15:00:00	-	13,87	0,00	13,87
04/02/24	08:00:00	18:10:00	15:00:00	-	13,83	0,00	13,83
05/02/24	07:59:00	18:12:00	15:00:00	-	13,78	0,00	13,78
06/02/24	07:58:00	18:13:00	15:00:00	-	13,75	0,00	13,75
07/02/24	07:57:00	18:14:00	15:00:00	-	13,72	0,00	13,72
08/02/24	07:56:00	18:16:00	15:00:00	-	13,67	0,00	13,67
09/02/24	07:55:00	18:17:00	15:00:00	-	13,63	0,00	13,63

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
10/02/24	07:53:00	18:18:00	15:00:00	-	13,58	0,00	13,58
11/02/24	07:52:00	18:19:00	15:00:00	-	13,55	0,00	13,55
12/02/24	07:51:00	18:21:00	15:00:00	-	13,50	0,00	13,50
13/02/24	07:50:00	18:22:00	15:00:00	-	13,47	0,00	13,47
14/02/24	07:48:00	18:23:00	15:00:00	-	13,42	0,00	13,42
15/02/24	07:47:00	18:24:00	15:00:00	-	13,38	0,00	13,38
16/02/24	07:46:00	18:26:00	15:00:00	-	13,33	0,00	13,33
17/02/24	07:44:00	18:27:00	15:00:00	-	13,28	0,00	13,28
18/02/24	07:43:00	18:28:00	15:00:00	-	13,25	0,00	13,25
19/02/24	07:42:00	18:29:00	15:00:00	-	13,22	0,00	13,22
20/02/24	07:40:00	18:30:00	15:00:00	-	13,17	0,00	13,17
21/02/24	07:39:00	18:32:00	15:00:00	-	13,12	0,00	13,12
22/02/24	07:37:00	18:33:00	15:00:00	-	13,07	0,00	13,07
23/02/24	07:36:00	18:34:00	15:00:00	-	13,03	0,00	13,03
24/02/24	07:34:00	18:35:00	15:00:00	-	12,98	0,00	12,98
25/02/24	07:33:00	18:36:00	15:00:00	-	12,95	0,00	12,95
26/02/24	07:31:00	18:38:00	15:00:00	-	12,88	0,00	12,88
27/02/24	07:30:00	18:39:00	15:00:00	-	12,85	0,00	12,85
28/02/24	07:28:00	18:40:00	15:00:00	-	12,80	0,00	12,80
01/03/24	07:27:00	18:41:00	15:00:00	-	12,77	0,00	12,77
02/03/24	07:25:00	18:42:00	15:00:00	-	12,72	0,00	12,72
03/03/24	07:24:00	18:44:00	15:00:00	-	12,67	0,00	12,67
04/03/24	07:22:00	18:45:00	15:00:00	-	12,62	0,00	12,62
05/03/24	07:21:00	18:46:00	15:00:00	-	12,58	0,00	12,58
06/03/24	07:19:00	18:47:00	15:00:00	-	12,53	0,00	12,53
07/03/24	07:17:00	18:48:00	15:00:00	-	12,48	0,00	12,48
08/03/24	07:16:00	18:49:00	15:00:00	-	12,45	0,00	12,45
09/03/24	07:14:00	18:50:00	15:00:00	-	12,40	0,00	12,40
10/03/24	07:12:00	18:52:00	15:00:00	-	12,33	0,00	12,33
11/03/24	07:11:00	18:53:00	15:00:00	-	12,30	0,00	12,30
12/03/24	07:09:00	18:54:00	15:00:00	-	12,25	0,00	12,25
13/03/24	07:07:00	18:55:00	15:00:00	-	12,20	0,00	12,20
14/03/24	07:06:00	18:56:00	15:00:00	-	12,17	0,00	12,17
15/03/24	07:04:00	18:57:00	15:00:00	-	12,12	0,00	12,12
16/03/24	07:02:00	18:58:00	15:00:00	-	12,07	0,00	12,07
17/03/24	07:01:00	18:59:00	15:00:00	-	12,03	0,00	12,03
18/03/24	06:59:00	19:01:00	15:00:00	-	11,97	0,00	11,97
19/03/24	06:57:00	19:02:00	15:00:00	-	11,92	0,00	11,92
20/03/24	06:56:00	19:03:00	15:00:00	-	11,88	0,00	11,88
21/03/24	06:54:00	19:04:00	15:00:00	-	11,83	0,00	11,83
22/03/24	06:52:00	19:05:00	15:00:00	-	11,78	0,00	11,78
23/03/24	06:51:00	19:06:00	15:00:00	-	11,75	0,00	11,75

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
24/03/24	06:49:00	19:07:00	15:00:00	-	11,70	0,00	11,70
25/03/24	06:47:00	19:08:00	15:00:00	-	11,65	0,00	11,65
26/03/24	06:46:00	19:09:00	15:00:00	-	11,62	0,00	11,62
27/03/24	06:44:00	19:10:00	15:00:00	-	11,57	0,00	11,57
28/03/24	06:42:00	19:11:00	15:00:00	-	11,52	0,00	11,52
29/03/24	06:41:00	19:13:00	15:00:00	-	11,47	0,00	11,47
30/03/24	06:39:00	19:14:00	15:00:00	-	11,42	0,00	11,42
31/03/24	06:37:00	19:15:00	15:00:00	-	11,37	0,00	11,37
01/04/24	07:36:00	20:16:00	15:00:00	-	11,33	0,00	11,33
02/04/24	07:34:00	20:17:00	15:00:00	-	11,28	0,00	11,28
03/04/24	07:32:00	20:18:00	15:00:00	-	11,23	0,00	11,23
04/04/24	07:31:00	20:19:00	15:00:00	-	11,20	0,00	11,20
05/04/24	07:29:00	20:20:00	15:00:00	-	11,15	0,00	11,15
06/04/24	07:27:00	20:21:00	15:00:00	-	11,10	0,00	11,10
07/04/24	07:26:00	20:22:00	15:00:00	-	11,07	0,00	11,07
08/04/24	07:24:00	20:23:00	15:00:00	-	11,02	0,00	11,02
09/04/24	07:22:00	20:24:00	15:00:00	-	10,97	0,00	10,97
10/04/24	07:21:00	20:26:00	15:00:00	-	10,92	0,00	10,92
11/04/24	07:19:00	20:27:00	15:00:00	-	10,87	0,00	10,87
12/04/24	07:17:00	20:28:00	15:00:00	-	10,82	0,00	10,82
13/04/24	07:16:00	20:29:00	15:00:00	-	10,78	0,00	10,78
14/04/24	07:14:00	20:30:00	15:00:00	-	10,73	0,00	10,73
15/04/24	07:13:00	20:31:00	15:00:00	-	10,70	0,00	10,70
16/04/24	07:11:00	20:32:00	15:00:00	-	10,65	0,00	10,65
17/04/24	07:10:00	20:33:00	15:00:00	-	10,62	0,00	10,62
18/04/24	07:08:00	20:34:00	15:00:00	-	10,57	0,00	10,57
19/04/24	07:07:00	20:35:00	15:00:00	-	10,53	0,00	10,53
20/04/24	07:05:00	20:36:00	15:00:00	-	10,48	0,00	10,48
21/04/24	07:04:00	20:37:00	15:00:00	-	10,45	0,00	10,45
22/04/24	07:02:00	20:38:00	15:00:00	-	10,40	0,00	10,40
23/04/24	07:01:00	20:40:00	15:00:00	-	10,35	0,00	10,35
24/04/24	06:59:00	20:41:00	15:00:00	-	10,30	0,00	10,30
25/04/24	06:58:00	20:42:00	15:00:00	-	10,27	0,00	10,27
26/04/24	06:56:00	20:43:00	15:00:00	-	10,22	0,00	10,22
27/04/24	06:55:00	20:44:00	15:00:00	-	10,18	0,00	10,18
28/04/24	06:53:00	20:45:00	15:00:00	-	10,13	0,00	10,13
29/04/24	06:52:00	20:46:00	15:00:00	-	10,10	0,00	10,10
30/04/24	06:51:00	20:47:00	15:00:00	-	10,07	0,00	10,07
01/05/24	06:49:00	20:48:00	15:00:00	-	10,02	0,00	10,02
02/05/24	06:48:00	20:49:00	15:00:00	-	9,98	0,00	9,98
03/05/24	06:47:00	20:50:00	15:00:00	-	9,95	0,00	9,95
04/05/24	06:46:00	20:51:00	15:00:00	-	9,92	0,00	9,92

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
05/05/24	06:44:00	20:52:00	15:00:00	-	9,87	0,00	9,87
06/05/24	06:43:00	20:53:00	15:00:00	-	9,83	0,00	9,83
07/05/24	06:42:00	20:55:00	15:00:00	-	9,78	0,00	9,78
08/05/24	06:41:00	20:56:00	15:00:00	-	9,75	0,00	9,75
09/05/24	06:40:00	20:57:00	15:00:00	-	9,72	0,00	9,72
10/05/24	06:38:00	20:58:00	15:00:00	-	9,67	0,00	9,67
11/05/24	06:37:00	20:59:00	15:00:00	-	9,63	0,00	9,63
12/05/24	06:36:00	21:00:00	15:00:00	-	9,60	0,00	9,60
13/05/24	06:35:00	21:01:00	15:00:00	-	9,57	0,00	9,57
14/05/24	06:34:00	21:02:00	15:00:00	-	9,53	0,00	9,53
15/05/24	06:33:00	21:03:00	15:00:00	-	9,50	0,00	9,50
16/05/24	06:32:00	21:04:00	15:00:00	-	9,47	0,00	9,47
17/05/24	06:31:00	21:05:00	15:00:00	-	9,43	0,00	9,43
18/05/24	06:30:00	21:06:00	15:00:00	-	9,40	0,00	9,40
19/05/24	06:29:00	21:07:00	15:00:00	-	9,37	0,00	9,37
20/05/24	06:29:00	21:08:00	15:00:00	-	9,35	0,00	9,35
21/05/24	06:28:00	21:09:00	15:00:00	-	9,32	0,00	9,32
22/05/24	06:27:00	21:10:00	15:00:00	-	9,28	0,00	9,28
23/05/24	06:26:00	21:10:00	15:00:00	-	9,27	0,00	9,27
24/05/24	06:25:00	21:11:00	15:00:00	-	9,23	0,00	9,23
25/05/24	06:25:00	21:12:00	15:00:00	-	9,22	0,00	9,22
26/05/24	06:24:00	21:13:00	15:00:00	-	9,18	0,00	9,18
27/05/24	06:23:00	21:14:00	15:00:00	-	9,15	0,00	9,15
28/05/24	06:23:00	21:15:00	15:00:00	-	9,13	0,00	9,13
29/05/24	06:22:00	21:16:00	15:00:00	-	9,10	0,00	9,10
30/05/24	06:22:00	21:16:00	15:00:00	-	9,10	0,00	9,10
31/05/24	06:21:00	21:17:00	15:00:00	-	9,07	0,00	9,07
01/06/24	06:21:00	21:18:00	15:00:00	-	9,05	0,00	9,05
02/06/24	06:20:00	21:19:00	15:00:00	-	9,02	0,00	9,02
03/06/24	06:20:00	21:19:00	15:00:00	-	9,02	0,00	9,02
04/06/24	06:19:00	21:20:00	15:00:00	-	8,98	0,00	8,98
05/06/24	06:19:00	21:21:00	15:00:00	-	8,97	0,00	8,97
06/06/24	06:19:00	21:21:00	15:00:00	-	8,97	0,00	8,97
07/06/24	06:18:00	21:22:00	15:00:00	-	8,93	0,00	8,93
08/06/24	06:18:00	21:23:00	15:00:00	-	8,92	0,00	8,92
09/06/24	06:18:00	21:23:00	15:00:00	-	8,92	0,00	8,92
10/06/24	06:18:00	21:24:00	15:00:00	-	8,90	0,00	8,90
11/06/24	06:18:00	21:24:00	15:00:00	-	8,90	0,00	8,90
12/06/24	06:17:00	21:25:00	15:00:00	-	8,87	0,00	8,87
13/06/24	06:17:00	21:25:00	15:00:00	-	8,87	0,00	8,87
14/06/24	06:17:00	21:26:00	15:00:00	-	8,85	0,00	8,85
15/06/24	06:17:00	21:26:00	15:00:00	-	8,85	0,00	8,85

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
16/06/24	06:17:00	21:27:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
17/06/24	06:17:00	21:27:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
18/06/24	06:17:00	21:27:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
19/06/24	06:18:00	21:28:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
20/06/24	06:18:00	21:28:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
21/06/24	06:18:00	21:28:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
22/06/24	06:18:00	21:28:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
23/06/24	06:18:00	21:29:00	15:00:00	-	8,82	0,00	8,82
24/06/24	06:19:00	21:29:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
25/06/24	06:19:00	21:29:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
26/06/24	06:19:00	21:29:00	15:00:00	-	8,83	0,00	8,83
27/06/24	06:20:00	21:29:00	15:00:00	-	8,85	0,00	8,85
28/06/24	06:20:00	21:29:00	15:00:00	-	8,85	0,00	8,85
29/06/24	06:20:00	21:29:00	15:00:00	-	8,85	0,00	8,85
30/06/24	06:21:00	21:29:00	15:00:00	-	8,87	0,00	8,87
01/07/24	06:21:00	21:29:00	15:00:00	-	8,87	0,00	8,87
02/07/24	06:22:00	21:29:00	15:00:00	-	8,88	0,00	8,88
03/07/24	06:22:00	21:28:00	15:00:00	-	8,90	0,00	8,90
04/07/24	06:23:00	21:28:00	15:00:00	-	8,92	0,00	8,92
05/07/24	06:23:00	21:28:00	15:00:00	-	8,92	0,00	8,92
06/07/24	06:24:00	21:28:00	15:00:00	-	8,93	0,00	8,93
07/07/24	06:25:00	21:27:00	15:00:00	-	8,97	0,00	8,97
08/07/24	06:25:00	21:27:00	15:00:00	-	8,97	0,00	8,97
09/07/24	06:26:00	21:27:00	15:00:00	-	8,98	0,00	8,98
10/07/24	06:27:00	21:26:00	15:00:00	-	9,02	0,00	9,02
11/07/24	06:27:00	21:26:00	15:00:00	-	9,02	0,00	9,02
12/07/24	06:28:00	21:25:00	15:00:00	-	9,05	0,00	9,05
13/07/24	06:29:00	21:25:00	15:00:00	-	9,07	0,00	9,07
14/07/24	06:30:00	21:24:00	15:00:00	-	9,10	0,00	9,10
15/07/24	06:30:00	21:24:00	15:00:00	-	9,10	0,00	9,10
16/07/24	06:31:00	21:23:00	15:00:00	-	9,13	0,00	9,13
17/07/24	06:32:00	21:22:00	15:00:00	-	9,17	0,00	9,17
18/07/24	06:33:00	21:22:00	15:00:00	-	9,18	0,00	9,18
19/07/24	06:34:00	21:21:00	15:00:00	-	9,22	0,00	9,22
20/07/24	06:35:00	21:20:00	15:00:00	-	9,25	0,00	9,25
21/07/24	06:35:00	21:19:00	15:00:00	-	9,27	0,00	9,27
22/07/24	06:36:00	21:19:00	15:00:00	-	9,28	0,00	9,28
23/07/24	06:37:00	21:18:00	15:00:00	-	9,32	0,00	9,32
24/07/24	06:38:00	21:17:00	15:00:00	-	9,35	0,00	9,35
25/07/24	06:39:00	21:16:00	15:00:00	-	9,38	0,00	9,38
26/07/24	06:40:00	21:15:00	15:00:00	-	9,42	0,00	9,42
27/07/24	06:41:00	21:14:00	15:00:00	-	9,45	0,00	9,45

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
28/07/24	06:42:00	21:13:00	15:00:00	-	9,48	0,00	9,48
29/07/24	06:43:00	21:12:00	15:00:00	-	9,52	0,00	9,52
30/07/24	06:44:00	21:11:00	15:00:00	-	9,55	0,00	9,55
31/07/24	06:45:00	21:10:00	15:00:00	-	9,58	0,00	9,58
01/08/24	06:46:00	21:09:00	15:00:00	-	9,62	0,00	9,62
02/08/24	06:47:00	21:08:00	15:00:00	-	9,65	0,00	9,65
03/08/24	06:48:00	21:07:00	15:00:00	-	9,68	0,00	9,68
04/08/24	06:49:00	21:06:00	15:00:00	-	9,72	0,00	9,72
05/08/24	06:50:00	21:04:00	15:00:00	-	9,77	0,00	9,77
06/08/24	06:51:00	21:03:00	15:00:00	-	9,80	0,00	9,80
07/08/24	06:52:00	21:02:00	15:00:00	-	9,83	0,00	9,83
08/08/24	06:53:00	21:01:00	15:00:00	-	9,87	0,00	9,87
09/08/24	06:54:00	20:59:00	15:00:00	-	9,92	0,00	9,92
10/08/24	06:55:00	20:58:00	15:00:00	-	9,95	0,00	9,95
11/08/24	06:56:00	20:57:00	15:00:00	-	9,98	0,00	9,98
12/08/24	06:57:00	20:56:00	15:00:00	-	10,02	0,00	10,02
13/08/24	06:58:00	20:54:00	15:00:00	-	10,07	0,00	10,07
14/08/24	06:59:00	20:53:00	15:00:00	-	10,10	0,00	10,10
15/08/24	07:00:00	20:51:00	15:00:00	-	10,15	0,00	10,15
16/08/24	07:01:00	20:50:00	15:00:00	-	10,18	0,00	10,18
17/08/24	07:02:00	20:49:00	15:00:00	-	10,22	0,00	10,22
18/08/24	07:03:00	20:47:00	15:00:00	-	10,27	0,00	10,27
19/08/24	07:04:00	20:46:00	15:00:00	-	10,30	0,00	10,30
20/08/24	07:05:00	20:44:00	15:00:00	-	10,35	0,00	10,35
21/08/24	07:06:00	20:43:00	15:00:00	-	10,38	0,00	10,38
22/08/24	07:07:00	20:41:00	15:00:00	-	10,43	0,00	10,43
23/08/24	07:08:00	20:40:00	15:00:00	-	10,47	0,00	10,47
24/08/24	07:09:00	20:38:00	15:00:00	-	10,52	0,00	10,52
25/08/24	07:10:00	20:37:00	15:00:00	-	10,55	0,00	10,55
26/08/24	07:11:00	20:35:00	15:00:00	-	10,60	0,00	10,60
27/08/24	07:12:00	20:33:00	15:00:00	-	10,65	0,00	10,65
28/08/24	07:13:00	20:32:00	15:00:00	-	10,68	0,00	10,68
29/08/24	07:14:00	20:30:00	15:00:00	-	10,73	0,00	10,73
30/08/24	07:15:00	20:29:00	15:00:00	-	10,77	0,00	10,77
31/08/24	07:16:00	20:27:00	15:00:00	-	10,82	0,00	10,82
01/09/24	07:17:00	20:25:00	15:00:00	-	10,87	0,00	10,87
02/09/24	07:18:00	20:24:00	15:00:00	-	10,90	0,00	10,90
03/09/24	07:19:00	20:22:00	15:00:00	-	10,95	0,00	10,95
04/09/24	07:20:00	20:20:00	15:00:00	-	11,00	0,00	11,00
05/09/24	07:21:00	20:19:00	15:00:00	-	11,03	0,00	11,03
06/09/24	07:22:00	20:17:00	15:00:00	-	11,08	0,00	11,08
07/09/24	07:23:00	20:15:00	15:00:00	-	11,13	0,00	11,13

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
08/09/24	07:24:00	20:14:00	15:00:00	-	11,17	0,00	11,17
09/09/24	07:25:00	20:12:00	15:00:00	-	11,22	0,00	11,22
10/09/24	07:26:00	20:10:00	15:00:00	-	11,27	0,00	11,27
11/09/24	07:27:00	20:09:00	15:00:00	-	11,30	0,00	11,30
12/09/24	07:28:00	20:07:00	15:00:00	-	11,35	0,00	11,35
13/09/24	07:29:00	20:05:00	15:00:00	-	11,40	0,00	11,40
14/09/24	07:30:00	20:03:00	15:00:00	-	11,45	0,00	11,45
15/09/24	07:31:00	20:02:00	15:00:00	-	11,48	0,00	11,48
16/09/24	07:32:00	20:00:00	15:00:00	-	11,53	0,00	11,53
17/09/24	07:33:00	19:58:00	15:00:00	-	11,58	0,00	11,58
18/09/24	07:34:00	19:57:00	15:00:00	-	11,62	0,00	11,62
19/09/24	07:35:00	19:55:00	15:00:00	-	11,67	0,00	11,67
20/09/24	07:36:00	19:53:00	15:00:00	-	11,72	0,00	11,72
21/09/24	07:37:00	19:51:00	15:00:00	-	11,77	0,00	11,77
22/09/24	07:38:00	19:50:00	15:00:00	-	11,80	0,00	11,80
23/09/24	07:39:00	19:48:00	15:00:00	-	11,85	0,00	11,85
24/09/24	07:40:00	19:46:00	15:00:00	-	11,90	0,00	11,90
25/09/24	07:41:00	19:44:00	15:00:00	-	11,95	0,00	11,95
26/09/24	07:42:00	19:43:00	15:00:00	-	11,98	0,00	11,98
27/09/24	07:43:00	19:41:00	15:00:00	-	12,03	0,00	12,03
28/09/24	07:44:00	19:39:00	15:00:00	-	12,08	0,00	12,08
29/09/24	07:45:00	19:38:00	15:00:00	-	12,12	0,00	12,12
30/09/24	07:46:00	19:36:00	15:00:00	-	12,17	0,00	12,17
01/10/24	07:47:00	19:34:00	15:00:00	-	12,22	0,00	12,22
02/10/24	07:48:00	19:33:00	15:00:00	-	12,25	0,00	12,25
03/10/24	07:49:00	19:31:00	15:00:00	-	12,30	0,00	12,30
04/10/24	07:50:00	19:29:00	15:00:00	-	12,35	0,00	12,35
05/10/24	07:52:00	19:27:00	15:00:00	-	12,42	0,00	12,42
06/10/24	07:53:00	19:26:00	15:00:00	-	12,45	0,00	12,45
07/10/24	07:54:00	19:24:00	15:00:00	-	12,50	0,00	12,50
08/10/24	07:55:00	19:23:00	15:00:00	-	12,53	0,00	12,53
09/10/24	07:56:00	19:21:00	15:00:00	-	12,58	0,00	12,58
10/10/24	07:57:00	19:19:00	15:00:00	-	12,63	0,00	12,63
11/10/24	07:58:00	19:18:00	15:00:00	-	12,67	0,00	12,67
12/10/24	07:59:00	19:16:00	15:00:00	-	12,72	0,00	12,72
13/10/24	08:00:00	19:14:00	15:00:00	-	12,77	0,00	12,77
14/10/24	08:01:00	19:13:00	15:00:00	-	12,80	0,00	12,80
15/10/24	08:02:00	19:11:00	15:00:00	-	12,85	0,00	12,85
16/10/24	08:04:00	19:10:00	15:00:00	-	12,90	0,00	12,90
17/10/24	08:05:00	19:08:00	15:00:00	-	12,95	0,00	12,95
18/10/24	08:06:00	19:07:00	15:00:00	-	12,98	0,00	12,98
19/10/24	08:07:00	19:05:00	15:00:00	-	13,03	0,00	13,03

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

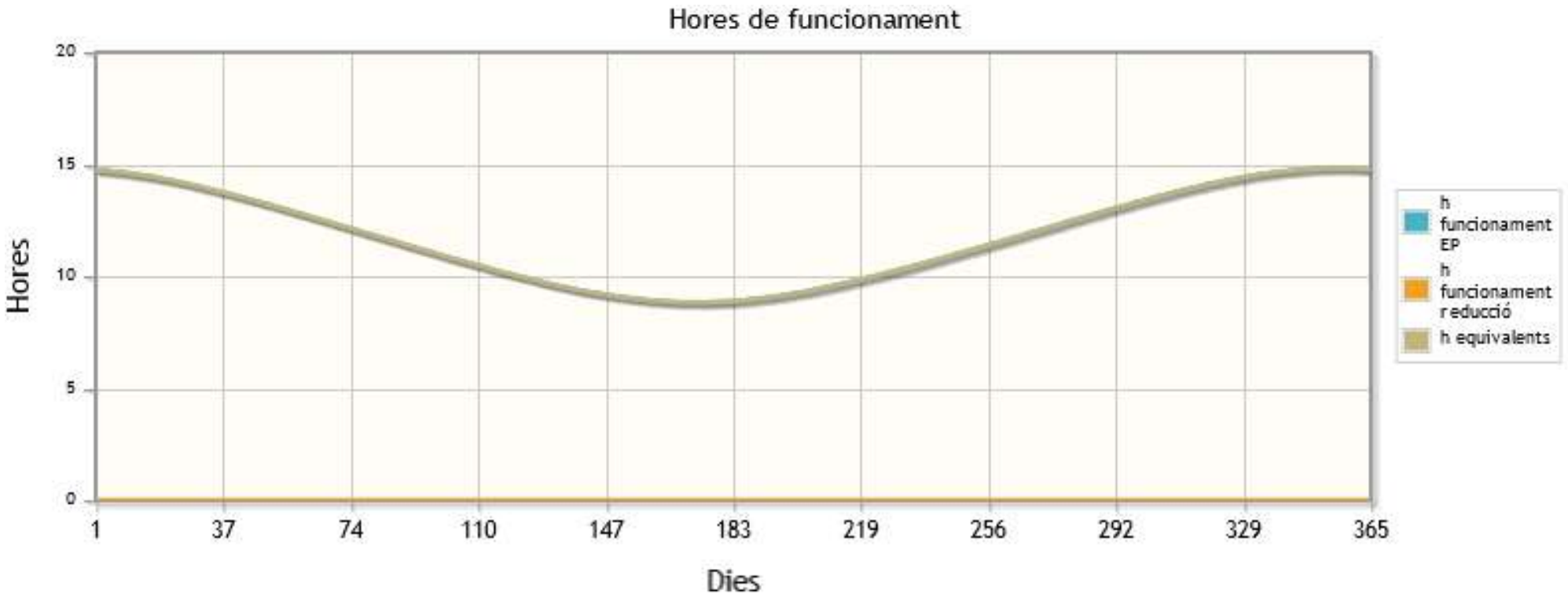
Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
20/10/24	08:08:00	19:04:00	15:00:00	-	13,07	0,00	13,07
21/10/24	08:09:00	19:02:00	15:00:00	-	13,12	0,00	13,12
22/10/24	08:10:00	19:01:00	15:00:00	-	13,15	0,00	13,15
23/10/24	08:11:00	18:59:00	15:00:00	-	13,20	0,00	13,20
24/10/24	08:13:00	18:58:00	15:00:00	-	13,25	0,00	13,25
25/10/24	08:14:00	18:56:00	15:00:00	-	13,30	0,00	13,30
26/10/24	08:15:00	18:55:00	15:00:00	-	13,33	0,00	13,33
27/10/24	08:16:00	18:54:00	15:00:00	-	13,37	0,00	13,37
28/10/24	07:17:00	17:52:00	15:00:00	-	13,42	0,00	13,42
29/10/24	07:18:00	17:51:00	15:00:00	-	13,45	0,00	13,45
30/10/24	07:20:00	17:50:00	15:00:00	-	13,50	0,00	13,50
31/10/24	07:21:00	17:48:00	15:00:00	-	13,55	0,00	13,55
01/11/24	07:22:00	17:47:00	15:00:00	-	13,58	0,00	13,58
02/11/24	07:23:00	17:46:00	15:00:00	-	13,62	0,00	13,62
03/11/24	07:24:00	17:45:00	15:00:00	-	13,65	0,00	13,65
04/11/24	07:26:00	17:44:00	15:00:00	-	13,70	0,00	13,70
05/11/24	07:27:00	17:42:00	15:00:00	-	13,75	0,00	13,75
06/11/24	07:28:00	17:41:00	15:00:00	-	13,78	0,00	13,78
07/11/24	07:29:00	17:40:00	15:00:00	-	13,82	0,00	13,82
08/11/24	07:30:00	17:39:00	15:00:00	-	13,85	0,00	13,85
09/11/24	07:32:00	17:38:00	15:00:00	-	13,90	0,00	13,90
10/11/24	07:33:00	17:37:00	15:00:00	-	13,93	0,00	13,93
11/11/24	07:34:00	17:36:00	15:00:00	-	13,97	0,00	13,97
12/11/24	07:35:00	17:35:00	15:00:00	-	14,00	0,00	14,00
13/11/24	07:36:00	17:34:00	15:00:00	-	14,03	0,00	14,03
14/11/24	07:38:00	17:33:00	15:00:00	-	14,08	0,00	14,08
15/11/24	07:39:00	17:32:00	15:00:00	-	14,12	0,00	14,12
16/11/24	07:40:00	17:31:00	15:00:00	-	14,15	0,00	14,15
17/11/24	07:41:00	17:31:00	15:00:00	-	14,17	0,00	14,17
18/11/24	07:42:00	17:30:00	15:00:00	-	14,20	0,00	14,20
19/11/24	07:44:00	17:29:00	15:00:00	-	14,25	0,00	14,25
20/11/24	07:45:00	17:28:00	15:00:00	-	14,28	0,00	14,28
21/11/24	07:46:00	17:28:00	15:00:00	-	14,30	0,00	14,30
22/11/24	07:47:00	17:27:00	15:00:00	-	14,33	0,00	14,33
23/11/24	07:48:00	17:26:00	15:00:00	-	14,37	0,00	14,37
24/11/24	07:49:00	17:26:00	15:00:00	-	14,38	0,00	14,38
25/11/24	07:51:00	17:25:00	15:00:00	-	14,43	0,00	14,43
26/11/24	07:52:00	17:25:00	15:00:00	-	14,45	0,00	14,45
27/11/24	07:53:00	17:24:00	15:00:00	-	14,48	0,00	14,48
28/11/24	07:54:00	17:24:00	15:00:00	-	14,50	0,00	14,50
29/11/24	07:55:00	17:23:00	15:00:00	-	14,53	0,00	14,53
30/11/24	07:56:00	17:23:00	15:00:00	-	14,55	0,00	14,55

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2024

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
01/12/24	07:57:00	17:23:00	15:00:00	-	14,57	0,00	14,57
02/12/24	07:58:00	17:22:00	15:00:00	-	14,60	0,00	14,60
03/12/24	07:59:00	17:22:00	15:00:00	-	14,62	0,00	14,62
04/12/24	08:00:00	17:22:00	15:00:00	-	14,63	0,00	14,63
05/12/24	08:01:00	17:22:00	15:00:00	-	14,65	0,00	14,65
06/12/24	08:02:00	17:22:00	15:00:00	-	14,67	0,00	14,67
07/12/24	08:03:00	17:22:00	15:00:00	-	14,68	0,00	14,68
08/12/24	08:04:00	17:22:00	15:00:00	-	14,70	0,00	14,70
09/12/24	08:05:00	17:22:00	15:00:00	-	14,72	0,00	14,72
10/12/24	08:06:00	17:22:00	15:00:00	-	14,73	0,00	14,73
11/12/24	08:07:00	17:22:00	15:00:00	-	14,75	0,00	14,75
12/12/24	08:08:00	17:22:00	15:00:00	-	14,77	0,00	14,77
13/12/24	08:08:00	17:22:00	15:00:00	-	14,77	0,00	14,77
14/12/24	08:09:00	17:22:00	15:00:00	-	14,78	0,00	14,78
15/12/24	08:10:00	17:22:00	15:00:00	-	14,80	0,00	14,80
16/12/24	08:11:00	17:23:00	15:00:00	-	14,80	0,00	14,80
17/12/24	08:11:00	17:23:00	15:00:00	-	14,80	0,00	14,80
18/12/24	08:12:00	17:23:00	15:00:00	-	14,82	0,00	14,82
19/12/24	08:12:00	17:24:00	15:00:00	-	14,80	0,00	14,80
20/12/24	08:13:00	17:24:00	15:00:00	-	14,82	0,00	14,82
21/12/24	08:14:00	17:25:00	15:00:00	-	14,82	0,00	14,82
22/12/24	08:14:00	17:25:00	15:00:00	-	14,82	0,00	14,82
23/12/24	08:15:00	17:26:00	15:00:00	-	14,82	0,00	14,82
24/12/24	08:15:00	17:26:00	15:00:00	-	14,82	0,00	14,82
25/12/24	08:15:00	17:27:00	15:00:00	-	14,80	0,00	14,80
26/12/24	08:16:00	17:27:00	15:00:00	-	14,82	0,00	14,82
27/12/24	08:16:00	17:28:00	15:00:00	-	14,80	0,00	14,80
28/12/24	08:16:00	17:29:00	15:00:00	-	14,78	0,00	14,78
29/12/24	08:17:00	17:29:00	15:00:00	-	14,80	0,00	14,80
30/12/24	08:17:00	17:30:00	15:00:00	-	14,78	0,00	14,78
31/12/24	08:17:00	17:31:00	15:00:00	-	14,77	0,00	14,77

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419



APÈNDIX NÚM. 2. PARÀMETRES DE FUNCIONAMENT FUTURS

Càlcul d'hores i paràmetres de funcionament de l'enllumenat públic

Període de temps:
Any 2025

Períodes seleccionats:
- 1 Període
- 2 Períodes
- 3 Períodes

Gesa, S.L.
Sr. Josep Barberillo

CÀLCUL HORES FUNCIONAMENT EP

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Paràmetres de funcionament

Any	2025
Retard ocàs (min)	15
Avanç orto (min)	15
Reducció flux (%)	40,00
Hora entrada reducció (h:min)	23:00
Hora apagada reducció (h:min)	06:00
Períodes seleccionats	1 Període 2 Període 3 Període

Resultats bàsics de la simulació

Total de dies simulats:	365
Total d'hores de funcionament teòric inicial:	4.318,38
Total d'hores de funcionament amb modificació d'encesa i d'apagada:	4.135,38 (95,8%)

Paràmetres de funcionament sense discriminació horària

Hores funcionament sense reducció de flux:	1.573,38 (38,0%)
Hores funcionament amb reducció de flux:	2.562,00 (62,0%)
Hores de funcionament equivalents:	3.110,58 (75,2%)

Paràmetres de funcionament amb discriminació horària de dos períodes

Sense modificació d'encesa i apagada

Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 ESTIU:	877,43 (74,0%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 HIVERN:	308,92 (26,0%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 ESTIU + HIVERN:	1.186,35 (27,5%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P2 ESTIU:	2.312,70 (73,8%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P2 HIVERN:	819,33 (26,2%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P2 ESTIU + HIVERN:	3.132,03 (72,5%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	4.318,38

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Amb modificació d'encesa i apagada

Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 ESTIU:	806,93 (73,7%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 HIVERN:	287,92 (26,3%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 ESTIU + HIVERN:	1.094,85 (26,5%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P2 ESTIU:	2.242,20 (73,7%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P2 HIVERN:	798,33 (26,3%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P2 ESTIU + HIVERN:	3.040,53 (73,5%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	4.135,38

Amb reducció de flux

Hores de funcionament amb reducció de flux P1 ESTIU:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P1 HIVERN:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P1 ESTIU + HIVERN:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P2 ESTIU:	1.974,00 (77,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P2 HIVERN:	588,00 (23,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P2 ESTIU + HIVERN:	2.562,00 (100,0%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	2.562,00

Sense reducció de flux

Hores de funcionament sense reducció de flux P1 ESTIU:	806,93 (73,7%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P1 HIVERN:	287,92 (26,3%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P1 ESTIU + HIVERN:	1.094,85 (69,6%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P2 ESTIU:	268,20 (56,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P2 HIVERN:	210,33 (44,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P2 ESTIU + HIVERN:	478,53 (30,4%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	1.573,38

Hores de funcionament equivalents

Hores de funcionament equivalents P1 ESTIU:	806,93 (73,7%)
Hores de funcionament equivalents P1 HIVERN:	287,92 (26,3%)

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Hores de funcionament equivalents P1 ESTIU + HIVERN:	1.178,85 (35,2%)
Hores de funcionament equivalents P2 ESTIU:	1.452,60 (72,1%)
Hores de funcionament equivalents P2 HIVERN:	563,13 (27,9%)
Hores de funcionament equivalents P2 ESTIU + HIVERN:	557,58 (64,8%)
Hores de funcionament equivalents P1 + P2 HIVERN + ESTIU:	1.736,43

Paràmetres de funcionament amb discriminació horària supervall

Sense modificació d'encesa i apagada

Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1:	1.270,35 (29,4%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P2:	906,05 (21,0%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P3:	2.141,98 (49,6%)
Hores de funcionament sense modificació d'encesa i apagada P1 + P2 + P3:	4.318,38

Amb modificació d'encesa i apagada

Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1:	1.178,85 (28,5%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P2:	850,38 (20,6%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P3:	2.106,15 (50,9%)
Hores de funcionament amb modificació d'encesa i apagada P1 + P2 + P3:	4.135,38 (95,8%)

Amb reducció de flux

Hores de funcionament amb reducció de flux P1:	1.178,85 (74,9%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P2:	118,38 (7,5%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P3:	276,15 (17,6%)
Hores de funcionament amb reducció de flux P1 + P2 + P3:	1.573,38 (38,0%)

Sense reducció de flux

Hores de funcionament sense reducció de flux P1:	0,00 (0,0%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P2:	732,00 (28,6%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P3:	1.830,00 (71,4%)
Hores de funcionament sense reducció de flux P1 + P2 + P3:	2.562,00 (62,0%)

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Hores de funcionament equivalents

Hores de funcionament equivalents P1:	1.178,85 (37,9%)
Hores de funcionament equivalents P2:	557,58 (17,9%)
Hores de funcionament equivalents P3:	1.374,15 (44,2%)
Hores de funcionament equivalents P1 + P2 + P3:	3.110,58 (75,2%)

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Dades per cadascun dels dies seleccionats

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
01/01/25	08:02:00	17:47:00	23:00:00	06:00:00	14,25	7,00	11,45
02/01/25	08:02:00	17:48:00	23:00:00	06:00:00	14,23	7,00	11,43
03/01/25	08:03:00	17:49:00	23:00:00	06:00:00	14,23	7,00	11,43
04/01/25	08:03:00	17:49:00	23:00:00	06:00:00	14,23	7,00	11,43
05/01/25	08:03:00	17:50:00	23:00:00	06:00:00	14,22	7,00	11,42
06/01/25	08:03:00	17:51:00	23:00:00	06:00:00	14,20	7,00	11,40
07/01/25	08:02:00	17:52:00	23:00:00	06:00:00	14,17	7,00	11,37
08/01/25	08:02:00	17:53:00	23:00:00	06:00:00	14,15	7,00	11,35
09/01/25	08:02:00	17:54:00	23:00:00	06:00:00	14,13	7,00	11,33
10/01/25	08:02:00	17:55:00	23:00:00	06:00:00	14,12	7,00	11,32
11/01/25	08:02:00	17:56:00	23:00:00	06:00:00	14,10	7,00	11,30
12/01/25	08:01:00	17:57:00	23:00:00	06:00:00	14,07	7,00	11,27
13/01/25	08:01:00	17:58:00	23:00:00	06:00:00	14,05	7,00	11,25
14/01/25	08:01:00	18:00:00	23:00:00	06:00:00	14,02	7,00	11,22
15/01/25	08:00:00	18:01:00	23:00:00	06:00:00	13,98	7,00	11,18
16/01/25	08:00:00	18:02:00	23:00:00	06:00:00	13,97	7,00	11,17
17/01/25	08:00:00	18:03:00	23:00:00	06:00:00	13,95	7,00	11,15
18/01/25	07:59:00	18:04:00	23:00:00	06:00:00	13,92	7,00	11,12
19/01/25	07:59:00	18:05:00	23:00:00	06:00:00	13,90	7,00	11,10
20/01/25	07:58:00	18:07:00	23:00:00	06:00:00	13,85	7,00	11,05
21/01/25	07:57:00	18:08:00	23:00:00	06:00:00	13,82	7,00	11,02
22/01/25	07:57:00	18:09:00	23:00:00	06:00:00	13,80	7,00	11,00
23/01/25	07:56:00	18:10:00	23:00:00	06:00:00	13,77	7,00	10,97
24/01/25	07:55:00	18:11:00	23:00:00	06:00:00	13,73	7,00	10,93
25/01/25	07:55:00	18:13:00	23:00:00	06:00:00	13,70	7,00	10,90
26/01/25	07:54:00	18:14:00	23:00:00	06:00:00	13,67	7,00	10,87
27/01/25	07:53:00	18:15:00	23:00:00	06:00:00	13,63	7,00	10,83
28/01/25	07:52:00	18:16:00	23:00:00	06:00:00	13,60	7,00	10,80
29/01/25	07:51:00	18:18:00	23:00:00	06:00:00	13,55	7,00	10,75
30/01/25	07:50:00	18:19:00	23:00:00	06:00:00	13,52	7,00	10,72
31/01/25	07:50:00	18:20:00	23:00:00	06:00:00	13,50	7,00	10,70
01/02/25	07:49:00	18:21:00	23:00:00	06:00:00	13,47	7,00	10,67
02/02/25	07:48:00	18:23:00	23:00:00	06:00:00	13,42	7,00	10,62
03/02/25	07:47:00	18:24:00	23:00:00	06:00:00	13,38	7,00	10,58
04/02/25	07:46:00	18:25:00	23:00:00	06:00:00	13,35	7,00	10,55
05/02/25	07:44:00	18:26:00	23:00:00	06:00:00	13,30	7,00	10,50
06/02/25	07:43:00	18:28:00	23:00:00	06:00:00	13,25	7,00	10,45
07/02/25	07:42:00	18:29:00	23:00:00	06:00:00	13,22	7,00	10,42
08/02/25	07:41:00	18:30:00	23:00:00	06:00:00	13,18	7,00	10,38
09/02/25	07:40:00	18:31:00	23:00:00	06:00:00	13,15	7,00	10,35

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
10/02/25	07:39:00	18:33:00	23:00:00	06:00:00	13,10	7,00	10,30
11/02/25	07:37:00	18:34:00	23:00:00	06:00:00	13,05	7,00	10,25
12/02/25	07:36:00	18:35:00	23:00:00	06:00:00	13,02	7,00	10,22
13/02/25	07:35:00	18:37:00	23:00:00	06:00:00	12,97	7,00	10,17
14/02/25	07:34:00	18:38:00	23:00:00	06:00:00	12,93	7,00	10,13
15/02/25	07:32:00	18:39:00	23:00:00	06:00:00	12,88	7,00	10,08
16/02/25	07:31:00	18:40:00	23:00:00	06:00:00	12,85	7,00	10,05
17/02/25	07:30:00	18:41:00	23:00:00	06:00:00	12,82	7,00	10,02
18/02/25	07:28:00	18:43:00	23:00:00	06:00:00	12,75	7,00	9,95
19/02/25	07:27:00	18:44:00	23:00:00	06:00:00	12,72	7,00	9,92
20/02/25	07:26:00	18:45:00	23:00:00	06:00:00	12,68	7,00	9,88
21/02/25	07:24:00	18:46:00	23:00:00	06:00:00	12,63	7,00	9,83
22/02/25	07:23:00	18:48:00	23:00:00	06:00:00	12,58	7,00	9,78
23/02/25	07:21:00	18:49:00	23:00:00	06:00:00	12,53	7,00	9,73
24/02/25	07:20:00	18:50:00	23:00:00	06:00:00	12,50	7,00	9,70
25/02/25	07:18:00	18:51:00	23:00:00	06:00:00	12,45	7,00	9,65
26/02/25	07:17:00	18:52:00	23:00:00	06:00:00	12,42	7,00	9,62
27/02/25	07:15:00	18:54:00	23:00:00	06:00:00	12,35	7,00	9,55
28/02/25	07:14:00	18:55:00	23:00:00	06:00:00	12,32	7,00	9,52
29/02/25	07:12:00	18:56:00	23:00:00	06:00:00	12,27	7,00	9,47
01/03/25	07:11:00	18:57:00	23:00:00	06:00:00	12,23	7,00	9,43
02/03/25	07:09:00	18:58:00	23:00:00	06:00:00	12,18	7,00	9,38
03/03/25	07:07:00	18:59:00	23:00:00	06:00:00	12,13	7,00	9,33
04/03/25	07:06:00	19:01:00	23:00:00	06:00:00	12,08	7,00	9,28
05/03/25	07:04:00	19:02:00	23:00:00	06:00:00	12,03	7,00	9,23
06/03/25	07:03:00	19:03:00	23:00:00	06:00:00	12,00	7,00	9,20
07/03/25	07:01:00	19:04:00	23:00:00	06:00:00	11,95	7,00	9,15
08/03/25	06:59:00	19:05:00	23:00:00	06:00:00	11,90	7,00	9,10
09/03/25	06:58:00	19:06:00	23:00:00	06:00:00	11,87	7,00	9,07
10/03/25	06:56:00	19:07:00	23:00:00	06:00:00	11,82	7,00	9,02
11/03/25	06:55:00	19:09:00	23:00:00	06:00:00	11,77	7,00	8,97
12/03/25	06:53:00	19:10:00	23:00:00	06:00:00	11,72	7,00	8,92
13/03/25	06:51:00	19:11:00	23:00:00	06:00:00	11,67	7,00	8,87
14/03/25	06:50:00	19:12:00	23:00:00	06:00:00	11,63	7,00	8,83
15/03/25	06:48:00	19:13:00	23:00:00	06:00:00	11,58	7,00	8,78
16/03/25	06:46:00	19:14:00	23:00:00	06:00:00	11,53	7,00	8,73
17/03/25	06:45:00	19:15:00	23:00:00	06:00:00	11,50	7,00	8,70
18/03/25	06:43:00	19:16:00	23:00:00	06:00:00	11,45	7,00	8,65
19/03/25	06:41:00	19:17:00	23:00:00	06:00:00	11,40	7,00	8,60
20/03/25	06:39:00	19:19:00	23:00:00	06:00:00	11,33	7,00	8,53
21/03/25	06:38:00	19:20:00	23:00:00	06:00:00	11,30	7,00	8,50
22/03/25	06:36:00	19:21:00	23:00:00	06:00:00	11,25	7,00	8,45

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
23/03/25	06:34:00	19:22:00	23:00:00	06:00:00	11,20	7,00	8,40
24/03/25	06:33:00	19:23:00	23:00:00	06:00:00	11,17	7,00	8,37
25/03/25	06:31:00	19:24:00	23:00:00	06:00:00	11,12	7,00	8,32
26/03/25	06:29:00	19:25:00	23:00:00	06:00:00	11,07	7,00	8,27
27/03/25	06:28:00	19:26:00	23:00:00	06:00:00	11,03	7,00	8,23
28/03/25	06:26:00	19:27:00	23:00:00	06:00:00	10,98	7,00	8,18
29/03/25	06:24:00	19:28:00	23:00:00	06:00:00	10,93	7,00	8,13
30/03/25	07:23:00	20:29:00	23:00:00	06:00:00	10,90	7,00	8,10
31/03/25	07:21:00	20:31:00	23:00:00	06:00:00	10,83	7,00	8,03
01/04/25	07:19:00	20:32:00	23:00:00	06:00:00	10,78	7,00	7,98
02/04/25	07:18:00	20:33:00	23:00:00	06:00:00	10,75	7,00	7,95
03/04/25	07:16:00	20:34:00	23:00:00	06:00:00	10,70	7,00	7,90
04/04/25	07:14:00	20:35:00	23:00:00	06:00:00	10,65	7,00	7,85
05/04/25	07:13:00	20:36:00	23:00:00	06:00:00	10,62	7,00	7,82
06/04/25	07:11:00	20:37:00	23:00:00	06:00:00	10,57	7,00	7,77
07/04/25	07:09:00	20:38:00	23:00:00	06:00:00	10,52	7,00	7,72
08/04/25	07:08:00	20:39:00	23:00:00	06:00:00	10,48	7,00	7,68
09/04/25	07:06:00	20:40:00	23:00:00	06:00:00	10,43	7,00	7,63
10/04/25	07:04:00	20:41:00	23:00:00	06:00:00	10,38	7,00	7,58
11/04/25	07:03:00	20:42:00	23:00:00	06:00:00	10,35	7,00	7,55
12/04/25	07:01:00	20:43:00	23:00:00	06:00:00	10,30	7,00	7,50
13/04/25	07:00:00	20:45:00	23:00:00	06:00:00	10,25	7,00	7,45
14/04/25	06:58:00	20:46:00	23:00:00	06:00:00	10,20	7,00	7,40
15/04/25	06:57:00	20:47:00	23:00:00	06:00:00	10,17	7,00	7,37
16/04/25	06:55:00	20:48:00	23:00:00	06:00:00	10,12	7,00	7,32
17/04/25	06:53:00	20:49:00	23:00:00	06:00:00	10,07	7,00	7,27
18/04/25	06:52:00	20:50:00	23:00:00	06:00:00	10,03	7,00	7,23
19/04/25	06:50:00	20:51:00	23:00:00	06:00:00	9,98	7,00	7,18
20/04/25	06:49:00	20:52:00	23:00:00	06:00:00	9,95	7,00	7,15
21/04/25	06:47:00	20:53:00	23:00:00	06:00:00	9,90	7,00	7,10
22/04/25	06:46:00	20:54:00	23:00:00	06:00:00	9,87	7,00	7,07
23/04/25	06:44:00	20:55:00	23:00:00	06:00:00	9,82	7,00	7,02
24/04/25	06:43:00	20:56:00	23:00:00	06:00:00	9,78	7,00	6,98
25/04/25	06:42:00	20:58:00	23:00:00	06:00:00	9,73	7,00	6,93
26/04/25	06:40:00	20:59:00	23:00:00	06:00:00	9,68	7,00	6,88
27/04/25	06:39:00	21:00:00	23:00:00	06:00:00	9,65	7,00	6,85
28/04/25	06:37:00	21:01:00	23:00:00	06:00:00	9,60	7,00	6,80
29/04/25	06:36:00	21:02:00	23:00:00	06:00:00	9,57	7,00	6,77
30/04/25	06:35:00	21:03:00	23:00:00	06:00:00	9,53	7,00	6,73
01/05/25	06:33:00	21:04:00	23:00:00	06:00:00	9,48	7,00	6,68
02/05/25	06:32:00	21:05:00	23:00:00	06:00:00	9,45	7,00	6,65
03/05/25	06:31:00	21:06:00	23:00:00	06:00:00	9,42	7,00	6,62

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
04/05/25	06:30:00	21:07:00	23:00:00	06:00:00	9,38	7,00	6,58
05/05/25	06:28:00	21:08:00	23:00:00	06:00:00	9,33	7,00	6,53
06/05/25	06:27:00	21:09:00	23:00:00	06:00:00	9,30	7,00	6,50
07/05/25	06:26:00	21:10:00	23:00:00	06:00:00	9,27	7,00	6,47
08/05/25	06:25:00	21:11:00	23:00:00	06:00:00	9,23	7,00	6,43
09/05/25	06:24:00	21:12:00	23:00:00	06:00:00	9,20	7,00	6,40
10/05/25	06:23:00	21:13:00	23:00:00	06:00:00	9,17	7,00	6,37
11/05/25	06:21:00	21:14:00	23:00:00	06:00:00	9,12	7,00	6,32
12/05/25	06:20:00	21:15:00	23:00:00	06:00:00	9,08	7,00	6,28
13/05/25	06:19:00	21:16:00	23:00:00	06:00:00	9,05	7,00	6,25
14/05/25	06:18:00	21:17:00	23:00:00	06:00:00	9,02	7,00	6,22
15/05/25	06:17:00	21:18:00	23:00:00	06:00:00	8,98	7,00	6,18
16/05/25	06:16:00	21:19:00	23:00:00	06:00:00	8,95	7,00	6,15
17/05/25	06:15:00	21:20:00	23:00:00	06:00:00	8,92	7,00	6,12
18/05/25	06:15:00	21:21:00	23:00:00	06:00:00	8,90	7,00	6,10
19/05/25	06:14:00	21:22:00	23:00:00	06:00:00	8,87	7,00	6,07
20/05/25	06:13:00	21:23:00	23:00:00	06:00:00	8,83	7,00	6,03
21/05/25	06:12:00	21:24:00	23:00:00	06:00:00	8,80	7,00	6,00
22/05/25	06:11:00	21:25:00	23:00:00	06:00:00	8,77	7,00	5,97
23/05/25	06:11:00	21:26:00	23:00:00	06:00:00	8,75	7,00	5,95
24/05/25	06:10:00	21:27:00	23:00:00	06:00:00	8,72	7,00	5,92
25/05/25	06:09:00	21:28:00	23:00:00	06:00:00	8,68	7,00	5,88
26/05/25	06:08:00	21:29:00	23:00:00	06:00:00	8,65	7,00	5,85
27/05/25	06:08:00	21:30:00	23:00:00	06:00:00	8,63	7,00	5,83
28/05/25	06:07:00	21:30:00	23:00:00	06:00:00	8,62	7,00	5,82
29/05/25	06:07:00	21:31:00	23:00:00	06:00:00	8,60	7,00	5,80
30/05/25	06:06:00	21:32:00	23:00:00	06:00:00	8,57	7,00	5,77
31/05/25	06:06:00	21:33:00	23:00:00	06:00:00	8,55	7,00	5,75
01/06/25	06:05:00	21:34:00	23:00:00	06:00:00	8,52	7,00	5,72
02/06/25	06:05:00	21:34:00	23:00:00	06:00:00	8,52	7,00	5,72
03/06/25	06:04:00	21:35:00	23:00:00	06:00:00	8,48	7,00	5,68
04/06/25	06:04:00	21:36:00	23:00:00	06:00:00	8,47	7,00	5,67
05/06/25	06:04:00	21:36:00	23:00:00	06:00:00	8,47	7,00	5,67
06/06/25	06:03:00	21:37:00	23:00:00	06:00:00	8,43	7,00	5,63
07/06/25	06:03:00	21:38:00	23:00:00	06:00:00	8,42	7,00	5,62
08/06/25	06:03:00	21:38:00	23:00:00	06:00:00	8,42	7,00	5,62
09/06/25	06:03:00	21:39:00	23:00:00	06:00:00	8,40	7,00	5,60
10/06/25	06:03:00	21:39:00	23:00:00	06:00:00	8,40	7,00	5,60
11/06/25	06:02:00	21:40:00	23:00:00	06:00:00	8,37	7,00	5,57
12/06/25	06:02:00	21:40:00	23:00:00	06:00:00	8,37	7,00	5,57
13/06/25	06:02:00	21:41:00	23:00:00	06:00:00	8,35	7,00	5,55
14/06/25	06:02:00	21:41:00	23:00:00	06:00:00	8,35	7,00	5,55

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
15/06/25	06:02:00	21:42:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
16/06/25	06:02:00	21:42:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
17/06/25	06:02:00	21:42:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
18/06/25	06:02:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,32	7,00	5,52
19/06/25	06:03:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
20/06/25	06:03:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
21/06/25	06:03:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
22/06/25	06:03:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
23/06/25	06:03:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,32	7,00	5,52
24/06/25	06:04:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
25/06/25	06:04:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
26/06/25	06:04:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,33	7,00	5,53
27/06/25	06:05:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,35	7,00	5,55
28/06/25	06:05:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,35	7,00	5,55
29/06/25	06:06:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,37	7,00	5,57
30/06/25	06:06:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,37	7,00	5,57
01/07/25	06:07:00	21:44:00	23:00:00	06:00:00	8,38	7,00	5,58
02/07/25	06:07:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,40	7,00	5,60
03/07/25	06:08:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,42	7,00	5,62
04/07/25	06:08:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,42	7,00	5,62
05/07/25	06:09:00	21:43:00	23:00:00	06:00:00	8,43	7,00	5,63
06/07/25	06:10:00	21:42:00	23:00:00	06:00:00	8,47	7,00	5,67
07/07/25	06:10:00	21:42:00	23:00:00	06:00:00	8,47	7,00	5,67
08/07/25	06:11:00	21:42:00	23:00:00	06:00:00	8,48	7,00	5,68
09/07/25	06:12:00	21:41:00	23:00:00	06:00:00	8,52	7,00	5,72
10/07/25	06:12:00	21:41:00	23:00:00	06:00:00	8,52	7,00	5,72
11/07/25	06:13:00	21:40:00	23:00:00	06:00:00	8,55	7,00	5,75
12/07/25	06:14:00	21:40:00	23:00:00	06:00:00	8,57	7,00	5,77
13/07/25	06:14:00	21:39:00	23:00:00	06:00:00	8,58	7,00	5,78
14/07/25	06:15:00	21:39:00	23:00:00	06:00:00	8,60	7,00	5,80
15/07/25	06:16:00	21:38:00	23:00:00	06:00:00	8,63	7,00	5,83
16/07/25	06:17:00	21:38:00	23:00:00	06:00:00	8,65	7,00	5,85
17/07/25	06:18:00	21:37:00	23:00:00	06:00:00	8,68	7,00	5,88
18/07/25	06:18:00	21:36:00	23:00:00	06:00:00	8,70	7,00	5,90
19/07/25	06:19:00	21:35:00	23:00:00	06:00:00	8,73	7,00	5,93
20/07/25	06:20:00	21:35:00	23:00:00	06:00:00	8,75	7,00	5,95
21/07/25	06:21:00	21:34:00	23:00:00	06:00:00	8,78	7,00	5,98
22/07/25	06:22:00	21:33:00	23:00:00	06:00:00	8,82	7,00	6,02
23/07/25	06:23:00	21:32:00	23:00:00	06:00:00	8,85	7,00	6,05
24/07/25	06:24:00	21:31:00	23:00:00	06:00:00	8,88	7,00	6,08
25/07/25	06:25:00	21:30:00	23:00:00	06:00:00	8,92	7,00	6,12
26/07/25	06:26:00	21:29:00	23:00:00	06:00:00	8,95	7,00	6,15

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
27/07/25	06:27:00	21:28:00	23:00:00	06:00:00	8,98	7,00	6,18
28/07/25	06:28:00	21:27:00	23:00:00	06:00:00	9,02	7,00	6,22
29/07/25	06:29:00	21:26:00	23:00:00	06:00:00	9,05	7,00	6,25
30/07/25	06:29:00	21:25:00	23:00:00	06:00:00	9,07	7,00	6,27
31/07/25	06:30:00	21:24:00	23:00:00	06:00:00	9,10	7,00	6,30
01/08/25	06:31:00	21:23:00	23:00:00	06:00:00	9,13	7,00	6,33
02/08/25	06:32:00	21:22:00	23:00:00	06:00:00	9,17	7,00	6,37
03/08/25	06:33:00	21:21:00	23:00:00	06:00:00	9,20	7,00	6,40
04/08/25	06:34:00	21:20:00	23:00:00	06:00:00	9,23	7,00	6,43
05/08/25	06:35:00	21:19:00	23:00:00	06:00:00	9,27	7,00	6,47
06/08/25	06:36:00	21:17:00	23:00:00	06:00:00	9,32	7,00	6,52
07/08/25	06:37:00	21:16:00	23:00:00	06:00:00	9,35	7,00	6,55
08/08/25	06:38:00	21:15:00	23:00:00	06:00:00	9,38	7,00	6,58
09/08/25	06:39:00	21:14:00	23:00:00	06:00:00	9,42	7,00	6,62
10/08/25	06:40:00	21:12:00	23:00:00	06:00:00	9,47	7,00	6,67
11/08/25	06:41:00	21:11:00	23:00:00	06:00:00	9,50	7,00	6,70
12/08/25	06:42:00	21:10:00	23:00:00	06:00:00	9,53	7,00	6,73
13/08/25	06:43:00	21:08:00	23:00:00	06:00:00	9,58	7,00	6,78
14/08/25	06:44:00	21:07:00	23:00:00	06:00:00	9,62	7,00	6,82
15/08/25	06:45:00	21:05:00	23:00:00	06:00:00	9,67	7,00	6,87
16/08/25	06:46:00	21:04:00	23:00:00	06:00:00	9,70	7,00	6,90
17/08/25	06:47:00	21:02:00	23:00:00	06:00:00	9,75	7,00	6,95
18/08/25	06:49:00	21:01:00	23:00:00	06:00:00	9,80	7,00	7,00
19/08/25	06:50:00	21:00:00	23:00:00	06:00:00	9,83	7,00	7,03
20/08/25	06:51:00	20:58:00	23:00:00	06:00:00	9,88	7,00	7,08
21/08/25	06:52:00	20:57:00	23:00:00	06:00:00	9,92	7,00	7,12
22/08/25	06:53:00	20:55:00	23:00:00	06:00:00	9,97	7,00	7,17
23/08/25	06:54:00	20:53:00	23:00:00	06:00:00	10,02	7,00	7,22
24/08/25	06:55:00	20:52:00	23:00:00	06:00:00	10,05	7,00	7,25
25/08/25	06:56:00	20:50:00	23:00:00	06:00:00	10,10	7,00	7,30
26/08/25	06:57:00	20:49:00	23:00:00	06:00:00	10,13	7,00	7,33
27/08/25	06:58:00	20:47:00	23:00:00	06:00:00	10,18	7,00	7,38
28/08/25	06:59:00	20:46:00	23:00:00	06:00:00	10,22	7,00	7,42
29/08/25	07:00:00	20:44:00	23:00:00	06:00:00	10,27	7,00	7,47
30/08/25	07:01:00	20:42:00	23:00:00	06:00:00	10,32	7,00	7,52
31/08/25	07:02:00	20:41:00	23:00:00	06:00:00	10,35	7,00	7,55
01/09/25	07:03:00	20:39:00	23:00:00	06:00:00	10,40	7,00	7,60
02/09/25	07:04:00	20:37:00	23:00:00	06:00:00	10,45	7,00	7,65
03/09/25	07:05:00	20:36:00	23:00:00	06:00:00	10,48	7,00	7,68
04/09/25	07:06:00	20:34:00	23:00:00	06:00:00	10,53	7,00	7,73
05/09/25	07:07:00	20:32:00	23:00:00	06:00:00	10,58	7,00	7,78
06/09/25	07:08:00	20:31:00	23:00:00	06:00:00	10,62	7,00	7,82

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
07/09/25	07:09:00	20:29:00	23:00:00	06:00:00	10,67	7,00	7,87
08/09/25	07:10:00	20:27:00	23:00:00	06:00:00	10,72	7,00	7,92
09/09/25	07:11:00	20:26:00	23:00:00	06:00:00	10,75	7,00	7,95
10/09/25	07:12:00	20:24:00	23:00:00	06:00:00	10,80	7,00	8,00
11/09/25	07:13:00	20:22:00	23:00:00	06:00:00	10,85	7,00	8,05
12/09/25	07:14:00	20:21:00	23:00:00	06:00:00	10,88	7,00	8,08
13/09/25	07:15:00	20:19:00	23:00:00	06:00:00	10,93	7,00	8,13
14/09/25	07:16:00	20:17:00	23:00:00	06:00:00	10,98	7,00	8,18
15/09/25	07:17:00	20:15:00	23:00:00	06:00:00	11,03	7,00	8,23
16/09/25	07:18:00	20:14:00	23:00:00	06:00:00	11,07	7,00	8,27
17/09/25	07:19:00	20:12:00	23:00:00	06:00:00	11,12	7,00	8,32
18/09/25	07:20:00	20:10:00	23:00:00	06:00:00	11,17	7,00	8,37
19/09/25	07:21:00	20:08:00	23:00:00	06:00:00	11,22	7,00	8,42
20/09/25	07:22:00	20:07:00	23:00:00	06:00:00	11,25	7,00	8,45
21/09/25	07:23:00	20:05:00	23:00:00	06:00:00	11,30	7,00	8,50
22/09/25	07:24:00	20:03:00	23:00:00	06:00:00	11,35	7,00	8,55
23/09/25	07:25:00	20:02:00	23:00:00	06:00:00	11,38	7,00	8,58
24/09/25	07:26:00	20:00:00	23:00:00	06:00:00	11,43	7,00	8,63
25/09/25	07:27:00	19:58:00	23:00:00	06:00:00	11,48	7,00	8,68
26/09/25	07:28:00	19:56:00	23:00:00	06:00:00	11,53	7,00	8,73
27/09/25	07:29:00	19:55:00	23:00:00	06:00:00	11,57	7,00	8,77
28/09/25	07:30:00	19:53:00	23:00:00	06:00:00	11,62	7,00	8,82
29/09/25	07:31:00	19:51:00	23:00:00	06:00:00	11,67	7,00	8,87
30/09/25	07:32:00	19:50:00	23:00:00	06:00:00	11,70	7,00	8,90
01/10/25	07:33:00	19:48:00	23:00:00	06:00:00	11,75	7,00	8,95
02/10/25	07:34:00	19:46:00	23:00:00	06:00:00	11,80	7,00	9,00
03/10/25	07:35:00	19:45:00	23:00:00	06:00:00	11,83	7,00	9,03
04/10/25	07:36:00	19:43:00	23:00:00	06:00:00	11,88	7,00	9,08
05/10/25	07:37:00	19:41:00	23:00:00	06:00:00	11,93	7,00	9,13
06/10/25	07:38:00	19:40:00	23:00:00	06:00:00	11,97	7,00	9,17
07/10/25	07:40:00	19:38:00	23:00:00	06:00:00	12,03	7,00	9,23
08/10/25	07:41:00	19:36:00	23:00:00	06:00:00	12,08	7,00	9,28
09/10/25	07:42:00	19:35:00	23:00:00	06:00:00	12,12	7,00	9,32
10/10/25	07:43:00	19:33:00	23:00:00	06:00:00	12,17	7,00	9,37
11/10/25	07:44:00	19:31:00	23:00:00	06:00:00	12,22	7,00	9,42
12/10/25	07:45:00	19:30:00	23:00:00	06:00:00	12,25	7,00	9,45
13/10/25	07:46:00	19:28:00	23:00:00	06:00:00	12,30	7,00	9,50
14/10/25	07:47:00	19:27:00	23:00:00	06:00:00	12,33	7,00	9,53
15/10/25	07:48:00	19:25:00	23:00:00	06:00:00	12,38	7,00	9,58
16/10/25	07:49:00	19:24:00	23:00:00	06:00:00	12,42	7,00	9,62
17/10/25	07:50:00	19:22:00	23:00:00	06:00:00	12,47	7,00	9,67
18/10/25	07:52:00	19:21:00	23:00:00	06:00:00	12,52	7,00	9,72

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

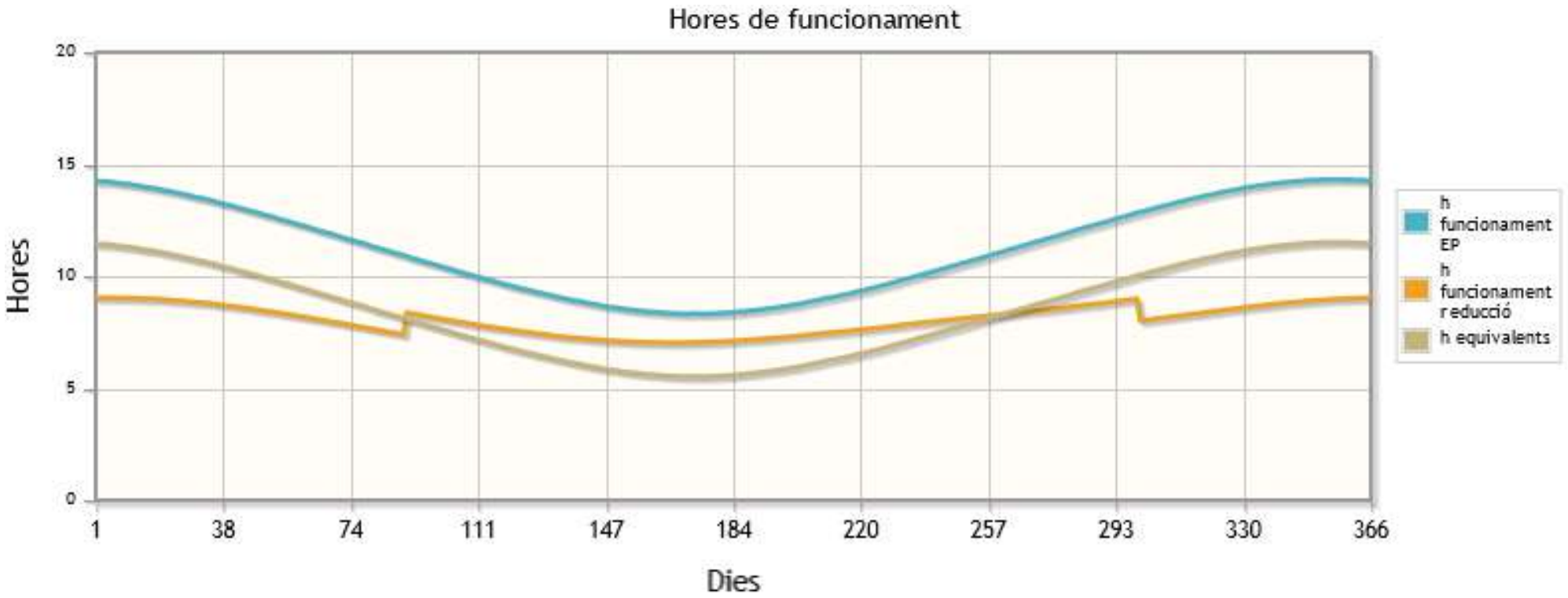
Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
19/10/25	07:53:00	19:19:00	23:00:00	06:00:00	12,57	7,00	9,77
20/10/25	07:54:00	19:18:00	23:00:00	06:00:00	12,60	7,00	9,80
21/10/25	07:55:00	19:16:00	23:00:00	06:00:00	12,65	7,00	9,85
22/10/25	07:56:00	19:15:00	23:00:00	06:00:00	12,68	7,00	9,88
23/10/25	07:57:00	19:13:00	23:00:00	06:00:00	12,73	7,00	9,93
24/10/25	07:59:00	19:12:00	23:00:00	06:00:00	12,78	7,00	9,98
25/10/25	08:00:00	19:10:00	23:00:00	06:00:00	12,83	7,00	10,03
26/10/25	07:01:00	18:09:00	23:00:00	06:00:00	12,87	7,00	10,07
27/10/25	07:02:00	18:08:00	23:00:00	06:00:00	12,90	7,00	10,10
28/10/25	07:03:00	18:06:00	23:00:00	06:00:00	12,95	7,00	10,15
29/10/25	07:04:00	18:05:00	23:00:00	06:00:00	12,98	7,00	10,18
30/10/25	07:06:00	18:04:00	23:00:00	06:00:00	13,03	7,00	10,23
31/10/25	07:07:00	18:03:00	23:00:00	06:00:00	13,07	7,00	10,27
01/11/25	07:08:00	18:01:00	23:00:00	06:00:00	13,12	7,00	10,32
02/11/25	07:09:00	18:00:00	23:00:00	06:00:00	13,15	7,00	10,35
03/11/25	07:10:00	17:59:00	23:00:00	06:00:00	13,18	7,00	10,38
04/11/25	07:12:00	17:58:00	23:00:00	06:00:00	13,23	7,00	10,43
05/11/25	07:13:00	17:57:00	23:00:00	06:00:00	13,27	7,00	10,47
06/11/25	07:14:00	17:55:00	23:00:00	06:00:00	13,32	7,00	10,52
07/11/25	07:15:00	17:54:00	23:00:00	06:00:00	13,35	7,00	10,55
08/11/25	07:16:00	17:53:00	23:00:00	06:00:00	13,38	7,00	10,58
09/11/25	07:18:00	17:52:00	23:00:00	06:00:00	13,43	7,00	10,63
10/11/25	07:19:00	17:51:00	23:00:00	06:00:00	13,47	7,00	10,67
11/11/25	07:20:00	17:50:00	23:00:00	06:00:00	13,50	7,00	10,70
12/11/25	07:21:00	17:49:00	23:00:00	06:00:00	13,53	7,00	10,73
13/11/25	07:22:00	17:48:00	23:00:00	06:00:00	13,57	7,00	10,77
14/11/25	07:24:00	17:47:00	23:00:00	06:00:00	13,62	7,00	10,82
15/11/25	07:25:00	17:47:00	23:00:00	06:00:00	13,63	7,00	10,83
16/11/25	07:26:00	17:46:00	23:00:00	06:00:00	13,67	7,00	10,87
17/11/25	07:27:00	17:45:00	23:00:00	06:00:00	13,70	7,00	10,90
18/11/25	07:28:00	17:44:00	23:00:00	06:00:00	13,73	7,00	10,93
19/11/25	07:30:00	17:43:00	23:00:00	06:00:00	13,78	7,00	10,98
20/11/25	07:31:00	17:43:00	23:00:00	06:00:00	13,80	7,00	11,00
21/11/25	07:32:00	17:42:00	23:00:00	06:00:00	13,83	7,00	11,03
22/11/25	07:33:00	17:42:00	23:00:00	06:00:00	13,85	7,00	11,05
23/11/25	07:34:00	17:41:00	23:00:00	06:00:00	13,88	7,00	11,08
24/11/25	07:35:00	17:40:00	23:00:00	06:00:00	13,92	7,00	11,12
25/11/25	07:37:00	17:40:00	23:00:00	06:00:00	13,95	7,00	11,15
26/11/25	07:38:00	17:39:00	23:00:00	06:00:00	13,98	7,00	11,18
27/11/25	07:39:00	17:39:00	23:00:00	06:00:00	14,00	7,00	11,20
28/11/25	07:40:00	17:39:00	23:00:00	06:00:00	14,02	7,00	11,22
29/11/25	07:41:00	17:38:00	23:00:00	06:00:00	14,05	7,00	11,25

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419

Hores funcionament per l'any: 2025

Dia	h apagada	h engegada	h entrada reducció	h apagada reducció	h totals	h reducció	h equivalent
30/11/25	07:42:00	17:38:00	23:00:00	06:00:00	14,07	7,00	11,27
01/12/25	07:43:00	17:38:00	23:00:00	06:00:00	14,08	7,00	11,28
02/12/25	07:44:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,12	7,00	11,32
03/12/25	07:45:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,13	7,00	11,33
04/12/25	07:46:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,15	7,00	11,35
05/12/25	07:47:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,17	7,00	11,37
06/12/25	07:48:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,18	7,00	11,38
07/12/25	07:49:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,20	7,00	11,40
08/12/25	07:50:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,22	7,00	11,42
09/12/25	07:51:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,23	7,00	11,43
10/12/25	07:51:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,23	7,00	11,43
11/12/25	07:52:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,25	7,00	11,45
12/12/25	07:53:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,27	7,00	11,47
13/12/25	07:54:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,28	7,00	11,48
14/12/25	07:55:00	17:37:00	23:00:00	06:00:00	14,30	7,00	11,50
15/12/25	07:55:00	17:38:00	23:00:00	06:00:00	14,28	7,00	11,48
16/12/25	07:56:00	17:38:00	23:00:00	06:00:00	14,30	7,00	11,50
17/12/25	07:57:00	17:38:00	23:00:00	06:00:00	14,32	7,00	11,52
18/12/25	07:57:00	17:39:00	23:00:00	06:00:00	14,30	7,00	11,50
19/12/25	07:58:00	17:39:00	23:00:00	06:00:00	14,32	7,00	11,52
20/12/25	07:58:00	17:39:00	23:00:00	06:00:00	14,32	7,00	11,52
21/12/25	07:59:00	17:40:00	23:00:00	06:00:00	14,32	7,00	11,52
22/12/25	07:59:00	17:40:00	23:00:00	06:00:00	14,32	7,00	11,52
23/12/25	08:00:00	17:41:00	23:00:00	06:00:00	14,32	7,00	11,52
24/12/25	08:00:00	17:42:00	23:00:00	06:00:00	14,30	7,00	11,50
25/12/25	08:01:00	17:42:00	23:00:00	06:00:00	14,32	7,00	11,52
26/12/25	08:01:00	17:43:00	23:00:00	06:00:00	14,30	7,00	11,50
27/12/25	08:01:00	17:44:00	23:00:00	06:00:00	14,28	7,00	11,48
28/12/25	08:02:00	17:44:00	23:00:00	06:00:00	14,30	7,00	11,50
29/12/25	08:02:00	17:45:00	23:00:00	06:00:00	14,28	7,00	11,48
30/12/25	08:02:00	17:46:00	23:00:00	06:00:00	14,27	7,00	11,47
31/12/25	08:02:00	17:47:00	23:00:00	06:00:00	14,25	7,00	11,45

Carrer Onze de Setembre
08520 - Les Franqueses
Tel. 938465320
Fax 938402419



ANNEX 12. PROGRAMA DE LES OBRES

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3
2 DESCRIPCIÓ DEL PLA D'ORBES 3

APÈNDIX NÚM. 1. DIAGRAMA DEL PLA D'OBRES

1 INTRODUCCIÓ

S'ha previst un termini per a l'execució de les obres de **5 mesos** en total per la renovació i millora de l'enllumenat públic exterior del Vendrell. Les primeres setmanes es dedicaran al subministrament i instal·lació de les lluminàries LED , i el termini restant serà per l'execució de la renovació de cablejat muntant, instal·lació del sistema de telecontrol punt a punt i mesuraments elèctrics i luxomètrics.

El RD 3/2011, de 14 de novembre, d'aprovació del text refós de Contractes del Sector Públic en l'article 123 indica el contingut que han de tenir els projectes:

> e) Un programa de desenvolupament dels treballs o pla d'obra de caràcter indicatiu, amb previsió, si s'escau, del temps i cost.

A l'efecte del compliment del punt anterior s'ha elaborat un pla de treballs indicatiu de la possible execució de les obres considerades presentat en diagrama de barres i precedències.

2 DESCRIPCIÓ DEL PLA D'ORBES

La planificació temporal de l'obra es basa en una xarxa de precedències múltiples, la qual és formada pel conjunt d'activitats que defineixen l'obra i els lligams respectius. Es comença el pla de treball amb la identificació i creació d'una llista de tasques d'acord amb el projecte. Les tasques estan relacionades en la primera columna. Algunes de les tasques es desglossen en subtasques, en direm tasques resum. Podem diferenciar les tasques resum al llistat per un guió, a la gràfica es representa per una barra negra que engloba totes les tasques que inclou.

A continuació s'inclou la durada de cadascuna de les tasques, queda expressant a la columna següent. Per determinar la durada de les tasques s'ha tingut en compte el rendiment dels equips que figuren a l'annex de Justificació de Preus i el volum d'obra a construir. Amb les dades dels recursos menys favorables, s'ha calculat la durada en dies de cada part de les obres i, posteriorment, s'ha aplicat un coeficient corrector per compensar les pèrdues per condicions meteorològiques adverses.

El calendari utilitzat defineix els períodes laborables en 5 dies a la setmana i 8 hores per dia. En la part superior del diagrama es representen les setmanes i els mesos. No es concreta la data d'inici, per això no es tenen en compte festius.

Una vegada definides les tasques i les durades, s'analitza la seva interrelació, les dependències i possibilitats de simultaneïtats i es crea una xarxa de precedències. Les tasques poden relacionar-se de 4 maneres, la més habitual és que acabi una per tal que comenci l'altre, una altre seria que els inicis de les dues estigués relacionat, la tercera que la relació es produís amb els finals i l'última que el fi d'una activitat estigui condicionat a l'inici d'una altre. Hi ha tasques que tot i que la seva relació sigui que finalitzi una per a l'inici de l'altre, aquest inici es pot avançar uns dies, així es té en compte les situacions en que les tasques es poden solapar sense interferir en el funcionament i la seguretat de l'obra. Les relacions s'observen a la gràfica mitjançant les fletxes. Hi ha tasques com la de Seguretat i Salut i Control de Qualitat que no tenen una durada predefinida sinó que seran presents durant l'obra.

Un cop establerta la xarxa, s'executa l'anàlisi temporal, que dóna com a resultat la durada total de l'obra, així com les dates primeres i últimes l'inici i de fi de cada tasca i, en conseqüència, les folgances o marges que té cada activitat.

Es representa mitjançant un Diagrama de Barres representatiu de les obres, amb indicació dels terminis parcials, les relacions i el termini total estimat per a l'acabament de les obres, que servirà per identificar riscos del projecte. Les tasques que no tenen folgança determinaran el camí crític de l'obra, es grafien en color vermell. Les tasques que apareixen en color blau tenen folgança des del seu inici fins a la fletxa que assenyala la següent tasca crítica.

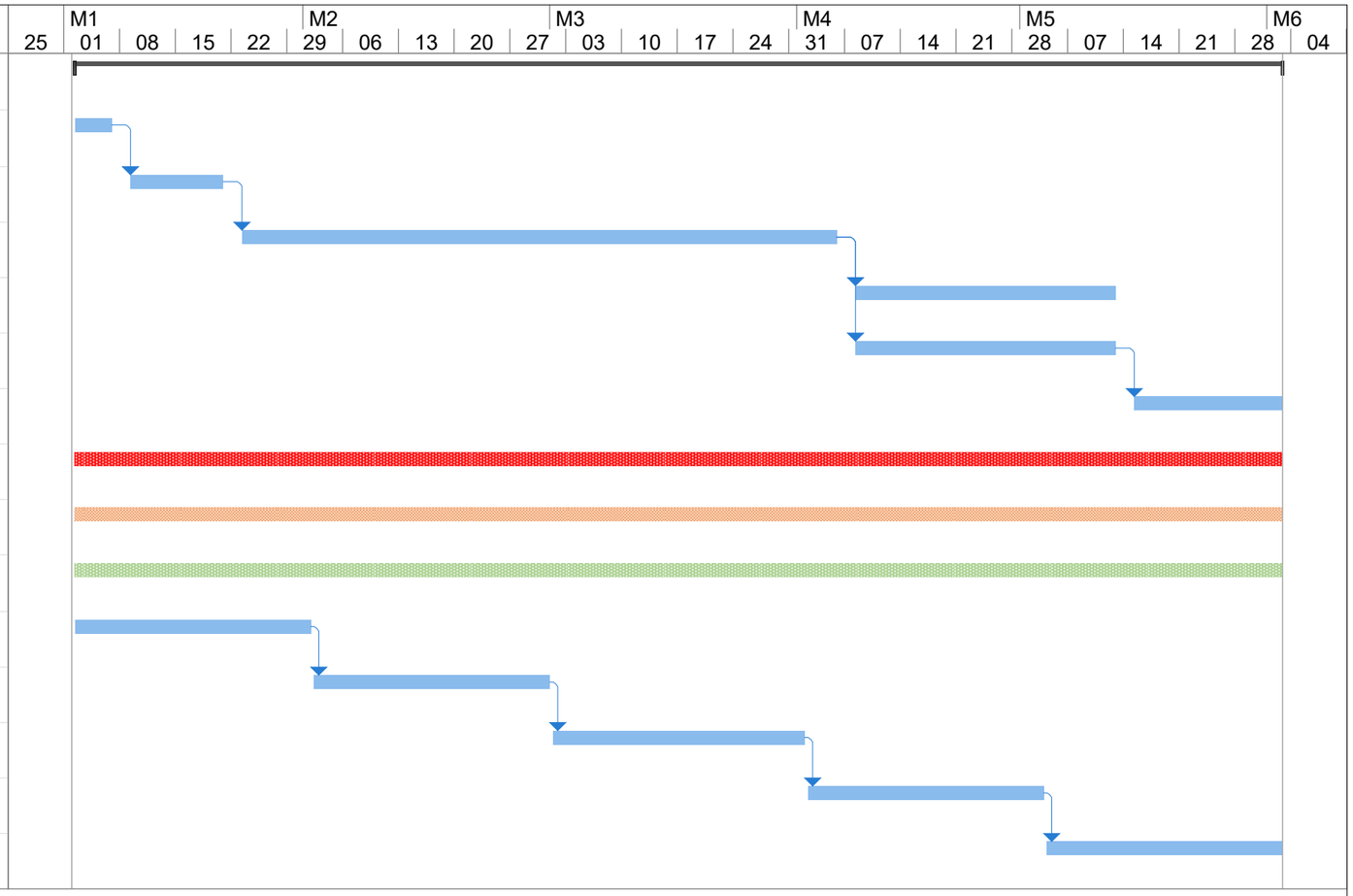
L'esquema del diagrama de barres contempla els capítols de l'obra i les activitats que els conformen, té una relació directa amb el pressupost de manera que permet no només fer una previsió del temps necessari per a l'execució de les obres sinó que serveix de base per fer una previsió aproximada de les certificacions.

El termini previst per a l'execució de les obres és de **5 mesos** en total. Les primeres setmanes es dedicaran al subministrament i instal·lació de les lluminàries LED , i el termini restant serà per l'execució de la renovació de cablejat muntant, instal·lació del sistema de telecontrol punt a punt i mesuraments elèctrics i luxomètrics. Aquest termini podrà ser reduït per l'empresa constructora amb l'aplicació dels seus rendiments i sistemes constructius.

En la fase de licitació l'empresa presentarà el seu pla de treball amb el seu termini i aquest termini passarà a ser contractual, substituint el present programa i servirà per comparar l'avanç del projecte amb la previsió inicial i fer-ne el seguiment.

APÈNDIX NÚM. 1. DIAGRAMA DEL PLA D'OBRES

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Costo1
1		**PROJECTE EXECUTIU PER LA RENOVACIÓ I MILLORA DE L'ENLLUMENAT DEL VENDRELL**	**110 días**	
2		REPLANTEIG	5 días	
3		APROVISIONAMENT DE MATERIALS	10 días	
4		SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES LED	55 días	
5		TELECONTROL	25 días	
6		INSTAL·LACIONS	25 días	
7		MESURAMENTS	15 días	
8		MILLORES	110 días	
9		GESTIÓ DE RESIDUS	110 días	
10		CONTROL DE QUALITAT	110 días	
11		CERTIFICACIÓ 1 PEM	22 días	148.909,65 €
12		CERTIFICACIÓ 2 PEM	22 días	466.727,40 €
13		CERTIFICACIÓ 3 PEM	22 días	466.727,40 €
14		CERTIFICACIÓ 4 PEM	22 días	221.965,94 €
15		CERTIFICACIÓ 5 PEM	22 días	84.538,64 €



Proyecto: Gantt
Fecha: lun 17/02/25

Tarea		Tareas externas		Tarea manual		Sólo fin	
División		Hito externo		Sólo duración		Fecha límite	
Hito		Tarea inactiva		Informe de resumen manual		Progreso	
Resumen		Hito inactivo		Resumen manual		Progreso manual	
Resumen del proyecto		Resumen inactivo		Sólo el comienzo			

ANNEX 13. CONTROL DE QUALITAT

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3
2 PROCESSOS DE CONTROL 3
2.1. COLUMNES 3
2.2. LLUMINÀRIES, DRIVERS, PROTECTORS CONTRA SOBRE TENSIONS I NODES 4
2.3. FORMIGONS 5
2.4. ANCORATGES 5
2.5. RESINA EPOXI 5
2.6. CANONADES DE SERVEIS 6
2.7. REBLIMENT I PICONATGE, RASES DE SERVEIS 6
2.8. PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ 7
3 CONTROL DEL FUNCIONAMENT 7
4 PARTIDA DEL PRESSUPOST 7

APÈNDIX 1: CONTROL ESPECÍFIC DE LLUMINÀRIES 8

1 INTRODUCCIÓ

Per tal de poder realitzar les obres del Projecte executiu per la renovació i millora de l'eficiència energètica de les instal·lacions d'enllumenat públic exterior dels quadres objecte del municipi, s'ha procedit a confeccionar el present programa de control de qualitat, a fi i efecte d'assegurar que els materials i processos constructius emprats en la realització d'aquestes obres gaudeixin d'unes mínimes garanties de qualitat. Els aspectes que seran analitzats en les unitats d'obra més rellevants seran els següents:

- Control dels materials subministrats a obra, incloent-hi fabricació.
- Control d'execució mitjançant inspeccions, assaigs i proves.

Independentment dels controls especificats en el programa, s'haurà de demanar certificats de qualitat a tots els proveïdors dels productes que subministrin a l'obra. Opcionalment, els materials que disposin del segell de qualitat INCE o altres homologats (ENAC) degudament actualitzat, es podrà reduir, si cal, el nivell de control.

De conformitat amb l'article 303 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/ 24/UE, de 26 de febrer de 2014", l'Administració té la facultat d'inspeccionar i ser informada del procés de fabricació o elaboració del producte que hagi de ser lliurat com a conseqüència del contracte, podent ordenar o realitzar per si mateixa anàlisi, assaigs i proves dels materials que s'empraran, establir sistemes de control de qualitat i dictar totes les disposicions que consideri oportunes per a l'estricte compliment del convingut.

2 PROCESSOS DE CONTROL

2.1. COLUMNES

CONTROL DELS MATERIALS I REPLANTEIG

Abans de fer el subministrament, el fabricant facilitarà tota la documentació tècnica, homologacions i certificacions obtingudes del compliment de la normativa vigent i del control de qualitat, segons el Plec de condicions, els requeriments de la direcció facultativa i el promotor. Es farà el control del subministrament, inspecció, control, recepció i certificació, lliurant la següent documentació i fent el control:

- Albarà de subministrament, comprovant correspondència d'unitats, fabricant i model.
- Certificats de qualitat (marcatge CE, etc.).
- Fitxes de característiques tècniques.
- Certificats de garantia del material subministrat amb indicació del període de garantia i allò que inclou.
- Control d'execució del material de la instal·lació

Tots aquells controls, certificats, assaigs i documentació que requereixi la direcció facultativa.

CONTROL D'EXECUCIÓ

Es disposarà de la documentació relativa a les columnes i es comprovaran els ancoratges, mesures dels suports presa de terra, reposició de paviments entre d'altres.

2.2. LLUMINÀRIES, DRIVERS, PROTECTORS CONTRA SOBRE TENSIONS I NODES

CONTROL DELS MATERIALS I REPLANTEIG

Abans de fer el subministrament, el fabricant facilitarà tota la documentació tècnica, homologacions i certificacions obtingudes del compliment de la normativa vigent i del control de qualitat, segons el Plec de condicions, els requeriments de la direcció facultativa i el promotor. Es farà el control del subministrament, inspecció, control, recepció i certificació, lliurant la següent documentació i fent el control:

- Albarà de subministrament, comprovant correspondència d'unitats, fabricant i model.
- Certificats de qualitat (marcatge CE, etc.).
- Fitxes de característiques tècniques.
- Certificats de garantia del material subministrat amb indicació del període de garantia i allò que inclou.
- Control d'execució del material de la instal·lació.
- Certificat de la instal·lació executada amb descripció de les obres realitzades i període de garantia.
- Certificat, característiques i especificacions de la programació del driver.

Tots aquells controls, certificats, assaigs i documentació que requereixi la direcció facultativa.

CONTROL D'EXECUCIÓ

Estadísticament s'escolliran diversos tipus de lluminàries ja instal·lades, per realitzar els assaigs de laboratoris pertinents per assegurar els paràmetres següents:

- Estanqueïtat. (IP) 4 ut
- Impacte. (IK) 4 ut
- Enlluernament i llum intrusa. 12 ut
- Rendiment energètic i lumínic de la lluminària. 6 ut
- Programació del driver. 6 ut
- Qualsevol altre paràmetre que sol·liciti la direcció facultativa.

El contractista haurà de realitzar una luxometria mòbil posterior a les actuacions amb un laboratori homologat per assegurar el compliment dels nivells lumínics que estipula aquest projecte executiu i la normativa vigent d'aplicació.

La direcció facultativa podrà requerir el subministrament previ de mostres i/o escollir una mostra del material instal·lat per realitzar els assajos de control de qualitat que cregui necessaris tot d'acord amb el plec de prescripcions tècniques del present projecte i la normativa vigent que li sigui d'aplicació al moment de realitzar les obres. Es realitzarà un protocol del seguiment de les mostres des del seu desmuntatge, marcatge i entrega al laboratori homologat incloent el retorn dels informes.

Les anàlisis de control de qualitat es faran d'acord amb les indicacions del Plec de condicions particulars del projecte amb càrrec al percentatge de control de qualitat establert a justificar a més de les condicions incloses en l'apèndix del present annex.

2.3. FORMIGONS

CONTROL DELS MATERIALS I REPLANTEIG

Control geomètric del replanteig.

- Control del formigó armat segons el Codi Estructural, RD 470/2021 de 29 de juny. Control de fabricació i transport del formigó armat.

S'exigirà còpia de tots els albarans de subministrament, així com els segells de conformitat CE i AENOR

CONTROL D'EXECUCIÓ

Per comprovar la qualitat dels formigons per a les noves bases de fonamentació es procedirà a fer el control de qualitat d'acord amb la normativa actual Codi Estructural.

La unitat de mostreig serà d'1 lot (2 sèries de 4 provetes cada una) cada 100m³, 2 setmanes, 500 m² o 2 plantes; trencament 1 proveta a 7 dies i 3 a 28 dies, 1 consistència mesurada amb el con d'Abrahams.

2.4. ANCORATGES

CONTROL DELS MATERIALS I REPLANTEIG

Per comprovar la qualitat dels ancoratges d'acer roscat per a les bases de les columnes es facilitaran prèviament les fitxes tècniques corresponents per poder validar-ne l'execució.

Control de les seves mesures físiques, resistència altres.

S'exigirà còpia de tots els albarans de subministrament, així com els segells de conformitat CE i AENOR

CONTROL D'EXECUCIÓ

Control de les seves posicions físiques concordants amb les bases de les columnes i longitud de roscat.

La unitat de mostreig serà d'1 lot per cada 10 suports.

2.5. RESINA EPOXI

CONTROL DELS MATERIALS I REPLANTEIG

Per garantir la qualitat de les resines epoxi a utilitzar als ancoratges es facilitaran prèviament les fitxes tècniques corresponents per poder validar-ne l'execució.

S'exigirà còpia de tots els albarans de subministrament, així com els segells de conformitat CE i AENOR

CONTROL D'EXECUCIÓ

Control de **profunditat de la perforació, neteja i longitud de l'ancoratge i longitud lliure de roscat.**

La unitat de mostreig serà d'1 lot per cada 30 ancoratges.

2.6. CANONADES DE SERVEIS

CONTROL DE MATERIALS

Resistència de les canonades: 2 Flexió transversal (resistència a l'aixafament).

CONTROL D'EXECUCIÓ

Geometria de la rasa: 5 mesures amplària, 5 mesures fondària, 5 mesures pendent.
La unitat de mostreig serà cada 750 ml de rasa oberta.
Una vegada realitzada la canalització, es comprovarà l'estanquitat si és el cas d'acord amb la normativa vigent. Es podrà substituir la prova per un certificat de qualitat del fabricant, degudament justificat vigent i original.

2.7. REBLIMENT I PICONATGE, RASES DE SERVEIS

CONTROL DELS MATERIALS I REPLANTEIG

Abans de començar l'obra, o si hi hagués un canvi de procedència del material:

- 1 Anàlisi granulomètrica
- 1 Determinació dels límits d'Atterberg.
- 1 Assaig Próctor Modificat
- 1 Determinació de l'índex CBR
- 1 Determinació equivalent de sorra
- 1 Qualitat "Los Angeles"

CONTROL D'EXECUCIÓ

La unitat de mostreig serà de 3 mostres aleatòries.

Cada 25 m^3 d'aportació de material es realitzarà:

- 1 Anàlisi granulomètrica
- 1 Determinació dels límits d'Atterberg.
- 1 Assaig Próctor modificat
- 1 Determinació de l'índex CBR i 1 Qualitat "Los Angeles"
- 1 Equivalent de sorra
- Compactació

Es realitzarà la determinació de 4 densitats i humitats "in situ" cada 25 m^3 de subbase compactada.

2.8. PECES PREFABRICADES DE FORMIGÓ

CONTROL DELS MATERIALS I REPLANTEIG

Abans de començar l'obra, o si hi hagués un canvi de procedència del material:

- 3 Resistència a compressió prèvia extracció d'un testimoni Ø 10 cm.
- 1 Desgast de fregament.
- La unitat de mostreig serà de 3 mostres aleatòries.
- Execució de formigó de base i protecció:
- 1 sèrie de 4 provetes per a trencament a compressió, una a 7 dies, i tres d'elles a 28 dies.
- 1 Consistència mesurada amb el con d'Abrahams.
- La unitat de mostreig serà cada 500 ml en cas de vorades i 12 ut en el cas d'arquetes de registre col·locades.

Es podrà substituir la prova per un certificat de qualitat del fabricant, degudament justificat vigent i original.

CONTROL D'EXECUCIÓ

A més de la petició de certificats de qualitat corresponents, es comprovaran les correctes col·locacions dels materials i acabats i neteja interior en el cas de les arquetes de registre.

3 CONTROL DEL FUNCIONAMENT

Es realitzaran proves de funcionament de la instal·lació d'enllumenat exterior en B.T., incloent-hi l'aprovació de tot tipus de quadres elèctrics, aïllaments, dispositius de tall i protecció, caixes de derivació, preses de terra i funcionament general de la instal·lació.

Es farà entrega dels certificats d'instal·lació i projectes i documents de legalització i permisos i llicències del conjunt de la instal·lació, amb memòria descriptiva i explicativa, memòria justificativa de càlcul, esquemes unifilars i plànols, així com la documentació formal relativa a la legalització dels canvis de potència dels quadres de subministrament.

4 PARTIDA DEL PRESSUPOST

Per al control de qualitat dels materials del present projecte, se li assigna una quantia de cost d'execució material (PEM) de: **8.653,93 €.**

APÈNDIX 1: CONTROL ESPECÍFIC DE LLUMINÀRIES

<table>
<tr><th colspan="2">DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LA LUMINARIA A INSTALAR</th><th>SI</th><th>NO</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Marca y Modelo</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ficha Técnica</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>Marcado CE</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Material de Fabricación conforme el apartado 5.</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartimento óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>Grado de estanqueidad en la luminaria IP66*</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>Grado de protección ante impactos en la luminariamínimo IK08</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>Rango mínimo de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>Número de distribuciones fotométricas, al menos 5</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>Curvas Fotométricas y de utilización de la luminaria, al menos 5</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>FHSINST, máximo permitido 3%</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>Temperatura de color en K de la luz emitidapor la luminaria, máxima permitida (3000K)</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>Eficacia de salida de la luminaria (lm/W)
<table>
<tr><th>TIPO DE LED</th><th>lm/W (CRI 70)</th><th>lm/W (CRI 80)</th></tr>
<tr><td>LED 3000K</td><td>110</td><td>100</td></tr>
<tr><td>LED 2700K</td><td>100</td><td>90</td></tr>
<tr><td>LED 2200K</td><td>90</td><td>80</td></tr>
<tr><td>LED 1800K</td><td>85</td><td>-</td></tr>
<tr><td>LED ÁMBAR</td><td colspan="2">70**</td></tr>
</table></td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>Clase Eléctrica</td><td>X</td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td>Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9)</td><td>X</td><td></td></tr>
</table>

DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LA LUMINARIA A INSTALAR		SI	NO
16	Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máxmio 100.000h)	**X**	
17	Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE	**X**	
18	Número de LEDs y Corriente de Alimentación	**X**	
19	Ficha Técnica Driver y marcado CE	**X**	
20	Ficha Técnica de otros dispositivos(SPD, OLC,…etc) y marcado CE, que se estimen oportunos	**X**	

* El IP66 es el requisit necessari per una aplicació d'enllumenat públic, ambiental o funcional. El compliment del grau IP66 haurà de ser sempre justificat mitjançant certificació expressa, ja que encara que es presenti un altre diferent como pot ser el IP67 o IP68 en ningun cas cobreixen el valor de protecció IP66, que es el idoni per enllumenat públic i tenen uns protocols d'assajos diferents.

** No tenen CRI

Informe de Pruebas o Certificados emitidos por el fabricante de la luminaria o entidad OEC acreditada		SI	NO
1	Marcado CE: Declaración de conformidad, tanto de la luminariacomo de sus elementos integrantes. (Propio de la empresa)	**X**	
2	Ensayo fotométrico de la luminaria segúnla Norma UNE EN 13032-4.	**X**	
3	Ensayo colorimétrico de la luminaria segúnla Norma UNE EN 13032-4.	**X**	
4	Ensayo de medidas eléctricas: tensión, corriente de alimentación, potencia nominal leds y potencia total consumida por luminaria con todos sus elementos integrantes y factor de potencia. Este ensayo puede incluirse también en los requisitos de seguridad de la luminaria.	**X**	

ANNEX 14. ESTUDI GESTIÓ DE RESIDUS

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3
2 NORMATIVA APLICABLE 4
3 METODOLOGIA 5
4 AGENTS QUE INTERVENEN 6
5 IDENTIFICACIÓ DE RESIDUS 7
6 ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DE RESIDUS GENERATS 7
7 OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ DELS RESIDUS GENERATS A L'OBRA.. 9
8 MESURES PER LA SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA 9
9 PRESSUPOST 10

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1. Descripció de residus prevists durant l'execució de l'obra. 7
Taula 2. Estimació de la quantitat de residus generats. 8
Taula 3. Valorització de residus estimats durant l'execució de les obres. 9
Taula 4. Quantitats màximes per la separació de residu. 9

1 INTRODUCCIÓ

L'activitat de la construcció origina un volum important de residus, tant si en els treballs previs s'ha d'enderrocar una construcció preexistent com si s'han d'efectuar moviments de terres i demolició de paviments. Durant la realització de les obres també s'origina una quantitat important de residus en forma de sobrants i de restes diverses.

Amb l'aprofitament d'allò que ja existeix s'aconsegueix reduir l'efecte de l'impacte global de la indústria de la construcció perquè permet que es redueixi la quantitat necessària de matèries primeres i que disminueixi la quantitat de nous productes que cal fabricar.

La millor manera de gestionar els sobrants d'una obra és que no n'hi hagi, o que a la mateixa obra es redueixi tant com es pugui la quantitat de productes sobrers.

A nivell d'execució de renovacions d'enllumenat públic exterior, la normativa més rellevant és el RD110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

A nivell normatiu a Catalunya el Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció tenia la voluntat de satisfer el conjunt dels requisits mediambientals, des de la regulació de les operacions de gestió dels residus, el foment de l'aprofitament i la possible valorització dels materials i elements constructius sobrers.

Al 2008 es produeix l'entrada en vigor a nivell estatal del RD 105/2008, d'1 de febrer pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, que pretén corregir la situació amb la finalitat d'aconseguir un desenvolupament més sostenible de l'activitat constructiva.

1. Estableix l'obligació d'incloure en el projecte un estudi de gestió dels residus amb una estimació de quantitats generades, mesures a adoptar i la inclusió dels costos per part del contractista.
2. Exigeix la separació dels residus a l'origen, l'obra, el que pot generar un benefici de la venda directe d'aquests materials separats pels quals ja existeix un mercat.
3. Les Administracions Públiques que intervinguin com a promotors hauran de fomentar les mesures per a la prevenció de residus, i la utilització d'àrids i altres productes procedents de la seva valorització

A l'agost de 2010 entra en vigor el Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

El Decret es desplega per tal d'adaptar la normativa catalana a la legislació estatal sobre residus de construcció i demolició, en concret al RD 105/2008, la Llei 8/2008 i el Decret legislatiu 1/2009.

El present estudi desenvolupa bàsicament els punts que el Reial Decret indica que són obligació del promotor i que ha d'incloure el projecte i donat que en aquest cas el promotor és una Administració Pública es fa esment dels materials valorats de residus de diferents processos industrials que es poden utilitzar en substitució dels àrids petris. Únicament es consideren els residus generats pels procediments subjectes a l'ajuda mencionada a llarg del projecte, els residus generats en les millores no estan estipulats en l'estudi.

2 NORMATIVA APLICABLE

Directiva 75/442/CE, relativa als residus (modificada per la Directiva 91/156/CE, de 18 de març i la Decisió 96/350/CE).

Llei 10/1998, de residus (Estatal).

Directiva 2008/98/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de novembre de 2008, sobre els residus i per la qual es deroguen determinades Directives.

REAL DECRETO 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición. (Estatal).

DECRET LEGISLATIU 1/2009 de 28 de juliol Text refós de la Llei reguladora dels residus.

Decret 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

ORDRE de 15 de febrer de 1996, sobre valorització d'escòries.

RD 110/2015 de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

Reial Decret 210/2018, del 6 d'abril, pel qual s'aprova el Programa de Prevenció i Gestió de Residus i Recursos de Catalunya (PRECAT20).

L'article 4 de Reial decret 105/2008 defineix les obligacions del productor de residus de construcció i demolició i el contingut que ha de tenir el present estudi.

El decret 89/2010 adapta les disposicions del Reial decret a la normativa autonòmica i estableix entre les obligacions de la persona productora de residus de la construcció i demolició el d'incloure en el projecte d'execució de l'obra, si aquest escau, un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, d'acord amb allò establert a l'article 4 del Reial Decret 105/2008 en la forma i amb el contingut establert en el model normalitzat que aprovi l'Agència de Residus de Catalunya, i que està disponible a la seva seu electrònica.

Donat que aquest model normalitzat encara no és disponible, per donar compliment al Reial decret atenem al contingut definit al mencionat article 4:

1. A més dels requisits exigits per la legislació sobre residus, el productor de residus de construcció i demolició haurà de complir amb les següents obligacions:

    a) Incloure en el projecte d'execució de l'obra un estudi de gestió de residus de construcció i demolició, que contindrà com a mínim:

1. Una **estimació de la quantitat**, expressada en tones i en metres cúbics, dels residus de construcció i demolició que es generaran a l'obra, **codificats** d'acord amb la llista europea de residus publicada per Ordre MAM/304/2002, de 8 de febrer, per la qual es publiquen les operacions de valorització i eliminació de residus i la llista europea de residus, o norma que la substitueixi.
2. Les **mesures per a la prevenció** de residus a l'obra objecte del projecte.
3. Les **operacions de reutilització**, valorització o eliminació a què es destinaran els residus que es generaran a l'obra.

4. Les **mesures per a la separació dels residus en obra**, en particular, per al compliment per part del posseïdor dels residus, de l'obligació establerta en l'apartat 5 de l'article 5.
5. Els **plànols de les instal·lacions** previstes per a l'emmagatzemament, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra. Posteriorment, els esmentats plànols podran ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa de l'obra.
6. Les **prescripcions del plec de prescripcions tècniques particulars** del projecte, en relació amb l'emmagatzemament, maneig, separació i, en el seu cas, altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dins de l'obra.
7. Una **valoració del cost previst** de la gestió dels residus de construcció i demolició que formarà part del pressupost del projecte en capítol independent.

b) En obres de demolició, rehabilitació, reparació o reforma, fer un inventari dels residus perillosos que es generaran, que s'haurà d'incloure en l'estudi de gestió a què es refereix la lletra a) de l'apartat 1, així com preveure la seva retirada selectiva, a fi d'evitar la barreja entre ells o amb altres residus no perillosos, i assegurar la seva tramesa a gestors autoritzats de residus perillosos.

c) Disposar de la documentació que acrediti que els residus de construcció i demolició realment produïts a les seves obres han estat gestionats, en el seu cas, en obra o lliurat a una instal·lació de valorització o d'eliminació per al seu tractament per gestor de residus autoritzat, en els termes recollits en aquest reial decret i, en particular, en l'estudi de gestió de residus de l'obra o en les seves modificacions. La documentació corresponent a cada any natural s'haurà de mantenir durant els cinc anys següents.

d) En el cas d'obres sotmeses a llicència urbanística, constituir, quan procedeixi, en els termes previstos en la legislació de les comunitats autònomes, la fiança o garantia financer equivalent que asseguri el compliment dels requisits establerts en l'esmentada llicència en relació amb els residus de construcció i demolició de l'obra. 2. En el cas d'obres d'edificació, quan es presenti un projecte bàsic per a l'obtenció de la llicència urbanística, l'esmentat projecte contindrà, almenys, els documents referits en els números 1, 2, 3, 4 i 7 de la lletra a) i en la lletra b) de l'apartat 1.

3 METODOLOGIA

Donat que encara no està aprovat el model normalitzat d'estudi de gestió de residus, i donada l'adaptació de la normativa de Catalunya a la normativa estatal, per donar compliment al contingut definit al mencionat article 4 del Reial decret s'emplenen les fitxes adjuntes a l'efecte de donar compliment al RD 105/2008. A continuació es detalla cadascú dels punts que es detallen a les fitxes adjuntes.

QUANTITAT DE RESIDUS QUE ES GENERARAN:

Es fa l'estimació de la quantitat dels residus de construcció i demolició que es generaran en l'obra, expressada en tones i en metres cúbics, d'una banda, els residus procedents de la demolició i d'una altra els procedents de la construcció. També s'avalua si els materials d'excavació constitueixen o no un residu. Si es reutilitzen a obra o es porten a abocador.

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS

En cas de detectar dins de l'obra residus perillosos es gestionaran a part per evitar que contaminin els altres residus.

MESURES PER A LA PREVENCIÓ DE RESIDUS EN L'OBRA (MINIMITZACIÓ)

Es marquen les operacions previstes durant l'elaboració del projecte, les accions que es duran a terme durant l'obra

OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ

S'indiquen si hi ha elements de construcció reutilitzables i la quantitat.

MESURES PER A LA SEPARACIÓ DELS RESIDUS EN OBRA

S'indiquen les mesures de gestió que es realitzaran a obra, quin volum de terres es reutilitzarà a la mateixa obra o a altra autoritzada i quin volum de terres es portarà a abocador o valoritzador.

D'acord a les fraccions indicades al RD cal o no separar els diferents tipus de residus, malgrat no ser obligada també es poden preveure operacions de destria i recollida selectiva dels residus que s'indiquen en aquest apartat. S'indica on es gestionaran els residus fora de l'obra amb indicació de tipus de residu, el gestor, l'adreça i el codi de gestor.

PLÀNOLS DE LES INSTAL·LACIONS

Degut a la facilitat constructiva les instal·lacions per a l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra es decidiran durant la fase d'execució.

PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL PROJECTE

S'incorporen al plec de prescripcions tècniques particulars del projecte, les prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició dintre de l'obra.

S'afegeix en el present Estudi de Gestió de residus, segons fitxes adjuntes un apartat de plec de condicions tècniques.

COST PREVIST DE LA GESTIÓ DELS RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ

En base als valors considerats en el projecte es realitza el pressupost estimatiu de la classificació, el transport i la valorització o abocador.

4 AGENTS QUE INTERVENEN

Els principals agents que intervenen en l'execució de les obres són els següents:

- **Productor de residus :** La persona física o jurídica de la llicència urbanística o promotor.
- **Posseïdor de residus :** És la persona física o jurídica que tingui en poder seu els residus de construcció i demolició, que no ostenti la condició de gestor de residus. Correspon a qui executa l'obra i té el control físic dels residus que hi generen.

- **Gestor de residus :** És la persona física o jurídica, o entitat pública o privada, que realitzi qualsevol de les operacions que componen la recollida, l'emmagatzematge, el transport, la valorització i eliminació dels residus, inclosa la vigilància d'aquestes operacions i la dels abocadors, així com la restauració o gestió ambiental dels residus, amb independència d'ostentar-ne la condició de productor. Aquest serà designat pel Productor dels residus amb anterioritat al començament de les obres.

5 IDENTIFICACIÓ DE RESIDUS

Els residus associats a l'obra els podem dividir en tres grups:

- Els associats a tasques de demolició, necessàries per a petites labors de paleta als quadres, així com les necessàries per a la reposició de paviment deguda a la substitució de columnes suports, l'excavació de rases i el seu rebliment, etc.
- Els residus d'aparells elèctrics i electrònics, derivats de la substitució de les lluminàries existents, quadres de comandament i elements que els conforme, etc.
- Els lligats a labors de subministrament, com ara embalatges, etc.

A la taula següent es mostren els residus que es preveuen durant tota l'execució de les actuacions projectades: **RESIDUS PREVISTOS EN LES OBRES SEGONS DECISIÓ 2014/955/UE**

CODI LER	*ÀMBIT*	*DESCRIPCIÓ*	*PERILLOSITAT*
20.01.21	Làmpades	Tubs fluorescents i altres residus que contenen mercuri	Perillós
20.01.01	Paper i cartró	Paper i cartró embalatges	No perillós
16.02.14	Lluminàries i equips elèctrics	Equips rebutjats diferents als especificats en els codis 160209 a 160213	No perillós
17.04.11	Cablejat	Cable de coure	No perillós
15.01.03	Fusta	Palets	No perillós
15 01 02	Envasos de plàstic	Plàstic procedent dels embalatges	No perillós

Taula 1. Descripció de residus prevists durant l'execució de l'obra.

6 ESTIMACIÓ DE LA QUANTITAT DE RESIDUS GENERATS

En la quantificació i classificació del càlcul de residus per la renovació de l'enllumenat públic s'han seguit les directrius i condicions incloses al RD 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics. Es generaran 1869 unitats de llumeneres formades per la carcassa, transformador ferromagnètic amb debonat de coure, condensador i làmpada de HM, FLC, VM o VSAP que es canviaran per diferents tipus de llumeneres LED. Es farà el desmuntatge, acopi, classificació en diferents grups de residus, previ transport a abocador i pagament de cànon. Es prendrà especial cura dels productes especials, com les làmpades, per evitar la contaminació del medi ambient.

L'amidament dels residus generats és el següent:

- 3994 lluminàries
- 3994 reactàncies ferromagnètiques
- 3994 condensadors
- 1000 ml de cablejat muntant
- Paper, cartró, fusta i envasos de plàstic relacionats amb el subministrament i distribució de les lluminàries noves.

Per estimar la quantitat de residus a l'obra s'han tingut en compte les hipòtesis següents:

- Cada lluminària amb els seus equips elèctrics a desinstal·lar tindrà un pes estimat d'11,25 kg.
- Els residus de paper i cartró tindran una densitat aparent estimada de 0,3 tn/m^3
- Els residus de cablejat tenen una densitat aparent estimada de 0,1 tn/m^3
- Els residus de fusta tenen una densitat aparent estimada de 0,4 tn/m^3
- Els envasos de plàstic tenen una densitat aparent estimada de 0,93 tn/m^3

D'acord amb les hipòtesis exposades anteriorment, es resumeixen a la taula següent l'estimació de residus generats durant les actuacions previstes:

CODI LER	*ÀMBIT*	*MEDICIÓ*	*UT*	*DENSITAT APARENT (tn/m^3)/ UNITATS*	*VOLUM (m^3)*	*PES (tn)*	*OBSERVACIONS*
20.01.21	Làmpades	3994	ut	0,1	2,49625	0,25	-
20.01.01	Paper i cartró	8	m^3	0,3	8	2,4	-
16.02.14	Llumeneres i equips elèctrics	3994	ut	10	4493,25	44932,5	Llumeneres i el seus corresponents equips elèctrics
17.04.11	Cablejat	1000	ml	0,1	0,3	0,03	-
15.01.03	Fusta	68	m^3	0,4	68	27,2	-
15 01 02	Envasos de plàstic	8	m^3	0,95	8	7,6	-

Taula 2. Estimació de la quantitat de residus generats.

La major part dels residus que es generen a l'obra són de naturalesa no perillosa. Per aquest tipus de residus no es preveu cap mesura específica de prevenció més enllà de les que impliquen un maneig curós dels materials.

D'altra banda, l'amuntegament dels materials s'haurà de fer de manera ordenada, controlant en tot moment la disponibilitat dels diferents materials de construcció i evitant possibles desperfectes per cops, enderrocs, etc. Caldrà distingir aquells residus reutilitzables a l'obra l'emmagatzematge del qual haurà de ser diferent que la resta de materials. Un cop generats els residus, aquests podran emmagatzemar-se en contenidors de tipus separatiu fins al seu trasllat per part del propi gestor o a la planta de tractament triada.

Pel que fa a les quantitats de residus contaminants o perillosos, es tractaran amb precaució i preferiblement es retiraran de l'obra a mesura que es vagin emprant. El contractista s'encarregarà d'emmagatzemar separadament aquests residus fins al lliurament al "Gestor de Residus" corresponent, i especificarà en els contractes a formalitzar amb els subcontractistes l'obligació d'aquests de retirar de l'obra tots els residus generats per la seva activitat, així com de responsabilitzar-se de la gestió posterior.

7 OPERACIONS DE REUTILITZACIÓ, VALORITZACIÓ O ELIMINACIÓ DELS RESIDUS GENERATS A L'OBRA

Les possibles terres procedents de l'excavació executades durant les obres es reutilitzaran sempre que compleixin les condicions establertes per la normativa vigent, així com a la normativa vigent. La resta de residus generats durant les actuacions projectades es transportaran a un "Gestor autoritzat".

Les terres netes procedents dels desmunts executats s'utilitzaran com a farcits de la mateixa obra, sempre que compleixin amb les exigències imposades per a cadascuna de les capes que formaran el seient i farciment de les conduccions. La resta de residus es transportaran als gestors autoritzats perquè aquests apliquin el tractament correcte dels residus d'acord amb la normativa vigent:

CODI LER	*RESIDUS*	*TRACTAMENT*	*DESTINACIÓ*
17 01 07	Barreges de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades al codi 17 01 06	Valorització	Gestor autoritzat RNPs
17 02 01	Fusta	Valorització	Gestor autoritzat RNPs
17 02 03	Plàstic	Reciclat	Gestor autoritzat RNPs
17 04 11	Cables diferents dels especificats al codi 17 04 10	Valorització	Gestor autoritzat RNPs
17 04 07	Metalls barrejats	Valorització	Gestor autoritzat RNPs
17 05 04	Terra i pedres diferents de les especificades al codi 17 05 03	Valorització	Gestor autoritzat RAEE
16 02 14	Equips rebutjats diferents dels especificats als codis 16 02 09 a 16 02 13	Reciclat	Gestor autoritzat RAEE

Taula 3. Valorització de residus estimats durant l'execució de les obres.

8 MESURES PER LA SEPARACIÓ DE RESIDUS A L'OBRA

La separació de residus en obra facilita el reciclatge i la reutilització dels residus generats durant el desenvolupament de les actuacions projectades, com ara renovació de lluminàries, obres a les envolupants dels quadres, obres de reparació de línies, etc. El Reial decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la protecció i gestió dels residus de construcció i demolició, Article 5.5 estableix l'obligació de la separació dels residus de construcció quan se superi la quantitat esmentada a la taula següent:

MATERIAL	*QUANTITAT*	*UNITAT*
Formigó	80	tn
Maons, teules i materials ceràmics	40	tn
Metalls	2	tn
Fusta	1	tn
Plàstic	0,5	tn
Paper i cartó	0,5	tn
Vidre	1	tn

Taula 4. Quantitats màximes per la separació de residu.

Atesa la tipologia de l'obra, i les quantitats estimades de residus generats, sí que es preveu la separació dels residus en obra sent aquests transportats i dipositats als seus respectius abocadors, inclosa també la separació dels residus d'aparells elèctrics i electrònics els quals es transportaran a un gestor de residus autoritzat que compleixi amb les condicions establertes al Reial decret 110/2015, de 20 de febrer, sobre residus d'aparells elèctrics i electrònics.

Els diversos residus es podran emmagatzemar al lloc destinat per a la recollida de materials de cadascun dels posseïdors de residus, per al trasllat posterior al gestor de residus autoritzat.

9 PRESSUPOST

S'estima un pressupost per a la gestió dels residus d'aquest projecte de: **2.973,53 €.**

El capítol de millores inclou la seva pròpia gestió de residus, els quals no s'han considerat en el present annex, atès que no és objecte de subvenció.

ANNEX 15. ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

ÍNDEX

MEMÒRIA 6
1 OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 7
1.1 L'objecte d'estudi 7
1.2 Designació del coordinador de matèria de seguretat i salut 7
1.3 Obligatorietat de l'estudi de seguretat i salut en les obres 7
2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES AL PROJECTE I A L'OBRA 8
3 CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA 8
3.1 Descripció i situació de les obres 8
3.2 Promotor 9
3.3 Autor del present estudi de seguretat i salut 9
3.4 Característiques de la ubicació dels treballs 9
3.5 Accessos 9
3.6 Pressupostos 9
3.7 Termini d'execució 9
3.8 Nombre de treballadors 10
3.9 Unitats constructives que componen l'obra 10
3.10 Centres sanitaris d'atenció en cas d'urgència 10
4 RISCOS I MESURES PREVENTIVES PREVIS A L'INICI DE LES OBRES 10
4.1 Tancament provisional de l'obra i senyalització 10
4.2 Instal·lacions d'higiene i benestar 11
4.2.1 Serveis sanitaris 11
4.2.2 Vestuari 11
4.2.3 Menjadors 11
4.2.4 Aigües residuals 11
4.2.5 Escombraries 12
4.2.6 Neteja 12
4.3 Medicina preventiva i primers auxilis 12
4.4 Reconeixement mèdic 12
4.5 Formació i informació 13
4.5.1 Informació 13
4.5.2 Formació 13
4.6 Instal·lacions provisionals 13

4.6.1 Connexió a la xarxa elèctrica 13
4.6.2 Grups electrògens 18
4.6.3 Protecció contra incendis 20
4.6.4 Ventilació 20
4.6.5 Exposició a riscos particulars 21
4.6.6 Temperatura 21
4.6.7 Il·luminació 21
4.6.8 Vies de circulació i zones perilloses 21
4.6.9 Primers auxilis 22
4.6.10 Serveis higiènics 22
5 RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE LES ACTIVITATS DE L'OBRA 23
5.1 Treballs previs 23
5.2 Desmuntatges i demolicions 23
5.2.1 Riscos: 23
5.2.2 Mesures preventives: 23
5.2.3 Proteccions personals: 23
5.3 Moviments de terres i excavacions 24
5.3.1 Riscos: 24
5.3.2 Mesures preventives: 24
5.3.3 Proteccions personals: 24
5.4 Fonaments 25
5.5 Enllumenat públic, lluminàries i mecanismes 25
5.5.1 Riscos: 25
5.5.2 Mesures preventives: 26
5.5.3 Proteccions personals: 26
5.6 Canalitzacions i cablejat 26
5.6.1 Riscos: 26
5.6.2 Mesures preventives: 27
5.6.3 Proteccions personals: 27
6 RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE LA MAQUINÀRIA D'OBRA 27
6.1 Mitjans i maquinària 27
6.2 Camions 28
6.2.1 Riscos més freqüents 28
6.2.2 Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat Generals 28

6.3 Grues i camions cistella 29
6.3.1 Riscos més freqüents 29
6.3.2 Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat Generals 29
6.4 Soldadura elèctrica 31
6.4.1 Riscos més freqüents 31
6.4.2 Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat Generals 31
7 RISCOS I MESURES PREVENTIVES D'ELEMENTS AUXILIARS 32
7.1 Escala de mà 32
7.1.1 Riscos més freqüents 32
7.1.2 Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat Generals 32
8 PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS 33
9 FIGURES QUE INTERVENEN DIRECTAMENT EN LA SEGURETAT DE L'OBRA 34
9.1 El coordinador de seguretat i salut 34
9.2 Comitè de seguretat 34
10 SEGURETAT EN PERÍODE DE GARANTIA DE LES OBRES 35
APÈNDIX NÚM. 1. JUSTIFICACIÓ DE PREUS SIMPLES I DESCOMPOSTOS 36
APÈNDIX NÚM. 2. PLÀNOLS DELS DETALLS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT 37
APÈNDIX NÚM. 3. PLEC DE CONDICIONS 58
11 DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ 59
12 PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT 63
13 CONDICIONS DELS MITJANS 64
13.1 Equips de protecció individual (EPI) 64
13.2 Sistemes de proteccions col·lectives (SPC) 71
13.3 Serveis de prevenció 72
14 COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT 73
15 INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT 73
16 CONDICIONS ECONÒMIQUES 73
17 COORDINADOR DE SEGURETAT 73
18 OBERTURA DEL CENTRE DE TREBALL 73
19 PLA DE SEGURETAT I SALUT 73
20 LLIBRE D'INCIDÈNCIES 74
APÈNDIX NÚM. 4. PRESSUPOST 75
AMIDAMENTS 76
QUADRE DE PREUS NÚMERO 1 77

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2 78
PRESSUPOSTOS PARCIALS..... 80
RESUM PRESSUPOST DE CONTRACTE..... 81

MEMÒRIA

1 OBJECTE DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

1.1 L'objecte d'estudi

El present estudi de seguretat realitza un primer estudi de les consideracions de l'entorn, i determina el procés constructiu i l'ordre d'execució de les actuacions que s'hauran de portar a terme, establint l'anàlisi de riscos i mesures preventives.

Cal puntualitzar que, les tasques posteriors de manteniment i reparació, una vegada finalitzades les obres, hauran de comptar amb la deguda documentació de seguretat, incorporada al pla de seguretat que portarà a terme el contractista. Es detallaran tots els riscs que podran trobar-se els treballadors, i cadascuna de les mesures correctores que s'hauran d'aplicar.

L'objecte d'aquest estudi és establir les mesures preventives adients per evitar o limitar els riscos d'accidents laborals, garantint la salut i la seguretat dels treballadors que intervenen a l'obra. L'estudi es desenvolupa complimentant el que disposa el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre (BOE núm. 256 de 25/10/97), que estableix, en el marc de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, les disposicions mínimes de seguretat i de salut aplicables a les obres de construcció.

A partir d'aquest estudi de seguretat i salut, el contractista realitzarà un pla de seguretat concretant-ne les determinacions, per tal d'establir els criteris detallats que caldrà aplicar a les obres de construcció objecte del projecte per prevenir els riscos d'accidents laborals i malalties professionals, així com els derivats de les feines de manteniment i reparació; de la mateixa manera preveurà l'acompliment de les disposicions relatives a la seguretat i la salut dels treballadors que hi participin. Aquest pla de seguretat l'haurà d'aprovar, abans de l'inici de les obres, el coordinador de seguretat i salut en la fase d'execució de l'obra.

1.2 Designació del coordinador de matèria de seguretat i salut

En les obres objecte d'aquest projecte, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració d'aquest. En aquest sentit, i en aplicació del que es disposa en l'article 3 del Reial Decret 1627/1997, el Coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte és el que el subscriu.

Si en l'execució de les obres intervenen més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms o diferents treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici de les feines o tan aviat com es constati aquesta circumstància, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona. La designació dels coordinadors no eximirà al promotor de les seves responsabilitats.

1.3 Obligatorietat de l'estudi de seguretat i salut en les obres

L'estudi complex de Seguretat i Salut ha de realitzar-se, ja que es troba en una de les següents situacions, segons estipula en l'article 4.1 del RD 1627/1997:

a) Que el pressupost d'execució per contracte inclòs en el projecte sigui igual o superior a 450.759,08€.
b) Que la duració estimada sigui superior a 30 dies laborables, fent-se servir en algun moment a més de 20 treballadors alhora.
c) Que el volum de mà d'obra estimada, entenent-se com a tal la suma dels dies de treball total dels treballadors a l'obra, sigui superior a 500.
d) Les obres de túnels, galeries, conduccions subterrànies i preses.

2 PRINCIPIS GENERALS APLICABLES AL PROJECTE I A L'OBRA

En la redacció del present projecte, i de conformitat amb la "Ley de Prevención de Riesgos Laborales", han estat presos els principis generals de prevenció en matèria de seguretat i salut previstos en l'article 15, en les fases de concepció, estudi i elaboració del projecte d'obra:

a) Al prendre les decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar els diferents treballs o fases de treball que es desenvoluparan simultàniament o successivament.
b) En estimar la duració necessària per a l'execució de les diferents fases de treball.

De conformitat amb la "Ley de Prevención de Riesgos laborales", els principis de l'acció preventiva que es recull en l'article 15 s'aplicarà durant l'execució de l'obra i, en particular, en les següents feines o activitats:

c) El manteniment de l'obra en bon estat d'ordre i neteja.
d) L'elecció de l'emplaçament dels llocs i àrees de treball, tenint en compte les seves condicions d'accés, i la determinació de les vies o zones de desplaçament o circulació.
e) La manipulació dels diferents materials i la utilització dels mitjans auxiliars.
f) El manteniment, el control previ a la posada en servei i el control periòdic de les instal·lacions i dispositius necessaris per a l'execució de l'obra, amb objecte de corregir els defectes que poguessin afectar a la seguretat i salut dels treballadors.
g) La delimitació i condicionament de les zones d'amuntegament i dipòsits dels diferents materials, en particular si es tracta de materials o substàncies perilloses.
h) La recollida dels materials perillosos fets servir.
i) L'emmagatzematge i eliminació o evacuació de residus i brossa.
j) L'adaptació, en funció de l'evolució de l'obra, del període de temps efectiu que s'haurà de dedicar als diferents treballs o fases de treball.
k) La cooperació entre els contractistes, subcontractistes i treballadors autònoms.
l) La interacció i incompatibilitat amb qualsevol altre tipus de treball o activitat que es realitzi a l'obra, o propera al lloc de l'obra.

3 CARACTERÍSTIQUES DE L'OBRA

3.1 Descripció i situació de les obres

L'objecte d'aquest projecte és la planificació de les obres necessàries d'acord amb la normativa vigent, per tal de poder portar a terme la renovació de l'enllumenat públic exterior de la zona d'actuació del Vendrell. És un

sector consolidat per l'edificació, disposa dels serveis i infraestructures originaris efectuats durant els anys de la seva urbanització, amb lleugeres millores. La finalitat del projecte és la renovació integral de l'enllumenat públic, per adaptar-ho a la normativa vigent i per l'estalvi energètic.

Les obres i instal·lacions objecte del present projecte queden desglossades i explicades a la Memòria i els plànols adjunts, així com les instal·lacions auxiliars i complementàries.

3.2 Promotor

El promotor de les obres és l'Ajuntament del Vendrell que és qui encarrega la redacció del present Estudi de Seguretat i Salut.

3.3 Autor del present estudi de seguretat i salut

L'Estudi de Seguretat i Salut ha estat redactat per Josep Barberillo Nualart, Enginyer Industrial, col·legiat número 16.134 del Col·legi d'Enginyers Industrials de Catalunya.

3.4 Característiques de la ubicació dels treballs

L'àmbit del projecte es situa al municipi del Vendrell. Es tracta del desmuntatge de l'enllumenat existent, instal·lació de noves llumeneres , làmpades, drivers, protectors de sobretensions i altres mecanismes.

3.5 Accessos

L'accés a l'obra es pot realitzar pels carrers de comunicació interior del municipi d'ús públic. Els principals vials de comunicació del municipi amb la resta de la comarca i la província són: l'autopista AP7 i C-32, carreteres N-340 i C-51 i carreteres locals com T-202, TP-2044 i TV-2126.

3.6 Pressupostos

Pressupost d'execució material

El pressupost d'execució material del projecte s'especifica a la memòria i pressupost del projecte.

Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut

El pressupost d'execució material de l'Estudi de Seguretat i Salut es reflecteix al pressupost del projecte.

3.7 Termini d'execució

Es preveu un termini d'execució s'especifica a la memòria del projecte i a l'annex del Programa d'obres.

3.8 Nombre de treballadors

Es preveu un nombre mig entre 7 treballadors i de 10 en moments puntals.

3.9 Unitats constructives que componen l'obra

Instal·lació de telecontrol punt a punt

Instal·lació de lluminàries, drivers, cablejat

Mesuraments elèctrics i luminotècnics

Gestió de residus del desmuntatge de lluminàries, equips i de subministrament de noves lluminàries

3.10 Centres sanitaris d'atenció en cas d'urgència

Els accidents amb baixa originaran un certificat oficial d'accidents que es presentarà a l'entitat gestora o col·laboradora en un termini de cinc dies hàbils comptats a partir de la data de l'accident. Els qualificats de greus, molt greus o mortals o que hagi afectat a 4 o més treballadors es comunicaran telegràficament a l'autoritat laboral en un termini màxim de 24 hores a partir del sinistre.

Els accidents sense baixa es compilaran a la "fulla de relació d'accidents de treball ocorreguts sense baixa mèdica" que serà presentada a l'entitat gestora o col·laboradora en el termini dels 5 primers dies hàbils del mes següent.

Els Centres assistencials on hauran de ser atesos els accidentats serà:

Hospital del Vendrell Ctra. Barcelona, s/n, 43700 El Vendrell, Tarragona

CAP El Vendrell Carrer Transversal, 43700 El Vendrell, Tarragona

CAP Botafoc, Avinguda del Baix Penedès, 94, 43700 El Vendrell, Tarragona

En cas necessari s'avisarà amb la màxima urgència a una ambulància per procedir al trasllat.

Es disposarà en lloc visible per a tots el nom del centre assistencial al qual anar en cas d'accident, la distància existent entre aquest i l'obra i l'itinerari més adequat per acudir al mateix.

4 RISCOS I MESURES PREVENTIVES PREVIS A L'INICI DE LES OBRES

4.1 Tancament provisional de l'obra i senyalització

Previ a l'inici dels treballs, es procedirà a la col·locació dels cartells d'obra, i ha realitzat els desviaments de trànsit que es creguin necessaris. Igualment, es portarà a terme el tancament de les zones necessàries de les obres. Aquest tancat serà de les següents condicions:

- Tindran 2 metres d'alçada. No és suficient el tancament amb tanques d'obra d'1 metre d'alçada.

- Porta per l'accés de vehicles de 4 metres d'amplada i porta independent per l'accés de personal.

- Haurà de presentar com a mínim la senyalització de:

  · Prohibit aparcar a la zona d'entrada de vehicles.

  · Prohibit el pas a peu a la zona d'entrada de vehicles.

  · Obligatorietat de l'ús del casc dins el recinte de l'obra.

  · Prohibició d'entrada a tota persona aliena a l'obra.

  · Cartell d'obra.

- Es podrà realitzar el tancament amb tanques autònomes metàl·liques.

4.2 Instal·lacions d'higiene i benestar

Ja que es preveu l'existència d'un conjunt de 5 operaris en moments punta, es poden determinar les necessitats següents,

4.2.1 Serveis sanitaris

Es construirà per mitjà de vagó prefabricat. Com a condició per Ordenança contindrà:

- Un WC per cada 25 places, amb paper higiènic. Total punta 1 ut.
- Una dutxa amb aigua calenta per cada 10 places. Total punta 2 ut.
- Un lavabo amb aigua calenta per cada 10 places. Total punta 2 ut.
- Un mirall per cada 25 places. Total punta 1 ut.
- Tant els WC com les dutxes, disposaran de portes i la ventilació directa a l'exterior la facilitaran les finestres del vagó.

4.2.2 Vestuari

Es construiran a través de vagons prefabricats, que s'aniran addicionan a mesura que augmenti el personal contractat.

Estaran proveïts de seients i de 20 armaris guarda-roba metàl·lics, individuals, amb clau per guardar la roba i els efectes personals.

4.2.3 Menjadors

Es construiran a través de vagons prefabricats, que s'aniran addicionant en funció de les necessitats reals, estaran separats dels vestuaris i dels lavabos, i dotats de bancs i taules; també comptaran amb escalfa menjars, disposant de calefacció a l'hivern i ventilació directa.

4.2.4 Aigües residuals

S'efectuarà a través de connexió a pous estancs, fent la seva neteja periòdica.

4.2.5 Escombraries

Es disposarà de bidons, en els quals s'abocaran les escombraries.

4.2.6 Neteja

Tant els vestuaris, com els menjadors i els serveis higiènics, hauran de sotmetre's a una neteja diària, i a una desinfecció periòdica.

4.3 Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola de primers auxilis amb el material necessari. El vigilant de seguretat serà l'encarregat del manteniment i reposició del contingut d'aquestes, realitzant una revista mensual i reposant immediatament allò que es trobi a faltar, prèvia comunicació al cap d'obra.

El contingut mínim de la farmaciola serà:

- Aigua Oxigenada.
- Alcohol de 96°.
- Tintura de Iode.
- Mercurocrom.
- Amoníac.
- Gasa estèril.
- Cotó hidròfil.
- Benes.
- Esparadrap.
- Protector picadures
- Antiespasmòdics, Tònics cardíacs d'urgència.
- Torniquets.
- Bosses de goma per aigua o gel.
- Guants esterilitzats.
- Xeringues llençables.
- Agulles per injectables llençables.
- Termòmetre clínic.
- Pinces.
- Tisores
- Crema protectora del sol

S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on s'ha de portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

4.4 Reconeixement mèdic

Tot el personal que comenci a treballar a l'obra haurà de passar un reconeixement mèdic, que es repetirà al cap d'un any.

4.5 Formació i informació

4.5.1 Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, rebrà de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

4.5.2 Formació

Tot el personal ha de rebre, en ingressar a l'obra, l'exposició i la informació dels mètodes de treball i dels riscos que aquests comporten juntament amb les mesures de seguretat que hauran de fer servir.

A partir de la tria del personal més qualificat, es faran cursets de socorrisme i primers auxilis, de manera que a l'obra es disposi d'algun socorrista.

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut.

Cal que tots els treballadors realitzin la formació de l'aula permanent de primer cicle, que té una duració de 8 hores, i que s'esquematitza de la següent manera:

a) Conceptes bàsics sobre la seguretat i la salut

b) Tècniques preventives elementals sobre els riscs genèrics

c) Primers auxilis i mesures d'emergència

d) Drets i obligacions

També és necessari i obligatori que tots els treballadors de la construcció o obra pública realitzin el curs de segon cicle, que tindrà una durada de 20 hores, i s'esquematitza de la següent manera:

a) Prevenció de riscos

b) Calendaris i fases d'actuació preventiva

c) Òrgans i figures participatives

d) Drets i obligacions dels treballadors

e) Legislació i normativa bàsica de prevenció

4.6 Instal·lacions provisionals

4.6.1 Connexió a la xarxa elèctrica

4.6.1.1 Riscos més comuns:

- Ferides punxants a les mans

- Caigudes en el mateix nivell

- Electrocució: contactes elèctrics directes o indirectes, derivats essencialment de Treballs amb tensió

- Intentar treballar sense tensió, però sense assegurar-se que està efectivament interrompuda o que no pot connectar-se inopinadament.

- Mal funcionament dels mecanismes i sistemes de protecció

- Utilitzar equips inadequats o deteriorats

- Mal funcionament o incorrecta instal·lació del sistema de protecció contra contactes elèctrics indirectes en general, i de la presa de terra en particular

4.6.1.2 Normativa preventiva:

a) Sistema de protecció contra contactes indirectes.

- Per la prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, el sistema de protecció escollit és el de la posta a terra de les masses i dispositius de tall per intensitat de defecte (interruptors diferencials).

b) Normes de prevenció tipus pels cables.

- El calibre o secció del cablejat serà l'especificat i d'acord amb la càrrega elèctrica que ha de suportar, en funció de la maquinària i il·luminació prevista

- Tots els conductors utilitzats seran aïllats de tensió nominal 1.000 volts com a mínim, i sense defectes apreciables (pelades, repelons o similars). No seran admesos trams defectuosos en aquest sentit.

- La distribució des del quadre general d'obra fins als quadres secundaris s'efectuarà, sempre que es pugui, mitjançant canalitzacions enterrades.

- En el cas d'efectuar estesa de cables o mànegues, aquests es realitzaran a una altura mínima de 2 m en els indrets de vianants i de 5 m en els de vehicles, mesurats sobre el nivell del paviment.

- L'estesa de cables per creuar vials d'obra, com ja s'ha indicat anteriorment, s'enterrarà. Es senyalitzarà el "pas del cable" mitjançant un cobriment permanent de taulons que tindran per objectiu protegir mitjançant repartiment de càrregues i senyalar l'existència del "pas elèctric" als vehicles. La profunditat de la rasa mínima serà entre 40 i 50 cm, el cable anirà ,a més a més, protegit en l'interior d'un tub rígid, bé de fibrociment, o bé de plàstic rígid corbable en calent.

- En el cas d'haver de realitzar connexions entre mànegues, es tindran en compte:

- Sempre estaran elevats, es prohibeix mantenir-los a terra.

- Les connexions provisionals entre mànegues s'executaran mitjançant connexions normalitzades, estanc antihumitat.

- Les connexions definitives s'executaran utilitzant caixes de connexions normalitzades, estancs antihumitat.

- La interconnexió dels quadres secundaris es realitzaran mitjançant canalitzacions enterrades, o bé mitjançant mànegues, en aquest cas seran penjades a una altura sobre el paviment al voltant dels 2 m per evitar accidents per agressions a les mànegues per ús arran de terra.

- El traçat de les mànegues de subministrament elèctric no coincidirà amb el de subministrament provisional d'aigua a les plantes

- Les mànegues de "alargadera":

- Si són per curts períodes de temps, podran portar-se esteses per terra, però arrambades als paraments verticals.

- Es connectaran mitjançant connexions normalitzades estancs antihumitat o fundes aïllants termoretràctils, amb protecció mínima contra raigs d'aigua (protecció recomanable I.P.447)

c) Normes de prevenció per interruptors

- S'ajustaran expressament als especificats en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió.

- Els interruptors s'instal·laran a l'interior de caixes normalitzades, previstes de porta d'entrada amb tanca de seguretat.

- Les caixes dels interruptors posseiran adherides sobre la seva porta un senyal normalitzat de "perill, electricitat".

- Les caixes dels interruptors seran penjades, bé en els paraments verticals, bé de "pies derechos" estables.

d) Normes de prevenció tipus pels quadres elèctrics.

- Seran metàl·lics, de tipus per a la intempèrie, amb porta i tanca de seguretat (amb clau), segons norma UNE-20324.

- Degut a ser de tipus per a la intempèrie, es protegiran de l'aigua de la pluja mitjançant viseres, com a protecció addicional.

- Els quadres elèctrics metàl·lics tindran la carcassa connectada a terra.

- Posseiran, adherida a la porta, un senyal normalitzat de "Perill, electricitat".

- Es penjaran en taulers de fusta col·locats en els paraments verticals o bé a "pies derechos", ferms.

- Posseiran preses de corrent per connexions normalitzades blindades per la intempèrie, en números determinats, segons el càlcul realitzat. (Grau de protecció recomanable I.P.447).

e) Normes de prevenció per les preses d'energia.

- Les preses de corrent aniran proveïdes d'interruptors de tall omnipolar que permetin deixar-les sense tensió quan no hagin de ser utilitzades.

- Les preses de corrent dels quadres s'efectuaran dels quadres de distribució, mitjançant clavilles normalitzades blindades (protegides contra contactes directes) i sempre que sigui possible, amb enclavament.

- Cada presa de corrent subministrarà l'energia elèctrica a un sol aparell, màquina o màquina-eina.

- La tensió sempre estarà en la clavilla "femella", mai en la "mascle", per evitar contactes elèctrics directes.

- Les preses de corrent no seran accessibles sense la utilització d'eines especials, o estaran incloses sota coberta o armaris que proporcionin un grau similar d'inaccessibilitat.

f) Normes de prevenció per la protecció dels circuits.

- La instal·lació tindrà tots els interruptors automàtics definits com a necessaris; el seu càlcul serà efectuat sempre minorant, amb la finalitat que actuïn dins el marge de seguretat; és a dir, abans que el conductor a qui protegeixen arribi a la càrrega màxima admissible.

- Els interruptors automàtics es trobaran en totes les línies de presa de corrent dels quadres de distribució, així com en les d'alimentació de màquines, aparells i màquines-eina de funcionament elèctric.

- Els circuits generals estaran igualment protegits amb interruptors automàtics o magnetotèrmics.

- Tots els circuits elèctrics es protegiran mitjançant disjuntors diferencials.

- Els disjuntors diferencials s'instal·laran d'acord amb les següents sensibilitats:

- 300 mA (s/ R.E.B.T.) Alimentació a la maquinària

- 30 mA (s/ R.E.B.T.) Alimentació a la maquinària com millora del nivell de seguretat

- 30 mA Per les instal·lacions elèctriques d'enllumenat no portàtil

g) Normes de prevenció per les preses de terra

- La xarxa general de terra s'haurà d'ajustar a les especificacions detallades en la Instrucció MIBT.039 del vigent Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió, així com tots aquells aspectes especificats en la Instrucció MIBT.023, mitjançant les quals es pugui millorar la instal·lació.

- En el cas d'haver de disposar d'un transformador en l'obra, serà dotat d'una presa de terra ajustada als Reglaments vigents i a les normes pròpies de la companyia elèctrica subministradora de la zona.

- Les parts metàl·liques de tot equip elèctric disposaran de presa de terra.

- El neutre de la instal·lació estarà posada a terra.

- La presa de terra en una primera fase s'efectuarà a través d'una pica o placa a ubicar junt amb el quadre general, des del que es distribuirà a la totalitat dels receptors de la instal·lació. Quan la presa general de terra definitiva de l'edifici es trobi realitzada, serà aquesta la que s'utilitzi per a la protecció de la instal·lació elèctrica provisional de l'obra.

- El fil de la presa de terra sempre estarà protegit amb aïllant de plàstic de colors groc i verd. Es prohibeix expressament utilitzar per altres utilitats, únicament podrà ser utilitzat conductor o cable de coure nu, de 95 mm² de secció com a mínim, en els trams enterrats horitzontalment i que seran considerats com elèctrode artificial de la instal·lació.

- La xarxa general de terra serà única per la totalitat de la instal·lació, incloses les unions a terra dels carrils per estada o desplaçament de les grues.

- En el cas que les grues poguessin aproximar-se a una línia de baixa o mitja tensió, mancada d'apantallament aïllant adequat, la presa de terra, tan de la grua com dels seus carrils, haurà de ser elèctricament independent de la xarxa general de terra de la instal·lació elèctrica provisional de l'obra.

- Els receptors elèctrics dotats de sistema de protecció per doble aïllament i els alimentats mitjançant transformador de separació de circuits mancaran de conductor de protecció, a fi d'evitar la seva referència a terra. La resta de carcasses de motors o màquines es connectaran degudament a la xarxa general de terra.

- Les preses de terra estaran situades en el terreny de tal manera que el seu funcionament i eficàcia sigui el requerit per la instal·lació.

- La conductivitat del terreny s'augmentarà abocant en el lloc de punxament de la pica (placa o conductor) aigua de forma periòdica.

h) Normes de prevenció per la instal·lació d'enllumenat.

- Les masses dels receptors fixos d'enllumenat es connectaran a la xarxa general de terra mitjançant el corresponent conductor de protecció. Els aparells d'enllumenat portàtils, excepte les utilitzades amb petites tensions, seran de tipus protegit contra raigs d'aigua (Grau de protecció recomanable IP.447).

- L'enllumenat de l'obra complirà les especificacions establertes en les Ordenances de Treball de la Construcció, Vidre i Ceràmica i General de seguretat i higiene en el treball.

- La il·luminació dels talls serà mitjançant projectors ubicats sobre "pies derechos" ferms, o bé penjats en els paraments.

- L'energia elèctrica que s'hagi de subministrar a les làmpades portàtils per la il·luminació de talls embassats (o humits) es servirà a través d'un transformador de corrent amb separació de circuits que la redueixi a 24 volts.

- La il·luminació dels talls es situarà a una altura al voltant dels 2m, mesurada des de la superfície de suport dels operaris en el lloc de treball.

- La il·luminació dels talls, sempre que sigui possible, s'efectuarà creuada, amb la finalitat de disminuir ombres.

- Les zones de pas de l'obra estaran permanentment il·luminades, evitant racons foscos.

i) Normes de seguretat d'aplicació durant el manteniment i reparació de la instal·lació elèctrica provisional de l'obra.

- El personal de manteniment de la instal·lació serà electricista i preferentment, en possessió de carnet professional corresponent.

- Tota la maquinària elèctrica es revisarà periòdicament i, en especial, en el moment en què es detecti un error, es declararà "fora de servei" mitjançant la desconnexió elèctrica i el penjat del rètol corresponent en el quadre de govern.

- La maquinària elèctrica serà revisada per personal especialista en cada tipus de màquina.

-Es prohibeixen les revisions o reparacions sota corrent. Abans d'iniciar una reparació, es desconnectarà la màquina de la xarxa elèctrica, instal·lant en el lloc de connexió un rètol visible, en el que es llegeixi: "NO CONNECTAR, PERSONES TREBALLANT EN LA XARXA".

- L'ampliació o modificació de línies, quadres o similars, només les realitzaran els electricistes.

4.6.1.3 Normes de protecció:

- Els quadres elèctrics de distribució s'ubicaran sempre en llocs de fàcil accés.

- Els quadres elèctrics no s'instal·laran en el transcurs de les rampes d'accés al fons de l'excavació (poden ser arrencats per la maquinària o camions i provocar accidents).

- Els quadres elèctrics d'intempèrie, per protecció addicional, es cobriran amb viseres contra la pluja.

- Els pals provisionals dels quals penjaran les mànegues elèctriques no s'ubicaran a menys de 2 m (com norma general) del límit de l'excavació, carretera o similars.

- El subministrament electrònic al fons d'una excavació s'executarà per un lloc que no sigui la rampa d'accés, per vehicles o pel personal (mai al costat de les escales de mà).

- Els quadres elèctrics en servei, es mantindran tancats amb pany de seguretat de triangle, (o clau), en servei.

- No és permesa la utilització de fusibles rudimentaris (trossos de cablejat, fils, etc.) havent-se d'utilitzar "cartutxos fusibles normalitzats" adequats en cada cas.

4.6.2 Grups electrògens

4.6.2.1 Riscos més comuns:

- Ferides punxants en mans

- Caigudes en el mateix nivell

- Electrocució: contactes elèctrics directes o indirectes, derivats essencialment de:

- Treballs amb tensió

- Intentar treballar sense tensió, però sense assegurar-se que està efectivament desconnectada o que no pot connectar-se inopinadament.

- Mal funcionament dels mecanismes i sistemes de protecció.

- Utilitzar equips inadequats o deteriorats.

- Mal comportament o incorrecta instal·lació del sistema de protecció contra contactes elèctrics indirectes en general, i de la presa de terra en particular.

4.6.2.2 Normes preventives:

a) Sistema de protecció contra contactes indirectes.

- Per la prevenció de possibles contactes elèctrics indirectes, el sistema de protecció escollit és el de la posta a terra de les masses i dispositius de tall per intensitat de defecte (interruptors diferencials). Esquema de distribució TT(REBT MIBT 008).

b) Normes de prevenció pels cables:

- El calibre o secció del cablejat serà l'especificat i d'acord amb la càrrega elèctrica que ha de suportar, en funció de la maquinària i il·luminació prevista.

- Tots els conductors utilitzats seran aïllats de tensió nominal 1.000 volts com a mínim, i sense defectes apreciables (pelades, repelons o similars). No seran admesos trams defectuosos en aquest sentit.

c) Normes de prevenció pels quadres elèctrics:

- Seran metàl·lics, de tipus per a la intempèrie, amb porta i tanca de seguretat (amb clau), segons norma UNE-20324.

- Degut a ser de tipus per a la intempèrie, es protegiran de l'aigua de la pluja mitjançant viseres, com a protecció addicional.

- Els quadres elèctrics metàl·lics tindran la carcassa connectada a terra.

- Posseiran, adherida a la porta, un senyal normalitzat de "Perill, electricitat".

- Es penjaran de taulers de fusta col·locats en els paraments verticals o bé a "pies derechos",

fe Posseiran preses de corrent per connexions normalitzades blindades per la intempèrie, en números determinats, segons el càlcul realitzat. (Grau de protecció recomanable I.P.447).

4.6.2.3 Normes de protecció:

- Els quadres elèctrics de distribució s'ubicaran sempre en llocs de fàcil accés.

- Els quadres elèctrics no s'instal·laran en el transcurs de les rampes d'accés al fons de l'excavació (poden ser arrencats per la maquinària o camions i provocar accidents).

- Els quadres elèctrics d'intempèrie, per protecció addicional, es cobriran amb viseres contra la pluja.

- Els pals provisionals dels quals penjaran les mànegues elèctriques no s'ubicaran a menys de 2 m (com norma general) del límit de l'excavació, carretera o similars.

- El subministra electrònic el fons d'una excavació s'executarà per un lloc que no sigui la rampa d'accés, per vehicles o pel personal (mai al costat de les escales de mà).

- Els quadres elèctrics en servei, es mantindran tancats amb pany de seguretat de triangle, (o clau), en servei.

- No és permès la utilització de fusibles rudimentaris (trossos de cablejat, fils, etc.) havent-se d'utilitzar "cartutxos fusibles normalitzats" adequats en cada cas.

4.6.3 Protecció contra incendis

a) Prevenció. A fi de prevenir la formació d'un incendi prendrem les següents mesures:

- Ordre i neteja general en tota l'obra.

- Es separaran els materials combustibles dels incombustibles apilant-los per separat en llocs indicats pel seu transport a l'abocador diari.

- Emmagatzemar el mínim de gasolina, gasoil i altres materials de gran inflamació.

- Es compliran les normes vigents respecte a l'emmagatzematge de combustibles.

- Es definiran clarament i per separat les zones d'emmagatzematge.

- La ubicació dels magatzems de combustibles, se separaran entre ells (com la fusta de la gasolina) i alseu torn lluny dels talls i tallers de soldadura elèctrica i oxiocetilènica.

- La il·luminació i interruptors elèctrics dels magatzems serà mitjançant mecanismes antideflagrants de seguretat.

- Es disposaran de tots els elements elèctrics de l'obra en condicions per evitar possibles curtcircuits.

- Quedarà totalment prohibit encendre focs en l'interior de l'obra.

- Senyalitzarem a l'entrada de les zones d'aplecs, magatzems i tallers, adherint els següents senyals normalitzats:

- Prohibit fumar

- Indicació de la posició de l'extintor d'incendis

- Perill d'incendi

- Perill d'explosió (magatzem de productes explosius).

b) Extinció.

- Hi haurà extintors d'incendis junts a les entrades i interiors dels magatzems, tallers i zones d'aplecs.

- El tipus d'extintor a col·locar dependrà del tipus de foc que es pugui pretendre apagar (tipus A, B, C, E), depenent del treball a fer en cada fase de l'obra.

- Es tindrà sempre a mà i reflectint en un cartell ben visible en les oficines de l'obra, el número de telèfon del servei de bombers.

4.6.4 Ventilació

a) Tenint en compte els mètodes de treball i les càrregues físiques imposades als treballadors, hauran de disposar de prou aire net.
b) En el cas que s'utilitzi una instal·lació de ventilació, s'haurà de mantenir en bon estat de funcionament i els treballadors no hauran d'exposar-se a corrents d'aire que perjudiquin la seva salut. Sempre que

sigui necessari per a la salut dels treballadors, haurà d'haver-hi un sistema de control que n'indiqui qualsevol avaria.

4.6.5 Exposició a riscos particulars

a) Els treballadors no hauran d'estar exposats a nivells sonors nocius ni a factors externs nocius (per exemple, gasos, vapors o pols)
b) En el cas que algun treballador hagi d'entrar en una zona on l'atmosfera pugui tenir substàncies tòxiques o nocives, o no tenir oxigen en quantitat suficient o ser inflamable, l'atmosfera confinada deurà ser controlada i s'adoptaran mesures adequades per prevenir qualsevol perill.
c) En cap cas podrà exposar-se un treballador a una atmosfera confinada d'alt risc. Com a mínim quedarà sota vigilància permanent des de l'exterior i s'hauran de prendre les mesures preventives per poder donar auxili immediat i eficaç.

4.6.6 Temperatura

a) La temperatura ha de ser l'adequada per l'organisme humà durant el temps de treball, quan les circumstàncies ho permetin, tenint en compte els mètodes de treball que s'apliquen i les càrregues físiques imposades als treballadors.

4.6.7 Il·luminació

a) Els llocs de treball, els locals i les vies de circulació a l'obra hauran de tenir, en la mida del possible, llum natural i tenir una il·luminació artificial adequada i suficient durant la nit i quan no és suficient la llum natural. En aquest cas, s'utilitzaran punts de llum portàtils amb protecció contra els cops. El color utilitzat per la il·luminació artificial no podrà alterar o influir a l'hora de percebre els senyals o panells de senyalització.
b) Les instal·lacions d'il·luminació dels locals, dels llocs de treball i de les vies de circulació hauran d'estar col·locades de tal manera que el tipus d'il·luminació prevista no suposi risc d'accident als treballadors.
c) Els locals, llocs de treball i les vies de circulació en què els treballadors estan particularment exposats a riscos en cas d'avaria de la il·luminació artificial s'haurà de posar una il·luminació de seguretat d'intensitat suficient.

4.6.8 Vies de circulació i zones perilloses

a) Les vies de circulació, incloses les escales, les escales fixes i les rampes de càrrega hauran d'estar calculades, situades, condicionades i preparades per fer-se servir de manera que es puguin utilitzar amb facilitat i amb tota seguretat, de forma que els treballadors no corrin cap tipus de risc al fer servir aquestes vies de circulació.
b) Les dimensions de les vies destinades a la circulació de persones o de mercaderies, incloses aquelles en les que es facin operacions de càrrega i descàrrega, es calcularan d'acord amb el nombre de persones que puguin utilitzar-la, i depenent del tipus d'activitat. Quan s'utilitzen mitjans de transport en les vies de circulació, s'hauran de respectar unes distàncies de seguretat suficients o mitjans de protecció adequats pels altres usuaris que puguin estar utilitzant la mateixa via. Es senyalitzaran les vies i es procedirà regularment al seu control i manteniment.
c) Les vies de circulació destinades als vehicles hauran d'estar situades a una distància suficient de les portes, passos de vianants, corredors i escales.

d) Si a l'obra hi haguessin zones d'accés limitat, aquestes zones haurien d'estar equipades amb dispositius que evitin que els treballadors no autoritzats puguin entrar-hi. S'hauran de prendre les mesures adequades per protegir als treballadors que estiguin autoritzats a entrar en aquestes zones perilloses. Aquestes zones hauran d'estar senyalitzades clarament visibles.

4.6.9 Primers auxilis

a) Serà responsabilitat del contractista o subcontractista garantir que els primers auxilis poden fer-se en tot moment pel personal que en tenen la suficient formació per realitzar-los. Així mateix, s'hauran d'adoptar les mesures per garantir les evacuacions i les atencions mèdiques dels treballadors accidentats o afectats per una indisposició. Una senyalització visible haurà d'indicar la direcció i el número de telèfon dels serveis locals d'urgència.

4.6.10 Serveis higiènics

a) Quan els treballadors hagin de portar roba especial de treball hauran de tenir a la seva disposició vestuaris adequats. En aquest sentit, es disposarà de vestuaris de fàcil accés, amb les dimensions necessàries i amb seients i instal·lacions que permetin a cada treballador posar o treure, si fos necessari, la seva roba de feina.

- Quan les circumstàncies ho exigeixin (per exemple, substàncies perilloses, humitats, brossa), la roba de treball s'haurà de poder guardar separada de la roba de carrer i dels objectes personals.

- Quan els vestuaris no siguin necessaris, cada treballador haurà de tenir a la seva disposició un espai per col·locar la roba i els objectes personals amb clau.

b) Quan el tipus d'activitat ho requereixi, s'hauran de posar a disposició dels treballadors dutxes apropiades.

- Les dutxes hauran de tenir unes dimensions suficients per permetre que qualsevol treballador es netegi sense obstacles i en adequades condicions d'higiene. Les dutxes hauran de disposar d'aigua corrent calenta i freda.

- Quan no sigui necessari instal·lar dutxes, haurà d'haver-hi serveis suficients i apropiats amb aigua corrent, calenta si fos necessari, prop dels llocs de treball i dels vestuaris.

c) Els treballadors hauran de disposar a prop de la zona de treball, de les zones de descans, dels vestuaris i les dutxes o serveis.
d) Els vestuaris, dutxes i serveis estaran separats per homes i dones, o s'hauran de preveure uns horaris.
e) Alternativament a la ubicació a l'obra dels serveis higiènics a què es refereixen els apartats anteriors, el contractista o subcontractista podrà subscriure contractes d'utilització dels locals del costat de l'obra per part dels treballadors de l'obra.
f) Els treballadors han de disposar d'un lloc per menjar o per preparar-se el menjar amb les màximes condicions d'higiene.

5 RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE LES ACTIVITATS DE L'OBRA

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

5.1 Treballs previs

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de materials
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

5.2 Desmuntatges i demolicions

5.2.1 Riscos:

- Caigudes al mateix nivell
- Aixafaments
- Atropellaments i col·lisions per maquinària i vehicles
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Projecció de partícules
- Vibracions
- Contactes amb subministraments públics
- Soroll

5.2.2 Mesures preventives:

- Senyalització general de l'obra
- Senyals acústics en vehicles i maquinària -

Regat de la zona de treball

5.2.3 Proteccions personals:

- Ús de casc

- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols
- Ús de protectors auditius

5.3 Moviments de terres i excavacions

5.3.1 Riscos:

- Caigudes al mateix i a diferent nivell
- Caiguda d'objectes
- Aixafaments
- Atropellaments i col·lisions per maquinària i vehicles
- Bolcada de vehicles i màquines
- Cops i talls
- Inhalació de pols
- Projecció de partícules
- Soroll

5.3.2 Mesures preventives:

- Senyalització general de l'obra
- Senyals acústics en vehicles i maquinària
- Topalls de desplaçament de vehicles, al costat de desnivells, excavacions, etc.
- Regat de la zona de treball

5.3.3 Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de calçat de protecció
- Ulleres contra impactes
- Ús de proteccions auditives

5.4 Fonaments

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- Projecció de partícules durant els treballs
- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)
- Contactes amb materials agressius
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Desplom i/o caiguda dels murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalçaments
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)

5.5 Enllumenat públic, lluminàries i mecanismes

5.5.1 Riscos:

- Caigudes al mateix i a diferent nivell
- Caiguda d'objectes
- Despreniments de càrregues
- Aixafaments
- Atropellaments i col·lisions per maquinària i vehicles
- Cops, talls i atrapaments de peus i mans
- Sobreesforç

- Inhalació de pols
- Projecció de partícules
- Risc elèctric

5.5.2 Mesures preventives:

- Senyalització general de l'obra
- Senyals acústics en vehicles i maquinària
- Topalls de desplaçament de vehicles, etc.
- Tacs per l'aplec de tubs

5.5.3 Proteccions personals:

- Ús de casc
- Ús de guants
- Ús de guants dielèctrics
- Ús de calçat de protecció
- s de botes dielèctriques
- Ús de mascaretes antipols
- Ulleres contra impactes i antipols

5.6 Canalitzacions i cablejat

5.6.1 Riscos:

- Caigudes al mateix i a diferent nivell
- Caiguda d'objectes
- Atrapaments per objectes apilats en les proximitats de les zones excavades
- Despreniments de càrregues
- Aixafaments
- Atropellaments i col·lisions per maquinària i vehicles
- Cops, talls i atrapaments de peus i mans
- Sobreesforç
- Projecció de partícules
- Incendis
- Electrocucions

- Risc elèctric

5.6.2 Mesures preventives:

- Senyalització general de l'obra

- Senyals acústics en vehicles i maquinària

- Topalls de desplaçament de vehicles, al costat de desnivells, excavacions, etc.

- Tacs per l'aplec de tubs

-Extintors

5.6.3 Proteccions personals:

- Ús de casc

- Ús de guants

- Ús de guants dielèctrics

- Ús de calçat de protecció

- Ús de botes dielèctriques

- Ulleres contra impactes

6 RISCOS I MESURES PREVENTIVES DE LA MAQUINÀRIA D'OBRA

6.1 Mitjans i maquinària

- Atropellaments, topades amb altres vehicles, atrapades

- Interferències amb Instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)

- Desplom i/o caiguda de maquinària d'obra

- Caiguda de la càrrega transportada

- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics

- Caigudes des de punts alts i/o des d'elements provisionals d'accés (escales, plataformes)

- Cops i ensopegades

- Caiguda de materials, rebots

- Ambient excessivament sorollós

- Contactes elèctrics directes o indirectes

- Accidents derivats de condicions meteorològiques.

6.2 Camions

6.2.1 Riscos més freqüents

- Capgiraments i atropellaments.

- Caigudes d'objectes.

6.2.2 Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat Generals

a) Proteccions Col·lectives

- Abans d'iniciar la jornada, es revisaran els punts següents, per a comprovar que funcionen correctament: xiulet marxa enrere, frens, direcció, neteja-parabrises, extintor d'incendis i pilots indicadors de direcció, "stop" i situació.

- En cas avaria o mal funcionament d'alguns d'ells, es repassaran abans d'iniciar el treball.

- No es deixarà desatès el vehicle amb el motor en marxa.

- Si el camió hagués de ser remolcat haurà d'assegurar-se que es porta bastant aire pel funcionament dels frens. En cas contrari, s'ha de fer servir una barra rígida pel remolc.

- No es farà cap reparació o ajustament amb el motor en marxa, excepte quan sigui estrictament necessari.

- Es comprovarà periòdicament, durant el treball, el fre de mà. Aquest fre es farà servir només per aparcar, excepte en casos d'emergència.

- En l'aparcament, es deixarà una distància de seguretat amb els altres vehicles.

- En comprovar el líquid del radiador, es deixarà escapar primer la pressió, abans de treure el tap.

- No es permetrà que vagi ningú sobre els estreps, aletes o caixa del camió.

- Quan s'hagi utilitzat un extintor s'haurà d'avisar d'això, per a que es pugui procedir al seu reompliment o substitució.

- S'ha d'informar a l'amo immediat de l'errada de seguretat de ruta, degut a sots, terrenys tous, etc.

- En l'estacionament, el vehicle es deixarà sempre amb el fre de mà posat, i una velocitat posada.

S'evitarà estacionar en pendent, sobretot amb vehicle carregat.

b) Normes d'actuació durant la càrrega:

- S'introduirà el camió amb cura a la zona de càrrega, i es quedarà a una distància segura, del camió que procedeixi.

- En l'apropament o sortida de l'àrea de càrrega, s'ha de mirar si hi ha un altre vehicle o persona a les proximitats.

- Al situar-se sota de la pala, s'han de seguir les instruccions del senyalitzador o de l'encarregat de la pala.

- Mentre es carrega el camió, el conductor ha de quedar-se a la cabina.

c) Normes d'actuació durant el transport:

- La velocitat del vehicle, s'ajustarà a les condicions de la carretera o camí, estat del temps i visibilitat.

- S'ha d'obeir sempre els senyals de les persones encarregades de les cruïlles, zones perilloses i zones de càrrega i descàrrega.

- Es tindrà cura de la il·luminació del vehicle en l'enfosquiment i durant la foscor.

- Es mantindrà una distància de seguretat a la vora del camí o dels terraplens.

d) Normes d'actuació durant el basculat:

- Es mantindran sempre les indicacions del senyalitzador i principalment quan es faci marxa enrere a la zona de basculament.

- Quan es faci marxa enrere, s'assegurarà que no hi hagi persones, obstacles ni vehicles.

- Cal mantenir-se a una distància segura de la vora de la zona de descàrrega.

- En la posició de basculat, cal aplicar el fre de mà i posar la palanca en punt mort.

- Per sortir de la posició de basculat, cal posar una velocitat apropiada cap endavant, afluixar el fre de mà i sortir amb compte de la zona.

- Està terminantment prohibit sortir de la zona de descàrrega amb el trabuc aixecat. Cal tenir especial atenció a les línies elèctriques.

- Qualsevol anomalia en frens o direcció ha de ser objecte de consulta immediata amb un mecànic especialitzat.

e) Proteccions Individuals

- Casc de polietilè (quan estigui fora de la cabina).

6.3 Grues i camions cistella

6.3.1 Riscos més freqüents

- Caiguda o capgirament de la màquina.

- Atropellaments i esclafaments.

6.3.2 Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat Generals

a) Proteccions Col·lectives

- L'operador es mantindrà en el seu lloc de treball, sense abandonar aquest fins que el rodet estigui totalment parat.

- Es vigilarà especialment l'estabilitat del rodet quan circuli per superfícies inclinades, així com la superfície del terreny, necessària per conservar dita estabilitat.

b) Proteccions Individuals

- Casc.

- Roba de treball.

- Calçat de protecció.

- Cinturó de seguretat.

- Guants.

Riscos més freqüents

- Caiguda d'objectes.

- Caiguda a nivell.

- Cops contra objectes.

- Afecció vies respiratòries i de la vista.

Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat Generals

a) Proteccions Col·lectives

- La zona de treball, es mantindrà d'allò més neta, i ordenada possible.

- Les connexions de les mànegues i altres circuits a pressió, estaran en perfectes condicions de conservació.

- Es protegiran les mànegues en els punts que siguin de pas, tant de persones com de vehicles, i en els punts en els quals puguin ser danyats per caiguda d'objectes.

- Abans d'iniciar el treball, cal assegurar-se que el punxó està degudament fixada la cistella.

b) Proteccions Individuals

- Casc de polietilè.

- Guants.

- Roba de protecció elèctrica

- Protecció de la vista.

6.4 Soldadura elèctrica

6.4.1 Riscos més freqüents

- Afeccions oculars.

- Cossos estranys.

- Caigudes d'objectes.

- Cremades.

- Radiacions.

- Electritzacions.

- Electrocucions.

- Caigudes a diferent nivell.

- Incendis.

- Explosions.

6.4.2 Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat Generals

a) Proteccions Col·lectives

- Les zones de treball, es mantindran netes, ordenades i amb il·luminació suficient.

- Si existís perill de caiguda d'objectes o materials a nivell inferior, aquest s'acotarà per impedir el pas. Si el perill de caiguda d'objectes i materials fos sobre la zona de treball, aquesta es protegirà adequadament.

- No s'hauran de llençar les puntes dels elèctrodes des d'altura.

- El soldador haurà d'estar sobre suport segur i adequat que eviti la seva caiguda en cas de pèrdua de l'equilibri per qualsevol causa. En cas de no ser possible, estarà subjectat amb cinturó de seguretat.

- Els borns de connexió estaran curosament aïllats.

- Els cables de conducció de corrent estaran degudament aïllats i es penjaran de manera que en una ruptura accidental, no produeixi contacte amb els elements metàl·lics que s'estiguin muntant i sobre els quals estiguin treballant altres operaris.

- Els cables estaran en bon ús, evitant les connexions que, en cas obligatori, s'aïllaran amb cinta antihumitat.

- Els grups es trobaran aïllats adequadament i protegits contra la pluja.

- Els interruptors elèctrics estaran tancats i protegits contra la intempèrie.

- Els cables dels circuits de soldadura hauran de mantenir-se secs i nets.

- Les masses de cada aparell de soldadura estaran posades a terra, així com un dels conductors del circuit d'utilització per la soldadura. Serà admissible la connexió d'un dels pols del circuit de soldar a aquestes masses quan per la seva posada a terra no es provoquin corrents vagabunds d'intensitat perillosa.

- Abans de connectar una màquina elèctrica a una presa de corrent quan el voltatge s'ignori, es comprovarà la tensió de la mateixa amb un voltímetre i mai amb llums.

- S'evitarà posar en contacte la pinça de soldadura amb robes mullades o suades.

- No es faran treballs de soldadura elèctrica a cel obert mentre plogui o nevi, ni en casos de tempestes elèctriques o intensa força de vent.

- Quan el soldador abandoni el tall de soldadura, haurà de desconnectar el grup, independentment del temps que duri l'absència.

- S'evitarà realitzar soldadures en zones pròximes a productes inflamables o en aquelles zones que pugui existir risc d'incendi.

b) Proteccions Individuals

- Casc.

- Pantalla per a soldar.

- Ulleres contra projeccions.

- Manyoples.

- Maniguets.

- Polaines.

- Mandril de cuir.

- Calçat de seguretat.

- Cinturó de seguretat.

7 RISCOS I MESURES PREVENTIVES D'ELEMENTS AUXILIARS

7.1 Escala de mà

7.1.1 Riscos més freqüents

- Caiguda de personal.

- Caiguda d'objectes.

- Inestabilitat.

7.1.2 Prevenció dels riscos i mesures de Seguretat Generals

a) Proteccions Col·lectives.

- Preferentment seran metàl·liques.

- Disposaran de sabates antilliscants en el seu extrem inferior i estaran fixades amb garres o lligaments en el seu extrem superior per evitar lliscaments.
- Està prohibit la connexió de dues escales a menys que s'utilitzin dispositius especials per això.
- Les escales de mà no podran salvar més de 5m., a menys que estiguin reforçades en el seu centre, quedant prohibit l'ús d'escales de mà per altures superiors a set metres.
- La longitud de les escales serà tal que sobrepassaran 1 m. el punt de suport superior.
- La inclinació serà tal que la separació del punt de suport inferior serà la quarta part de l'altura a salvar.
- L'ascens i descens per escales de mà es farà donant front a les mateixes.
- No s'utilitzaran, transportant a mà i al mateix temps pesos superiors a 25Kg.
- Les escales de tisora o dobles, d'esglaons, estaran proveïdes de cordes o cadenes, que impedeixin la seva obertura en ser utilitzades, així com límits en el seu extrem superior.

b) Proteccions Col·lectives.

- Casc
- Roba de treball
- Calçat de protecció
- Guant

8 PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb els carrers propers i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant els tancaments necessaris .

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra.
- La interferència de feines i operacions
- La circulació de vehicles prop de l'obra
- Immobilització de camions mitjançant falques i/o topalls durant les tasques de càrrega i descàrrega.
- Comprovació de solucions d'execució a l'estat real dels elements (subsòl, edificacions veïnes).
- Protecció de forats.

9 FIGURES QUE INTERVENEN DIRECTAMENT EN LA SEGURETAT DE L'OBRA

9.1 El coordinador de seguretat i salut

Tal com especifica el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, el coordinador de seguretat i salut en fase de projecte vetllarà que, en la concepció, estudi i elaboració del projecte, es tinguin en consideració els principis generals de prevenció segons l'art. 15 de la Llei de prevenció de riscos laborals, particularment:

- En el moment de prendre decisions constructives, tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar els diferents treballs o fases que es desenvoluparan simultàniament o successivament.

- En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests diferents treballs o fases de treball.

També coordinarà que es tingui en compte qualsevol Estudi de seguretat o Estudi bàsic sobre el projecte.

Igualment regulades pel RD 1627/1997, s'especifiquen les funcions del coordinador de seguretat i salut en fase d'execució de l'obra:

a) Coordinar l'aplicació dels principis de prevenció i de seguretat:
1. En el moment de prendre decisions tècniques i d'organització amb la finalitat de planificar les diferents tasques o fases de treball que s'hagin de desenvolupar simultàniament o successivament.
2. En l'estimació de la durada requerida per a l'execució d'aquests diferents treballs o fases de treball.

b) Coordinar les activitats de l'obra per garantir que els contractistes, els subcontractistes i els treballadors autònoms apliquin de manera coherent i responsable els principis de l'acció preventiva que recull l'article 15 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals durant l'execució de l'obra i, en particular, en les tasques o activitats a que es refereix l'article 10 d'aquest Reial Decret.
c) Aprovar el Pla de seguretat i salut elaborat pel contractista i, de donar-se el cas, les modificacions que s'hi hagin introduït. La direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no calgui la designació de coordinador.
d) Organitzar la coordinació d'activitats empresarials prevista a l'article 24 de la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.
e) Coordinar les accions i funcions de control de l'aplicació correcta dels mètodes de treball.
f) Adoptar les mesures necessàries perquè només les persones autoritzades puguin accedir a l'obra. La direcció facultativa assumirà aquesta funció quan no sigui necessària la designació de coordinador.

9.2 Comitè de seguretat

En el moment que l'obra arribi a un número igual o superior a 50 treballadors, exigit expressament en les vigents Ordenances, es procedirà a formar el COMITÈ DE SEGURETAT DE L'OBRA, constituït per les persones i càrrecs descrits expressament en les Ordenances de Treball i General de Seguretat i Higiene, que inclourà representants dels diversos subcontractistes.

Aquest comitè es reunirà amb periodicitat en funció de la perillositat dels talls i del desenvolupament de l'obra, però almenys de manera oficial una vegada al mes, mitjançar quantes reunions informals siguin convenients.

Les empreses subcontractistes, presents a l'obra estaran representades per un vocal, en el Comitè de Seguretat i Salut de l'obra, durant un termini d'activitat.

Les funcions i atribucions d'aquest Comitè seran les següents:

1. Promoure l'observació de les disposicions vigents per la prevenció dels riscos professionals.
2. Informar sobre el contingut de les normes de Seguretat i Salut per que hagin de figurar en el reglament.
3. Realitzar visites tant als llocs de treball com als serveis i dependències establertes pels treballadors de l'obra per conèixer les condicions relatives a l'ordre, neteja, ambient, instal·lacions, maquinària, eines, i processos laborals, i constatar els riscos que puguin afectar a la vida o salut dels treballadors i informar dels defectes i perills que adverteixin a la Direcció de l'Obra, a la qual proposarà, si escau, l'adopció de les mesures preventives necessàries, i qualssevol altres que consideri oportunes.
4. Interessar la pràctica de reconeixements mèdics als treballadors de l'obra, conforme el disposat en les disposicions vigents.
5. Vetllar per l'eficaç organització de la lluita contra incendis a l'obra.
6. Conèixer les investigacions realitzades pels Tècnics de l'empresa sobre els accidents de treball i malalties professionals que en ella es produeixin.
7. Investigar les causes dels accidents i de les malalties professionals produïdes a l'obra amb objecte d'evitar uns i altres, i en casos greus i especials practicar les informacions corresponents. Els resultats els donarà a conèixer el Director de l'Obra als representants dels Treballadors i a la Inspecció Provincial del Treball.
8. Tenir cura que tots els treballadors rebin una formació adequada en matèries de Seguretat i Salut i fomentar la col·laboració dels mateixos en la pràctica i observació de les mesures preventives dels accidents de treballs i malalties professionals.
9. Proposar la concessió de recompenses al personal que es distingeixi pel seu comportament, suggerències o intervenció en actes meritoris, així com la imposició de sancions a qui no compleixi normes i instruccions sobre Seguretat i Salut d'obligada observació a l'obra.
10. El Comitè es reunirà, com a mínim, mensualment i sempre que els convoqui el seu President per lliure iniciativa o a petició fundada de tres o més dels seus components.
    - En la convocatòria es fixarà l'ordre d'assumptes a tractar a la reunió.
    - El Comitè per cada reunió que es celebri estendrà l'acta corresponent, de la qual remetran una còpia als Representants dels Treballadors.
11. Les reunions del Comitè de Seguretat i Salut es celebraran dins les hores de treball i, en cas de prolongar-se fora d'aquestes, s'abonaran sense recàrrec, o es retardarà, si és possible, l'entrada al treball a igual temps, si la prolongació ha tingut lloc durant el descans de migdia.

10 SEGURETAT EN PERÍODE DE GARANTIA DE LES OBRES

En el període de garantia de les obres, les tasques de reparació i de manteniment a desenvolupar per l'empresa adjudicatària, se sotmetran a les prescripcions establertes al Pla de Seguretat i Salut aprovat per l'execució de l'obra. Els riscos potencials i les mesures de protecció a adoptar, resten detallades al present Estudi de Seguretat.

S'informarà als veïns afectats per la intervenció, amb la suficient antelació, per tal de poder preveure amb temps els possibles efectes que les obres de reparació puguin produir a les seves activitats quotidianes.

APÈNDIX NÚM. 1. JUSTIFICACIÓ DE PREUS SIMPLES I DESCOMPOSTOS

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
AA000080	53,2650	H	Peó ordinari. Peó ordinari.	16,44	875,68
AA000083	6,1300	H	Electricista. Electricista.	20,42	125,17
AA000415	0,7930	H	Encarregat. Encarregat.	20,42	16,19
			Grup AA0		**1.017,04**
AA700001	2,0000	H	Pintor rotulista Pintor rotulista	20,42	40,84
			Grup AA7		**40,84**
B8ZB1000	20,0000	kg	Pintura reflectora p/senyal. Pintura reflectora per a senyalització	7,43	148,60
			Grup B8Z.....		**148,60**
BB000001A	4,0000	UD	Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna	15,02	60,08
BB000002A	4,8000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a senyal de trànsit. Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a senyal de trànsit.	9,60	46,08
BB000003A	1,6000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a rètol croquis. Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a rètol croquis.	15,61	24,98
BB000004A	1,0000	M3	Formigó en massa de 150 Kg. de resistència característica. Formigón en massa de 150 Kg. de resistència característica.	36,25	36,25
BB000005A	132,6800	KG	Rodons d'acer corrugat de diàmetre 10 mm Rodons d'acer corrugat de diámetre 10 mm	0,35	46,44
BB000008	0,8000	UD	Senyal metàl.lica rectangular. Senyal metàl.lica rectangular.	51,09	40,87
BB000009A	1,0000	M3	Picat de terra a mà Picat de terra a mà	28,19	28,19
BB000011A	2,0000	M	Tub de PVC per a desguassos Tub de PVC per a desguassos	1,69	3,38
BB000012A	2,0000	M	Tub de PVC per a aigua corrent Tub de PVC per a aigua corrent	1,38	2,76
BB000018A	5,0000	UD	Sabonera dosificadora industrial antivandàlica Sabonera dosificadora industrial antivandàlica	10,82	54,10
BB000047A	229,0000	M	Banda d'advertència de perill, fabricada en cinta contínua de material plàstic flexible Banda d'advertència de perill, fabricada en cinta contínua de material plàstic flexible a franges alternatives en colors groc i negre.	0,06	13,74
BB000051A	0,8000	UD	Bastidor recolzat en el terreny amb llast i peus drets metàl.lics suport de panell de senyalització. Bastidor recolzat en el terreny amb llast i peus drets metàl.lics suport de panell de senyalització.	92,90	74,32
BB000060A	0,8000	UD	Panell metàl.lic direccional, tipus TB-5 Panell metàl.lic direccional, tipus TB-5	12,62	10,10

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
BB000061	1,0000	UD	Con d'abalisament reflectant de plàstic tipus TB-6. Con d'abalisament reflectant de plàstic tipus TB-6.	2,68	2,68
BB000076	18,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei. Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	14,04
BB000076A	12,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei. Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	9,36
BB000084	5,0000	UD	Llum àmbre intermitent.TL-2 Llum àmbre intermitent.TL-2	3,11	15,55
BB000095A	0,8000	M	Barrera de seguretat 'New Jersey'; portàtil tipus TD-1 de fibra de vidre. Barrera de seguretat 'New Jersey'; portàtil tipus TD-1 de fibra de vidre.	34,08	27,26
BB000096A	2,4000	M3	Aigua per a càrrega de cada mòdul 'New Jersey'. Aigua per a càrrega de cada mòdul 'New Jersey'.	1,80	4,32
BB000100A	0,8000	UD	Suport peu dret metàl.lic recolzat en el terreny amb llast i cargoleria de fixació. Suport peu dret metàl.lic recolzat en el terreny amb llast i cargoleria de fixació.	14,09	11,27
BB000105	0,2400	M3	Picat de terres a mà per a cimentació. Picat de terres a mà per a cimentació.	28,19	6,77
BB000109	0,8000	UD	Senyal triangular metàl.lica, de 60 cm., de costat. Senyal triangular metàl.lica, de 60 cm., de costat.	26,32	21,06
BB000175A	52,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit. Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	62,40
BB000184	0,8000	UD	Senyal metàl.lica circular, de 60 cm., de diàmetre. Senyal metàl.lica circular, de 60 cm., de diàmetre.	33,06	26,45
BB000184A	1,6000	UD	Senyal metàl.lic circular, de 60 cm., de diàmetre. Senyal metàl.lic circular, de 60 cm., de diàmetre.	33,06	52,90
BB000217	0,8000	UD	Bastidor metàl.lic de sustentació i cargoleria per a rètol croquis. Senyalització. Bastidor metàl.lic de sustentació i cargoleria per a rètol croquis. Senyalització.	10,85	8,68
BB000263A	1,0000	H	Camió de subministre i enretirada. Camió de subministre i enretirada.	24,04	24,04
BB00026YA	2,0000	UD	Lloguer mensual de mòdul metàl.lic prefabricat per a aseo-vestuari Lloguer mensual de mòdul metàl.lic prefabricat per a aseo-vestuari	132,21	264,42
BB000333A	1,0000	M3	Demolició amb martell pneumàtic, de la solera de formigó en massa. Demolició amb martell pneumàtic, de la solera de formigó en massa.	1,71	1,71
BB000336A	10,0000	UD	Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa sanitària Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa sanitària	12,41	124,10
BB000357	6,0000	M	Cable nu de coure de 35 mm., diàmetre per a presa de terra. Cable nu de coure de 35 mm., diàmetre per a presa de terra.	2,55	15,30
BB000358	6,0000	UD	Pica o Placa per a presa de terra. Pica o Placa per a presa de terra.	9,38	56,28
BB000359	6,0000	UD	Bagueta de connexió per a unió cable a pica o placa de presa de terra. Bagueta de connexió per a unió cable a pica o placa de presa de terra.	0,34	2,04
BB000361	6,0000	M	Tub de material plàstic sintètic passacables. Tub de material plàstic sintètic passacables.	2,04	12,24

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
BB000362	6,0000	UD	Pericó de 1/2 peu de forat doble arrebossat interiorment i amb tapa de formigó. Pericó de 1/2 peu de forat doble arrebossat interiorment i amb tapa de formigó.	118,20	709,20
BB000363	6,0000	UD	Demolició de pericó amb transport a l'abocador. Demolició de pericó amb transport a l'abocador.	27,33	163,98
BB000486	5,0000	UD	Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada	45,34	226,70
BB000487	5,0000	UD	Interruptor diferencial de 300 mA. Interruptor diferencial de 300 mA.	32,66	163,30
BB000494A	1,0000	H	Grúa autotransportada de muntatge i enretirada. Grúa autotransportada de muntatge i enretirada.	96,16	96,16
BB000499	5,0000	UD	Interruptor diferencial de 30 mA. Interruptor diferencial de 30 mA.	27,68	138,40
BB000502	2,0000	UD	Telèfon per a comunicacions d'urgència. Telèfon per a comunicacions d'urgència.	72,12	144,24
BB000600	5,0000	UD	Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc.	18,35	91,75
BB000700A	0,0850	M3	Fusta de pi en taulons d'esquadria 6,5x15 cm. Fusta de pi en taulons d'esquadria 6,5x15 cm.	150,25	12,77
BB000705A	1,0000	UD	Poste de fusta de 7 m d'altura, tipus telèfons Poste de fusta de 7 m d'altura, tipus telèfons	48,08	48,08
BB002000A	75,6000	M	Malla color taronja de 1,22 m d'alt Malla color taronja de configuració rectangular de 1,22 m d'alt, fabricada en polímer HDPE amb additius anti-UV, configuració de la malla rectangular, pes 230 g/ml, 190 g/m2, ample 122 cm, número fils longitudinals 22, número fils transversals 14.	0,75	56,70
			Grup BB0		**3.055,44**
BB100017	50,0000	M	Pasarel.les de seguretat sobre rases Pasarel.les de seguretat sobre rases formades per: Mòduls d'alumini lleuger i baranes comercialitzats per a aquesta finalitat; marca 'Ischebeck Ibérica'; o similar.	8,29	414,50
BB100047	7,0000	UD	Portàtils de seguretat per a il.luminació elèctrica Portàtils de seguretat per a il.luminació elèctrica formats per: casquet portalàmpades estanc per a intempèrie dotat de reixa de protecció de bombeta, làmpada de 100 w. de potència i cable manguera d'intempèrie de 15 m., dotat de clavilla connectora estanca d'intempèrie. Tot això complint el REBT.	11,61	81,27
BB100060	72,0000	M	Tanca de tancament d'obra tipus RIVISA Subministre i col.locació de tanca metàl.lica tipus RIVISA amb peu dret (mòdul 2,5 m)	13,99	1.007,28
			Grup BB1		**1.503,05**
BB200001A	7,0000	UD	Botes aillants de l'electricitat. Parell de botes fabricades amb materials aïllants de l'electricitat, fabricades en vàries talles, dotades de sola antilliscant, per a protecció de treballs en baixa tensió. Amb marca 'CE'; segons normes EPI.	45,45	318,15
BB200002A	7,0000	UD	Botes de goma o material plàstic sintètic impermeables Parell de botes impermeables, fabricades en clorur de polivinil o goma de mitja canya, en vàries talles; amb taló i empeny reforçat. Forrades en loneta de cotó resistent, amb plantilla antisuor. Sola dentada antilliscant. Amb marca 'CE', segons	11,90	83,30

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	IMPORT
		normes EPI.		
BB200005A	7,0000 UD	Botes de seguretat en P.V.C., de mitja canya, amb plantilla contra els objectes punxants Unitat de botes de seguretat en vàries talles, fabricada en clorur de polivinil o goma de mitja canya, amb taló i empenya reforçats. Folrades amb loneta resistent. Dotades de puntera i plantilla metàl.liques embutides al material plàstic sintètic, i amb plantilla antisuor. Sola dentada contra els lliscaments. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	14,06	98,42
BB200009	7,0000 UD	Cascs protectors auditius Cascs protectors auditius esmorteïdors de soroll, per a ambdues orelles. Fabricats amb casquets auriculars ajustables amb coixinets recanviables per a ús optatiu amb o sense el casc de seguretat. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	2,57	17,99
BB200011	7,0000 UD	Casc de seguretat classe 'N' Casc de seguretat classe 'N', amb arnés d'adaptació de recolzament sobre el crani amb cintes textils d'esmorteiment i banda contra el suor frontal. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	1,56	10,92
BB200012A	7,0000 UD	Armilla reflectant Armilla reflectant, fabricat en material tèxtil sintètic captadiopdiòptic, ajustable a la cintura mitjançant cintes 'Velcro'.	5,87	41,09
BB200017	7,0000 UD	Cinturons portaeines Cinturons portaeines formats per faixa amb sibilla de tancament, dotada de bossa de cuir i aros tipus canana amb passador d'immobilització, per a penjar fins a 4 eines. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	7,21	50,47
BB200022	7,0000 UD	Faixa contra les vibracions. Faixa elàstica de protecció de cintura i de vèrtebres lumbars, en diverses talles, per a protecció contra moviments vibratoris o oscilatoris. Fabricada en material elàstic sintètic i lleuger, ajustable mitjançant tanques 'velkro'. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	7,03	49,21
BB200028	7,0000 UD	Ulleres de seguretat contra les projeccions i els impactes. Ulleres de seguretat contra els impactes als ulls. Fabricades amb montura de vinil, pantalla exterior de policarbonat, pantalla interior contra els impactes i cambra d'aire entre les dues pantalles. Panoràmiques, classe D, amb marca 'CE', segons normes EPI.	10,82	75,74
BB200031	7,0000 UD	Guants de cuir flor i loneta. Parell de guants fabricats en cuir flor a la parte anterior del palmell i dits de la mà; dors en loneta de cotó. Dotats de sistema de fixació a la mà, mitjançant bandes elàstiques textils. Fabricats en vàries talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	5,41	37,87
BB200033	7,0000 UD	Guants de goma o de material plàstico sintètic. Guants de goma o de material plàstico sintètic, fabricats en una sola peça, impermeables i resistents a: ciments, pintures, sabons, detergents, amoníac, etc. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	0,12	0,84
BB200041	7,0000 UD	Canelleres contra les vibracions. Parell de canelleres elàstiques de protecció contra les vibracions. Fabricades en material sintètico elàstic antialèrgic. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	3,37	23,59
BB200048	7,0000 UD	Ropa de trabajo a base de chaquetilla y pantalón de algodón. Ropa de trabajo formado por pantalón con cierre por cremallera y botón, con dos bolsillos laterales y dos traseros; chaquetilla sin forrar con cierre por abotonadura simple; dotada con tres bolsillos: uno superior, sobre el pecho a la izquierda y dos bajos en los faldones. Fabricada en algodón 100X100, en diversos colores y tallas. Con marca 'CE', según normas EPI.	11,42	79,94
BB200050	7,0000 UD	Vestit impermeable a base de jaqueta i pantaló de material plàstic sintètico. Vestit impermeable, fabricat en material plàstic sintètic, en diversos colors i talles, termosoldat; format per jaqueta i pantaló. La jaqueta està dotada de dues butxaques laterals davanteres i de tancament per abotonadura simple. El pantaló se subjecta i ajusta a la cintura mitjançant cinta de cotó embutida al mateix. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	10,22	71,54

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM		PREU	IMPORT
BB200055	8,0000	UD	Mascareta de paper filtrant contra la pols Mascareta simple de paper filtrant per a retenció de pols, dotada de bandes elàstiques de subjecció regulable al cap. Amb marca CE., segons normes EPI.		0,36	2,88
				Grup BB2		**961,95**
BB400019A	10,0000	L	Sabó líquid per a saboneres dosificadores Sabó líquid per a saboneres dosificadores		0,90	9,00
BB400022A	7,0000	UD	Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible		5,89	41,23
BB400023A	7,0000	UD	Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible		5,89	41,23
BB400026A	4,0000	UD	Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat		65,51	262,04
BB400031AB	1,0000	UD	Calefactor elèctric Calefactor convector elèctric de 1000 a 2000 w.		13,85	13,85
BB400046A	4,0000	UD	Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau		15,39	61,56
BB400047A	1,0000	UD	Escalfador elèctric 75 l Escalfador elèctric 75 l		150,24	150,24
				Grup BB4		**579,15**
BB500001	10,0000	UD	Farmaciola de primers auxilis Farmaciola de primers auxilis		90,01	900,10
				Grup BB5		**900,10**
BBM1M000	20,0000	kg	Microesferes de vidre Microesferes de vidre		3,61	72,20
				Grup BBM		**72,20**
BPrevisióSenyalització	1,4922	UD	Previsió reposició senyalització		2.218,50	3.310,45
				Grup BPr		**3.310,45**
M35	24,0000	H.	Fresadora de paviment Fresadora de paviment		89,40	2.145,60
				Grup M35.....		**2.145,60**
M36	24,0000	H.	Escombradora autopropulsada Escombradora autopropulsada		39,77	954,48
				Grup M36.....		**954,48**
M37	24,0000	H.	Màquina p/pintar banda vial autopropulsada Màquina per a pintar bandes de vial autopropulsada		37,25	894,00
				Grup M37.....		**894,00**
O08	24,0000	H.	Oficial 1ª		21,99	527,76
				Grup O08.....		**527,76**
O12	24,0000	H.	Manobre		18,39	441,36

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
				Grup O12	**441,36**
Zformació	10,0000	Ut	Formació en seguretat i salut	12,58	125,80
				Grup Zfo	**125,80**
Zreunió	2,0000	Ut	Reunió comitè seguretat	51,73	103,46
				Grup Zre	**103,46**
Zvigilant	2,0000	Ut	Vigilant de seguretat	10,02	20,04
				Grup Zvi	**20,04**
				TOTAL	**16.801,32**

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BB100042		**UD**	**Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada** Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada. Incluso P.P., de instalación, mantenimiento y retirada.			
BB000486	1,0000	UD	Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada	45,34	45,340	
AA000080	0,1990	H	Peó ordinari.	16,44	3,272	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	3,27	0,033	
			Suma la partida			48,650
			Costos indirectes		2%	0,973
			Arrodoniment			-0,003
			TOTAL PARTIDA			**49,62**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUARANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

BB100043		**UD**	**Interruptor diferencial de 300 mA.** Interruptor diferencial de 300 mA. incluso P.P., de instalación y retirada.			
BB000487	1,0000	UD	Interruptor diferencial de 300 mA.	32,66	32,660	
AA000083	1,0000	H	Electricista.	20,42	20,420	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	20,42	0,204	
			Suma la partida			53,280
			Costos indirectes		2%	1,066
			Arrodoniment			0,004
			TOTAL PARTIDA			**54,35**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

BB100045		**UD**	**Presa de terra normalitzada general de l'obra.** Xarxa de presa de terra normalitzada formada per: cable de coure nu, pica, baguetes de connexió, pericó de fàbrica per a connexió dotat de tapa de formigó i tub passacables. Inclús P.P., de construcció, muntatge, manteniment i demolició.			
BB000357	1,0000	M	Cable nu de coure de 35 mm., diàmetre per a presa de terra.	2,55	2,550	
BB000358	1,0000	UD	Pica o Placa per a presa de terra.	9,38	9,380	
BB000359	1,0000	UD	Bagueta de connexió per a unió cable a pica o placa de presa de terra.	0,34	0,340	
BB000105	0,0400	M3	Picat de terres a mà per a cimentació.	28,19	1,128	
BB000361	1,0000	M	Tub de material plàstic sintètic passacables.	2,04	2,040	
BB000362	1,0000	UD	Pericó de 1/2 peu de forat doble arrebossat interiorment i amb tapa de formigó.	118,20	118,200	
BB000363	1,0000	UD	Demolició de pericó amb transport a l'abocador.	27,33	27,330	
AA000083	0,1350	H	Electricista.	20,42	2,757	
AA000080	0,3980	H	Peó ordinari.	16,44	6,543	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	9,30	0,093	
			Suma la partida			170,360
			Costos indirectes		2%	3,407
			Arrodoniment			0,003
			TOTAL PARTIDA			**173,77**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CENT SETANTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

BB100054		**UD**	**Interruptor diferencial de 30 mA.** Interruptor diferencial de 30 mA, inclús P.P. d'instal.lació i enretirada.			
BB000499	1,0000	UD	Interruptor diferencial de 30 mA.	27,68	27,680	
AA000083	0,0640	H	Electricista.	20,42	1,307	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,31	0,013	
			Suma la partida			29,000
			Costos indirectes		2%	0,580
			TOTAL PARTIDA			**29,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB100200A		**M**	**Tancament de malla color taronja de 1,22 m d'alt** Tancament de malla color taronja de configuració rectangular de 1,22 m d'alto, suportada sobre peus drets formats per barra corrugada de 10 mm cada 3 metres, hincada sobre el terreny.			
BB002000A	1,0500	M	Malla color taronja de 1,22 m d'alt	0,75	0,788	
BB000005A	1,0540	KG	Rodons d'acer corrugat de diàmetre 10 mm	0,35	0,369	
AA000080	0,0500	H	Peó ordinari.	16,44	0,822	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	0,82	0,008	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			1,990
			Costos indirectes.....		2%	0,040
			TOTAL PARTIDA			**2,03**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRES CÈNTIMS

BB110017 **M** **Pasarel.les de seguretat sobre rases**
Pasarel.les de seguretat sobre rases formades per: Mòduls d'alumini lleuger i baranes comercialitzats per a aquesta finalitat; marca 'Ischebeck Ibérica'; o similar.

BB100017	1,0000	M	Pasarel.les de seguretat sobre rases	8,29	8,290	
			Suma la partida			8,290
			Costos indirectes.....		2%	0,166
			Arrodoniment.....			0,004
			TOTAL PARTIDA			**8,46**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

BB110047 **UD** **Portàtil de seguretat per a il.luminació elèctrica.**
Portàtils de seguretat per a il.luminació elèctrica formats per: casquet portalàmpades estanc per a intempèrie dotat de reixa de protecció de bombeta, làmpada de 100 w. de potència i cable manguera d'intempèrie de 15 m., dotat de clavilla connectora estanca d'intempèrie. Tot això complint el REBT.

BB100047	1,0000	UD	Portàtils de seguretat per a il.luminació elèctrica	11,61	11,610	
			Suma la partida			11,610
			Costos indirectes.....		2%	0,232
			Arrodoniment.....			-0,002
			TOTAL PARTIDA			**11,84**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

BB110600 **UD** **Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc**
Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc, amortitzable en 10 usos, inclús col.locació i desmuntatge

BB000600	0,1000	UD	Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc	18,35	1,835	
AA000080	0,0200	H	Peó ordinari.	16,44	0,329	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	0,33	0,003	
			Suma la partida			2,170
			Costos indirectes.....		2%	0,043
			Arrodoniment.....			-0,003
			TOTAL PARTIDA			**2,21**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

BB110700A **UD** **Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques**
Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques, subjectat per hinca en el terreny a 1,5 m de fondària, per a usos

BB000700A	0,0170	M3	Fusta de pi en taulons d'esquadria 6,5x15 cm.	150,25	2,554	
BB000705A	0,2000	UD	Poste de fusta de 7 m d'altura, tipus telèfons	48,08	9,616	
AA000080	2,0000	H	Peó ordinari.	16,44	32,880	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	32,88	0,329	
			Suma la partida			45,380
			Costos indirectes.....		2%	0,908
			Arrodoniment.....			0,002
			TOTAL PARTIDA			**46,29**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

BB1D0060A **M** **Tanca de tancament d'obra tipus RIVISA**
Subministre i col.locació de tanca metàl.lica tipus RIVISA amb peu dret (mòdul 2,5 m)

BB100060	1,0000	M	Tanca de tancament d'obra tipus RIVISA	13,99	13,990	
			Suma la partida			13,990
			Costos indirectes.....		2%	0,280
			TOTAL PARTIDA			**14,27**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BB220001A		**UD**	**Botes aillants de l'electricitat.** Parell de botes fabricades amb materials aïllants de l'electricitat, fabricades en vàries talles, dotades de sola antilliscant, per a protecció de treballs en baixa tensió. Amb marca 'CE'; segons normes EPI.			
BB200001A	1,0000	UD	Botes aillants de l'electricitat.	45,45	45,450	
			Suma la partida			45,450
			Costos indirectes		2%	0,909
			Arrodoniment			0,001
			TOTAL PARTIDA			**46,36**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

BB220002A		**UD**	**Botes de goma o material plàstic sintètic impermeables** Parell de botes impermeables, fabricades en clorur de polivinil o goma de mitja canya, en vàries talles; amb taló i empeny reforçat. Forrades en loneta de cotó resistent, amb plantilla antisuor. Sola dentada antilliscant. Amb marca 'CE', segons normes EPI.			
BB200002A	1,0000	UD	Botes de goma o material plàstic sintètic impermeables	11,90	11,900	
			Suma la partida			11,900
			Costos indirectes		2%	0,238
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**12,14**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

BB220005A		**UD**	**Botes de seguretat en P.V.C., de mitja canya, amb plantilla contra els objectes punxants** Unitat de botes de seguretat en vàries talles, fabricada en clorur de polivinil o goma de mitja canya, amb taló i empenya reforçats. Folrades amb loneta resistent. Dotades de puntera i plantilla metàl.liques embutides al material plàstic sintètic, i amb plantilla antisuor. Sola dentada contra els lliscaments. Amb marca 'CE', segons normes EPI.			
BB200005A	1,0000	UD	Botes de seguretat en P.V.C., de mitja canya, amb plantilla contra els objectes punxants	14,06	14,060	
			Suma la partida			14,060
			Costos indirectes		2%	0,281
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**14,34**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

BB220009		**UD**	**Cascs protectors auditius** Cascs protectors auditius esmorteïdors de soroll, per a ambdues orelles. Fabricats amb casquets auriculars ajustables amb coixinets recanviables per a ús optatiu amb o sense el casc de seguretat. Amb marca 'CE', segons normes EPI.			
BB200009	1,0000	UD	Cascs protectors auditius	2,57	2,570	
			Suma la partida			2,570
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,62**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

BB220011		**UD**	**Casc de seguretat classe 'N'** Casc de seguretat classe 'N', amb arnés d'adaptació de recolzament sobre el crani amb cintes textils d'esmorteiment i banda contra el suor frontal. Amb marca 'CE', segons normes EPI.			
BB200011	1,0000	UD	Casc de seguretat classe 'N'	1,56	1,560	
			Suma la partida			1,560
			Costos indirectes		2%	0,031
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**1,59**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de UN EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

BB220012A		**UD**	**Armilla reflectant** Armilla reflectant, fabricat en material tèxtil sintètic captadiopdiòptic, ajustable a la cintura mitjançant cintes 'Velcro'.			
BB200012A	1,0000	UD	Armilla reflectant	5,87	5,870	
			Suma la partida			5,870

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Costos indirectes.....	2%		0,117
			Arrodoniment.....			0,003
			TOTAL PARTIDA			**5,99**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

BB220017 **UD** **Cinturons portaeines**
Cinturons portaeines formats per faixa amb sibilla de tancament, dotada de bossa de cuir i aros tipus canana amb passador d'immobilització, per a penjar fins a 4 eines. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

BB200017	1,0000	UD	Cinturons portaeines	7,21	7,210	
			Suma la partida			7,210
			Costos indirectes.....	2%		0,144
			Arrodoniment.....			-0,004
			TOTAL PARTIDA			**7,35**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SET EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

BB220022 **UD** **Faixa contra les vibracions.**
Faixa elàstica de protecció de cintura i de vèrtebres lumbars, en diverses talles, per a protecció contra moviments vibratoris o oscilatoris. Fabricada en material elàstic sintètic i lleuger, ajustable mitjançant tanques 'velkro'. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

BB200022	1,0000	UD	Faixa contra les vibracions.	7,03	7,030	
			Suma la partida			7,030
			Costos indirectes.....	2%		0,141
			Arrodoniment.....			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**7,17**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS

BB220028 **UD** **Ulleres de seguretat contra les projeccions i els impactes.**
Ulleres de seguretat contra els impactes als ulls. Fabricades amb montura de vinil, pantalla exterior de policarbonat, pantalla interior contra els impactes i cambra d'aire entre les dues pantalles. Panoràmiques, classe D, amb marca 'CE', segons normes EPI.

BB200028	1,0000	UD	Ulleres de seguretat contra les projeccions i els impactes.	10,82	10,820	
			Suma la partida			10,820
			Costos indirectes.....	2%		0,216
			Arrodoniment.....			0,004
			TOTAL PARTIDA			**11,04**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

BB220031 **UD** **Guants de cuir flor i loneta.**
Parell de guants fabricats en cuir flor a la parte anterior del palmell i dits de la mà; dors en loneta de cotó. Dotats de sistema de fixació a la mà, mitjançant bandes elàstiques textils. Fabricats en vàries talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

BB200031	1,0000	UD	Guants de cuir flor i loneta.	5,41	5,410	
			Suma la partida			5,410
			Costos indirectes.....	2%		0,108
			Arrodoniment.....			0,002
			TOTAL PARTIDA			**5,52**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

BB220033 **UD** **Guants de goma o de material plàstic sintètic.**
Guants de goma o de material plàstic sintètic, fabricats en una sola peça, impermeables i resistents a: ciments, pintures, sabons, detergents, amoníac, etc. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

BB200033	1,0000	UD	Guants de goma o de material plàstico sintètic.	0,12	0,120	
			Costos indirectes.....	2%		0,002
			Arrodoniment.....			-0,002
			TOTAL PARTIDA			**0,12**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS

BB220041 **UD** **Canelleres contra les vibracions.**
Parell de canelleres elàstiques de protecció contra les vibracions. Fabricades en material sintètico elàstic antialèrgic. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

BB200041	1,0000	UD	Canelleres contra les vibracions.	3,37	3,370	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			3,370
			Costos indirectes		2%	0,067
			Arrodoniment			0,003
			TOTAL PARTIDA			**3,44**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS

BB220048A UD **Roba de treball a base de jaqueta i pantalons de cotó.**
Roba de treball formada per pantalons amb tanca per cremallera i botó, amb dues butxaques laterals i dues traseres; jaqueta sense folrar amb tanca per abotonadura simple; dotada amb tres butxaques: una superior, sobre el pit a l'esquerra i dues baixes als faldons. Fabricada en cotó 100X100, en diversos colors i talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

BB200048	1,0000	UD	Ropa de trabajo a base de chaquetilla y pantalón de algodón.	11,42	11,420	
			Suma la partida			11,420
			Costos indirectes		2%	0,228
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**11,65**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS

BB220050 UD **Vestit impermeable a base de jaqueta i pantaló de material plàstic sintètico.**
Vestit impermeable, fabricat en material plàstic sintètic, en diversos colors i talles, termosoldat; format per jaqueta i pantaló. La jaqueta està dotada de dues butxaques laterals davanteres i de tancament per abotonadura simple. El pantaló se subjecta i ajusta a la cintura mitjançant cinta de cotó embutida al mateix. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

BB200050	1,0000	UD	Vestit impermeable a base de jaqueta i pantaló de material plàstic sintètico.	10,22	10,220	
			Suma la partida			10,220
			Costos indirectes		2%	0,204
			Arrodoniment			-0,004
			TOTAL PARTIDA			**10,42**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

BB220055 UD **Mascareta de paper filtrant contra la pols**
Mascareta simple de paper filtrant per a retenció de pols, dotada de bandes elàstiques de subjecció regulable al cap. Amb marca CE., segons normes EPI.

BB200055	1,0000	UD	Mascareta de paper filtrant contra la pols	0,36	0,360	
			Suma la partida			0,360
			Costos indirectes		2%	0,007
			Arrodoniment			0,003
			TOTAL PARTIDA			**0,37**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS

BB300015A UD **Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, VELOCIDAD MÁXIMA TR-301. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.**
Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA'; tipus TR-301, amb fons de contrast de color groc i simbologia de colors vermell i negre, de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.

BB000184A	0,2000	UD	Senyal metàl.lic circular, de 60 cm., de diàmetre.	33,06	6,612	
BB000002A	0,2000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a senyal de trànsit.	9,60	1,920	
BB000076A	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,1700	H	Peó ordinari.	16,44	2,795	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,80	0,028	
			Suma la partida			12,140
			Costos indirectes		2%	0,243
			Arrodoniment			-0,003
			TOTAL PARTIDA			**12,38**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

BB300030A UD **Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO, TR-308. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.**
Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'ESTACIONAMENT PROHIBIT'; tipus TR-308, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color vermell. TAMANY PETIT, inclús P.P., de peu dret metàl.lic

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, mantenimento i retirada, amortitzable en 5 usos.			
BB000184A	0,2000	UD	Senyal metàl.lic circular, de 60 cm., de diàmetre.	33,06	6,612	
BB000002A	0,5000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a senyal de trànsit.	9,60	4,800	
BB000076A	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,1700	H	Peó ordinari.	16,44	2,795	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,80	0,028	
			Suma la partida			15,020
			Costos indirectes		2%	0,300
			TOTAL PARTIDA			**15,32**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS

BB300045A **UD** **Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, FIN DE PROHIBICIONES, TR-500. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.**

Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'FIN DE PROHIBICIONES'; tipus TR-500, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color gris de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.

BB000184	0,2000	UD	Senyal metàl.lica circular, de 60 cm., de diàmetre.	33,06	6,612	
BB000002A	0,5000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a senyal de trànsit.	9,60	4,800	
BB000076	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,1340	H	Peó ordinari.	16,44	2,203	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,20	0,022	
			Suma la partida			14,420
			Costos indirectes		2%	0,288
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**14,71**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS

BB300069A **UD** **Senyal vial suportada amb llast, PANEL GENÉRICO CON INSCRIPCIÓN OPORTUNA, TS-860, 5 usos**

Senyal metàl.lica rectangular suportada amb llast de 'panel genérico con la inscripción que oportunamente corresponda'; tipus TS-860, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color negre. Inclús P.P., de bastidor metàl.lic, peus drets metàl.lics de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.

BB000217	0,2000	UD	Bastidor metàl.lic de sustentació i cargoleria per a rètol croquis. Senyalització.	10,85	2,170	
BB000076	2,5000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	1,950	
AA000080	0,2370	H	Peó ordinari.	16,44	3,896	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	3,90	0,039	
BB000003A	0,4000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a rètol croquis.	15,61	6,244	
BB000008	0,2000	UD	Senyal metàl.lica rectangular.	51,09	10,218	
			Suma la partida			24,520
			Costos indirectes		2%	0,490
			TOTAL PARTIDA			**25,01**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb UN CÈNTIMS

BB300075A **UD** **Risc en el treb. PROTECCIÓN VIAS RESPIRATORIAS. tamany petit.**

Senyal de protección de las vías respiratorias fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.

BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300078A **UD** **Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA CABEZA. tamany petit.**

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Senyal de 'protección obligatoria de la cabeza'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300081A		**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA OIDOS. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de los oídos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300084A		**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA VISTA. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de la vista'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300087A		**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA MANOS. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de las manos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300090A		**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA PIES. tamany petit..** Senyal de 'protección obligatoria de los pies'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300104A **UD** **Risc en el treb. PROHIBIDO PASO A PEATONES. tamany petit.**
Senyal de 'prohibido paso a los peatones'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013
			Suma la partida		2,530
			Costos indirectes.....	2%	0,051
			Arrodoniment.....		-0,001
			TOTAL PARTIDA		**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300125A **UD** **Risc en el treb. ADVERTENCIA DEL RIESGO ELÉCTRICO. tamany petit.**
Senyal de 'advertencia del riesgo eléctrico'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclòs P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013
			Suma la partida		2,530
			Costos indirectes.....	2%	0,051
			Arrodoniment.....		-0,001
			TOTAL PARTIDA		**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300128A **UD** **Risc en el treb. ADVERTENCIA DE PELIGRO INDETERMINADO. tamany petit.**
Senyal de 'advertencia de peligro indeterminado'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013
			Suma la partida		2,530
			Costos indirectes.....	2%	0,051
			Arrodoniment.....		-0,001
			TOTAL PARTIDA		**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300129A **M** **Risc en el treb. BANDA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO.**

BB000047A	1,0000	M	Banda d'advertència de perill, fabricada en cinta contínua de material plàstic flexible	0,06	0,060
BB000005A	0,2480	KG	Rodons d'acer corrugat de diàmetre 10 mm	0,35	0,087
AA000080	0,0200	H	Peó ordinari.	16,44	0,329
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	0,33	0,003
			Suma la partida		0,480
			Costos indirectes.....	2%	0,010
			TOTAL PARTIDA		**0,49**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

BB300134A **UD** **Senyal vial, PANELLS DIRECCIONALS TB-5, 5 usos, suportat amb llast**
Panell metàl.lic reflectant direccional alt suportat amb llast, tipus TB-5; inclús P.P., de suports metàl.lics, fixació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.

BB000060A	0,2000	UD	Panell metàl.lic direccional, tipus TB-5	12,62	2,524
BB000051A	0,2000	UD	Bastidor recolzat en el terreny amb llast i peus drets metàl.lics suport de panell de senyalització.	92,90	18,580
BB000076A	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780
AA000080	0,5000	H	Peó ordinari.	16,44	8,220
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	8,22	0,082

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			30,190
			Costos indirectes.....		2%	0,604
			Arrodoniment.....			-0,004
			TOTAL PARTIDA			**30,79**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

BB300135A **UD** **Senyal vial, CONO DE BALIZAMIENTO TB-6, 5 usos.**
Con d'abalisament reflectant de plàstic tipus TB-6. Inclús P.P., d'instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.

BB000061	0,2000	UD	Con d'abalisament reflectant de plàstic tipus TB-6.	2,68	0,536	
			Suma la partida			0,540
			Costos indirectes.....		2%	0,011
			Arrodoniment.....			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**0,55**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

BB300146 **UD** **Senyal vial, LUZ AMBAR INTERMITENTE, TL-2**
Llum àmbre intermitent TL-2 per a la seva instal.lació provisional d'obra. Inclús P.P., d'instal.lació, subministre elèctric, manteniment i retirada.

BB000084	1,0000	UD	Llum àmbre intermitent.TL-2	3,11	3,110	
AA000080	0,0100	H	Peó ordinari.	16,44	0,164	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	0,16	0,002	
			Suma la partida			3,280
			Costos indirectes.....		2%	0,066
			Arrodoniment.....			0,004
			TOTAL PARTIDA			**3,35**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

BB300156A **M** **Senyal vial, BARRERA DE SEGURIDAD NEW JERSEY, TD-1, 5 usos.**
Barrera de seguretat 'New Jersey'; portàtil tipus TD-1 de fibra de vidre per a carregar amb aigua. Inclús P.P., de subministre, muntatge, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.

BB000095A	0,2000	M	Barrera de seguretat 'New Jersey'; portàtil tipus TD-1 de fibra de vidre.	34,08	6,816	
BB000096A	0,6000	M3	Aigua per a càrrega de cada mòdul 'New Jersey'.	1,80	1,080	
AA000080	0,1700	H	Peó ordinari.	16,44	2,795	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,80	0,028	
			Suma la partida			10,720
			Costos indirectes.....		2%	0,214
			Arrodoniment.....			-0,004
			TOTAL PARTIDA			**10,93**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

BB300192A **UD** **Senyal vial suportada amb llast, TRIANGULAR PELIGRO 'OBRAS' TP-18; 60 cm. de costat, 5 usos.**
Senyal metàl.lica triangular suportada amb llast avisadora de 'PELIGRO OBRAS'; tipus TP-18, amb fons de contrast de color groc i simbologia en colors vermell i negre, tamany 60 cm. de costat. Inclús P.P., de suport peu dret metàl.lic, fixació, mantenimient i retirada, amortitzable en 5 usos.

BB000109	0,2000	UD	Senyal triangular metàl.lica, de 60 cm., de costat.	26,32	5,264	
BB000100A	0,2000	UD	Suport peu dret metàl.lic recolzat en el terreny amb llast i cargoleria de fixació.	14,09	2,818	
BB000076	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,1340	H	Peó ordinari.	16,44	2,203	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,20	0,022	
			Suma la partida			11,090
			Costos indirectes.....		2%	0,222
			Arrodoniment.....			-0,002
			TOTAL PARTIDA			**11,31**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

BB300214A **UD** **Senyal salvament, EQUIPO PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.**
Senyal de 'equipo de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300217A **UD** **Senyal salvament, LOCALIZACIÓN PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.**
Senyal de 'localización de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.

BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300220A **UD** **Senyal salvament, SEÑAL DE DIRECCIÓN DE SOCORRO. Tamany petit.**
Senyal de 'dirección de socorro', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.

BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300300A **UD** **Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna**
Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna

BB000001A	1,0000	UD	Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna	15,02	15,020	
AA000080	0,1600	H	Peó ordinari.	16,44	2,630	
AA700001	0,5000	H	Pintor rotulista	20,42	10,210	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	12,84	0,128	
			Suma la partida			27,990
			Costos indirectes		2%	0,560
			TOTAL PARTIDA			**28,55**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

BB300400B **UD** **Previsió reposició senyalització**
Previsió de reposició de senyalització deteriorada en el transcurs de l'obra amb previsió de dues reposicions de tota la senyalització contemplada a l'estudi. Contempla també el desplaçament de proteccions i senyalització al llarg de tota l'obra

AA000080	1,0000	H	Peó ordinari.	16,44	16,440	
BPrevisióSenyalització	0,4974	UD	Previsió reposició senyalització	2.218,50	1.103,482	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	16,44	0,164	
			Suma la partida			1.120,090
			Costos indirectes		2%	22,402
			Arrodoniment			-0,002
			TOTAL PARTIDA			**1.142,49**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de MIL CENT QUARANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

BB300U2235 **UD** **Pintat de senyalització provisional amb pintura groga**

O08	24,0000	H.	Oficial 1ª	21,99	527,760	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
O12	24,0000	H.	Manobre	18,39	441,360	
B8ZB1000	20,0000	kg	Pintura reflectora p/senyal.	7,43	148,600	
BBM1M000	20,0000	kg	Microesferes de vidre	3,61	72,200	
M37	24,0000	H.	Màquina p/pintar banda vial autopropulsada	37,25	894,000	
M35	24,0000	H.	Fresadora de paviment	89,40	2.145,600	
M36	24,0000	H.	Escombradora autopropulsada	39,77	954,480	
%0154	3,0000	%.	Mitjans auxiliars	5.184,00	155,520	
			Suma la partida			5.339,520
			Costos indirectes		2%	106,790
			TOTAL PARTIDA			**5.446,31**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINC MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

BB400017A **UD** **Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.**
Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.

BB000018A	1,0000	UD	Sabonera dosificadora industrial antivandàlica	10,82	10,820	
			Suma la partida			10,820
			Costos indirectes		2%	0,216
			Arrodoniment			0,004
			TOTAL PARTIDA			**11,04**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

BB400018A **UD** **Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador**
Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador

BB000009A	0,5000	M3	Picat de terra a mà	28,19	14,095	
BB000011A	1,0000	M	Tub de PVC per a desguassos	1,69	1,690	
BB000012A	1,0000	M	Tub de PVC per a aigua corrent	1,38	1,380	
AA000080	8,0000	H	Peó ordinari.	16,44	131,520	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	131,52	1,315	
			Suma la partida			150,000
			Costos indirectes		2%	3,000
			TOTAL PARTIDA			**153,00**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-TRES EUROS

BB400020A **UD** **Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat**
Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat

BB000336A	1,0000	UD	Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa sanitària	12,41	12,410	
			Suma la partida			12,410
			Costos indirectes		2%	0,248
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**12,66**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

BB400021A **UD** **Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat**
Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat

BB000336A	1,0000	UD	Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa sanitària	12,41	12,410	
			Suma la partida			12,410
			Costos indirectes		2%	0,248
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**12,66**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

BB4000X0A **UD** **Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.**
Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.

BB000263A	1,0000	H	Camió de subministre i enretirada.	24,04	24,040	
BB000494A	1,0000	H	Grúa autotransportada de muntatge i enretirada.	96,16	96,160	
BB000004A	1,0000	M3	Formigó en massa de 150 Kg. de resistència característica.	36,25	36,250	
BB000333A	1,0000	M3	Demolició amb martell pneumàtic, de la solera de formigó en massa.	1,71	1,710	
AA000415	0,7930	H	Encarregat.	20,42	16,193	
AA000080	0,7920	H	Peó ordinari.	16,44	13,020	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	29,21	0,292	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			187,670
			Costos indirectes		2%	3,753
			Arrodoniment			-0,003
			TOTAL PARTIDA			**191,42**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CENT NORANTA-UN EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS

BB4000Y2A		**UD**	**Lloguer de mòdul metàl.lic prefabricat, ASEO-VESTUARI.** Lloguer mensual de mòdul metàl.lic apilable, prefabricat per a ús d'aseo-vestuari. Fabricat en xapa metàl.lica emparedada aïllant tèrmic. Inclús P.P., de subministre instal.lació i enretirada.
BB00026YA	1,0000	UD	Lloguer mensual de mòdul metàl.lic prefabricat per a aseo-vestuari

132,21	132,210				
		Suma la partida			132,210
		Costos indirectes		2%	2,644
		Arrodoniment			-0,004
		TOTAL PARTIDA			**134,85**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

BB410000A		**UD**	**Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible** Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible
BB400022A	1,0000	UD	Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible

5,89	5,890				
		Suma la partida			5,890
		Costos indirectes		2%	0,118
		Arrodoniment			0,002
		TOTAL PARTIDA			**6,01**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb UN CÈNTIMS

BB410001A		**L**	**Sabó líquid per a saboneres dosificadores** Sabó líquid per a saboneres dosificadores
BB400019A	1,0000	L	Sabó líquid per a saboneres dosificadores

0,90	0,900				
		Suma la partida			0,900
		Costos indirectes		2%	0,018
		Arrodoniment			0,002
		TOTAL PARTIDA			**0,92**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

BB410002A		**UD**	**Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible** Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible
BB400023A	1,0000	UD	Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible

5,89	5,890				
		Suma la partida			5,890
		Costos indirectes		2%	0,118
		Arrodoniment			0,002
		TOTAL PARTIDA			**6,01**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb UN CÈNTIMS

BB410006A		**UD**	**Calefactor elèctric** Calefactor convector elèctric de 1000 a 2000 w.
BB400031AB	1,0000	UD	Calefactor elèctric

13,85	13,850				
		Suma la partida			13,850
		Costos indirectes		2%	0,277
		Arrodoniment			0,003
		TOTAL PARTIDA			**14,13**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

BB440004A		**UD**	**Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau** Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau
BB400046A	1,0000	UD	Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau

15,39	15,390				

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			15,390
			Costos indirectes		2%	0,308
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**15,70**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

BB500036 **UD** **Telèfon per a comunicacions d'urgència.**
Telèfon per a comunicacions d'urgència.

BB000502	1,0000	UD	Telèfon per a comunicacions d'urgència.	72,12	72,120	
			Suma la partida			72,120
			Costos indirectes		2%	1,442
			Arrodoniment			-0,002
			TOTAL PARTIDA			**73,56**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SETANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

BB550001 **UD** **Farmaciola de primers auxilis**
Farmaciola de primers auxilis

BB500001	1,0000	UD	Farmaciola de primers auxilis	90,01	90,010	
			Suma la partida			90,010
			Costos indirectes		2%	1,800
			TOTAL PARTIDA			**91,81**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de NORANTA-UN EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS

BBBB0026A **UD** **Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat**
Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat

BB400026A	1,0000	UD	Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat	65,51	65,510	
			Suma la partida			65,510
			Costos indirectes		2%	1,310
			TOTAL PARTIDA			**66,82**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de SEIXANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

BBBB0027A **UD** **Escalfador elèctric 75 l**
Escalfador elèctric 75 l

BB400047A	1,0000	UD	Escalfador elèctric 75 l	150,24	150,240	
			Suma la partida			150,240
			Costos indirectes		2%	3,005
			Arrodoniment			0,005
			TOTAL PARTIDA			**153,25**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-TRES EUROS amb VINT-I-CINC CÈNTIMS

F0001 **H** **Formació en seguretat i salut**
Formació en seguretat i salut en el treball dirigida als treballadors específica de cada especialitat amb recordatoris i ampliacions periòdiques. Es considera una hora a la setmana i realitzada pel coordinador en seguretat i salut o per un tècnic compatent.

Zformació	1,0000	Ut	Formació en seguretat i salut	12,58	12,580	
			Suma la partida			12,580
			Costos indirectes		2%	0,252
			Arrodoniment			-0,002
			TOTAL PARTIDA			**12,83**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

F0002 **H** **Vigilant de seguretat**
Visita de vigilant de seguretat per tota l'obra analitzant els factors de risc, determinant el punts febles pel que fa a seguretat, redactant informe de mesures correctores i extenent còpia a la direcció facultativa i al contractista que quedarà adjunta al llibre d'ordres, així com vetllant per l'execició de les mesures correctores acordades en anteriors visites.

Zvigilant	1,0000	Ut	Vigilant de seguretat	10,02	10,020	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			10,020
			Costos indirectes.....		2%	0,200
			TOTAL PARTIDA			**10,22**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

F0003 **Ut** **Reunió comitè seguretat**

Reunió periòdica un mínim d'un cop cada dos mesos i cada cop que es convoqui, o que es produeixi un accident, per analitzar totes les parts conjuntament els factors de risc i les mesures correctores a prendre.

Zreunió	1,0000	Ut	Reunió comitè seguretat	51,73	51,730	
			Suma la partida			51,730
			Costos indirectes.....		2%	1,035
			Arrodoniment.....			0,005
			TOTAL PARTIDA			**52,77**

Puja el preu total de la partida l´esmentada quantitat de CINQUANTA-DOS EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

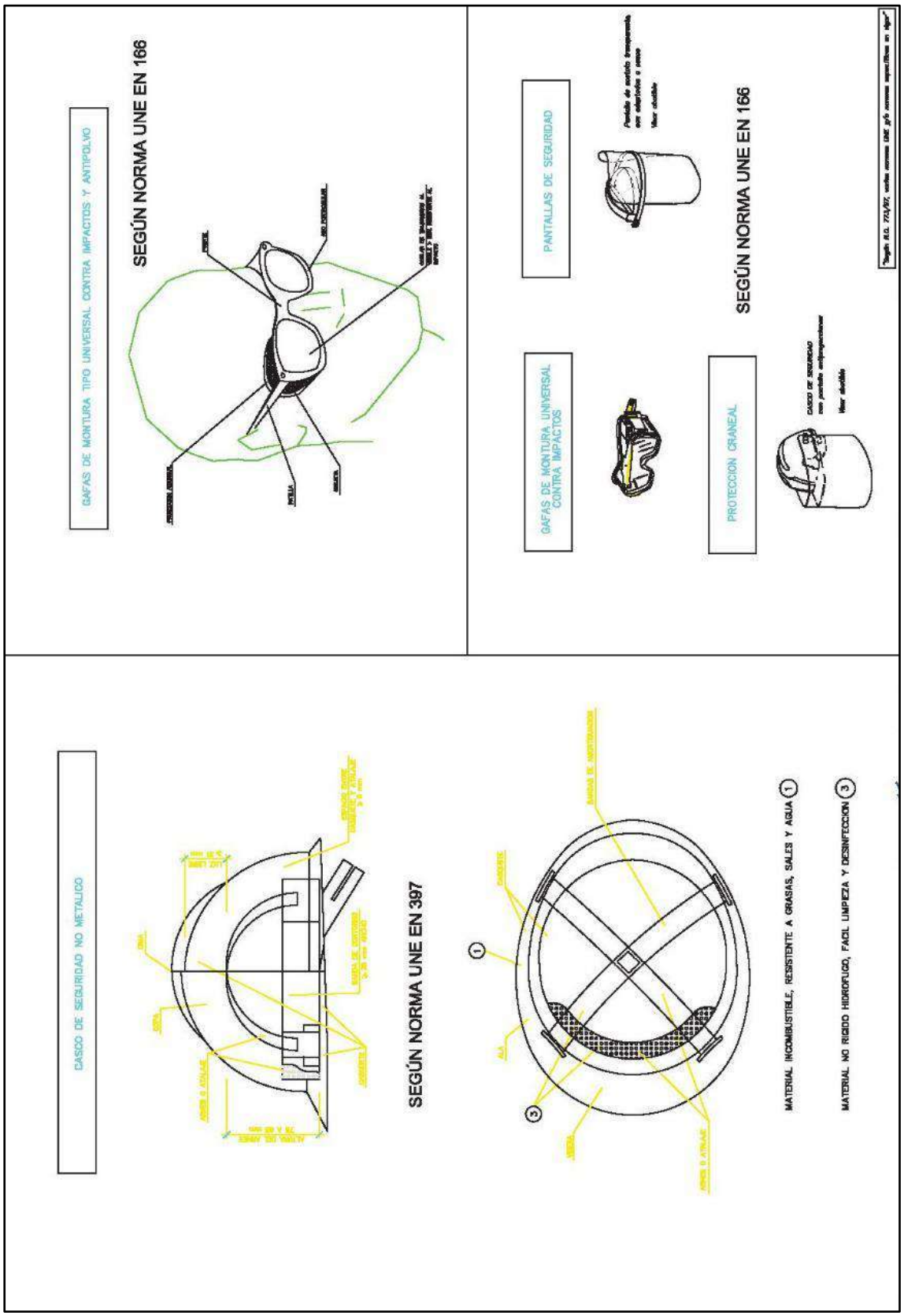
Gesa, s.l.

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial

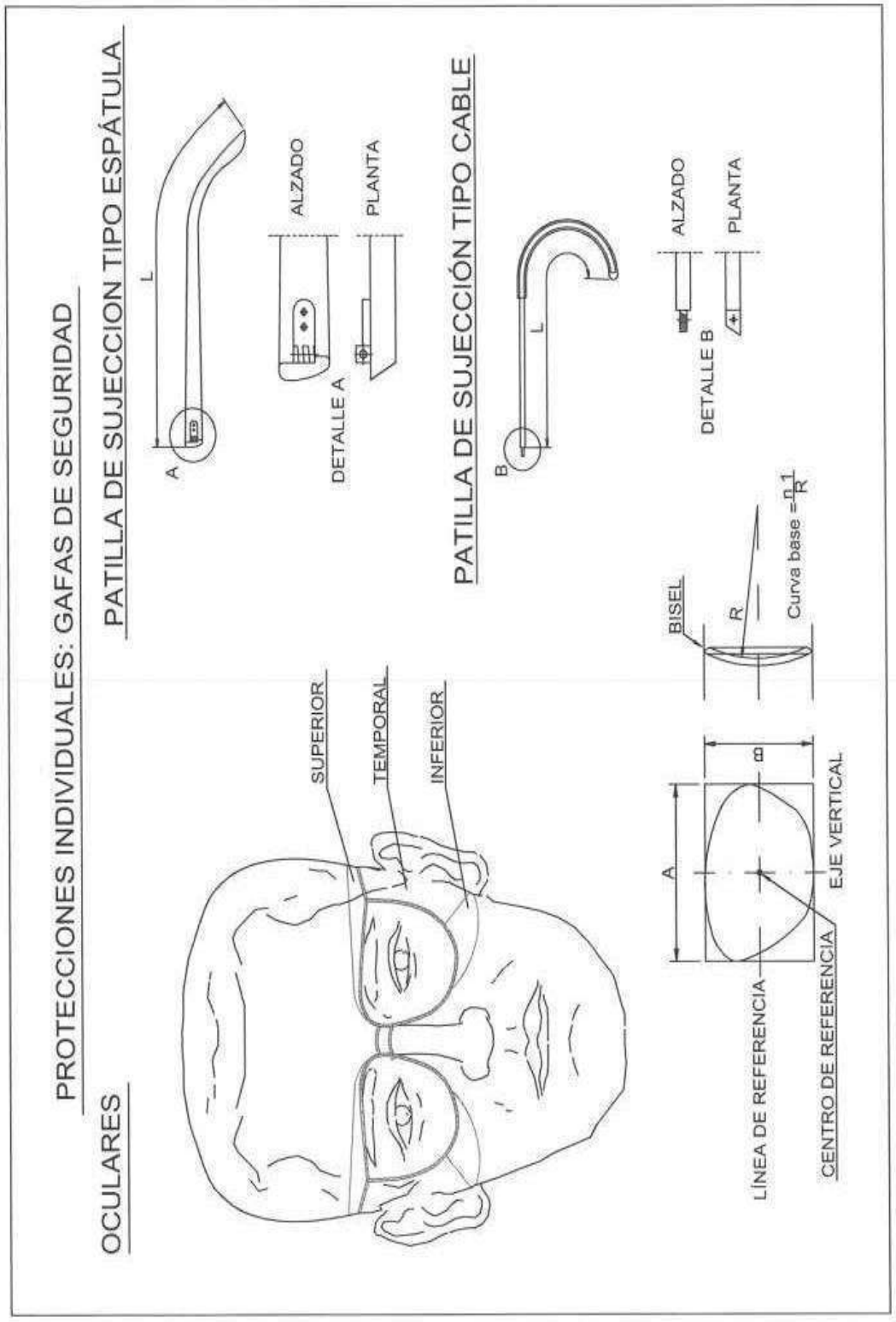
Col·legiat 16.134

APÈNDIX NÚM. 2. PLÀNOLS DELS DETALLS DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT


GAFAS DE MONTURA TIPO UNIVERSAL CONTRA IMPACTOS Y ANTIPOLVO
SEGÚN NORMA UNE EN 166
PANTALLAS DE SEGURIDAD
GAFAS DE MONTURA UNIVERSAL CONTRA IMPACTOS
PROTECCION CRANEAL
SEGÚN NORMA UNE EN 166
CASCO DE SEGURIDAD NO METALICO
SEGÚN NORMA UNE EN 397
MATERIAL INCOMBUSTIBLE, RESISTENTE A GRASAS, SALES Y AGUA (1)
MATERIAL NO RIGIDO HIDROFUGO, FACIL LIMPIEZA Y DESINFECCION (3)

BOTA IMPERMEABLE AL AGUA Y A LA HUMEDAD
BOTA INDUSTRIAL PARA EL AGUA
SEGÚN NORMA UNE EN 50321
SEGÚN NORMA UNE EN 345
BOTA DE SEGURIDAD
SEGÚN NORMA UNE EN 50321
BOTA PARA ELECTRICISTA
BOTAS CON PUNTERA DE ACERO, CLASE I Y CON PUNTERA Y PLANTILLA DE ACERO, CLASE III

SEGÚN NORMA UNE EN 340
MONO DE TRABAJO
SEGÚN NORMA UNE EN 343
PRENDAS PARA LA LLUVIA
SEGÚN NORMA UNE EN 471
ELEMENTOS DE SEÑALIZACIÓN PERSONAL
GUANTES PROTECTORES
SEGÚN NORMA UNE EN 420


PROTECCIONES INDIVIDUALES: GAFAS DE SEGURIDAD
OCULARES
PATILLA DE SUJECCION TIPO ESPÁTULA
L
A
ALZADO
PLANTA
DETALLE A
PATILLA DE SUJECCIÓN TIPO CABLE
B
L
ALZADO
PLANTA
DETALLE B
SUPERIOR
TEMPORAL
INFERIOR
BISEL
R
Curva base = 1/R
A
B
LÍNEA DE REFERENCIA
CENTRO DE REFERENCIA
EJE VERTICAL

GAZAS REALIZADAS A PIE DE OBRA

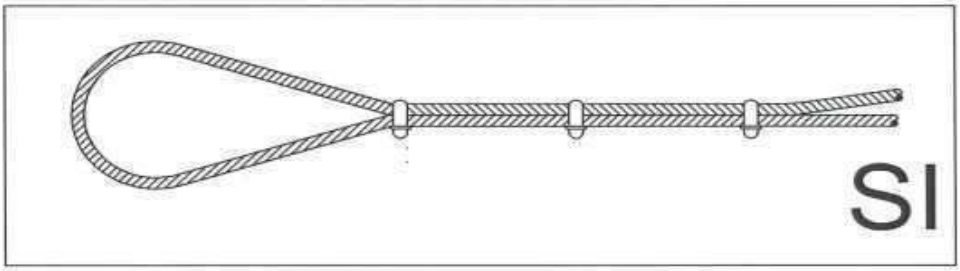
El numero de perrillos y la separacion entre los mismos depende del diametro del cable a utilizar.
Una orientación la da la tabla siguiente:

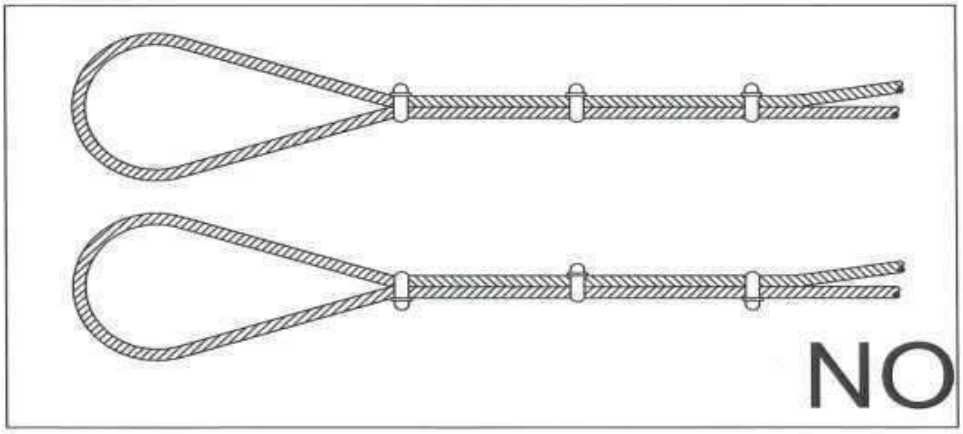
DIAMETRO DEL CABLE (mm)	Nº DE PERRILLOS	DISTANCIA ENTRE PERRILLOS
Hasta 12	3	6 diametros
de 12 a 20	4	6 diametros
de 20 a 25	5	6 diametros
de 25 a 35	6	6 diametros

Normas a tener en cuenta :

Por lo sencillo de su construccion, las Gazas confeccionados con perrillos son las mas empleadas para los trabajos normales en obra.
Es importante tener en cuenta su forma de construccion, para poder evitar al maximo accidentes de cualquier tipo.
Una mala colocación de los perrillos puede dañar el cable que va a soportar grandes tensiones, con lo que puede producir graves accidentes.
Una mala ejecución de la Gaza puede tener como consecuencia, la caida de la carga.

Forma correcta de construccion de una Gaza :

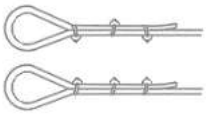




TIPOS DE ESLINGAS

GAZAS

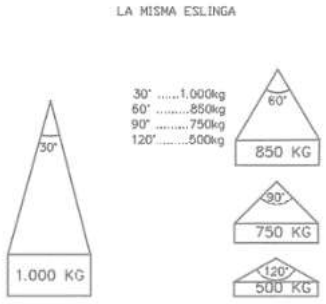
MÉTODO CORRECTO



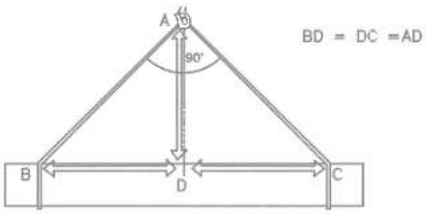
MÉTODO INCORRECTO

Diámetro del cable	Nombre de gatillos	Distancia entre gatillos
Hasta a 12 mm	3	6 Diámetros
12 mm a 20 mm	4	6 Diámetros
20 mm a 25 mm	5	6 Diámetros
25 mm a 35 mm	6	6 Diámetros

MANEJO DE MATERIALES

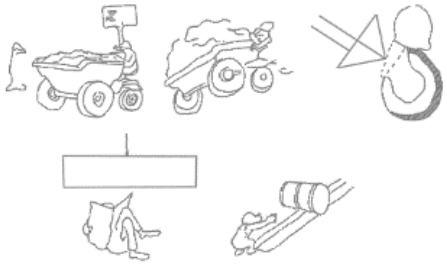


RELACIÓN ENTRE ANGULO DE LA ESLINGA Y SU CAPACIDAD DE CARGA

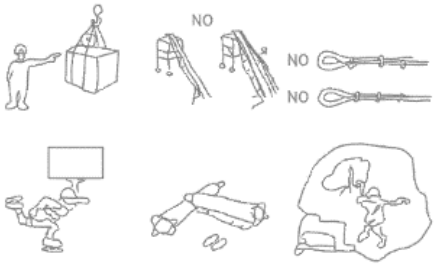


LA CARGA TIENE QUE IR CENTRADA I LA ESLINGA NO TIENE QUE TRABAJAR EN ANGULOS SUPERIORES A LOS NOVENTA GRADOS

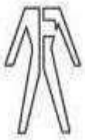
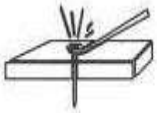
ACCIONES PELIGROSAS



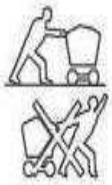
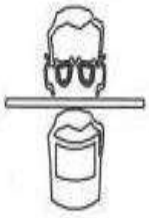
CONDICIONES PELIGROSAS



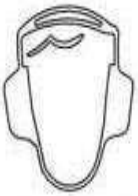
SEÑALIZACIÓN OBLIGATORIEDAD

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE ADVERTENCIA
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
CAIDAS AL MISMO NIVEL		BLANCO	AZUL	BLANCO	
CAIDAS A DISTINTO NIVEL		BLANCO	AZUL	BLANCO	
ALTA TEMPERATURA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
BAJA TEMPERATURA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
RADIACIONES LASER		BLANCO	AZUL	BLANCO	
CARRETILLAS DE MANUTENCION		BLANCO	AZUL	BLANCO	

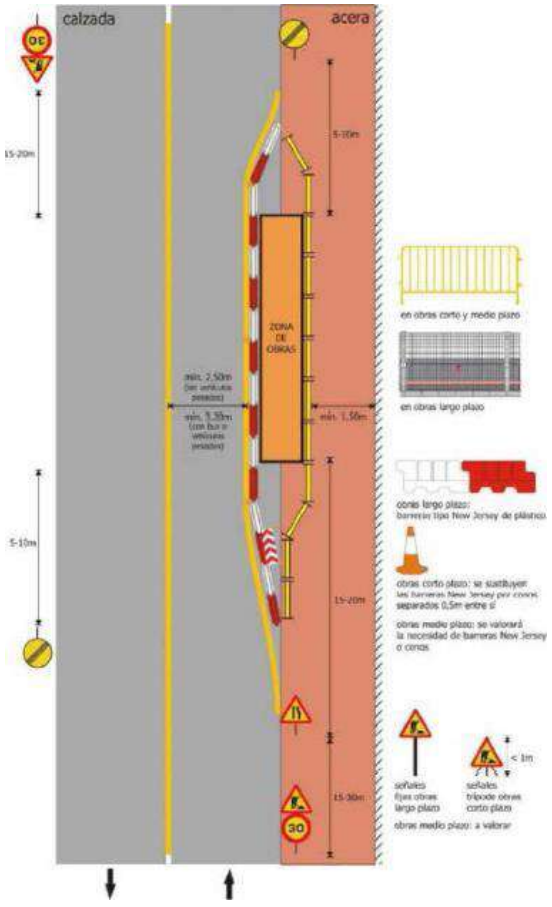
SEÑALIZACIÓN OBLIGATORIEDAD

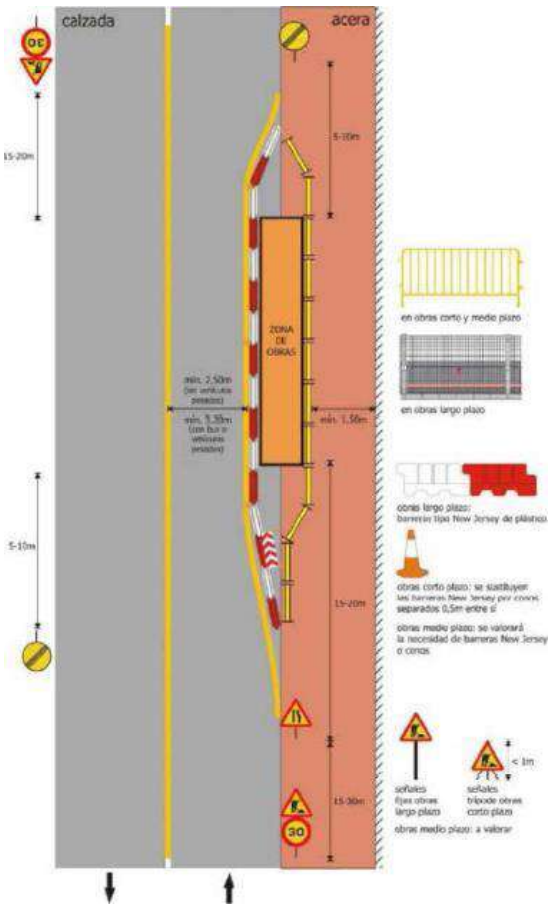
SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE ADVERTENCIA
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
VÍA OBLIGATORIA PARA PEATONES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
OBLIGACIÓN DE LAVARSE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
USO OBLIGATORIO DE CALZADO ANTIESTÁTICO		BLANCO	AZUL	BLANCO	
EMPUJAR NO ARRASTRAR		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCIÓN OBLIGATORIA DE LA CARA Y VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	

SEÑALIZACIÓN OBLIGATORIEDAD

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE ADVERTENCIA
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
PROTECCION OBLIGTORIA DE LOS PIES		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGTORIA DE LA VISTA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGTORIA DE LAS MANOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGTORIA DE LA CABEZA		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGTORIA DE LOS OIDOS		BLANCO	AZUL	BLANCO	
PROTECCION OBLIGATORIA DE VÍAS RESPIRATORIAS		BLANCO	AZUL	BLANCO	

PANELES DIRECCIONALES PARA OBRAS
PANELES DIRECCIONABLES PARA OBRAS
CINTA BALIZAMIENTO REFLECTANTE
CAPTAFARO HORIZONTAL "OJOS DE GATO"
CORDON DE BALIZAMIENTO
CINTA DE BALIZAMIENTO DE PLASTICO
CIERRE DE OBRA MODELO 2
CIERRE DE OBRA MODELO 1
LAMPARA AUTOMATICA FIJA INTERMITENTE
HITO LUMINOSO
CINTA DE BALIZAMIENTO DE PLASTICO
CIERRE EXTENSIBLE
CIERRE DE CONTENCION DE PEATONES
CLAVOS DE DESACELERACION
PORTALAMPARA DE PLASTICO
HITOS DE PVC
CORDON BALIZAMIENTO NORMAL Y REFLECTIVO
CONOS
STOP
PANELES MANUALES DE SEÑALIZACION
HITOS CAPTAFAROS PARA SEÑALIZACIÓN LATERAL DE AUTOPISTAS EN POLIETILENO


calzada
acera
15-20m
5-10m
ZONA DE OBRAS
mín. 1,50m
en obras corto y medio plazo
en obras largo plazo
obras largo plazo: barrera tipo New Jersey de plástico
obras corto plazo: se sustituyen las barreras New Jersey por conos separados 0,5m entre sí
obras medio plazo: se valorará la necesidad de barreras New Jersey o conos
15-30m
30
< 1m
señales fijas obras largo plazo
señales trípode obras corto plazo
obras medio plazo: a valorar

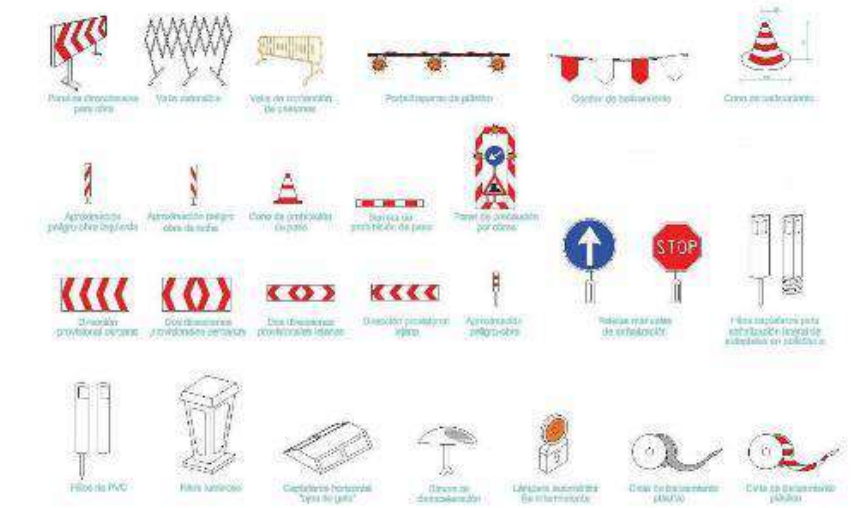

calzada
acera
15-20m
5-10m
ZONA DE OBRAS
mín. 1,50m
en obras corto y medio plazo
en obras largo plazo
obras largo plazo: barrera tipo New Jersey de plástico
obras corto plazo: se sustituyen las barreras New Jersey por conos separados 0,5m entre sí
obras medio plazo: se valorará la necesidad de barreras New Jersey o conos
15-30m
30
< 1m
señales fijas obras largo plazo
señales trípode obras corto plazo
obras medio plazo: a valorar

SEÑALIZACION VIAL DE OBRAS

SEGÚN 8.3.IC o manual de señalización del cabildo

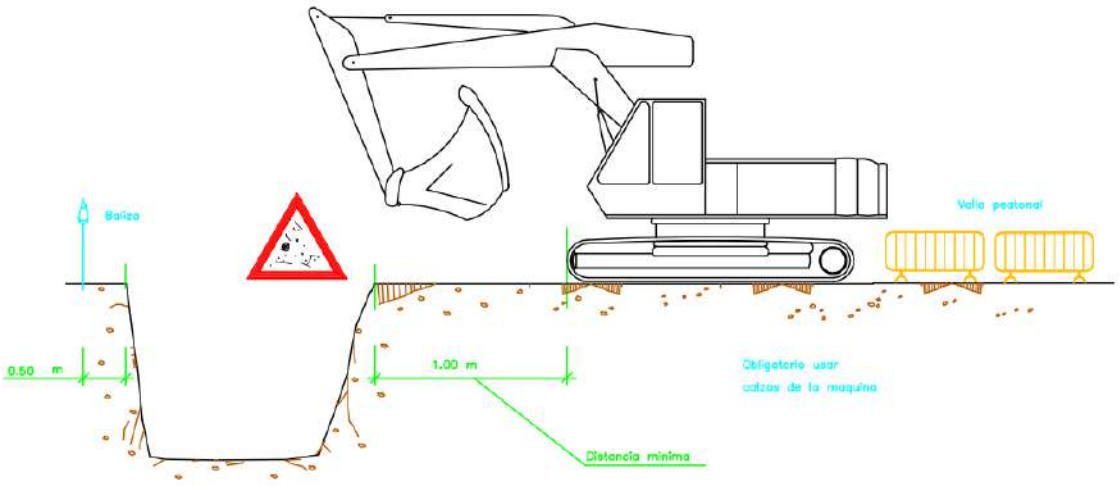
El PSS debe indicar el tamaño de las señales y el nivel de reflectancia mínimo

SEÑALIZACION VIAL DE OBRAS II

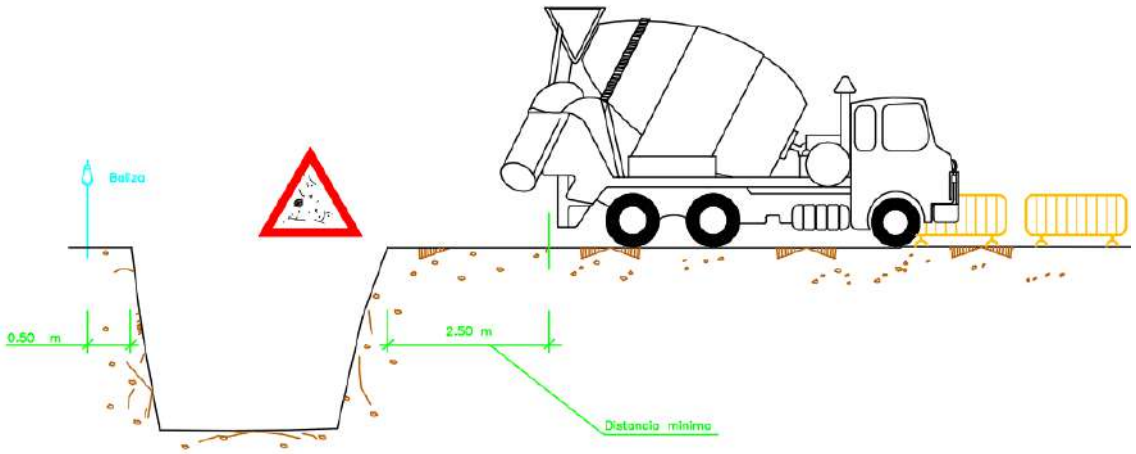


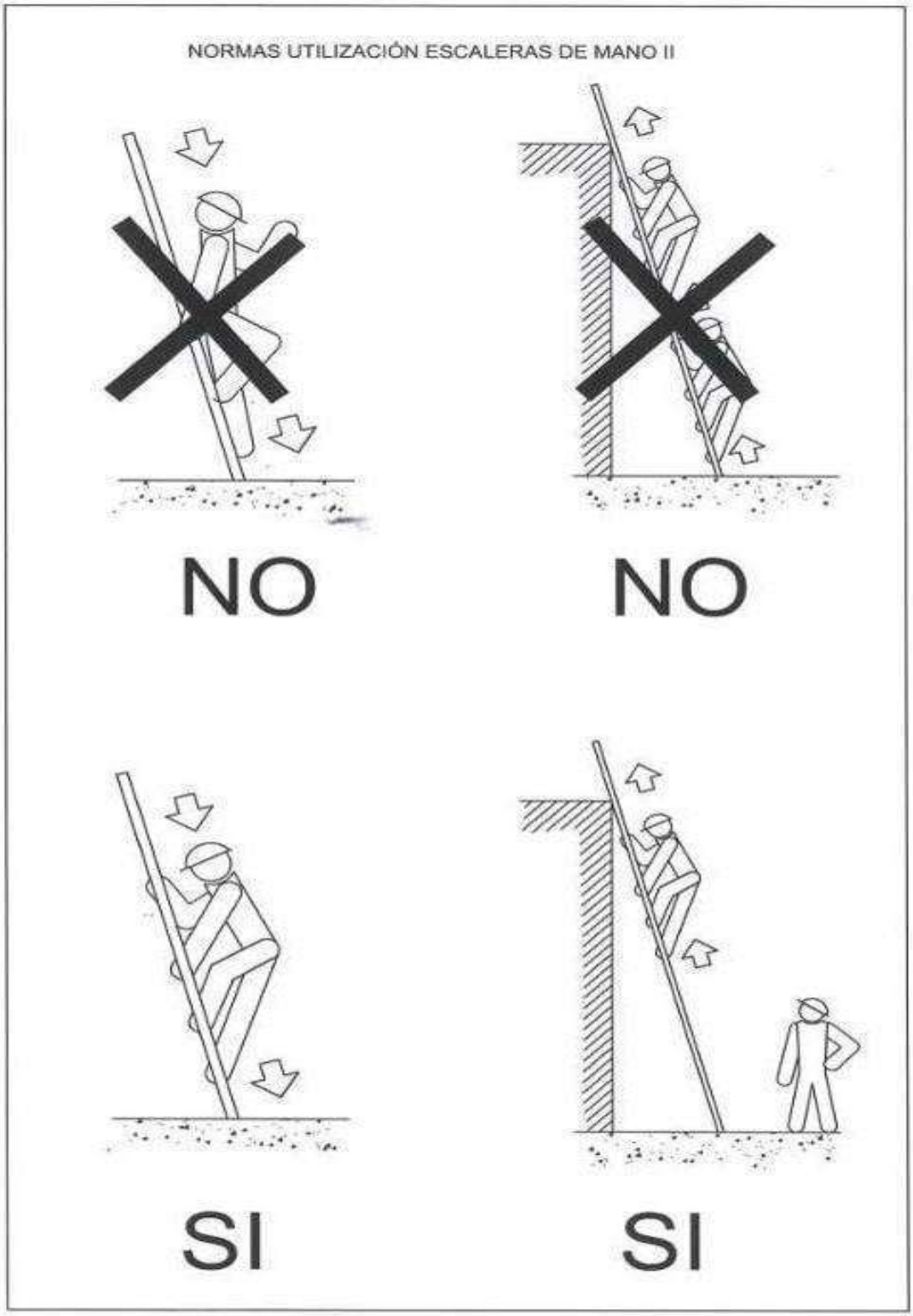
SEGÚN 8.3.IC o manual de señalización del cabildo

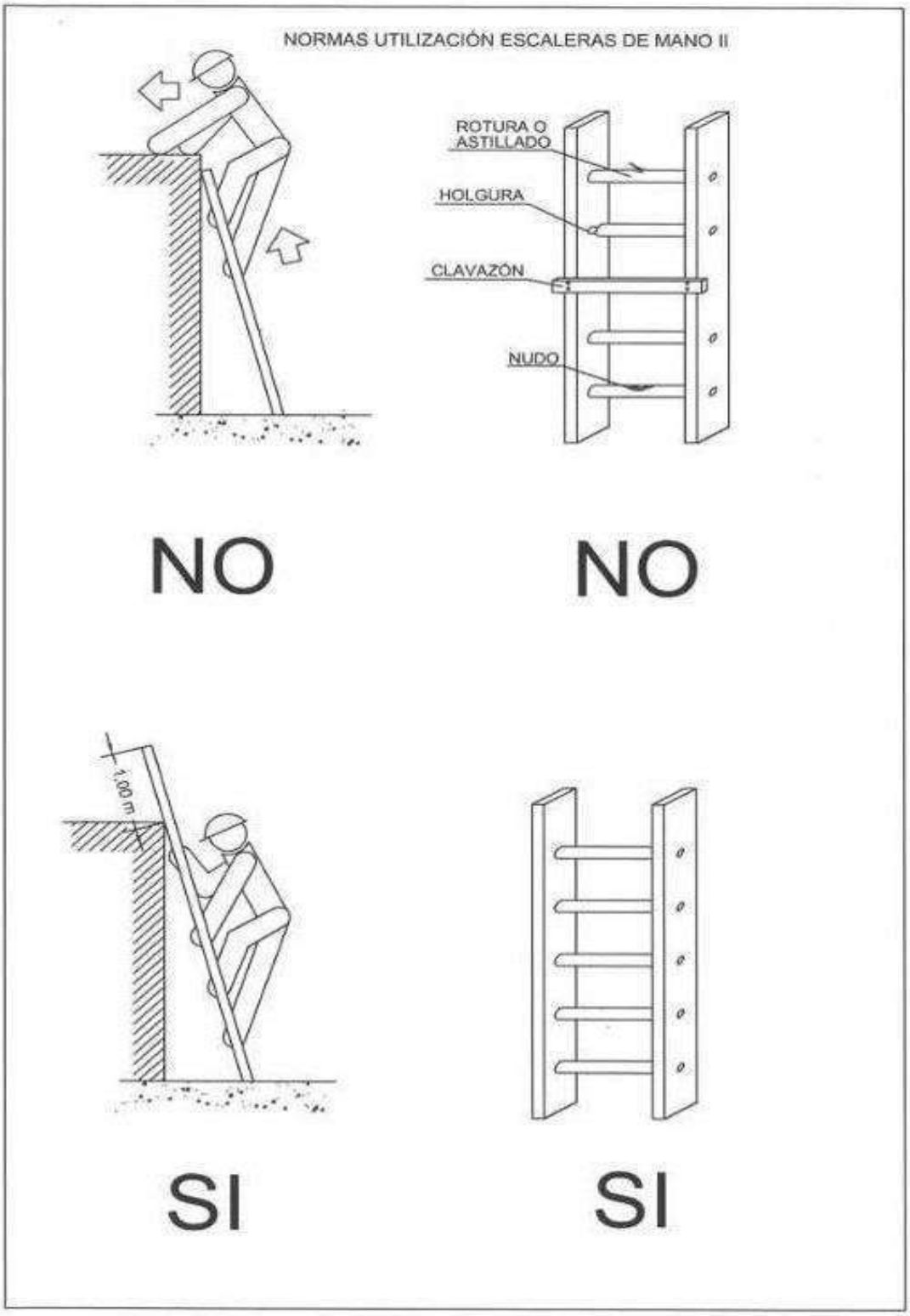
El PSS debe indicar el tamaño de las señales y el nivel de reflectancia mínimo



ELEMENTOS VIBRATORIOS

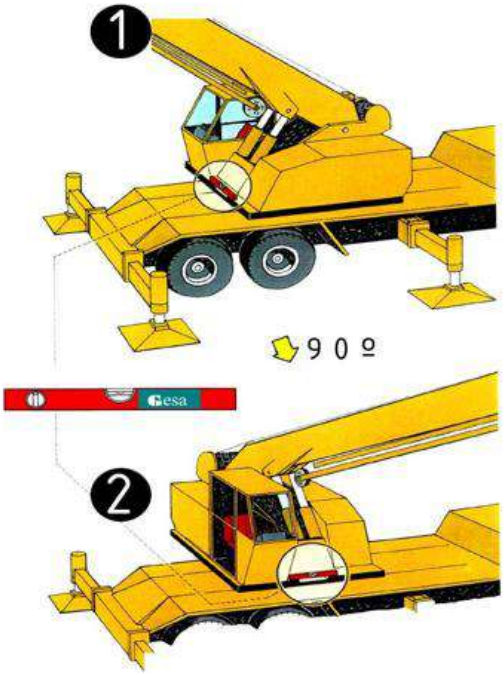



NORMAS UTILIZACIÓN ESCALERAS DE MANO II
NO
NO
SI
SI


NORMAS UTILIZACIÓN ESCALERAS DE MANO II
ROTURA O ASTILLADO
HOLGURA
CLAVAZÓN
NUDO
NO
NO
1,00 m
SI
SI

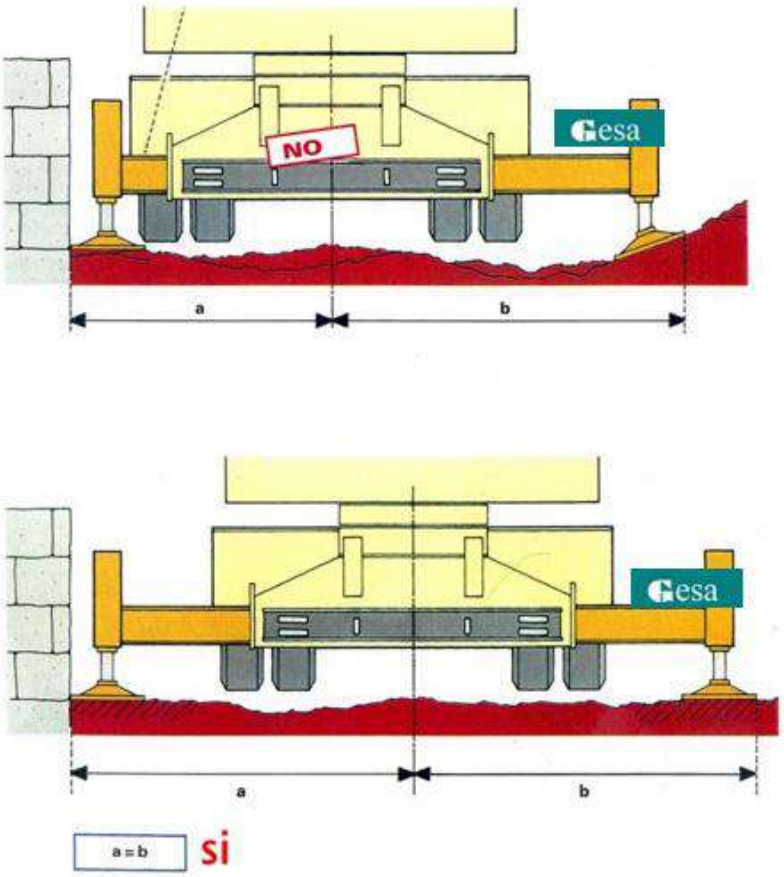
Urbanisme: maquinària d'obra.

Grues. control de nivell



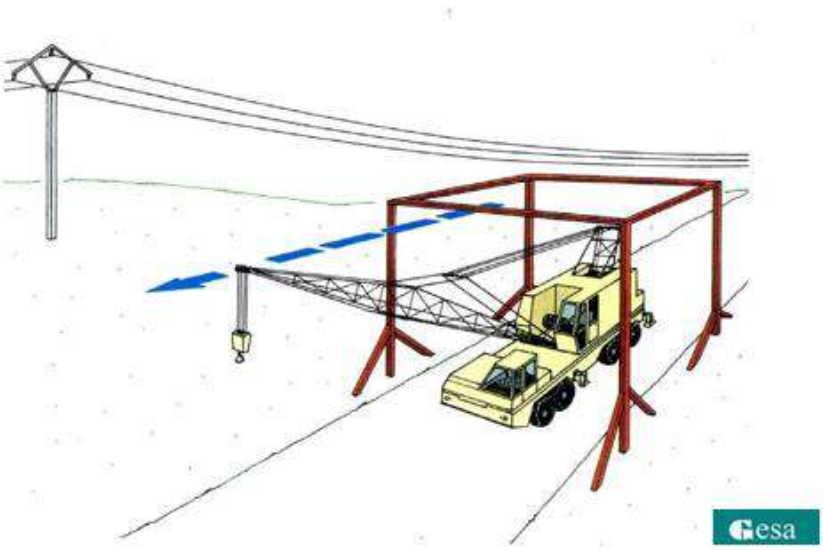
Control de nivell
1. control de nivell posterior
2. control de nivell lateral

Urbanisme: maquinària d'obra. Grues. col·locació estabilitzadors



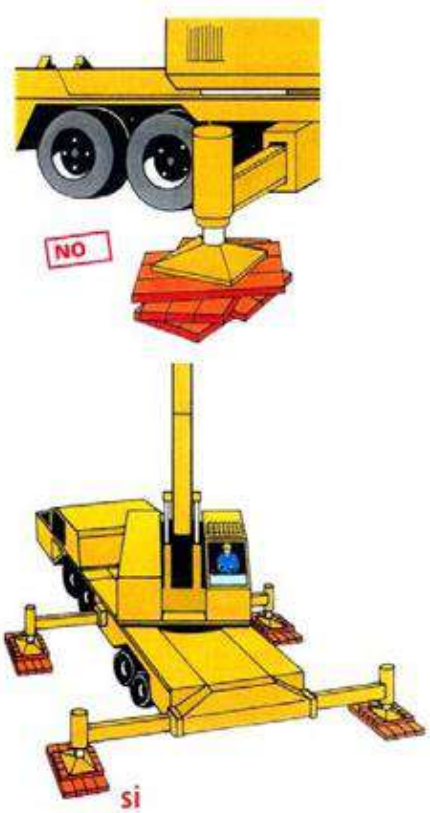
Col·locació estabilitzadors distàncies

Urbanisme: maquinària d'obra. Grues. perspectiva de pas



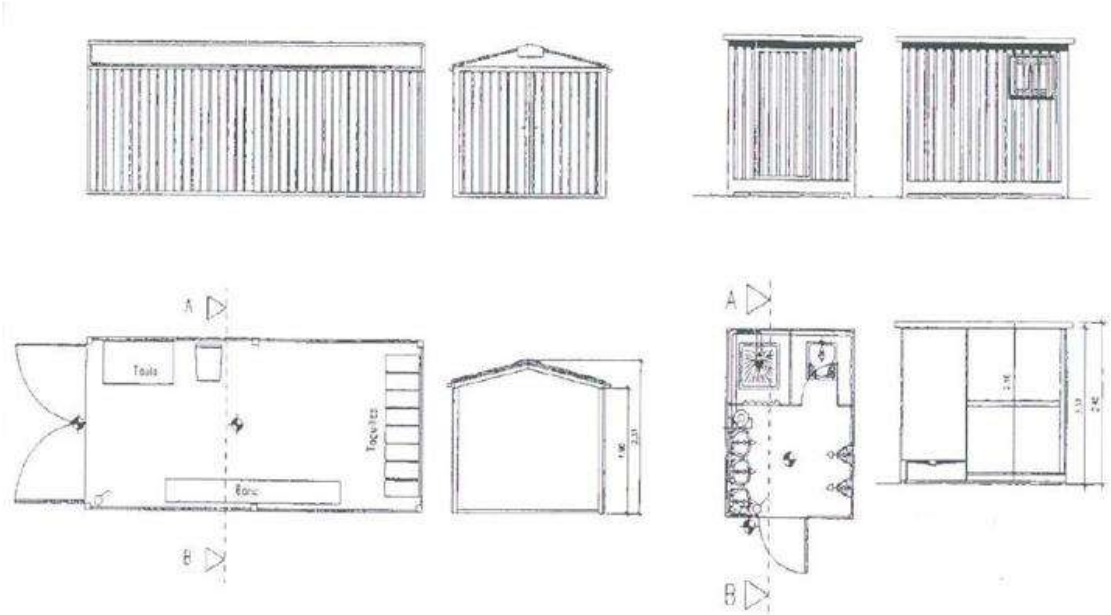
pas sota línies elèctriques perspectiva

Urbanisme: maquinària d'obra. Grues. recolzaments



Col·locació estabilitzadors recolzaments

Caseta de vestidors:



Telèfons d'interès:

TELÈFONS D'EMERGÈNCIA

DIRECCIÓ DE L'OBRA

BOMBERS

POLICIA

MOSSOS

METGE

AMBULÀNCIES

HOSPITAL

APÈNDIX NÚM. 3. PLEC DE CONDICIONS

11 DISPOSICIONS LEGALS D'APLICACIÓ

És obligatori el compliment de les disposicions contingudes a:

- Estatut dels Treballadors (Llei 8/80, de 10-03-80) (BOE, de 14-03-80).

- Ordenança general de seguretat i higiene en el treball. (OM, de 09-03-71), (BOE, de 16-03-71).

- Pla nacional de seguretat i higiene en el treball (OM, de 09-03-71), (BOE, de l'11-03-71).

- Ordenança del treball de la Indústria siderometal·lúrgica (OM, de 29-07-70), (BOE, de 25-08-70).

- Homologació d'equips de protecció individual per a treballadors (OM, de 17-05-74), (BOE, de 29-05-74), (Successives normes MT., 1 a 29).

- Reglament d'activitats molestes, insalubres, nocives i perilloses (Decret 2441/61), (BOE, de 07-12-61). Modificació del Reglament (Decret 3494/64) (BOE, de 06-11-64).

- Ordenança de treball de la indústria de la construcció, vidre i ceràmica (OM, de 28-08-70), (BOE, de 25-08-70). Rectificació de l'Ordenança (BOE, de 17-10-70). Modificació de l'Ordenança de 22-03-72 (BOE, de 31-03-72).

- Prohibició de la manipulació de sacs de més de 80 kg. (OM, de 02-06-71), (BOE, de 16-06-71).

- Reglament electrotècnic per a baixa tensió i instruccions tècniques complementàries. (Decret 2413/73 20-09-73), (BOE, de 09-10-73).

- Reglament de línies aèries d'alta tensió (OM, de 28-11-68).

- Normes per a senyalització d'obres a les carreteres. (OM, de 14-03-60), (BOE, de 23-03-60).

- Norma de carreteres 8.3-I.C. Senyalització d'obres. Normes per a senyalització, balisament, defensa, neteja i terminació d'obres. (OM de 31-08-87).

- Rètols a les obres (OM de 06-06-73), (BOE de 18-06-73).

- Senyalització de seguretat als centres de treball. (RD de 1403/86), (BOE de 08-07-86).

- Llei de prevenció de riscos laborals (Llei 31/95 de 08-11-95), (BOE de 10-11-95).

- Reglament dels serveis de prevenció. (RD 39/1997 de 17-01-97), (BOE de 31-01-97).

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció (RD 1627/1997 de 24-10-97), (BOE de 25-10-97).

- Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

TAULA GENERAL DE DISPOSICIONS EN MATÈRIA DE SEGURETAT I SALUT DEL TREBALL RELACIONADES AMB LA CONSTRUCCIÓ I OBRES PÚBLIQUES

- Reglament de seguretat i higiene en el treball. O.M. 31 de Gener de 1940. BOE 3 de febrer de 1940, en vigor capítol VII.

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball R.D. 486 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.

- Reglament de seguretat i higiene en el treball en la indústria de la construcció. O.M. 20 de maig de 1952. BOE 15 de juny de 1958.

- Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica. O.M. 28 d'agost de 1970 BOE 5, 7, 8, 9 de setembre de 1970, en vigor parts del títol II.

- Reglament d'activitats molestes, nocives, insalubres i perilloses. D. 2414/1961 de 30 de novembre. BOE 7 de desembre de 1961.

- Ordre aprovació del model de Llibre d'Incidències en les obres de construcció. O.M. 12 de gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de gener de 1998.

- Regulació de la jornada de treball, jornades especials i descans. R.D. 2001/1983 de 28 de juliol. BOE 3 d'agost de 1983.

- Establiment de models de notificació d'accidents de treball. O.M. 16 de desembre de 1987. BOE 29 de desembre de 1987.

- Llei de prevenció de riscos laborals. Llei 31/1995 de novembre. BOE 10 de novembre de 1995.

- Llei 32/2006 de 18 d'Octubre, reguladora de la Subcontractació en el sector de la construcció.

- Real Decret 1109/2007, de 24 d'Agost pel desenvolupament de la Llei 32/2006 reguladora de la subcontractació a les obres de construcció.

- Reglament dels serveis de prevenció. R.D. 39/1997 de 17 de gener. BOE 31 de gener de 1997.

- Senyalització de seguretat i salut en el treball. R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en els Centres de Treball. R.D. 486/1997 de 14 d'abril. BOE 23 d'abril de 1997.

- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la manipulació manual de càrregues que comportin riscos, en particular dorsolumbars, pels treballadors. R.D. 487/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE 23 d'abril de 1997.

- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives al treball que inclouen pantalles de visualització. R.D. 488/1997 de 14 d'abril de 1997. BOE de 23 d'abril de 1997.

- Funcionament de les mútues d'accidents de treball i malalties professionals de la seguretat social i desenvolupament d'activitats de prevenció de riscos laborals. O.M. de 22 d'abril de 1997. BOE de 24 d'abril de 1997.

- Protecció dels treballadors contra els riscos relacionats amb l'exposició a agents biològics durant el treball. R.D. 664/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997.

- Exposició a agents cancerígens durant el treball. R.D. 665/1997 de 12 de maig. BOE de 24 de maig de 1997.

- Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig. BOE de 12 de juny de 1997.

- Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE de 7 d'agost de 1997.

- Disposicions mínimes destinades a protegir la seguretat i salut dels treballadors en les activitats mineres. R.D. 1389/1997 de 5 de setembre. BOE de 7 d'octubre de 1997.

- Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció. R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre. BOE de 25 d'octubre de 1997.

Condicions ambientals

- Il·luminació en els centres de treball. O.M. 26 d'Agost de 1940. BOE 29 d'Agost de 1940.

- Protecció dels treballadors davant els riscos derivats de l'exposició a soroll durant el treball. R.D. 1316/1989 de 27 d'octubre. BOE 2 de novembre de 1989.

Incendis

- Norma bàsica edificacions NBE – CPI / 96

- Ordenances municipals

- Protecció de la salut i la seguretat dels treballadors exposats als riscos derivats d'atmosferes explosives en el lloc de treball. R.D. 681/2003 de 12 de Juny de 2003.

Instal·lacions elèctriques

-Reglament de línies aèries d'alta tensió. D. 3151/1968 de 28 de novembre. BOE 27 de desembre de 1968. Rectificat: BOE 8 de març de 1969.

-Reglament electrotècnic per a baixa tensió. D. 2413/1973 de 20 de setembre. BOE 9 d'octubre de 1973.

-Instruccions tècniques complementàries.

-Disposicions mínimes per a la protecció de la salut i seguretat dels treballadors enfront del risc elèctric. R.D. 614/2001, de 8 de Juny de 2001.

Equips i maquinària

- Reglament de recipients a pressió. D. 16 d'agost de 1969. BOE 28 d'octubre de 1969. Modificacions: BOE 17 de febrer de 1972 i 13 de març de 1972.

- Reglament d'aparells d'elevació i el seu manteniment. R.D. 2291/1985 de 8 de novembre. BOE 11 de Desembre de 1985.

- Reglament d'aparells elevadors per a obres. O.M. 23 de maig de 1977. BOE 14 de juny de 1977. Modificacions: BOE 7 de març de 1981 i 16 de novembre de 1981.

- Reglament de seguretat en les màquines. R.D. 1495/1986 de 26 de maig. BOE 21 de juliol de 1986. Correccions: BOE 4 d'octubre de 1986.

- Disposicions mínimes de seguretat per a la utilització pels treballadors d'equips de treball. R.D. 1215/1997 de 18 de juliol. BOE 7 d'agost de 1997.

- Reial decret 1435/1992, de seguretat en les màquines.

- Reial decret 56/1995, de seguretat en les màquines.

- ITC – MIE – AEM1: ascensors electromecànics. O. 19 de desembre de 1985. BOE 14 de Gener de 1986. Correcció BOE 11 de juny de 1986 i 12 de maig de 1988. Actualització: O. 11 d'octubre de 1988. BOE 21 de novembre de 1988.

- ITC – MIE – AEM2: Grues torre desmuntables per a obres. O. 28 de juny de 1988. BOE 7 de juliol de 1988. Modificació: O. 16 d'abril de 1990. BOE 24 d'abril de 1990.

- ITC – MIE – AEM3: Carreteres automotrius de manutenció. O. 26 de maig de 1989. BOE 9 de juny de 1989.

- ITC – MIE – MSG1: màquines, elements de màquines o sistemes de protecció utilitzats. O. 8 d'abril de 1991. BOE 11 d'abril de 1991.

Equips de protecció individual

Comercialització i lliure circulació intracomunitària dels equips de protecció individual. R.D. 1407/1992 de 20 de novembre. BOE 28 de desembre de 1992. Modificació per O.M. de 16 de maig de 1994 i per R.D. 159/1995 de 3 de febrer. BOE 8 de març de 1995.

Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual. R.D. 773/1997 de 30 de maig de 1997.

Reglament sobre comercialització d'equips de protecció individual (RD 1407/1992, de 20 de novembre. BOE núm. 311 de 28 de desembre, modificat pel RD 159/1995, de 2 de febrer. BOE núm. 57 de 8 de març, i per l'O. De 20 de febrer de 1997. BOE núm. 56 de 6 de març).

Resolució de 29 d'abril de 1999, per la qual s'actualitza l'annex IV de la resolució de 18 de març de 1998, de la direcció general de tecnologia i seguretat industrial. (BOE núm. 151 de 25 de juny de 1999).

Senyalització

- Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball. R.D. 485/1997. BOE 14 d'abril de 1997.

- Normes sobre senyalització d'obres a carreteres. Instrucció 8.3.I.C. del MOPU.

Diversos

- Quadre de malalties professionals. R.D. 1403/1978. BOE de 25 d'agost de 1978.

- Convenis col·lectius.

12 PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Quan s'esdevingui algun accident en què es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el cap d'obra de la contracta principal realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

- Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa.
- Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal.
- Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.
- Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució l'endemà al de l'accident tot tardar.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

Per a qualsevol modificació futura en el pla de seguretat i salut que fos necessari realitzar, caldrà aconseguir prèviament l'aprovació del coordinador de seguretat i de la direcció facultativa.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

El contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tan sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. L'accés estarà tancat, amb avisadors o timbre, o vigilat permanentment quan s'obri. El contractista serà responsable del manteniment en condicions reglamentàries i de l'eficàcia preventiva de les proteccions col·lectives i dels resguards de les instal·lacions provisionals, així com de les màquines i vehicles de treball.

El contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

El contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usarà per circular per l'obra el casc de seguretat.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassissos metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les piquetes de terra necessàries.

Les connexions i les desconnexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

13 CONDICIONS DELS MITJANS

13.1 Equips de protecció individual (EPI)

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

Totes les peces de roba de protecció individual dels operaris de protecció col·lectiva, tindran fixat un període de vida útil, rebutjant-se a la seva fi.

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les Normes Tècniques Reglamentàries MT, d'homologació del Ministeri de Treball (O.M. 17 5 1974), sempre que hi existeixi norma.

En els casos que no existeixi Norma d'Homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives que es demanen, per aquest motiu es demanarà al fabricant informe dels assaigs realitzats.

Quan per circumstàncies de treball es produeixi un deteriorament més ràpid en una determinada peça o equip, es reposarà aquesta, independentment de la duració prevista o data de lliurament.

Tota peça o equip que hagi sofert un tracte límit, és a dir, el màxim pel qual va ser concebut per un accident, serà rebutjat i reposat al moment.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

Tota peça o equip de protecció individual, i tot element de protecció col·lectiva, estarà adequadament concebut i suficientment acabat pel seu ús i mai representarà un risc o dany en si mateix.

Es considera imprescindible l'ús dels estris de protecció indicats a l'apartat 1.4.1. de la Memòria, les seves prescripcions s'exposen seguidament:

a) Casc de Seguretat no Metàl·lic

Els cascos utilitzats pels operaris poden ser: Classe N, cascos d'ús normal, aïllants per a baixa tensió (1.000 V), o Classe E, distingint-se E AT aïllants per a alta tensió (25.000 V), i la classe E B resistents a molt baixa temperatura (15°).

El casc constarà de casquet, que defineix la forma general del casc i aquest, a la vegada, de la part superior o copa, una part més alta de la copa, i al caire que s'estén, al llarg del contorn de la base de la copa. La part de l'ala situada per damunt de la cara podrà ser més ampla, constituint la visera.

L'arnès o equip és l'element de subjecció que sostindrà el casquet sobre el cap de l'usuari. Es distingirà el següent: Banda de contorn, part de l'arnès que abraça el cap i banda d'amortiguació, i part de l'arnès en contacte amb la volta craneana.

Entre els accessoris assenyalarem el barbiquell, o cinta de subjecció ajustable, que passa per sota la barbeta i es fixa en dos o més punts. Els accessoris mai restaran eficàcia al casc.

El llum lliure, distància entre la part interna del cim de la copa i la part superior de l'equip, sempre serà superior a 21 mm.

L'alçada de l'arnès, mesurada des del caire inferior de la banda de contorn a la zona més alta del mateix, variarà de 75 mm. a 87 mm., de la menor a la major talla possible.

La massa del casc complet, determinada en condicions normals i exclosos els accessoris, no sobrepassarà en cap cas els 450 grams. L'amplada de la banda de contorn serà com a mínim de 25 mm.

Els cascos seran fabricats amb materials incombustibles i resistents als greixos, sals i elements atmosfèrics.

Les parts que es trobin en contacte amb el cap de l'usuari no afectaran a la pell i es confeccionaran amb material rígid, hidròfug i de fàcil neteja i desinfecció.

El casquet tindrà superfície llisa, amb o sense nerviositats caires arrodonits i sense arestes i ressalts perillosos, tant exterior com interiorment. No presentarà rugositats, fenedures, bombolles ni defectes que minvin les característiques resistents i protectores del mateix. Ni les zones d'unió ni l'equip en sí causaran danys o exerciran pressions incòmodes sobre el cap de l'usuari.

Entre casquet i equip quedarà un espai d'aireig que no serà inferior a 5 mm., excepte a la zona d'acoblament arnès casquet.

El model tipus haurà estat sotmès a l'assaig de xoc, mitjançant percussor d'acer, sense que cap part de l'arnès o casquet presenti ruptura. També haurà estat sotmès a l'assaig de perforació, mitjançant punxó d'acer, sense que la penetració pugui sobrepassar els 8 mm. Assaig de resistència a la flama, sense que flamegi més de 15 segons o gotegi. Assaig elèctric sotmès a una tensió de 2 Kv., 5 Hz, tres segons, on el corrent de fuita no podrà ser superior a tres mA. A l'assaig de perforació elevant la tensió a 2 KV, 15 segons, tampoc el corrent de fuita tampoc sobrepassarà els tres mA.

En el cas del casc classe E AT, les tensions d'assaig a l'aïllament i a la perforació seran de 25 KV i de 30 KV respectivament. A ambdós casos el corrent de fuita no podrà ser superior a 10 mA.

En el cas del casc classe E B, al model tipus, es realitzaran els assaigs de xoc i perforació, amb bons resultats havent se condicionat aquest a 15 + 2°C.

Tots els cascos que utilitzin els operaris estaran homologats per les especificacions i assaigs continguts en la Norma Tècnica Reglamentària MT 1, Resolució de la Direcció General de Treball del 14.12.74.

b) Calçat de seguretat

El calçat de seguretat que utilitzaran els operaris, serà botes de seguretat classe III. És a dir, provistes de puntera metàl·lica de seguretat per a protecció dels dits dels peus contra els riscos deguts a caigudes d'objectes, cops i aixafaments, i sola de seguretat per a protecció de les plantes dels peus contra punxades.

La bota haurà de cobrir convenientment el peu i subjectar-se al mateix, permetent desenvolupar un moviment adequat al treball. No tindrà imperfeccions i estarà tractada per a evitar deterioració per aigua o humitat. El folre i altres parts internes no produiran efectes nocius, permeten, en el possible, la transpiració. El seu pes no passarà dels 800 grams. Portarà reforços amortiguadors de material elàstic. Tant la puntera com la sola de seguretat hauran de formar part integrant de la bota, sense poder-se separar si aquesta no queda destruïda. El material serà apropiat a les prestacions d'ús, no tindrà rebaves i arestes i estarà muntat de forma que no comporti riscos ni produeixi dany a l'usuari.

Tots els elements metàl·lics que tinguin funció protectora seran resistents a la corrosió.

El model tipus serà sotmès a un assaig de resistència a l'aixafada sobre la puntera fins als 1.500 Kg (14.715 N) i el llum lliure durant la prova serà superior a 15 mm, no sofrint trencament.

També s'assajaran a l'impacte, mantenint-se un llum lliure màxim i no apreciant-se trencament. L'assaig de perforació es farà mitjançant punxó amb força mínima de perforació de 110 Kgf (1.079 N), sobre la sola, sense que s'aprecií perforació. Mitjançant flexòmetre, que permeti variar l'angle format per la sola i el taló, de 0° a 60°, amb freqüència de 300 cicles per minut i fins a 10.000 cicles, es farà l'assaig de plegament. No s'hauran d'observar ni fractures, ni esquerdes o alteracions.

L'assaig de corrosió es realitzarà en càmera de boira salina, mantenint-se durant el temps de prova i sense que presenti signes de corrosió.

Totes les botes de seguretat classe III que s'utilitzin pels operaris seran homologades per les especificacions i assaigs continguts en la Norma Tècnica Reglamentària MT 5, Resolució de la Direcció General de Treball del 31.1.1980.

c) Protector Auditiu

El protector auditiu que utilitzaran els operaris serà com a mínim de classe E.

És una protecció personal utilitzada per reduir el nivell de soroll que percebi l'operari quan està situat en un ambient sorollós. Consta de dos casquets que ajusten convenientment a cada costat del cap per mitjà d'elements encoixinats quedant el pavelló extern de les orelles a l'interior dels mateixos, i el sistema de subjecció per arnès.

El model tipus haurà estat provat per un escolta, és a dir, una persona amb una pèrdua d'audició no més gran de 10 dB, respecte d'un audiograma normal en cadascuna de les orelles i per a una de les freqüències d'assaig.

Es definirà el llindar de referència com el nivell mínim de pressió sonora capaç de produir una sensació auditiva a l'escolta situat al lloc de l'assaig i sense protector auditiu. El llindar d'assaig serà el nivell mínim de pressió sonora capaç de produir sensació auditiva a l'escolta al lloc de prova i amb el protector auditiu tipus col·locat, i sotmès a prova. L'atenuació serà la diferència expressada en decibels, entre el llindar d'assaig i l'assaig de referència.

Com senyals d'assaig per a realitzar la mesura d'atenuació al llindar s'utilitzaran tons purs de les freqüències que segueixen: 125,250,500,1000,2000,3000,4000,6000 i 8000 Hz.

Els protectors auditius de classe E compliran el següent: per a freqüències baixes de 250 Hz, la suma mínima d'atenuació serà 10 dB. Per a freqüències mitjanes de 500 a 4.000 Hz, l'atenuació mínima de 20 dB, i la suma

mínima d'atenuació 95 dB. Per a freqüències altes de 6.000 i 8.000 Hz, la suma mínima d'atenuació serà 35 dB.

Tots els protectors auditius que s'utilitzen pels operaris seran homologats pels assaigs continguts en la Norma Tècnica Reglamentària MT 2, Resolució de la Direcció General de Treball del 28.6.1975.

d) Guants de Seguretat

Els guants de seguretat utilitzats pels operaris, seran d'ús general anti tall, antipunxades i anti erosions per a la utilització de materials, objectes i eines.

Seran confeccionats amb materials naturals o sintètics, no rígids, impermeables als agents agressius d'ús comú i de característiques mecàniques adequades. No tindran orificis, esquerdes o qualsevol deformació o imperfecció que minvi les seves propietats.

S'adaptaran a la configuració de les mans, fent confortable el seu ús.

No seran en cap cas ambidextres.

La talla, mesura del perímetre del contorn dels guants a l'altura de la base dels dits, serà l'adequada a l'operari.

La longitud, distància expressada en mil·límetres, des de la punta del dit mig o cor fins al fil del guant, límit de la mànega, serà en general de 320 mil·límetres o menys. Es dir, els guants, en general, seran curts, excepte en aquells casos que per treballs especials s'hagin d'utilitzar els mitjans, de 320 mil·límetres a 430 mil·límetres, o llargs, més grans de 430 mil·límetres.

Els materials que entrin a la seva composició i formació mai podran produir dermatosis.

e) Cinturó de seguretat

Els cinturons de seguretat utilitzats pels operaris, seran cinturons de subjecció, classe A, tipus 2.

Aquests són cinturons de seguretat utilitzats per l'usuari per a sostenir-lo en un punt d'ancoratge anul·lant la possibilitat de caiguda lliure. Estarà constituït per una faixa i un element amarrador, estant previstos de dues zones de connexió. Podrà ser utilitzat abraçant l'element amarrador a una estructura.

La faixa estarà confeccionada amb material flexible sense empalmes i desfiladures. Els caires no han de tenir arestes vives que puguin causar molèsties. La inserció d'elements metàl·lics no exercirà pressió directa sobre l'usuari.

Tots els elements metàl·lics, sivelles, argolles en S, i mosquetó, sofriran al model tipus un assaig a la tracció de 6.867 N i una càrrega de trencament no inferior a 1.000 Kgf (9.810 N). Seran també resistents a la corrosió.

La faixa sofrirà un assaig de tracció, flexió, a l'arronsament i l'esquinçament.

Si l'element d'amarrament fos una corda, serà de fibra natural, artificial o mixta, de trenat i de diàmetre uniforme, mínim 10 mm, i sense imperfeccions. Si fos una banda no tindrà empalmes, ni arestes vives. Aquest element amarrador també sofrirà assaig a la tracció al model tipus.

f) Ulleres de Seguretat

Les ulleres de seguretat que utilitzaran els operaris seran ulleres de muntura universal contra impactes, com a mínim classe A, essent convenients les de classe D.

Les ulleres han de complir els requisits que segueixen. Seran lleugeres de pes i de bon acabat, sense rebaves ni arestes tallants o punxants. Podran netejar-se fàcilment i toleraran desinfeccions periòdiques sense que minvin les seves prestacions. No existiran forats lliures a l'ajustament dels oculars a la muntura. Disposaran d'aireació suficient per evitar en el possible l'entelament dels oculars en condicions normals del seu ús.

Totes les peces o elements metàl·lics, al model tipus, es sotmetran a assaig de corrosió, sense que s'hagi d'observar aparició de punts apreciables de corrosió. Els materials no metàl·lics que entrin en la seva fabricació, no podran ser inflamables al sotmetre's a un assaig de 500°C de temperatura i sotmesos a la flama la velocitat de combustió no serà superior a 60m/minut. Els oculars estaran fermament fixats a la muntura, sense que es desprenguin de la mateixa a conseqüència d'un impacte de bola d'acer de 44 gr. de massa, des de 130 cm. d'altura, repetit tres vegades consecutives.

Els oculars estaran construïts en qualsevol material d'ús oftalmològic, sempre que suporti les proves corresponents. Tindran bon acabat i no presentaran defectes superficials o estructurals que puguin alterar la visió normal de l'usuari. El valor de la transmissió mitja al visible, mesurada amb espectrofotòmetre, serà superior al 89.

Si el model tipus supera la prova a l'impacte de bola d'acer de 44 gr., des d'una altura de 130 cm., repetit tres vegades, serà de classe A. Si supera la prova d'impacte de punxó, serà de classe B. Si superés l'impacte a perdigons de plom de 4,5 mil·límetres de diàmetre de classe C. En el cas que superi totes les proves esmentades, es classificarà com classe D.

Totes les ulleres de seguretat que s'utilitzin pels operaris seran homologades per les especificacions i assaigs continguts en la Norma Tècnica Reglamentària MT 16, Resolució de la Direcció General de Treball del 14.6.1978.

g) Careta Antipols

La careta antipols que utilitzaran els operaris estarà homologada.

La careta antipols és un adaptador facial que cobreix les entrades a les vies respiratòries, essent sotmès l'aire de l'ambient, abans de la seva inhalació per l'usuari, a una filtració de tipus mecànic.

Els materials constituents del cos de la careta podran ser metàl·lics, elastòmers o plàstics, amb les característiques que segueixen. No produiran dermatosis i la seva olor no podrà ser causa de trastorns al treballador. Seran incombustibles o de combustió lenta. Els arnesos podran ser cintes portadores; els materials de les cintes seran de tipus elastòmers i tindran les característiques exposades anteriorment. Les caretes podran ser de diverses talles, però en qualsevol cas tindran unes dimensions que cobreixin perfectament les entrades de les vies respiratòries.

La peça de connexió, part destinada a acoblar el filtre, no presentarà fuites al seu acoblament.

La pèrdua de la vàlvula d'inhalació, no podrà ser superior a 2.400 ml/minut a l'exhalació, i la seva pèrdua de càrrega a la inhalació no podrà ser superior a 25 mil·límetres de columna d'aigua (238 Pa).

A les vàlvules d'exhalació la seva pèrdua a la inhalació no podrà ser superior a 40 m1/minut, i la seva pèrdua de càrrega a l'exhalació no serà superior a 25 mil·límetres de columna d'aigua (238 Pa).

El cos de la careta oferirà un bon ajust amb la cara de l'usuari i les seves unions amb els diferents elements constitutius tancaran hermèticament.

Totes les caretes antipols que s'utilitzin pels operaris estaran, com ja s'ha dit, homologades per les especificacions i assaigs continguts en la Norma Tècnica Reglamentària MT 7, Resolució de la Direcció General de Treball del 28.7.1975.

h) Bóta Impermeable a l'Aigua i a la Humitat

Les botes impermeables a l'aigua i a la humitat que utilitzaran els operaris, seran de classe N, podent se emprar també de classe E.

La bota impermeable haurà de cobrir convenientment el peu i, com a mínim, el terç inferior de la cama, permetent a l'usuari desenvolupar el moviment adequat al caminar en la major part dels treballs.

La bota impermeable haurà de confeccionar se amb cautxú natural o sintètic i altres productes sintètics, no rígids i sempre que no afectin a la pell de l'usuari.

Així mateix, no tindran imperfeccions o deformacions que minvin les seves propietats, així com forats, cossos estranys o altres defectes que puguin minvar la seva funcionalitat.

Els materials de la sola i el taló hauran de tenir unes característiques adherents, que evitin el lliscament, tant en terres seques com en aquelles que estiguin afectades per l'aigua.

El material de la bota tindrà unes propietats tals que impedeixin el pas de la humitat ambiental cap a l'interior.

La bota impermeable es fabricarà , si és possible, en una sola peça, podent se adoptar un sistema de tancament dissenyat de forma que la bota sigui estanca.

Podran confeccionar se amb suport o sense, sense folre o folrades interiorment, amb una o més capes de teixit no absorbent, que no produeixi efectes nocius a l'usuari.

La superfície de la sola i del taló, destinada a prendre contacte amb el terra, estarà prevista de relleus i sivelles obertes per a facilitar l'eliminació del material adherit.

Les botes impermeables seran suficientment flexibles per a no causar molèsties a l'usuari, i havent estat dissenyades de forma que siguin fàcils de calçar.

Quan el sistema de tancament o qualsevol altre accessori siguin metàl·lics, hauran de ser resistents a la corrosió.

L'espessor de la canya haurà d'ésser el més homogeni possible, evitant se irregularitats que puguin alterar la seva qualitat, funcionalitat i prestacions.

El model tipus es sotmetrà a assaigs d'envelliment en calent, envelliment en fred, d'humitat, impermeabilitat i perforació amb punxó, havent de superar los.

Totes les botes impermeables, utilitzades pels operaris, hauran de ser homologades d'acord amb les especificacions i assaigs de la Norma Tècnica Reglamentària M 27, Resolució de la Direcció General de Treball del 3.12.1981.

i) Equip per a Soldador

L'equip que utilitzaran els soldadors, serà d'elements homologats els que ho estiguin i els que no ho estiguin, els adequats del mercat per a la seva funció específica.

L'equip estarà composat pels elements que segueixen: pantalla de soldador, mandril de cuir, parell de maniguets, parell de polaines i parell de guants per a soldador.

La pantalla serà metàl·lica, amb l'adequada força per a protegir al soldador d'espurnes, resquills, escòries i projeccions de metall fos. Estarà prevista de filtres especials per a la intensitat de les radiacions a les que ha d'enfrontar se. Es podran posar vidres de protecció mecànica, contra impactes, que podran ser coure filtres o davant vidres. Els coure filtres preservaran els filtres dels riscos mecànics, allargant així la seva vida. La missió dels davant vidres és la de protegir els ulls de l'usuari dels riscos derivats dels possibles trencaments que pugui sofrir el feltre, i en aquelles operacions laborals en les que no és necessari l'ús del filtre, com esclofollament de les soldadures o picat de l'escòria. Els davant vidres estaran situats entre el filtre i els ulls de l'usuari.

El mandril, maniguets, polaines i guants, estaran realitzats en cuir o material sintètic, incombustible, flexible i resistent als impactes de partícules metàl·liques, foses o sòlides. Seran còmodes per l'usuari, no produiran dermatosis i per sí mateixos mai suposaran un risc.

Els elements homologats, ho seran en virtut que el model tipus haurà superat les especificacions i assaigs de les Normes Tècniques Reglamentàries MT 3, MT 19, Resolucions de la Direcció General de Treball.

j) Guants Aïllants de l'Electricitat

Els guants aïllants de l'electricitat que utilitzaran els operaris, seran per a actuació sobre instal·lacions de baixa tensió, fins a 1.000 V. o per a maniobres d'instal·lacions d'alta tensió fins a 30.000 V.

Pels guants es podrà emprar, com a matèria primera, en la seva fabricació, cautxú d'alta qualitat, natural o sintètic, o qualsevol altre material de similars característiques aïllants i mecàniques, podent portar o no un revestiment interior de fibres tèxtils naturals. En cas de guants que porti aquest revestiment, aquest recobrirà la totalitat de la superfície interior del guant.

No tindran costures, esquerdes o deformacions ni imperfeccions que minvin les seves propietats.

Podran ser utilitzats colorants i altres additius al procés de fabricació, sempre que no disminueixin les seves característiques ni produeixin dermatosis. S'adaptaran a la configuració de les mans, fent confortable el seu ús. No seran en cap cas ambidextres.

Els aïllants de baixa tensió seran guants normals amb una longitud, des de la punta del dit mig al fil del guant, menor o igual a 430 mm. Els aïllants d'alta tensió seran llargs, de més gran longitud que 430 mm. L'espessor serà variable, segons els diversos punts dels guants, però el màxim admès serà de 2,6 mm.

Al model tipus, la resistència a la tracció no serà inferior a 110 Kg/cm2, l'allargament a la trencada no serà inferior a 600% i la deformació permanent no serà superior al 18%.

Seran sotmesos a prova d'envelliment, després de la qual mantindran com a mínim el 80% del valor de les seves característiques mecàniques i conservaran les propietats elèctriques que s'indiquen.

Els guants de baixa tensió tindran un corrent de fuita de 8mA sotmesos a una tensió de 5.000 V. i una tensió de perforació de 6.500 V. tot mesurat amb una font de freqüència de 50 Hz. Els guants d'alta tensió tindran un corrent de fuita de 20 mA a una tensió de prova de 30.000 V i una tensió de perforació de 35.000 V.

Tots els guants aïllants d'electricitat emprats pels operaris estaran homologats, segons les especificacions i assaigs de la Norma Tècnica Reglamentària MT 4, Resolució de la Direcció General de Treball del 28.7.1975.

13.2 Sistemes de proteccions col·lectives (SPC)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

BARANES:

Les baranes envoltaran els forats verticals amb perill de caigudes de més de 2 metres.

Hauran de tenir la resistència suficient (150 kg/ml) per garantir la retenció de persones o objectes, i una alçària mínima de protecció de 90 cm, llistó intermedi i entornpeu.

CABLES DE SUBJECCIÓ DE CINTURÓ DE SEGURETAT (ANCORATGES):

Tindran la resistència suficient per suportar els esforços a què puguin ser sotmesos d'acord amb la seva funció protectora.

ESCALES DE MÀ:

Hauran d'anar proveïdes de sabates antilliscants. No es faran servir simultàniament per dues persones. La longitud deposarà en 1 metre el punt superior de desembarcament.

Tindran un ancoratge perfectament resistent a la seva part superior per tal d'evitar moviments.

Tant la pujada com la baixada per l'escala de mà es farà sempre de cara a l'escala.

SENYALITZACIÓ:

Els senyals i cintes, estaran d'acord amb la normativa vigent en el moment de la realització dels treballs.

Límits per a desplaçaments de camions:

Es podran realitzar amb taulons embridats, fixats al terreny mitjançant rodons clavats al mateix, o d'altre manera eficaç.

Tapes per a petits buits i pericons :

Les seves característiques i col·locació impediran amb garantia la caiguda de persones i objectes.

INTERRUPTORS DIFERENCIALS I CONNEXIONS A TERRA:

La sensibilitat mínima dels interruptors diferencials serà de 30 mA per enllumenat i de 300 mA per força. La resistència de les connexions a terra serà com a màxim la que garanteixi, d'acord amb la sensibilitat de l'interruptor diferencial, una tensió màxima de contacte de 24 V. La seva resistència es mesurarà periòdicament, i com a mínim en l'època seca de l'any.

EXTINTORS:

Les característiques i tamany de l'agent extintor seran els adients al tipus d'incendi previsible, i es revisaran cada 6 mesos com a mínim.

REG:

Les zones de pas de vehicles i maquinària es regaran convenientment per evitar alçament de pols, per trànsit dels mateixos.

13.3 Serveis de prevenció

SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

El contractista principal disposarà d'assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern.

SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

14 COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà Comitè de Seguretat i Salut, segons legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vistiplau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

15 INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335,336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

16 CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal, serà idèntic al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

17 COORDINADOR DE SEGURETAT

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que el RD 1627/1997, es defineixen.

18 OBERTURA DEL CENTRE DE TREBALL

El promotor ha d'efectuar l'obertura del centre de treball abans de l'inici de les feines i comunicar-ho a l'Ajuntament del municipi.

L'obertura del centre de treball es redactarà d'acord amb la modificació del Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, en el qual informa de la no necessitat de realitzar l'avís previ que fins ara era necessari.

La comunicació d'obertura inclourà el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article 7 del Reial Decret 196/1997.

19 PLA DE SEGURETAT I SALUT

El contractista principal està obligat a redactar un pla de seguretat i salut abans de l'inici de l'obra, en què s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin, adaptant aquest Estudi de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reial decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns, i puguin procedir al compliment de l'acta d'aprovació visada col·legialment pel col·legi professional corresponent.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del tècnic autor de l'estudi de seguretat i salut, així com del coordinador en matèria de seguretat en la fase d'execució d'obres.

20 LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències facilitat per la direcció facultativa, que haurà d'estar en poder del contractista o representant legal o del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes, i que es tramitarà a la Inspecció de treball, a Barcelona, Travessera de Gràcia, 303, si es produeixen incompliments greus, o lleus repetidament, dins del termini de 24 hores.

APÈNDIX NÚM. 4. PRESSUPOST

AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 1 SENYALITZACIÓ D'OBRA						
BB300128A	**UD Risc en el treb. ADVERTENCIA DE PELIGRO INDETERMINADO. tamany petit.** Senyal de 'advertencia de peligro indeterminado'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB300125A	**UD Risc en el treb. ADVERTENCIA DEL RIESGO ELÉCTRICO. tamany petit.** Senyal de 'advertencia del riesgo eléctrico'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclòs P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB300104A	**UD Risc en el treb. PROHIBIDO PASO A PEATONES. tamany petit.** Senyal de 'prohibido paso a los peatones'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB300400B	**UD Previsió reposició senyalització** Previsió de reposició de senyalització deteriorada en el transcurs de l'obra amb previsió de dues reposicions de tota la senyalització contemplada a l'estudi. Contempla també el desplaçament de proteccions i senyalització al llarg de tota l'obra						
		3				3,0000	3,0000
							3,0000
BB300078A	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA CABEZA. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de la cabeza'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB300087A	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA MANOS. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de las manos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB300081A	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA OIDOS. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de los oídos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.						
		8				8,0000	8,0000
							8,0000
BB300069A	**UD Senyal vial suportada amb llast, PANEL GENÉRICO CON INSCRIPCIÓN OPORTUNA, TS-860, 5 usos** Senyal metàl.lica rectangular suportada amb llast de 'panel genérico con la inscripción que oportunamente corresponda'; tipus TS-860, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color negre. Inclús P.P., de bastidor metàl.lic, peus drets metàl.lics de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
BB300090A	UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA PIES. tamany petit.. Senyal de 'protección obligatoria de los pies'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB300084A	UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA VISTA. tamany petit. Senyal de 'protección obligatoria de la vista'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB300075A	UD Risc en el treb. PROTECCIÓN VIAS RESPIRATORIAS. tamany petit. Senyal de protección de las vías respiratorias fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB300220A	UD Senyal salvament, SEÑAL DE DIRECCIÓN DE SOCORRO. Tamany petit. Senyal de 'dirección de socorro', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB300214A	UD Senyal salvament, EQUIPO PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit. Senyal de 'equipo de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB300217A	UD Senyal salvament, LOCALIZACIÓN PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit. Senyal de 'localización de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB300129A	M Risc en el treb. BANDA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO.						
		229,00				229,00	229,00
							229,0000
BB300146	UD Senyal vial, LUZ AMBAR INTERMITENTE, TL-2 Llum àmbre intermitent TL-2 per a la seva instal.lació provisional d'obra. Inclús P.P., d'instal.lació, subministre elèctric, manteniment i retirada.						
		5				5,0000	5,0000
							5,0000
BB300135A	UD Senyal vial, CONO DE BALIZAMIENTO TB-6, 5 usos. Con d'abalisament reflectant de plàstic tipus TB-6. Inclús P.P., d'instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.						
		5				5,0000	5,0000
							5,0000
BB300015A	UD Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, VELOCIDAD MÁXIMA TR-301. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.						

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA'; tipus TR-301, amb fons de contrast de color groc i simbologia de colors vermell i negre, de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB300030A	**UD Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO, TR-308. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.** Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'ESTACIONAMENT PROHIBIT'; tipus TR-308, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color vermell. TAMANY PETIT, inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, mantenimento i retirada, amortitzable en 5 usos.						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB300192A	**UD Senyal vial suportada amb llast, TRIANGULAR PELIGRO 'OBRAS' TP-18; 60 cm. de costat, 5 usos.** Senyal metàl.lica triangular suportada amb llast avisadora de 'PELIGRO OBRAS'; tipus TP-18, amb fons de contrast de color groc i simbologia en colors vermell i negre, tamany 60 cm. de costat. Inclús P.P., de suport peu dret metàl.lic, fixació, mantenimient i retirada, amortitzable en 5 usos.						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB300045A	**UD Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, FIN DE PROHIBICIONES, TR-500. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.** Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'FIN DE PROHIBICIONES'; tipus TR-500, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color gris de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB300134A	**UD Senyal vial, PANELLS DIRECCIONALS TB-5, 5 usos, suportat amb llast** Panell metàl.lic reflectant direccional alt suportat amb llast, tipus TB-5; inclús P.P., de suports metàl.lics, fixació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB300156A	**M Senyal vial, BARRERA DE SEGURIDAD NEW JERSEY, TD-1, 5 usos.** Barrera de seguretat 'New Jersey'; portàtil tipus TD-1 de fibra de vidre per a carregar amb aigua. Inclús P.P., de subministre, muntatge, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.						
		1	4,0000			4,0000	4,0000
							4,0000
BB300300A	**UD Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna** Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna						
	TS-15a	4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB300U2235	**UD Pintat de senyalització provisional amb pintura groga**						
	Pintat senyalització en groc	1				1,00	1,00
							1,0000

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 2 INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS						
BB500036	**UD Telèfon per a comunicacions d'urgència.** Telèfon per a comunicacions d'urgència.						
		2				2,0000	2,0000
							2,0000
BB550001	**UD Farmaciola de primers auxilis** Farmaciola de primers auxilis						
		10				10,0000	10,0000
							10,0000

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 3 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL						
BB220001A	**UD Botes aillants de l'electricitat.** Parell de botes fabricades amb materials aïllants de l'electricitat, fabricades en vàries talles, dotades de sola antilliscant, per a protecció de treballs en baixa tensió. Amb marca 'CE'; segons normes EPI.						
		7				7,0000	7,0000
							7,0000
BB220002A	**UD Botes de goma o material plàstic sintètic impermeables** Parell de botes impermeables, fabricades en clorur de polivinil o goma de mitja canya, en vàries talles; amb taló i empeny reforçat. Forrades en loneta de cotó resistent, amb plantilla antisuor. Sola dentada antilliscant. Amb marca 'CE', segons normes EPI.						
		7				7,0000	7,0000
							7,0000
BB220005A	**UD Botes de seguretat en P.V.C., de mitja canya, amb plantilla contra els objectes punxants** Unitat de botes de seguretat en vàries talles, fabricada en clorur de polivinil o goma de mitja canya, amb taló i empenya reforçats. Folrades amb loneta resistent. Dotades de puntera i plantilla metàl.liques embutides al material plàstic sintètic, i amb plantilla antisuor. Sola dentada contra els lliscaments. Amb marca 'CE', segons normes EPI.						
		7				7,0000	7,0000
							7,0000
BB220011	**UD Casc de seguretat classe 'N'** Casc de seguretat classe 'N', amb arnés d'adaptació de recolzament sobre el crani amb cintes textils d'esmorteiment i banda contra el suor frontal. Amb marca 'CE', segons normes EPI.						
		7				7,0000	7,0000
							7,0000
BB220009	**UD Cascs protectors auditius** Cascs protectors auditius esmorteïdors de soroll, per a ambdues orelles. Fabricats amb casquets auriculars ajustables amb coixinets recanviables per a ús optatiu amb o sense el casc de seguretat. Amb marca 'CE', segons normes EPI.						
		7				7,0000	7,0000
							7,0000
BB220012A	**UD Armilla reflectant** Armilla reflectant, fabricat en material tèxtil sintètic captadiopdiòptic, ajustable a la cintura mitjançant cintes 'Velcro'.						
		7				7,0000	7,0000
							7,0000
BB220017	**UD Cinturons portaeines** Cinturons portaeines formats per faixa amb sibilla de tancament, dotada de bossa de cuir i aros tipus canana amb passador d'immobilització, per a penjar fins a 4 eines. Amb marca 'CE', segons normes EPI.						
		7				7,0000	7,0000
							7,0000
BB220022	**UD Faixa contra les vibracions.** Faixa elàstica de protecció de cintura i de vèrtebres lumbars, en diverses talles, per a protecció contra moviments vibratoris o oscilatoris. Fabricada en material elàstic sintètic i lleuger, ajustable mitjançant tanques 'velkro'. Amb marca 'CE', segons normes EPI.						
		7				7,0000	7,0000
							7,0000
BB220028	**UD Ulleres de seguretat contra les projeccions i els impactes.** Ulleres de seguretat contra els impactes als ulls. Fabricades amb montura de vinil, pantalla exterior de policarbonat, pantalla interior contra els impactes i cambra d'aire entre les dues pantalles. Panoràmiques, classe D, amb marca 'CE', segons normes EPI.						

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
		7				7,0000	7,0000
							7,0000
BB220031	**UD Guants de cuir flor i loneta.** Parell de guants fabricats en cuir flor a la parte anterior del palmell i dits de la mà; dors en loneta de cotó. Dotats de sistema de fixació a la mà, mitjançant bandes elàstiques textils. Fabricats en vàries talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.						
		7				7,0000	7,0000
							7,0000
BB220033	**UD Guants de goma o de material plàstic sintètic.** Guants de goma o de material plàstic sintètic, fabricats en una sola peça, impermeables i resistents a: ciments, pintures, sabons, detergents, amoníac, etc. Amb marca 'CE', segons normes EPI.						
		7				7,0000	7,0000
							7,0000
BB220055	**UD Mascareta de paper filtrant contra la pols** Mascareta simple de paper filtrant per a retenció de pols, dotada de bandes elàstiques de subjecció regulable al cap. Amb marca CE., segons normes EPI.						
		8				8,0000	8,0000
							8,0000
BB220048A	**UD Roba de treball a base de jaqueta i pantalons de cotó.** Roba de treball formada per pantalons amb tanca per cremallera i botó, amb dues butxaques laterals i dues traseres; jaqueta sense folrar amb tanca per abotonadura simple; dotada amb tres butxaques: una superior, sobre el pit a l'esquerra i dues baixes als faldons. Fabricada en cotó 100X100, en diversos colors i talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.						
		7				7,0000	7,0000
							7,0000
BB220041	**UD Canelleres contra les vibracions.** Parell de canelleres elàstiques de protecció contra les vibracions. Fabricades en material sintètico elàstic antialèrgic. Amb marca 'CE', segons normes EPI.						
		7				7,0000	7,0000
							7,0000
BB220050	**UD Vestit impermeable a base de jaqueta i pantaló de material plàstic sintètico.** Vestit impermeable, fabricat en material plàstic sintètic, en diversos colors i talles, termosoldat; format per jaqueta i pantaló. La jaqueta està dotada de dues butxaques laterals davanteres i de tancament per abotonadura simple. El pantaló se subjecta i ajusta a la cintura mitjançant cinta de cotó embutida al mateix. Amb marca 'CE', segons normes EPI.						
		7				7,0000	7,0000
							7,0000

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 4 PROTECCIONS COL.LECTIVES						
BB110600	**UD Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc**						
	Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc, amortitzable en 10 usos, inclús col.locació i desmuntatge						
		1	50,0000			50,0000	50,0000
							50,0000
BB100042	**UD Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada**						
	Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada. Incluso P.P., de instalación, mantenimiento y retirada.						
		5				5,0000	5,0000
							5,0000
BB100043	**UD Interruptor diferencial de 300 mA.**						
	Interruptor diferencial de 300 mA. incluso P.P., de instalación y retirada.						
		5				5,0000	5,0000
							5,0000
BB100054	**UD Interruptor diferencial de 30 mA.**						
	Interruptor diferencial de 30 mA, inclús P.P. d'instal.lació i enretirada.						
		5				5,0000	5,0000
							5,0000
BB110017	**M Pasarel.les de seguretat sobre rases**						
	Pasarel.les de seguretat sobre rases formades per: Mòduls d'alumini lleuger i baranes comercialitzats per a aquesta finalitat; marca 'Ischebeck Ibérica'; o similar.						
			50,0000			50,0000	50,0000
							50,0000
BB110047	**UD Portàtil de seguretat per a il.luminació elèctrica.**						
	Portàtils de seguretat per a il.luminació elèctrica formats per: casquet portalàmpades estanc per a intempèrie dotat de reixa de protecció de bombeta, làmpada de 100 w. de potència i cable manguera d'intempèrie de 15 m., dotat de clavilla connectora estanca d'intempèrie. Tot això complint el REBT.						
		7				7,0000	7,0000
							7,0000
BB100045	**UD Presa de terra normalitzada general de l'obra.**						
	Xarxa de presa de terra normalitzada formada per: cable de coure nu, pica, baguetes de connexió, pericó de fàbrica per a connexió dotat de tapa de formigó i tub passacables. Inclús P.P., de construcció, muntatge, manteniment i demolició.						
		6				6,0000	6,0000
							6,0000
BB1D0060A	**M Tanca de tancament d'obra tipus RIVISA**						
	Subministre i col.locació de tanca metàl.lica tipus RIVISA amb peu dret (mòdul 2,5 m)						
		1	72,0000			72,0000	72,0000
							72,0000
BB100200A	**M Tancament de malla color taronja de 1,22 m d'alt**						
	Tancament de malla color taronja de configuració rectangular de 1,22 m d'alto, suportada sobre peus drets formats per barra corrugada de 10 mm cada 3 metres, hincada sobre el terreny.						
		1	72,0000			72,0000	72,0000
							72,0000
BB110700A	**UD Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques**						
	Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques,						

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	subjectat per hinca en el terreny a 1,5 m de fondària, per a usos						
		5				5,0000	5,0000
							5,0000

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 5 INSTAL.LACIONS PROVISIONALS						
BB4000X0A	**UD Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.**						
	Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.						
		1				1,0000	1,0000
							1,0000
BB4000Y2A	**UD Lloguer de mòdul metàl.lic prefabricat, ASEO-VESTUARI.**						
	Lloguer mensual de mòdul metàl.lic apilable, prefabricat per a ús d'aseo-vestuari. Fabricat en xapa metàl.lica emparedada aïllant tèrmic. Inclús P.P., de subministre instal.lació i enretirada.						
		2				2,0000	2,0000
							2,0000
BB400017A	**UD Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.**						
	Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.						
		5				5,0000	5,0000
							5,0000
BB400018A	**UD Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador**						
	Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador						
		2				2,0000	2,0000
							2,0000
BB400020A	**UD Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat**						
	Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat						
		5				5,0000	5,0000
							5,0000
BB400021A	**UD Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat**						
	Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat						
		5				5,0000	5,0000
							5,0000
BB440004A	**UD Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau**						
	Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BBBB0026A	**UD Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat**						
	Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat						
		4				4,0000	4,0000
							4,0000
BB410000A	**UD Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible**						
	Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible						
		7				7,0000	7,0000
							7,0000
BB410002A	**UD Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible**						
	Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible						
		7				7,0000	7,0000
							7,0000
BB410001A	**L Sabó líquid per a saboneres dosificadores**						
	Sabó líquid per a saboneres dosificadores						

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
		10				10,0000	10,0000
							10,0000
BB410006A	**UD Calefactor elèctric** Calefactor convector elèctric de 1000 a 2000 w.						
		1				1,0000	1,0000
							1,0000
BBBB0027A	**UD Escalfador elèctric 75 l** Escalfador elèctric 75 l						
		1				1,0000	1,0000
							1,0000

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 6 FORMACIÓ						
F0001	**H Formació en seguretat i salut** Formació en seguretat i salut en el treball dirigida als treballadors específica de cada especialitat amb recordatoris i ampliacions periòdiques. Es considera una hora a la setmana i realitzada pel coordinador en seguretat i salut o per un tècnic compatent.						
		10				10,00	10,00
							10,0000
F0002	**H Vigilant de seguretat** Visita de vigilant de seguretat per tota l'obra analitzant els factors de risc, determinant el punts febles pel que fa a seguretat, redactant informe de mesures correctores i extenent còpia a la direcció facultativa i al contractista que quedarà adjunta al llibre d'ordres, així com vetllant per l'execició de les mesures correctores acordades en anteriors visites.						
		2				2,00	2,00
							2,0000
F0003	**Ut Reunió comitè seguretat** Reunió periòdica un mínim d'un cop cada dos mesos i cada cop que es convoqui, o que es produeixi un accident, per analitzar totes les parts conjuntament els factors de risc i les mesures correctores a prendre.						
		2				2,00	2,00
							2,0000

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

ADVERTÈNCIA

Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la baixa que resulti de la subhasta, seran els que serviran de base al contracte i d'acord amb el que es prescriu en l'article 43 de les condicions generals, el contractista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació en els mateixos, sota cap pretext o omissió.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 1 SENYALITZACIÓ D'OBRA

BB300128A **UD** **Risc en el treb. ADVERTENCIA DE PELIGRO INDETERMINADO. tamany petit.** **2,58**

Senyal de 'advertencia de peligro indeterminado'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300125A **UD** **Risc en el treb. ADVERTENCIA DEL RIESGO ELÉCTRICO. tamany petit.** **2,58**

Senyal de 'advertencia del riesgo eléctrico'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclòs P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300104A **UD** **Risc en el treb. PROHIBIDO PASO A PEATONES. tamany petit.** **2,58**

Senyal de 'prohibido paso a los peatones'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300400B **UD** **Previsió reposició senyalització** **1.142,49**

Previsió de reposició de senyalització deteriorada en el transcurs de l'obra amb previsió de dues reposicions de tota la senyalització contemplada a l'estudi. Contempla també el desplaçament de proteccions i senyalització al llarg de tota l'obra

MIL CENT QUARANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

BB300078A **UD** **Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA CABEZA. tamany petit.** **2,58**

Senyal de 'protección obligatoria de la cabeza'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300087A **UD** **Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA MANOS. tamany petit.** **2,58**

Senyal de 'protección obligatoria de las manos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300081A **UD** **Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA OIDOS. tamany petit.** **2,58**

Senyal de 'protección obligatoria de los oídos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.

DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300069A **UD** **Senyal vial suportada amb llast, PANEL GENÉRICO CON INSCRIPCIÓN OPORTUNA, TS-860, 5 usos** **25,01**

Senyal metàl.lica rectangular suportada amb llast de 'panel genérico con la inscripción que oportunamente corresponda'; tipus TS-860, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color negre. Inclús P.P., de bastidor metàl.lic, peus drets metàl.lics de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.

VINT-I-CINC EUROS amb UN CÈNTIMS

BB300090A **UD** **Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA PIES. tamany petit..** **2,58**

Senyal de 'protección obligatoria de los pies'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300084A **UD** **Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA VISTA. tamany petit.** **2,58**

Senyal de 'protección obligatoria de la vista'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	UD	RESUM	PREU
BB300075A	**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN VIAS RESPIRATORIAS. tamany petit.** Senyal de protección de las vías respiratorias fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.	**2,58**
		DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
BB300220A	**UD**	**Senyal salvament, SEÑAL DE DIRECCIÓN DE SOCORRO. Tamany petit.** Senyal de 'dirección de socorro', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.	**2,58**
		DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
BB300214A	**UD**	**Senyal salvament, EQUIPO PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.** Senyal de 'equipo de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.	**2,58**
		DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
BB300217A	**UD**	**Senyal salvament, LOCALIZACIÓN PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.** Senyal de 'localización de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.	**2,58**
		DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
BB300129A	**M**	**Risc en el treb. BANDA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO.**	**0,49**
		ZERO EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS	
BB300146	**UD**	**Senyal vial, LUZ AMBAR INTERMITENTE, TL-2** Llum àmbre intermitent TL-2 per a la seva instal.lació provisional d'obra. Inclús P.P., d'instal.lació, subministre elèctric, manteniment i retirada.	**3,35**
		TRES EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS	
BB300135A	**UD**	**Senyal vial, CONO DE BALIZAMIENTO TB-6, 5 usos.** Con d'abalisament reflectant de plàstic tipus TB-6. Inclús P.P., d'instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	**0,55**
		ZERO EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
BB300015A	**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, VELOCIDAD MÁXIMA TR-301. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.** Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA'; tipus TR-301, amb fons de contrast de color groc i simbologia de colors vermell i negre, de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	**12,38**
		DOTZE EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS DOTZE EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
BB300030A	**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO, TR-308. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.** Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'ESTACIONAMENT PROHIBIT'; tipus TR-308, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color vermell. TAMANY PETIT, inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, mantenimento i retirada, amortitzable en 5 usos.	**15,32**
		QUINZE EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	
BB300192A	**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, TRIANGULAR PELIGRO 'OBRAS' TP-18; 60 cm. de costat, 5 usos.** Senyal metàl.lica triangular suportada amb llast avisadora de 'PELIGRO OBRAS'; tipus TP-18, amb fons de contrast de color groc i simbologia en colors vermell i negre, tamany 60 cm. de costat. Inclús P.P., de suport peu dret metàl.lic, fixació, mantenimient i retirada, amortitzable en 5 usos.	**11,31**
		ONZE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	
BB300045A	**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, FIN DE PROHIBICIONES, TR-500. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.** Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'FIN DE PROHIBICIONES'; tipus TR-500, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color gris de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	**14,71**

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	UD	RESUM	PREU
		CATORZE EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS	
BB300134A	**UD**	**Senyal vial, PANELLS DIRECCIONALS TB-5, 5 usos, suportat amb llast** Panell metàl.lic reflectant direccional alt suportat amb llast, tipus TB-5; inclús P.P., de suports metàl.lics, fixació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	**30,79**
		TRENTA EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS	
BB300156A	**M**	**Senyal vial, BARRERA DE SEGURIDAD NEW JERSEY, TD-1, 5 usos.** Barrera de seguretat 'New Jersey'; portàtil tipus TD-1 de fibra de vidre per a carregar amb aigua. Inclús P.P., de subministre, muntatge, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	**10,93**
		DEU EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
BB300300A	**UD**	**Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna** Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna	**28,55**
		VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
BB300U2235	**UD**	**Pintat de senyalització provisional amb pintura groga**	**5.446,31**
		CINC MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 2 INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS			
BB500036	**UD**	**Telèfon per a comunicacions d'urgència.** Telèfon per a comunicacions d'urgència.	**73,56**
		SETANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS	
BB550001	**UD**	**Farmaciola de primers auxilis** Farmaciola de primers auxilis	**91,81**
		NORANTA-UN EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 3 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

BB220001A **UD** **Botes aillants de l'electricitat.** **46,36**

Parell de botes fabricades amb materials aïllants de l'electricitat, fabricades en vàries talles, dotades de sola antilliscant, per a protecció de treballs en baixa tensió. Amb marca 'CE'; segons normes EPI.

QUARANTA-SIS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

BB220002A **UD** **Botes de goma o material plàstic sintètic impermeables** **12,14**

Parell de botes impermeables, fabricades en clorur de polivinil o goma de mitja canya, en vàries talles; amb taló i empeny reforçat. Forrades en loneta de cotó resistent, amb plantilla antisuor. Sola dentada antilliscant. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

DOTZE EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

BB220005A **UD** **Botes de seguretat en P.V.C., de mitja canya, amb plantilla contra els objectes punxants** **14,34**

Unitat de botes de seguretat en vàries talles, fabricada en clorur de polivinil o goma de mitja canya, amb taló i empenya reforçats. Folrades amb loneta resistent. Dotades de puntera i plantilla metàl.liques embutides al material plàstic sintètic, i amb plantilla antisuor. Sola dentada contra els lliscaments. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

CATORZE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

BB220011 **UD** **Casc de seguretat classe 'N'** **1,59**

Casc de seguretat classe 'N', amb arnés d'adaptació de recolzament sobre el crani amb cintes textils d'esmorteiment i banda contra el suor frontal. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

UN EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

BB220009 **UD** **Cascs protectors auditius** **2,62**

Cascs protectors auditius esmorteïdors de soroll, per a ambdues orelles. Fabricats amb casquets auriculars ajustables amb coixinets recanviables per a ús optatiu amb o sense el casc de seguretat. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

DOS EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

BB220012A **UD** **Armilla reflectant** **5,99**

Armilla reflectant, fabricat en material tèxtil sintètic captadiopdiòptic, ajustable a la cintura mitjançant cintes 'Velcro'.

CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

BB220017 **UD** **Cinturons portaeines** **7,35**

Cinturons portaeines formats per faixa amb sibilla de tancament, dotada de bossa de cuir i aros tipus canana amb passador d'immobilització, per a penjar fins a 4 eines. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

SET EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

BB220022 **UD** **Faixa contra les vibracions.** **7,17**

Faixa elàstica de protecció de cintura i de vèrtebres lumbars, en diverses talles, per a protecció contra moviments vibratoris o oscilatoris. Fabricada en material elàstic sintètic i lleuger, ajustable mitjançant tanques 'velkro'. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS

BB220028 **UD** **Ulleres de seguretat contra les projeccions i els impactes.** **11,04**

Ulleres de seguretat contra els impactes als ulls. Fabricades amb montura de vinil, pantalla exterior de policarbonat, pantalla interior contra els impactes i cambra d'aire entre les dues pantalles. Panoràmiques, classe D, amb marca 'CE', segons normes EPI.

ONZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

BB220031 **UD** **Guants de cuir flor i loneta.** **5,52**

Parell de guants fabricats en cuir flor a la parte anterior del palmell i dits de la mà; dors en loneta de cotó. Dotats de sistema de fixació a la mà, mitjançant bandes elàstiques textils. Fabricats en vàries talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

CINC EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

BB220033 **UD** **Guants de goma o de material plàstic sintètic.** **0,12**

Guants de goma o de material plàstic sintètic, fabricats en una sola peça, impermeables i resistents a: ciments, pintures, sabons, detergents, amoníac, etc. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	UD	RESUM	PREU
		ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS	
BB220055	**UD**	**Mascareta de paper filtrant contra la pols** Mascareta simple de paper filtrant per a retenció de pols, dotada de bandes elàstiques de subjecció regulable al cap. Amb marca CE., segons normes EPI.	**0,37**
		ZERO EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS	
BB220048A	**UD**	**Roba de treball a base de jaqueta i pantalons de cotó.** Roba de treball formada per pantalons amb tanca per cremallera i botó, amb dues butxaques laterals i dues traseres; jaqueta sense folrar amb tanca per abotonadura simple; dotada amb tres butxaques: una superior, sobre el pit a l'esquerra i dues baixes als faldons. Fabricada en cotó 100X100, en diversos colors i talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	**11,65**
		ONZE EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS	
BB220041	**UD**	**Canelleres contra les vibracions.** Parell de canelleres elàstiques de protecció contra les vibracions. Fabricades en material sintètico elàstic antialèrgic. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	**3,44**
		TRES EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS	
BB220050	**UD**	**Vestit impermeable a base de jaqueta i pantaló de material plàstic sintètico.** Vestit impermeable, fabricat en material plàstic sintètic, en diversos colors i talles, termosoldat; format per jaqueta i pantaló. La jaqueta està dotada de dues butxaques laterals davanteres i de tancament per abotonadura simple. El pantaló se subjecta i ajusta a la cintura mitjançant cinta de cotó embutida al mateix. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	**10,42**
		DEU EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU

CAPITOL 4 PROTECCIONS COL.LECTIVES

BB110600 UD **Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc** **2,21**

Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc, amortitzable en 10 usos, inclús col.locació i desmuntatge

DOS EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS

BB100042 UD **Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada** **49,62**

Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada. Incluso P.P., de instalación, mantenimiento y retirada.

QUARANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

BB100043 UD **Interruptor diferencial de 300 mA.** **54,35**

Interruptor diferencial de 300 mA. incluso P.P., de instalación y retirada.

CINQUANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

BB100054 UD **Interruptor diferencial de 30 mA.** **29,58**

Interruptor diferencial de 30 mA, inclús P.P. d'instal.lació i enretirada.

VINT-I-NOU EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB110017 M **Pasarel.les de seguretat sobre rases** **8,46**

Pasarel.les de seguretat sobre rases formades per: Mòduls d'alumini lleuger i baranes comercialitzats per a aquesta finalitat; marca 'Ischebeck Ibérica'; o similar.

VUIT EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS

BB110047 UD **Portàtil de seguretat per a il.luminació elèctrica.** **11,84**

Portàtils de seguretat per a il.luminació elèctrica formats per: casquet portalàmpades estanc per a intempèrie dotat de reixa de protecció de bombeta, làmpada de 100 w. de potència i cable manguera d'intempèrie de 15 m., dotat de clavilla connectora estanca d'intempèrie. Tot això complint el REBT.

ONZE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

BB100045 UD **Presa de terra normalitzada general de l'obra.** **173,77**

Xarxa de presa de terra normalitzada formada per: cable de coure nu, pica, baguetes de connexió, pericó de fàbrica per a connexió dotat de tapa de formigó i tub passacables. Inclús P.P., de construcció, muntatge, manteniment i demolició.

CENT SETANTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

BB1D0060A M **Tanca de tancament d'obra tipus RIVISA** **14,27**

Subministre i col.locació de tanca metàl.lica tipus RIVISA amb peu dret (mòdul 2,5 m)

CATORZE EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

BB100200A M **Tancament de malla color taronja de 1,22 m d'alt** **2,03**

Tancament de malla color taronja de configuració rectangular de 1,22 m d'alto, suportada sobre peus drets formats per barra corrugada de 10 mm cada 3 metres, hincada sobre el terreny.

DOS EUROS amb TRES CÈNTIMS

BB110700A UD **Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques** **46,29**

Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques, subjectat per hinca en el terreny a 1,5 m de fondària, per a usos

QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 5 INSTAL.LACIONS PROVISIONALS			
BB4000X0A	UD	**Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.** Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari. CENT NORANTA-UN EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS	191,42
BB4000Y2A	UD	**Lloguer de mòdul metàl.lic prefabricat, ASEO-VESTUARI.** Lloguer mensual de mòdul metàl.lic apilable, prefabricat per a ús d'aseo-vestuari. Fabricat en xapa metàl.lica emparedada aïllant tèrmic. Inclús P.P., de subministre instal.lació i enretirada. CENT TRENTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	134,85
BB400017A	UD	**Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.** Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada. ONZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS	11,04
BB400018A	UD	**Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador** Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador CENT CINQUANTA-TRES EUROS	153,00
BB400020A	UD	**Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat** Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat DOTZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	12,66
BB400021A	UD	**Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat** Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat DOTZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS	12,66
BB440004A	UD	**Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau** Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau QUINZE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS	15,70
BBBB0026A	UD	**Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat** Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat SEIXANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS	66,82
BB410000A	UD	**Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible** Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible SIS EUROS amb UN CÈNTIMS	6,01
BB410002A	UD	**Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible** Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible SIS EUROS amb UN CÈNTIMS	6,01
BB410001A	L	**Sabó líquid per a saboneres dosificadores** Sabó líquid per a saboneres dosificadores ZERO EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS	0,92
BB410006A	UD	**Calefactor elèctric** Calefactor convector elèctric de 1000 a 2000 w. CATORZE EUROS amb TRETZE CÈNTIMS	14,13
BBBB0027A	UD	**Escalfador elèctric 75 l** Escalfador elèctric 75 l CENT CINQUANTA-TRES EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS	153,24

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 6 FORMACIÓ			
F0001	H	**Formació en seguretat i salut** Formació en seguretat i salut en el treball dirigida als treballadors específica de cada especialitat amb recordatoris i ampliacions periòdiques. Es considera una hora a la setmana i realitzada pel coordinador en seguretat i salut o per un tècnic compatent. DOTZE EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS	12,83
F0002	H	**Vigilant de seguretat** Visita de vigilant de seguretat per tota l'obra analitzant els factors de risc, determinant el punts febles pel que fa a seguretat, redactant informe de mesures correctores i extenent còpia a la direcció facultativa i al contractista que quedarà adjunta al llibre d'ordres, així com vetllant per l'execició de les mesures correctores acordades en anteriors visites. DEU EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS	10,22
F0003	Ut	**Reunió comitè seguretat** Reunió periòdica un mínim d'un cop cada dos mesos i cada cop que es convoqui, o que es produeixi un accident, per analitzar totes les parts conjuntament els factors de risc i les mesures correctores a prendre. CINQUANTA-DOS EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS	52,76

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

ADVERTÈNCIA

D'acord amb el que disposa el Plec de condicions generals, el contractista no pot sota cap pretext d'error o omissió en els presents detalls, reclamar modificació de cap mena en els preus assenyalats en lletra en el quadre de preus número 1, els quals són els que serveixen de base a l'adjudicació i els únics aplicables als treballs contractats amb la baixa corresponent, segons la millora que s'obtingui en la subhasta.

Els preus del present quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui precís abonar obres incompletes, degut a la rescissió o altre causa i no s'arribin a acabar-se les unitats contractades, sense que es pugui valorar cada unitat d'obra fraccionada d'altra forma que la prevista en el present quadre de preus número 2

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 1 SENYALITZACIÓ D'OBRA						
BB300128A		**UD**	**Risc en el treb. ADVERTENCIA DE PELIGRO INDETERMINADO. tamany petit.** Senyal de 'advertencia de peligro indeterminado'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS						
BB300125A		**UD**	**Risc en el treb. ADVERTENCIA DEL RIESGO ELÉCTRICO. tamany petit.** Senyal de 'advertencia del riesgo eléctrico'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclòs P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS						
BB300104A		**UD**	**Risc en el treb. PROHIBIDO PASO A PEATONES. tamany petit.** Senyal de 'prohibido paso a los peatones'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS						
BB300400B		**UD**	**Previsió reposició senyalització** Previsió de reposició de senyalització deteriorada en el transcurs de l'obra amb previsió de dues reposicions de tota la senyalització contemplada a l'estudi. Contempla també el desplaçament de proteccions i senyalització al llarg de tota l'obra			
AA000080	1,0000	H	Peó ordinari.	16,44	16,440	
BPrevisióSenyalització	0,4974	UD	Previsió reposició senyalització	2.218,50	1.103,482	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	16,44	0,164	
			Suma la partida			1.120,090
			Costos indirectes		2%	22,402
			Arrodoniment			-0,002
			TOTAL PARTIDA			**1.142,49**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de MIL CENT QUARANTA-DOS EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS						
BB300078A		**UD**	**Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA CABEZA. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de la cabeza'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
AA000080	0,0800 H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000 %	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
		Suma la partida			2,530
		Costos indirectes		2%	0,051
		Arrodoniment			-0,001
		TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300087A **UD** **Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA MANOS. tamany petit.**

Senyal de 'protección obligatoria de las manos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

BB000175A	1,0000 UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800 H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000 %	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
		Suma la partida			2,530
		Costos indirectes		2%	0,051
		Arrodoniment			-0,001
		TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300081A **UD** **Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA OIDOS. tamany petit.**

Senyal de 'protección obligatoria de los oídos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.

BB000175A	1,0000 UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800 H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000 %	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
		Suma la partida			2,530
		Costos indirectes		2%	0,051
		Arrodoniment			-0,001
		TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300069A **UD** **Senyal vial suportada amb llast, PANEL GENÉRICO CON INSCRIPCIÓN OPORTUNA, TS-860, 5 usos**

Senyal metàl.lica rectangular suportada amb llast de 'panel genérico con la inscripción que oportunamente corresponda'; tipus TS-860, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color negre. Inclús P.P., de bastidor metàl.lic, peus drets metàl.lics de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.

BB000217	0,2000 UD	Bastidor metàl.lic de sustentació i cargoleria per a rètol croquis. Senyalització.	10,85	2,170	
BB000076	2,5000 M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	1,950	
AA000080	0,2370 H	Peó ordinari.	16,44	3,896	
AA%000010100	1,0000 %	Despeses auxiliars ma d'obra	3,90	0,039	
BB000003A	0,4000 M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a rètol croquis.	15,61	6,244	
BB000008	0,2000 UD	Senyal metàl.lica rectangular.	51,09	10,218	
		Suma la partida			24,520
		Costos indirectes		2%	0,490
		TOTAL PARTIDA			**25,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-CINC EUROS amb UN CÈNTIMS

BB300090A **UD** **Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA PIES. tamany petit..**

Senyal de 'protección obligatoria de los pies'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

BB000175A	1,0000 UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800 H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000 %	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes.....		2%	0,051
			Arrodoniment.....			-0,001
			TOTAL PARTIDA.....			**2,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300084A **UD** **Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA VISTA. tamany petit.**

Senyal de 'protección obligatoria de la vista'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.

BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes.....		2%	0,051
			Arrodoniment.....			-0,001
			TOTAL PARTIDA.....			**2,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300075A **UD** **Risc en el treb. PROTECCIÓN VIAS RESPIRATORIAS. tamany petit.**

Senyal de protección de las vías respiratorias fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.

BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes.....		2%	0,051
			Arrodoniment.....			-0,001
			TOTAL PARTIDA.....			**2,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300220A **UD** **Senyal salvament, SEÑAL DE DIRECCIÓN DE SOCORRO. Tamany petit.**

Senyal de 'dirección de socorro', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.

BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes.....		2%	0,051
			Arrodoniment.....			-0,001
			TOTAL PARTIDA.....			**2,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300214A **UD** **Senyal salvament, EQUIPO PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.**

Senyal de 'equipo de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.

BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes.....		2%	0,051
			Arrodoniment.....			-0,001
			TOTAL PARTIDA.....			**2,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300217A **UD** **Senyal salvament, LOCALIZACIÓN PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.**

Senyal de 'localización de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre,

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			instal.lació i enretirada. Tamany petit.			
BB000175A	1,0000	UD	Senyal fabricada en material plàstic adhesiu, tamany petit.	1,20	1,200	
AA000080	0,0800	H	Peó ordinari.	16,44	1,315	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,32	0,013	
			Suma la partida			2,530
			Costos indirectes		2%	0,051
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**2,58**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS

BB300129A		**M**	**Risc en el treb. BANDA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO.**			
BB000047A	1,0000	M	Banda d'advertència de perill, fabricada en cinta contínua de material plàstic flexible	0,06	0,060	
BB000005A	0,2480	KG	Rodons d'acer corrugat de diàmetre 10 mm	0,35	0,087	
AA000080	0,0200	H	Peó ordinari.	16,44	0,329	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	0,33	0,003	
			Suma la partida			0,480
			Costos indirectes		2%	0,010
			TOTAL PARTIDA			**0,49**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS

BB300146		**UD**	**Senyal vial, LUZ AMBAR INTERMITENTE, TL-2** Llum àmbre intermitent TL-2 per a la seva instal.lació provisional d'obra. Inclús P.P., d'instal.lació, subministre elèctric, manteniment i retirada.			
BB000084	1,0000	UD	Llum àmbre intermitent.TL-2	3,11	3,110	
AA000080	0,0100	H	Peó ordinari.	16,44	0,164	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	0,16	0,002	
			Suma la partida			3,280
			Costos indirectes		2%	0,066
			Arrodoniment			0,004
			TOTAL PARTIDA			**3,35**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

BB300135A		**UD**	**Senyal vial, CONO DE BALIZAMIENTO TB-6, 5 usos.** Con d'abalisament reflectant de plàstic tipus TB-6. Inclús P.P., d'instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.			
BB000061	0,2000	UD	Con d'abalisament reflectant de plàstic tipus TB-6.	2,68	0,536	
			Suma la partida			0,540
			Costos indirectes		2%	0,011
			Arrodoniment			-0,001
			TOTAL PARTIDA			**0,55**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

BB300015A		**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, VELOCIDAD MÁXIMA TR-301. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.** Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA'; tipus TR-301, amb fons de contrast de color groc i simbologia de colors vermell i negre, de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.			
BB000184A	0,2000	UD	Senyal metàl.lic circular, de 60 cm., de diàmetre.	33,06	6,612	
BB000002A	0,2000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a senyal de trànsit.	9,60	1,920	
BB000076A	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. trân. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,1700	H	Peó ordinari.	16,44	2,795	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,80	0,028	
			Suma la partida			12,140
			Costos indirectes		2%	0,243
			Arrodoniment			-0,003
			TOTAL PARTIDA			**12,38**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BB300030A		**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO, TR-308. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.** Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'ESTACIONAMENT PROHIBIT'; tipus TR-308, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color vermell. TAMANY PETIT, inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, mantenimento i retirada, amortitzable en 5 usos.			
BB000184A	0,2000	UD	Senyal metàl.lic circular, de 60 cm., de diàmetre.	33,06	6,612	
BB000002A	0,5000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a senyal de trànsit.	9,60	4,800	
BB000076A	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,1700	H	Peó ordinari.	16,44	2,795	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,80	0,028	
			Suma la partida			15,020
			Costos indirectes	2%		0,300
			TOTAL PARTIDA			**15,32**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS						
BB300192A		**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, TRIANGULAR PELIGRO 'OBRAS' TP-18; 60 cm. de costat, 5 usos.** Senyal metàl.lica triangular suportada amb llast avisadora de 'PELIGRO OBRAS'; tipus TP-18, amb fons de contrast de color groc i simbologia en colors vermell i negre, tamany 60 cm. de costat. Inclús P.P., de suport peu dret metàl.lic, fixació, mantenimient i retirada, amortitzable en 5 usos.			
BB000109	0,2000	UD	Senyal triangular metàl.lica, de 60 cm., de costat.	26,32	5,264	
BB000100A	0,2000	UD	Suport peu dret metàl.lic recolzat en el terreny amb llast i cargoleria de fixació.	14,09	2,818	
BB000076	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,1340	H	Peó ordinari.	16,44	2,203	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,20	0,022	
			Suma la partida			11,090
			Costos indirectes	2%		0,222
			Arrodoniment			-0,002
			TOTAL PARTIDA			**11,31**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS						
BB300045A		**UD**	**Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, FIN DE PROHIBICIONES, TR-500. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.** Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'FIN DE PROHIBICIONES'; tipus TR-500, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color gris de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.			
BB000184	0,2000	UD	Senyal metàl.lica circular, de 60 cm., de diàmetre.	33,06	6,612	
BB000002A	0,5000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a senyal de trànsit.	9,60	4,800	
BB000002A	0,5000	M	Peu dret metàl.lic suportat amb llast de sustentació i cargoleria per a senyal de trànsit.	9,60	4,800	
BB000076	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,1340	H	Peó ordinari.	16,44	2,203	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,20	0,022	
			Suma la partida			14,420
			Costos indirectes	2%		0,288
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**14,71**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb SETANTA-UN CÈNTIMS						
BB300134A		**UD**	**Senyal vial, PANELLS DIRECCIONALS TB-5, 5 usos, suportat amb llast** Panell metàl.lic reflectant direccional alt suportat amb llast, tipus TB-5; inclús P.P., de suports metàl.lics, fixació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.			
BB000060A	0,2000	UD	Panell metàl.lic direccional, tipus TB-5	12,62	2,524	
BB000051A	0,2000	UD	Bastidor recolzat en el terreny amb llast i peus drets metàl.lics suport de panell de senyalització.	92,90	18,580	
BB000076A	1,0000	M2	Làmina de plàstic opac de cobriment de seny. tràn. en hores fora de servei.	0,78	0,780	
AA000080	0,5000	H	Peó ordinari.	16,44	8,220	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	8,22	0,082	

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Suma la partida			30,190
			Costos indirectes.....		2%	0,604
			Arrodoniment.....			-0,004
			TOTAL PARTIDA.....			**30,79**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRENTA EUROS amb SETANTA-NOU CÈNTIMS

BB300156A		**M**	**Senyal vial, BARRERA DE SEGURIDAD NEW JERSEY, TD-1, 5 usos.** Barrera de seguretat 'New Jersey'; portàtil tipus TD-1 de fibra de vidre per a carregar amb aigua. Inclús P.P., de subministre, muntatge, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.			
BB000095A	0,2000	M	Barrera de seguretat 'New Jersey'; portàtil tipus TD-1 de fibra de vidre.	34,08	6,816	
BB000096A	0,6000	M3	Aigua per a càrrega de cada mòdul 'New Jersey'.	1,80	1,080	
AA000080	0,1700	H	Peó ordinari.	16,44	2,795	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	2,80	0,028	
			Suma la partida			10,720
			Costos indirectes.....		2%	0,214
			Arrodoniment.....			-0,004
			TOTAL PARTIDA.....			**10,93**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS

BB300300A		**UD**	**Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna** Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna			
BB000001A	1,0000	UD	Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna	15,02	15,020	
AA000080	0,1600	H	Peó ordinari.	16,44	2,630	
AA700001	0,5000	H	Pintor rotulista	20,42	10,210	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	12,84	0,128	
			Suma la partida			27,990
			Costos indirectes.....		2%	0,560
			TOTAL PARTIDA.....			**28,55**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-VUIT EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

BB300U2235		**UD**	**Pintat de senyalització provisional amb pintura groga**			
O08	24,0000	H.	Oficial 1ª	21,99	527,760	
O12	24,0000	H.	Manobre	18,39	441,360	
B8ZB1000	20,0000	kg	Pintura reflectora p/senyal.	7,43	148,600	
BBM1M000	20,0000	kg	Microesferes de vidre	3,61	72,200	
M37	24,0000	H.	Màquina p/pintar banda vial autopropulsada	37,25	894,000	
M35	24,0000	H.	Fresadora de paviment	89,40	2.145,600	
M36	24,0000	H.	Escombradora autopropulsada	39,77	954,480	
%0154	3,0000	%.	Mitjans auxiliars	5.184,00	155,520	
%0154	3,0000	%.	Mitjans auxiliars	5.184,00	155,520	
			Suma la partida			5.339,520
			Costos indirectes.....		2%	106,790
			TOTAL PARTIDA.....			**5.446,31**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS amb TRENTA-UN CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 2 INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS					
BB500036	**UD**	**Telèfon per a comunicacions d'urgència.** Telèfon per a comunicacions d'urgència.			
BB000502	1,0000 UD	Telèfon per a comunicacions d'urgència.	72,12	72,120	
		Suma la partida			72,120
		Costos indirectes.....		2%	1,442
		Arrodoniment.....			-0,002
		TOTAL PARTIDA.....			**73,56**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SETANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS					
BB550001	**UD**	**Farmaciola de primers auxilis** Farmaciola de primers auxilis			
BB500001	1,0000 UD	Farmaciola de primers auxilis	90,01	90,010	
		Suma la partida			90,010
		Costos indirectes.....		2%	1,800
		TOTAL PARTIDA.....			**91,81**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de NORANTA-UN EUROS amb VUITANTA-UN CÈNTIMS					

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 3 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

BB220001A **UD** **Botes aillants de l'electricitat.**
Parell de botes fabricades amb materials aïllants de l'electricitat, fabricades en vàries talles, dotades de sola antilliscant, per a protecció de treballs en baixa tensió. Amb marca 'CE'; segons normes EPI.

BB200001A	1,0000 UD	Botes aillants de l'electricitat.	45,45	45,450	
		Suma la partida			45,450
		Costos indirectes		2%	0,909
		Arrodoniment			0,001
		TOTAL PARTIDA			**46,36**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS

BB220002A **UD** **Botes de goma o material plàstic sintètic impermeables**
Parell de botes impermeables, fabricades en clorur de polivinil o goma de mitja canya, en vàries talles; amb taló i empeny reforçat. Forrades en loneta de cotó resistent, amb plantilla antisuor. Sola dentada antilliscant. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

BB200002A	1,0000 UD	Botes de goma o material plàstic sintètic impermeables	11,90	11,900	
		Suma la partida			11,900
		Costos indirectes		2%	0,238
		Arrodoniment			0,002
		TOTAL PARTIDA			**12,14**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb CATORZE CÈNTIMS

BB220005A **UD** **Botes de seguretat en P.V.C., de mitja canya, amb plantilla contra els objectes punxants**
Unitat de botes de seguretat en vàries talles, fabricada en clorur de polivinil o goma de mitja canya, amb taló i empenya reforçats. Folrades amb loneta resistent. Dotades de puntera i plantilla metàl.liques embutides al material plàstic sintètic, i amb plantilla antisuor. Sola dentada contra els lliscaments. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

BB200005A	1,0000 UD	Botes de seguretat en P.V.C., de mitja canya, amb plantilla contra els objectes punxants	14,06	14,060	
		Suma la partida			14,060
		Costos indirectes		2%	0,281
		Arrodoniment			-0,001
		TOTAL PARTIDA			**14,34**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

BB220011 **UD** **Casc de seguretat classe 'N'**
Casc de seguretat classe 'N', amb arnés d'adaptació de recolzament sobre el crani amb cintes textils d'esmorteiment i banda contra el suor frontal. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

BB200011	1,0000 UD	Casc de seguretat classe 'N'	1,56	1,560	
		Suma la partida			1,560
		Costos indirectes		2%	0,031
		Arrodoniment			-0,001
		TOTAL PARTIDA			**1,59**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de UN EUROS amb CINQUANTA-NOU CÈNTIMS

BB220009 **UD** **Cascs protectors auditius**
Cascs protectors auditius esmorteïdors de soroll, per a ambdues orelles. Fabricats amb casquets auriculars ajustables amb coixinets recanviables per a ús optatiu amb o sense el casc de seguretat. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

BB200009	1,0000 UD	Cascs protectors auditius	2,57	2,570	
		Suma la partida			2,570
		Costos indirectes		2%	0,051
		Arrodoniment			-0,001
		TOTAL PARTIDA			**2,62**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS

BB220012A **UD** **Armilla reflectant**
Armilla reflectant, fabricat en material tèxtil sintètic captadiopdiòptic, ajustable a la cintura mitjançant cintes 'Velcro'.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BB200012A	1,0000 UD	Armilla reflectant	5,87	5,870	
		Suma la partida			5,870
		Costos indirectes		2%	0,117
		Arrodoniment			0,003
		TOTAL PARTIDA			**5,99**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb NORANTA-NOU CÈNTIMS

BB220017 **UD** **Cinturons portaeines**

Cinturons portaeines formats per faixa amb sibilla de tancament, dotada de bossa de cuir i aros tipus canana amb passador d'immobilització, per a penjar fins a 4 eines. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

BB200017	1,0000 UD	Cinturons portaeines	7,21	7,210	
		Suma la partida			7,210
		Costos indirectes		2%	0,144
		Arrodoniment			-0,004
		TOTAL PARTIDA			**7,35**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS

BB220022 **UD** **Faixa contra les vibracions.**

Faixa elàstica de protecció de cintura i de vèrtebres lumbars, en diverses talles, per a protecció contra moviments vibratoris o oscilatoris. Fabricada en material elàstic sintètic i lleuger, ajustable mitjançant tanques 'velkro'. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

BB200022	1,0000 UD	Faixa contra les vibracions.	7,03	7,030	
		Suma la partida			7,030
		Costos indirectes		2%	0,141
		Arrodoniment			-0,001
		TOTAL PARTIDA			**7,17**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SET EUROS amb DISSET CÈNTIMS

BB220028 **UD** **Ulleres de seguretat contra les projeccions i els impactes.**

Ulleres de seguretat contra els impactes als ulls. Fabricades amb montura de vinil, pantalla exterior de policarbonat, pantalla interior contra els impactes i cambra d'aire entre les dues pantalles. Panoràmiques, classe D, amb marca 'CE', segons normes EPI.

BB200028	1,0000 UD	Ulleres de seguretat contra les projeccions i els impactes.	10,82	10,820	
		Suma la partida			10,820
		Costos indirectes		2%	0,216
		Arrodoniment			0,004
		TOTAL PARTIDA			**11,04**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS

BB220031 **UD** **Guants de cuir flor i loneta.**

Parell de guants fabricats en cuir flor a la parte anterior del palmell i dits de la mà; dors en loneta de cotó. Dotats de sistema de fixació a la mà, mitjançant bandes elàstiques textils. Fabricats en vàries talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

BB200031	1,0000 UD	Guants de cuir flor i loneta.	5,41	5,410	
		Suma la partida			5,410
		Costos indirectes		2%	0,108
		Arrodoniment			0,002
		TOTAL PARTIDA			**5,52**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINC EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

BB220033 **UD** **Guants de goma o de material plàstic sintètic.**

Guants de goma o de material plàstic sintètic, fabricats en una sola peça, impermeables i resistents a: ciments, pintures, sabons, detergents, amoníac, etc. Amb marca 'CE', segons normes EPI.

BB200033	1,0000 UD	Guants de goma o de material plàstico sintètic.	0,12	0,120	
		Costos indirectes		2%	0,002
		Arrodoniment			-0,002
		TOTAL PARTIDA			**0,12**

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb DOTZE CÈNTIMS						
BB220055		**UD**	**Mascareta de paper filtrant contra la pols** Mascareta simple de paper filtrant per a retenció de pols, dotada de bandes elàstiques de subjecció regulable al cap. Amb marca CE., segons normes EPI.			
BB200055	1,0000	UD	Mascareta de paper filtrant contra la pols	0,36	0,360	
			Suma la partida			0,360
			Costos indirectes	2%		0,007
			Arrodoniment			0,003
			TOTAL PARTIDA			**0,37**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb TRENTA-SET CÈNTIMS						
BB220048A		**UD**	**Roba de treball a base de jaqueta i pantalons de cotó.** Roba de treball formada per pantalons amb tanca per cremallera i botó, amb dues butxaques laterals i dues traseres; jaqueta sense folrar amb tanca per abotonadura simple; dotada amb tres butxaques: una superior, sobre el pit a l'esquerra i dues baixes als faldons. Fabricada en cotó 100X100, en diversos colors i talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.			
BB200048	1,0000	UD	Ropa de trabajo a base de chaquetilla y pantalón de algodón.	11,42	11,420	
			Suma la partida			11,420
			Costos indirectes	2%		0,228
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**11,65**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb SEIXANTA-CINC CÈNTIMS						
BB220041		**UD**	**Canelleres contra les vibracions.** Parell de canelleres elàstiques de protecció contra les vibracions. Fabricades en material sintètico elàstic antialèrgic. Amb marca 'CE', segons normes EPI.			
BB200041	1,0000	UD	Canelleres contra les vibracions.	3,37	3,370	
			Suma la partida			3,370
			Costos indirectes	2%		0,067
			Arrodoniment			0,003
			TOTAL PARTIDA			**3,44**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de TRES EUROS amb QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS						
BB220050		**UD**	**Vestit impermeable a base de jaqueta i pantaló de material plàstic sintètico.** Vestit impermeable, fabricat en material plàstic sintètic, en diversos colors i talles, termosoldat; format per jaqueta i pantaló. La jaqueta està dotada de dues butxaques laterals davanteres i de tancament per abotonadura simple. El pantaló se subjecta i ajusta a la cintura mitjançant cinta de cotó embutida al mateix. Amb marca 'CE', segons normes EPI.			
BB200050	1,0000	UD	Vestit impermeable a base de jaqueta i pantaló de material plàstic sintètico.	10,22	10,220	
			Suma la partida			10,220
			Costos indirectes	2%		0,204
			Arrodoniment			-0,004
			TOTAL PARTIDA			**10,42**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS						

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 4 PROTECCIONS COL.LECTIVES						
BB110600		**UD**	**Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc**			
			Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc, amortitzable en 10 usos, inclús col.locació i desmuntatge			
BB000600	0,1000	UD	Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc	18,35	1,835	
AA000080	0,0200	H	Peó ordinari.	16,44	0,329	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	0,33	0,003	
			Suma la partida			2,170
			Costos indirectes		2%	0,043
			Arrodoniment			-0,003
			TOTAL PARTIDA			**2,21**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb VINT-I-UN CÈNTIMS						
BB100042		**UD**	**Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada**			
			Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada. Incluso P.P., de instalación, mantenimiento y retirada.			
BB000486	1,0000	UD	Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada	45,34	45,340	
AA000080	0,1990	H	Peó ordinari.	16,44	3,272	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	3,27	0,033	
			Suma la partida			48,650
			Costos indirectes		2%	0,973
			Arrodoniment			-0,003
			TOTAL PARTIDA			**49,62**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-NOU EUROS amb SEIXANTA-DOS CÈNTIMS						
BB100043		**UD**	**Interruptor diferencial de 300 mA.**			
			Interruptor diferencial de 300 mA. incluso P.P., de instalación y retirada.			
BB000487	1,0000	UD	Interruptor diferencial de 300 mA.	32,66	32,660	
AA000083	1,0000	H	Electricista.	20,42	20,420	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	20,42	0,204	
			Suma la partida			53,280
			Costos indirectes		2%	1,066
			Arrodoniment			0,004
			TOTAL PARTIDA			**54,35**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-QUATRE EUROS amb TRENTA-CINC CÈNTIMS						
BB100054		**UD**	**Interruptor diferencial de 30 mA.**			
			Interruptor diferencial de 30 mA, inclús P.P. d'instal.lació i enretirada.			
BB000499	1,0000	UD	Interruptor diferencial de 30 mA.	27,68	27,680	
AA000083	0,0640	H	Electricista.	20,42	1,307	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	1,31	0,013	
			Suma la partida			29,000
			Costos indirectes		2%	0,580
			TOTAL PARTIDA			**29,58**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VINT-I-NOU EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS						
BB110017		**M**	**Pasarel.les de seguretat sobre rases**			
			Pasarel.les de seguretat sobre rases formades per: Mòduls d'alumini lleuger i baranes comercialitzats per a aquesta finalitat; marca 'Ischebeck Ibérica'; o similar.			
BB100017	1,0000	M	Pasarel.les de seguretat sobre rases	8,29	8,290	
			Suma la partida			8,290
			Costos indirectes		2%	0,166
			Arrodoniment			0,004
			TOTAL PARTIDA			**8,46**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de VUIT EUROS amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS						
BB110047		**UD**	**Portàtil de seguretat per a il.luminació elèctrica.**			

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Portàtils de seguretat per a il.luminació elèctrica formats per: casquet portalàmpades estanc per a intempèrie dotat de reixa de protecció de bombeta, làmpada de 100 w. de potència i cable manguera d'intempèrie de 15 m., dotat de clavilla connectora estanca d'intempèrie. Tot això complint el REBT.			
BB100047	1,0000	UD	Portàtils de seguretat per a il.luminació elèctrica	11,61	11,610	
			Suma la partida			11,610
			Costos indirectes		2%	0,232
			Arrodoniment			-0,002
			TOTAL PARTIDA			**11,84**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS

BB100045		**UD**	**Presa de terra normalitzada general de l'obra.** Xarxa de presa de terra normalitzada formada per: cable de coure nu, pica, baguetes de connexió, pericó de fàbrica per a connexió dotat de tapa de formigó i tub passacables. Inclús P.P., de construcció, muntatge, manteniment i demolició.			
BB000357	1,0000	M	Cable nu de coure de 35 mm., diàmetre per a presa de terra.	2,55	2,550	
BB000358	1,0000	UD	Pica o Placa per a presa de terra.	9,38	9,380	
BB000359	1,0000	UD	Bagueta de connexió per a unió cable a pica o placa de presa de terra.	0,34	0,340	
BB000105	0,0400	M3	Picat de terres a mà per a cimentació.	28,19	1,128	
BB000361	1,0000	M	Tub de material plàstic sintètic passacables.	2,04	2,040	
BB000362	1,0000	UD	Pericó de 1/2 peu de forat doble arrebossat interiorment i amb tapa de formigó.	118,20	118,200	
BB000363	1,0000	UD	Demolició de pericó amb transport a l'abocador.	27,33	27,330	
AA000083	0,1350	H	Electricista.	20,42	2,757	
AA000080	0,3980	H	Peó ordinari.	16,44	6,543	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	9,30	0,093	
			Suma la partida			170,360
			Costos indirectes		2%	3,407
			Arrodoniment			0,003
			TOTAL PARTIDA			**173,77**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT SETANTA-TRES EUROS amb SETANTA-SET CÈNTIMS

BB1D0060A		**M**	**Tanca de tancament d'obra tipus RIVISA** Subministre i col.locació de tanca metàl.lica tipus RIVISA amb peu dret (mòdul 2,5 m)			
BB100060	1,0000	M	Tanca de tancament d'obra tipus RIVISA	13,99	13,990	
			Suma la partida			13,990
			Costos indirectes		2%	0,280
			TOTAL PARTIDA			**14,27**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS

BB100200A		**M**	**Tancament de malla color taronja de 1,22 m d'alt** Tancament de malla color taronja de configuració rectangular de 1,22 m d'alto, suportada sobre peus drets formats per barra corrugada de 10 mm cada 3 metres, hincada sobre el terreny.			
BB002000A	1,0500	M	Malla color taronja de 1,22 m d'alt	0,75	0,788	
BB000005A	1,0540	KG	Rodons d'acer corrugat de diàmetre 10 mm	0,35	0,369	
AA000080	0,0500	H	Peó ordinari.	16,44	0,822	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	0,82	0,008	
			Suma la partida			1,990
			Costos indirectes		2%	0,040
			TOTAL PARTIDA			**2,03**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOS EUROS amb TRES CÈNTIMS

BB110700A		**UD**	**Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques** Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques, subjectat per hinca en el terreny a 1,5 m de fondària, per a usos			
BB000700A	0,0170	M3	Fusta de pi en taulons d'esquadria 6,5x15 cm.	150,25	2,554	
BB000705A	0,2000	UD	Poste de fusta de 7 m d'altura, tipus telèfons	48,08	9,616	
AA000080	2,0000	H	Peó ordinari.	16,44	32,880	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	32,88	0,329	
			Suma la partida			45,380

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		Costos indirectes.....		2%	0,908
		Arrodoniment.....			0,002
		TOTAL PARTIDA.....			**46,29**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUARANTA-SIS EUROS amb VINT-I-NOU CÈNTIMS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 5 INSTAL.LACIONS PROVISIONALS						
BB4000X0A		**UD**	**Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.**			
			Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.			
BB000263A	1,0000	H	Camió de subministre i enretirada.	24,04	24,040	
BB000494A	1,0000	H	Grúa autotransportada de muntatge i enretirada.	96,16	96,160	
BB000004A	1,0000	M3	Formigó en massa de 150 Kg. de resistència característica.	36,25	36,250	
BB000333A	1,0000	M3	Demolició amb martell pneumàtic, de la solera de formigó en massa.	1,71	1,710	
AA000415	0,7930	H	Encarregat.	20,42	16,193	
AA000080	0,7920	H	Peó ordinari.	16,44	13,020	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	29,21	0,292	
			Suma la partida			187,670
			Costos indirectes		2%	3,753
			Arrodoniment			-0,003
			TOTAL PARTIDA			**191,42**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT NORANTA-UN EUROS amb QUARANTA-DOS CÈNTIMS						
BB4000Y2A		**UD**	**Lloguer de mòdul metàl.lic prefabricat, ASEO-VESTUARI.**			
			Lloguer mensual de mòdul metàl.lic apilable, prefabricat per a ús d'aseo-vestuari. Fabricat en xapa metàl.lica emparedada aïllant tèrmic. Inclús P.P., de subministre instal.lació i enretirada.			
BB00026YA	1,0000	UD	Lloguer mensual de mòdul metàl.lic prefabricat per a aseo-vestuari	132,21	132,210	
			Suma la partida			132,210
			Costos indirectes		2%	2,644
			Arrodoniment			-0,004
			TOTAL PARTIDA			**134,85**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT TRENTA-QUATRE EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS						
BB400017A		**UD**	**Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.**			
			Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.			
BB000018A	1,0000	UD	Sabonera dosificadora industrial antivandàlica	10,82	10,820	
			Suma la partida			10,820
			Costos indirectes		2%	0,216
			Arrodoniment			0,004
			TOTAL PARTIDA			**11,04**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ONZE EUROS amb QUATRE CÈNTIMS						
BB400018A		**UD**	**Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador**			
			Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador			
BB000009A	0,5000	M3	Picat de terra a mà	28,19	14,095	
BB000011A	1,0000	M	Tub de PVC per a desguassos	1,69	1,690	
BB000012A	1,0000	M	Tub de PVC per a aigua corrent	1,38	1,380	
AA000080	8,0000	H	Peó ordinari.	16,44	131,520	
AA%000010100	1,0000	%	Despeses auxiliars ma d'obra	131,52	1,315	
			Suma la partida			150,000
			Costos indirectes		2%	3,000
			TOTAL PARTIDA			**153,00**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-TRES EUROS						
BB400020A		**UD**	**Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat**			
			Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat			
BB000336A	1,0000	UD	Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa sanitària	12,41	12,410	
			Suma la partida			12,410
			Costos indirectes		2%	0,248
			Arrodoniment			0,002
			TOTAL PARTIDA			**12,66**
Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS						
BB400021A		**UD**	**Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat**			
			Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat			

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BB000336A	1,0000 UD	Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa sanitària	12,41	12,410	
		Suma la partida			12,410
		Costos indirectes		2%	0,248
		Arrodoniment			0,002
		TOTAL PARTIDA			**12,66**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

BB440004A **UD** **Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau**
Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau

BB400046A	1,0000 UD	Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau	15,39	15,390	
		Suma la partida			15,390
		Costos indirectes		2%	0,308
		Arrodoniment			0,002
		TOTAL PARTIDA			**15,70**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de QUINZE EUROS amb SETANTA CÈNTIMS

BBBB0026A **UD** **Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat**
Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat

BB400026A	1,0000 UD	Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat	65,51	65,510	
		Suma la partida			65,510
		Costos indirectes		2%	1,310
		TOTAL PARTIDA			**66,82**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SEIXANTA-SIS EUROS amb VUITANTA-DOS CÈNTIMS

BB410000A **UD** **Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible**
Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible

BB400022A	1,0000 UD	Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible	5,89	5,890	
		Suma la partida			5,890
		Costos indirectes		2%	0,118
		Arrodoniment			0,002
		TOTAL PARTIDA			**6,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb UN CÈNTIMS

BB410002A **UD** **Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible**
Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible

BB400023A	1,0000 UD	Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible	5,89	5,890	
		Suma la partida			5,890
		Costos indirectes		2%	0,118
		Arrodoniment			0,002
		TOTAL PARTIDA			**6,01**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de SIS EUROS amb UN CÈNTIMS

BB410001A **L** **Sabó líquid per a saboneres dosificadores**
Sabó líquid per a saboneres dosificadores

BB400019A	1,0000 L	Sabó líquid per a saboneres dosificadores	0,90	0,900	
		Suma la partida			0,900
		Costos indirectes		2%	0,018
		Arrodoniment			0,002
		TOTAL PARTIDA			**0,92**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de ZERO EUROS amb NORANTA-DOS CÈNTIMS

BB410006A **UD** **Calefactor elèctric**
Calefactor convector elèctric de 1000 a 2000 w.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BB400031AB	1,0000 UD	Calefactor elèctric	13,85	13,850	
		Suma la partida			13,850
		Costos indirectes		2%	0,277
		Arrodoniment			0,003
		TOTAL PARTIDA			**14,13**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CATORZE EUROS amb TRETZE CÈNTIMS

BBBB0027A **UD** **Escalfador elèctric 75 l**
Escalfador elèctric 75 l

BB400047A	1,0000 UD	Escalfador elèctric 75 l	150,24	150,240	
		Suma la partida			150,240
		Costos indirectes		2%	3,005
		Arrodoniment			-0,005
		TOTAL PARTIDA			**153,24**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CENT CINQUANTA-TRES EUROS amb VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 6 FORMACIÓ

F0001 **H** **Formació en seguretat i salut**

Formació en seguretat i salut en el treball dirigida als treballadors específica de cada especialitat amb recordatoris i ampliacions periòdiques. Es considera una hora a la setmana i realitzada pel coordinador en seguretat i salut o per un tècnic compatent.

Zformació	1,0000	Ut	Formació en seguretat i salut	12,58	12,580	
			Suma la partida			12,580
			Costos indirectes		2%	0,252
			Arrodoniment			-0,002
			TOTAL PARTIDA			**12,83**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DOTZE EUROS amb VUITANTA-TRES CÈNTIMS

F0002 **H** **Vigilant de seguretat**

Visita de vigilant de seguretat per tota l'obra analitzant els factors de risc, determinant el punts febles pel que fa a seguretat, redactant informe de mesures correctores i extenent còpia a la direcció facultativa i al contractista que quedarà adjunta al llibre d'ordres, així com vetllant per l'execició de les mesures correctores acordades en anteriors visites.

Zvigilant	1,0000	Ut	Vigilant de seguretat	10,02	10,020	
			Suma la partida			10,020
			Costos indirectes		2%	0,200
			TOTAL PARTIDA			**10,22**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de DEU EUROS amb VINT-I-DOS CÈNTIMS

F0003 **Ut** **Reunió comitè seguretat**

Reunió periòdica un mínim d'un cop cada dos mesos i cada cop que es convoqui, o que es produeixi un accident, per analitzar totes les parts conjuntament els factors de risc i les mesures correctores a prendre.

Zreunió	1,0000	Ut	Reunió comitè seguretat	51,73	51,730	
			Suma la partida			51,730
			Costos indirectes		2%	1,035
			Arrodoniment			-0,005
			TOTAL PARTIDA			**52,76**

Puja el preu total de la partida a l´esmentada quantitat de CINQUANTA-DOS EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS

Gesa, s.l.

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial

Col·legiat 16.134

PRESSUPOSTOS PARCIALS

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 1 SENYALITZACIÓ D'OBRA			
BB300128A	**UD Risc en el treb. ADVERTENCIA DE PELIGRO INDETERMINADO. tamany petit.** Senyal de 'advertencia de peligro indeterminado'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	4,0000	2,58	10,32
BB300125A	**UD Risc en el treb. ADVERTENCIA DEL RIESGO ELÉCTRICO. tamany petit.** Senyal de 'advertencia del riesgo eléctrico'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclòs P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	4,0000	2,58	10,32
BB300104A	**UD Risc en el treb. PROHIBIDO PASO A PEATONES. tamany petit.** Senyal de 'prohibido paso a los peatones'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	4,0000	2,58	10,32
BB300400B	**UD Previsió reposició senyalització** Previsió de reposició de senyalització deteriorada en el transcurs de l'obra amb previsió de dues reposicions de tota la senyalització contemplada a l'estudi. Contempla també el desplaçament de proteccions i senyalització al llarg de tota l'obra	3,0000	1.142,49	3.427,47
BB300078A	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA CABEZA. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de la cabeza'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	4,0000	2,58	10,32
BB300087A	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA MANOS. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de las manos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	4,0000	2,58	10,32
BB300081A	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA OIDOS. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de los oídos'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.	4,0000	2,58	10,32
BB300069A	**UD Senyal vial suportada amb llast, PANEL GENÉRICO CON INSCRIPCIÓN OPORTUNA, TS-860, 5 usos** Senyal metàl.lica rectangular suportada amb llast de 'panel genérico con la inscripción que oportunamente corresponda'; tipus TS-860, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color negre. Inclús P.P., de bastidor metàl.lic, peus drets metàl.lics de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.	8,0000	2,58	20,64
BB300090A	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA PIES. tamany petit..** Senyal de 'protección obligatoria de los pies'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	4,0000	25,01	100,04
BB300084A	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN OBLIGATORIA VISTA. tamany petit.** Senyal de 'protección obligatoria de la vista'; fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i retirada. Tamany petit.	4,0000	2,58	10,32
BB300075A	**UD Risc en el treb. PROTECCIÓN VIAS RESPIRATORIAS. tamany petit.** Senyal de protección de las vías respiratorias fabricada en material plàstic adhesiu; segons les característiques descrites en el R.D., 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació, canvis de posició i enretirada. Tamany petit.	4,0000	2,58	10,32

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		4,0000	2,58	10,32
BB300220A	**UD Senyal salvament, SEÑAL DE DIRECCIÓN DE SOCORRO. Tamany petit.** Senyal de 'dirección de socorro', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.			
		4,0000	2,58	10,32
BB300214A	**UD Senyal salvament, EQUIPO PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.** Senyal de 'equipo de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.			
		4,0000	2,58	10,32
BB300217A	**UD Senyal salvament, LOCALIZACIÓN PRIMEROS AUXILIOS. Tamany petit.** Senyal de 'localización de primeros auxilios', fabricada en material plàstic adhesiu, amb fons de contrast de color verd i marc i simbologia en color blanc, segons el R.D. 485/1997. Inclús P.P., de subministre, instal.lació i enretirada. Tamany petit.			
		4,0000	2,58	10,32
BB300129A	**M Risc en el treb. BANDA DE ADVERTENCIA DE PELIGRO.**			
		229,0000	0,49	112,21
BB300146	**UD Senyal vial, LUZ AMBAR INTERMITENTE, TL-2** Llum àmbre intermitent TL-2 per a la seva instal.lació provisional d'obra. Inclús P.P., d'instal.lació, subministre elèctric, manteniment i retirada.			
		5,0000	3,35	16,75
BB300135A	**UD Senyal vial, CONO DE BALIZAMIENTO TB-6, 5 usos.** Con d'abalisament reflectant de plàstic tipus TB-6. Inclús P.P., d'instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.			
		5,0000	0,55	2,75
BB300015A	**UD Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, VELOCIDAD MÁXIMA TR-301. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.** Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'VELOCIDAD MÁXIMA PERMITIDA'; tipus TR-301, amb fons de contrast de color groc i simbologia de colors vermell i negre, de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.			
		4,0000	12,38	49,52
BB300030A	**UD Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, ESTACIONAMIENTO PROHIBIDO, TR-308. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.** Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'ESTACIONAMENT PROHIBIT'; tipus TR-308, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color vermell. TAMANY PETIT, inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, mantenimento i retirada, amortitzable en 5 usos.			
		4,0000	15,32	61,28
BB300192A	**UD Senyal vial suportada amb llast, TRIANGULAR PELIGRO 'OBRAS' TP-18; 60 cm. de costat, 5 usos.** Senyal metàl.lica triangular suportada amb llast avisadora de 'PELIGRO OBRAS'; tipus TP-18, amb fons de contrast de color groc i simbologia en colors vermell i negre, tamany 60 cm. de costat. Inclús P.P., de suport peu dret metàl.lic, fixació, mantenimient i retirada, amortitzable en 5 usos.			
		4,0000	11,31	45,24
BB300045A	**UD Senyal vial suportada amb llast, CIRCULAR, FIN DE PROHIBICIONES, TR-500. 60 cm., de diàmetre, 5 usos.** Senyal metàl.lica circular suportada amb llast de 'FIN DE PROHIBICIONES'; tipus TR-500, amb fons de contrast de color groc i simbologia de color gris de 60 cm., de diàmetre. Inclús P.P., de peu dret metàl.lic de sustentació, cargoleria, cimentació, instal.lació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.			
		4,0000	14,71	58,84
BB300134A	**UD Senyal vial, PANELLS DIRECCIONALS TB-5, 5 usos, suportat amb llast** Panell metàl.lic reflectant direccional alt suportat amb llast, tipus TB-5; inclús P.P., de suports metàl.lics, fixació, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.			
		4,0000	30,79	123,16
BB300156A	**M Senyal vial, BARRERA DE SEGURIDAD NEW JERSEY, TD-1, 5 usos.**			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Barrera de seguretat 'New Jersey'; portàtil tipus TD-1 de fibra de vidre per a carregar amb aigua. Inclús P.P., de subministre, muntatge, manteniment i retirada, amortitzable en 5 usos.			
		4,0000	10,93	43,72
BB300300A	**UD Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna** Senyal metàl.lica rectangular, de 60 x 40 cm, amb inscripció oportuna			
		4,0000	28,55	114,20
BB300U2235	**UD Pintat de senyalització provisional amb pintura groga**			
		1,0000	5.446,31	5.446,31
	TOTAL CAPITOL 1 SENYALITZACIÓ D'OBRA			**9.735,65**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 2 INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS			
BB500036	**UD Telèfon per a comunicacions d'urgència.** Telèfon per a comunicacions d'urgència.	2,0000	73,56	147,12
BB550001	**UD Farmaciola de primers auxilis** Farmaciola de primers auxilis	10,0000	91,81	918,10
	TOTAL CAPITOL 2 INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS.....			**1.065,22**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 3 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL			
BB220001A	**UD Botes aillants de l'electricitat.** Parell de botes fabricades amb materials aïllants de l'electricitat, fabricades en vàries talles, dotades de sola antilliscant, per a protecció de treballs en baixa tensió. Amb marca 'CE'; segons normes EPI.	7,0000	46,36	324,52
BB220002A	**UD Botes de goma o material plàstic sintètic impermeables** Parell de botes impermeables, fabricades en clorur de polivinil o goma de mitja canya, en vàries talles; amb taló i empeny reforçat. Forrades en loneta de cotó resistent, amb plantilla antisuor. Sola dentada antilliscant. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	7,0000	12,14	84,98
BB220005A	**UD Botes de seguretat en P.V.C., de mitja canya, amb plantilla contra els objectes punxants** Unitat de botes de seguretat en vàries talles, fabricada en clorur de polivinil o goma de mitja canya, amb taló i empenya reforçats. Folrades amb loneta resistent. Dotades de puntera i plantilla metàl.liques embutides al material plàstic sintètic, i amb plantilla antisuor. Sola dentada contra els lliscaments. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	7,0000	14,34	100,38
BB220011	**UD Casc de seguretat classe 'N'** Casc de seguretat classe 'N', amb arnés d'adaptació de recolzament sobre el crani amb cintes textils d'esmorteiment i banda contra el suor frontal. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	7,0000	1,59	11,13
BB220009	**UD Cascs protectors auditius** Cascs protectors auditius esmorteïdors de soroll, per a ambdues orelles. Fabricats amb casquets auriculars ajustables amb coixinets recanviables per a ús optatiu amb o sense el casc de seguretat. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	7,0000	2,62	18,34
BB220012A	**UD Armilla reflectant** Armilla reflectant, fabricat en material tèxtil sintètic captadiopdiòptic, ajustable a la cintura mitjançant cintes 'Velcro'.	7,0000	5,99	41,93
BB220017	**UD Cinturons portaeines** Cinturons portaeines formats per faixa amb sibilla de tancament, dotada de bossa de cuir i aros tipus canana amb passador d'immobilització, per a penjar fins a 4 eines. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	7,0000	7,35	51,45
BB220022	**UD Faixa contra les vibracions.** Faixa elàstica de protecció de cintura i de vèrtebres lumbars, en diverses talles, per a protecció contra moviments vibratoris o oscilatoris. Fabricada en material elàstic sintètic i lleuger, ajustable mitjançant tanques 'velkro'. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	7,0000	7,17	50,19
BB220028	**UD Ulleres de seguretat contra les projeccions i els impactes.** Ulleres de seguretat contra els impactes als ulls. Fabricades amb montura de vinil, pantalla exterior de policarbonat, pantalla interior contra els impactes i cambra d'aire entre les dues pantalles. Panoràmiques, classe D, amb marca 'CE', segons normes EPI.	7,0000	11,04	77,28
BB220031	**UD Guants de cuir flor i loneta.** Parell de guants fabricats en cuir flor a la parte anterior del palmell i dits de la mà; dors en loneta de cotó. Dotats de sistema de fixació a la mà, mitjançant bandes elàstiques textils. Fabricats en vàries talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	7,0000	5,52	38,64
BB220033	**UD Guants de goma o de material plàstic sintètic.** Guants de goma o de material plàstic sintètic, fabricats en una sola peça, impermeables i resistents a: ciments, pintures, sabons, detergents, amoníac, etc. Amb marca 'CE', segons normes EPI.	7,0000	0,12	0,84
BB220055	**UD Mascareta de paper filtrant contra la pols** Mascareta simple de paper filtrant per a retenció de pols, dotada de bandes elàstiques de subjecció regulable al cap. Amb marca CE., segons normes EPI.			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		8,0000	0,37	2,96
BB220048A	**UD Roba de treball a base de jaqueta i pantalons de cotó.** Roba de treball formada per pantalons amb tanca per cremallera i botó, amb dues butxaques laterals i dues traseres; jaqueta sense folrar amb tanca per abotonadura simple; dotada amb tres butxaques: una superior, sobre el pit a l'esquerra i dues baixes als faldons. Fabricada en cotó 100X100, en diversos colors i talles. Amb marca 'CE', segons normes EPI.			
		7,0000	11,65	81,55
BB220041	**UD Canelleres contra les vibracions.** Parell de canelleres elàstiques de protecció contra les vibracions. Fabricades en material sintètico elàstic antialèrgic. Amb marca 'CE', segons normes EPI.			
		7,0000	3,44	24,08
BB220050	**UD Vestit impermeable a base de jaqueta i pantaló de material plàstic sintètico.** Vestit impermeable, fabricat en material plàstic sintètic, en diversos colors i talles, termosoldat; format per jaqueta i pantaló. La jaqueta està dotada de dues butxaques laterals davanteres i de tancament per abotonadura simple. El pantaló se subjecta i ajusta a la cintura mitjançant cinta de cotó embutida al mateix. Amb marca 'CE', segons normes EPI.			
		7,0000	10,42	72,94
	TOTAL CAPITOL 3 EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.....			**981,21**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 4 PROTECCIONS COL.LECTIVES			
BB110600	**UD Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc** Tanca metàl.lica de contenció per a vianants de 2,5 metres de longitud i 1 metre d'altura, color groc, amortitzable en 10 usos, inclús col.locació i desmuntatge	50,0000	2,21	110,50
BB100042	**UD Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada** Extintor d'incendis per a focs pols seca polivalent, 6 Kg, pressió incorporada. Incluso P.P., de instalación, mantenimiento y retirada.	5,0000	49,62	248,10
BB100043	**UD Interruptor diferencial de 300 mA.** Interruptor diferencial de 300 mA. incluso P.P., de instalación y retirada.	5,0000	54,35	271,75
BB100054	**UD Interruptor diferencial de 30 mA.** Interruptor diferencial de 30 mA, inclús P.P. d'instal.lació i enretirada.	5,0000	29,58	147,90
BB110017	**M Pasarel.les de seguretat sobre rases** Pasarel.les de seguretat sobre rases formades per: Mòduls d'alumini lleuger i baranes comercialitzats per a aquesta finalitat; marca 'Ischebeck Ibérica'; o similar.	50,0000	8,46	423,00
BB110047	**UD Portàtil de seguretat per a il.luminació elèctrica.** Portàtils de seguretat per a il.luminació elèctrica formats per: casquet portalàmpades estanc per a intempèrie dotat de reixa de protecció de bombeta, làmpada de 100 w. de potència i cable manguera d'intempèrie de 15 m., dotat de clavilla connectora estanca d'intempèrie. Tot això complint el REBT.	7,0000	11,84	82,88
BB100045	**UD Presa de terra normalitzada general de l'obra.** Xarxa de presa de terra normalitzada formada per: cable de coure nu, pica, baguetes de connexió, pericó de fàbrica per a connexió dotat de tapa de formigó i tub passacables. Inclús P.P., de construcció, muntatge, manteniment i demolició.	6,0000	173,77	1.042,62
BB1D0060A	**M Tanca de tancament d'obra tipus RIVISA** Subministre i col.locació de tanca metàl.lica tipus RIVISA amb peu dret (mòdul 2,5 m)	72,0000	14,27	1.027,44
BB100200A	**M Tancament de malla color taronja de 1,22 m d'alt** Tancament de malla color taronja de configuració rectangular de 1,22 m d'alto, suportada sobre peus drets formats per barra corrugada de 10 mm cada 3 metres, hincada sobre el terreny.	72,0000	2,03	146,16
BB110700A	**UD Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques** Gàlib de fusta de fins a 5 m d'ample i fns a 5 m d'alt per a protecció de línies elèctriques, subjectat per hinca en el terreny a 1,5 m de fondària, per a usos	5,0000	46,29	231,45
	TOTAL CAPITOL 4 PROTECCIONS COL.LECTIVES.....			**3.731,80**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 5 INSTAL.LACIONS PROVISIONALS			
BB4000X0A	**UD Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.** Implantació i retirada de mòdul metàl.lic prefabricat de lloguer. Menjador, aseo o vestuari.	1,0000	191,42	191,42
BB4000Y2A	**UD Lloguer de mòdul metàl.lic prefabricat, ASEO-VESTUARI.** Lloguer mensual de mòdul metàl.lic apilable, prefabricat per a ús d'aseo-vestuari. Fabricat en xapa metàl.lica emparedada aïllant tèrmic. Inclús P.P., de subministre instal.lació i enretirada.	2,0000	134,85	269,70
BB400017A	**UD Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.** Sabonera dosificadora industrial antivandàlica; instal.lada.	5,0000	11,04	55,20
BB400018A	**UD Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador** Escomesa d'aigua i desguassos per a vestuari aseo i menjador	2,0000	153,00	306,00
BB400020A	**UD Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat** Portarrotllos industrial antivandàlic per a aseos. Instal.lat	5,0000	12,66	63,30
BB400021A	**UD Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat** Portarrotllos industrial antivandàlic per a cel.lulosa eixugamans. Instal.lat	5,0000	12,66	63,30
BB440004A	**UD Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau** Armari taquilla de xapa metàl.lica, amb pany de clau	4,0000	15,70	62,80
BBBB0026A	**UD Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat** Banc fabricat amb fusta de pi, polit i envernissat; per a cinc persones de capacitat	4,0000	66,82	267,28
BB410000A	**UD Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible** Recipient de recollida de celul.losa aixugamans usada. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible	7,0000	6,01	42,07
BB410002A	**UD Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible** Recipient de recollida de brossa. Fabricat en material plàstic amb tapa abatible	7,0000	6,01	42,07
BB410001A	**L Sabó líquid per a saboneres dosificadores** Sabó líquid per a saboneres dosificadores	10,0000	0,92	9,20
BB410006A	**UD Calefactor elèctric** Calefactor convector elèctric de 1000 a 2000 w.	1,0000	14,13	14,13
BBBB0027A	**UD Escalfador elèctric 75 l** Escalfador elèctric 75 l	1,0000	153,24	153,24
	TOTAL CAPITOL 5 INSTAL.LACIONS PROVISIONALS			**1.539,71**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 6 FORMACIÓ			
F0001	**H Formació en seguretat i salut** Formació en seguretat i salut en el treball dirigida als treballadors específica de cada especialitat amb recordatoris i ampliacions periòdiques. Es considera una hora a la setmana i realitzada pel coordinador en seguretat i salut o per un tècnic compatent.	10,0000	12,83	128,30
F0002	**H Vigilant de seguretat** Visita de vigilant de seguretat per tota l'obra analitzant els factors de risc, determinant el punts febles pel que fa a seguretat, redactant informe de mesures correctores i extenent còpia a la direcció facultativa i al contractista que quedarà adjunta al llibre d'ordres, així com vetllant per l'execició de les mesures correctores acordades en anteriors visites.	2,0000	10,22	20,44
F0003	**Ut Reunió comitè seguretat** Reunió periòdica un mínim d'un cop cada dos mesos i cada cop que es convoqui, o que es produeixi un accident, per analitzar totes les parts conjuntament els factors de risc i les mesures correctores a prendre.	2,0000	52,76	105,52
	TOTAL CAPITOL 6 FORMACIÓ.....			**254,26**
	TOTAL.....			**17.307,85**

esa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

RESUM PRESSUPOST DE CONTRACTE

RESUM DE PRESSUPOST

Gesa, s.l.

ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

CAPITOL	RESUM	IMPORT	%
1	SENYALITZACIÓ D'OBRA SENYALITZACIÓ D'OBRA	9.735,65	56,25
2	INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS INSTAL.LACIONS PRIMERS AUXILIS	1.065,22	6,15
3	EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL	981,21	5,67
4	PROTECCIONS COL.LECTIVES PROTECCIONS COL.LECTIVES	3.731,80	21,56
5	INSTAL.LACIONS PROVISIONALS INSTAL.LACIONS PROVISIONALS	1.539,71	8,90
6	FORMACIÓ	254,26	1,47
	PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL	**17.307,85**	

Puja el pressupost l´esmentada quantitat de DISSET MIL TRES-CENTS SET EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS

el Vendrell, a gener de 2025.

Gesa, s.l.

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial

Col·legiat 16.134

ANNEX 16. JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3

2 JUSTIFICACIÓ DELS COSTOS INDIRECTES 3

APÈNDIX NÚM. 1. JUSTIFICACIÓ PREUS SIMPLES

APÈNDIX NÚM. 2. JUSTIFICACIÓ PREUS DESCOMPOSTOS

1 INTRODUCCIÓ

En el present annex de justificació de preus s'inclou el llistat de tots els preus simples de la mà d'obra, materials, maquinària i auxiliars de les obres i les seves descomposicions detallades, d'acord amb la normativa vigent.

2 JUSTIFICACIÓ DELS COSTOS INDIRECTES

D'acord amb el reglament General de la Llei de Contractes de les Administracions públiques aprovat pel RD 1098/2001, de 12 d'octubre, el càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra, es basa en la determinació dels costos directes i indirectes precisos per la seva execució aplicant la fórmula:

$$Pn = (1 + K / 100) – Cn$$

Sent:

Pn: Preu d'execució Material de la unitat corresponent, en euros.

Cn: Costos directes de la unitat en euros.

K: Percentatge corresponent als "Costs indirectes"

D'altra banda, K estarà format per dos sumands:

$$K = K1 + K2$$

Sent:

K1 = Percentatge corresponent a imprevistos, fixats per a les obres terrestres en l'1%

K2 = Percentatge corresponent a la valoració dels costos indirectes obtinguts amb els criteris assenyalats a continuació i l'import dels costos directes de l'obra. Aquest segon sumant està limitat per la legislació a un màxim d'un 5%.

- Personal Tècnic i Administració adscrit a l'Obra
- Encarregat
- Lloguer de petit magatzem, oficina, taller, etc.
- Anàlisi de materials, proves i assajos de laboratori.

- Aquest cost es considerarà inclòs dins dels preus consignats en el pressupost com a part proporcional d'aquests.
- Amb l'estimació dels costos indirectes del present projecte el coeficient K2 tindrà un valor del 1%.

Sent el valor K1 segons el punts anterior del'1% el valor total del coeficient de Costos Indirectes serà el següent:

$$K = K1 + K2 = 0,01 + 0,01 = 0,02\ (2\%)$$

Amb caràcter general s'entendrà que tots els preus porten implícit el Coeficient del 2% en concepte de costos indirectes.

APÈNDIX NÚM. 1. JUSTIFICACIÓ PREUS SIMPLES

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
A01-FEPD	1.178,230	h	Ajudant electricista Ajudant electricista	27,56	32.472,02
A012H000	2.200,547	h	Oficial 1a electricista Oficial 1a electricista	32,08	70.593,55
A012N0000	24,318	h	Oficial 1º d'obra pública	31,06	755,32
A0140000	82,698	h	Manobre Manobre	25,91	2.142,71
A0150000	903,979	h	Peó especialista Peó especialista	26,79	24.217,59
			Grup A01		**130.181,19**
A0F-0013	36,000	h	Oficial 1a informàtic Oficial 1a informàtic	97,41	3.506,76
			Grup A0F		**3.506,76**
B011-05ME	0,282	m3	Aigua Aigua	1,85	0,52
			Grup B01		**0,52**
B03L-05N7	2,159	T	Sorra p/morters Sorra de pedrera per a morters	23,61	50,98
			Grup B03		**50,98**
B054-06DH	564,480	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,34	191,92
B055-067M	0,282	T	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	164,90	46,54
			Grup B05		**238,46**
B0AB-19OD	126,000	u	Ancoratge tipus passador barilla rosc. M20, acer galvanitzat,d=20mm,+p/p femella i volandera,p/SiS Ancoratge de tipus passador de barilla roscada de 60cm de llarg i forma de "L", M20, d'acer galvanitzat, diámetre 20 mm, amb part proporcional de femelles i volanderes, per a seguretat i salut	8,66	1.091,16
			Grup B0A		**1.091,16**
B9E2-0HOR	42,840	M2	Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt Panot gris de 20x20x4 cm, classe 1a, preu alt	9,75	417,69
			Grup B9E		**417,69**
BCofred1468ECLAVED	3.695,000	u	Cofred portafusibles CLAVED	28,50	105.307,50
			Grup BCo		**105.307,50**
BEtiqueta	3.994,000	u	Etiqueta retolació lluminària	0,37	1.477,78
			Grup BEt		**1.477,78**

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
BG33-G2RB	17.774,800	m	Cable 0,6/1 kV RZ-K, 3x2,5mm2	1,33	23.640,48
			Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RV-K, construcció segons norma UNE 21123-2, tripolar, de secció 3x2,5 mm2, amb coberta del cable de PVC, classe de reacció al foc Eca segons la norma UNE-EN 50575		
			Grup BG3		**23.640,48**
BG4G-perm-tran	35,000	u	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries V-CHECK 4RCP T12	652,00	22.820,00
			Grup BG4		**22.820,00**
BHM-CC4m	10,000	u	Columna Clàssica 4m	595,40	5.954,00
BHM-Columna12	12,000	u	COLUMNA fins alçada de 12m	800,00	9.600,00
BHM-Columna8	20,000	u	COLUMNA fins alçada de 8m	570,00	11.400,00
BHM-Maniguet	42,000	u	Maniguet conductor 4x6mm2	54,42	2.285,64
			Grup BHM		**29.239,64**
BHN-LAMB3022	2.126,000	u	LUMINARIA AMBIENTAL LED-30W/ (2.200K)	312,74	664.885,24
BHN-LAMB5022	244,000	u	LUMINARIA AMBIENTAL LED-50W/ (2.200K)	320,72	78.255,68
BHN-LORNA3022	236,000	u	LUMINARIA ORNAMENTAL LED-30W/ (2.200K)	274,73	64.836,28
BHN-LORNA5022	72,000	u	LUMINARIA ORNAMENTAL LED-50W/ (2.200K)	293,67	21.144,24
BHN-LPRO14022	122,000	u	LUMINARIA PROYECTOR LED-140W/ (2.200K)	293,05	35.752,10
BHN-LPRO7022	80,000	u	LUMINARIA PROYECTOR LED-70W/ (2.200K)	442,55	35.404,00
BHN-LVIAL3022	97,000	u	LUMINARIA VIAL LED-30W/ (2.200K)	208,09	20.184,73
BHN-LVIAL5022	899,000	u	LUMINARIA VIAL LED-50W/ (2.200K)	236,80	212.883,20
BHN-LVIAL7022	118,000	u	LUMINARIA VIAL LED-70W/ (2.200K)	271,07	31.986,26
BHNodeZhaga	754,000	u	Node de Control Zhaga	157,10	118.453,40
			Grup BHN		**1.283.785,13**
BHW8-06IY	42,000	u	P.p.accessoris p/columnes	42,05	1.766,10
			Part proporcional d'accessoris per a columnes		
			Grup BHW		**1.766,10**
BZAnalisiEnergEconom	1,000	PA	Anàlisi energètic i econòmic de la renovació de l'enllumenat	1.250,00	1.250,00
			Grup BZA		**1.250,00**
BZInsECA	35,000	u	Inspecció tècnica quadre i instal·lacions, 2 visites, tramitació i taxes	392,16	13.725,60
			Grup BZI		**13.725,60**
BZNovPotCont	35,000	u	Tramitació de nova potència contractada	650,00	22.750,00
			Grup BZN		**22.750,00**
BZPLanolAsBuilt	1,000	PA	PLànols As-Built format GIS i coordenades UTM	1.250,00	1.250,00
			Grup BZP		**1.250,00**
BZRITSIC	35,000	u	Inscripció al Registre de Instal·lacions Tècnicas de Seguretat Industrial de Catalunya	25,00	875,00
			Grup BZR		**875,00**
C1504R00	777,016	h	Camió cistella	48,26	37.498,79
C152-003B	44,520	h	Camió grua	57,86	2.575,93
			Camió grua		
			Grup C15		**40.074,72**
C176-00FX	1,023	h	Formigonera 165l	2,16	2,21
			Formigonera de 165 l		
			Grup C17		**2,21**
O09	21,000	h	Oficial paleta 2ª	22,69	476,49
			Grup O09		**476,49**
P1466	42,000	Kg	Resines epoxi	9,53	400,26

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	IMPORT
				Grup P14	**400,26**
TeleGateway	9,000	u	Central de telecontrol Gateway	2.881,85	25.936,65
				Grup Tel	**25.936,65**
Z01ControlQualitatGB	1,000	PA	Control de Qualitat dels materials subministrats	8.653,93	8.653,93
Z01SSalutGB	1,000	PA	Seguretat i salut de les obres a realitzar	17.307,85	17.307,85
				Grup Z01	**25.961,78**
ZGestioResidus	1,000	PA	Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats	2.973,53	2.973,53
				Grup ZGe.....	**2.973,53**
ZMGestioResidus	1,000	PA	Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats	3.160,16	3.160,16
				Grup ZMG.....	**3.160,16**
ZMemòTècnic5kW	15,000	u	Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants	750,00	11.250,00
ZMemòTècnicSUP5kW	20,000	u.	Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants	1.250,00	25.000,00
				Grup ZMe	**36.250,00**
				TOTAL	**1.778.609,79**

Gesa, s.l.

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial

Col·legiat 16.134

APÈNDIX NÚM. 2. JUSTIFICACIÓ PREUS DESCOMPOSTOS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
C3X2.5		**m**	**Cable 3x2,5mm2**			
			Subministrament i instal·lació de cablejat interior en suports de 3x2,5 mm2			
A012H000	0,020	h	Oficial 1a electricista	32,08	0,64	
A0150000	0,020	h	Peó especialista	26,79	0,54	
BG33-G2RB	1,000	m	Cable 0,6/1 kV RZ-K, 3x2,5mm2	1,33	1,33	
C1504R00	0,020	h	Camió cistella	48,26	0,97	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	3,50	0,07	
			Mà d´obra			1,18
			Maquinària			0,97
			Materials			1,33
			Altres			0,07
			TOTAL PARTIDA			**3,55**
LUM001			**Mesuraments elèctrics**			
			Mesurament de tensió, corrents per fase, presa de terra, factor de potència i aïllament per fase.			
A012H000	1,000	h	Oficial 1a electricista	32,08	32,08	
A0150000	1,000	h	Peó especialista	26,79	26,79	
BEquipElec	1,000	h	Mesures elèctriques amb equip de mesura tipus circuitor AR6 o equivalent	246,03	246,03	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	304,90	6,10	
			Mà d´obra			58,87
			Altres			252,13
			TOTAL PARTIDA			**311,00**
LUM002			**Mesuraments luminotècnics**			
			Mesurament d'il·luminància mitjançant vehicle amb GPRS i 3 sondes luxomètriques de tot el municipi.			
A012H000	60,001	h	Oficial 1a electricista	32,08	1.924,83	
A0150000	60,001	h	Peó especialista	26,79	1.607,43	
BVehicleGPRS	60,000	h	Lloguer vehicle amb GPRS i tres sondes luxomètriques	68,58	4.114,80	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	7.647,10	152,94	
			Mà d´obra			3.532,26
			Altres			4.267,74
			TOTAL PARTIDA			**7.800,00**
MTGATBLE		**u**	**Central telecontrol Gateway punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast**			
			Subministrament i instal·lació de Gateway de comunicacions per a sistema de control punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast			
A0F-0013	4,000	h	Oficial 1a informàtic	97,41	389,64	
A012H000	4,000	h	Oficial 1a electricista	32,08	128,32	
A0150000	4,000	h	Peó especialista	26,79	107,16	
TeleGateway	1,000	u	Central de telecontrol Gateway	2.881,85	2.881,85	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	3.507,00	70,14	
			Mà d´obra			625,12
			Materials			2.881,85
			Altres			70,14
			TOTAL PARTIDA			**3.577,11**
MTZHNO		**u**	**Ud. Node de Control Zhag**			
A012H000	0,500	h	Oficial 1a electricista	32,08	16,04	
A0150000	0,500	h	Peó especialista	26,79	13,40	
C1504R00	0,500	h	Camió cistella	48,26	24,13	
BHNodeZhaga	1,000	u	Node de Control Zhaga	157,10	157,10	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	210,70	4,21	
			Mà d´obra			29,44
			Maquinària			24,13
			Materials			157,10

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Altres			4,21
			TOTAL PARTIDA			**214,88**
P07F-0LT6		**m2**	**Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra**			
			Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra			
A0150000	1,050	h	Peó especialista	26,79	28,13	
B011-05ME	0,200	m3	Aigua	1,85	0,37	
B054-06DH	400,000	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sacs	0,34	136,00	
B055-067M	0,200	T	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	164,90	32,98	
B03L-05N7	1,530	T	Sorra p/morters	23,61	36,12	
C176-00FX	0,725	h	Formigonera 165l	2,16	1,57	
A%AUX0010100	1,000	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	28,10	0,28	
			Mà d´obra			28,13
			Maquinària			1,57
			Materials			205,47
			Altres			0,28
			TOTAL PARTIDA			**235,45**
P45R7-RP		**u**	**Repicat + reposició de paviment de panot a columna existent fins 100x100x100 cm**			
			Preparació de la base de la columna consistent en demolició de voreres de tot tipus i part superior del basament de la columna per medis manuals, mides aproximades fins 1.00x1.00m, mecànics i compressor, inclos paviment, solera de formigó i part superior del basament per descobrir la placa. Inclou neteja del lloc de treball i càrrega de runes sobre camió. Un cop instal·lat el nou bàcul o la nova columna, es refarà la part superior del basament, base de formigó de paviment i reposició de paviment de vorera igual a l'existent.			
A012N0000	0,579	h	Oficial 1º d'obra pública	31,06	17,98	
A0140000	1,439	h	Manobre	25,91	37,28	
B9E2-0HOR	1,000	M2	Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt	9,75	9,95	
P07F-0LT6	0,032	m2	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra	235,45	7,91	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	73,10	1,46	
			Mà d´obra			56,21
			Maquinària			0,05
			Materials			16,85
			Altres			1,47
			TOTAL PARTIDA			**74,58**
PG4G-perm-tran		**u**	**SiC Protector contra sobre tensions permanents i transitòries V-CHECK 4RCP T12**			
			Subministrament i instal·lació de protector contra sobretensions permanents i transitòries V-CHECK 4RCP T12 o equivalent. Rang de temperatures de -5ºC a 40ºC i rang d'humitat del 5% al 95%. Color carcassa Gris RAL 7035 i grau de protecció IP20. Secció del conductor rígid de 6 a 35 mm2 i secció del conductor flexible de 6 a 35 mm2. Dimensions: 117x78x90 mm i pes net de 0,366kg. Totalment insrtal·lat i en funcionament.			
A012H000	0,050	h	Oficial 1a electricista	32,08	1,60	
A01-FEPD	0,050	h	Ajudant electricista	27,56	1,38	
BG4G-perm-tran	1,000	u	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries V-CHECK 4RCP T12	652,00	652,00	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	655,00	13,10	
			Mà d´obra			2,98
			Materials			652,00
			Altres			13,10
			TOTAL PARTIDA			**668,08**

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
PGHM31L8A3-PernsCol		**u**	**SiC de 3 perns roscats 60cm c./u. per col./bac., taladrat i resines epoxi per anclatge a base suport mantenint 1 pern**			
			Subministrament i instal·lació a la base del suport de bàcul o columna de 3 perns roscats de 60cm de llarg cada un i 20mm de diámetre, mantenint 1 pern existent del basament, per l'anclatge del bàcul o columna al basament existent, taladrat del forat amb perforació, col·locació dels perns i reblert amb resines epoxi, ben aplomat, per la posterior col·locació del suport ben vinclat al basament existent amb les pletines i cargoleria necessària. S'inclou petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de la columna, bàcul. Criteri d'amidament: Unitat de base de suport instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.			
O09	0,500	h	Oficial paleta 2ª	22,69	11,35	
B0AB-19OD	3,000	u	Ancoratge tipus passador barilla rosc. M20, acer galvanitzat,d=20mm,+p/p femella i volandera,p/SiS	8,66	25,98	
P1466	1,000	Kg	Resines epoxi	9,53	9,53	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	46,90	1,41	
			Mà d´obra			11,35
			Materials			35,51
			Altres			1,41
			TOTAL PARTIDA			**48,27**
PH-CofredPortafClaved_V2		**u**	**SiC cofred portafusibles CLAVED, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus, V2**			
			Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED, de doble aïllament amb borns de connexió i fusibles, a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.			
A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	32,08	9,62	
A01-FEPD	0,300	h	Ajudant electricista	27,56	8,27	
BCofred1468ECLAVED	1,000	u	Cofred portafusibles CLAVED	28,50	28,50	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	46,40	0,93	
			Mà d´obra			17,89
			Materials			28,50
			Altres			0,93
			TOTAL PARTIDA			**47,32**
PHM-C12m		**u**	**Subministrament i instal·lació de COLUMNES per a lluminàries fins alçada de 12m**			
			Subministrament i instal·lació de Columna de gran radi de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 12 m d'alçària i sortint 3,0 m, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Totalment instal·lat.			
A01-FEPD	0,530	h	Ajudant electricista	27,56	14,61	
A012H000	0,530	h	Oficial 1a electricista	32,08	17,00	
BHW8-06IY	1,000	u	P.p.accessoris p/columnes	42,05	42,05	
BHM-Columna12	1,000	u	COLUMNA fins alçada de 12m	800,00	800,00	
C1504R00	0,530	h	Camió cistella	48,26	25,58	
C152-003B	0,530	h	Camió grua	57,86	30,67	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	31,60	0,47	
			Mà d´obra			31,61

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Maquinària			56,25
			Materials			842,05
			Altres			0,47
			TOTAL PARTIDA			**930,38**
PHM-C8m		**u**	**Subministrament i instal·lació de COLUMNES per a lluminàries fins alçada de 8m**			
			Subministrament i instal·lació de Columna de gran radi de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 8 m d'alçària i sortint 3,0 m, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Totalment instal·lat.			
A01-FEPD	0,530	h	Ajudant electricista	27,56	14,61	
A012H000	0,530	h	Oficial 1a electricista	32,08	17,00	
BHM-Columna8	1,000	u	COLUMNA fins alçada de 8m	570,00	570,00	
BHW8-06IY	1,000	u	P.p.accessoris p/columnes	42,05	42,05	
C1504R00	0,530	h	Camió cistella	48,26	25,58	
C152-003B	0,530	h	Camió grua	57,86	30,67	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	31,60	0,47	
			Mà d´obra			31,61
			Maquinària			56,25
			Materials			612,05
			Altres			0,47
			TOTAL PARTIDA			**700,38**
PHM-CCLAS4m		**u**	**Subministrament i instal·lació de COLUMNA CLÀSSICA fins alçada de 4m**			
			Subministrament i instal·lació de Columna CLÀSSICA, fins 4m d'alçada, base fabricada en foneria i fust en acer S-235-JR galvanitzat en calent, col·locada sobre dau de formigó. Acabat amb imprimació antioxidants. Terminal femella 3/4" GAS. No s'aboquen els accessoris 3/4". Recomanada per a zones residencials, zones per a vianants, centres històrics i recintes de comunitats. El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018.			
A01-FEPD	0,530	h	Ajudant electricista	27,56	14,61	
A012H000	0,530	h	Oficial 1a electricista	32,08	17,00	
BHM-CC4m	1,000	u	Columna Clàssica 4m	595,40	595,40	
BHW8-06IY	1,000	u	P.p.accessoris p/columnes	42,05	42,05	
C1504R00	0,530	h	Camió cistella	48,26	25,58	
C152-003B	0,530	h	Camió grua	57,86	30,67	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	31,60	0,47	
			Mà d´obra			31,61
			Maquinària			56,25
			Materials			637,45
			Altres			0,47
			TOTAL PARTIDA			**725,78**
PHM-DES12m		**u**	**Desmuntatge de COLUMNES existents per a lluminàries fins alçada de 12m**			
			Desmuntatge de columnes exixstents per a lluminàries fins alçada de 12m,.			
A012H000	0,630	h	Oficial 1a electricista	32,08	20,21	
A01-FEPD	0,630	h	Ajudant electricista	27,56	17,36	
A0140000	0,530	h	Manobre	25,91	13,73	
C1504R00	0,530	h	Camió cistella	48,26	25,58	
C152-003B	0,530	h	Camió grua	57,86	30,67	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	51,30	0,77	
			Mà d´obra			51,30
			Maquinària			56,25

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Altres			0,77
			TOTAL PARTIDA			**108,32**
PHM-DES8m		**u**	**Desmuntatge de COLUMNES existents per a lluminàries fins alçada de 8m**			
			Desmuntatge de columnes exixstents per a lluminàries fins alçada de 8m.			
A012H000	0,530	h	Oficial 1a electricista	32,08	17,00	
A01-FEPD	0,530	h	Ajudant electricista	27,56	14,61	
A0140000	0,530	h	Manobre	25,91	13,73	
C1504R00	0,530	h	Camió cistella	48,26	25,58	
C152-003B	0,530	h	Camió grua	57,86	30,67	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	45,30	0,68	
			Mà d´obra			45,34
			Maquinària			56,25
			Altres			0,68
			TOTAL PARTIDA			**102,27**
PHM-Maniguets		**u**	**Subministrament i instal·lació de maniguets conductors 4x6mm2**			
			Subministrament i instal·lació de maniguets conductor 4x6mm2 per a les columnes.			
A01-FEPD	0,530	h	Ajudant electricista	27,56	14,61	
A012H000	0,530	h	Oficial 1a electricista	32,08	17,00	
BHM-Maniguet	1,000	u	Maniguet conductor 4x6mm2	54,42	54,42	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	31,60	0,47	
			Mà d´obra			31,61
			Materials			54,42
			Altres			0,47
			TOTAL PARTIDA			**86,50**
PHN-LAMB3022		**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED-30W/ (2.200K)**			
			Subministrament i instal·lació de lluminària ambiental de disseny innovador i perfil estret, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 570x470x760 mm, 9 kg, potència de 30 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 7,5% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.			
BHN-LAMB3022	1,000	u	LUMINARIA AMBIENTAL LED-30W/ (2.200K)	312,74	312,74	
			Materials			312,74
			TOTAL PARTIDA			**312,74**
PHN-LAMB5022		**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED-50W/ (2.200K)**			
			Subministrament i instal·lació de lluminària ambiental de disseny innovador i perfil estret, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 570x470x760 mm, 9 kg, potència de 50 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 0,5% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.			

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
BHN-LAMB5022	1,000	u	LUMINARIA AMBIENTAL LED-50W/ (2.200K)	320,72	320,72	
			Materials			320,72
			TOTAL PARTIDA			**320,72**
PHN-LORNA3022		**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED-30W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària clàssica ornamental, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 415x415x750 mm, 7,1 kg, potència de 30 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.			
BHN-LORNA3022	1,000	u	LUMINARIA ORNAMENTAL LED-30W/ (2.200K)	274,73	274,73	
			Materials			274,73
			TOTAL PARTIDA			**274,73**
PHN-LORNA5022		**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED-50W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària clàssica ornamental, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 415x415x750 mm, 7,1 kg, potència de 50 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.			
BHN-LORNA5022	1,000	u	LUMINARIA ORNAMENTAL LED-50W/ (2.200K)	293,67	293,67	
			Materials			293,67
			TOTAL PARTIDA			**293,67**
PHN-LPRO14022		**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA PROJECTOR LED-140W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de projector residencial, amb forma aerodinàmica, pla i de baixa resistència al vent, dimensions (LxAxH) 490x390x81 mm, 8,2 kg, potència de 140 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.			
BHN-LPRO14022	1,000	u	LUMINARIA PROYECTOR LED-140W/ (2.200K)	293,05	293,05	
			Materials			293,05
			TOTAL PARTIDA			**293,05**
PHN-LPRO7022		**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA PROJECTOR LED-70W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de projector residencial, amb forma aerodinàmica, pla i de baixa resistència al vent, dimensions (LxAxH) 390x282,5x73 mm, 4,2 kg, potència de 70 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup			

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.			
BHN-LPRO7022	1,000 u	LUMINARIA PROYECTOR LED-70W/ (2.200K)	442,55	442,55	
		Materials			442,55
		TOTAL PARTIDA			**442,55**
PHN-LVIAL3022	**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA VIAL LED-30W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària vial amb forma aerodinàmica, plana i de baixa resistència al vent, IP66, IK10, dimensions (LxAxH) 525x200x80 mm, 4,5 kg, potència de 30 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, d'obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 38% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.			
BHN-LVIAL3022	1,000 u	LUMINARIA VIAL LED-30W/ (2.200K)	208,09	208,09	
		Materials			208,09
		TOTAL PARTIDA			**208,09**
PHN-LVIAL5022	**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA VIAL LED-50W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària vial amb forma aerodinàmica, plana i de baixa resistència al vent, IP66, IK10, dimensions (LxAxH) 625x290x95 mm, 6,6 kg, potència de 50 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, d'obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 8,5% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.			
BHN-LVIAL5022	1,000 u	LUMINARIA VIAL LED-50W/ (2.200K)	236,80	236,80	
		Materials			236,80
		TOTAL PARTIDA			**236,80**
PHN-LVIAL7022	**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA VIAL LED-70W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària vial amb forma aerodinàmica, plana i de baixa resistència al vent, IP66, IK09, dimensions (LxAxH) 775x320x95 mm, 9,5 kg, potència de 70 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, d'obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 12% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.			
BHN-LVIAL7022	1,000 u	LUMINARIA VIAL LED-70W/ (2.200K)	271,07	271,07	
		Materials			271,07

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**271,07**
PHN-RetoLlum		**u**	**SiC Retolació totes les lluminàries, totalment col·locada**			
			Subministrament i col·locació de retolació i senyalització en el suport de totes les lluminàries amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment col·locada.			
A012H000	0,030	h	Oficial 1a electricista	32,08	0,96	
BEtiqueta	1,000	u	Etiqueta retolació lluminària	0,37	0,37	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	1,30	0,03	
			Mà d´obra			0,96
			Materials			0,37
			Altres			0,03
			TOTAL PARTIDA			**1,36**
PLÀN		**PA**	**Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM**			
			Partida alçada d'abonament integre del import per a la confecció d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de llum i atributs de característiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.			
BZPLanolAsBuilt	1,000	PA	PLànols As-Built format GIS i coordenades UTM	1.250,00	1.250,00	
			Altres			1.250,00
			TOTAL PARTIDA			**1.250,00**
TGATBLE		**u**	**Central telecontrol Gateway punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast**			
			Subministrament i instal·lació de Gateway de comunicacions per a sistema de control punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast			
A0F-0013	4,000	h	Oficial 1a informàtic	97,41	389,64	
A012H000	4,000	h	Oficial 1a electricista	32,08	128,32	
A0150000	4,000	h	Peó especialista	26,79	107,16	
TeleGateway	1,000	u	Central de telecontrol Gateway	2.881,85	2.881,85	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	3.507,00	70,14	
			Mà d´obra			625,12
			Materials			2.881,85
			Altres			70,14
			TOTAL PARTIDA			**3.577,11**
TZHNO		**u**	**Ud. Node de Control Zhag**			
			Subministrament i instal·lació de node de control Zhaga amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast			
A012H000	0,500	h	Oficial 1a electricista	32,08	16,04	
A0150000	0,500	h	Peó especialista	26,79	13,40	
C1504R00	0,500	h	Camió cistella	48,26	24,13	
BHNodeZhaga	1,000	u	Node de Control Zhaga	157,10	157,10	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	210,70	4,21	
			Mà d´obra			29,44
			Maquinària			24,13
			Materials			157,10
			Altres			4,21
			TOTAL PARTIDA			**214,88**
U2507GB		**PA**	**Control qualitat dels materials subministrats**			
			Partida alçada a justificar d'import màxim pel control de qualitat de totes les unitats d'obra d'acord amb el programa i les especificacions de la direcció facultativa.			

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
Z01ControlQualitatGB	1,000	PA	Control de Qualitat dels materials subministrats	8.653,93	8.653,93	
			Altres			8.653,93
			TOTAL PARTIDA			**8.653,93**
U2509GB		**PA**	**Seguretat i salut de les obres a realitzar**			
			Partida alçada d'abonament integre del import per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.			
Z01SSalutGB	1,000	PA	Seguretat i salut de les obres a realitzar	17.307,85	17.307,85	
			Altres			17.307,85
			TOTAL PARTIDA			**17.307,85**
ZAnalisiConsumsCostos		**PA**	**Anàlisi dels consums energètics i costos econòmics de la renovació de l'enllumenat**			
			Anàlisi dels consums energètics i costos econòmics anuals de la renovació de l'enllumenat.			
BZAnalisiEnergEconom	1,000	PA	Anàlisi energètic i econòmic de la renovació de l'enllumenat	1.250,00	1.250,00	
			Altres			1.250,00
			TOTAL PARTIDA			**1.250,00**
ZMResidusEPGB		**PA**	**Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats**			
			Partida alçada a justificar d'import màxim pel conjunt dels treballs de càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques. Capítol millores			
ZMGestioResidus	1,000	PA	Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats	3.160,16	3.160,16	
			Altres			3.160,16
			TOTAL PARTIDA			**3.160,16**
ZMemoriaTecnicaInf5kW		**u**	**Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants**			
			Memòria tècnica de disseny de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.			
ZMemòTècnic5kW	1,000	u	Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants	750,00	750,00	
			Altres			750,00
			TOTAL PARTIDA			**750,00**
ZMemoriaTecnicasup5kW		**u**	**Projecte tècnic per la legalització de quadre EP superior a 5kW, CFO i docs restants**			
			Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.			
ZMemòTècnicSUP5kW	1,000	u.	Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants	1.250,00	1.250,00	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Altres			1.250,00
			TOTAL PARTIDA			**1.250,00**
ZNovPotCont		**u**	**Tramitació nova potència contractada** Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.			
BZNovPotCont	1,000	u	Tramitació de nova potència contractada	650,00	650,00	
			Altres			650,00
			TOTAL PARTIDA			**650,00**
ZRegistre		**u**	**Inscripció al Registre de Instal·lacions Tècnicas de Seguretat Industrial de Catalunya** Realització de la Inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya per cada quadre.			
BZRITSIC	1,000	u	Inscripció al Registre de Instal·lacions Tècnicas de Seguretat Industrial de Catalunya	25,00	25,00	
			Altres			25,00
			TOTAL PARTIDA			**25,00**
ZResidusEPGB		**PA**	**Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats** Partida alçada a justificar d'import màxim pel conjunt dels treballs de càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.			
ZGestioResidus	1,000	PA	Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats	2.973,53	2.973,53	
			Altres			2.973,53
			TOTAL PARTIDA			**2.973,53**
ZinspECA		**u**	**Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes** Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.			
BZInsECA	1,000	u	Inspecció tècnica quadre i instal·lacions, 2 visites, tramitació i taxes	392,16	392,16	
			Altres			392,16
			TOTAL PARTIDA			**392,16**

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

ANNEX 17. CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3
2 PROCESSOS DE CONTROL 3

1 INTRODUCCIÓ

En el present annex es calcula la classificació necessària del contractista per la realització de les obres d'acord amb la normativa vigent.

2 PROCESSOS DE CONTROL

Atès que el text del Reial Decret 9/2017, de 8 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei de contractes de les administracions públiques, en la Subsecció 4.ª Classificació de les empreses, l'article 77, Exigència i efectes de classificació, especifica el següent:

"1. La classificació dels empresaris com a contractistes d'obres o com a contractistes de serveis de les Administracions Públiques serà exigible i té efectes per a l'acreditació de la seva solvència per contractar en els següents casos i termes:

a) Per als contractes d'obres el valor estimat dels quals sigui igual o superior a 500.000 euros serà requisit indispensable que l'empresari es trobi degudament classificat com a contractista d'obres de les Administracions Públiques. Per a aquests contractes, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui, amb categoria igual o superior a l'exigida per al contracte, acreditarà les seves condicions de solvència per contractar.

Pels contractes d'obres en que el valor estimat sigui inferior a 500.000 euros la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que en funció de l'objecte del contracte correspongui acreditarà la seva solvència econòmica i financera i solvència tècnica per a contractar. En aquests casos, l'empresari podrà acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació com a contractista d'obres en el grup o subgrup de classificació corresponent al contracte o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits en l'anunci de licitació o en la invitació a participar en el procediment i detallats en els plecs del contracte. En defecte d'aquests, l'acreditació de la solvència s'efectuarà amb els requisits i pels mitjans que s'estableixin per reglament en funció de la naturalesa, objecte i valor estimat del contracte, mitjans i requisits que tindran caràcter supletori respecte dels que, si s'escau figurin en els plecs."

"5. Les entitats del sector públic que no tinguin el caràcter de poders adjudicadores podran acordar l'aplicació del règim disposat en l'apartat 1 d'aquest article."

Atès que el Reial decret 773/2015, de 28 d'agost, pel qual es modifiquen determinats preceptes del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, aprovat pel Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, disposa en un Article únic, Modificació del Reglament general de la Llei de contractes de les administracions públiques, entre altres modificacions l'article 11, Determinació dels criteris de selecció de les empreses, en els següents termes:

"11.2. En el cas dels contractes d'obres, així com en els de serveis que pel seu objecte corresponguin a algun subgrup de classificació, en el plec s'ha de fer constar igualment el grup o subgrup de classificació i la categoria de classificació que corresponen al contracte."

"11.3. En els contractes d'obres, quan el valor estimat del contracte sigui igual o superior a 500.000 euros, és un requisit indispensable que l'empresari estigui degudament classificat com a contractista d'obres de les administracions públiques. Per a aquests contractes, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup que correspongui en funció de l'objecte del contracte, amb categoria igual o superior a l'exigida per al contracte, acredita les seves condicions de solvència per contractar.

Quan el valor estimat del contracte d'obres sigui inferior a 500.000 euros, així com per als contractes de serveis l'objecte dels quals inclogui l'annex II d'aquest Reglament, la classificació de l'empresari en el grup o subgrup de classificació que correspongui en funció de l'objecte del contracte, amb la categoria de classificació que correspongui pel seu valor anual mitjà, ha d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i la seva solvència tècnica per contractar. En aquests casos, l'empresari pot acreditar la seva solvència indistintament mitjançant la seva classificació, o bé acreditant el compliment dels requisits específics de solvència exigits en els plecs del contracte i si no n'hi ha amb els requisits i pels mitjans que estableix l'apartat 4 d'aquest article."

Al tractar-se d'una contractació d'obres per un valor estimat superior a 500.000 €, el contractista d'obres tindrà que d'estar degudament classificat i haurà d'acreditar la seva solvència econòmica i financera i solvència tècnica per a contractar, segons els requisits específics de solvència exigits en els plecs de licitació.

La classificació mínima serà la següent:

PROJECTE DE SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLLIGIA LED
Classificació del contractista d'acord amb la Llei 9/2017 de 8 de novembre, article 77

GRUP	SUBGRUP		CATEGORIA
I	1	Instalaciones eléctricas. Alumbrados, iluminaciones y balilzamient	4

ANNEX 18. MILLORES

ÍNDEX

1 INTRODUCCIÓ 3
2 MILLORES EN PUNTS DE LLUM 3
2.1. Retolació de lluminàries 3
2.2. Portafusibles CLAVED 3
2.3. Cablejat muntant 3x2,5mm^2 6
2.4. Nodes de control Zhaga 6
2.5. Imports millores en punts de llum 6
3 MILLORES EN QUADRES 7
3.1. Protector contra sobretensions permanents i transitòries 7
3.2. Central de telecontrol Gateway 8
3.3. Imports millores en quadres 8
4 MILLORES EN SUPORTS 8
5 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES 10
6 RESUM DE PRESSUPOST 11

ÍNDEX DE TAULES

Taula 1. Unitats de portafusibles per cada quadre 6
Taula 2. Unitats de nodes Zhaga en quadre 6
Taula 3. Resum imports millores en punts de llum 6
Taula 4. Quadres amb protectors contra sobretensions permanents i transitòries 8
Taula 5. Quadres amb central de telecontrol 8
Taula 6. Resum imports millores en quadres 8
Taula 7. Actuacions en suports i els seus imports 10
Taula 8. Partides complementàries i els seus imports 11
Taula 9. Resum del pressupost d'execució de material del capítol millores 11

1 INTRODUCCIÓ

En el present annex, s'incorpora tota la informació relacionada amb les unitats d'obra que formen part millores que són necessàries per tal de completar les instal·lacions incloent un major àmbit de les noves tecnologies i reparacions necessàries per a la seva legalització.

El contractista, en funció del grau de coneixement de les instal·lacions presentarà una memòria amb la proposta de les millores com a mínim d'acord amb la base valorada adjunta, on indicarà la metodologia i les prioritats de les actuacions de la més urgent i més risc a la menys urgent o risc per les persones la qual serà puntuada en el concurs.

2 MILLORES EN PUNTS DE LLUM

2.1. Retolació de lluminàries

Es proposa la col·locació de retolació i senyalització en el suport de les 3994 lluminàries mencionades a la memòria amb la nomenclatura segons inventari. Les etiquetes han de ser resistents a la intempèrie o equivalents.

2.2. Portafusibles CLAVED

Es proposa la renovació de les caixes portafusibles CLAVED o equivalent dels següents quadres:

QUADRE	SUPORT	UNITATS
Q005	Bàcul	3
	Columna	71
Total Q005		**74**
Q011	-	2
	Bàcul	1
	Columna	94
Total Q011		**97**
Q012	Bàcul	9
	Columna	52
Total Q012		**61**
Q013	Columna	46
Total Q013		**46**
Q017	-	1
	Columna	154
Total Q017		**155**
Q029	Bàcul	10
	Columna	45
Total Q029		**55**

Q030	-	33
	Bàcul Doble	25
	Columna	8
Total Q030		**66**
Q031	-	5
	Columna	5
	Columna Braç Suspès	25
Total Q031		**35**
Q041	-	2
	Bàcul	49
	Columna	131
	Columna Clàssica	93
Total Q041		**275**
Q043	-	4
	Columna Clàssica	36
Total Q043		**40**
Q044	-	11
	Columna	20
Total Q044		**31**
Q048	-	4
	Bàcul	21
	Columna	135
Total Q048		**160**
Q062	-	1
	Columna	203
Total Q062		**204**
Q066	Bàcul	17
	Columna	20
Total Q066		**37**
Q074	-	1
	Bàcul	8
	Columna	108
Total Q074		**117**
Q075	Columna	210
Total Q075		**210**
Q079	Bàcul	21
	Columna	45
Total Q079		**66**
Q080	-	2
	Columna	5
Total Q080		**7**

Q083	Columna	88
Total Q083		**88**
Q085	-	6
	Columna	113
Total Q085		**119**
Q086	-	17
	Bàcul	6
	Columna	9
Total Q086		**32**
Q089	-	2
	Bàcul	60
	Columna	69
Total Q089		**131**
Q090	-	5
	Bàcul	37
	Columna	142
Total Q090		**184**
Q093	-	5
	Bàcul	13
	Columna	5
Total Q093		**23**
Q095	Bàcul	4
	Columna	83
Total Q095		**87**
Q101	Bàcul	4
	Columna	136
Total Q101		**140**
Q110	-	17
	Bàcul	59
	Columna	18
Total Q110		**94**
Q113	-	9
	Columna	206
Total Q113		**215**
Q115	Columna	270
Total Q115		**270**
Q121	-	3
	Bàcul	8
	Columna	266
Total Q121		**277**
Q123	Columna	106

Total Q123		**106**
Q124	Columna	65
Total Q124		**65**
Q129	-	16
	Columna	112
Total Q129		**128**
Total general		**3695**

Taula 1. Unitats de portafusibles per cada quadre

2.3. Cablejat muntant 3x2,5mm^2

L'ajuda contempla 1000 metres lineals de cablejat muntant, no obstant aquests no són suficients per garantir l'enllumenat de les 3994 lluminàries. Es proposa el subministrament i instal·lació de 16.774,8 metres lineals addicionals amb el que es completarà la correcta renovació de les lluminàries.

2.4. Nodes de control Zhaga

L'ajuda presenta 750 nodes de control Zhaga els quals han estat repartits entre els quadres on es realitzen actuacions. No obstant, és necessari completar el telecontrol del següent quadre amb 4 nodes Zhaga addicionals:

NODE	QUADRE	UNITATS
Instal·lació node control Zhaga	Q109	4
Total general		**4**

Taula 2. Unitats de nodes Zhaga en quadre

2.5. Imports millores en punts de llum

A continuació es presenta una taula resum dels imports de les millores mencionades en el present apartat.

ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM	UNITATS	IMPORT UNITARI	IMPORT
SiC Retolació totes les lluminàries, totalment col·locada	3994 u	1,36 €	5.431,84 €
SiC cofred portafusibles CLAVED, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus, V2	3695 u	47,32 €	174.847,40 €
Cable 3x2,5mm2	16774,8 m	3,55 €	59.550,54 €
Ud. Node de Control Zhag	4 u	214,88 €	859,52 €
		Total general	**240.689,30 €**

Taula 3. Resum imports millores en punts de llum

3 MILLORES EN QUADRES

3.1. Protector contra sobretensions permanents i transitòries

Es proposa la instal·lació de protectors contra sobretensions permanents i transitòries en els 35 quadres d'actuació. Es tracta d'un dispositiu de protecció elèctrica que evita danys en el quadre de comandament i en l'enllumenat en cas de pujades de tensió inesperades, tant per les permanents com per les transitòries. El model del protector serà el V-CHECK 4RCP T12 o tècnicament equivalent.

QUADRE	ACTUACIÓ EN EL PROTECTOR DE SOBRETENSIONS
Q005	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q011	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q012	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q013	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q017	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q029	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q030	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q031	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q036	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q041	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q043	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q044	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q048	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q062	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q066	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q074	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q075	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q079	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q080	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q083	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q085	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q086	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q089	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q090	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q093	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q095	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q101	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q109	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q110	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q113	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q115	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q121	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries

Q123	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q124	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries
Q129	Instal·lació dispositiu contra sobretensions permanents i transitòries

Taula 4. Quadres amb protectors contra sobretensions permanents i transitòries

3.2. Central de telecontrol Gateway

El projecte presenta 7 centrals de telecontrol Gateway o equivalent pressupostades en l'ajuda de l'IDAE, aquestes seran instal·lades en els quadres: Q030, Q031, Q036, Q041, Q043, Q044 i Q110. No obstant, cal subministrar i instal·lar dos centrals Gateway addicionals, en els quadres Q086 i Q109, per garantir el correcte telecontrol dels respectius nodes Zhaga vinculats a les lluminàries d'aquests quadres.

QUADRE	ACTUACIÓ EN LA CENTRAL DE TELECONTROL
Q086	Instal·lació de telecontrol GATEWAY
Q109	Instal·lació de telecontrol GATEWAY

Taula 5. Quadres amb central de telecontrol

3.3. Imports millores en quadres

A continuació es presenta una taula resum dels imports de les millores mencionades en el present apartat.

Actuacions en quadres	UNITATS [uts]	IMPORT UNITARI	IMPORT
SiC Protector contra sobre tensions permanents i transitòries V-CHECK 4RCP T12	35	668,08 €	23.382,80 €
Central telecontrol Gateway punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast	2	3.577,11 €	7.154,22 €
		Total general	**30.537,02 €**

Taula 6. Resum imports millores en quadres

4 MILLORES EN SUPORTS

El treball de camp realitzat mostra diversos suports de lluminàries fortament malmesos, generalment columnes. S'ha identificat columnes inclinades respecte la vertical, oxidades, amb la tapa trencada, etc. Aquests defectes estructurals representen un risc per la seguretat pública i precisen de la seva renovació.

En el marc de la millora de l'enllumenat públic al Passeig Marítim de Masia Blanca, es preveu la renovació de 10 unitats de columnes clàssiques de formigó existents, que es troben en un estat de conservació deficient a causa del pas del temps, l'exposició a condicions climàtiques adverses i el desgast estructural. Les noves columnes seran de fosa, amb una alçada màxima de 4 metres, mantenint una estètica coherent amb l'entorn marítim i respectant la identitat visual del passeig. Aquestes columnes oferiran una major durabilitat i resistència a la corrosió, optimitzant la seguretat estructural i millorant la integració urbana de l'enllumenat públic a la zona.

La instal·lació de les noves unitats es farà respectant la ubicació i disposició originals de les existents, assegurant una distribució adequada de la il·luminació i complint amb la normativa vigent en matèria d'enllumenat públic i accessibilitat.

Aquesta actuació contribuirà a millorar la seguretat de vianants i ciclistes, potenciarà l'eficiència energètica del sistema d'il·luminació i reforçarà la imatge urbana del Passeig Marítim de Masia Blanca.

Es proposa la renovació dels suports que indiqui l'Ajuntament incloent les columnes deteriorades mencionades del Passeig Marítim. Amb aquest objectiu es presenta una aproximació de renovació de 42 suports de tipus columna, 10 unitats clàssiques del Passeig Marítim, 20 unitats fins alçada de 8m i 12 unitats fins alçada de 12m, incloent el desmuntatge de columna existent i subministrament i instal·lació de nova columna amb els respectius maniguets conductors 4x6mm^2, perns roscats i repicat + reposició de paviment de panot. A continuació es presenta detalladament els imports de les actuacions mencionades:

ACTUACIONS EN SUPORTS	UNITATS [uts]	IMPORT UNITARI	IMPORT
Desmuntatge de COLUMNES existents per a lluminàries fins alçada de 8m	30	102,27 €	3.068,10 €
Desmuntatge de COLUMNES existents per a lluminàries fins alçada de 12m	12	108,32 €	1.299,84 €
Subministrament i instal·lació de COLUMNA CLÀSSICA fins alçada de 4m	10	725,78 €	7.257,80 €
Subministrament i instal·lació de COLUMNES per a lluminàries fins alçada de 8m	20	700,38 €	14.007,60 €
Subministrament i instal·lació de COLUMNES per a lluminàries fins alçada de 12m	12	930,38 €	11.164,56 €
Subministrament i instal·lació de maniguets conductors 4x6mm2	42	86,50 €	3.633,00 €
Repicat + reposició de paviment de panot a columna existent fins 100x100x100 cm	42	74,58 €	3.132,36€
SiC de 3 perns roscats 60cm c./u. per col./bac., taladrat i resines epoxi per anclatge a base suport mantenint 1 pern	42	48,27 €	2.027,34 €
		Total general	**45.590,60 €**

Taula 7. Actuacions en suports i els seus imports

5 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES

Per garantir la correcta legalització i execució del projecte és necessari contemplar diverses partides complementaries, a la taula següent es detalla quines son aquestes partides i els seus respectius imports:

PARTIDES COMPLEMENTÀRIES	UNITATS [uts]	IMPORT UNITARI	IMPORT
Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants	15	750,00 €	11.250,00 €
Projecte tècnic per la legalització de quadre EP superior a 5kW, CFO i docs restants	20	1.250,00 €	25.000,00 €
Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes	35	392,16 €	13.725,60 €
Tramitació nova potència contractada	35	650,00 €	22.750,00 €
Inscripció al Registre de Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya	35	25,00 €	875,00 €
Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM	1	1.250,00 €	1.250,00 €
Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats	1	3.160,16 €	3.160,16 €
Control qualitat dels materials subministrats	1	8.653,93 €	8.653,93 €
Seguretat i salut de les obres a realitzar	1	17.307,85 €	17.307,85 €
Anàlisi dels consums energètics i costos econòmics de la renovació de l'enllumenat	1	1.250,00 €	1.250,00 €
		Total general	**105.222,54 €**

Taula 8. Partides complementàries i els seus imports

S'ha de realitzar la tramitació de nova potència contractada, la inscripció al registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya i la inspecció tècnica del quadre de comandament i maniobra dels 35 quadres d'actuació.

Dels 35 quadres, 15 tenen una potència futura inferior a 5 kW, per tant s'han, de realitzar 15 memòries tècniques de disseny i legalització del quadre; mentre que 20 tenen una potència futura superior a 5 kW, per tant, s'han de realitzar 20 projectes tècnics per la legalització del quadre.

Un projecte de renovació i millora d'enllumenat públic d'aquestes característiques, precisa de les següents partides generals per la seva execució:

- **Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM**
- **Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats** (els residus mencionats en el present apartat corresponen únicament a aquells relacionats amb les millores, el projecte de renovació d'enllumenat inclou la seva propia gestió de residus)
- **Control qualitat dels materials subministrats**
- **Seguretat i salut de les obres a realitzar**
- **Anàlisi dels consums energètics i costos econòmics de la renovació de l'enllumenat**

6 RESUM DE PRESSUPOST

	RESUM DEL PRESSUPOST (MILLORES)	IMPORT
1	ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM	240.689,30 €
2	ACTUACIONS EN QUADRES	30.537,02 €
3	ACTUACIONS EN SUPORTS	45.590,60 €
4	PARTIDES COMPLEMENTÀRIES	105.222,54 €
TOTAL PRESSUPOST D'EXECUCIÓ DE MATERIAL SUBTOTAL		**422.039,46 €**

Taula 9. Resum del pressupost d'execució de material del capítol millores

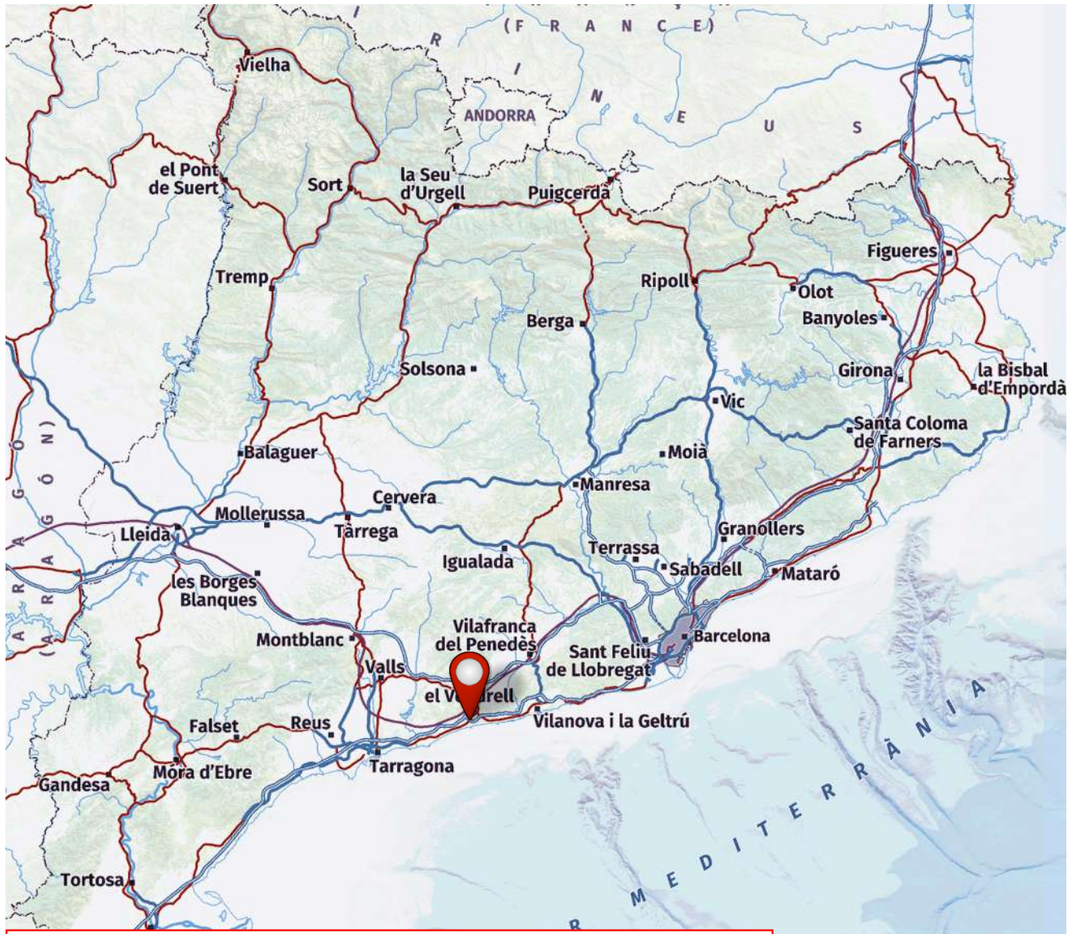
Puja el pressupost d'execució de material corresponent a les millores l'esmentada quantitat de QUATRE-CENTS VINT-I-DOS MIL TRENTA-NOU amb QUARANTA-SIS CÈNTIMS.

Aquest import representa un 30,38% del PEM previst pel projecte, el qual no representarà cap cost per l'administració.

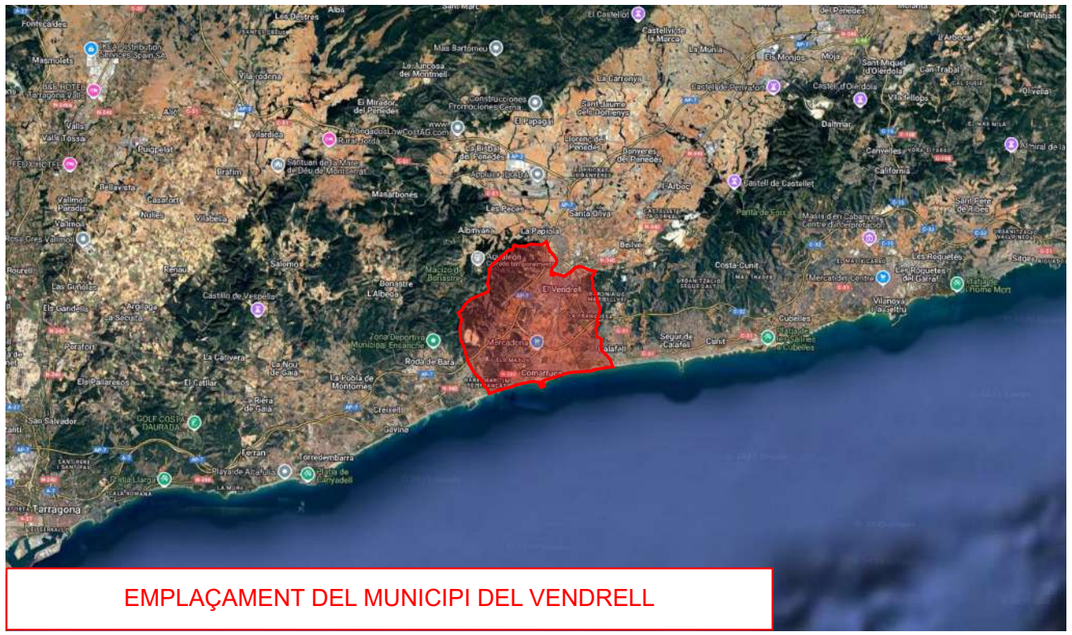
DOCUMENT NÚMERO 2: PLÀNOLS

ÍNDEX PLÀNOLS

1. Situació i emplaçament
2. Planta general estat actual de l'enllumenat
3. Planta general estat actual de les delimitacions dels quadres
4. Planta general de les zones de protecció contra la contaminació lumínica
5. Inventari estat actual de les lluminàries
6. Classificació d'enllumenat de les vies
7. Planta general dels amidaments luxomètrics
8. Inventari estat futur de les lluminàries
9. Detalls de l'enllumenat

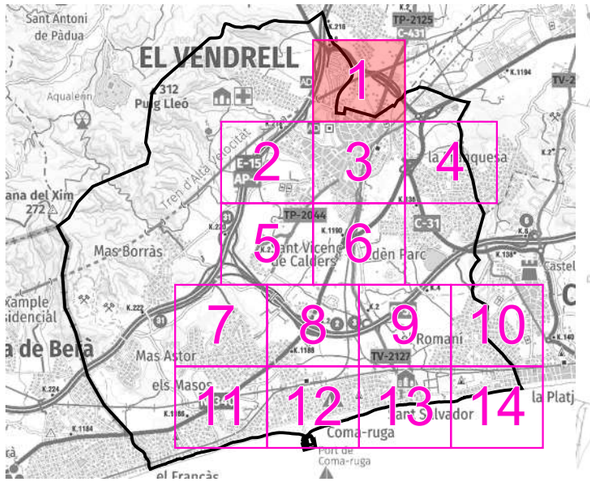


SITUACIÓ DEL MUNICIPI DEL VENDRELL



EMPLAÇAMENT DEL MUNICIPI DEL VENDRELL

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Situació i emplaçament***	01 S/E



LLEGENDA

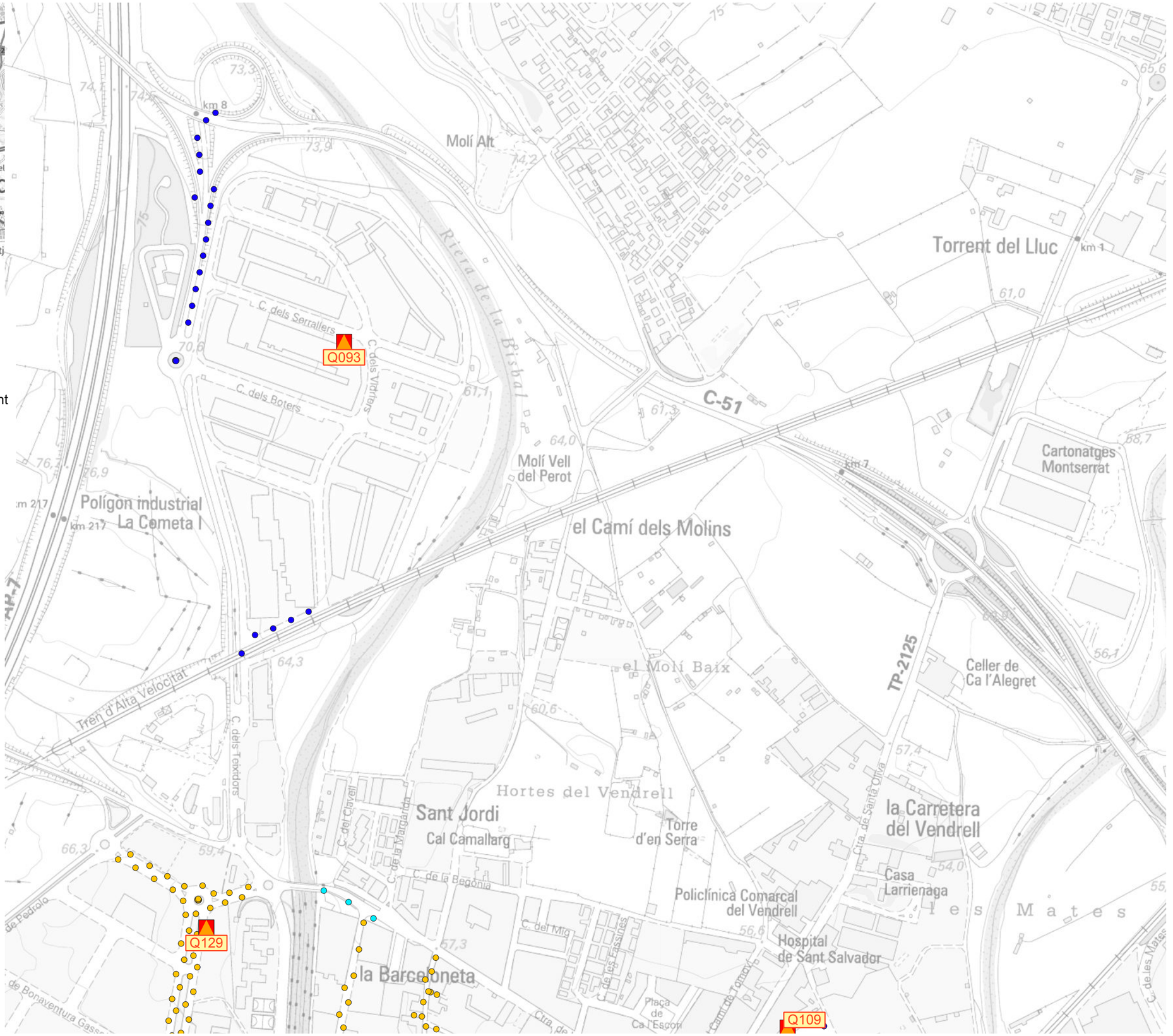
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

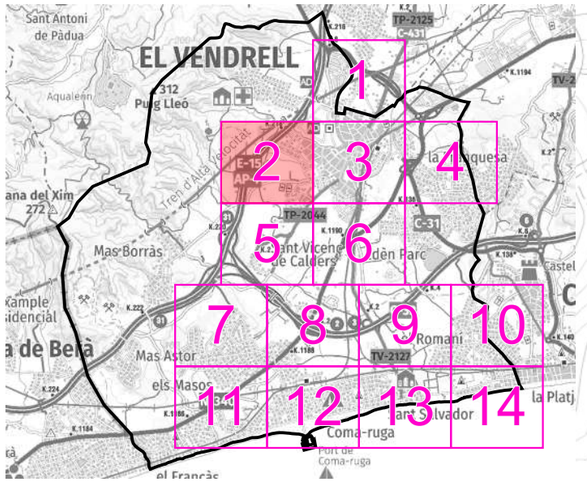
- *Quadre de comandament*

Inventari de lluminàries

- *LED*
- *Vapor de Sodi d'Alta Pressió (VSAP)*
- *Halogenur Metàl·lic (HM)*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de l'enllumenat***	02.1 1/5000



LLEGENDA

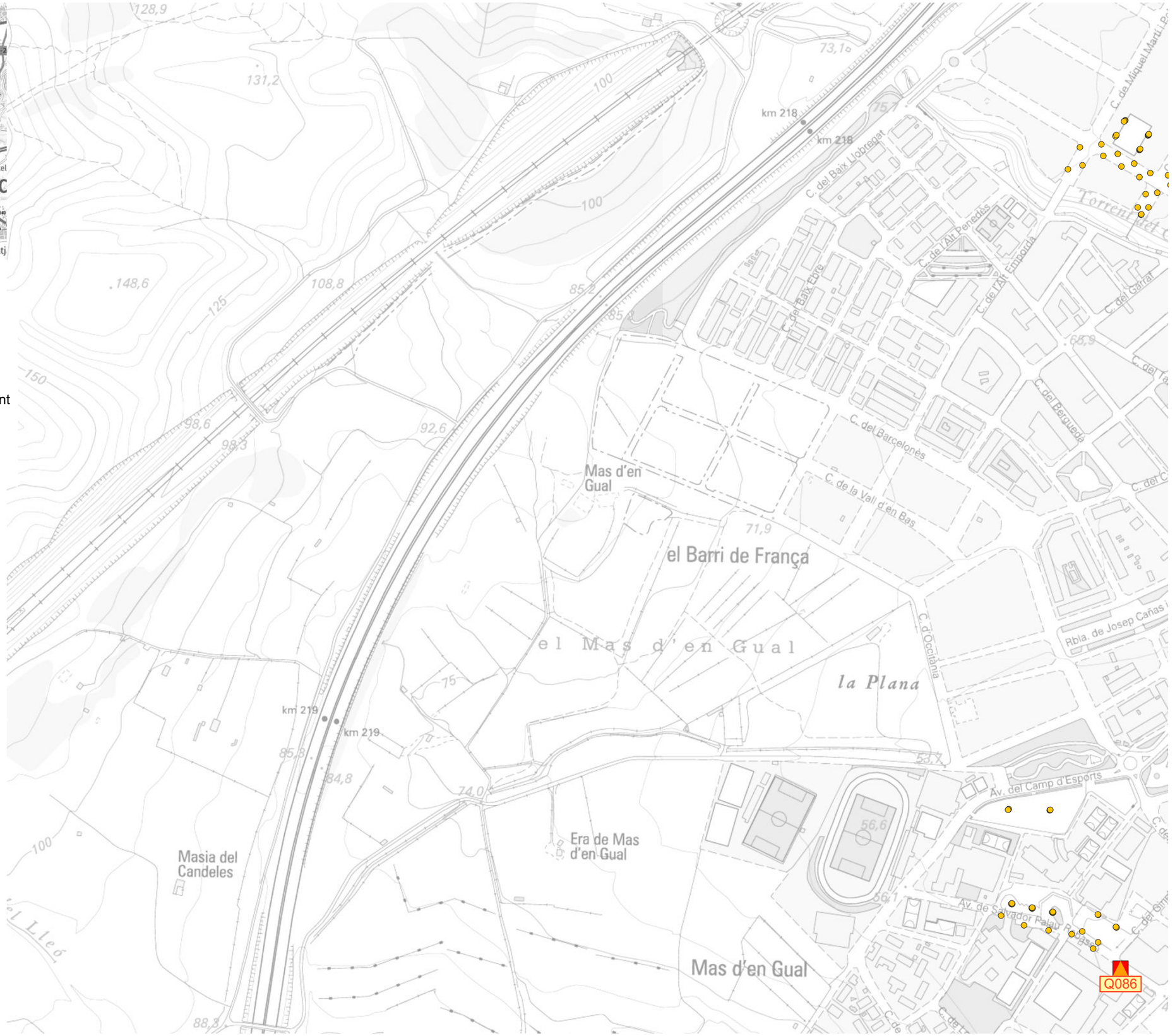
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

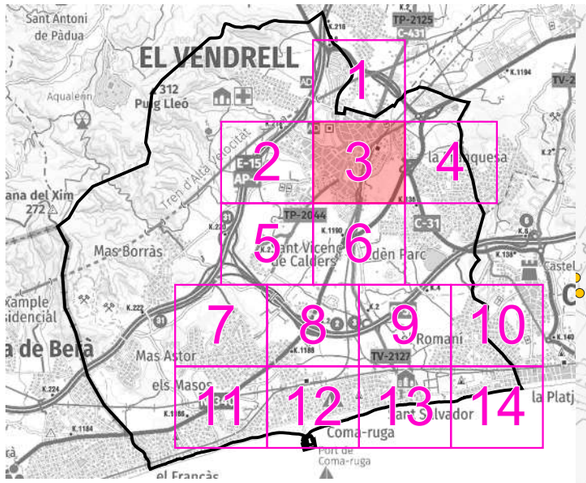
- *Quadre de comandament*

Inventari de lluminàries

- *Vapor de Sodi d'Alta Pressió (VSAP)*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de l'enllumenat***	02.2 1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

- *Quadre de comandament*

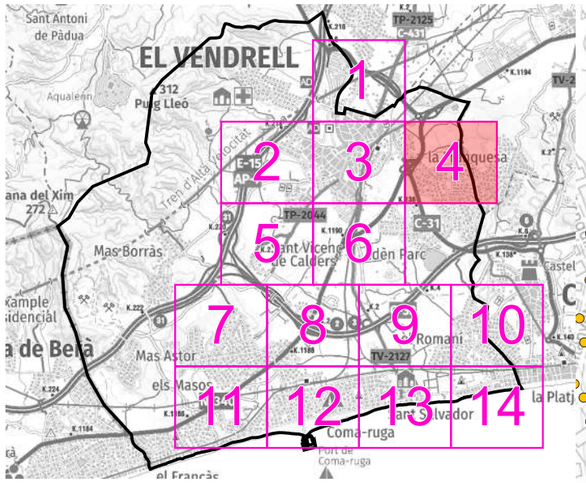
Inventari de lluminàries

- *LED*
- *Vapor de Sodi d'Alta Pressió (VSAP)*
- *Halogenur Metàl·lic (HM)*

Q124 Q036 Q101 Q048 Q062 Q066

N O E S

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de l'enllumenat***	02.3 1/5000



LLEGENDA

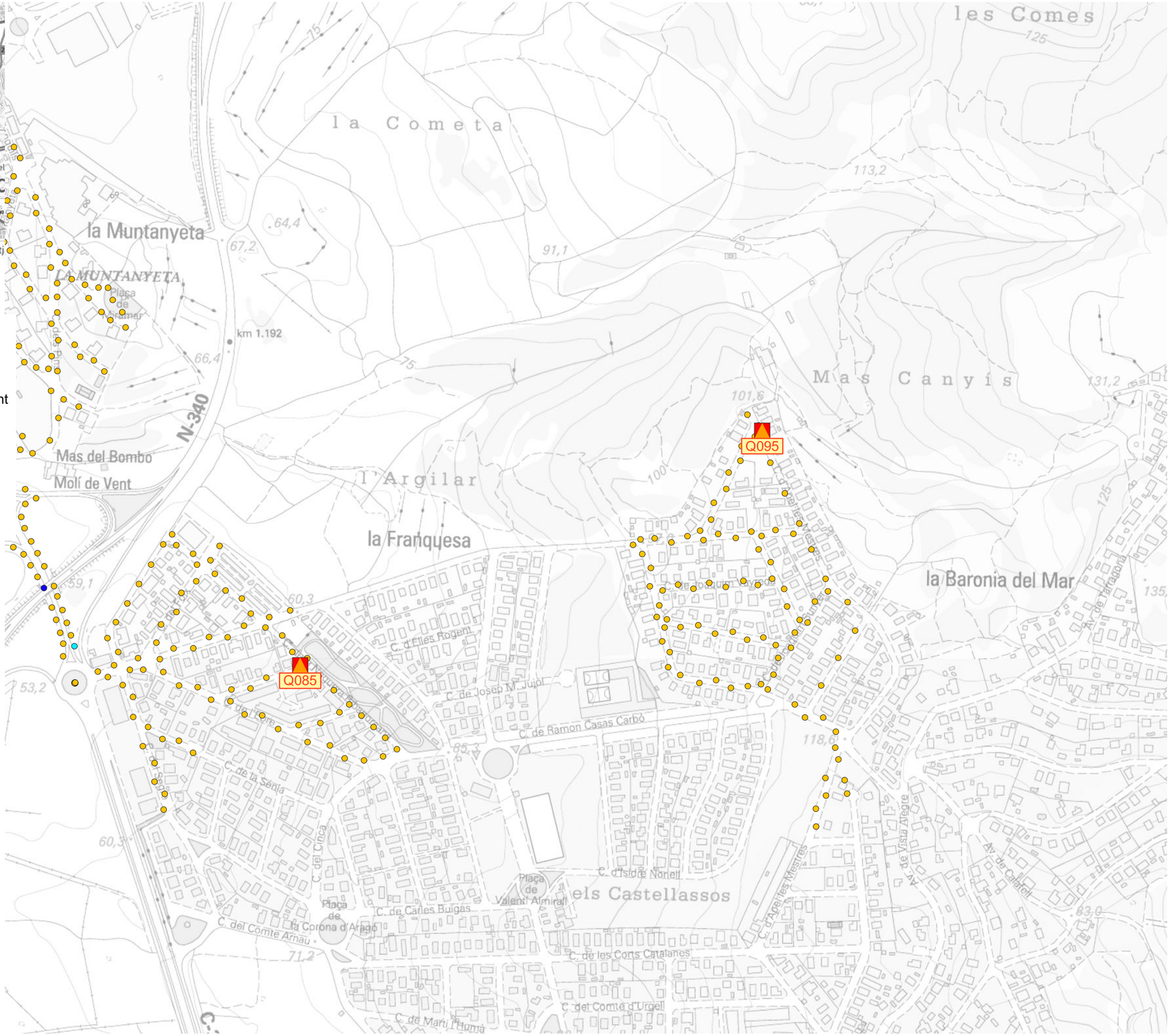
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

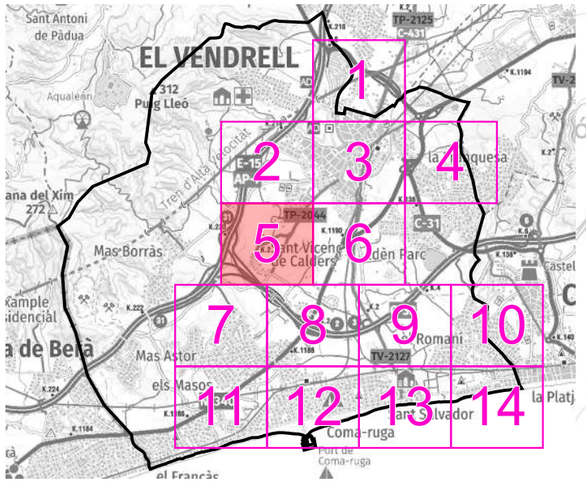
- *Quadre de comandament*

Inventari de lluminàries

- *LED*
- *Vapor de Sodi d'Alta Pressió (VSAP)*
- *Halogenur Metàl·lic (HM)*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de l'enllumenat***	02.4 1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

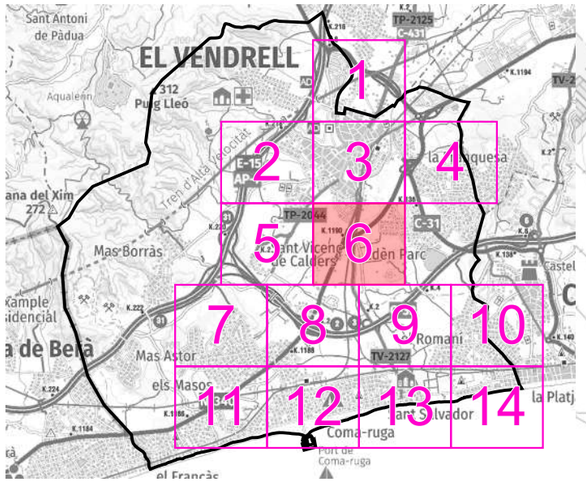
Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

- *Quadre de comandament*

Inventari de lluminàries

- *LED*
- *Vapor de Sodi d'Alta Pressió (VSAP)*
- *Fluorescent Compacte (FLC)*
- *Halogenur Metàl·lic (HM)*

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de l'enllumenat***	02.5 1/5000



LLEGENDA

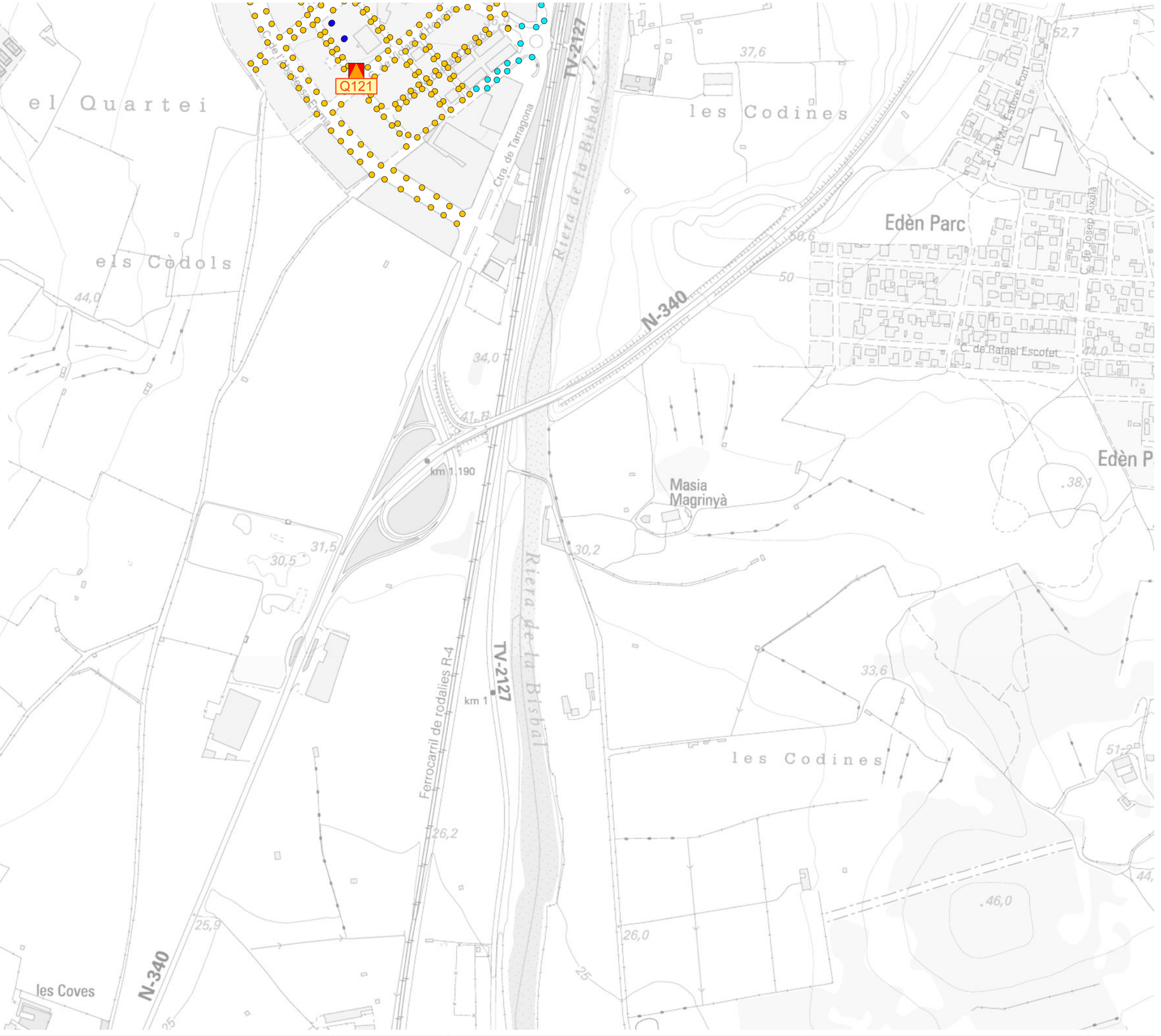
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

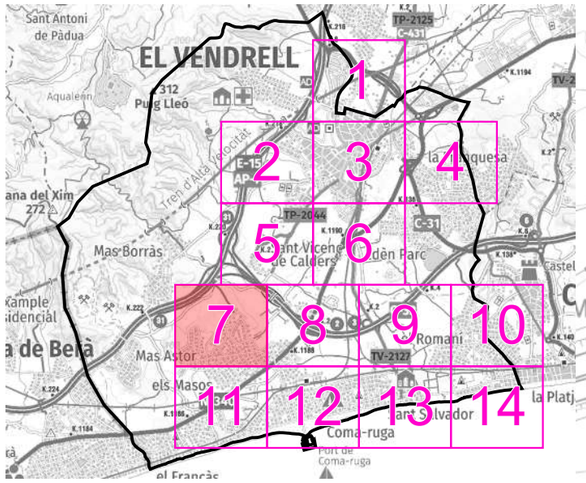
- *Quadre de comandament*

Inventari de lluminàries

- *LED*
- *Vapor de Sodi d'Alta Pressió (VSAP)*
- *Halogenur Metàl·lic (HM)*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de l'enllumenat***	02.6 1/5000



LLEGENDA

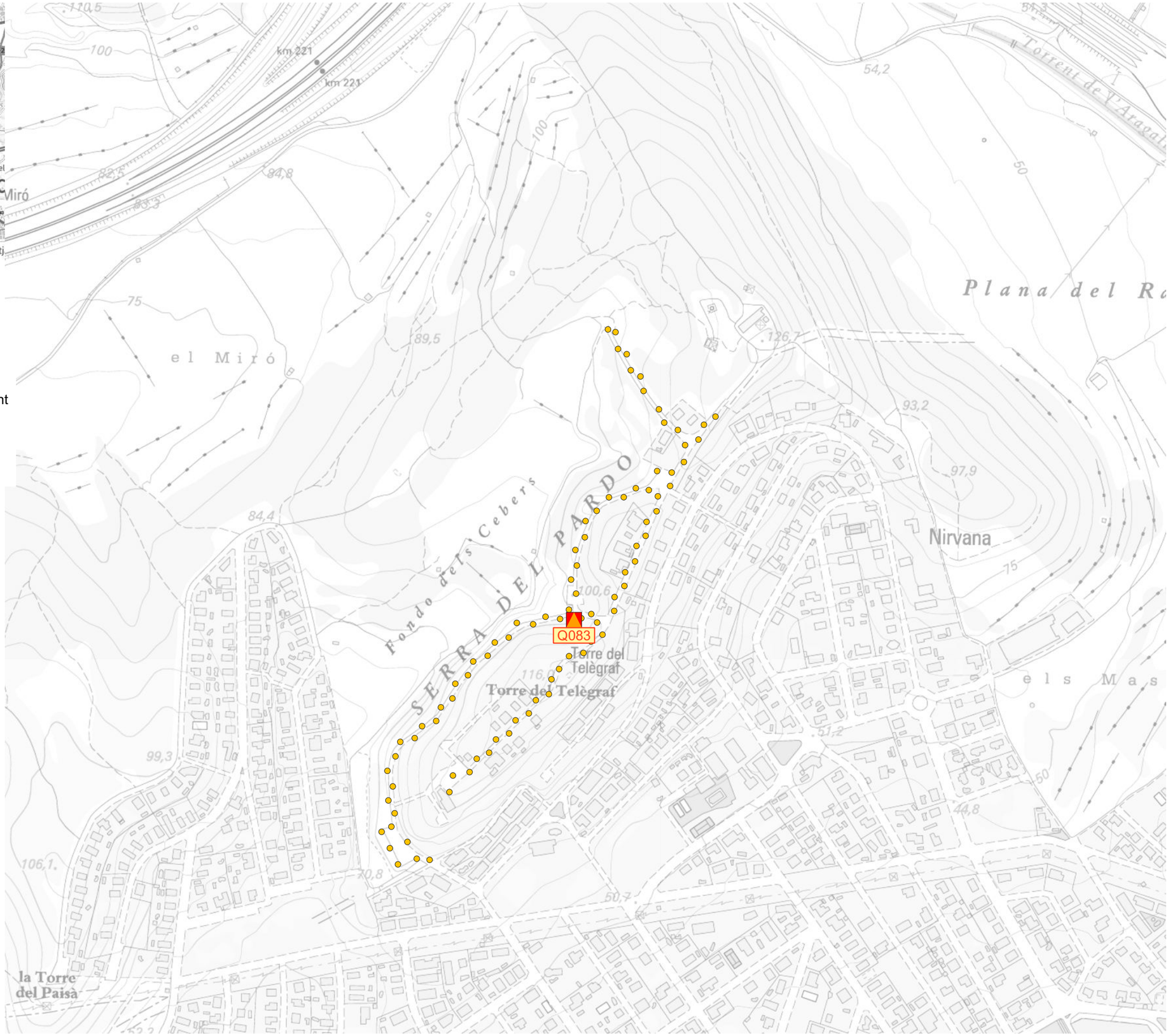
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

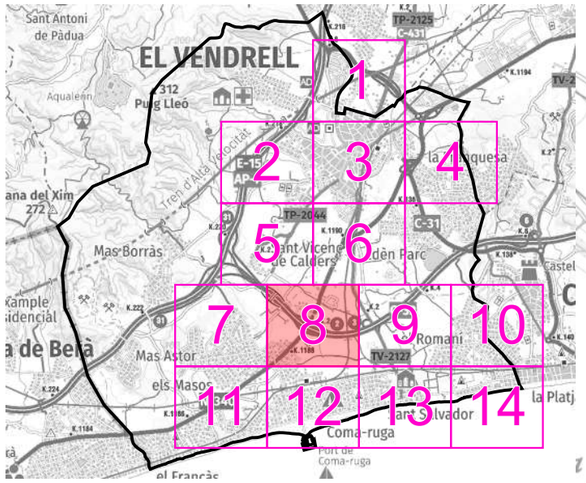
- *Quadre de comandament*

Inventari de lluminàries

- *Vapor de Sodi d'Alta Pressió (VSAP)*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de l'enllumenat***	02.7 1/5000



LLEGENDA

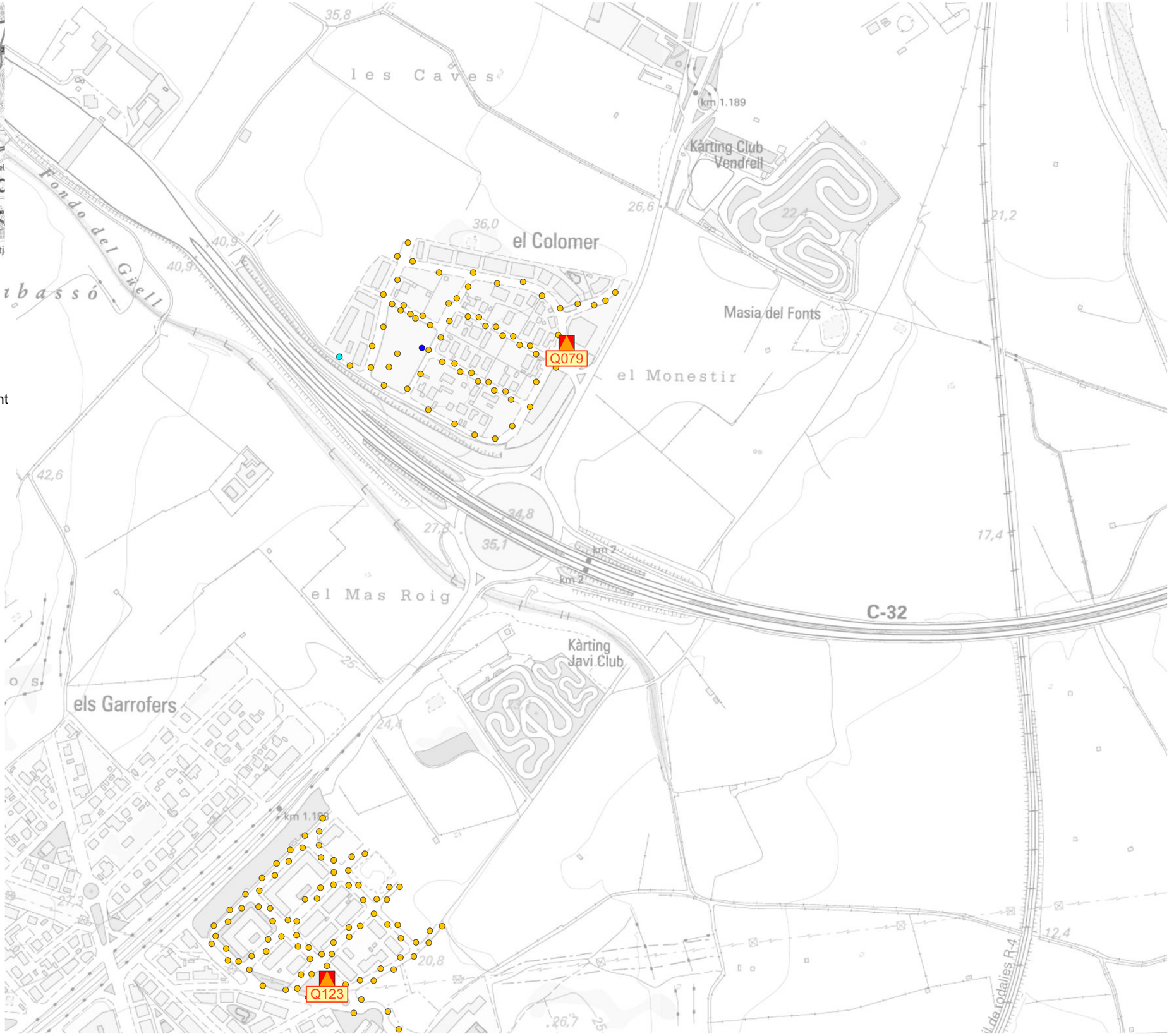
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

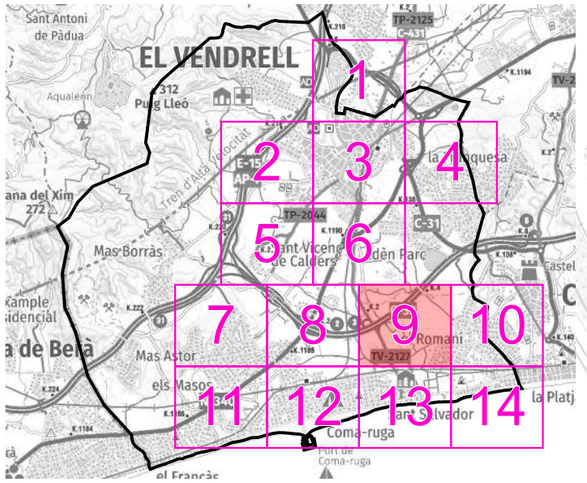
- *Quadre de comandament*

Inventari de lluminàries

- *LED*
- *Vapor de Sodi d'Alta Pressió (VSAP)*
- *Halogenur Metàl·lic (HM)*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de l'enllumenat***	02.8 1/5000



LLEGENDA

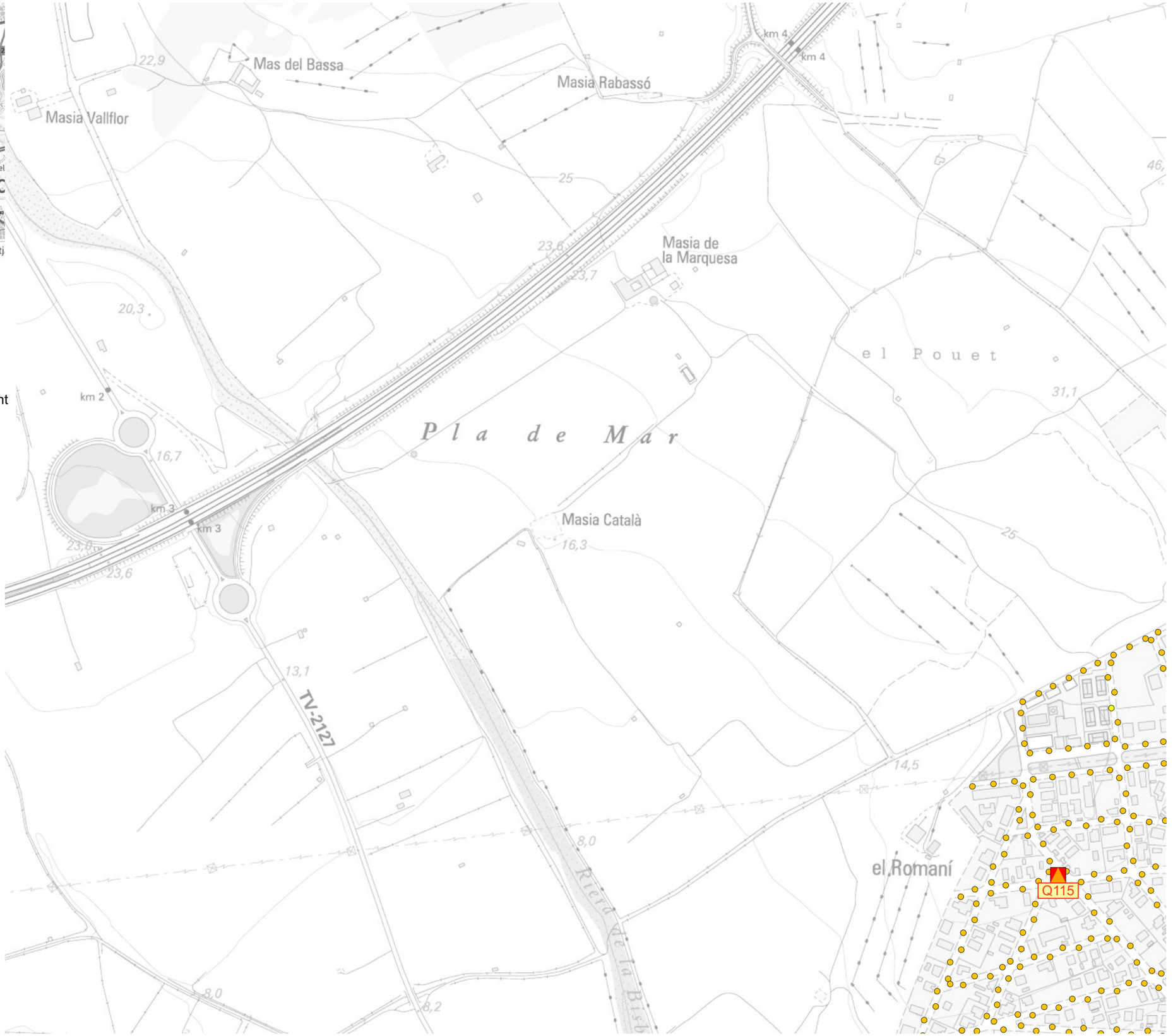
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

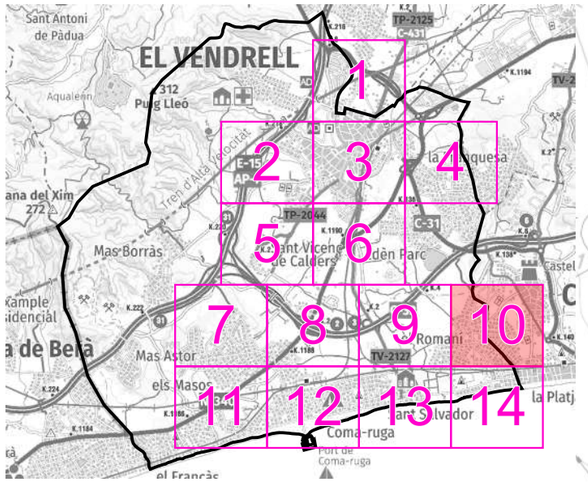
- *Quadre de comandament*

Inventari de lluminàries

- *Vapor de Sodi d'Alta Pressió (VSAP)*
- *Fluorescent Compacte (FLC)*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de l'enllumenat***	02.9 1/5000



LLEGENDA

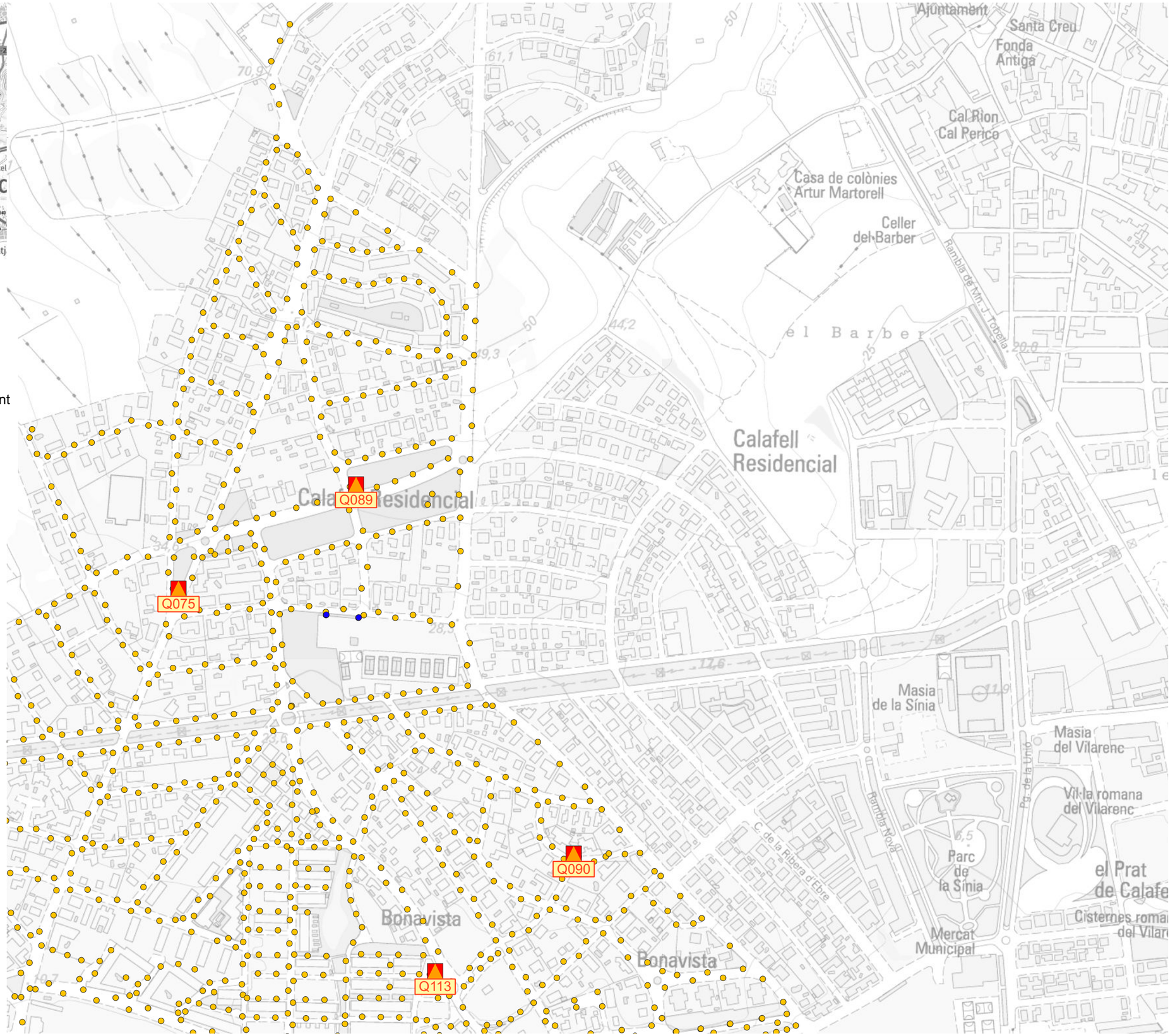
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

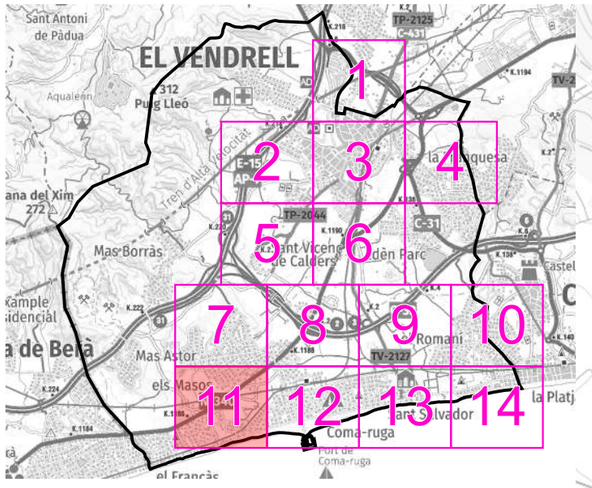
- *Quadre de comandament*

Inventari de lluminàries

- *Vapor de Sodi d'Alta Pressió (VSAP)*
- *Halogenur Metàl·lic (HM)*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de l'enllumenat***	02.10 1/5000



LLEGENDA

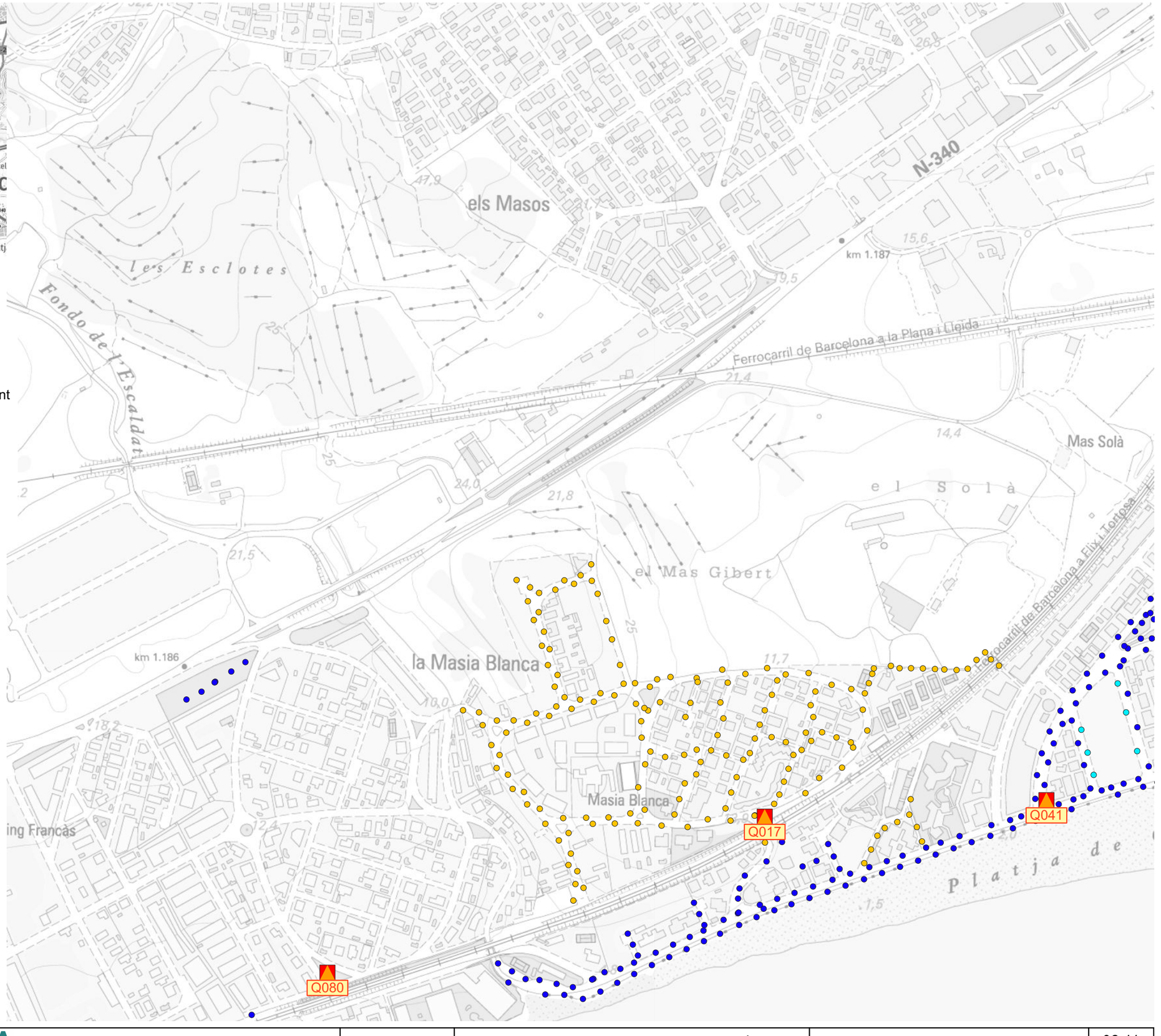
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

- *Quadre de comandament*

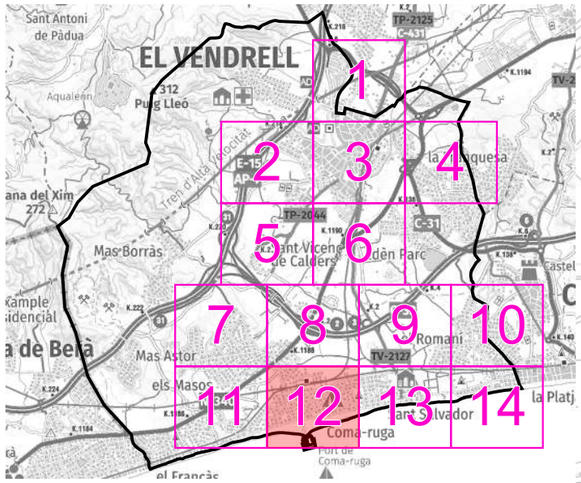
Inventari de lluminàries

- *LED*
- *Vapor de Sodi d'Alta Pressió (VSAP)*
- *Halogenur Metàl·lic (HM)*



El Vendrell Ajuntament
FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de l'enllumenat***	02.11
P1908			1/5000



LLEGENDA

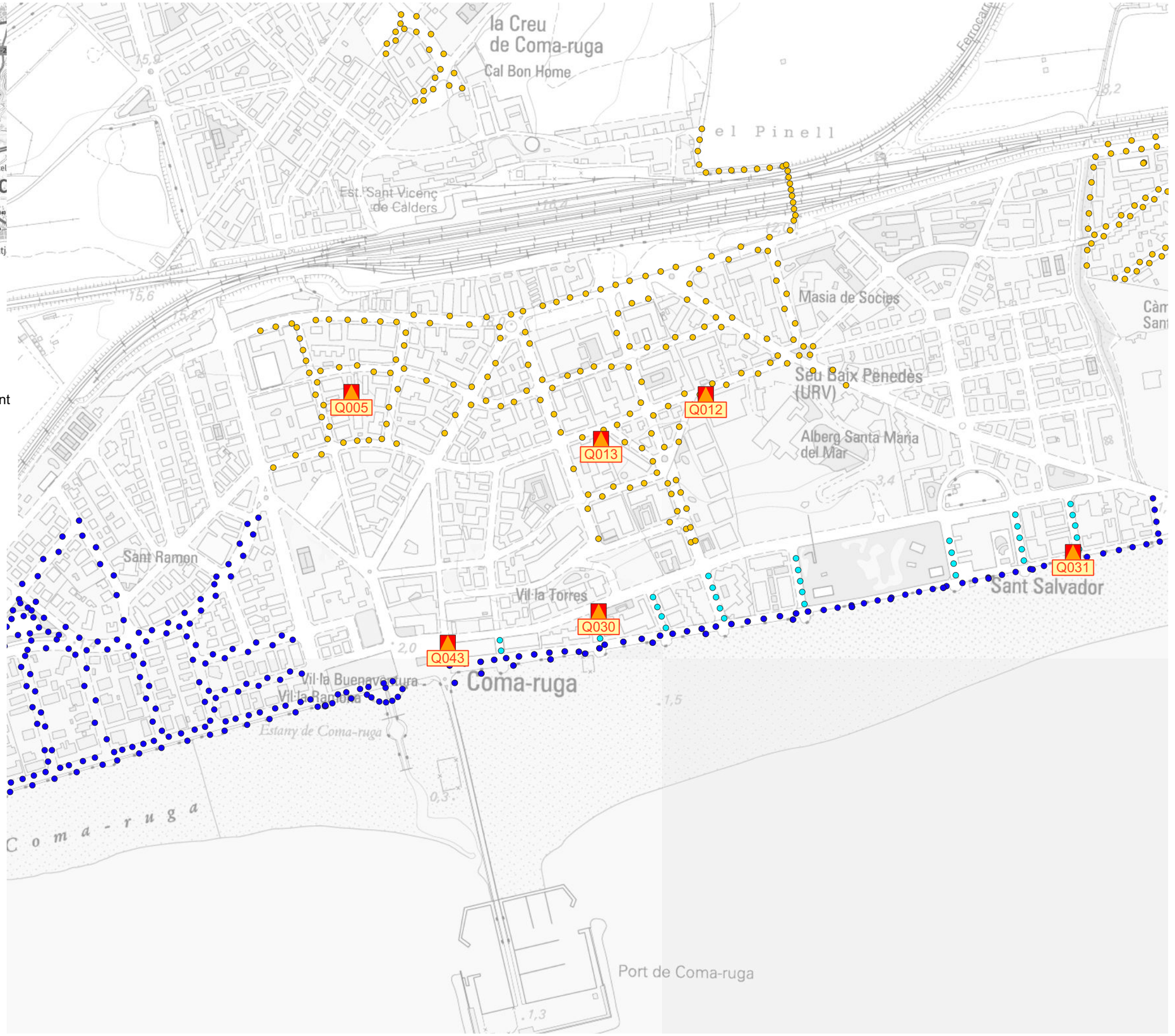
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

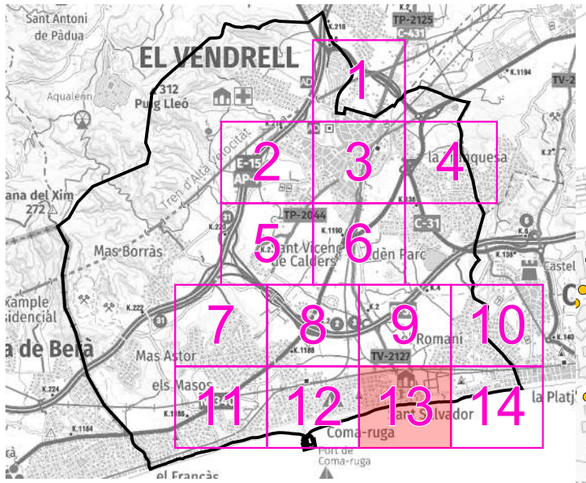
- *Quadre de comandament*

Inventari de lluminàries

- *LED*
- *Vapor de Sodi d'Alta Pressió (VSAP)*
- *Halogenur Metàl·lic (HM)*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de l'enllumenat***	02.12 1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

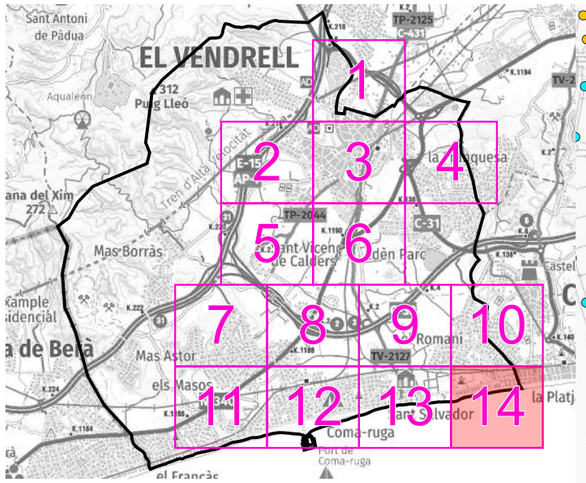
Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

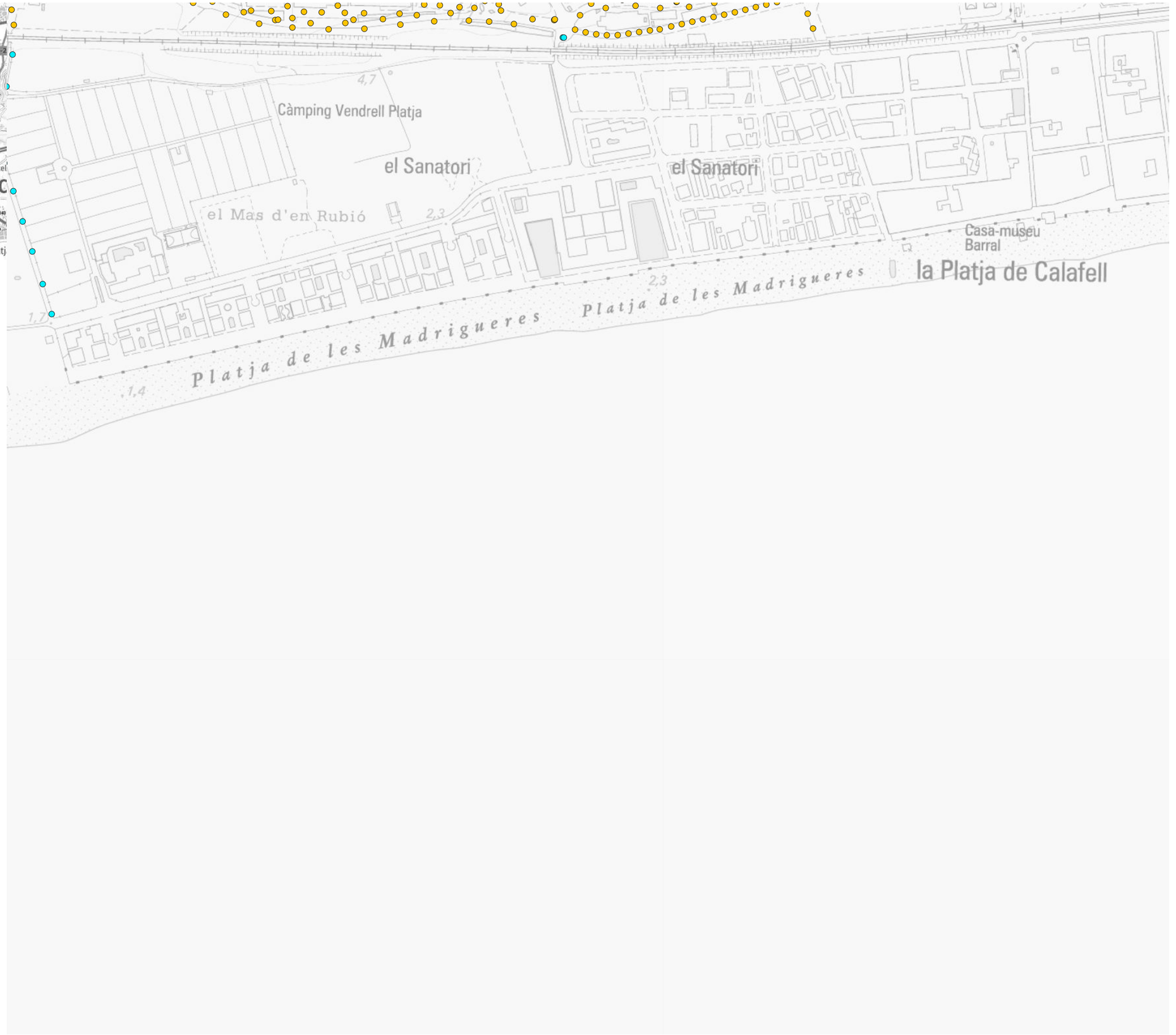
- *Quadre de comandament*

Inventari de lluminàries

- *LED*
- *Vapor de Sodi d'Alta Pressió (VSAP)*
- *Halogenur Metàl·lic (HM)*

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de l'enllumenat***	02.13 1/5000





LLEGENDA

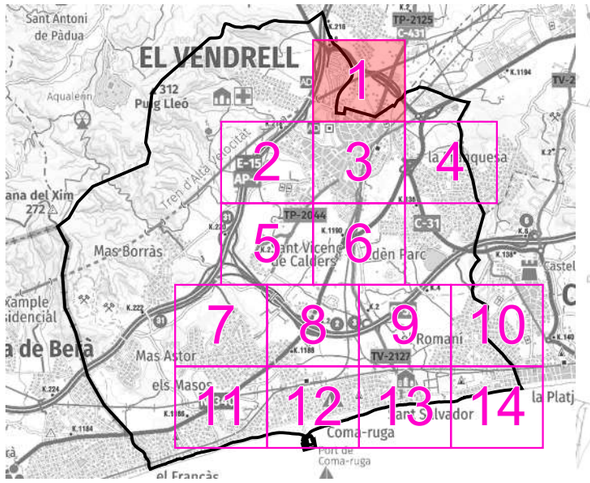
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

- *LED*
- *Vapor de Sodi d'Alta Pressió (VSAP)*

N
O
E
S

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de l'enllumenat***	02.14 1/5000



LLEGENDA

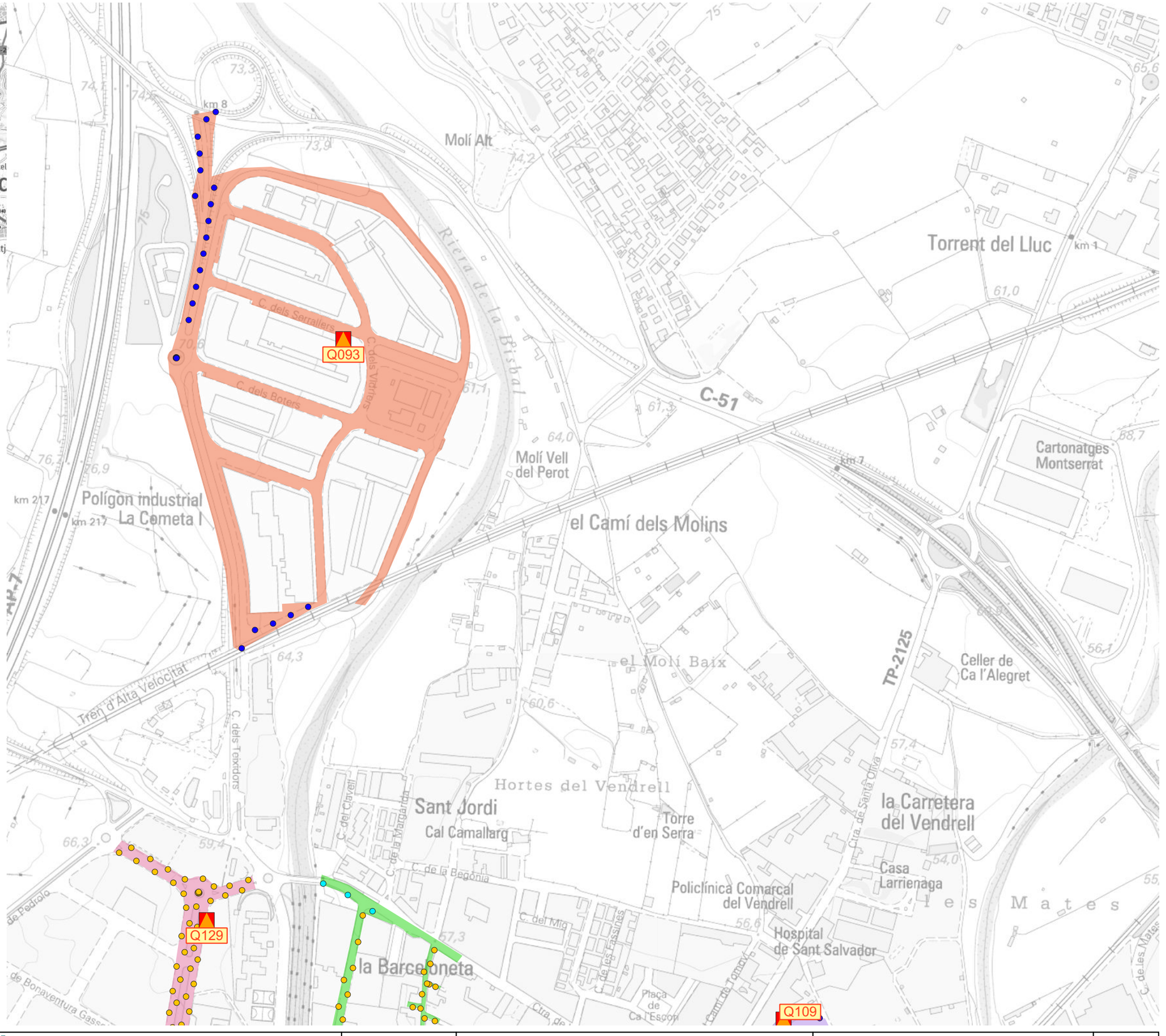
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

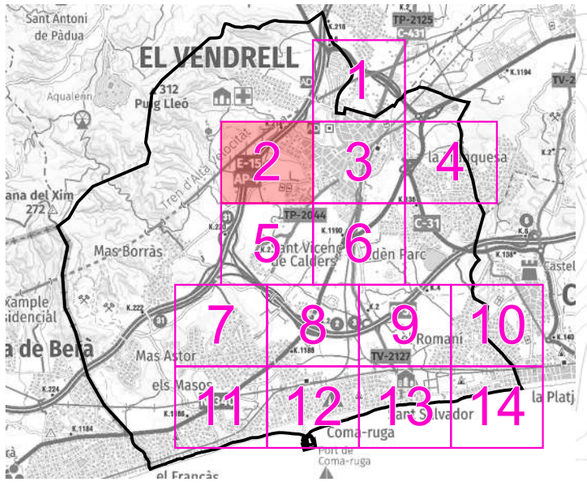
Quadre de comandament

Delimitacions de quadres

- *Q093*
- *Q109*
- *Q124*
- *Q129*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de les delimitacions dels quadres***	03.1 1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

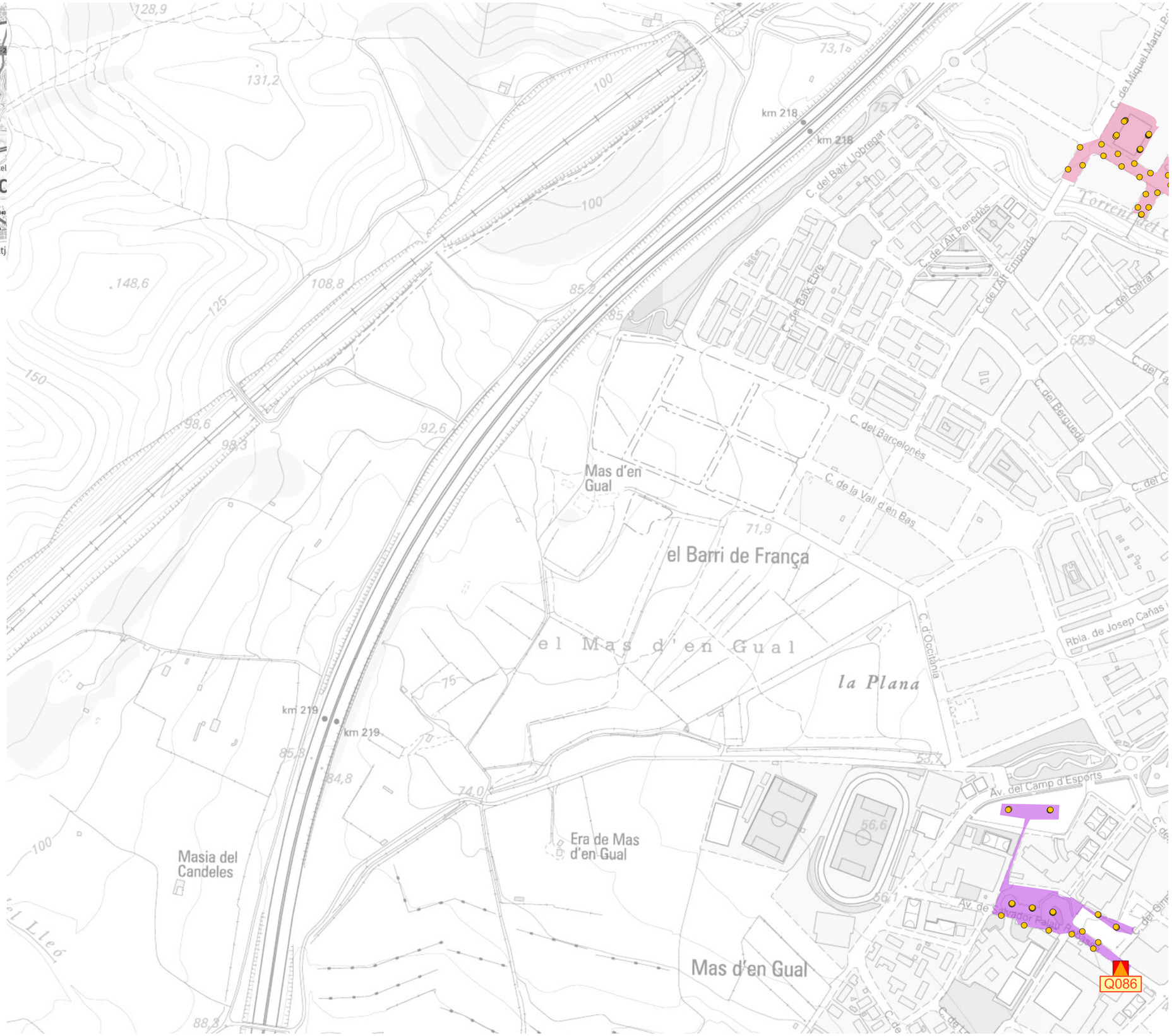
Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

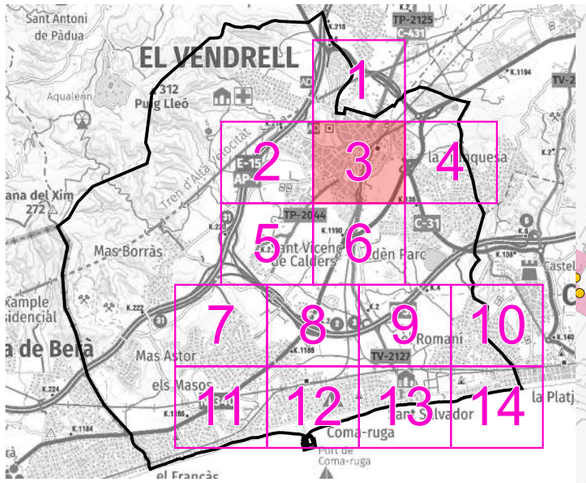
Delimitacions de quadres

Q086

Q129



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de les delimitacions dels quadres***	03.2 1/5000



LLEGENDA

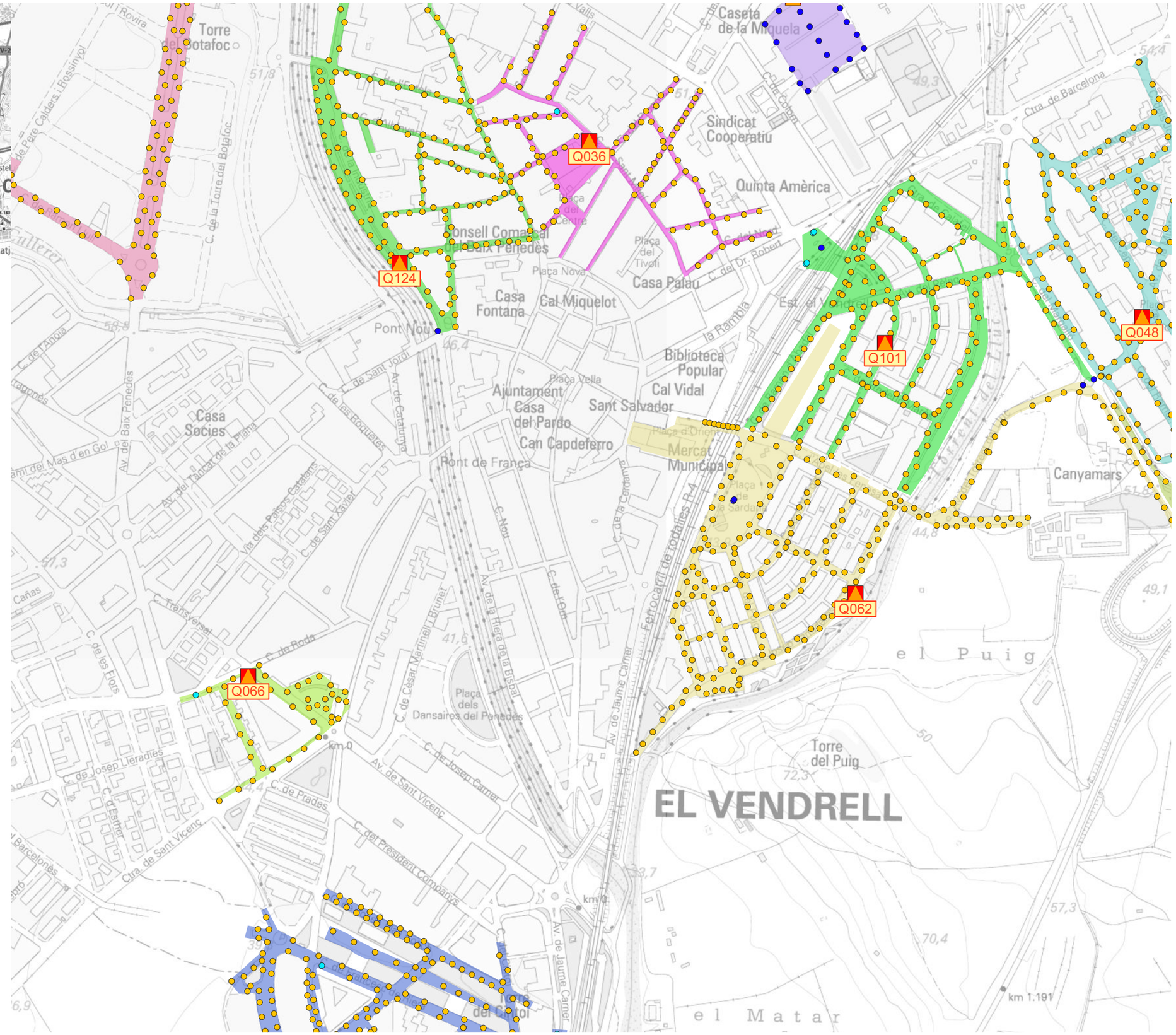
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

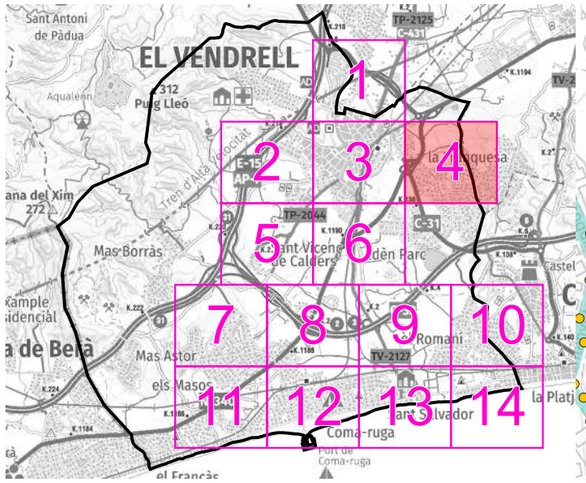
Quadre de comandament

Delimitacions de quadres

- *Q036*
- *Q048*
- *Q062*
- *Q066*
- *Q085*
- *Q101*
- *Q109*
- *Q121*
- *Q124*
- *Q129*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de les delimitacions dels quadres***	03.3 1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Delimitacions de quadres

- *Q048*
- *Q062*
- *Q085*
- *Q095*

Q095

Q085

la Cometa

la Muntanyeta

la Franquesa

Mas Canyís

la Baronia del Mar

els Castellassos

l'Argilar

Mas del Bombo

Molí de Vent

km 1.192

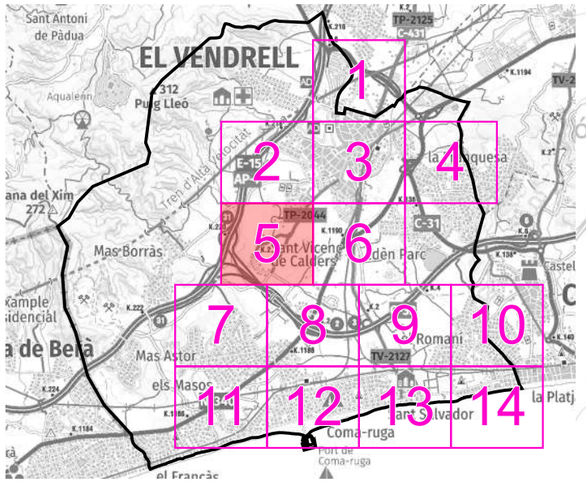
N-340

N

O E

S

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de les delimitacions dels quadres***	03.4 1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

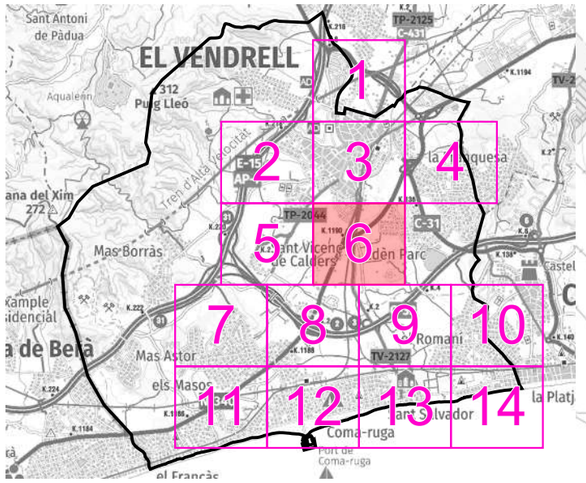
Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Delimitacions de quadres

Q044

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de les delimitacions dels quadres***	03.5 1/5000



LLEGENDA

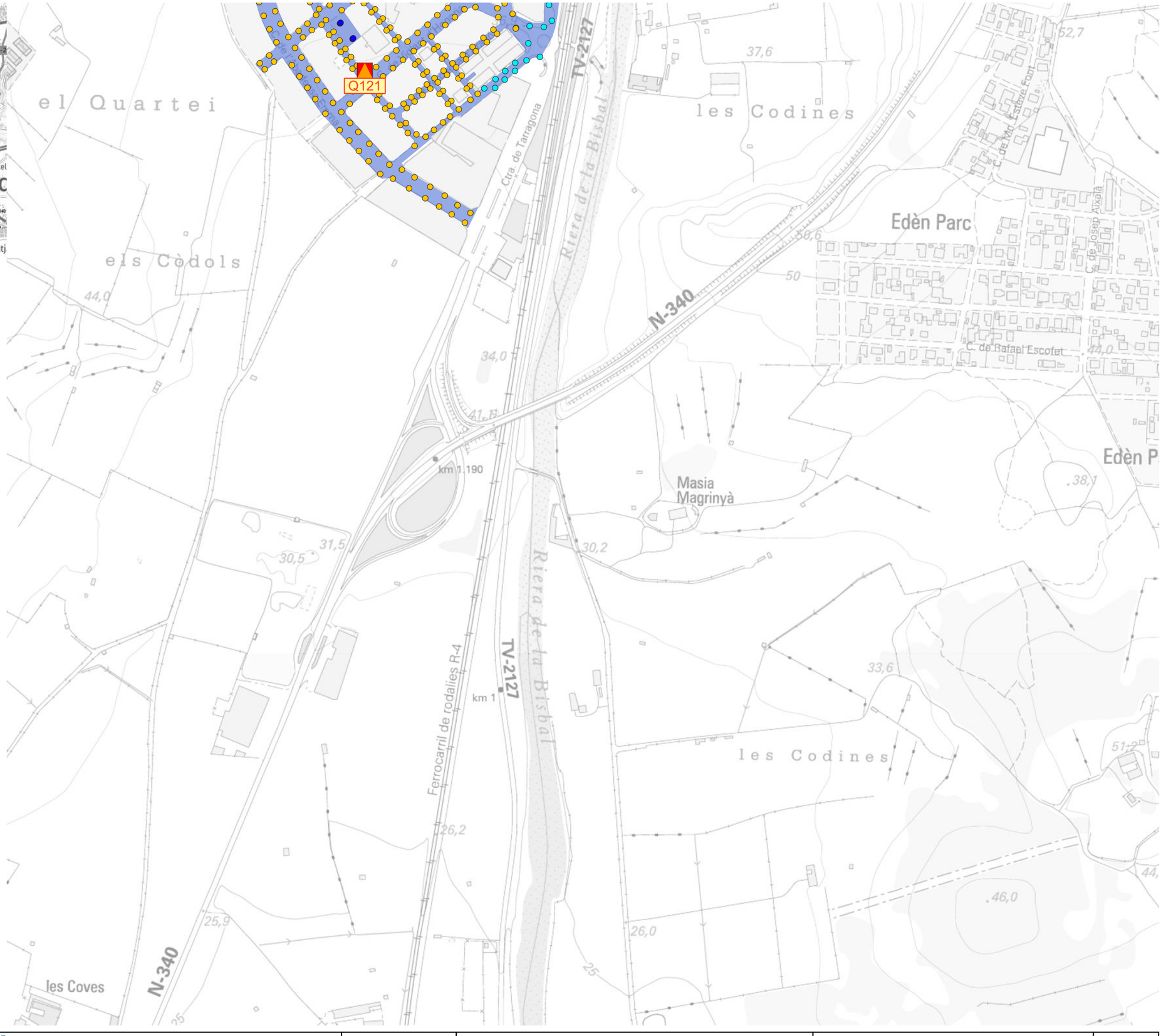
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

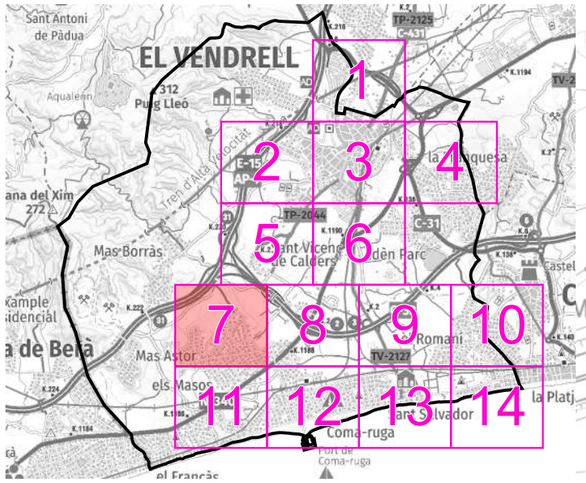
Quadre de comandament

Delimitacions de quadres

Q121



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de les delimitacions dels quadres***	03.6 1/5000



LLEGENDA

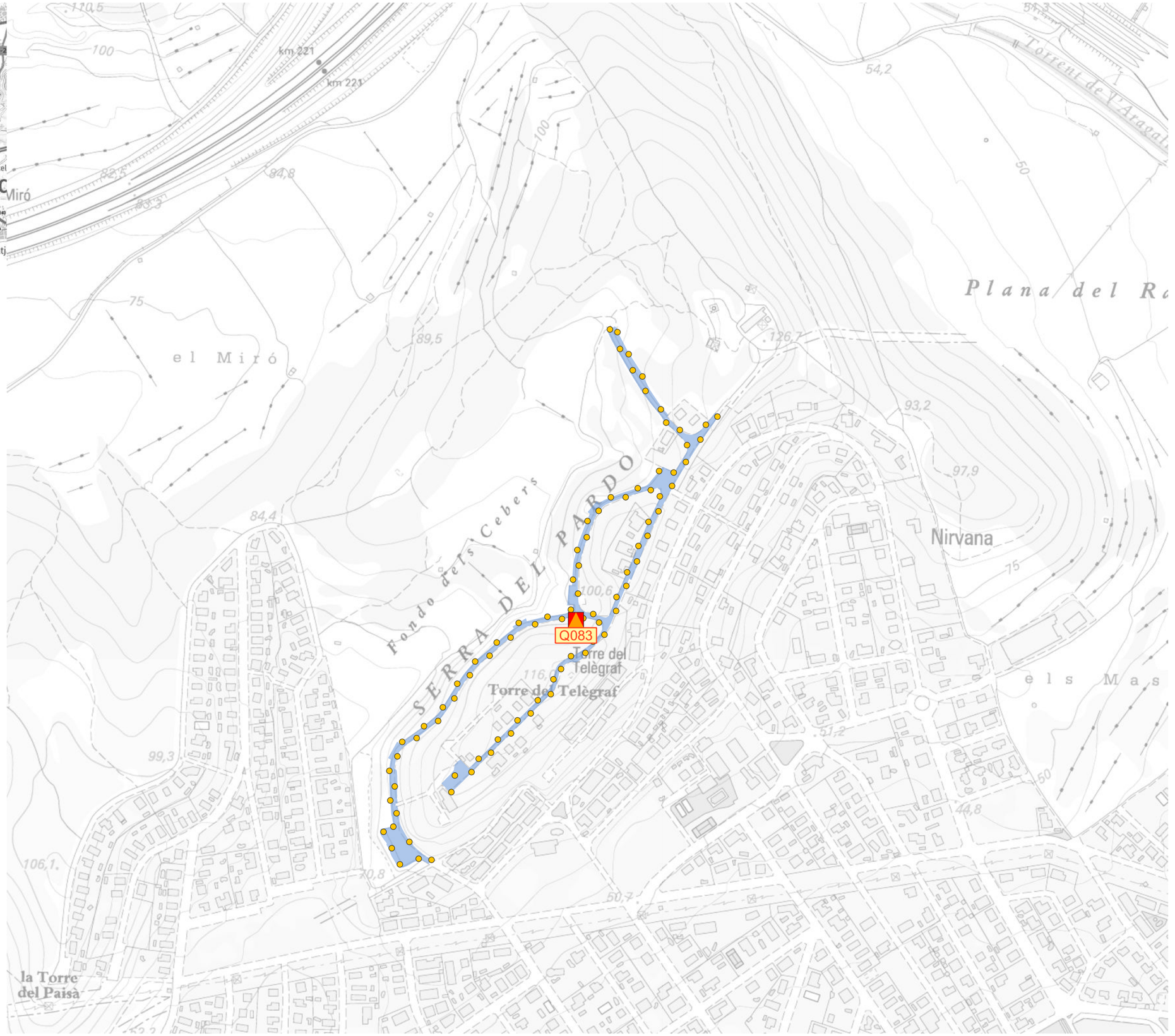
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

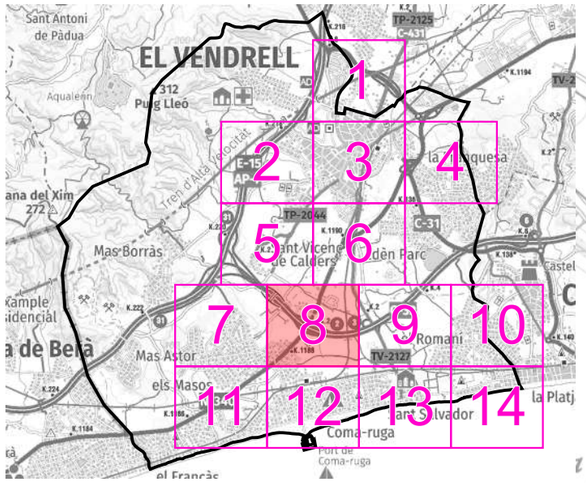
Quadre de comandament

Delimitacions de quadres

Q083



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de les delimitacions dels quadres***	03.7 1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

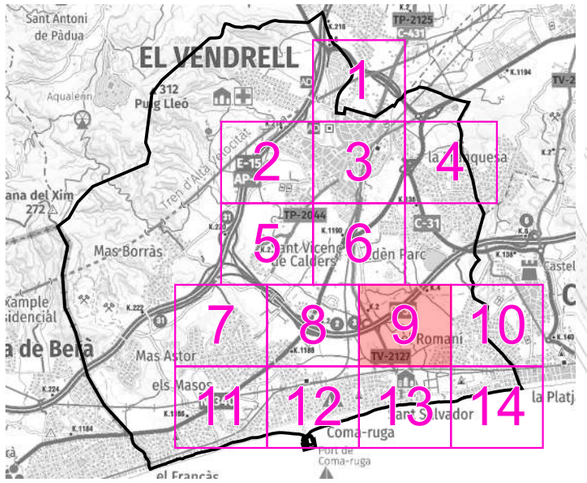
Quadre de comandament

Delimitacions de quadres

Q079

Q123

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de les delimitacions dels quadres***	03.8 1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

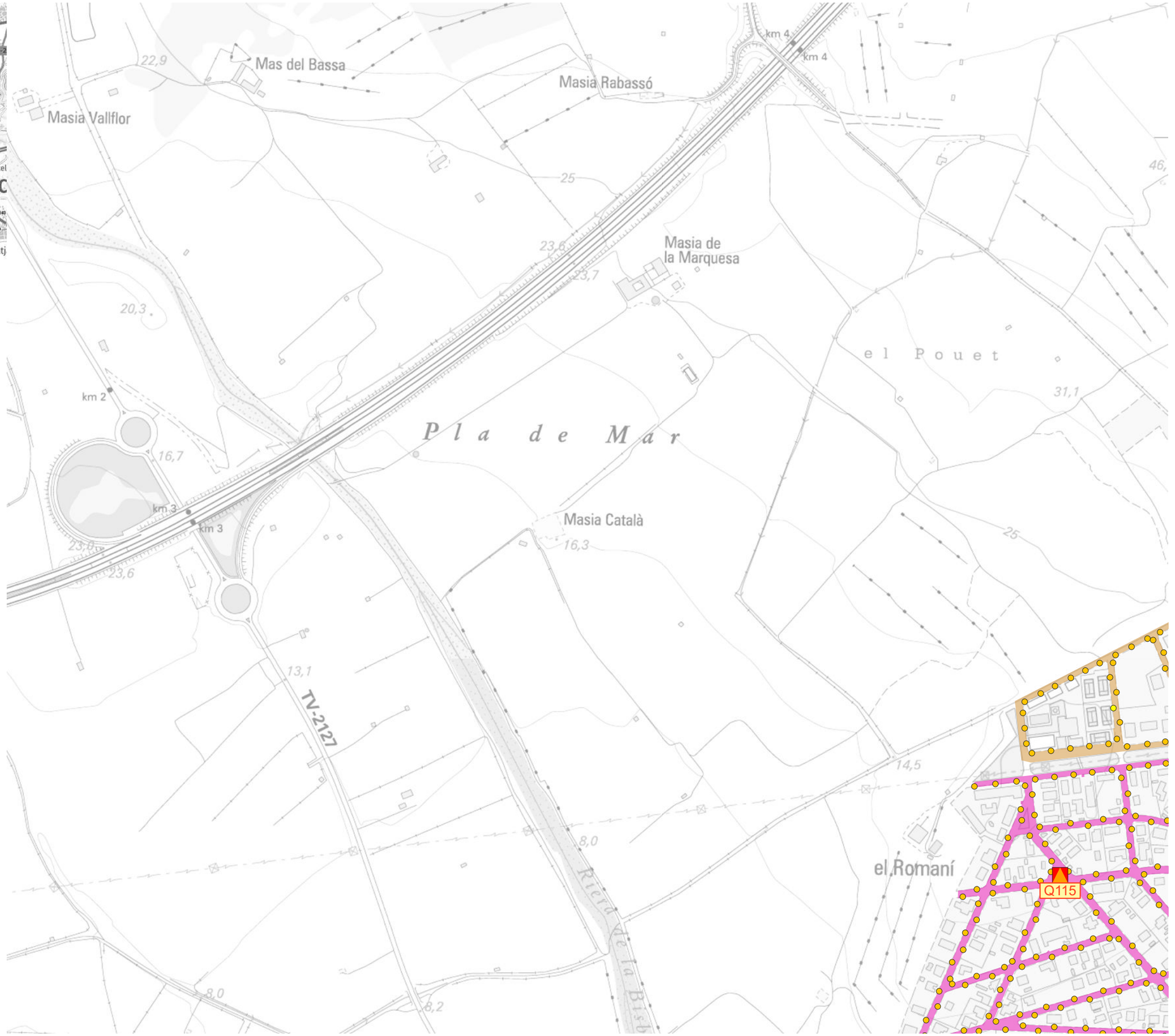
Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

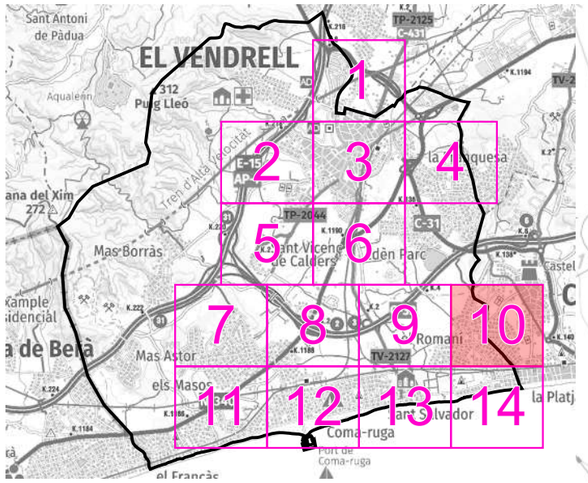
Delimitacions de quadres

Q075

Q115



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de les delimitacions dels quadres***	03.9 1/5000



LLEGENDA

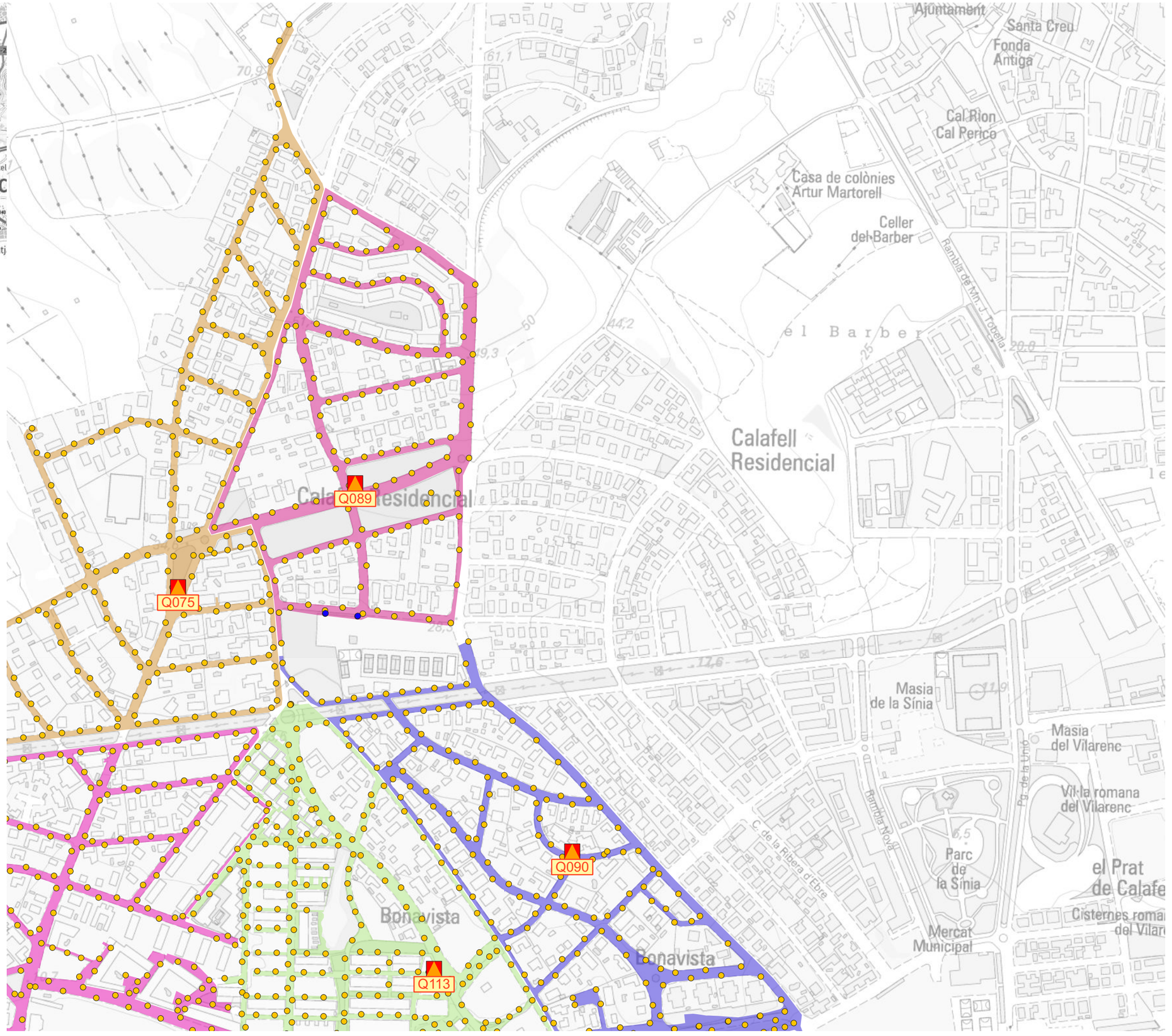
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Delimitacions de quadres

- *Q075*
- *Q089*
- *Q090*
- *Q113*
- *Q115*



El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

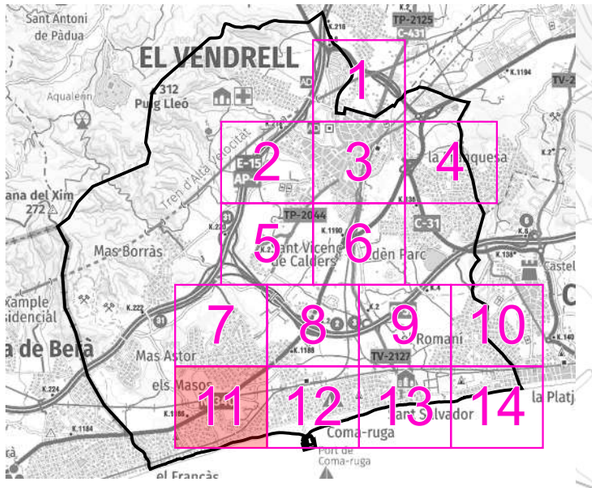
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Planta general estat actual de les delimitacions dels quadres

03.10

1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

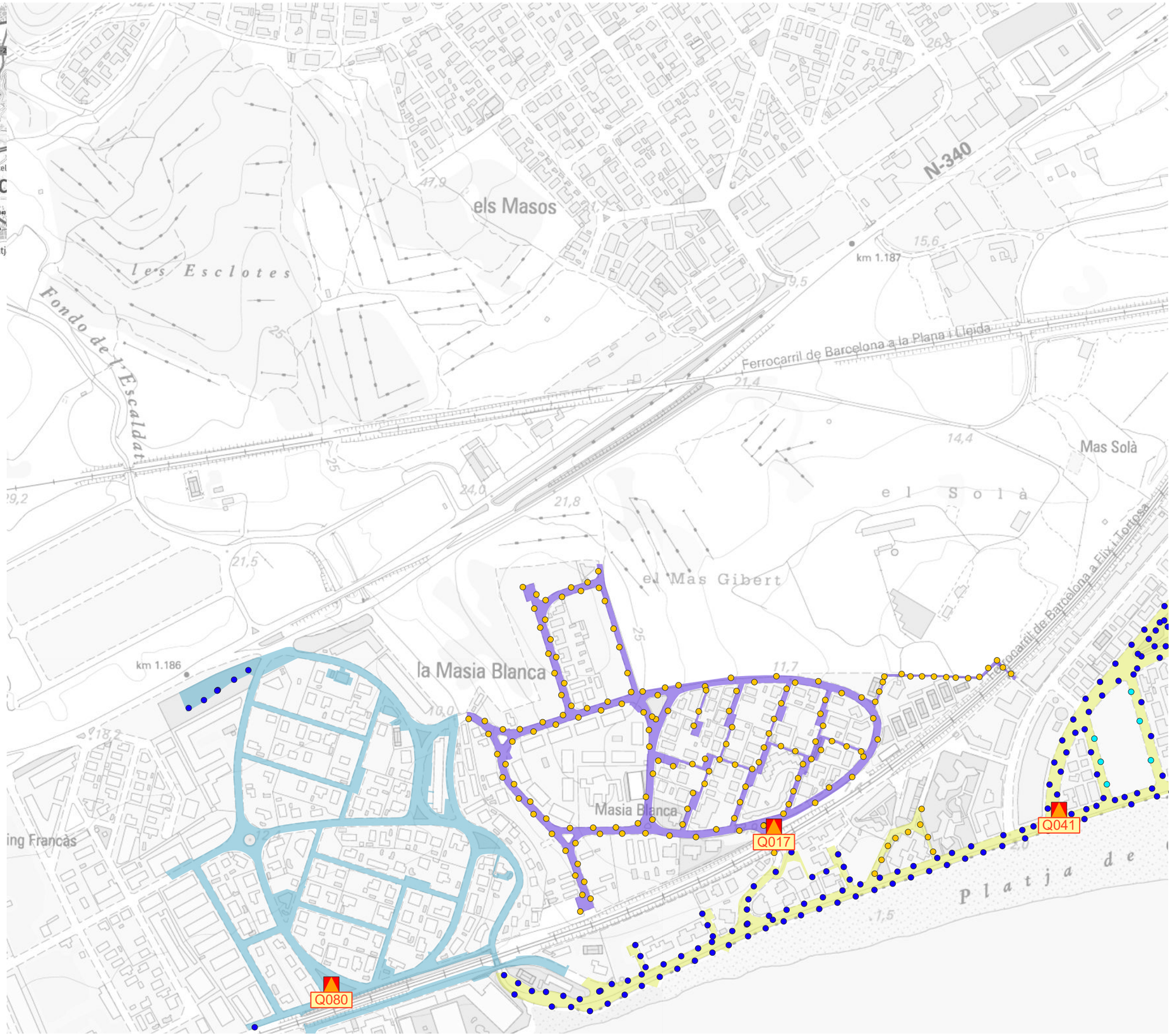
Quadre de comandament

Delimitacions de quadres

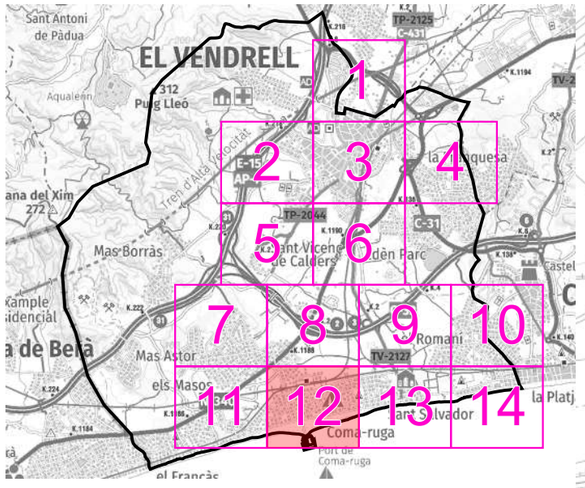
Q017

Q041

Q080



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de les delimitacions dels quadres***	03.11 1/5000



LLEGENDA

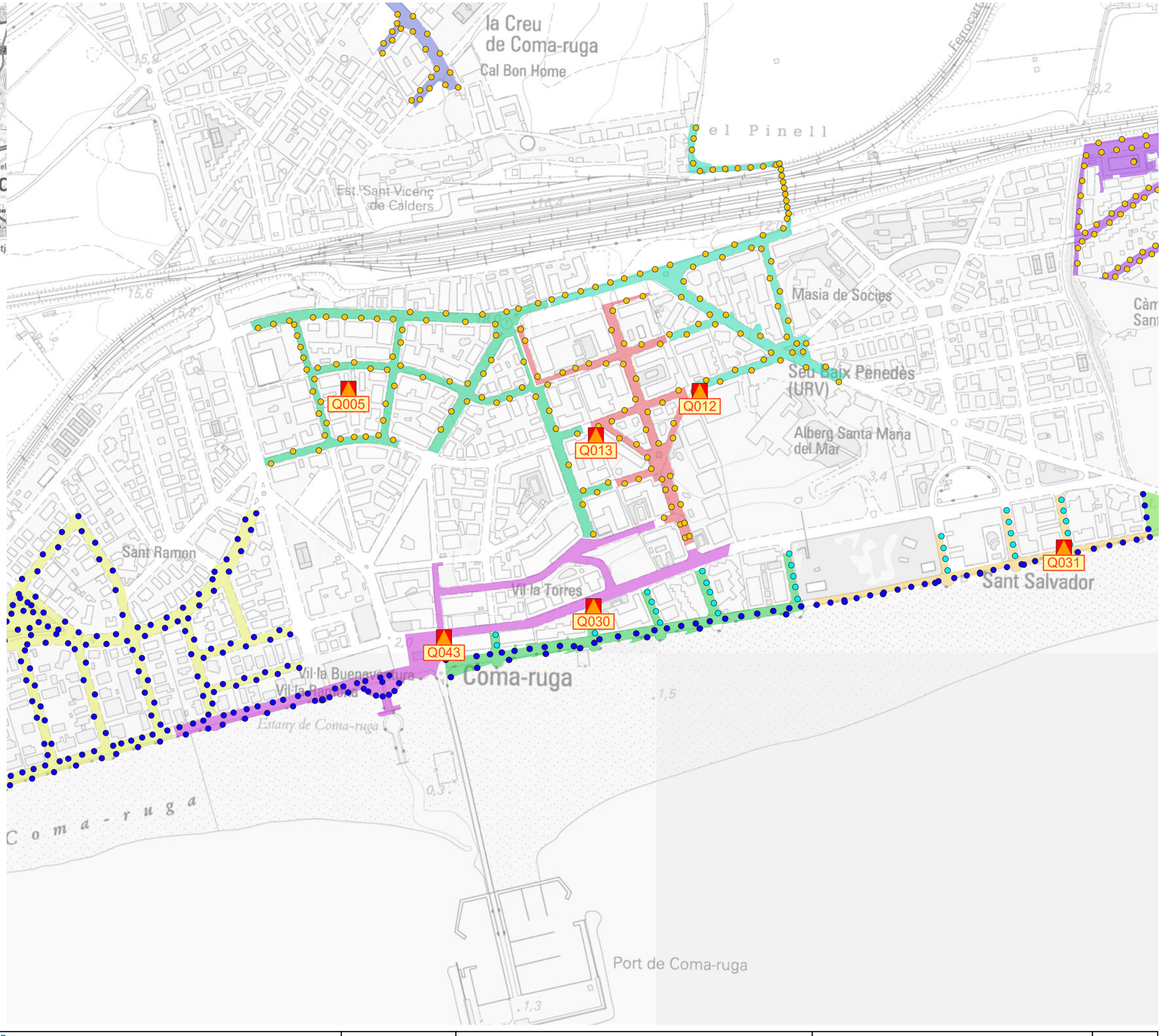
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

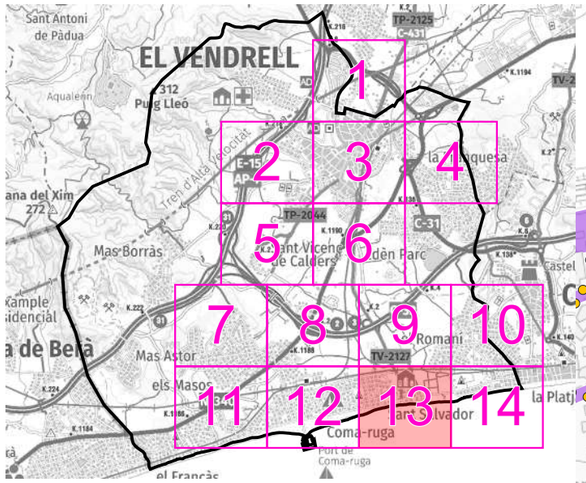
Quadre de comandament

Delimitacions de quadres

- *Q005*
- *Q012*
- *Q013*
- *Q030*
- *Q031*
- *Q041*
- *Q043*
- *Q074*
- *Q110*
- *Q123*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA · JOSEP BARBERILLO NUALART · *Enginyer Industrial* · *Col·legiat núm. 16.134* · *telèfon 938 46 53 20* · *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 · P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de les delimitacions dels quadres***	03.12 · 1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

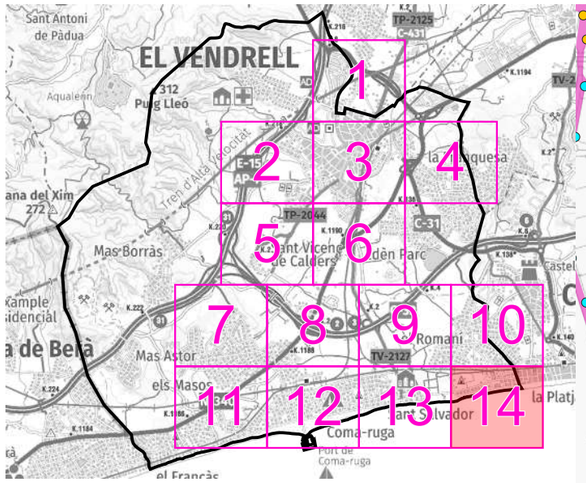
Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Delimitacions de quadres

- *Q011*
- *Q029*
- *Q074*
- *Q110*
- *Q115*

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de les delimitacions dels quadres***	03.13 1/5000



LLEGENDA

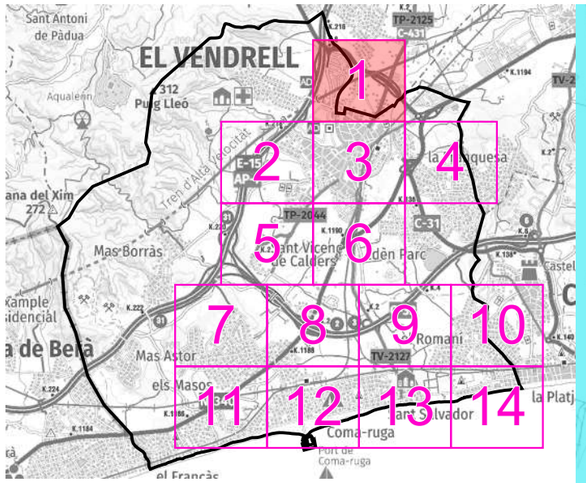
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Delimitacions de quadres

- *Q090*
- *Q113*
- *Q115*

N
O E
S

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general estat actual de les delimitacions dels quadres***	03.14 1/5000

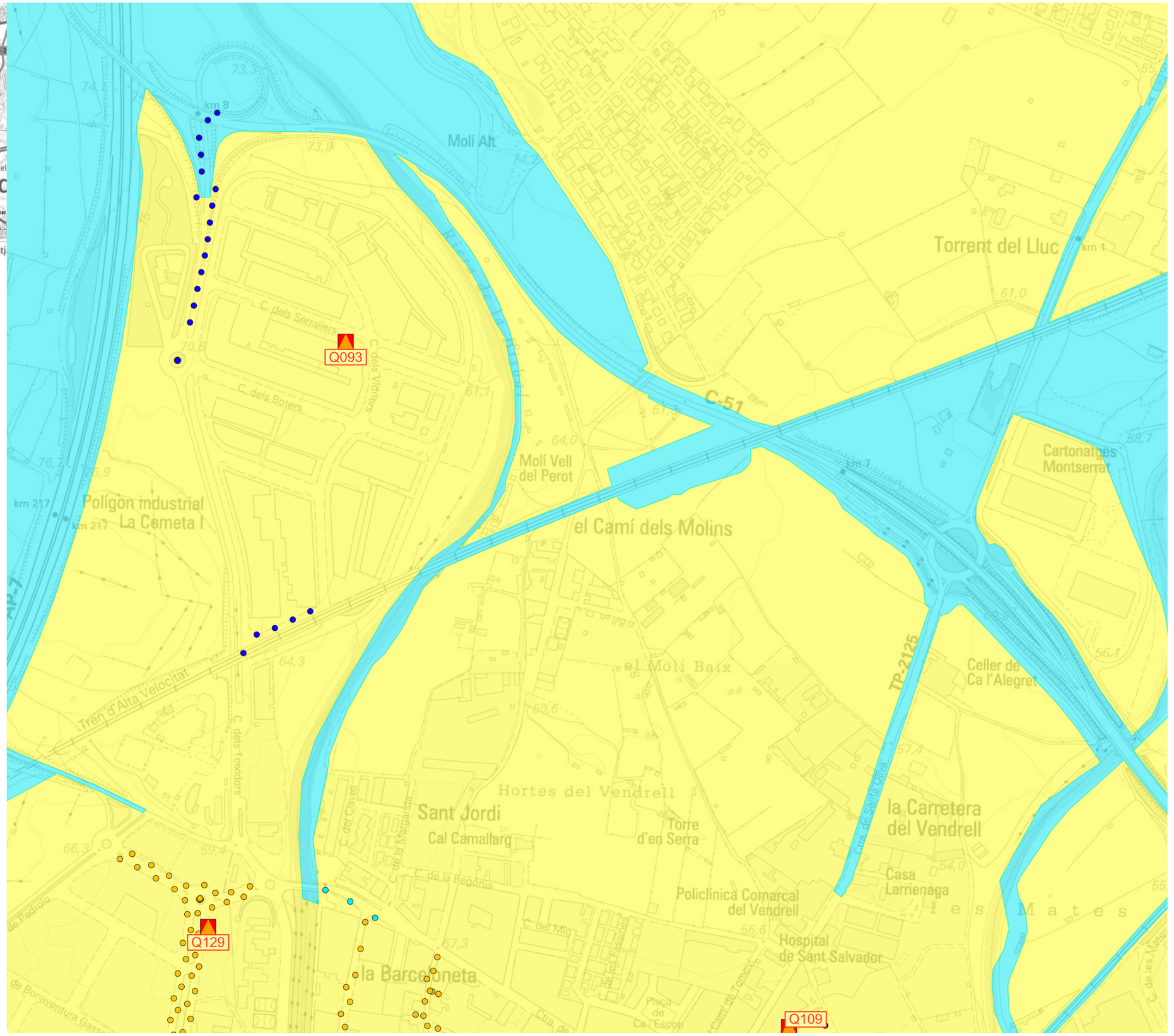


LLEGENDA

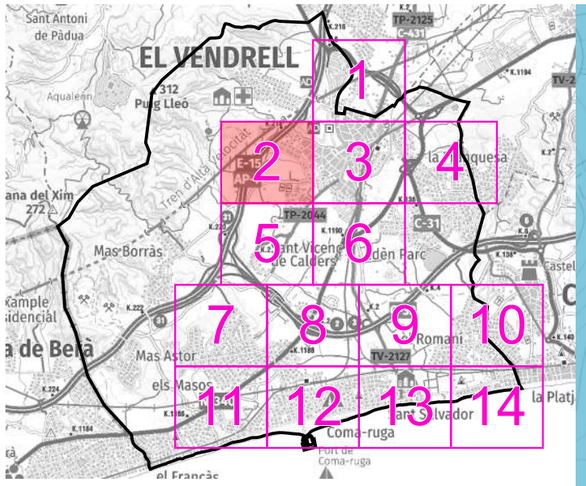
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Zones de protecció contra la contaminació lumínica

- *ZONA E1*
  Àrees amb entorns o paisatges foscos
- *ZONA E2*
  Àrees de brillantor o lluminositat baixa
- *ZONA E3*
  Àrees de brillantor o lluminositat mitjana
- *ZONA E4*
  Àrees de brillantor o lluminositat alta



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general de les zones de protecció contra la contaminació lumínica***	04.1 1/5000

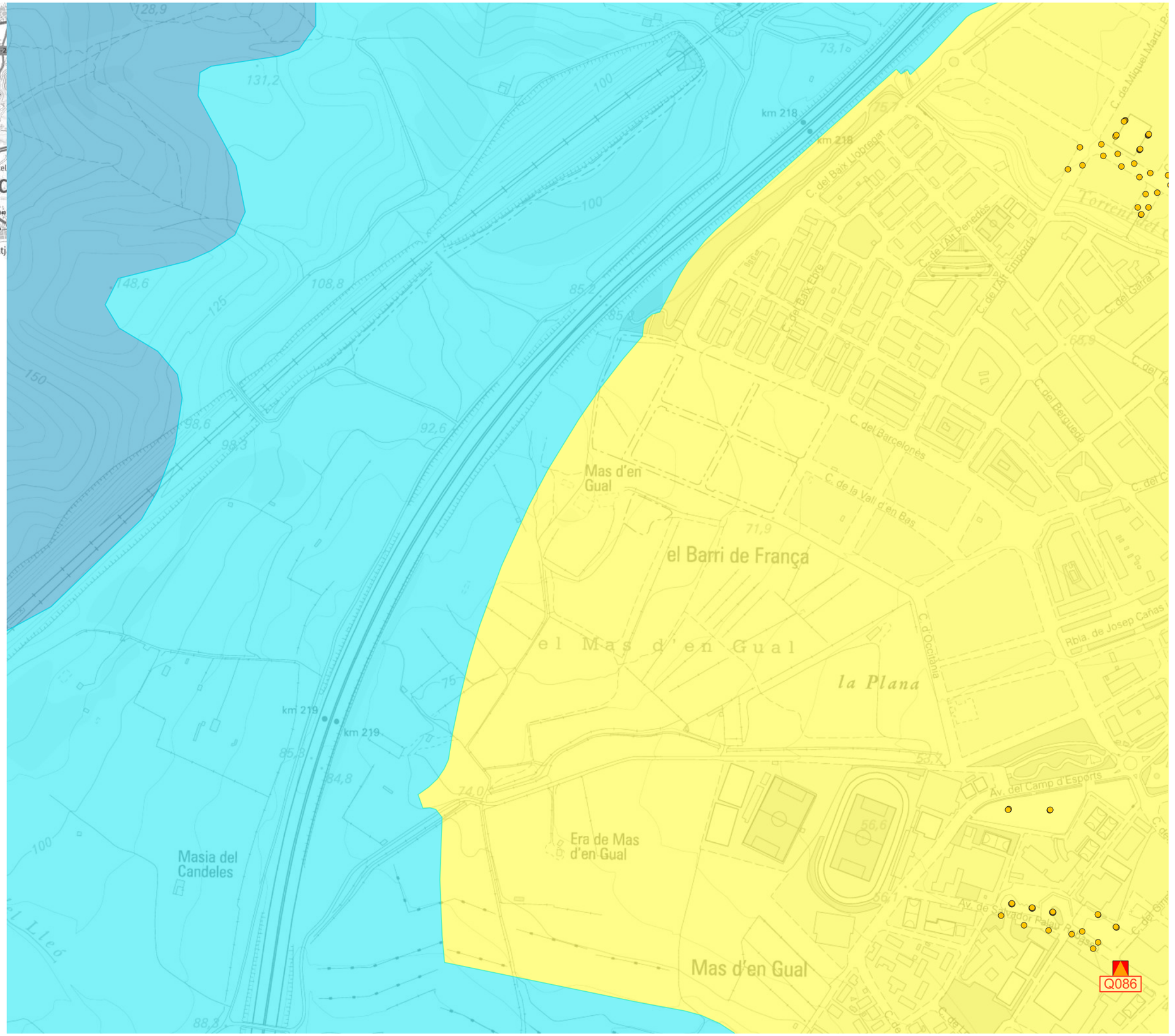


LLEGENDA

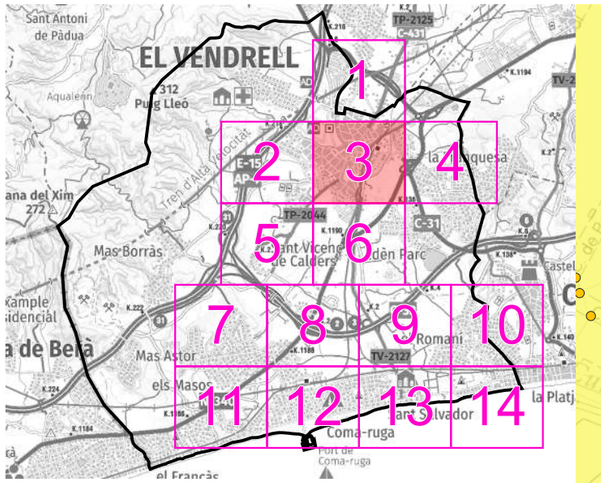
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Zones de protecció contra la contaminació lumínica

- *ZONA E1*
  Àrees amb entorns o paisatges foscos
- *ZONA E2*
  Àrees de brillantor o lluminositat baixa
- *ZONA E3*
  Àrees de brillantor o lluminositat mitjana
- *ZONA E4*
  Àrees de brillantor o lluminositat alta



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general de les zones de protecció contra la contaminació lumínica***	04.2 1/5000

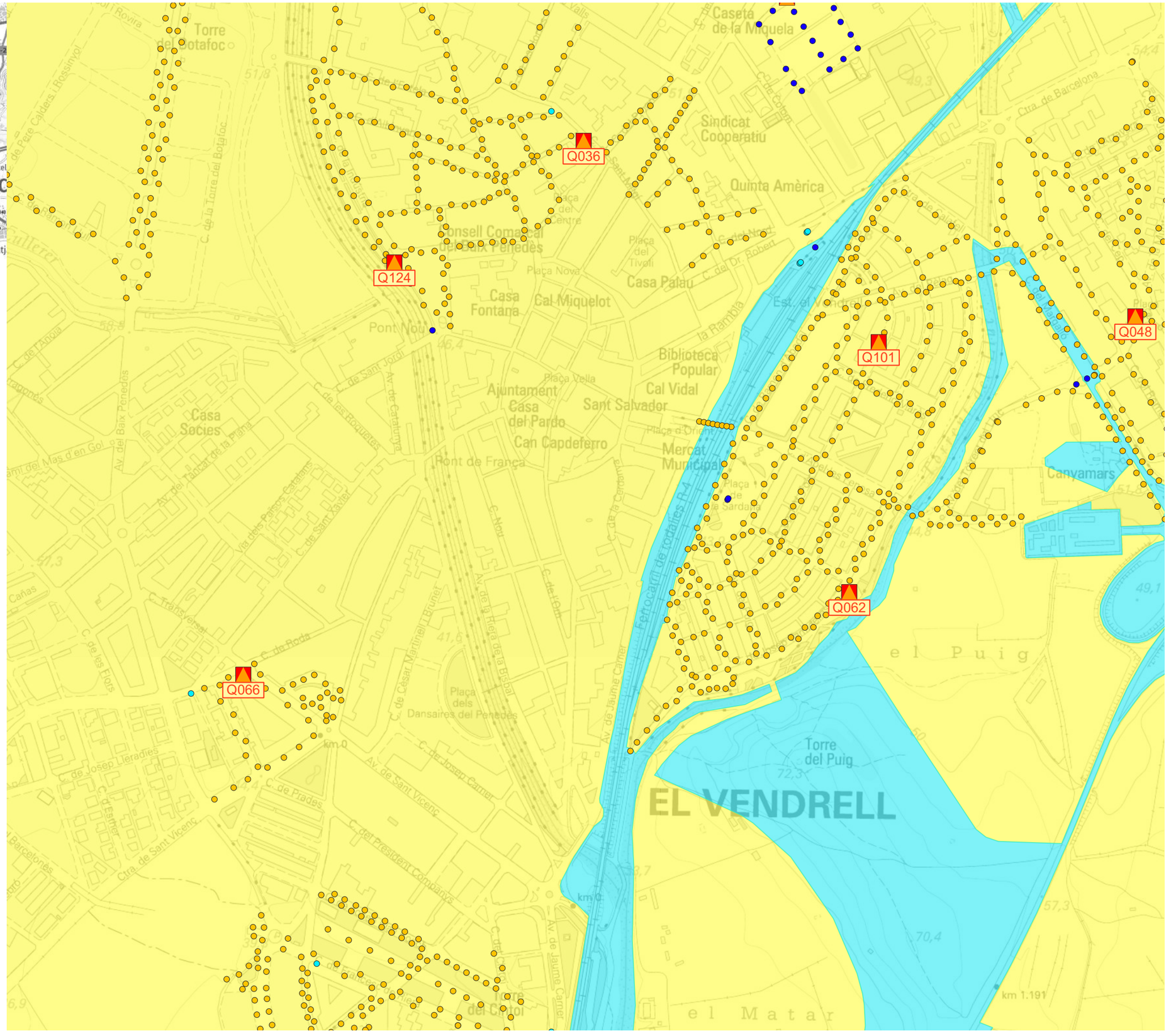


LLEGENDA

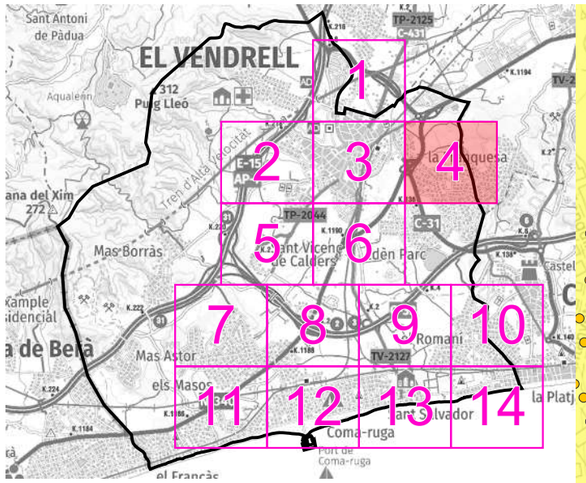
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Zones de protecció contra la contaminació lumínica

- *ZONA E1*
  Àrees amb entorns o paisatges foscos
- *ZONA E2*
  Àrees de brillantor o lluminositat baixa
- *ZONA E3*
  Àrees de brillantor o lluminositat mitjana
- *ZONA E4*
  Àrees de brillantor o lluminositat alta



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general de les zones de protecció contra la contaminació lumínica***	04.3 1/5000

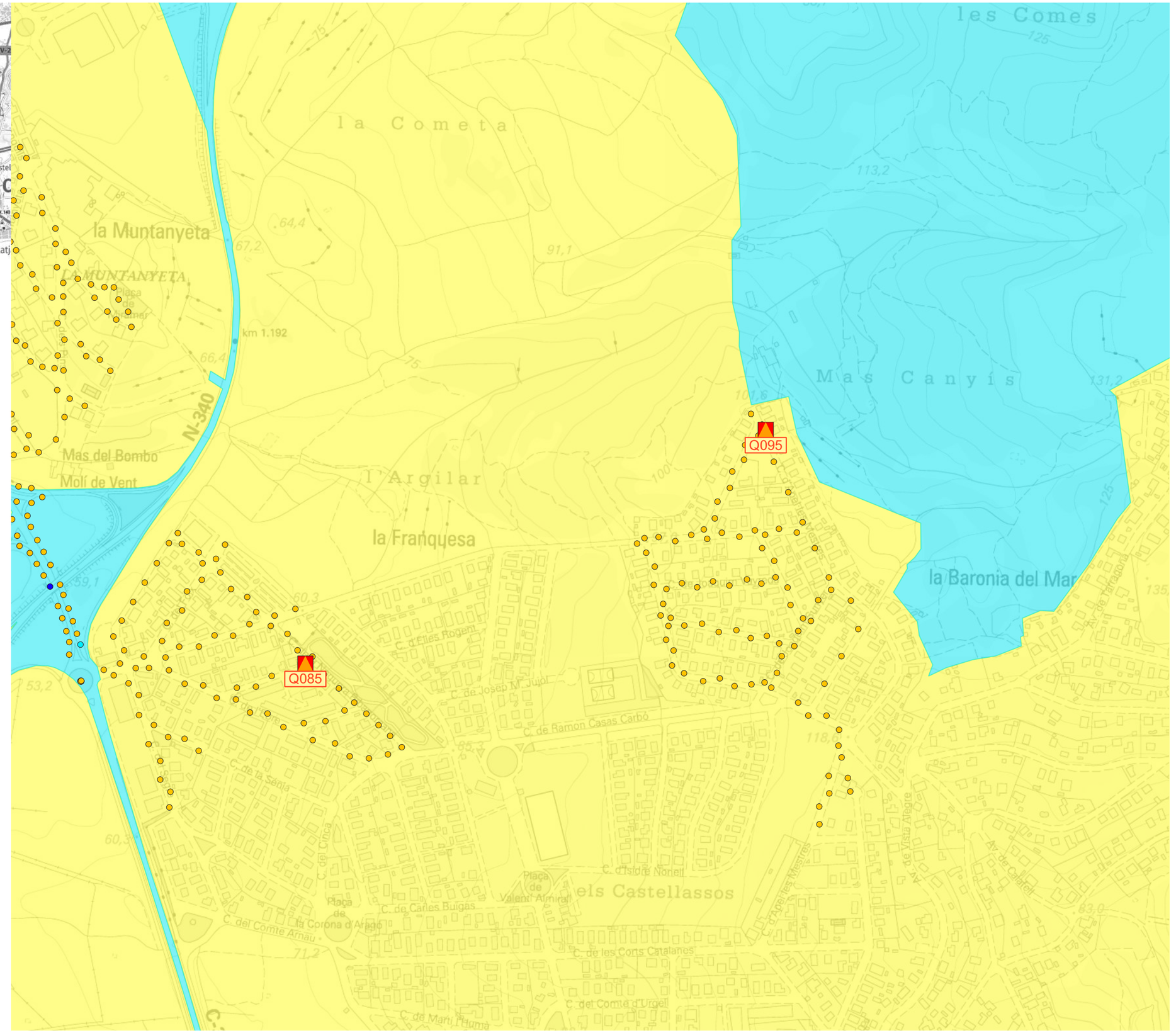


LLEGENDA

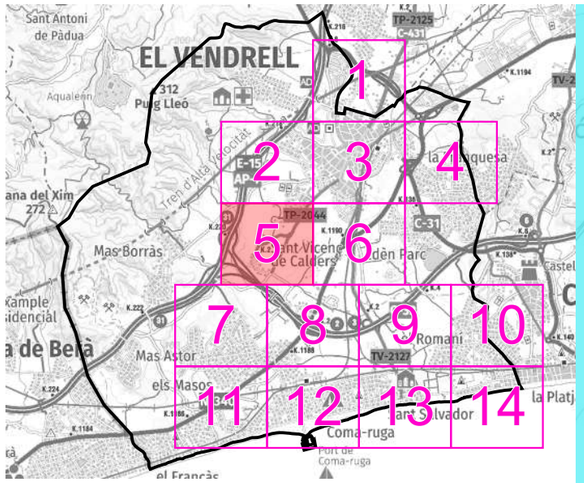
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Zones de protecció contra la contaminació lumínica

- *ZONA E1*
  Àrees amb entorns o paisatges foscos
- *ZONA E2*
  Àrees de brillantor o lluminositat baixa
- *ZONA E3*
  Àrees de brillantor o lluminositat mitjana
- *ZONA E4*
  Àrees de brillantor o lluminositat alta



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general de les zones de protecció contra la contaminació lumínica***	04.4 1/5000

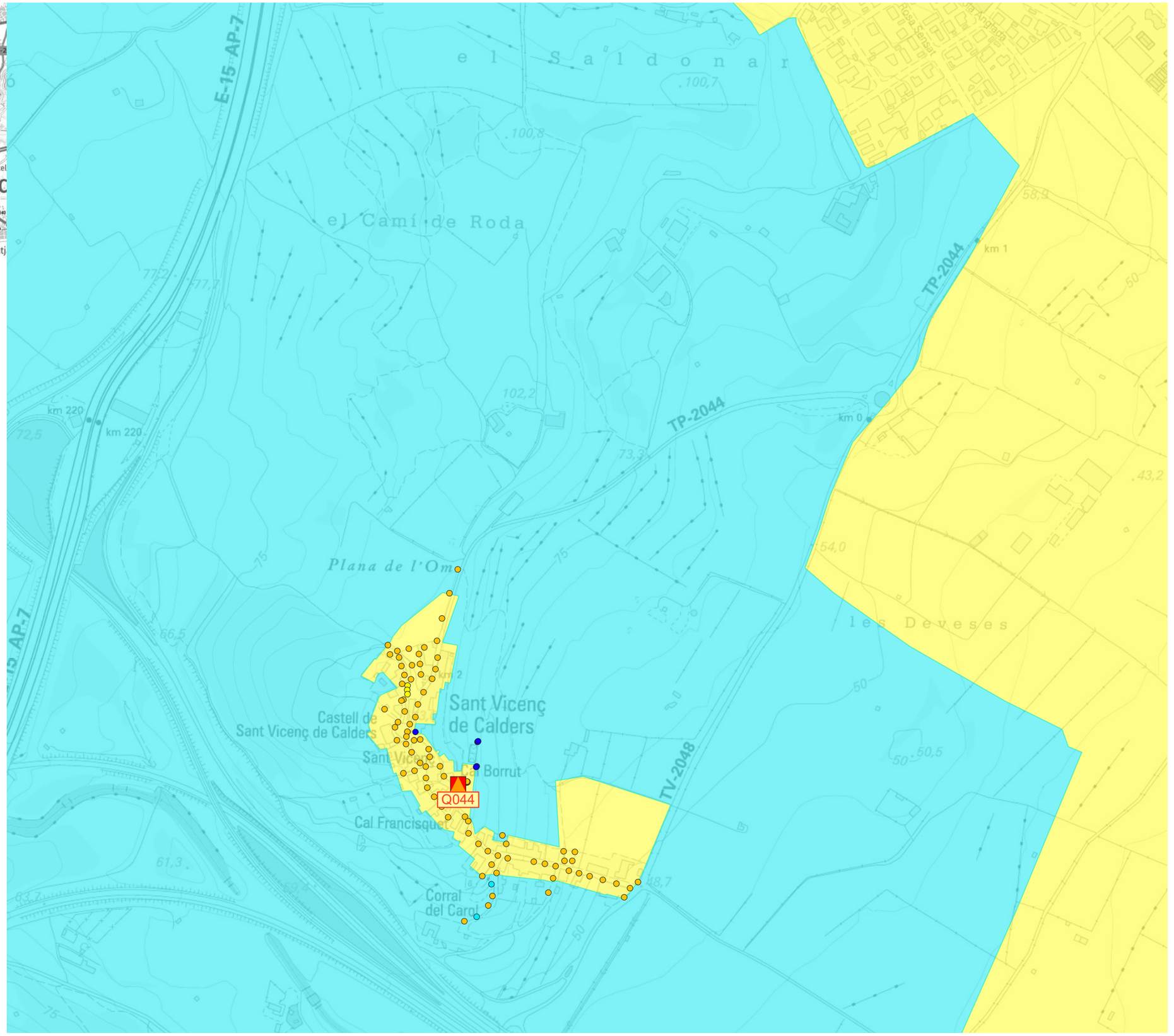


LLEGENDA

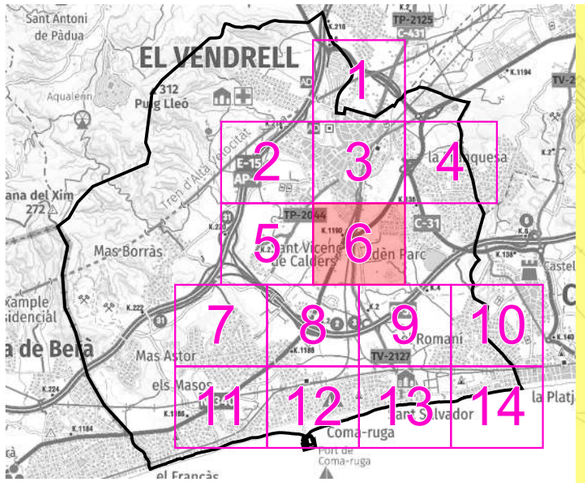
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Zones de protecció contra la contaminació lumínica

- *ZONA E1*
  Àrees amb entorns o paisatges foscos
- *ZONA E2*
  Àrees de brillantor o lluminositat baixa
- *ZONA E3*
  Àrees de brillantor o lluminositat mitjana
- *ZONA E4*
  Àrees de brillantor o lluminositat alta



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general de les zones de protecció contra la contaminació lumínica***	04.5 1/5000

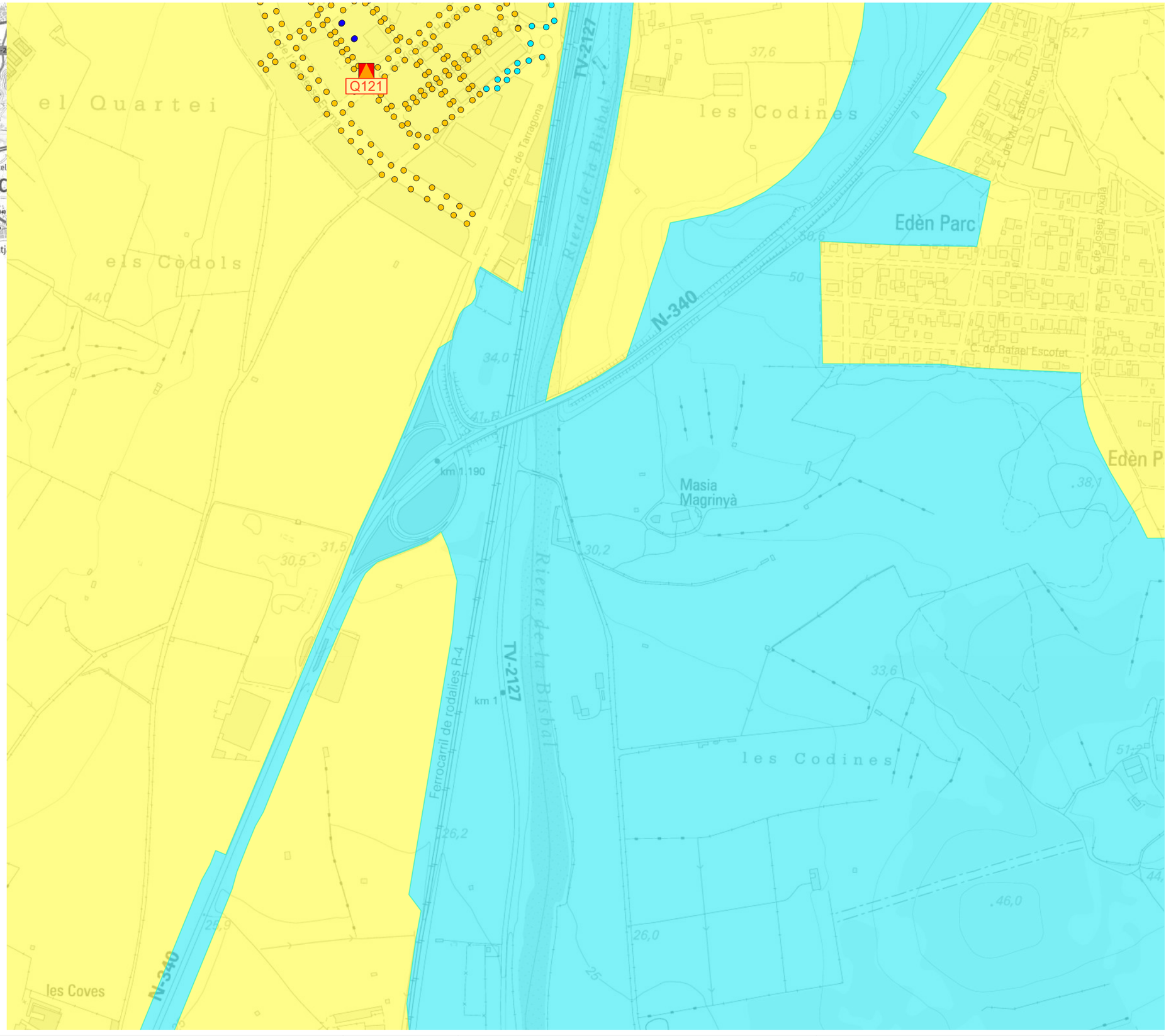


LLEGENDA

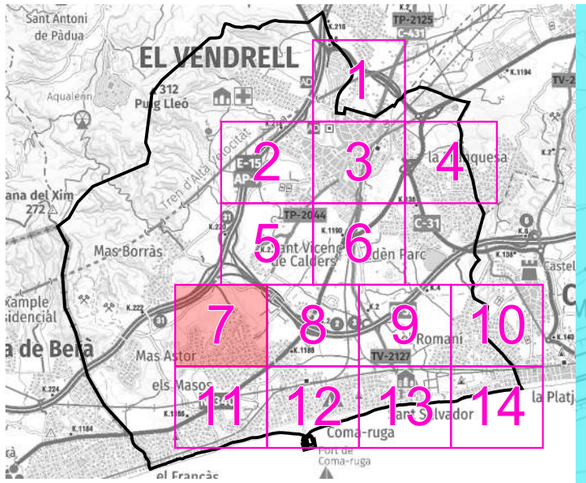
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Zones de protecció contra la contaminació lumínica

- *ZONA E1*
  Àrees amb entorns o paisatges foscos
- *ZONA E2*
  Àrees de brillantor o lluminositat baixa
- *ZONA E3*
  Àrees de brillantor o lluminositat mitjana
- *ZONA E4*
  Àrees de brillantor o lluminositat alta



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general de les zones de protecció contra la contaminació lumínica***	04.6 1/5000

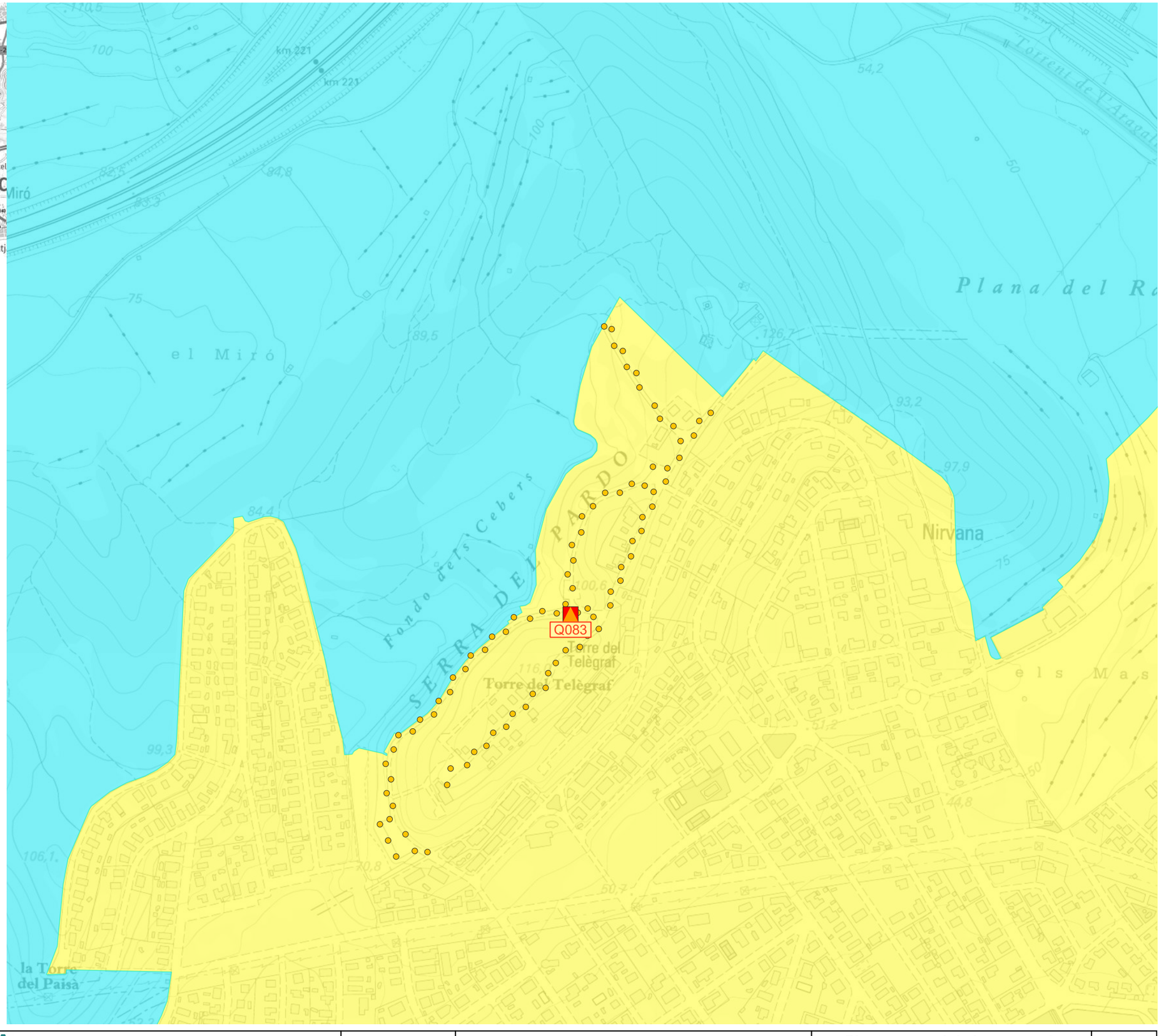


LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Zones de protecció contra la contaminació lumínica

- *ZONA E1*
  Àrees amb entorns o paisatges foscos
- *ZONA E2*
  Àrees de brillantor o lluminositat baixa
- *ZONA E3*
  Àrees de brillantor o lluminositat mitjana
- *ZONA E4*
  Àrees de brillantor o lluminositat alta



N
O
E
S

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

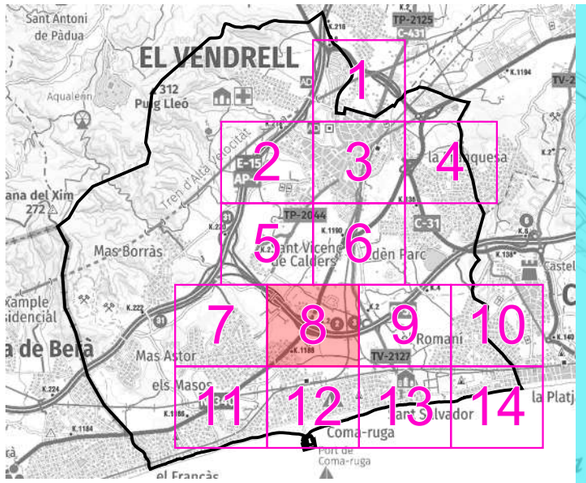
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Planta general de les zones de protecció contra la contaminació lumínica

04.7

1/5000

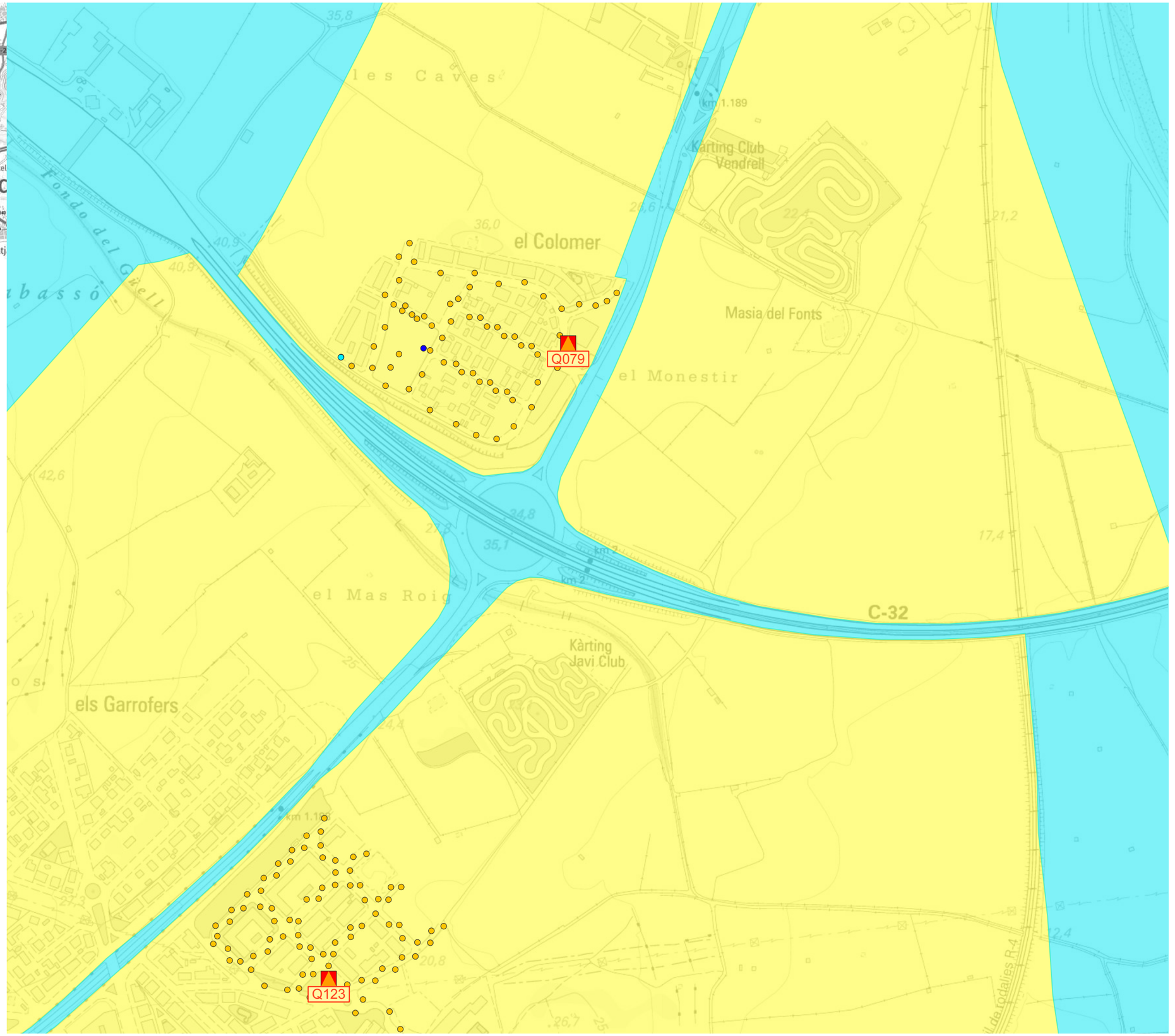


LLEGENDA

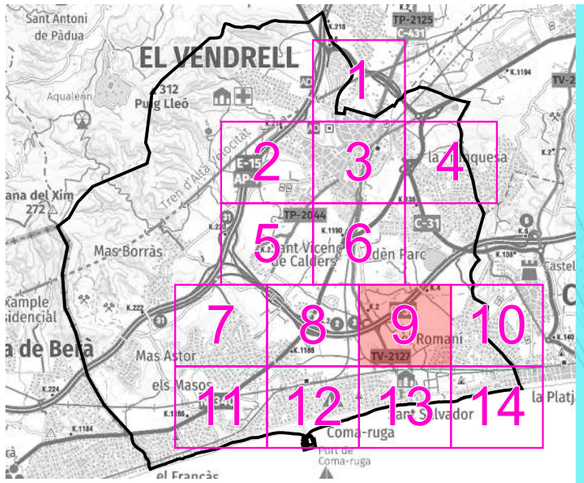
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Zones de protecció contra la contaminació lumínica

- *ZONA E1*
  Àrees amb entorns o paisatges foscos
- *ZONA E2*
  Àrees de brillantor o lluminositat baixa
- *ZONA E3*
  Àrees de brillantor o lluminositat mitjana
- *ZONA E4*
  Àrees de brillantor o lluminositat alta



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general de les zones de protecció contra la contaminació lumínica***	04.8 1/5000

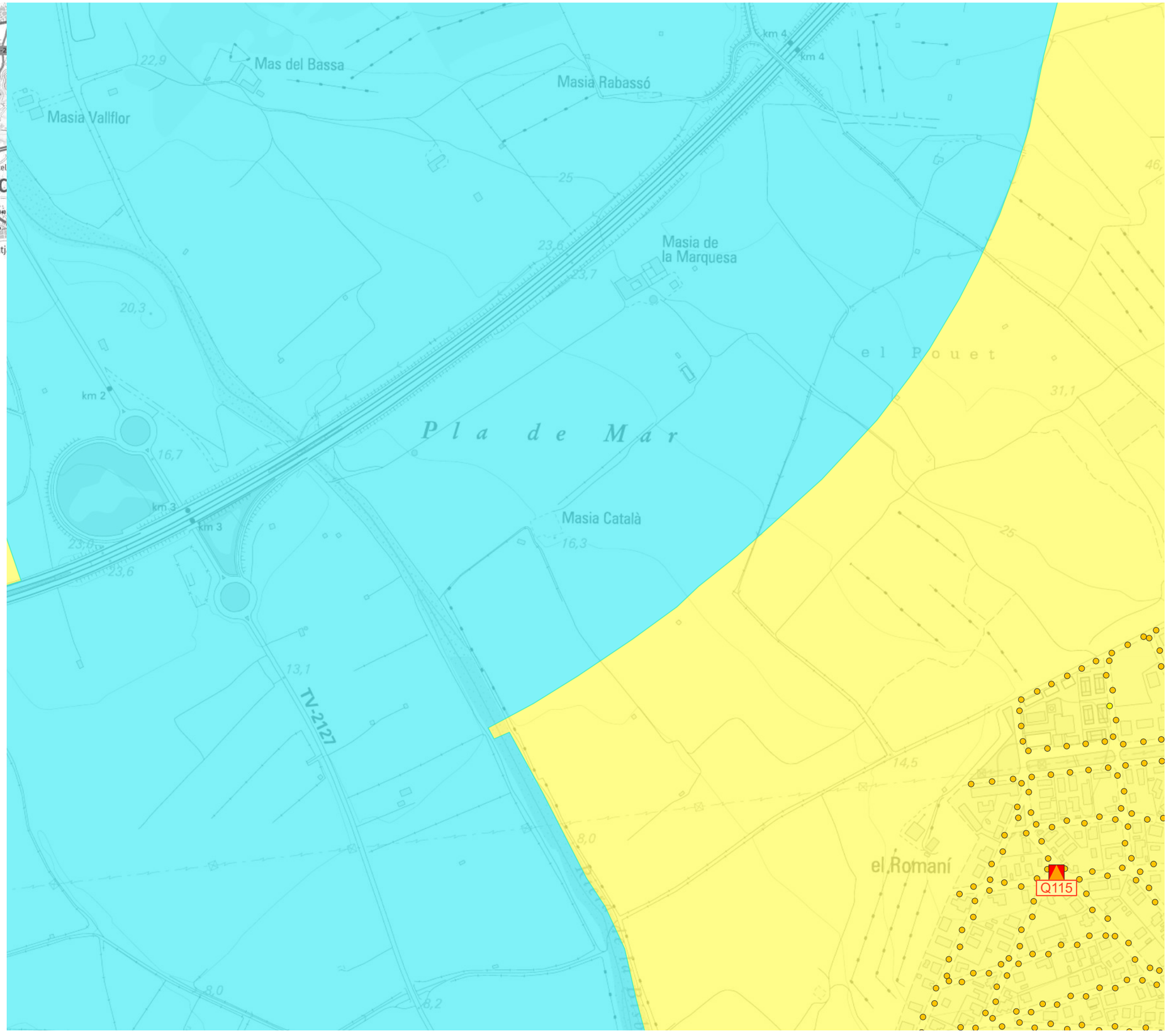


LLEGENDA

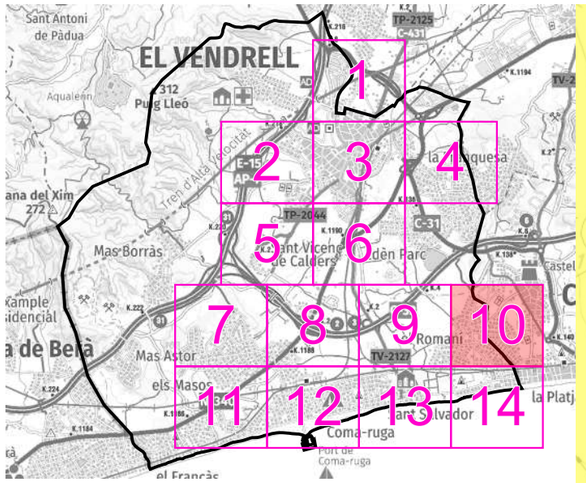
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Zones de protecció contra la contaminació lumínica

- *ZONA E1*
  Àrees amb entorns o paisatges foscos
- *ZONA E2*
  Àrees de brillantor o lluminositat baixa
- *ZONA E3*
  Àrees de brillantor o lluminositat mitjana
- *ZONA E4*
  Àrees de brillantor o lluminositat alta



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general de les zones de protecció contra la contaminació lumínica***	04.9 1/5000

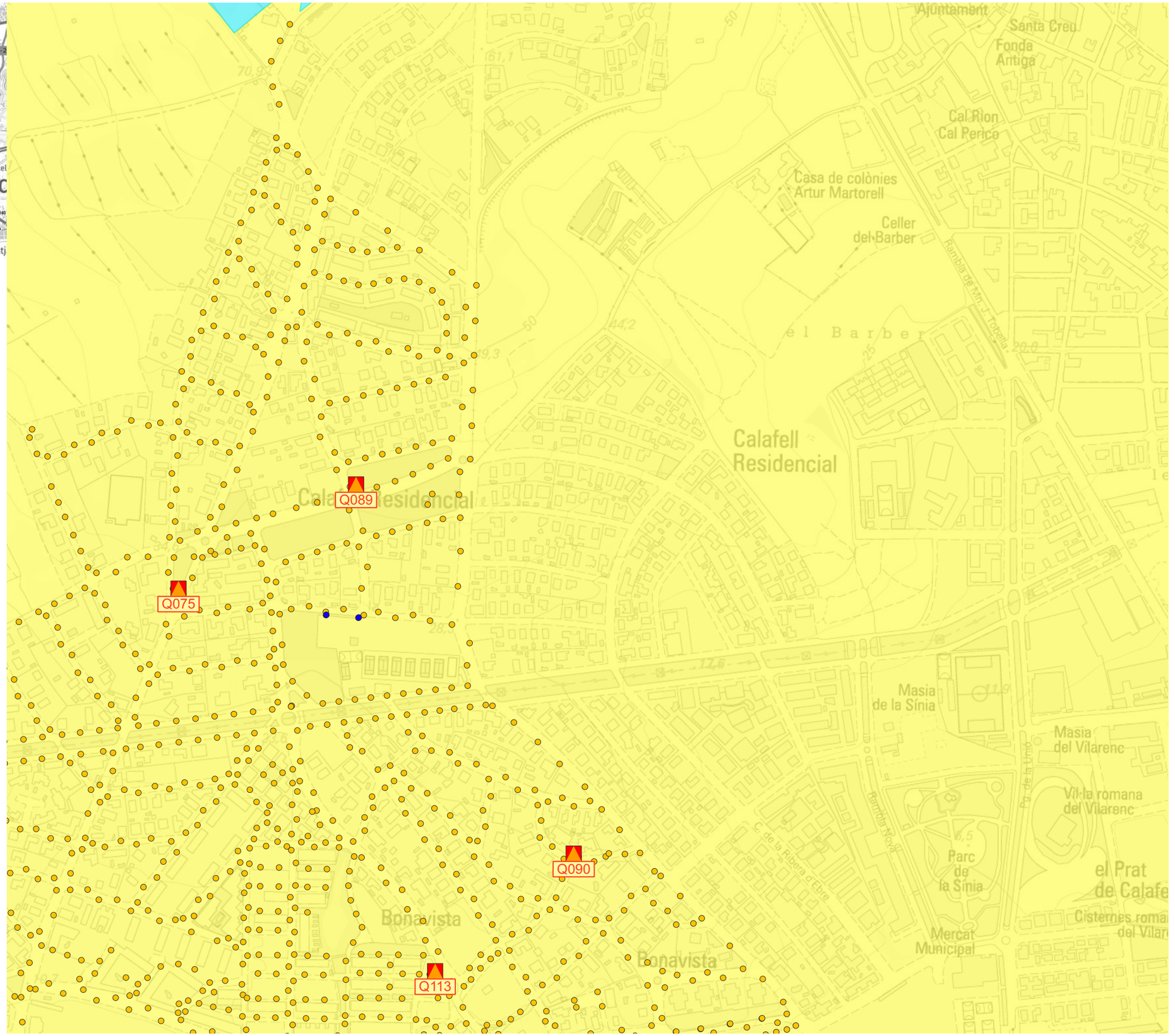


LLEGENDA

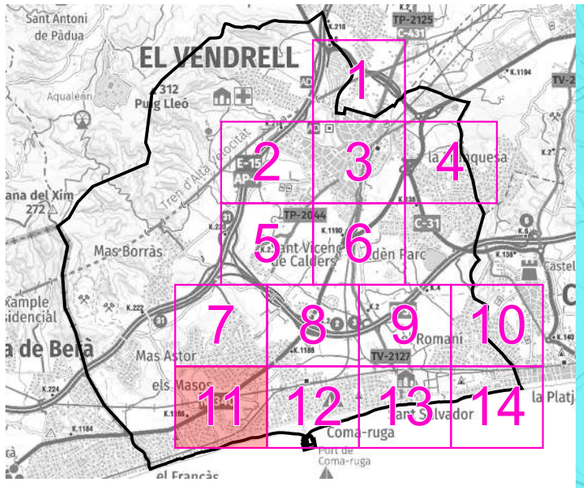
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Zones de protecció contra la contaminació lumínica

- *ZONA E1*
  Àrees amb entorns o paisatges foscos
- *ZONA E2*
  Àrees de brillantor o lluminositat baixa
- *ZONA E3*
  Àrees de brillantor o lluminositat mitjana
- *ZONA E4*
  Àrees de brillantor o lluminositat alta



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general de les zones de protecció contra la contaminació lumínica***	04.10 1/5000

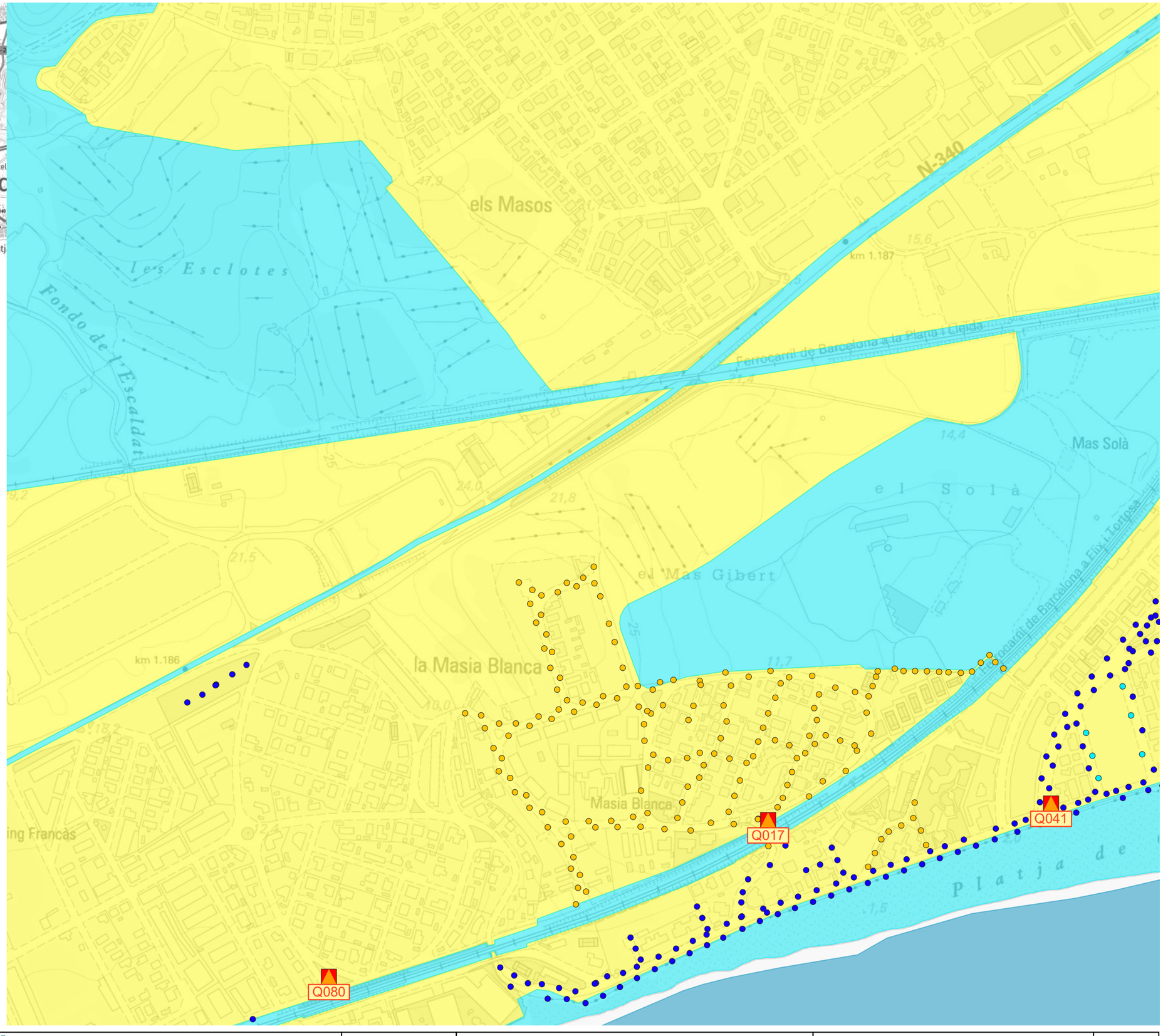


LLEGENDA

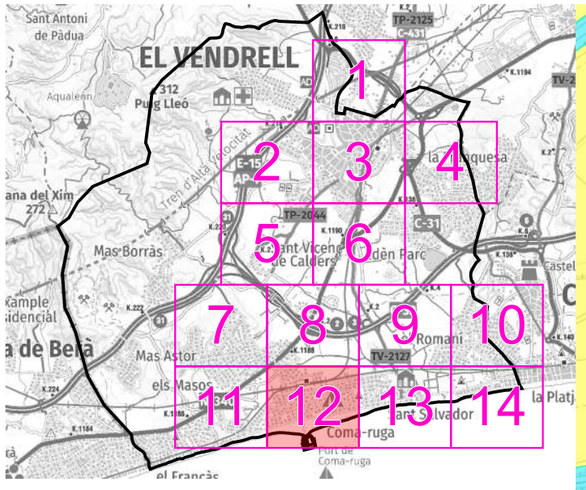
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Zones de protecció contra la contaminació lumínica

- *ZONA E1*
  Àrees amb entorns o paisatges foscos
- *ZONA E2*
  Àrees de brillantor o lluminositat baixa
- *ZONA E3*
  Àrees de brillantor o lluminositat mitjana
- *ZONA E4*
  Àrees de brillantor o lluminositat alta



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general de les zones de protecció contra la contaminació lumínica***	04.11 1/5000

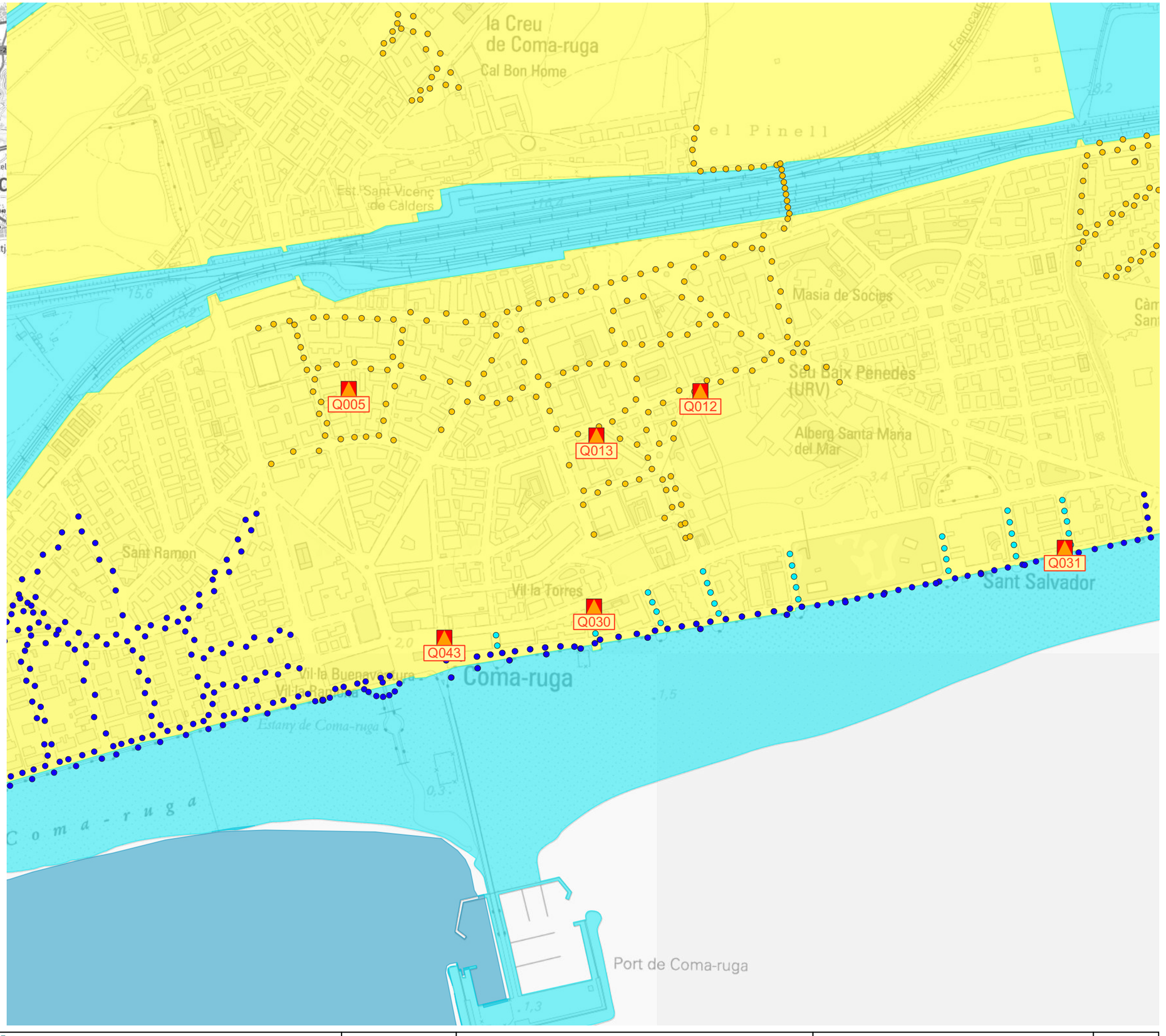


LLEGENDA

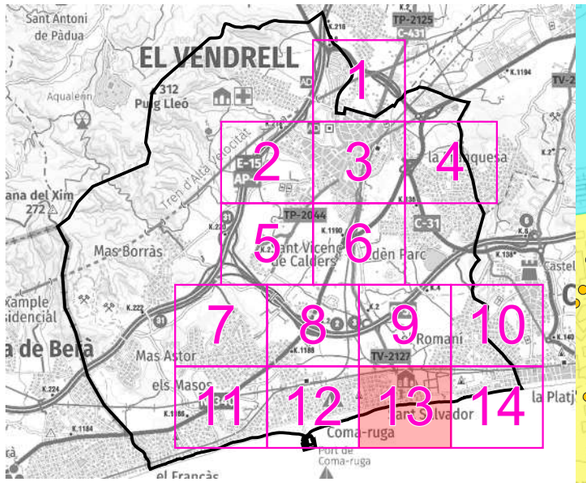
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Zones de protecció contra la contaminació lumínica

- *ZONA E1*
  Àrees amb entorns o paisatges foscos
- *ZONA E2*
  Àrees de brillantor o lluminositat baixa
- *ZONA E3*
  Àrees de brillantor o lluminositat mitjana
- *ZONA E4*
  Àrees de brillantor o lluminositat alta



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general de les zones de protecció contra la contaminació lumínica***	04.12 1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Zones de protecció contra la contaminació lumínica

- *ZONA E1*
  Àrees amb entorns o paisatges foscos
- *ZONA E2*
  Àrees de brillantor o lluminositat baixa
- *ZONA E3*
  Àrees de brillantor o lluminositat mitjana
- *ZONA E4*
  Àrees de brillantor o lluminositat alta

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

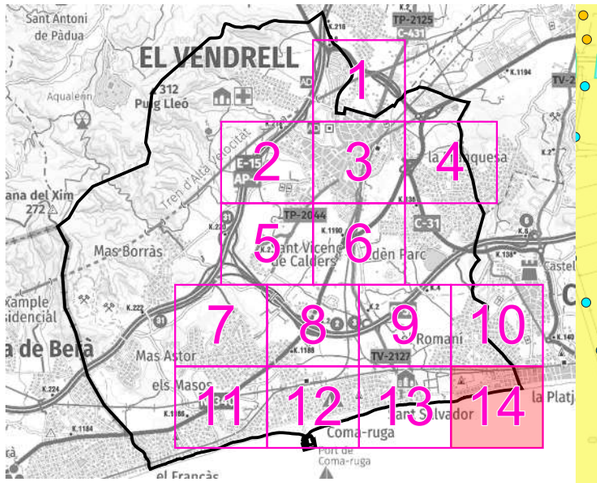
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Planta general de les zones de protecció contra la contaminació lumínica

04.13

1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Zones de protecció contra la contaminació lumínica

- *ZONA E1*
  Àrees amb entorns o paisatges foscos
- *ZONA E2*
  Àrees de brillantor o lluminositat baixa
- *ZONA E3*
  Àrees de brillantor o lluminositat mitjana
- *ZONA E4*
  Àrees de brillantor o lluminositat alta

N
O
E
S

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

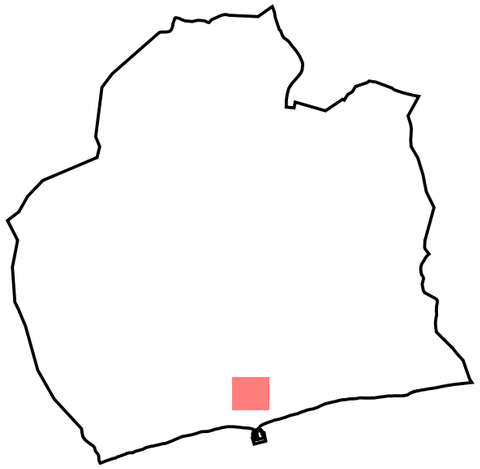
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Planta general de les zones de protecció contra la contaminació lumínica

04.14

1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

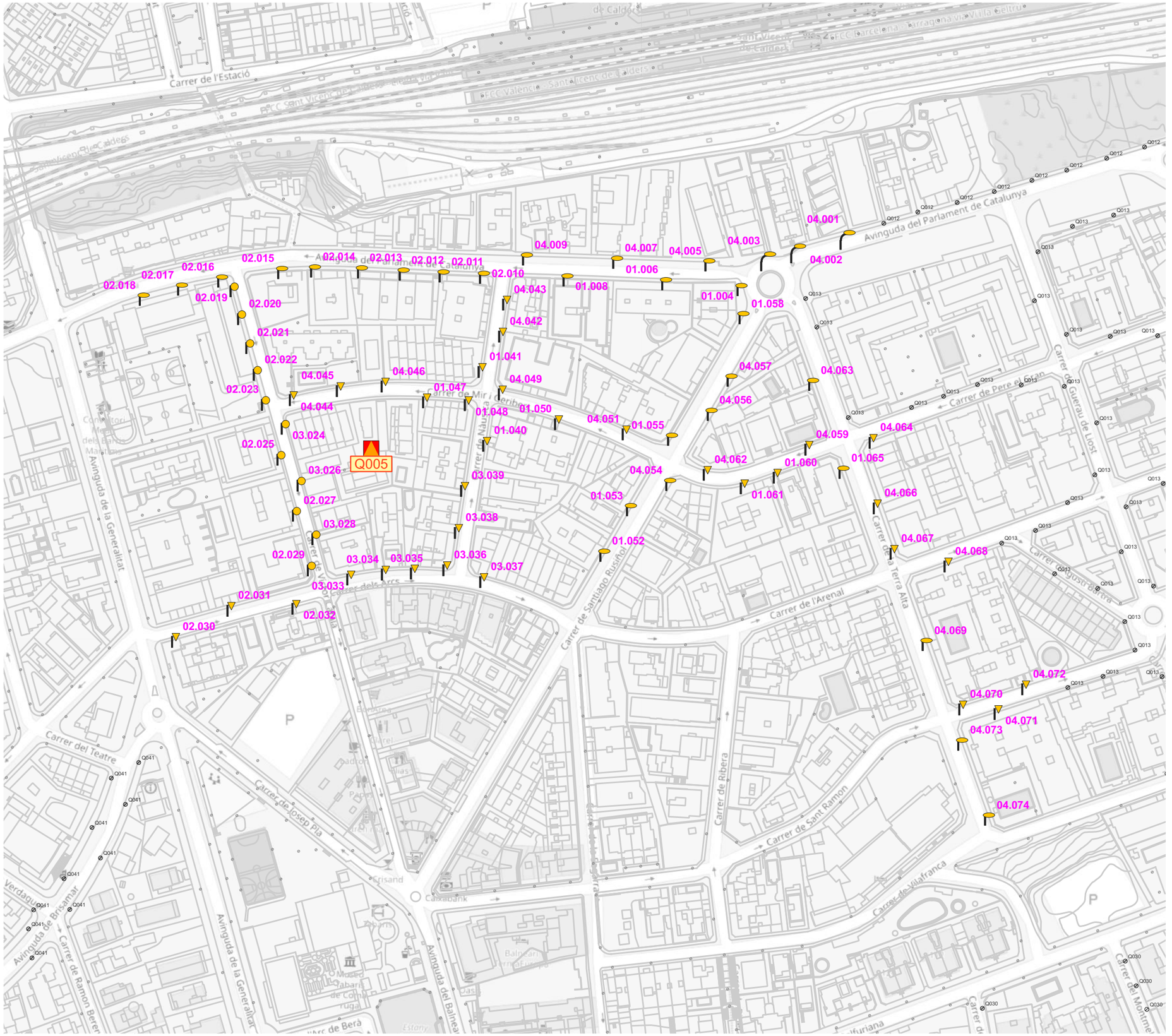
Bàcul

Ambiental | VSAP

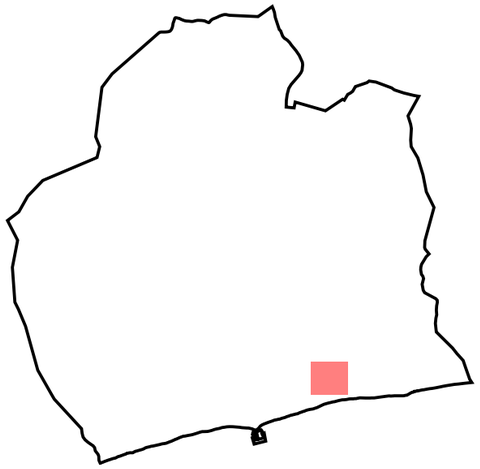
Globus | VSAP

Vial | VSAP

Lluminàries d'altres quadres



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q005 1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

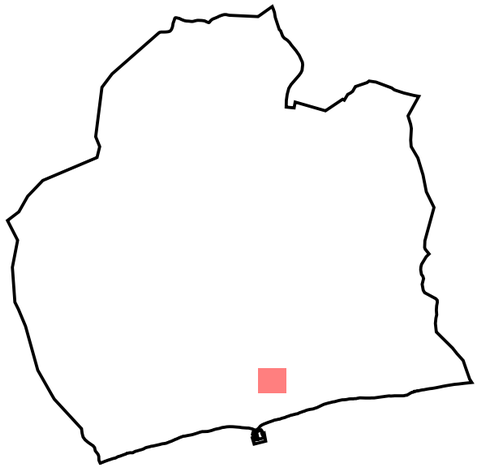
Ambiental | VSAP

Globus | VSAP

Vial | VSAP

Lluminàries d'altres quadres

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q011 1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

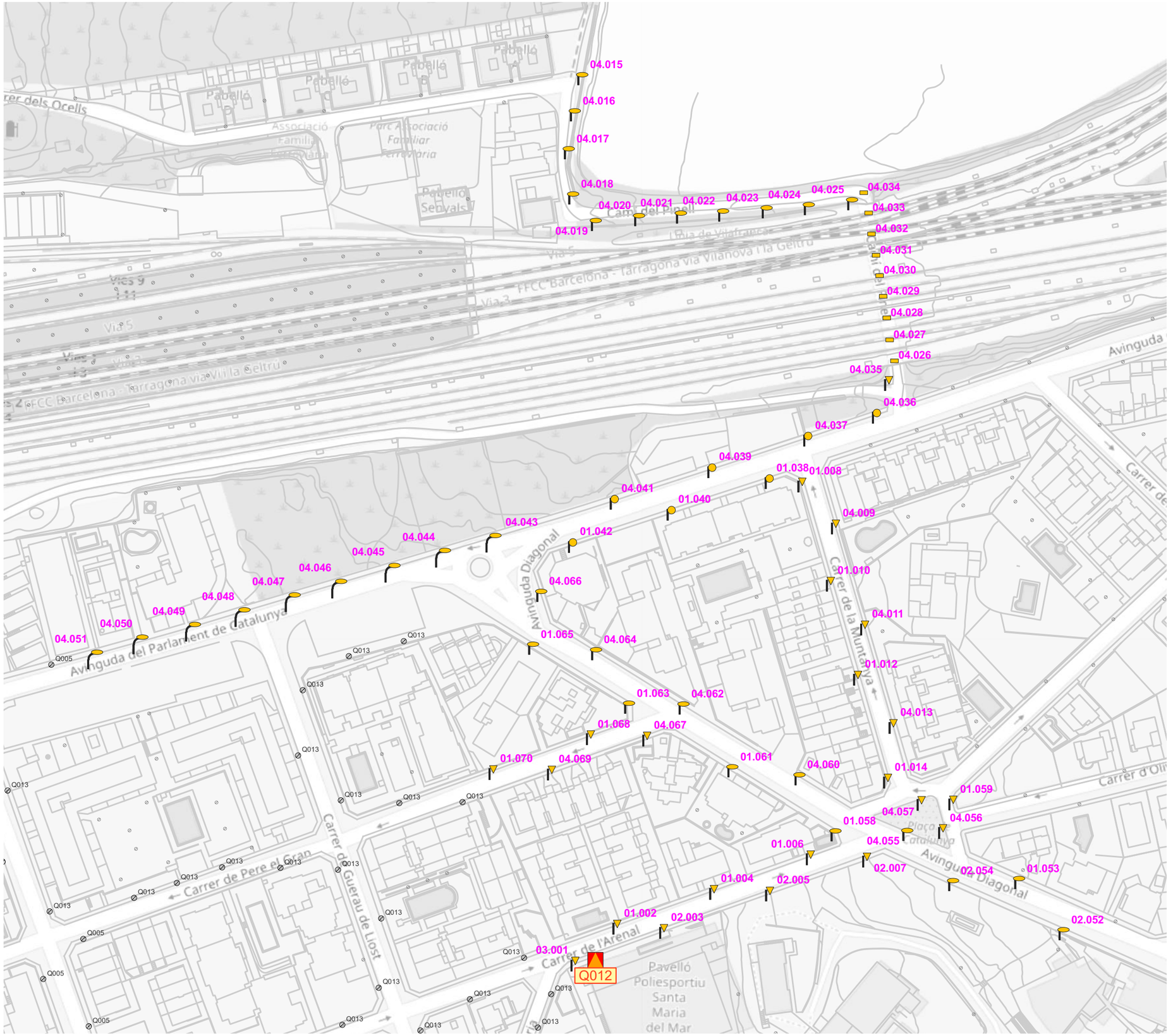
Ambiental | VSAP

Aplic | VSAP

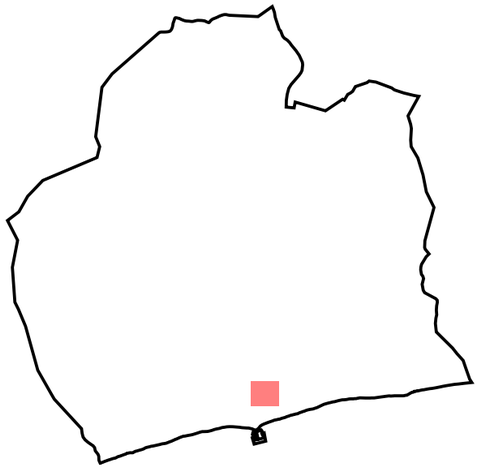
Globus | VSAP

Vial | VSAP

Lluminàries d'altres quadres



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q012 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Ambiental | VSAP

Vial | VSAP

Lluminàries d'altres quadres

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA — Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal — IDAE

GESA

JOSEP BARBERILLO NUALART

Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 938 46 53 20

gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

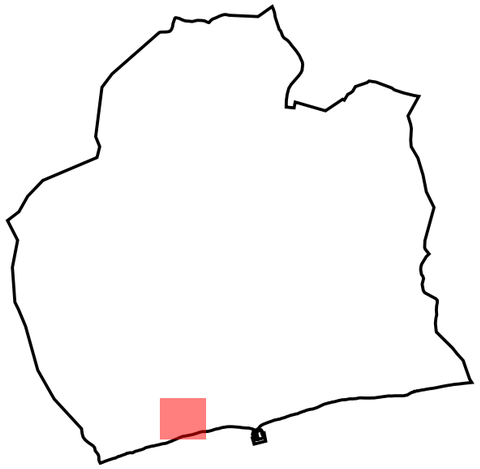
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Inventari estat actual de les lluminàries

05.Q013

1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Ambiental | VSAP

Aplic | VSAP

Globus | VSAP

Vial | VSAP

Lluminàries d'altres quadres

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

GESA

JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

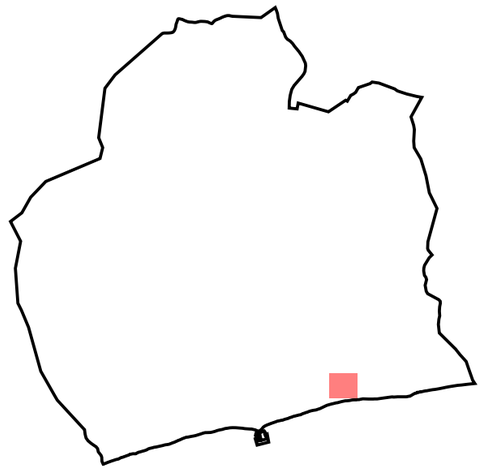
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Inventari estat actual de les lluminàries

05.Q017

1/2500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

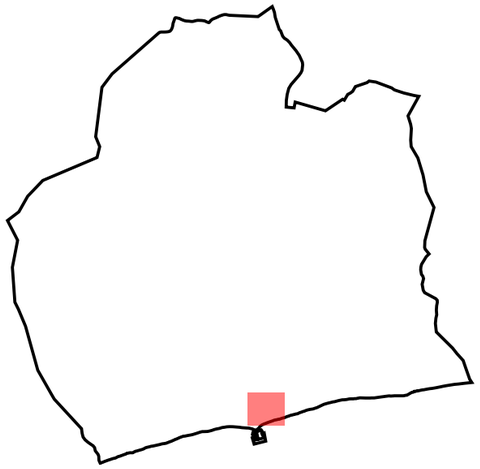
Bàcul

Ambiental | VSAP

Vial | VSAP

Lluminàries d'altres quadres

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q029 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Bàcul Doble

Columna

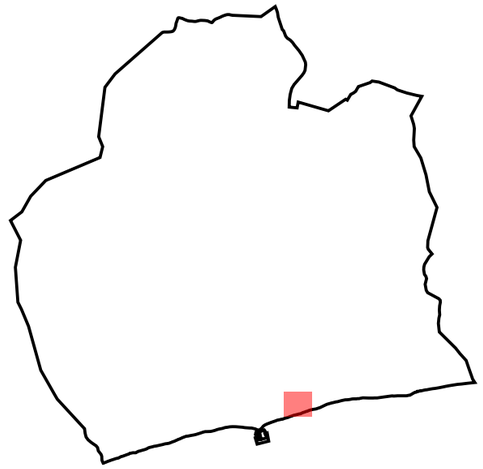
Ornamental | HM

Projector | LED

Projector | HM

Lluminàries d'altres quadres

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q030 1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

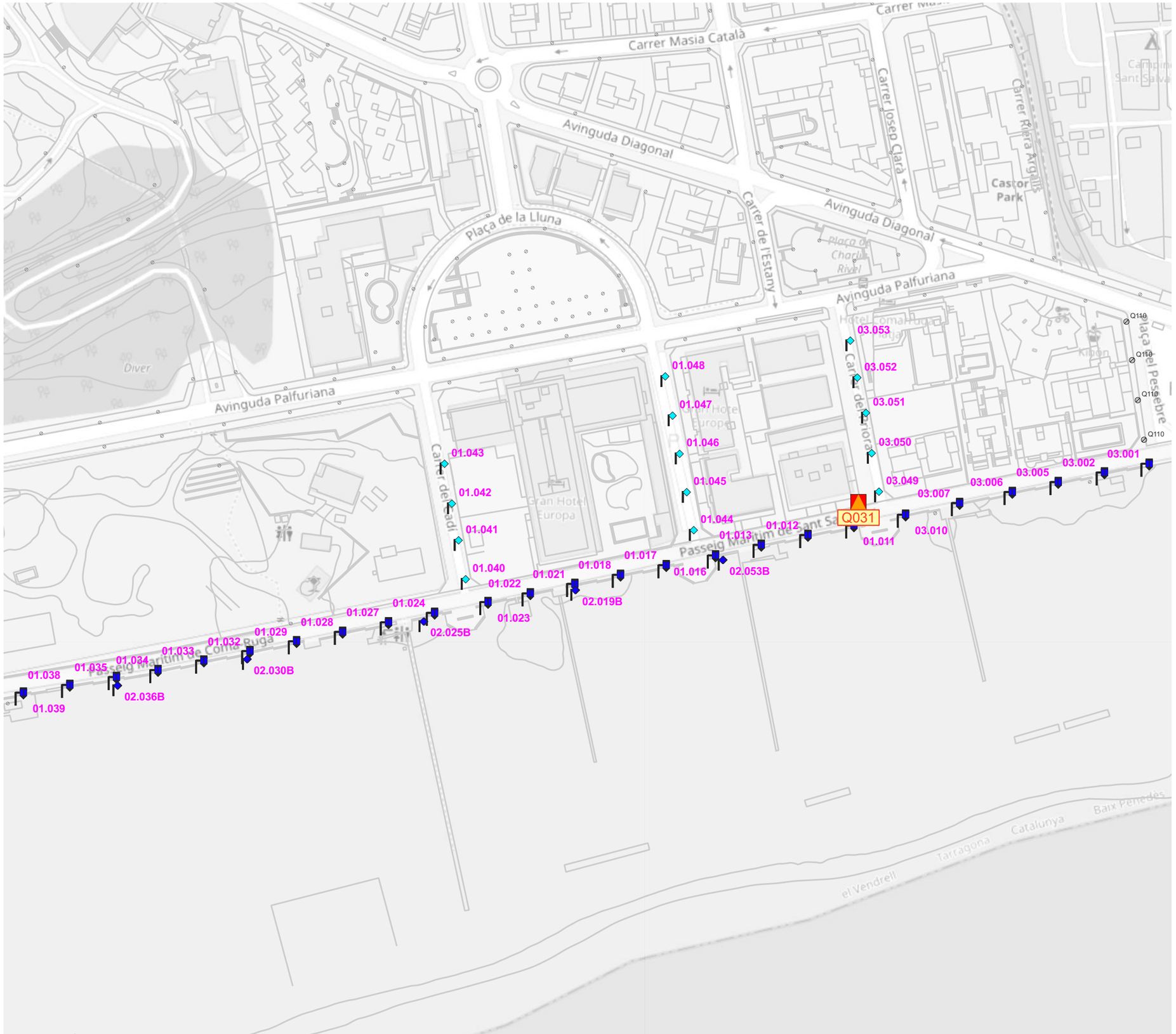
Columna Braç Suspès

Ornamental | HM

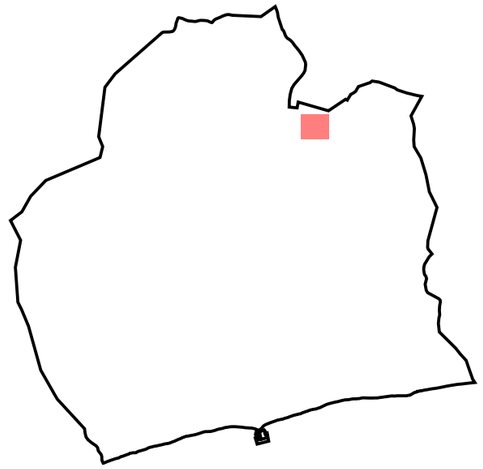
Projector | LED

Projector | HM

Lluminàries d'altres quadres



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q031 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Braç

Decorativa Ròtula | VSAP

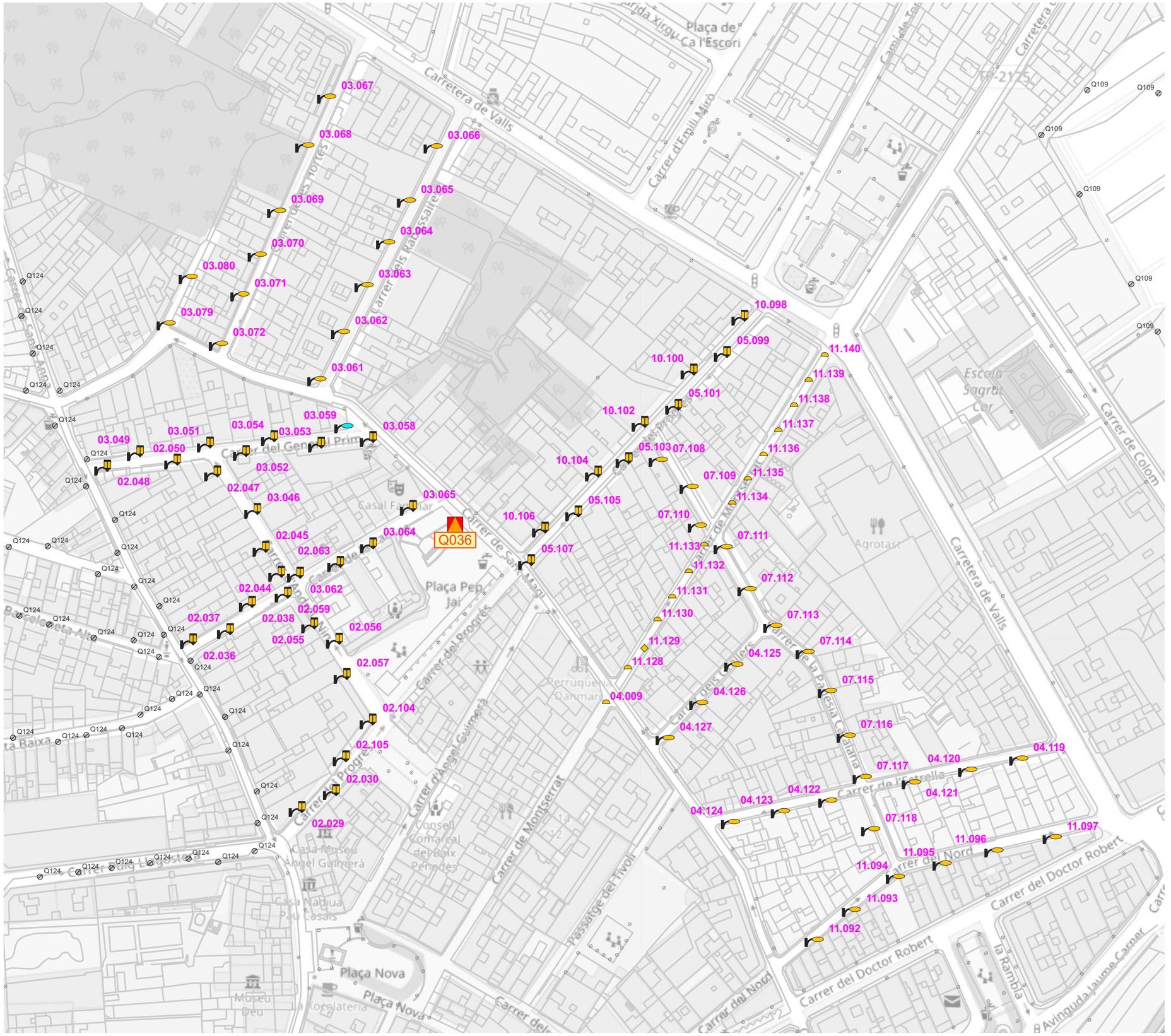
Ornamental | VSAP

Projector | VSAP

Vial | LED

Vial | VSAP

Lluminàries d'altres quadres

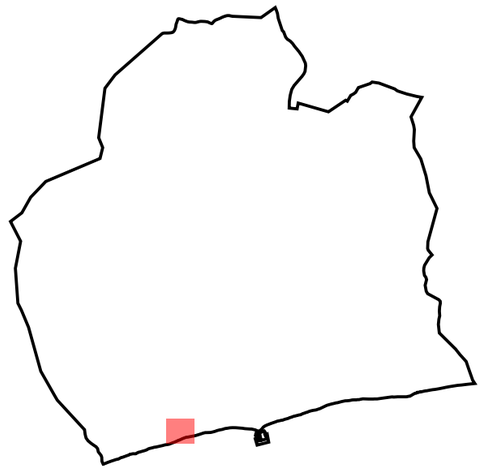


N

O E

S

El Vendrell Ajuntament	FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q036 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

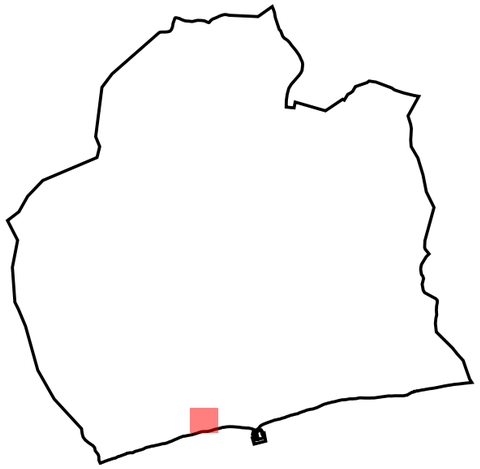
- *Columna*
- *Columna Clàssica*
- *Braç*
- *Ambiental | HM*
- *Ornamental | HM*
- *Globus | HM*
- *Vial | HM*
- *Lluminàries d'altres quadres*

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q041.1
P1908			1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

Columna Clàssica

Ambiental | VSAP

Ambiental | HM

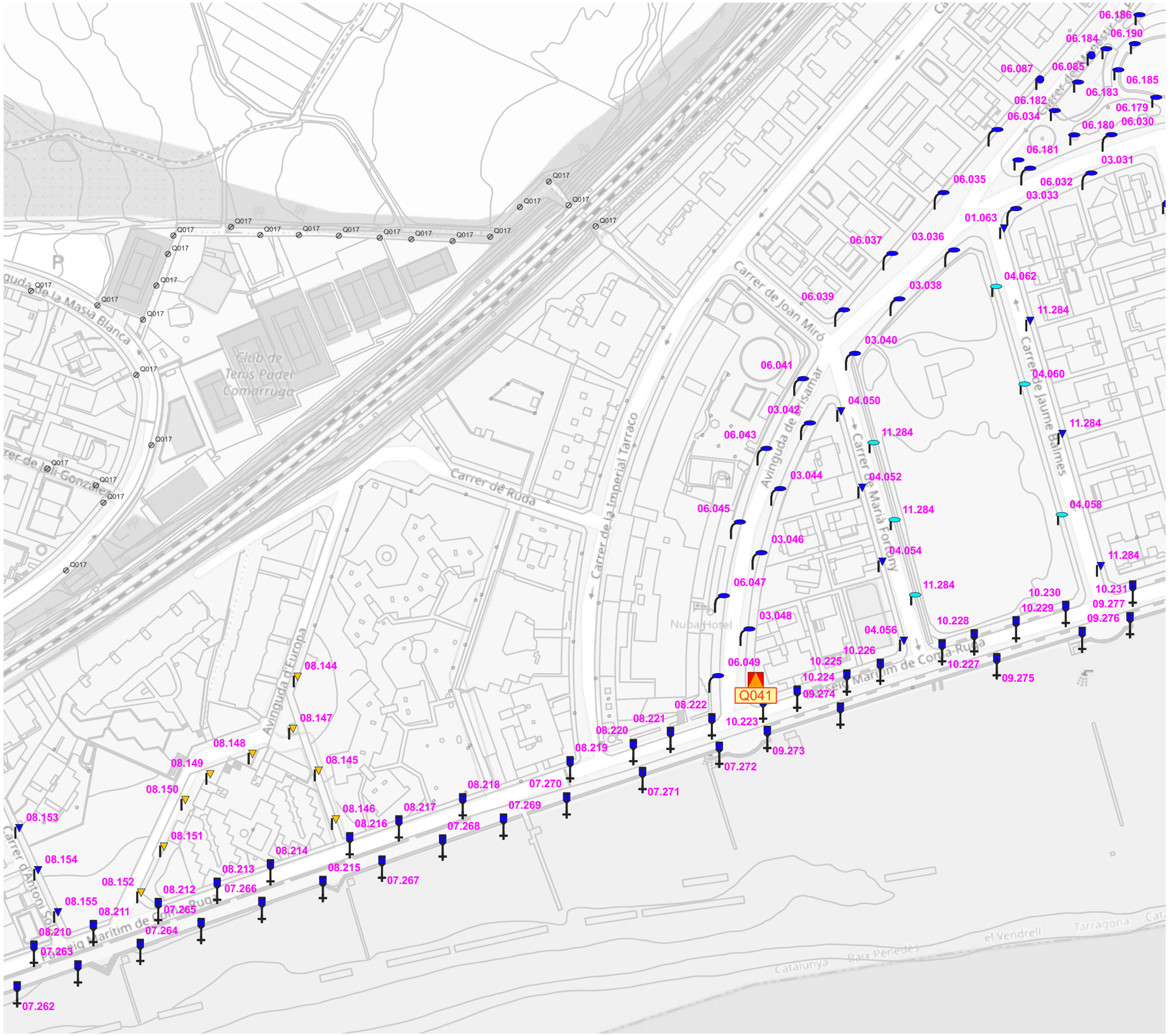
Ornamental | HM

Globus | HM

Vial | LED

Vial | HM

Lluminàries d'altres quadres

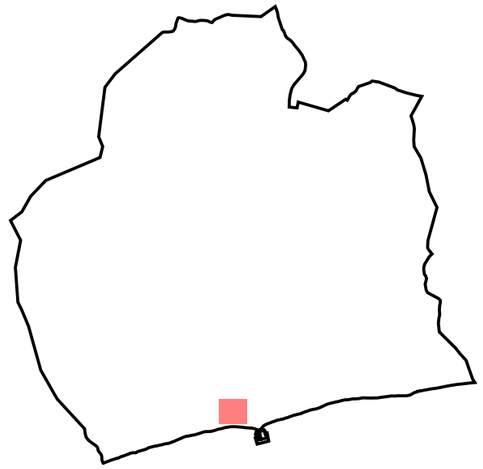


El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q041.2
P1908			1/1500

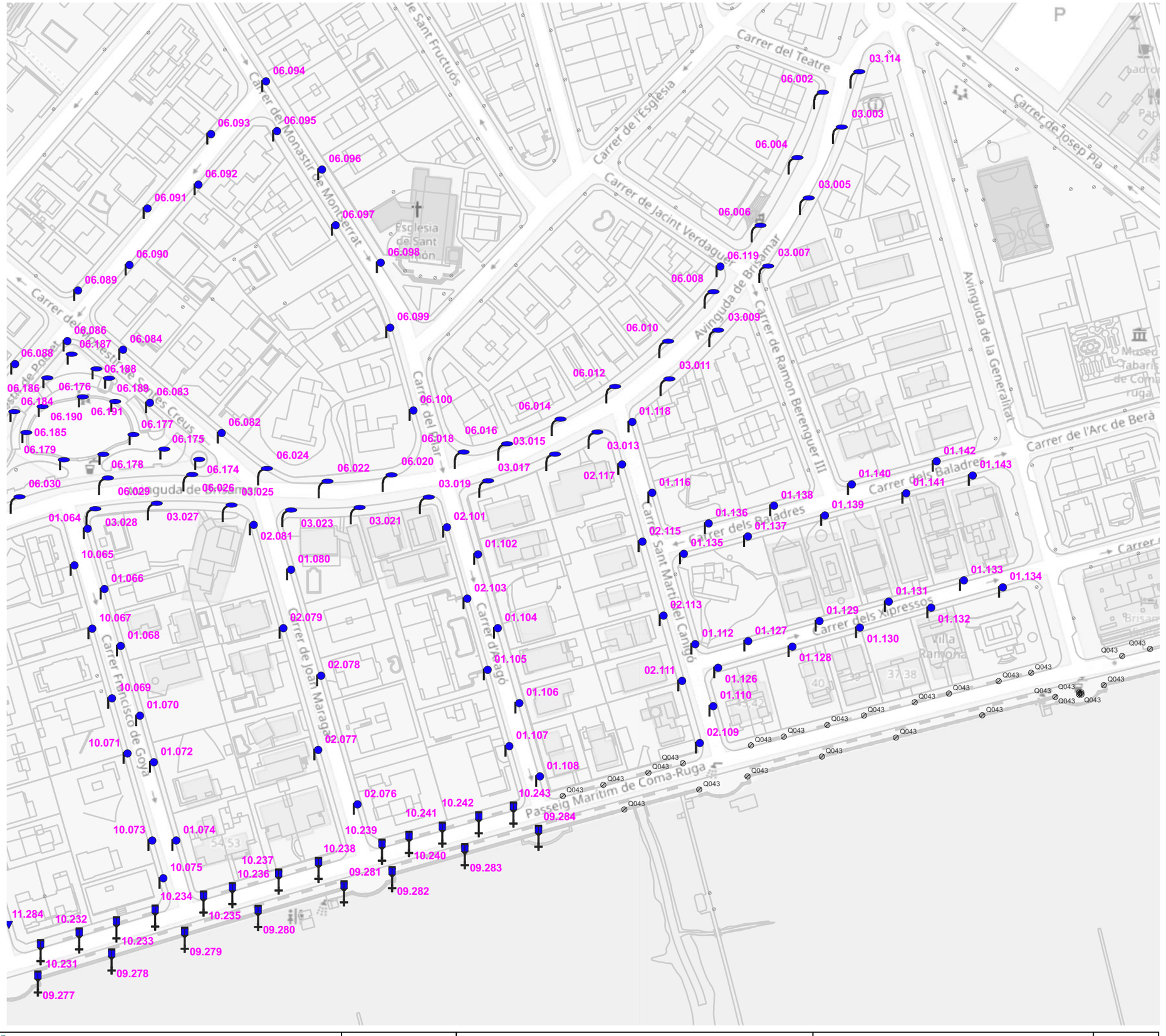


LLEGENDA

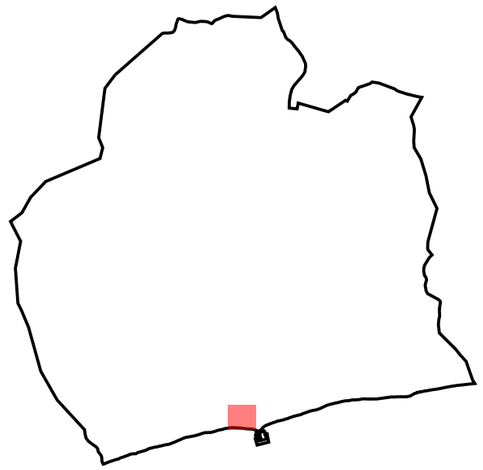
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

- *Columna*
- *Bàcul*
- *Columna Clàssica*
- *Ambiental | HM*
- *Ornamental | HM*
- *Globus | HM*
- *Vial | HM*
- *Lluminàries d'altres quadres*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA · JOSEP BARBERILLO NUALART · *Enginyer Industrial* · *Col·legiat núm. 16.134* · *telèfon 938 46 53 20* · *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 / P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q041.3 / 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

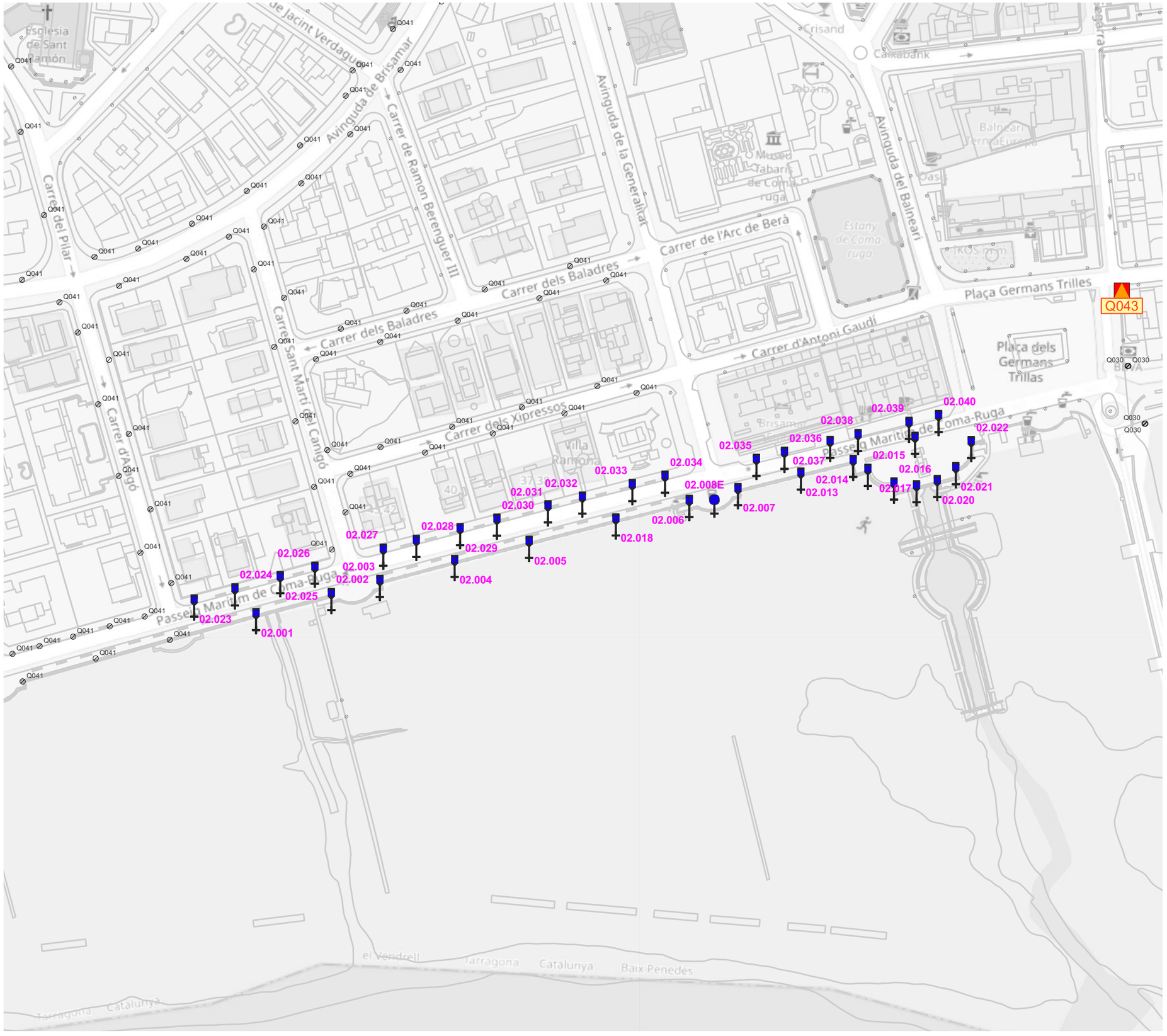
Inventari de lluminàries

Columna Clàssica

Ornamental | HM

Globus | HM

Lluminàries d'altres quadres



El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal

IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

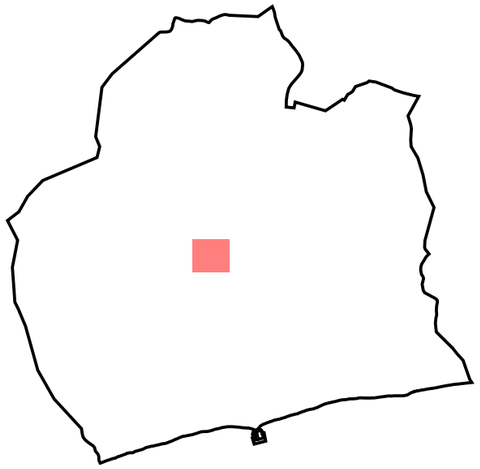
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Inventari estat actual de les lluminàries

05.Q043

1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Braç

Pal de Fusta

Ornamental | LED

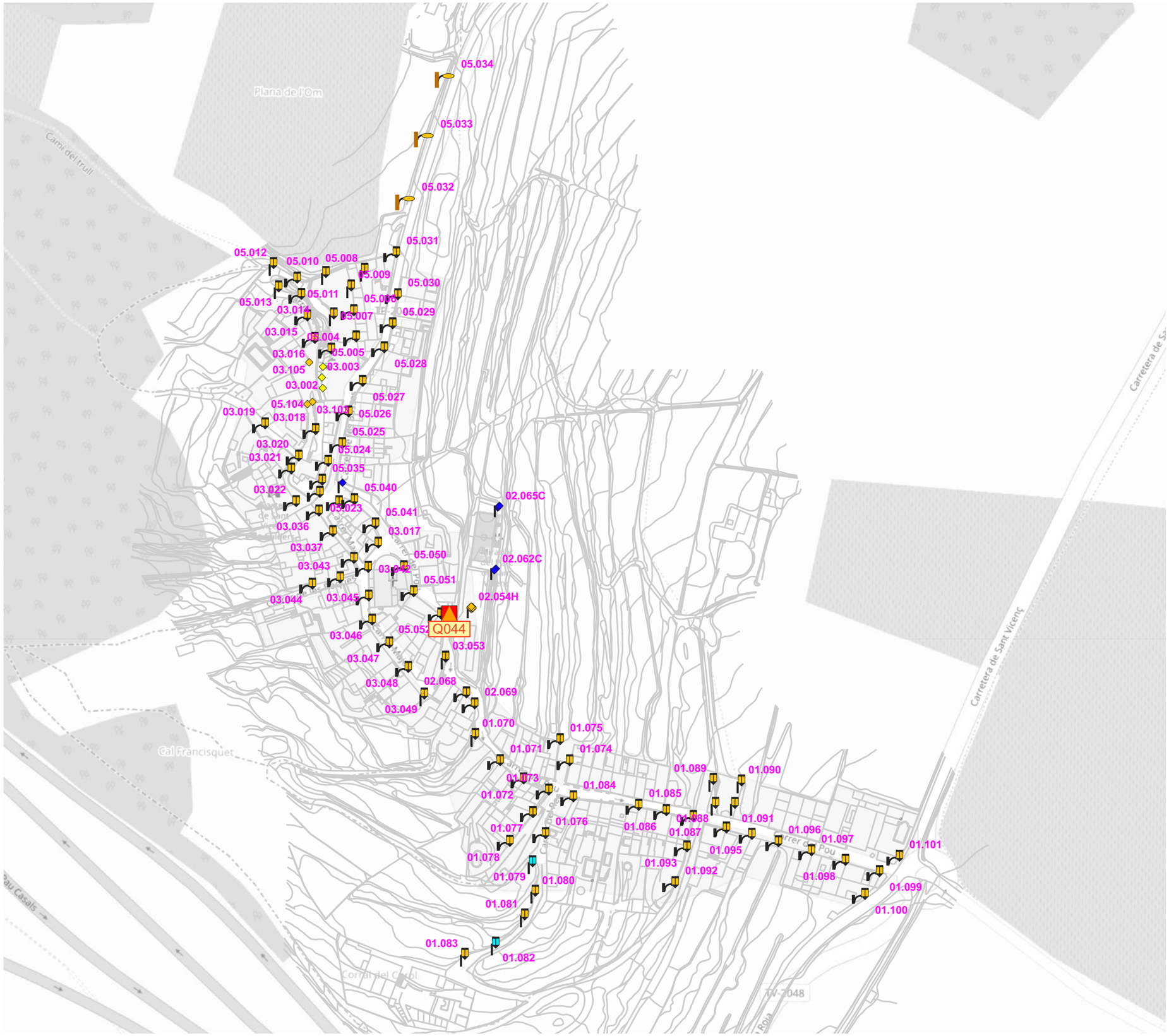
Ornamental | VSAP

Projector | FLC

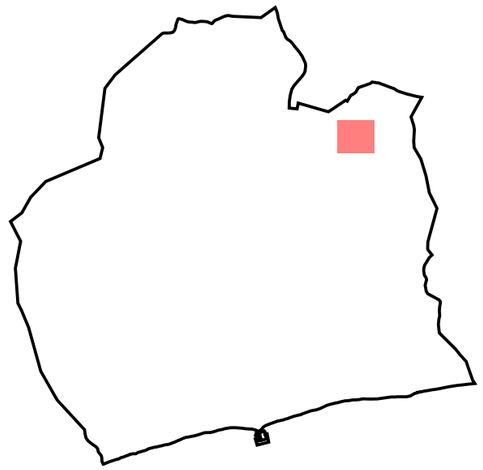
Projector | VSAP

Projector | HM

Vial | VSAP



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q044 1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

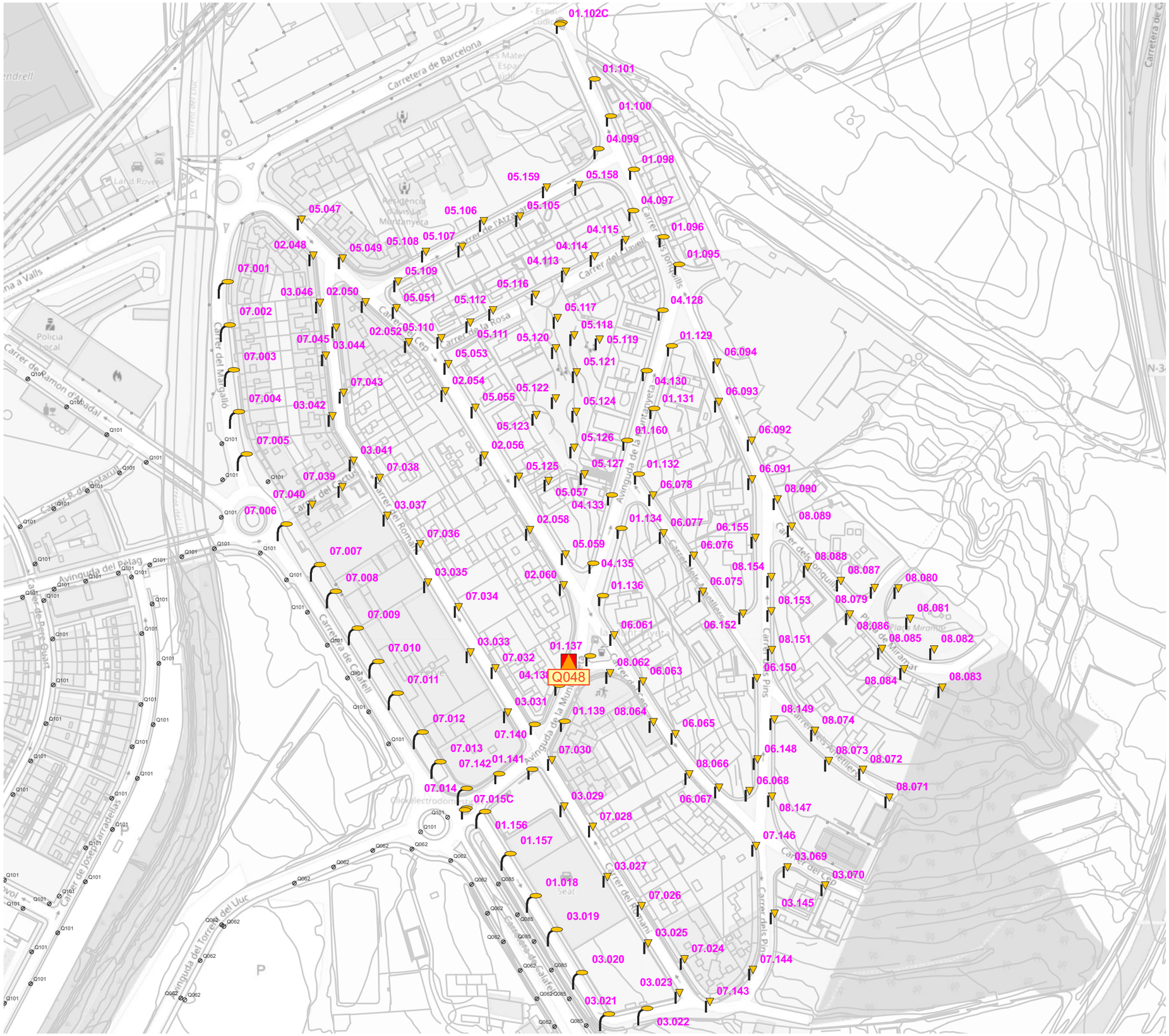
Columna

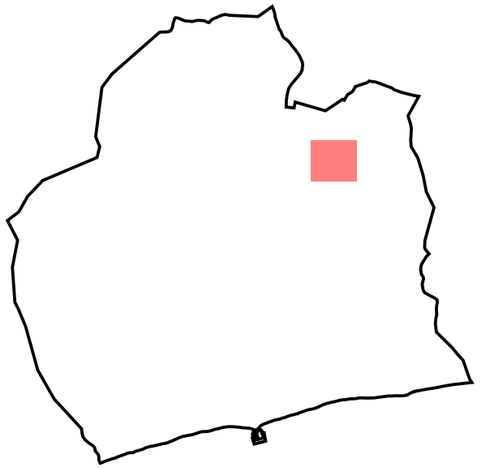
Bàcul

Ambiental | VSAP

Vial | VSAP

Lluminàries d'altres quadres


01.102C
01.101
01.100
04.099
01.098
05.159
05.158
04.097
05.105
05.106
05.047
04.115
01.096
02.048
05.049
05.108
05.107
04.114
01.095
07.001
05.109
04.113
05.116
03.046
02.050
05.051
05.112
04.128
07.002
05.117
05.110
05.118
02.052
05.111
05.120
05.119
07.045
03.044
01.129
07.003
05.053
06.094
05.121
07.043
02.054
04.130
07.004
05.122
06.093
05.055
05.124
01.131
03.042
05.123
01.160
06.092
07.005
02.056
05.126
03.041
05.125
05.127
01.132
07.038
06.091
07.039
06.078
08.090
07.040
05.057
04.133
03.037
08.089
07.006
02.058
01.134
06.077
06.155
07.036
05.059
06.076
08.154
07.007
04.135
08.088
08.087
03.035
02.060
01.136
06.075
08.080
07.008
07.034
08.153
08.079
08.081
07.009
06.061
06.152
08.086
08.085
08.082
07.010
03.033
01.137
08.151
07.032
08.062
06.063
06.150
07.011
Q048
08.084
08.083
03.031
01.139
08.064
08.149
07.012
08.074
06.065
07.140
07.030
06.148
07.013
08.073
08.072
07.142
01.141
08.066
06.068
07.014
08.071
07.015C
03.029
06.067
08.147
07.028
01.156
07.146
01.157
03.069
03.027
03.070
01.018
07.026
03.145
03.019
03.025
07.024
03.020
07.144
03.023
07.143
03.021
03.022
Carretera de Barcelona
Carrer del Mas Sallo
Carrer de Ramon d'Abadal
Avinguda del Pelag
Carrer de Josep Carreteles
Avinguda del Torrent del Llúc
Carrer del Cep
Carrer de la Rosa
Carrer del Romaní
Carrer de Cal Gras
Carrer de Cal Gras
Carrer de Cal Gras



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Decorativa Ròtula | VSAP

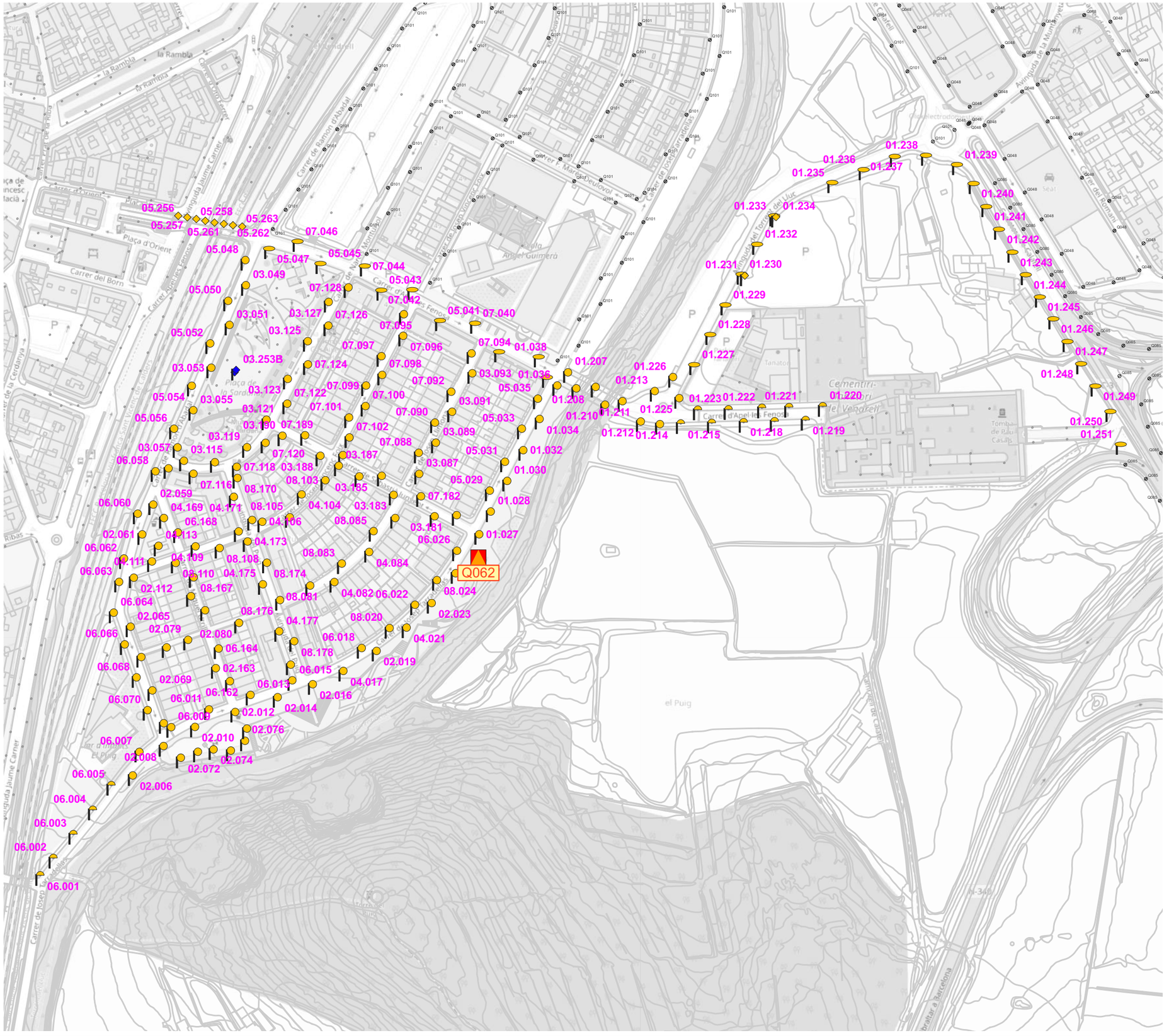
Projector | VSAP

Projector | HM

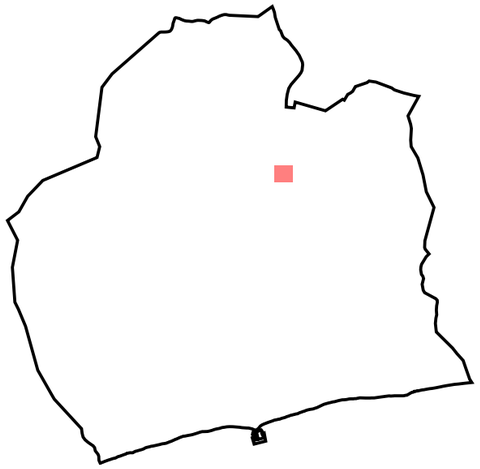
Globus | VSAP

Vial | VSAP

Lluminàries d'altres quadres



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q062 1/2500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

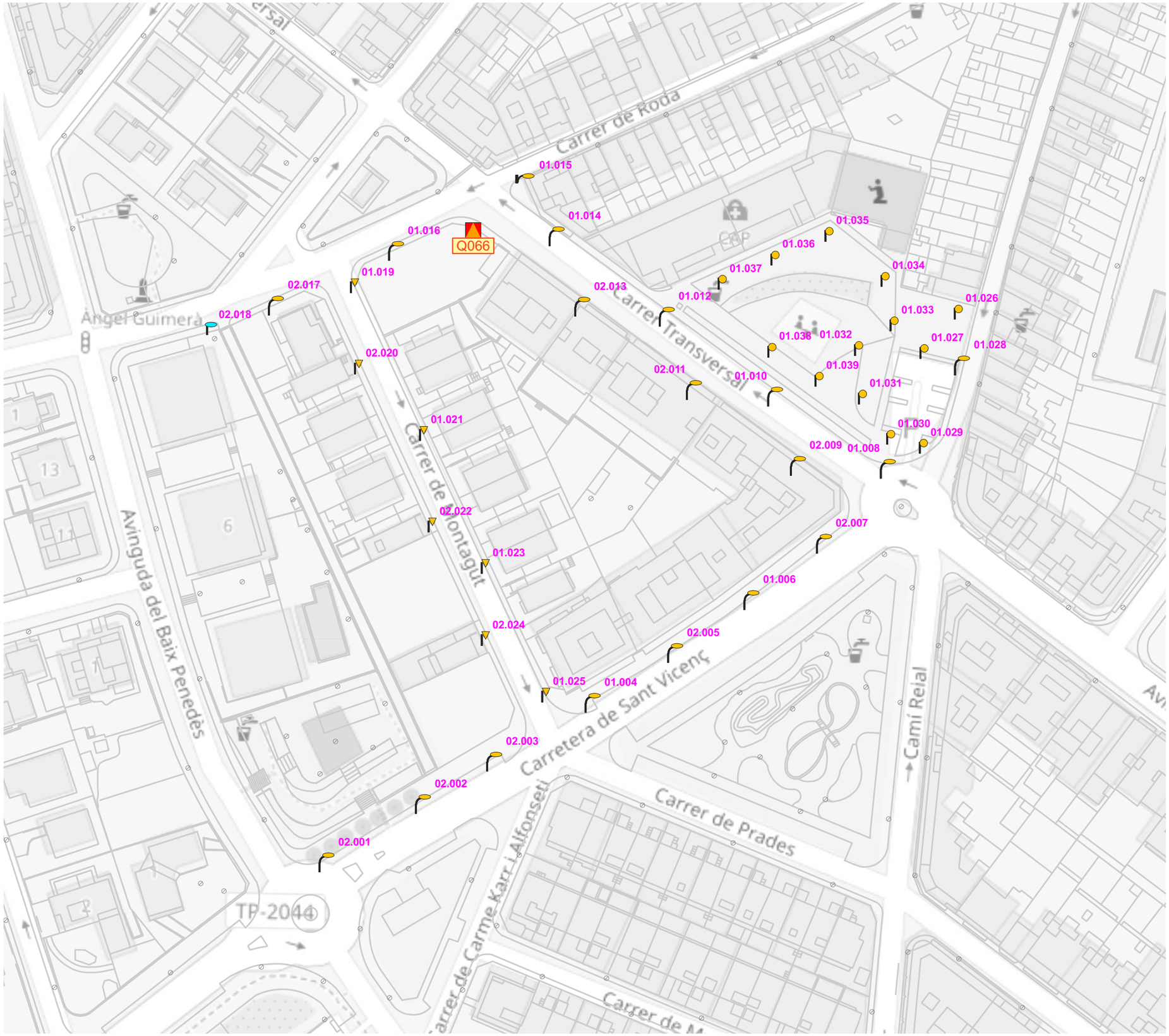
Braç

Ambiental | VSAP

Globus | VSAP

Vial | LED

Vial | VSAP



El Vendrell Ajuntament

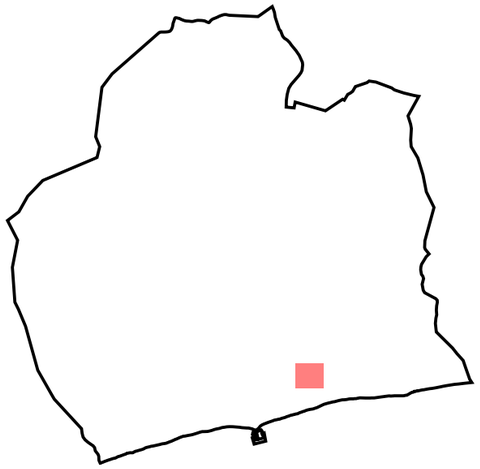
FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

GESA

JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q066
P1908			1/1000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

Globus | VSAP

Vial | VSAP

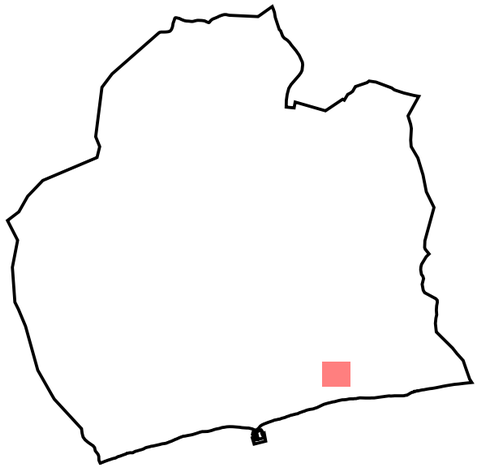
Lluminàries d'altres quadres

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q074.1
P1908			1/1500



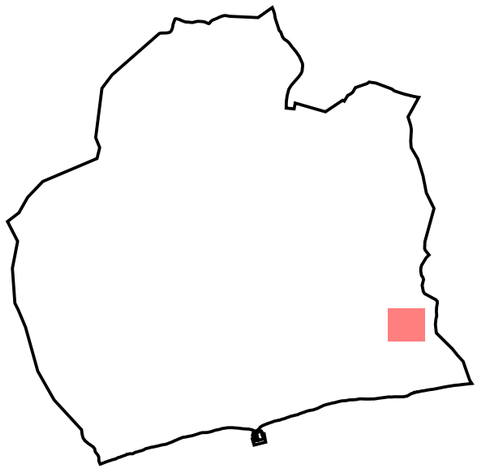
LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

- *Columna*
- *Globus | VSAP*
- *Vial | VSAP*
- *Lluminàries d'altres quadres*

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q074.2 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

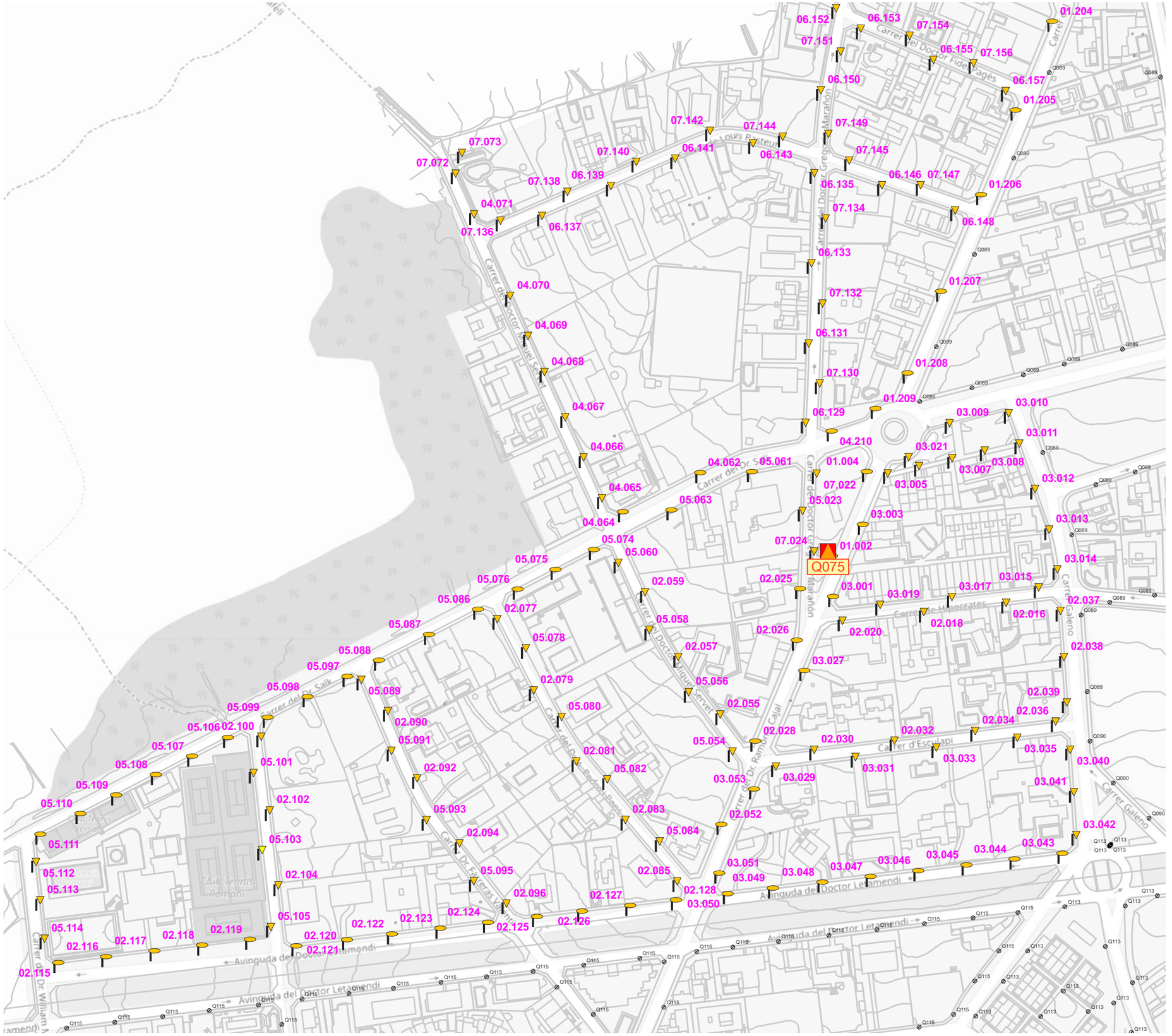
Columna

Ambiental | FLC

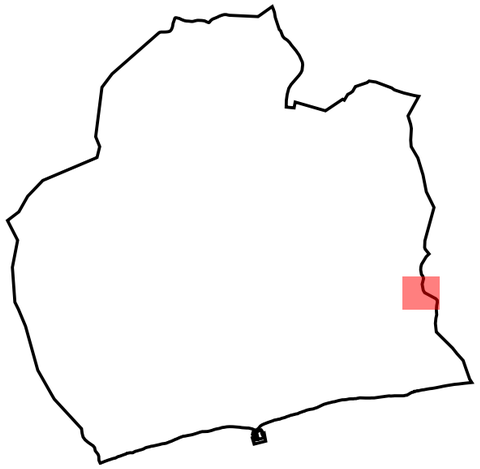
Ambiental | VSAP

Vial | VSAP

Lluminàries d'altres quadres



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q075.1 1/2000



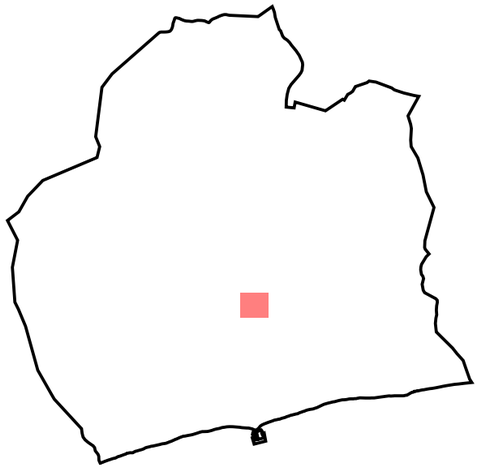
LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

- *Columna*
- *Ambiental | VSAP*
- *Vial | VSAP*
- *Lluminàries d'altres quadres*

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q075.2 1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

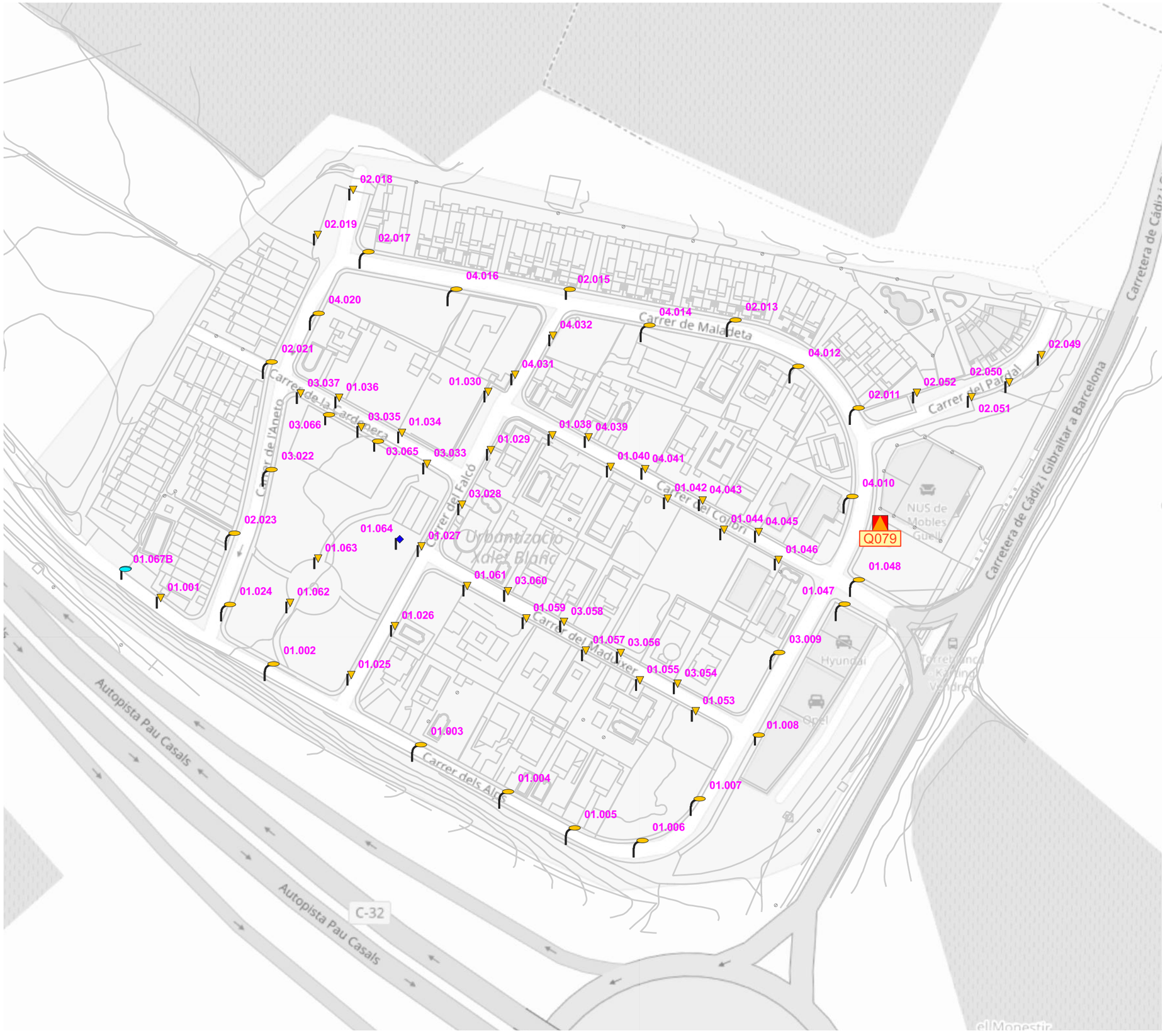
Bàcul

Ambiental | VSAP

Projector | HM

Vial | LED

Vial | VSAP



El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

GESA

JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

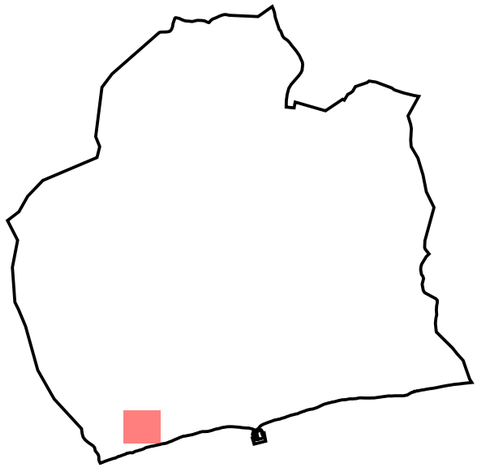
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Inventari estat actual de les lluminàries

05.Q079

1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Braç

Pal de Fusta

Ambiental | HM

Projector | HM

Vial | HM

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

GESA

JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

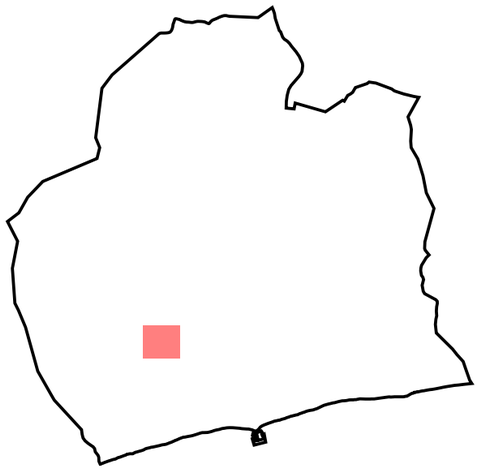
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Inventari estat actual de les lluminàries

05.Q080

1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

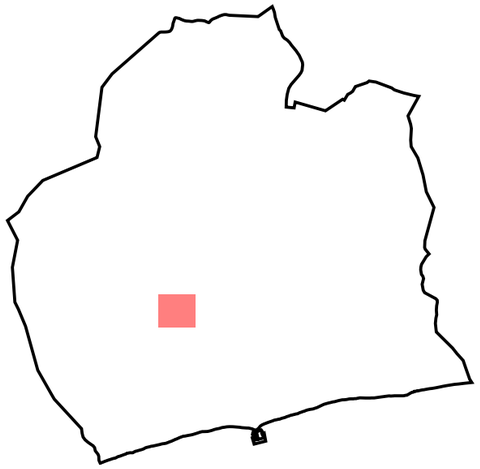
Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Ambiental | VSAP

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q083.1 1/2000

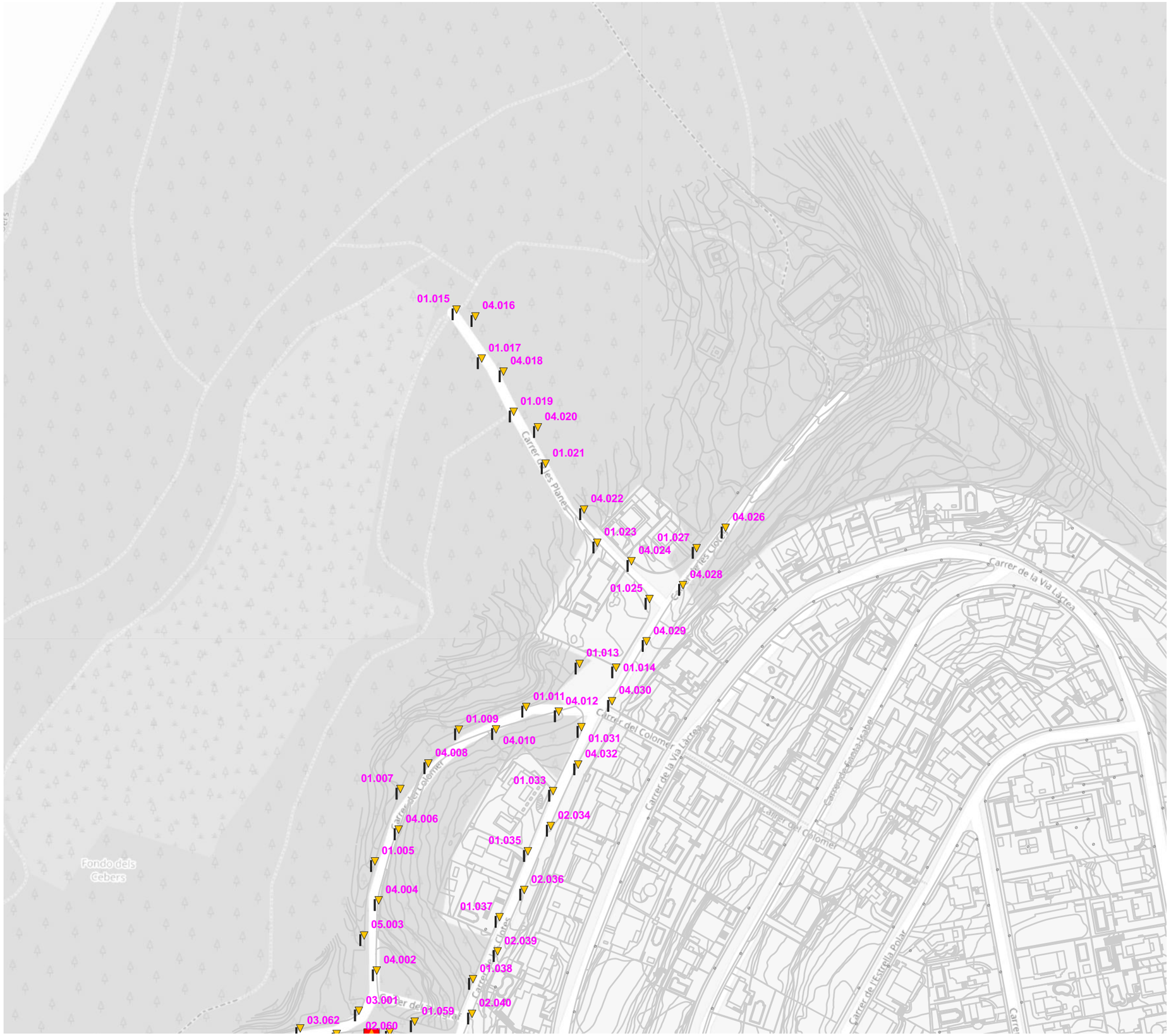


LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

- *Columna*
- *Ambiental | VSAP*



El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

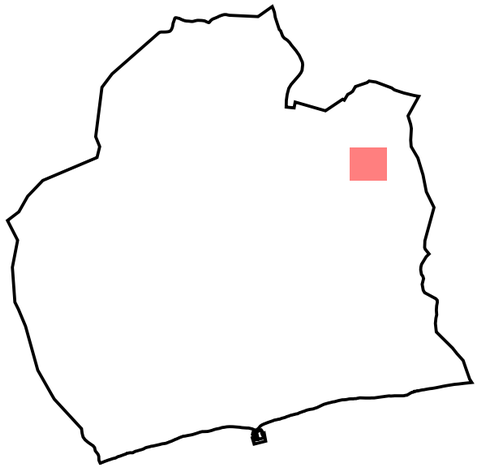
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Inventari estat actual de les lluminàries

05.Q083.2

1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Ambiental | VSAP

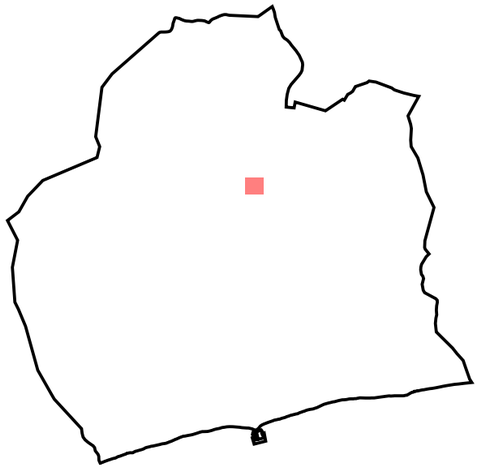
Projector | VSAP

Projector | HM

Vial | LED

Vial | VSAP

Lluminàries d'altres quadres



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

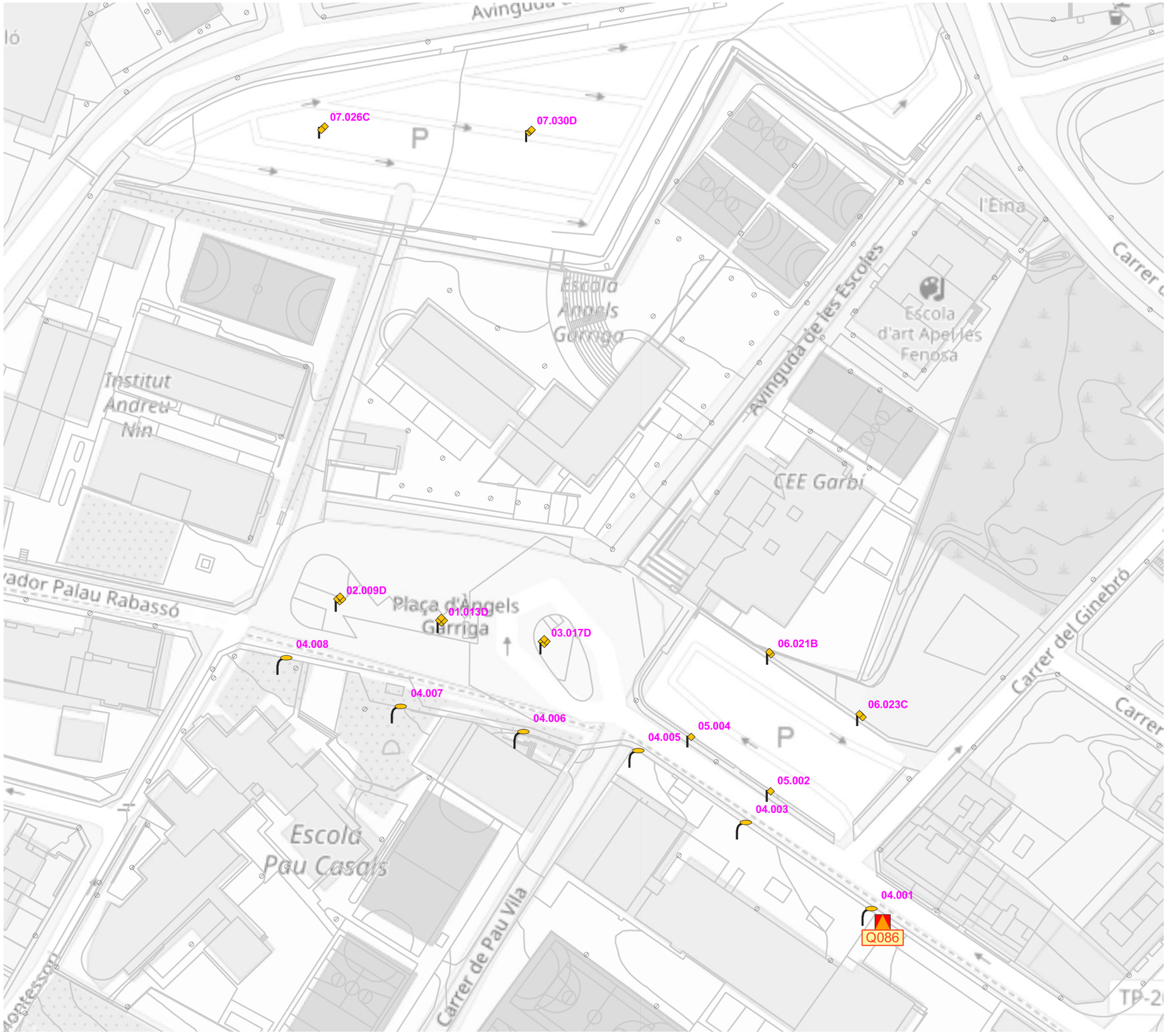
Inventari de lluminàries

Columna

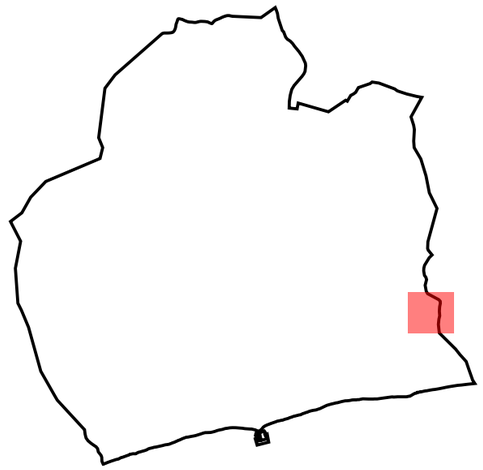
Bàcul

Projector | VSAP

Vial | VSAP



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q086 1/1000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

Ambiental | VSAP

Projector | HM

Vial | VSAP

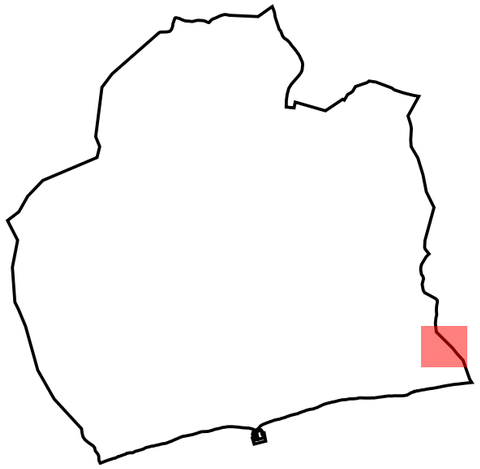
Lluminàries d'altres quadres

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q089
P1908			1/2500



LLEGENDA

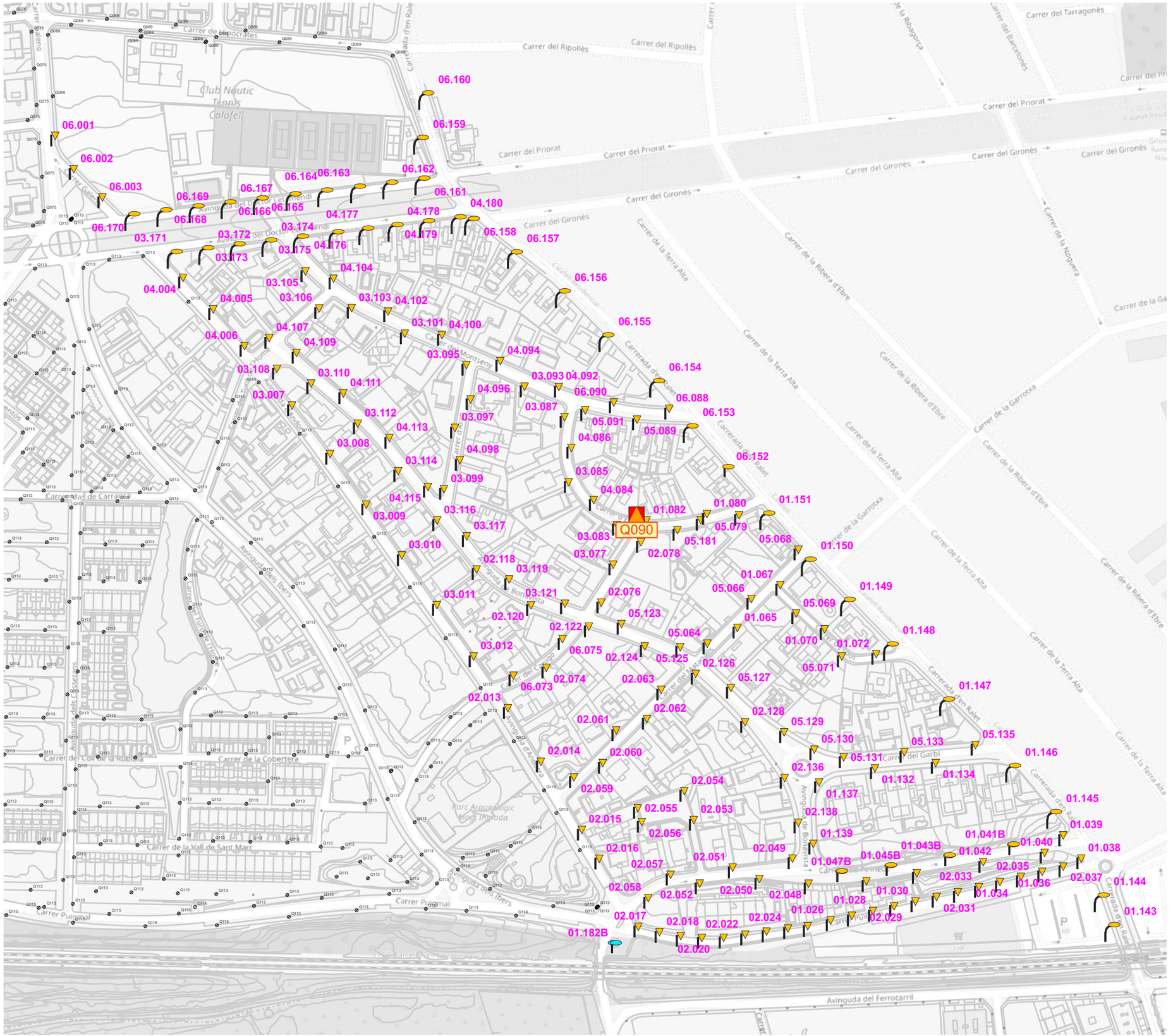
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

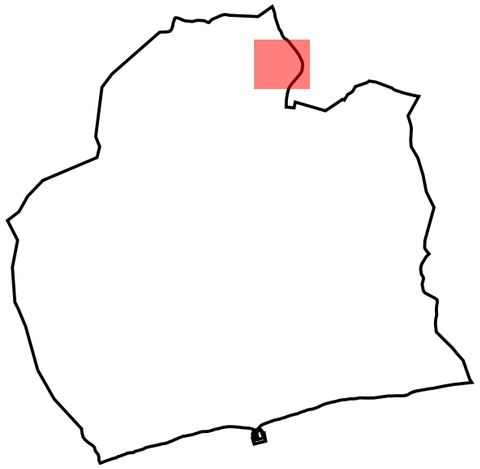
- *Quadre de comandament*

Inventari de lluminàries

- *Columna*
- *Bàcul*
- *Ambiental | VSAP*
- *Vial | LED*
- *Vial | VSAP*
- *Lluminàries d'altres quadres*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q090 1/2500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

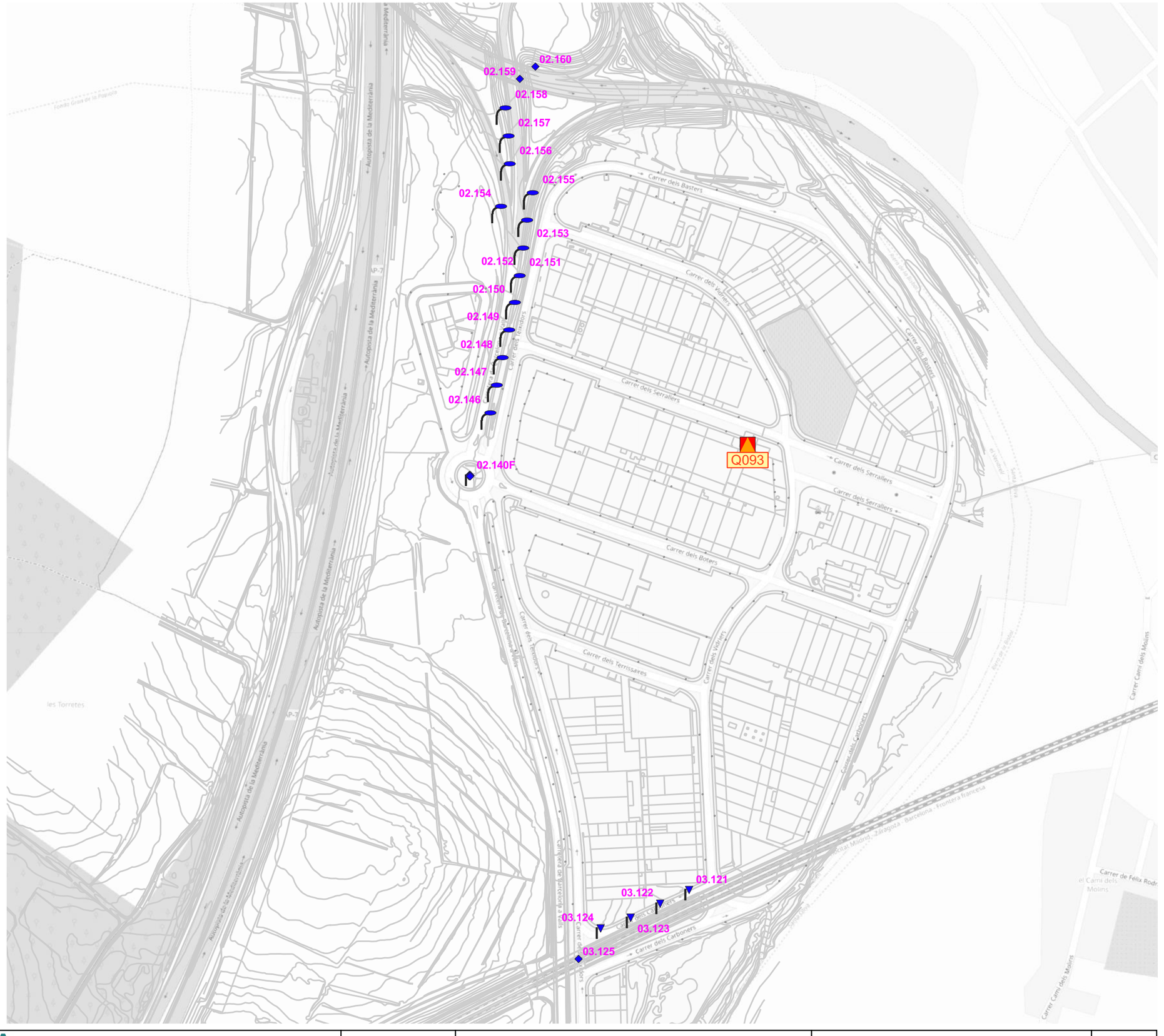
Columna

Bàcul

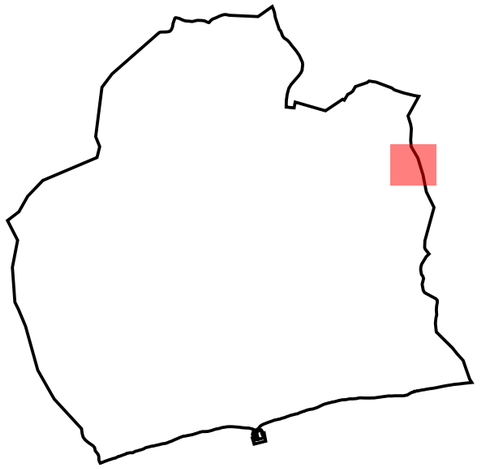
Ambiental | HM

Projector | HM

Vial | HM



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q093 1/3000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

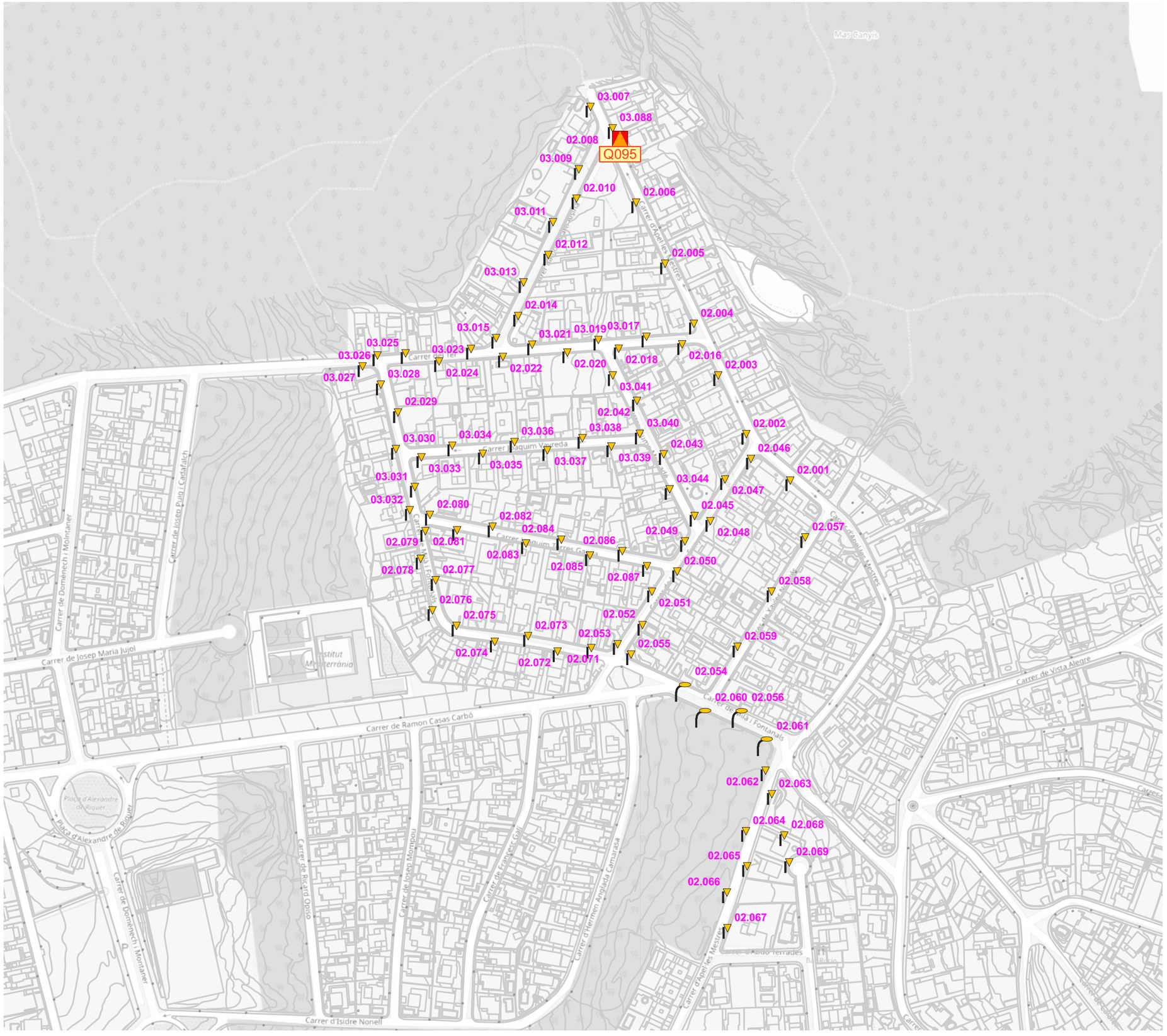
Inventari de lluminàries

Columna

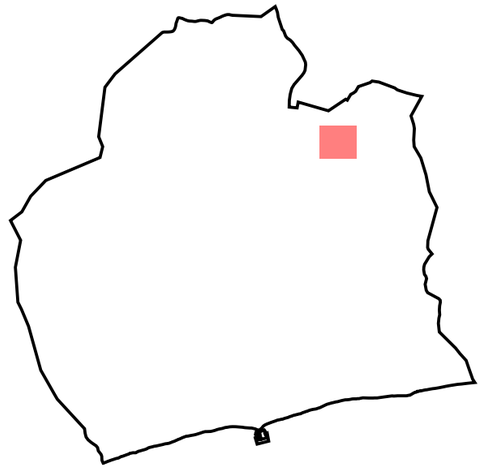
Bàcul

Ambiental | VSAP

Vial | VSAP



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA · JOSEP BARBERILLO NUALART, *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* · *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 / P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q095 / 1/2500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

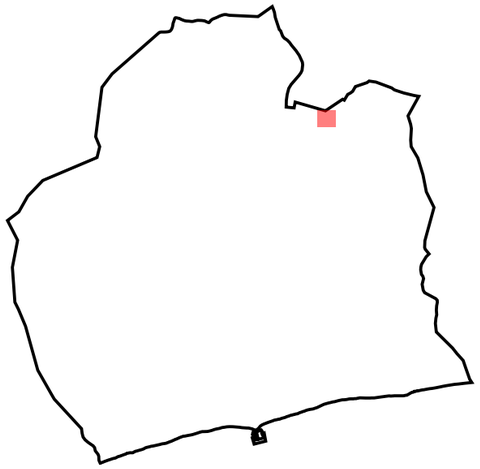
Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

- *Quadre de comandament*

Inventari de lluminàries

- *Columna*
- *Bàcul*
- *Ambiental | VSAP*
- *Projector | VSAP*
- *Projector | HM*
- *Globus | VSAP*
- *Vial | LED*
- *Vial | VSAP*
- *Vial | HM*
- *Lluminàries d'altres quadres*

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q101 1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

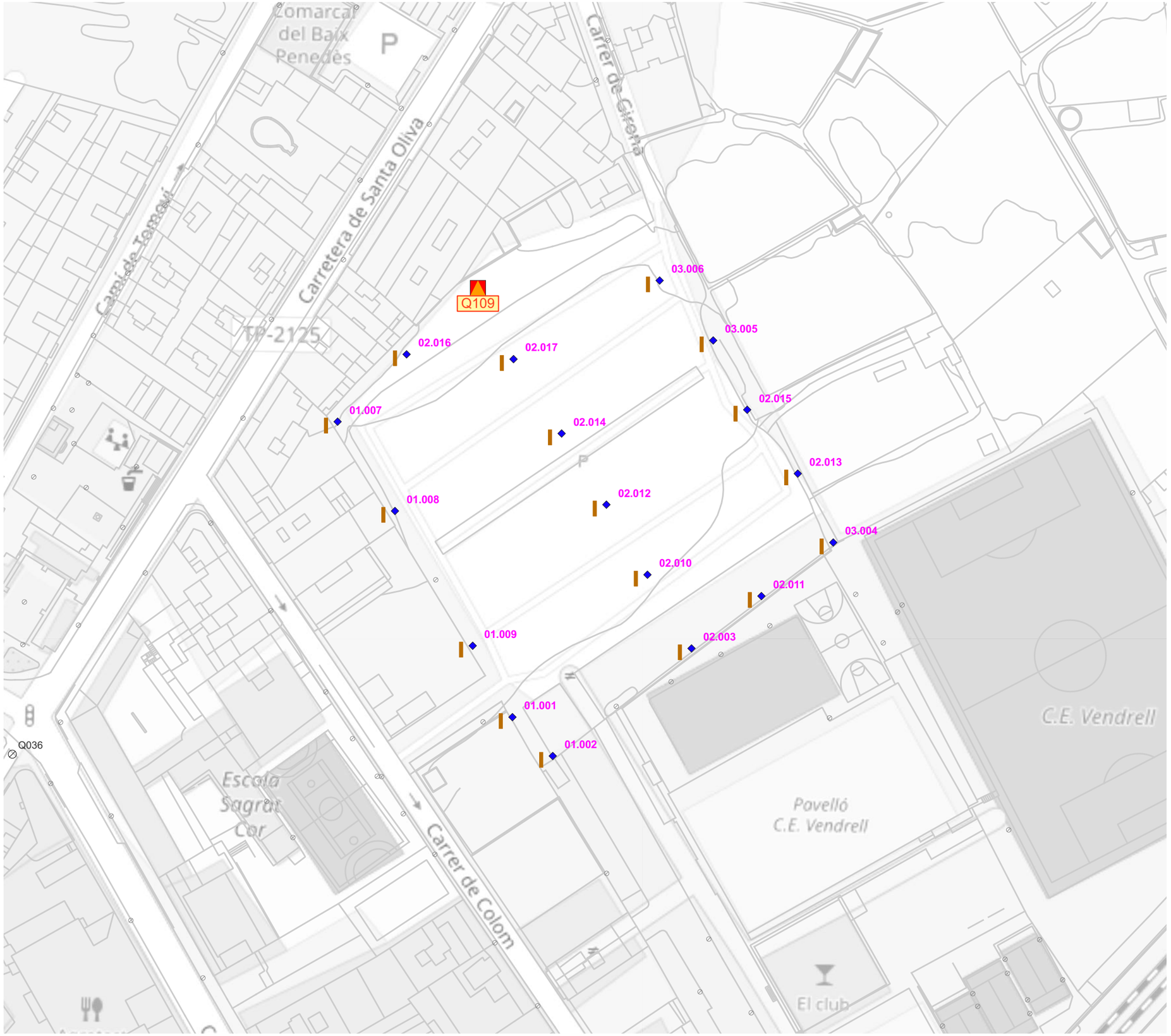
Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Pal de Fusta

Projector | HM

Lluminàries d'altres quadres



El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal

IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

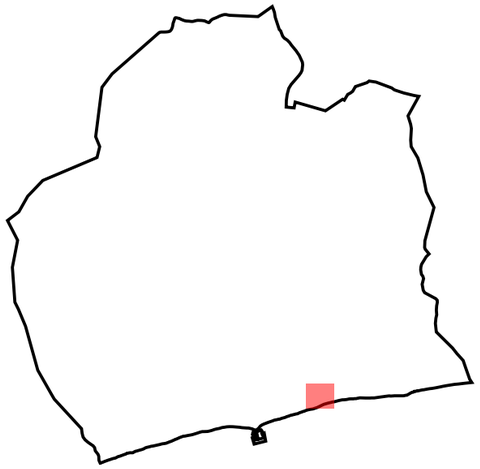
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Inventari estat actual de les lluminàries

05.Q109

1/1000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

Ornamental | HM

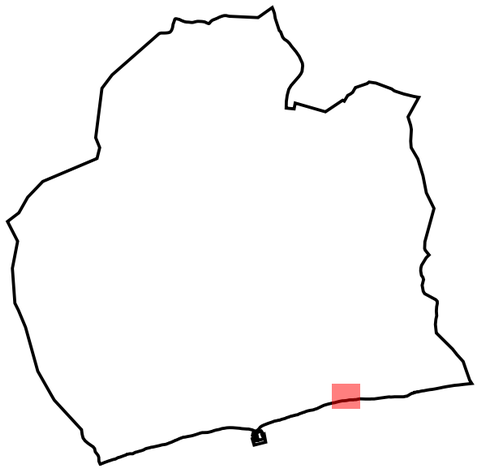
Projector | LED

Projector | HM

Vial | HM

Lluminàries d'altres quadres

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q110.1 1/1500



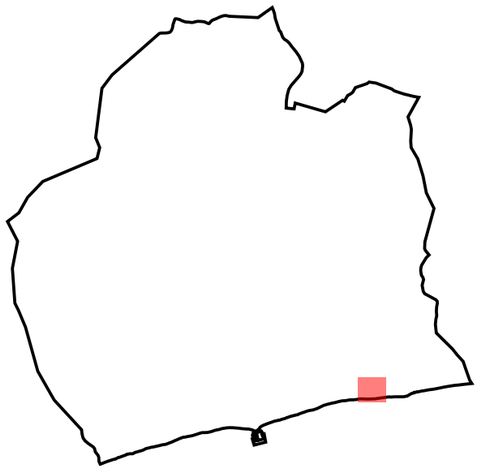
LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

- *Columna*
- *Bàcul*
- *Ornamental | HM*
- *Projector | LED*
- *Projector | HM*
- *Lluminàries d'altres quadres*

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA · JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* · *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 / P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q110.2 / 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

- *Columna*
- *Bàcul*
- *Ornamental | HM*
- *Projector | LED*
- *Projector | HM*
- *Lluminàries d'altres quadres*

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

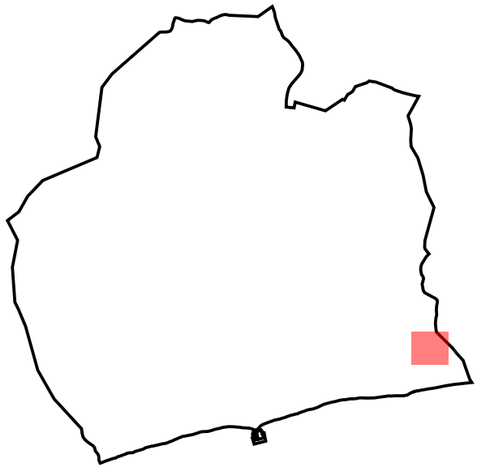
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Inventari estat actual de les lluminàries

05.Q110.3

1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Ambiental | VSAP

Projector | VSAP

Vial | VSAP

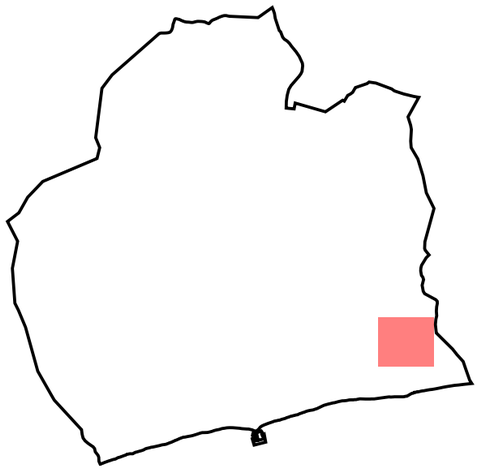
Lluminàries d'altres quadres

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q113
P1908			1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

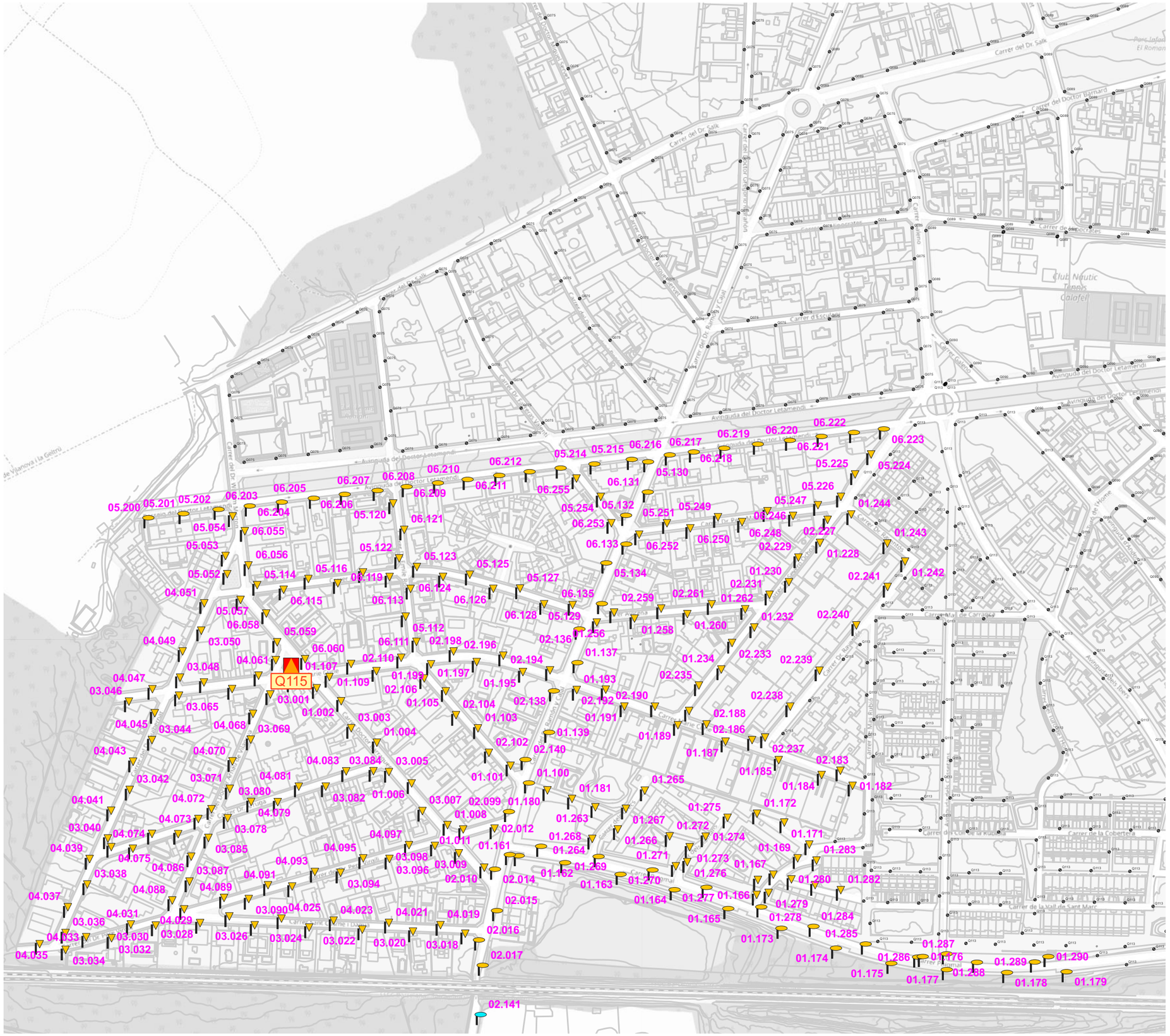
Columna

Ambiental | VSAP

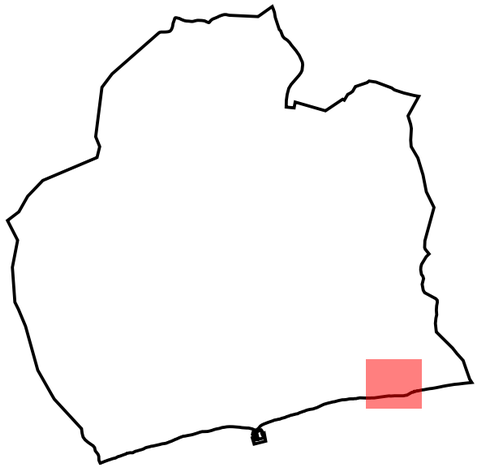
Vial | LED

Vial | VSAP

Lluminàries d'altres quadres



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q115.1 1/3000

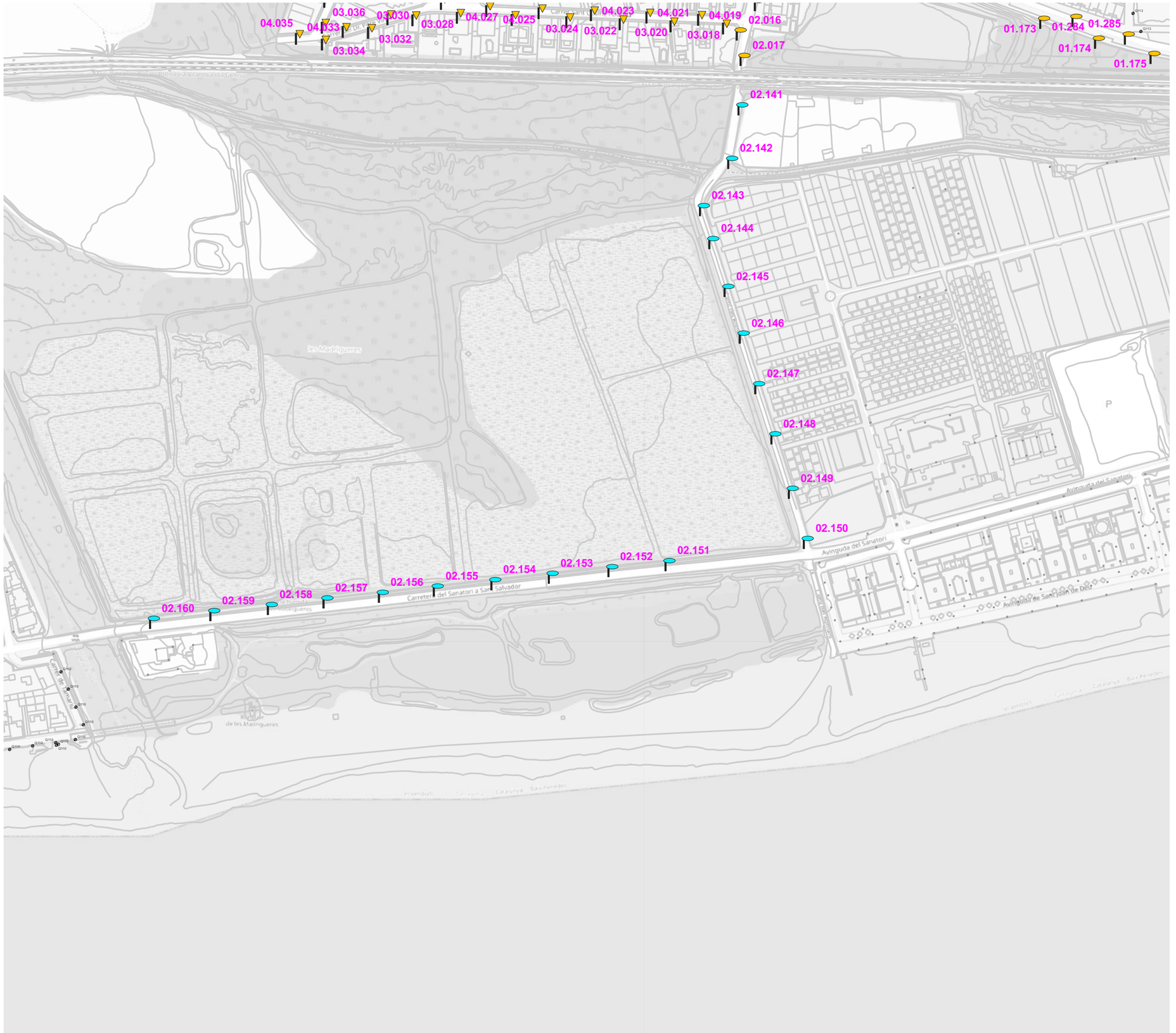


LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

- *Columna*
- *Ambiental | VSAP*
- *Vial | LED*
- *Vial | VSAP*
- *Lluminàries d'altres quadres*



El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

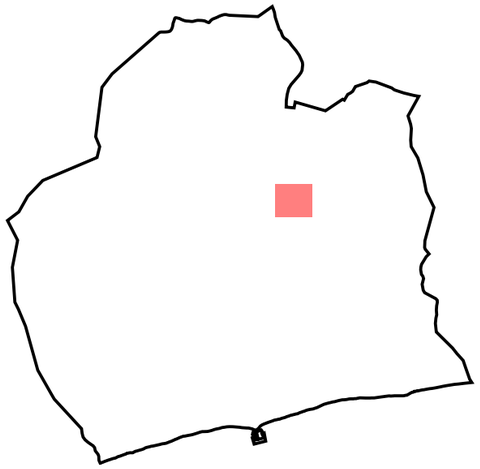
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Inventari estat actual de les lluminàries

05.Q115.2

1/3000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

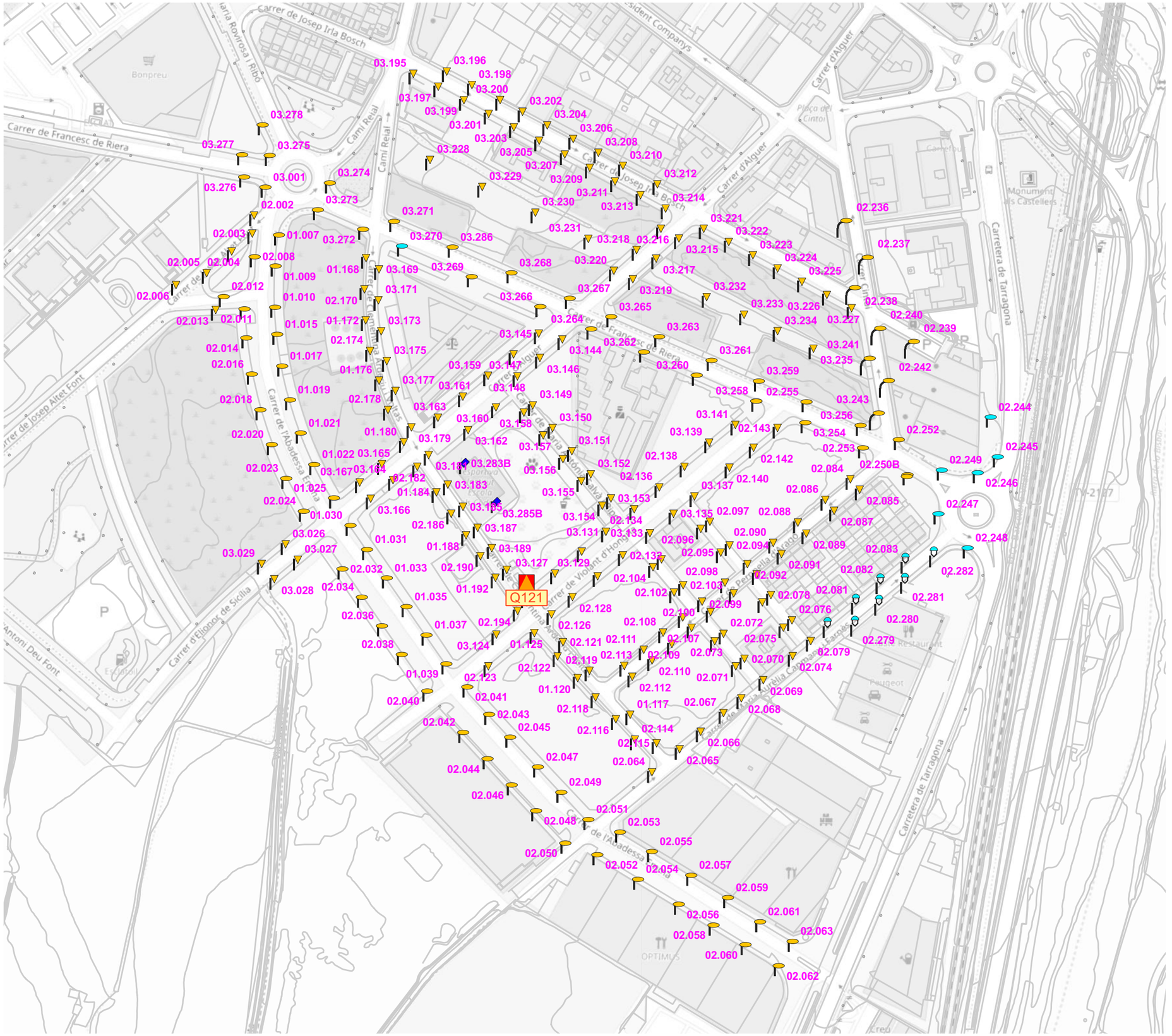
Ambiental | VSAP

Decorativa 2L | LED

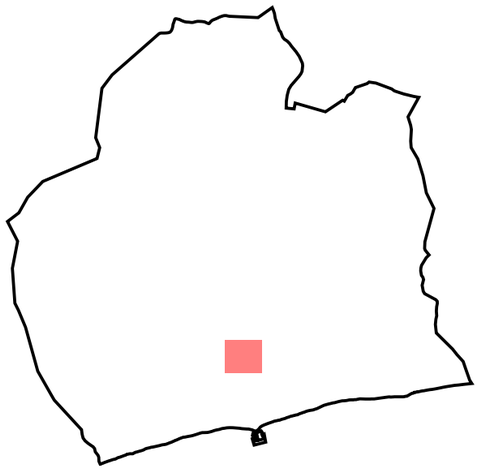
Projector | HM

Vial | LED

Vial | VSAP



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q121 1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

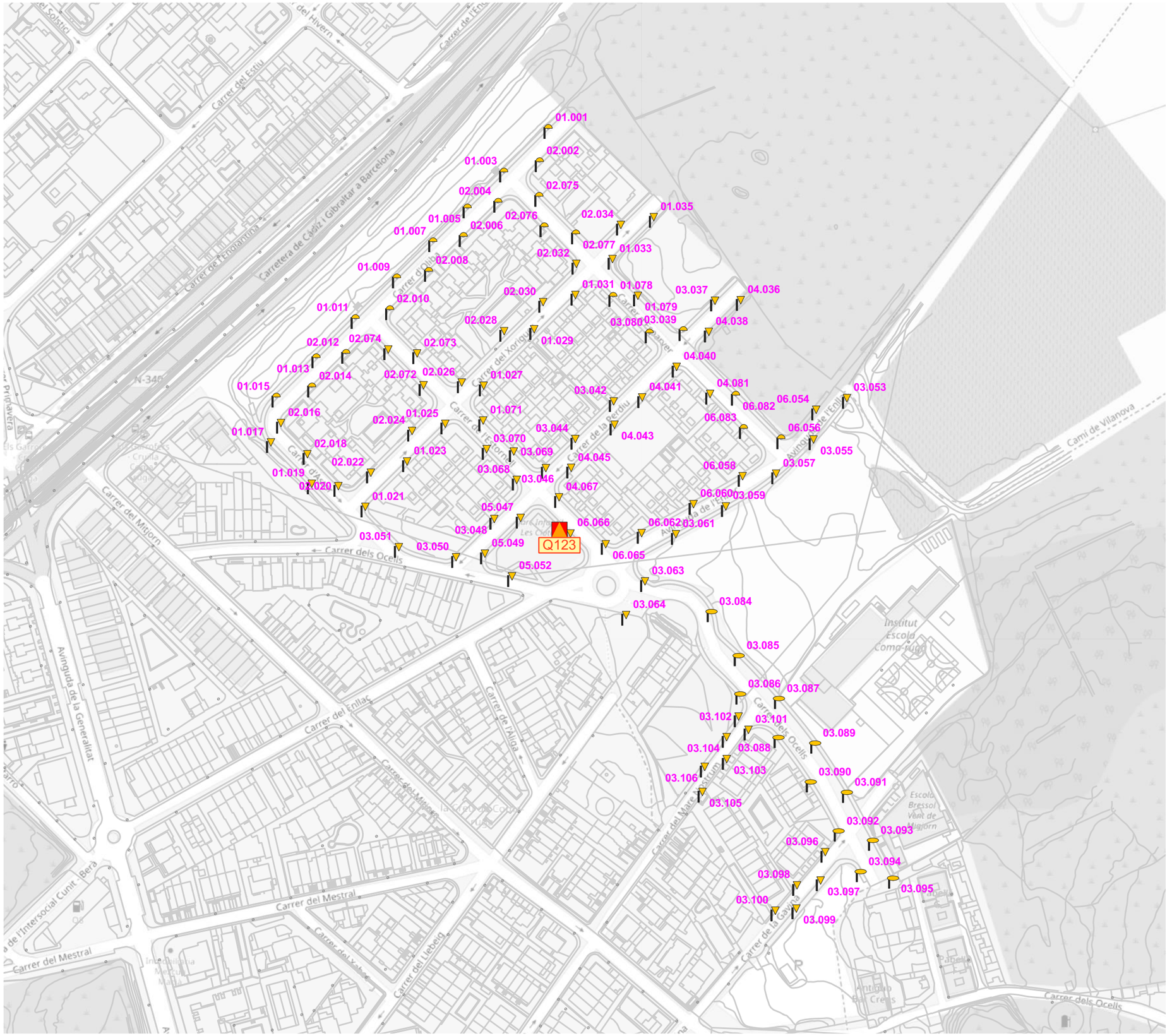
Inventari de lluminàries

Columna

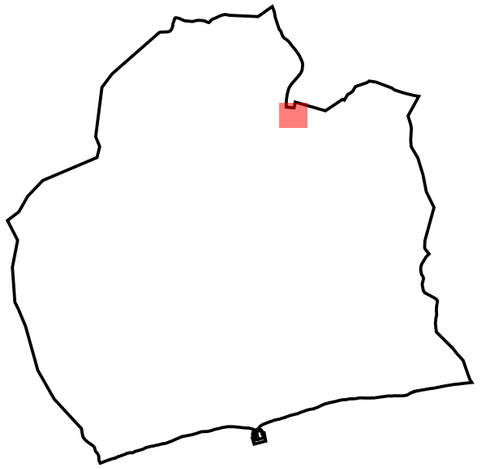
Ambiental | VSAP

Decorativa Ròtula | VSAP

Vial | VSAP



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q123 1/2000

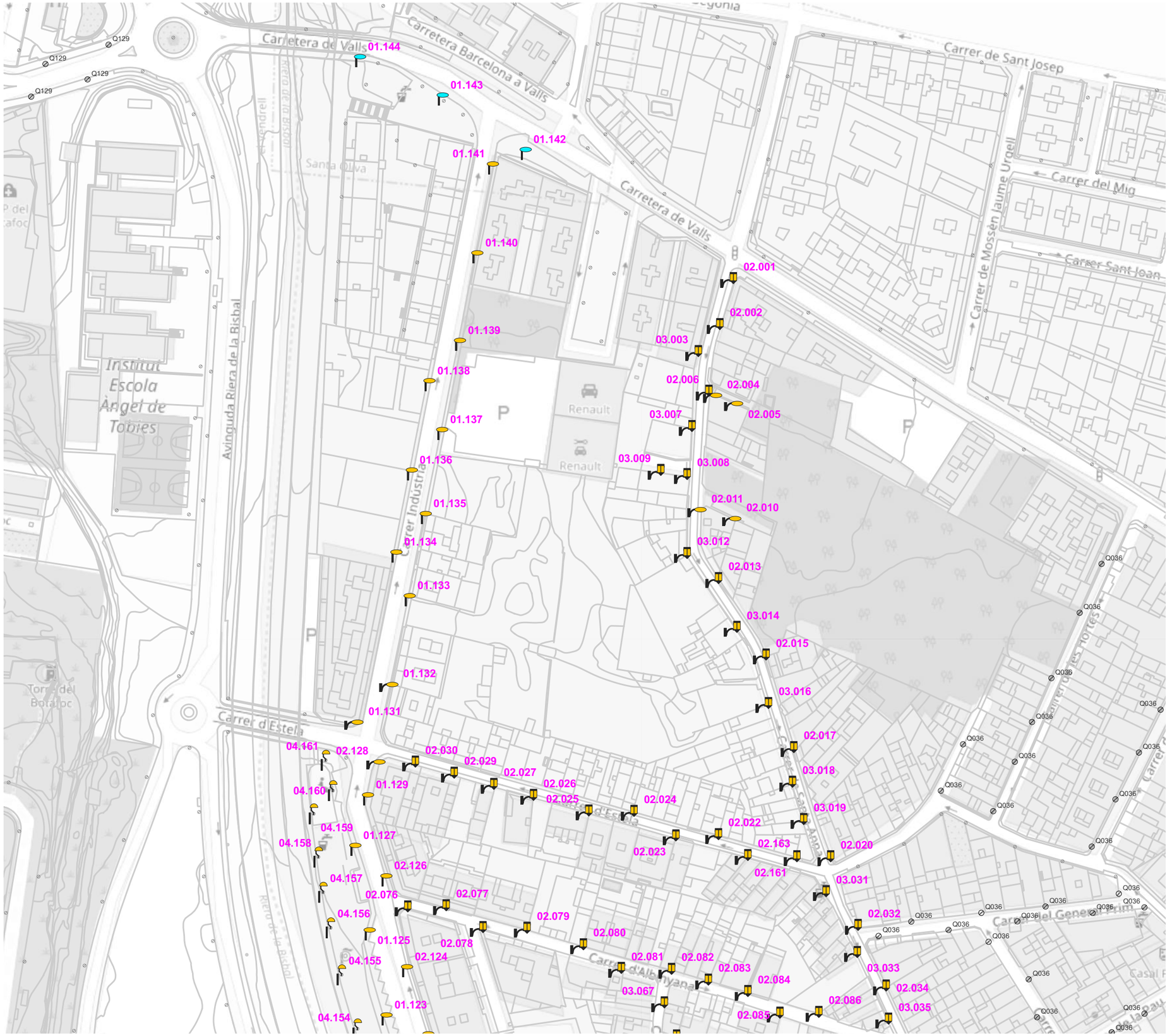


LLEGENDA

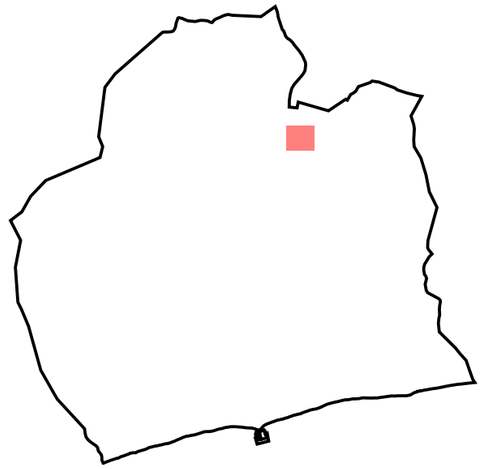
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

- *Columna*
- *Braç*
- *Decorativa 1L | VSAP*
- *Ornamental | VSAP*
- *Vial | LED*
- *Lluminàries d'altres quadres*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q124.1 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Braç

Decorativa 1L | VSAP

Decorativa 2L | VSAP

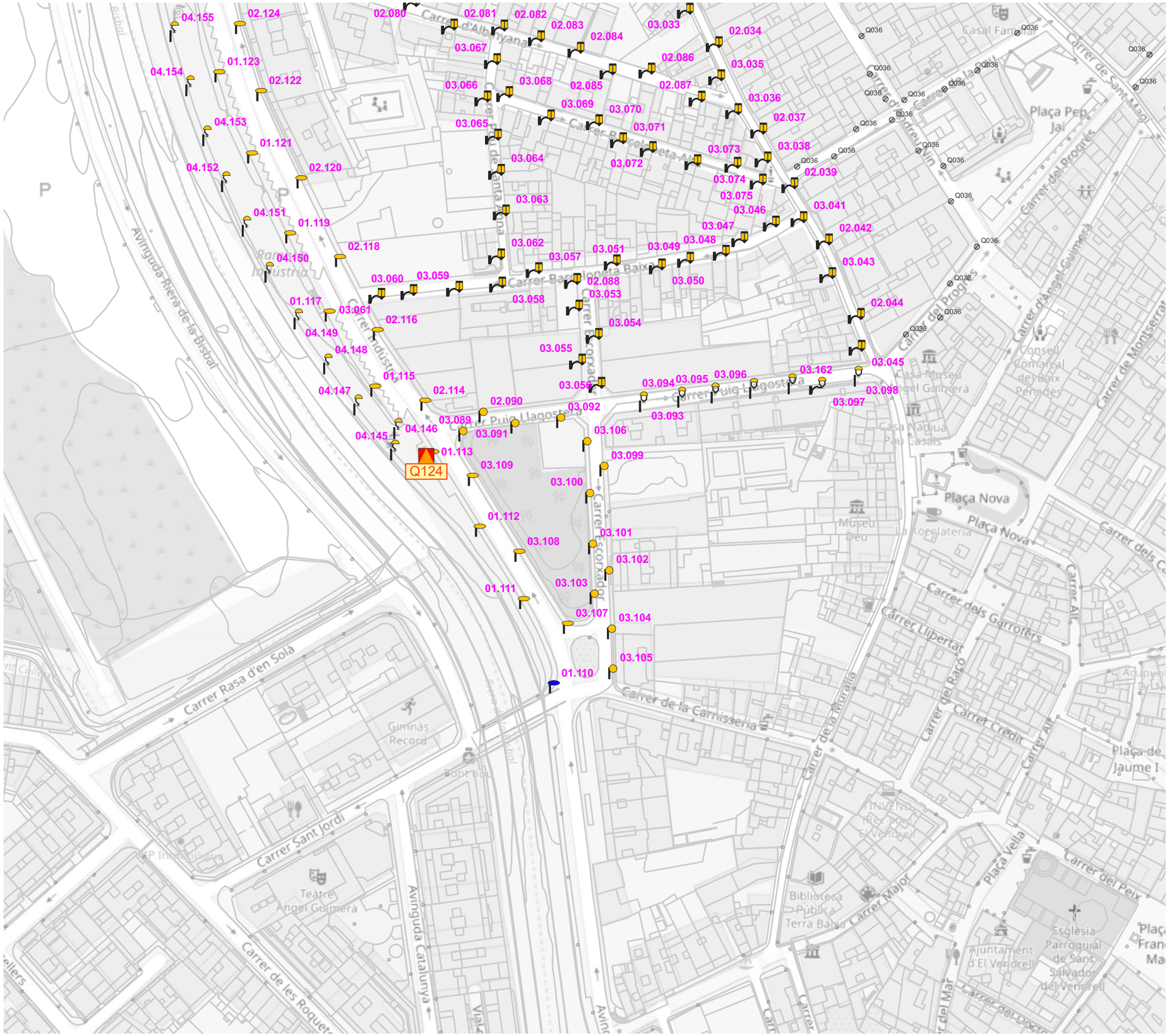
Ornamental | VSAP

Globus | VSAP

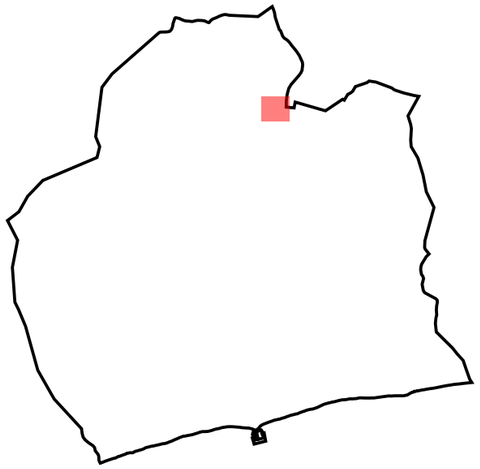
Vial | VSAP

Vial | HM

Lluminàries d'altres quadres



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q124.2 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

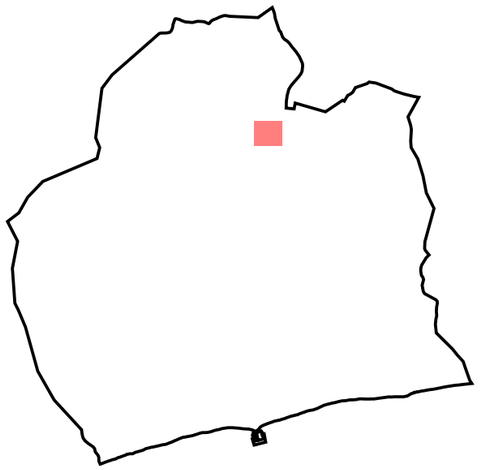
Inventari de lluminàries

Columna

Decorativa Ròtula | VSAP

Projector | VSAP

Lluminàries d'altres quadres

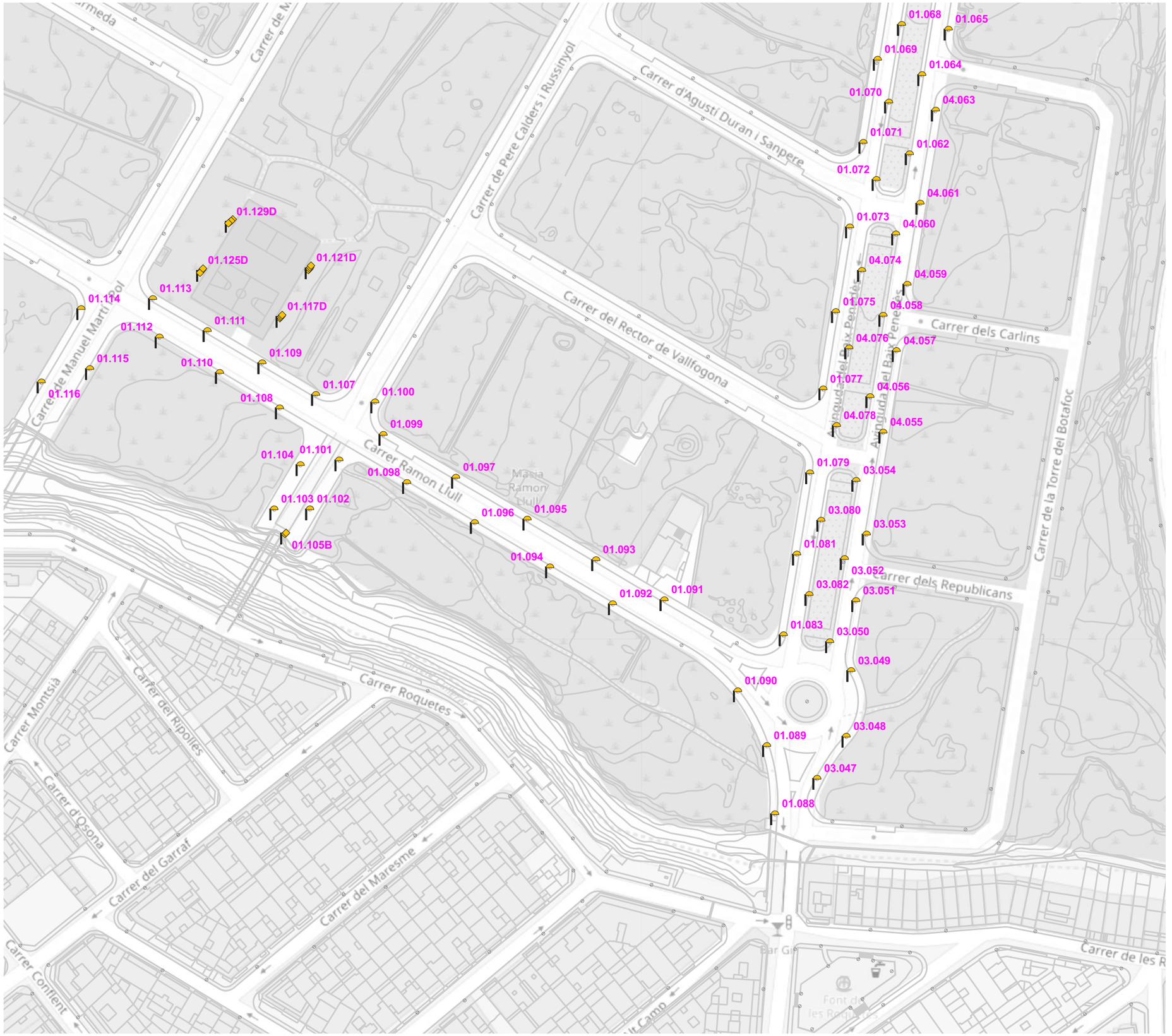


LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

- *Columna*
- *Decorativa Ròtula | VSAP*
- *Projector | VSAP*

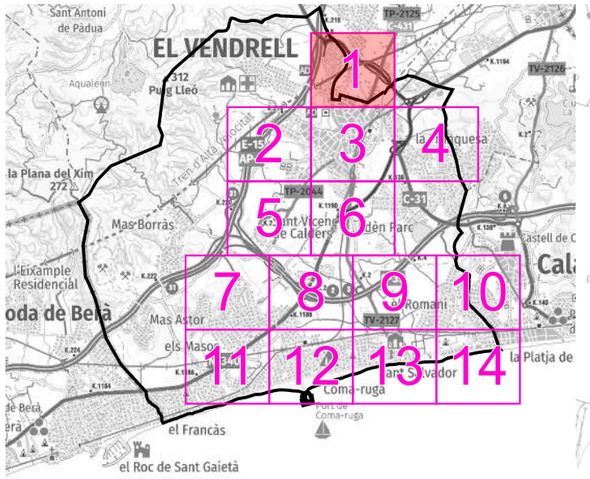


N

O E

S

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat actual de les lluminàries***	05.Q129.2 1/1500



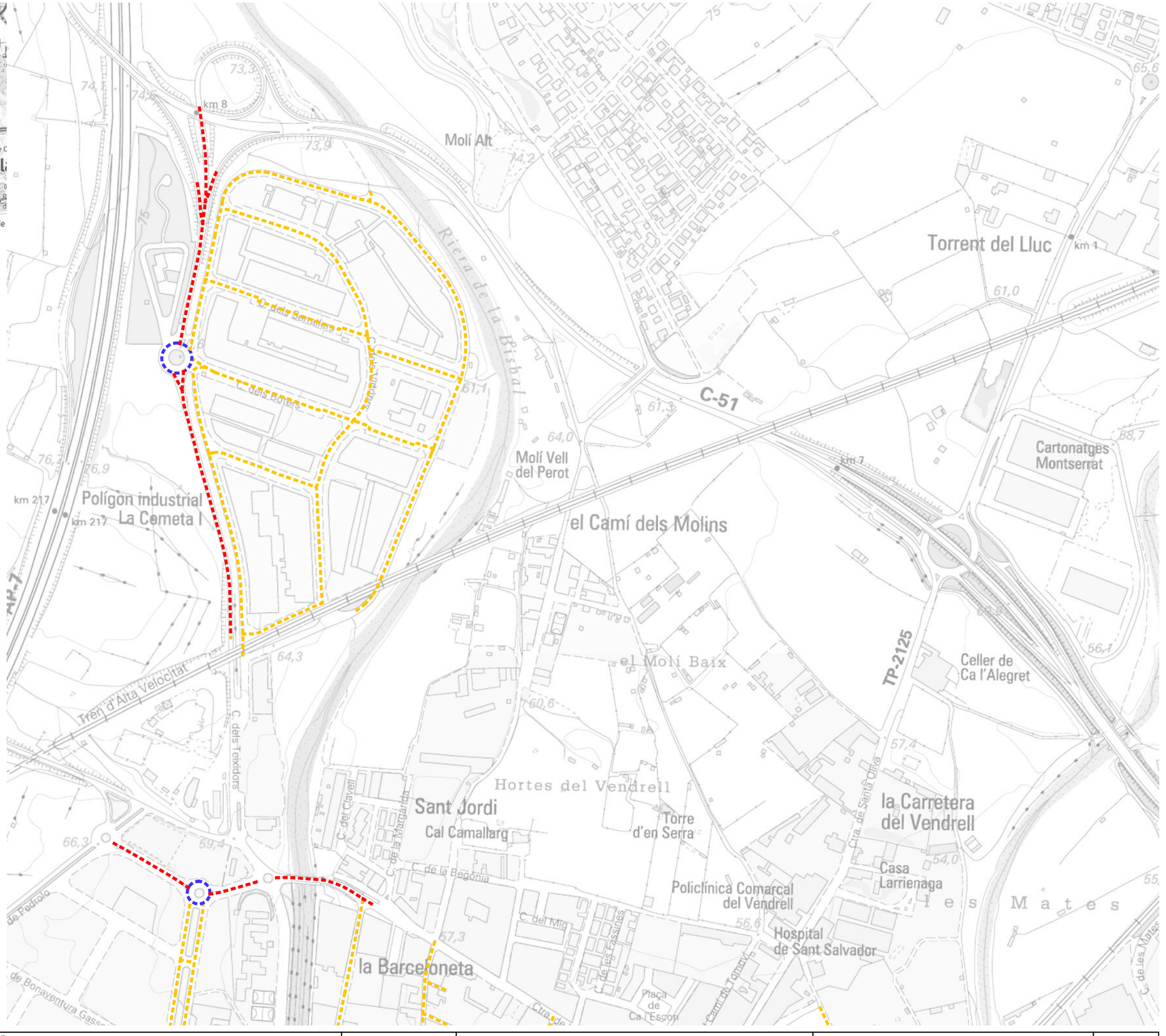
LLEGENDA

Enllumenat públic exteriordel municipi del Vendrell

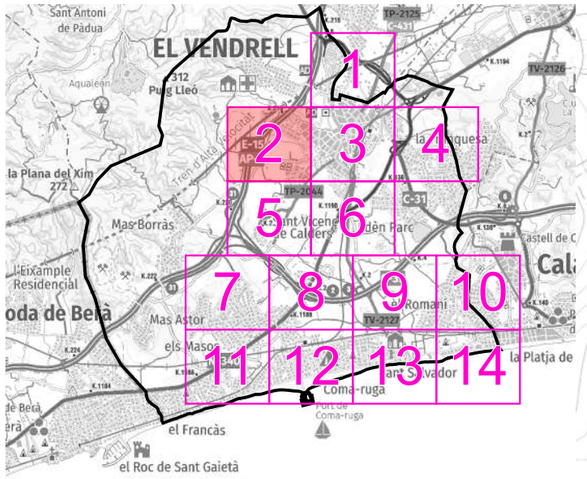
Actuacions

Classificació d'enllumenat de les vies

- *CE2 [20 lux] Rotonda*
- *CE3 [15 lux] Carrers principals*
- *CE4 [10 lux] Carrers secundaris o zones d'aparcament*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Classificació d'enllumenat de les vies a actuar***	06.1 1/5000



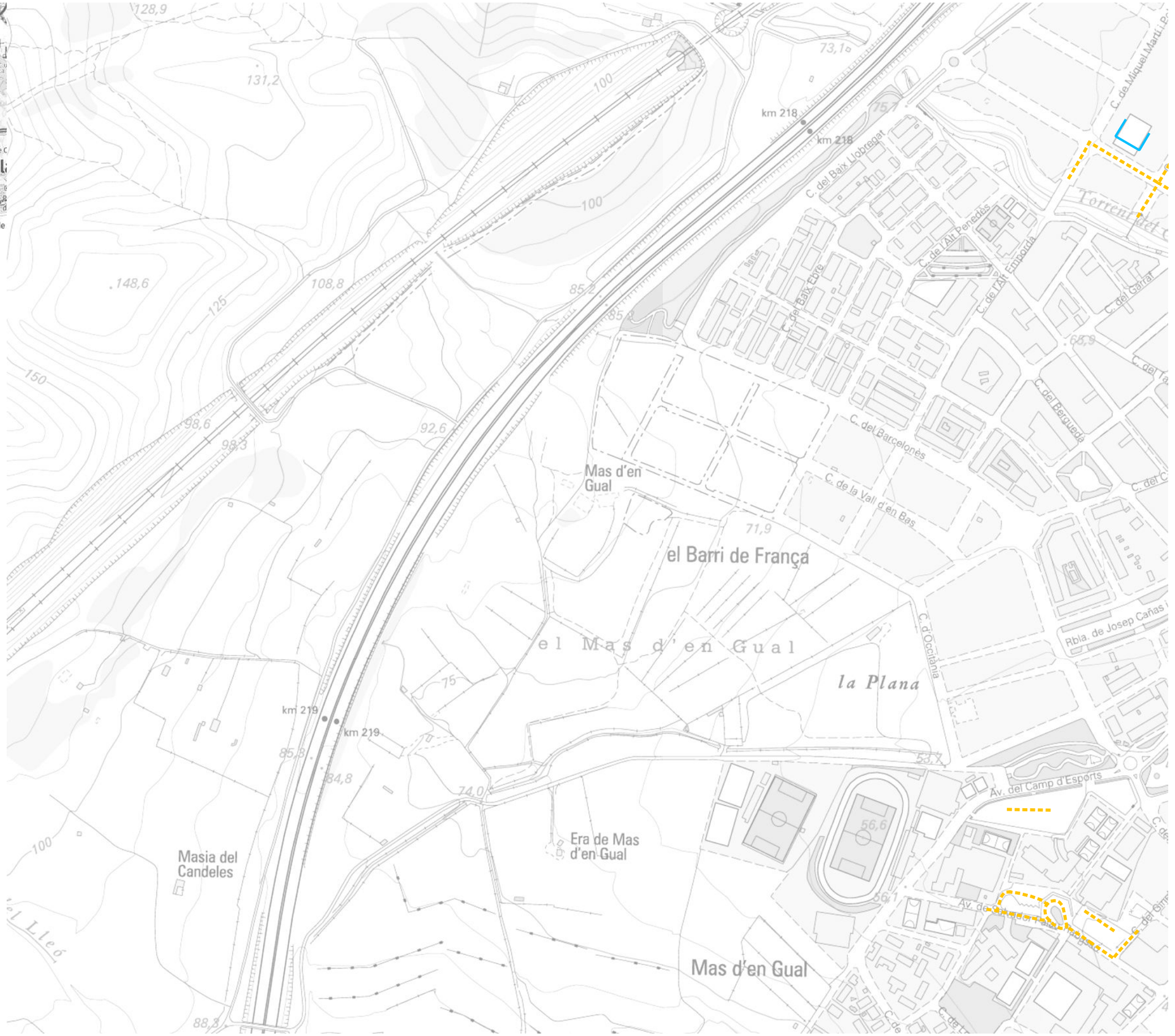
LLEGENDA

Enllumenat públic exteriordel municipi del Vendrell

Actuacions

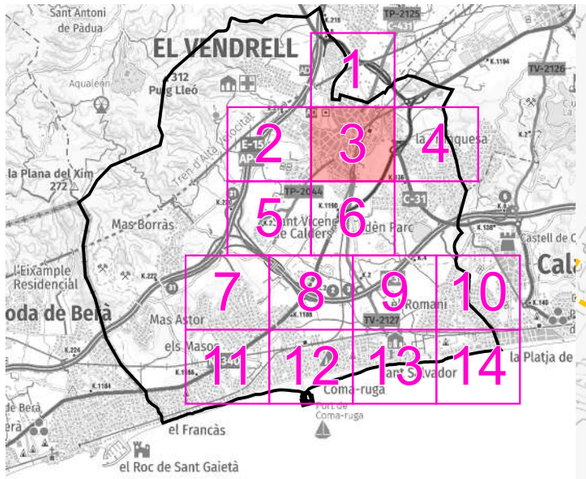
Classificació d'enllumenat de les vies

- *CE4 [10 lux] Carrers secundaris o zones d'aparcament*
- *S3 [7,5 lux] Zones verdes*



N
O
E
S

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Classificació d'enllumenat de les vies a actuar***	06.2 1/5000



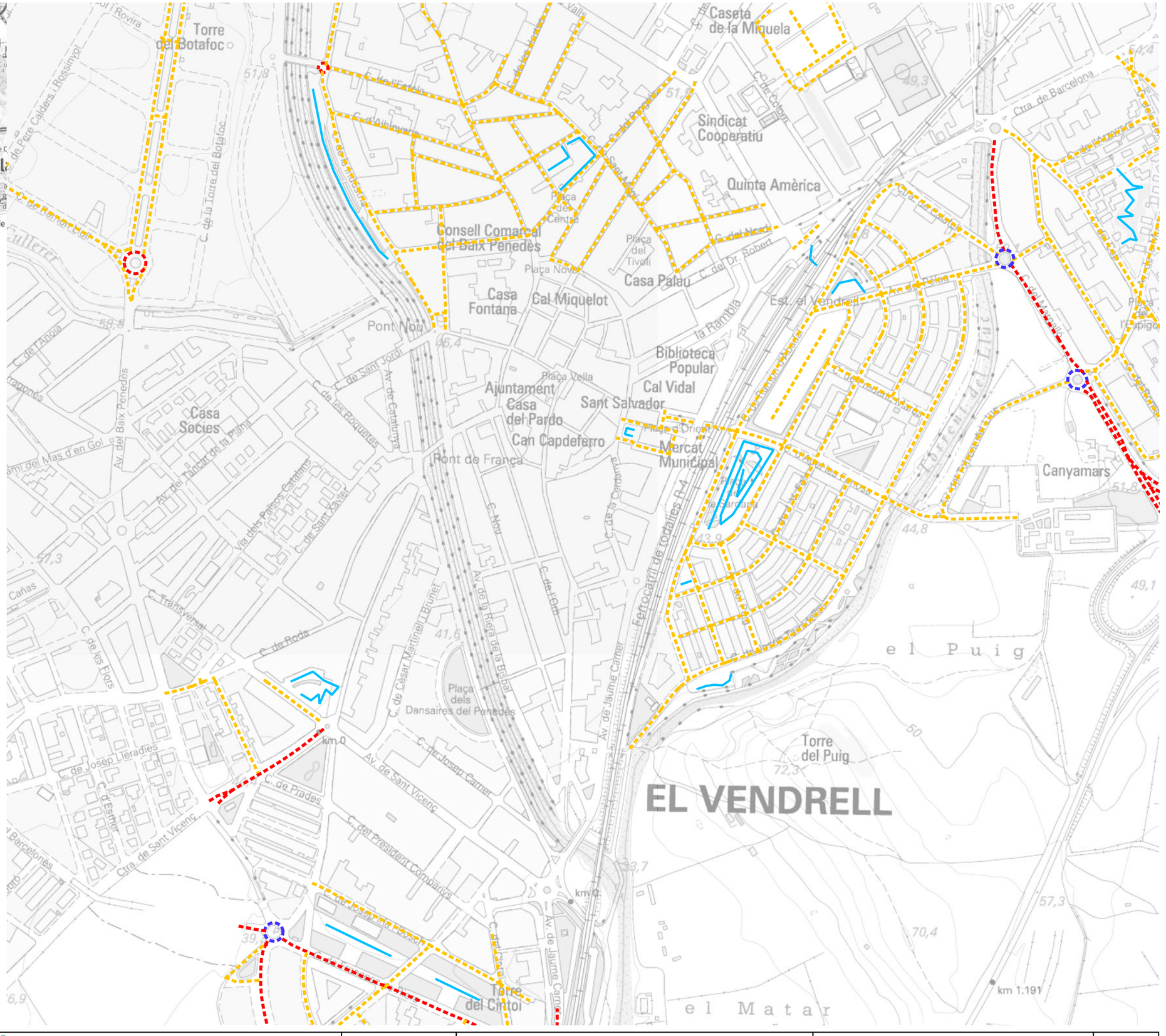
LLEGENDA

Enllumenat públic exteriordel municipi del Vendrell

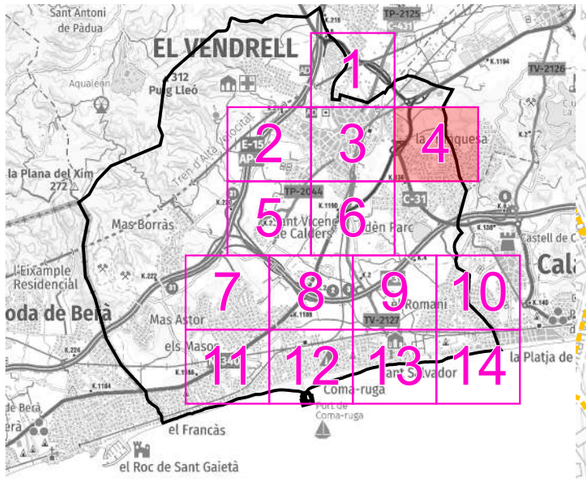
Actuacions

Classificació d'enllumenat de les vies

- *CE2 [20 lux] Rotonda*
- *CE3 [15 lux] Carrers principals*
- *CE4 [10 lux] Carrers secundaris o zones d'aparcament*
- *S3 [7,5 lux] Zones verdes*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Classificació d'enllumenat de les vies a actuar***	06.3 1/5000



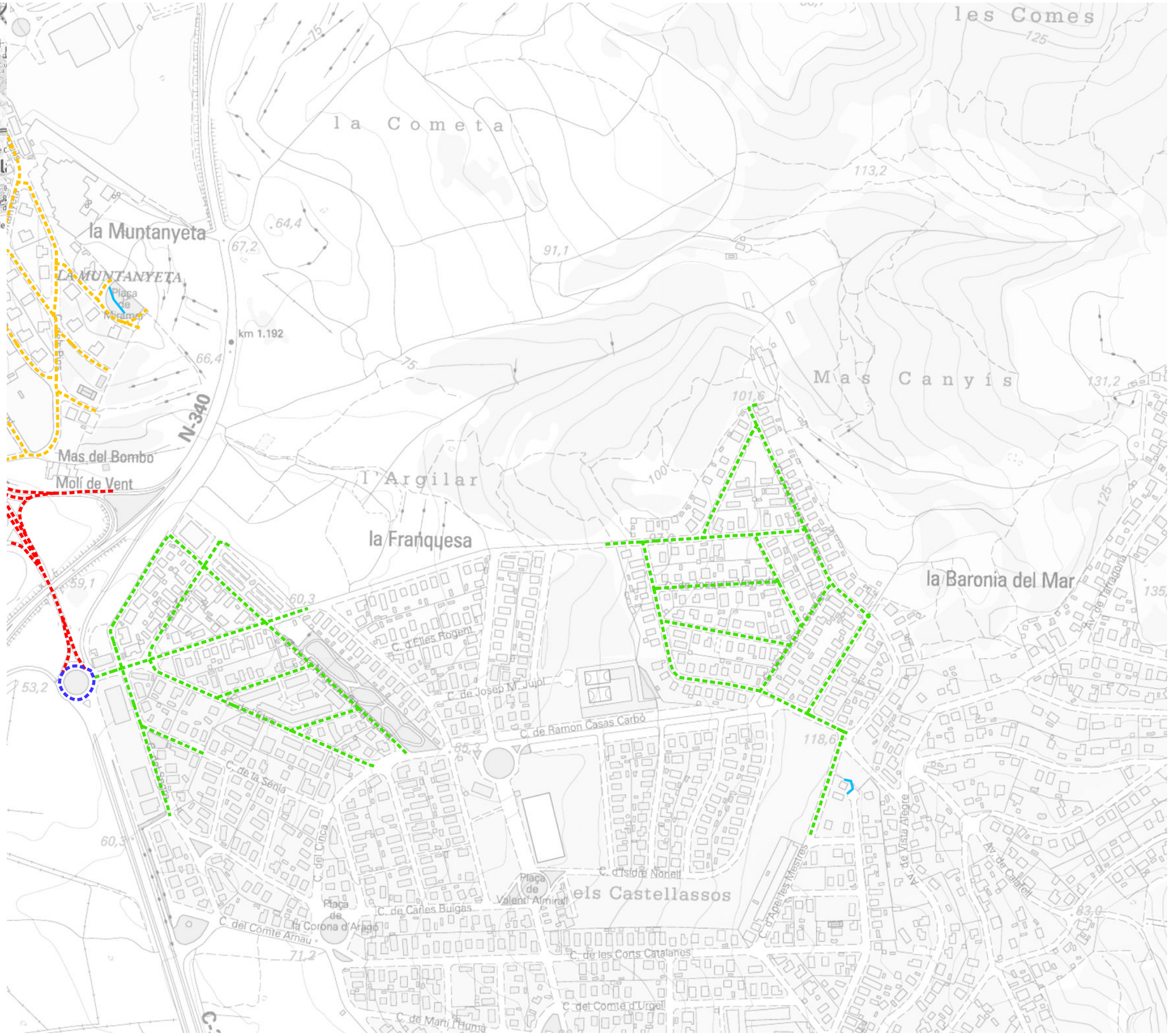
LLEGENDA

Enllumenat públic exteriordel municipi del Vendrell

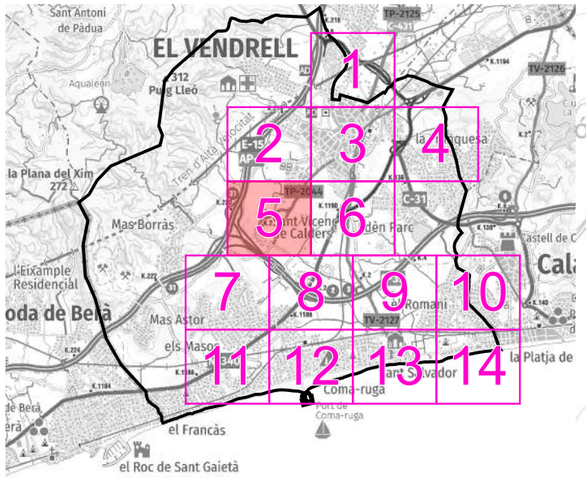
Actuacions

Classificació d'enllumenat de les vies

- *CE2 [20 lux] Rotonda*
- *CE3 [15 lux] Carrers principals*
- *CE4 [10 lux] Carrers secundaris o zones d'aparcament*
- *CE5 [7,5 lux] Carrers residencials*
- *S3 [7,5 lux] Zones verdes*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Classificació d'enllumenat de les vies a actuar***	06.4 1/5000



LLEGENDA

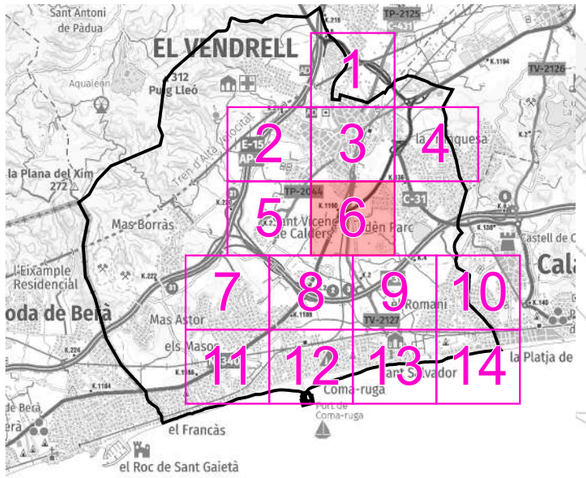
Enllumenat públic exteriordel municipi del Vendrell

Actuacions

Classificació d'enllumenat de les vies

- *CE4 [10 lux] Carrers secundaris o zones d'aparcament*
- *CE5 [7,5 lux] Carrers residencials*
- *S3 [7,5 lux] Zones verdes*

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Classificació d'enllumenat de les vies a actuar***	06.5 1/5000



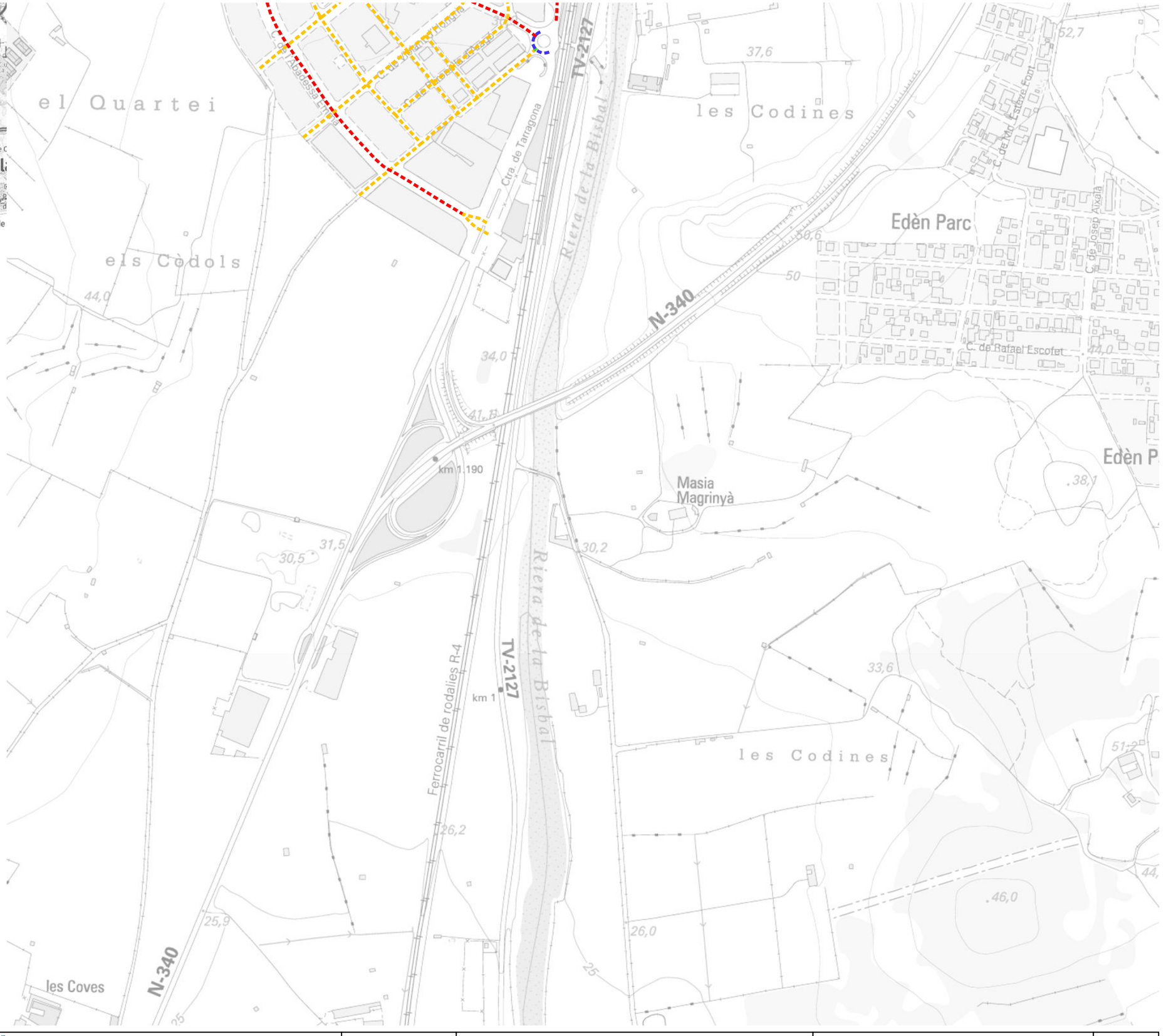
LLEGENDA

Enllumenat públic exteriordel municipi del Vendrell

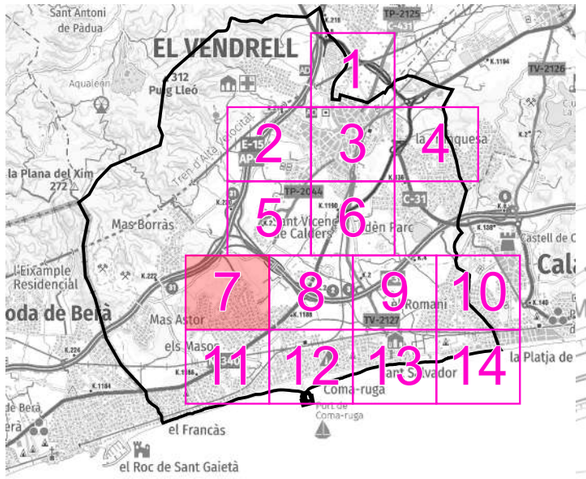
Actuacions

Classificació d'enllumenat de les vies

- *CE2 [20 lux] Rotonda*
- *CE3 [15 lux] Carrers principals*
- *CE4 [10 lux] Carrers secundaris o zones d'aparcament*
- *CE5 [7,5 lux] Carrers residencials*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Classificació d'enllumenat de les vies a actuar***	06.6 1/5000



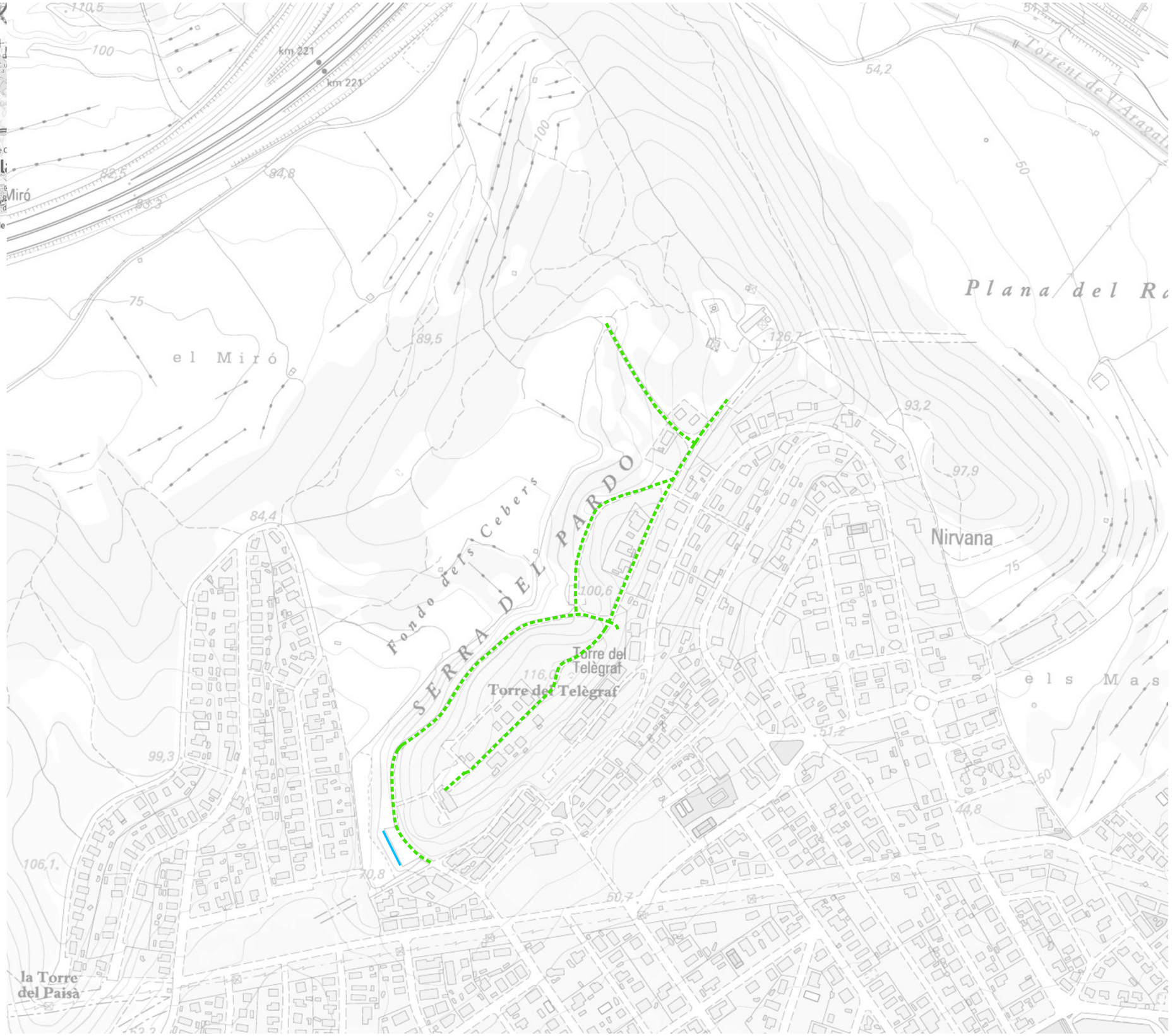
LLEGENDA

Enllumenat públic exteriordel municipi del Vendrell

Actuacions

Classificació d'enllumenat de les vies

- *CE5 [7,5 lux] Carrers residencials*
- *S3 [7,5 lux] Zones verdes*



El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

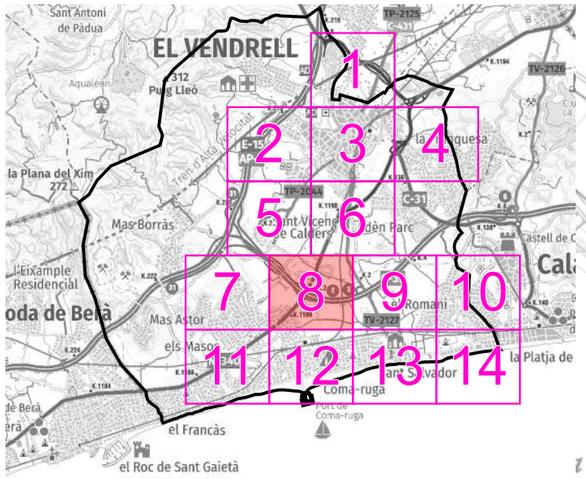
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Classificació d'enllumenat de les vies a actuar

06.7

1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exteriordel municipi del Vendrell

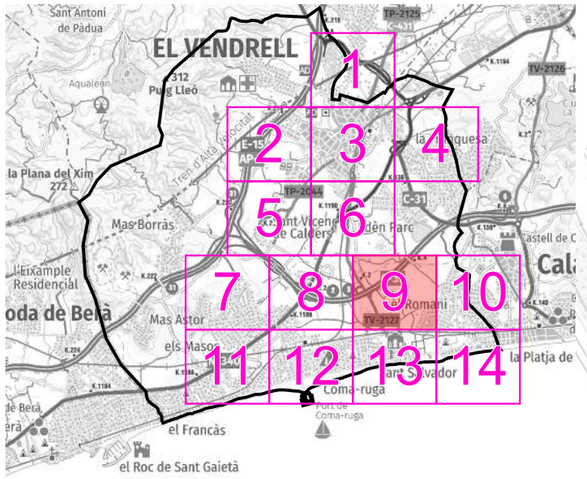
Actuacions

Classificació d'enllumenat de les vies

- *CE5 [7,5 lux] Carrers residencials*
- *S3 [7,5 lux] Zones verdes*

N
O
E
S

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Classificació d'enllumenat de les vies a actuar***	06.8 1/5000



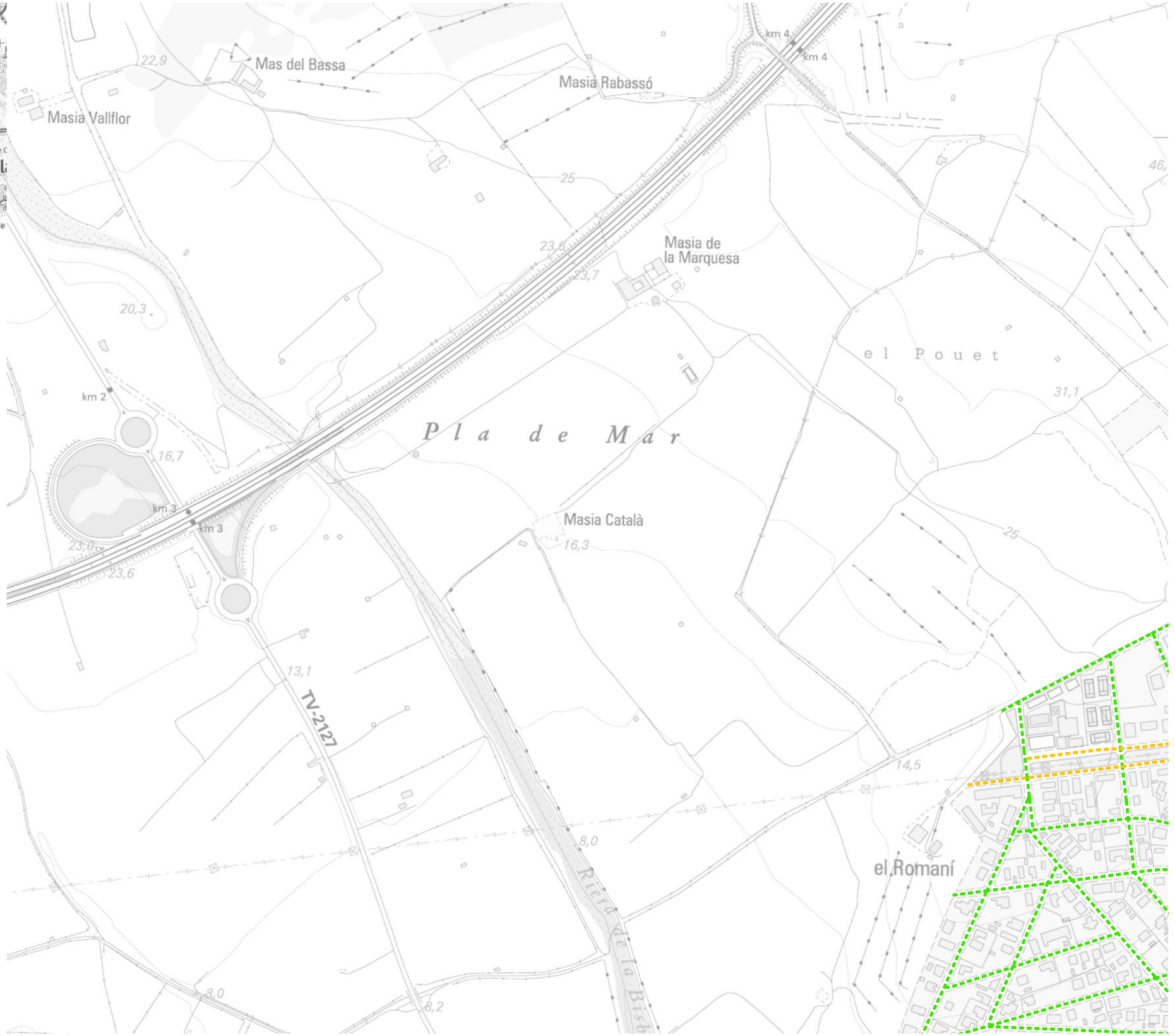
LLEGENDA

Enllumenat públic exteriordel municipi del Vendrell

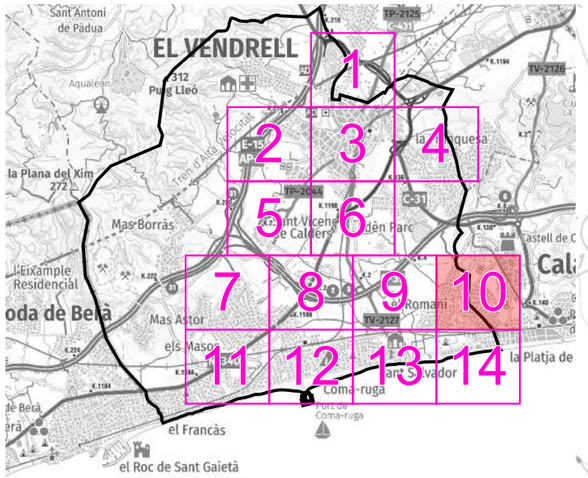
Actuacions

Classificació d'enllumenat de les vies

- *CE4 [10 lux] Carrers secundaris o zones d'aparcament*
- *CE5 [7,5 lux] Carrers residencials*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Classificació d'enllumenat de les vies a actuar***	06.9 1/5000



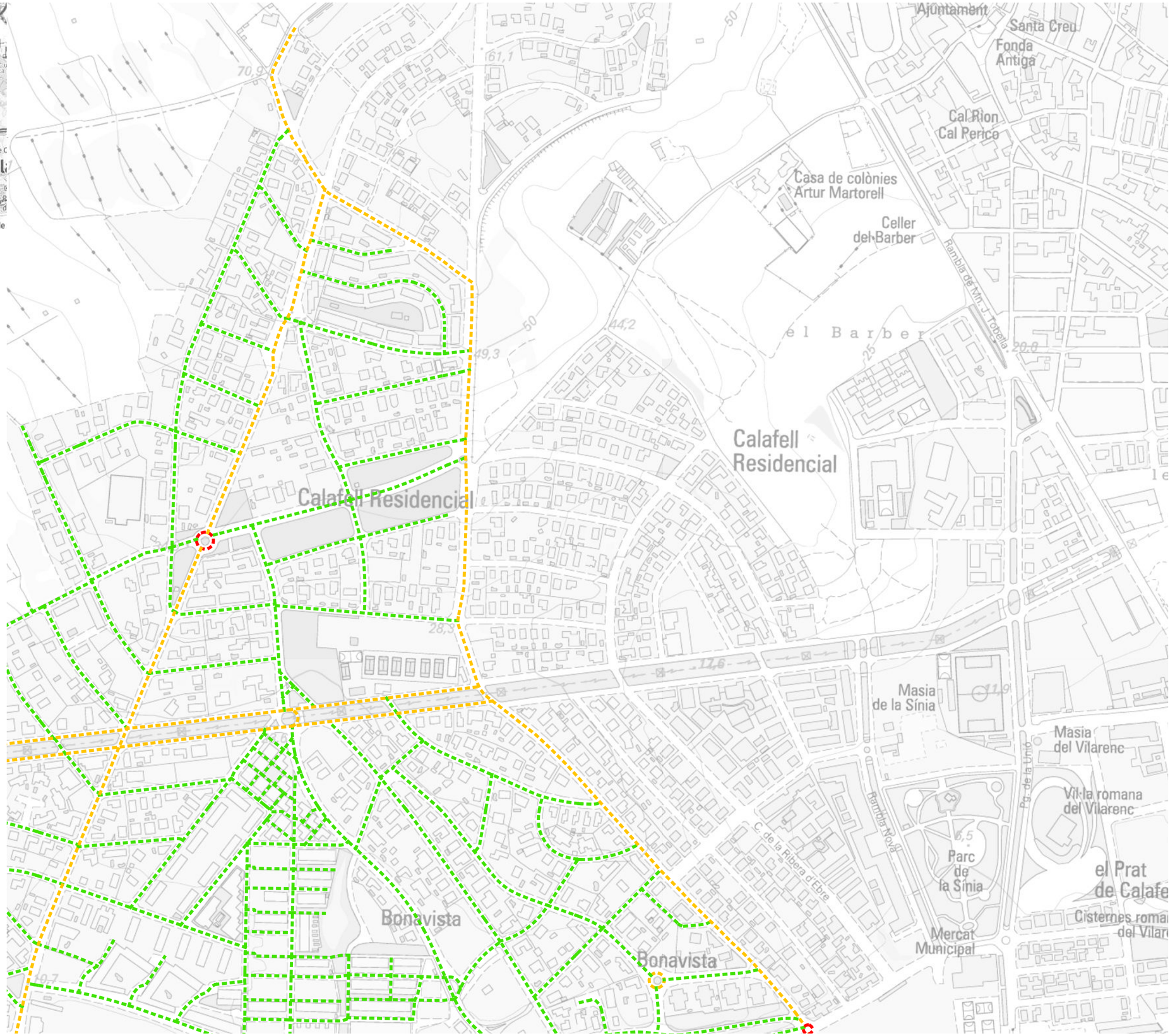
LLEGENDA

Enllumenat públic exteriordel municipi del Vendrell

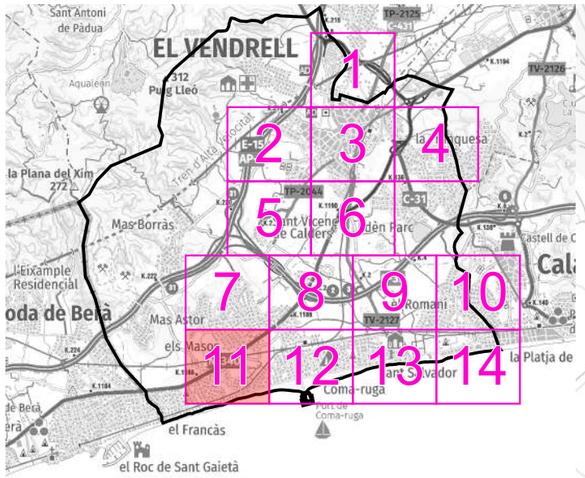
Actuacions

Classificació d'enllumenat de les vies

- *CE3 [15 lux] Carrers principals*
- *CE4 [10 lux] Carrers secundaris o zones d'aparcament*
- *CE5 [7,5 lux] Carrers residencials*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Classificació d'enllumenat de les vies a actuar***	06.10 1/5000



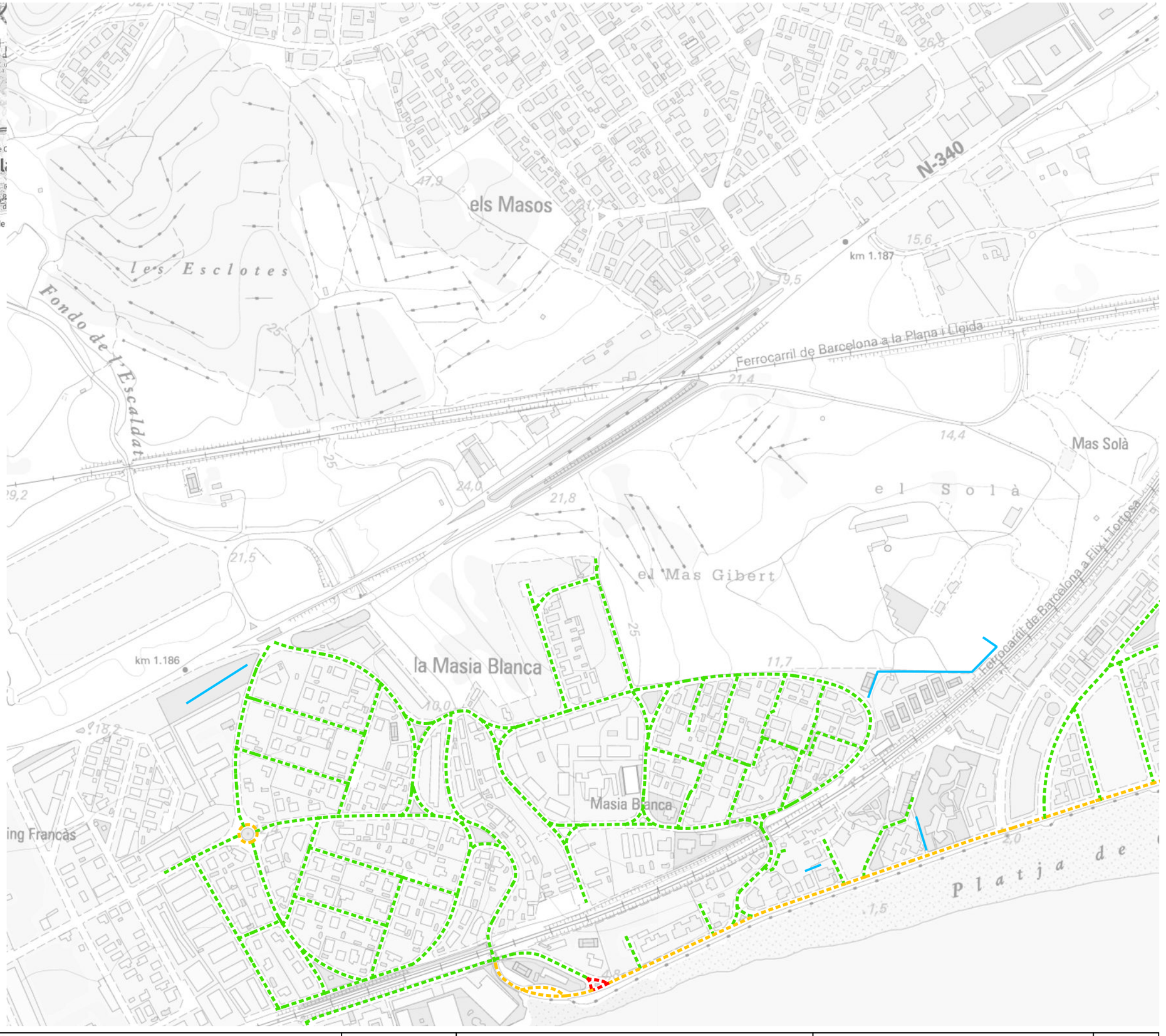
LLEGENDA

Enllumenat públic exteriordel municipi del Vendrell

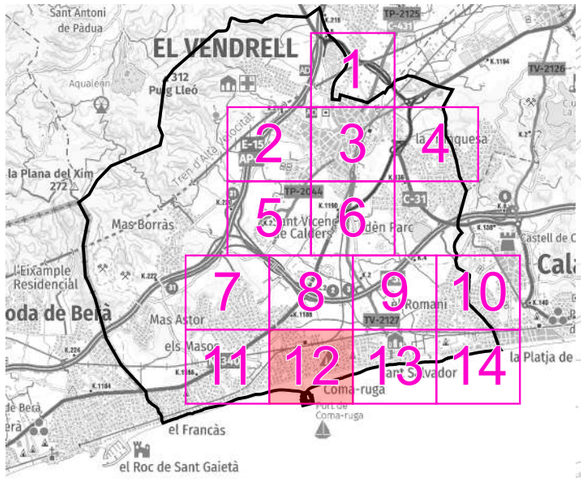
Actuacions

Classificació d'enllumenat de les vies

- *CE3 [15 lux] Carrers principals*
- *CE4 [10 lux] Carrers secundaris o zones d'aparcament*
- *CE5 [7,5 lux] Carrers residencials*
- *S3 [7,5 lux] Zones verdes*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Classificació d'enllumenat de les vies a actuar***	06.11 1/5000



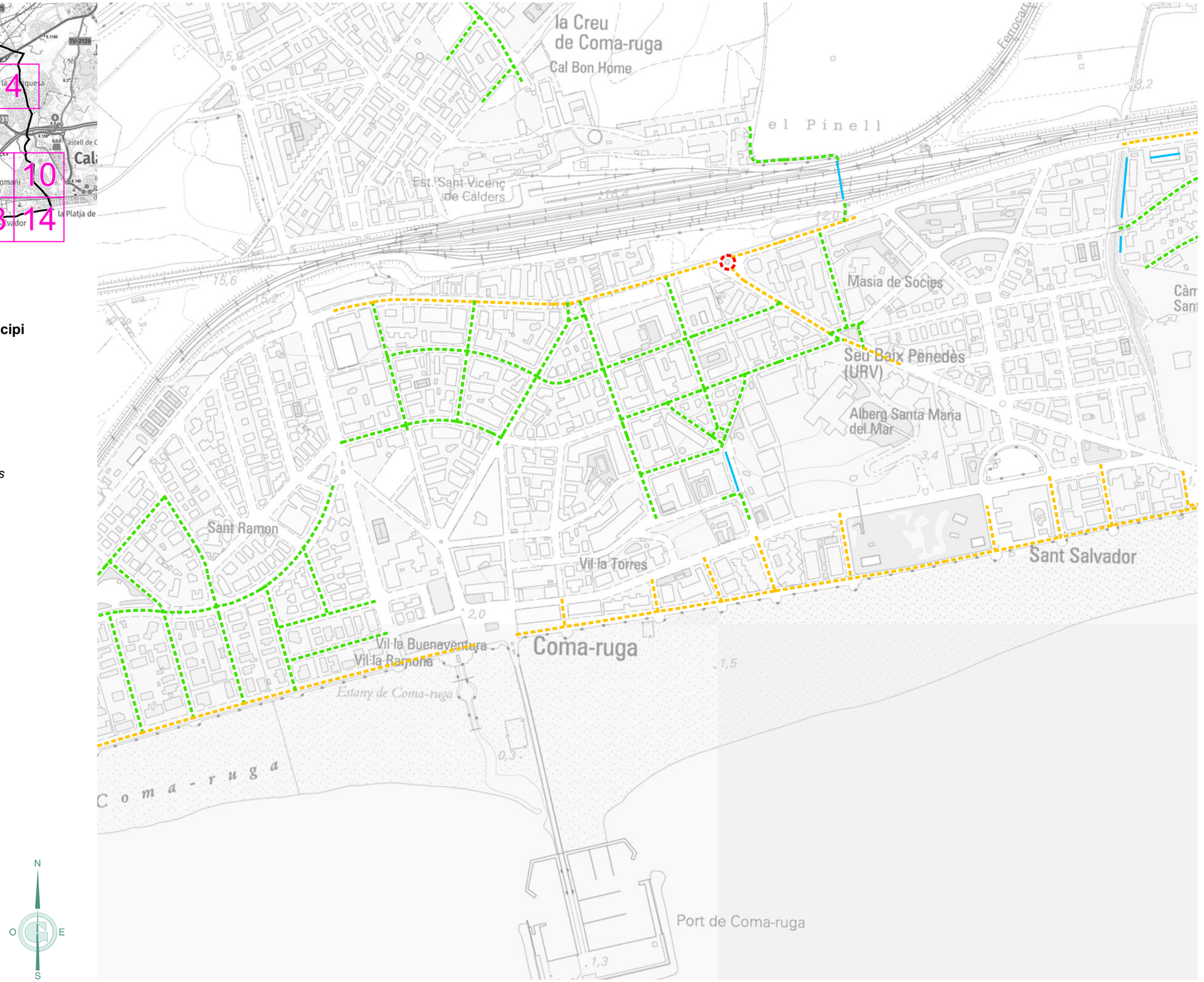
LLEGENDA

Enllumenat públic exteriordel municipi del Vendrell

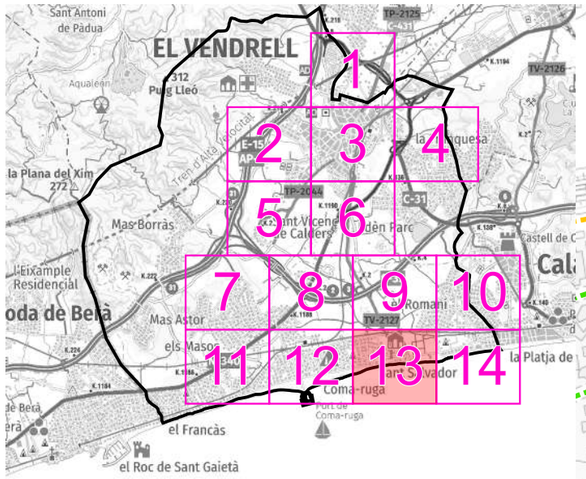
Actuacions

Classificació d'enllumenat de les vies

- *CE3 [15 lux] Carrers principals*
- *CE4 [10 lux] Carrers secundaris o zones d'aparcament*
- *CE5 [7,5 lux] Carrers residencials*
- *S3 [7,5 lux] Zones verdes*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Classificació d'enllumenat de les vies a actuar***	06.12 1/5000



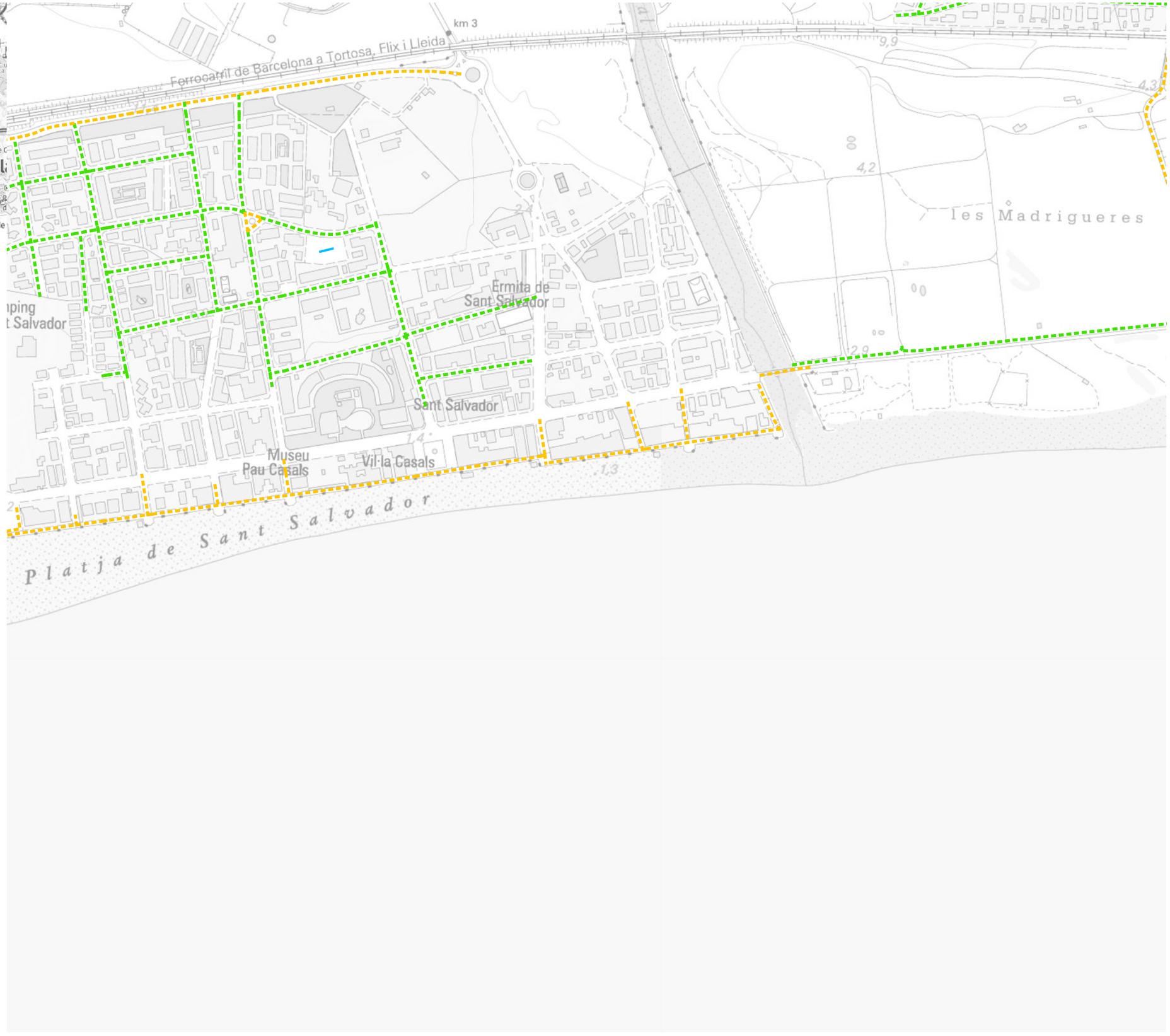
LLEGENDA

Enllumenat públic exteriordel municipi del Vendrell

Actuacions

Classificació d'enllumenat de les vies

- *CE4 [10 lux] Carrers secundaris o zones d'aparcament*
- *CE5 [7,5 lux] Carrers residencials*
- *S3 [7,5 lux] Zones verdes*

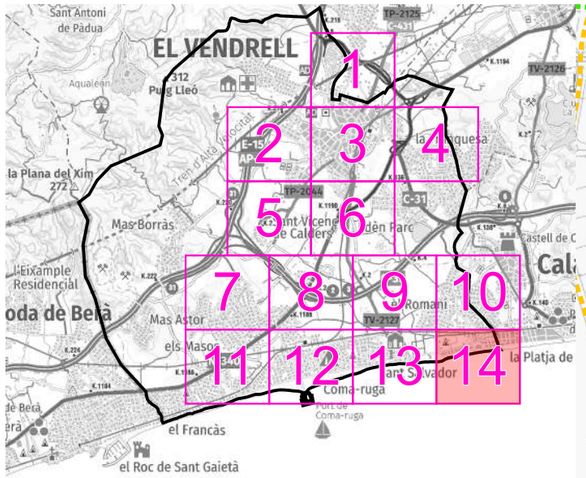


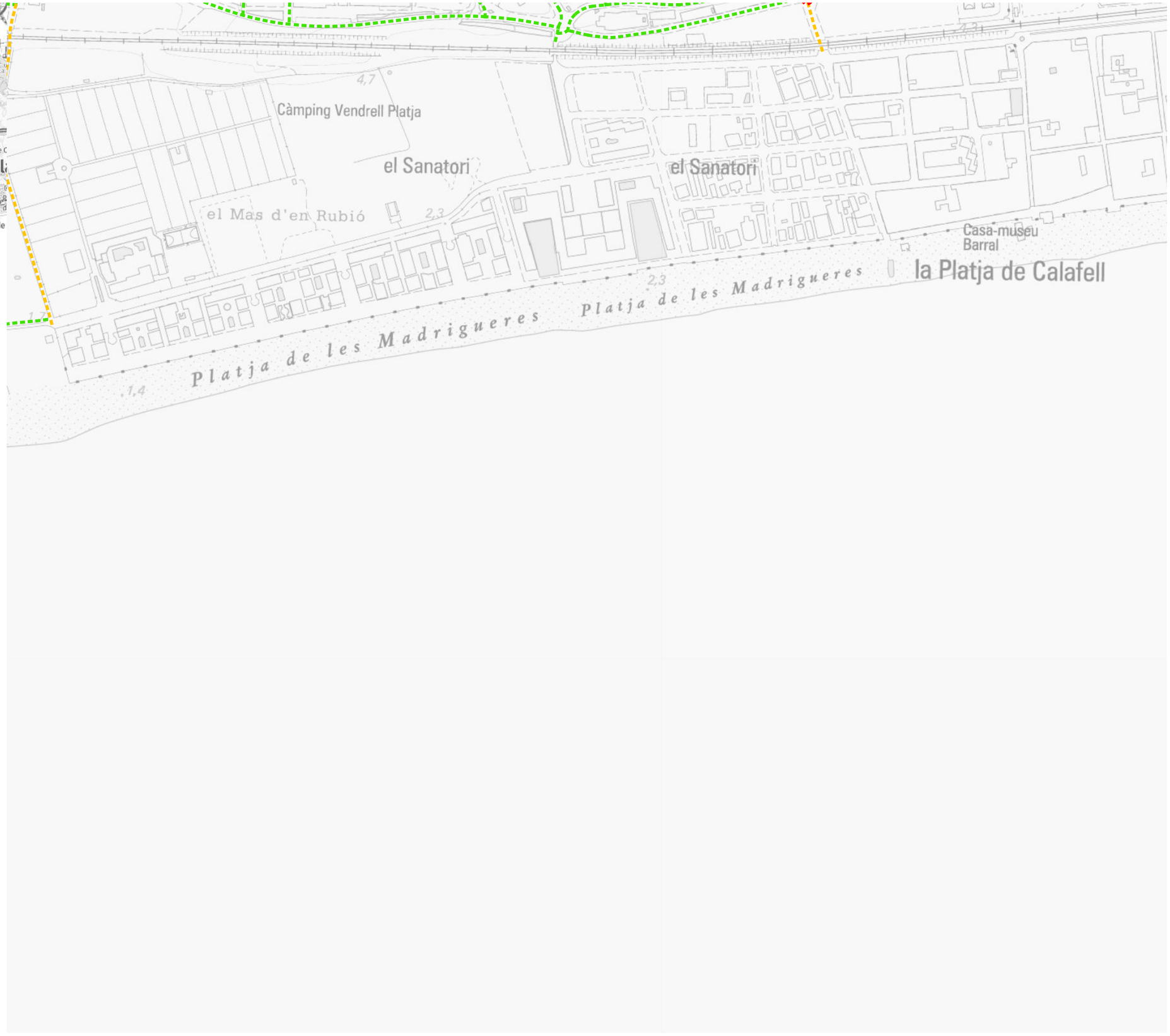
N

O E

S

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Classificació d'enllumenat de les vies a actuar***	06.13 1/5000





LLEGENDA

Enllumenat públic exteriordel municipi del Vendrell

Actuacions

Classificació d'enllumenat de les vies

- *CE3 [15 lux] Carrers principals*
- *CE4 [10 lux] Carrers secundaris o zones d'aparcament*
- *CE5 [7,5 lux] Carrers residencials*

N
O
E
S

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

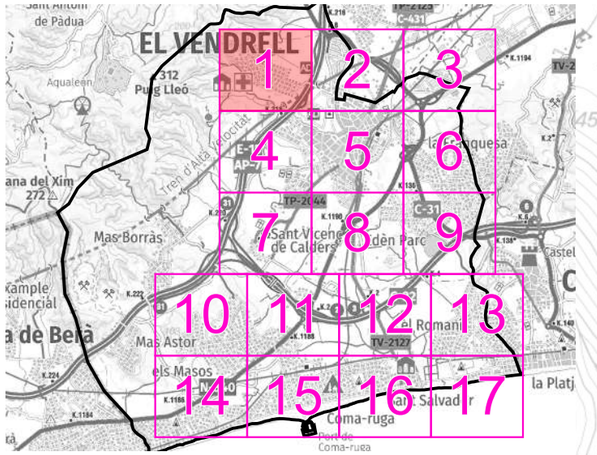
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Classificació d'enllumenat de les vies a actuar

06.14

1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Amidaments luxomètrics [lux]

- *1 - 2*
- *2 - 3*
- *3 - 4*
- *4 - 5*
- *5 - 6*
- *6 - 7*
- *7 - 8*
- *8 - 9*
- *9 - 10*
- *10 - 11*
- *11 - 12*
- *12 - 13*
- *13 - 14*
- *14 - 15*
- *15 - 16*
- *16 - 17*
- *17 - 18*
- *18 - 19*
- *19 - 20*
- *20 - 21*
- *21 - 22*
- *22 - 23*
- *23 - 24*
- *24 - 25*
- *25 - 26*
- *26 - 27*
- *27 - 28*
- *28 - 29*
- *29 - 30*
- *30 - 31*
- *31 - 32*
- *32 - 33*
- *33 - 34*
- *34 - 35*
- *35 - 36*
- *36 - 37*
- *37 - 38*
- *38 - 39*
- *39 - 40*
- *40 - 41*
- *41 - 42*
- *42 - 43*
- *43 - 44*
- *44 - 45*
- *45 - 46*
- *46 - 47*
- *47 - 48*
- *48 - 49*
- *> 49*

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

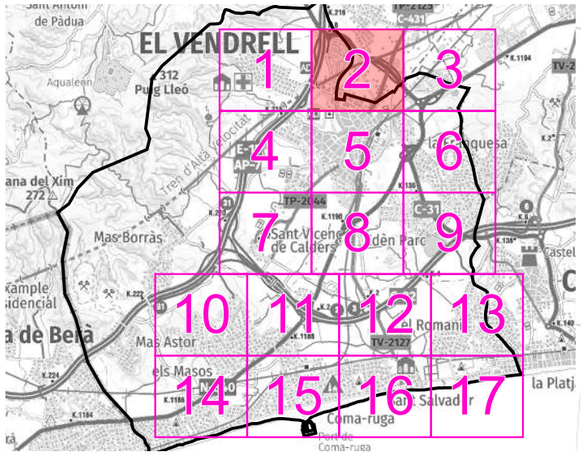
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Planta general dels amidaments luxomètrics

07.1

1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Amidaments luxomètrics [lux]

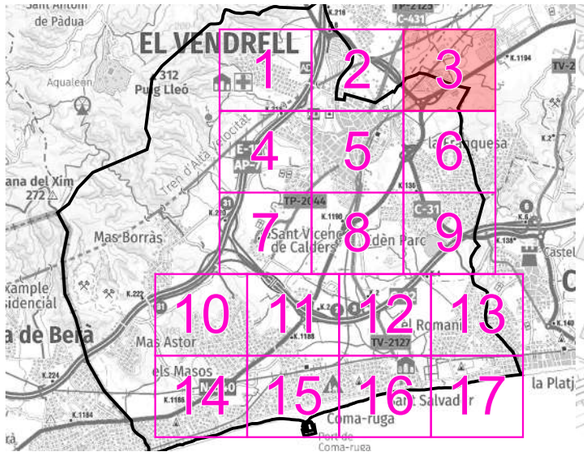
- *1 - 2*
- *2 - 3*
- *3 - 4*
- *4 - 5*
- *5 - 6*
- *6 - 7*
- *7 - 8*
- *8 - 9*
- *9 - 10*
- *10 - 11*
- *11 - 12*
- *12 - 13*
- *13 - 14*
- *14 - 15*
- *15 - 16*
- *16 - 17*
- *17 - 18*
- *18 - 19*
- *19 - 20*
- *20 - 21*
- *21 - 22*
- *22 - 23*
- *23 - 24*
- *24 - 25*
- *25 - 26*
- *26 - 27*
- *27 - 28*
- *28 - 29*
- *29 - 30*
- *30 - 31*
- *31 - 32*
- *32 - 33*
- *33 - 34*
- *34 - 35*
- *35 - 36*
- *36 - 37*
- *37 - 38*
- *38 - 39*
- *39 - 40*
- *40 - 41*
- *41 - 42*
- *42 - 43*
- *43 - 44*
- *44 - 45*
- *45 - 46*
- *46 - 47*
- *47 - 48*
- *48 - 49*
- *> 49*

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general dels amidaments luxomètrics***	07.2
P1908			1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Amidaments luxomètrics [lux]

- *1 - 2*
- *2 - 3*
- *3 - 4*
- *4 - 5*
- *5 - 6*
- *6 - 7*
- *7 - 8*
- *8 - 9*
- *9 - 10*
- *10 - 11*
- *11 - 12*
- *12 - 13*
- *13 - 14*
- *14 - 15*
- *15 - 16*
- *16 - 17*
- *17 - 18*
- *18 - 19*
- *19 - 20*
- *20 - 21*
- *21 - 22*
- *22 - 23*
- *23 - 24*
- *24 - 25*
- *25 - 26*
- *26 - 27*
- *27 - 28*
- *28 - 29*
- *29 - 30*
- *30 - 31*
- *31 - 32*
- *32 - 33*
- *33 - 34*
- *34 - 35*
- *35 - 36*
- *36 - 37*
- *37 - 38*
- *38 - 39*
- *39 - 40*
- *40 - 41*
- *41 - 42*
- *42 - 43*
- *43 - 44*
- *44 - 45*
- *45 - 46*
- *46 - 47*
- *47 - 48*
- *48 - 49*
- *> 49*

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA — Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal — IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

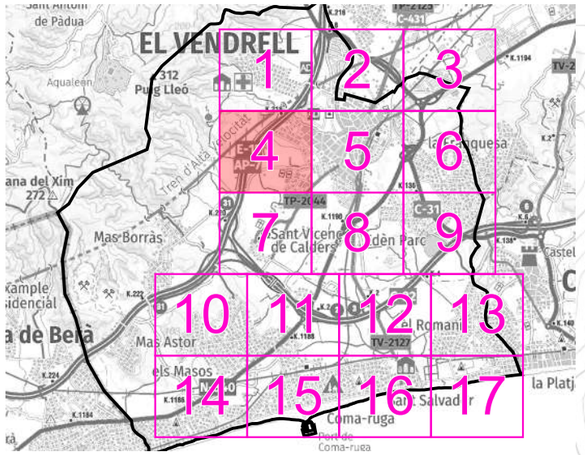
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Planta general dels amidaments luxomètrics

07.3

1/5000

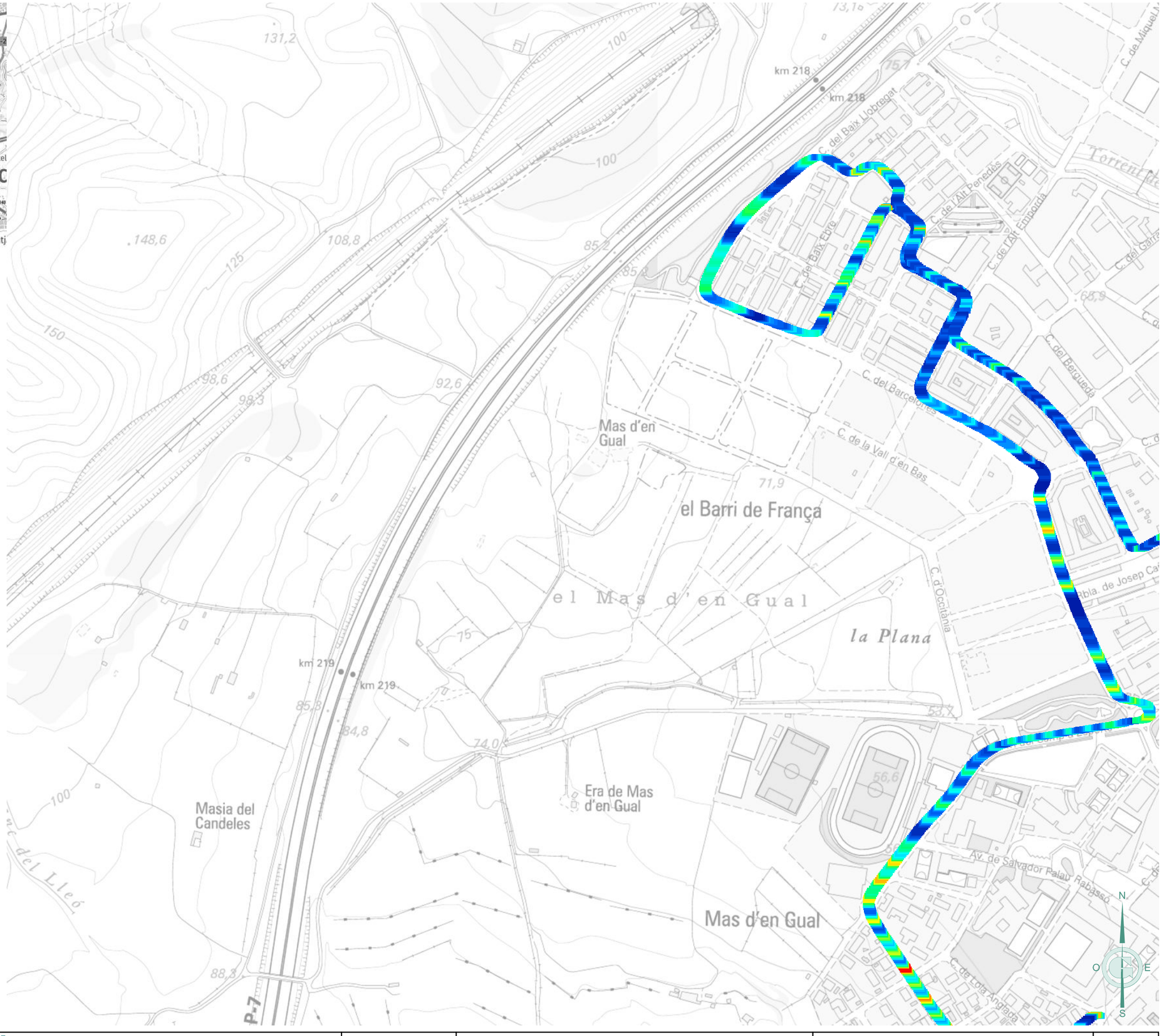


LLEGENDA

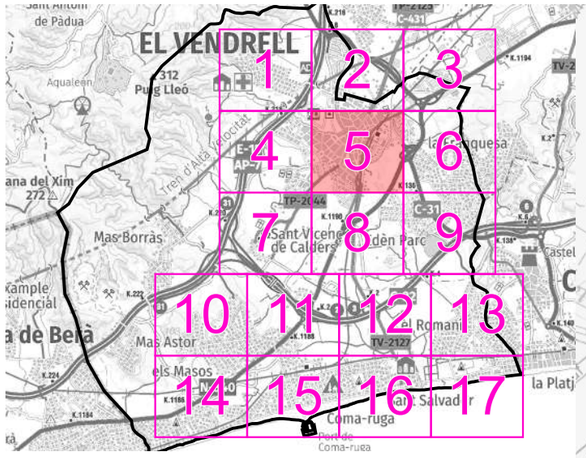
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Amidaments luxomètrics [lux]

- *1 - 2*
- *2 - 3*
- *3 - 4*
- *4 - 5*
- *5 - 6*
- *6 - 7*
- *7 - 8*
- *8 - 9*
- *9 - 10*
- *10 - 11*
- *11 - 12*
- *12 - 13*
- *13 - 14*
- *14 - 15*
- *15 - 16*
- *16 - 17*
- *17 - 18*
- *18 - 19*
- *19 - 20*
- *20 - 21*
- *21 - 22*
- *22 - 23*
- *23 - 24*
- *24 - 25*
- *25 - 26*
- *26 - 27*
- *27 - 28*
- *28 - 29*
- *29 - 30*
- *30 - 31*
- *31 - 32*
- *32 - 33*
- *33 - 34*
- *34 - 35*
- *35 - 36*
- *36 - 37*
- *37 - 38*
- *38 - 39*
- *39 - 40*
- *40 - 41*
- *41 - 42*
- *42 - 43*
- *43 - 44*
- *44 - 45*
- *45 - 46*
- *46 - 47*
- *47 - 48*
- *48 - 49*
- *> 49*



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general dels amidaments luxomètrics***	07.4 1/5000

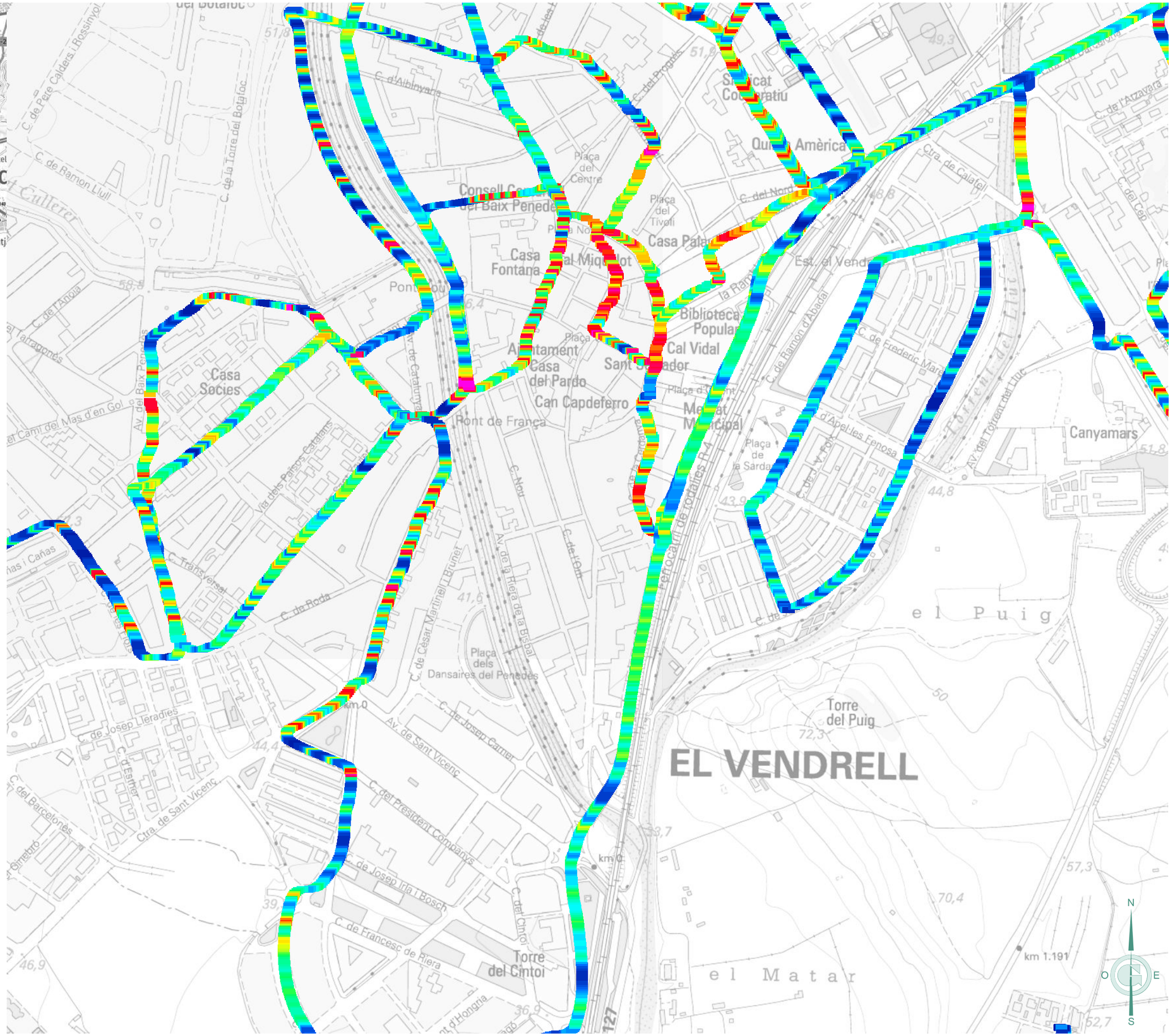


LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

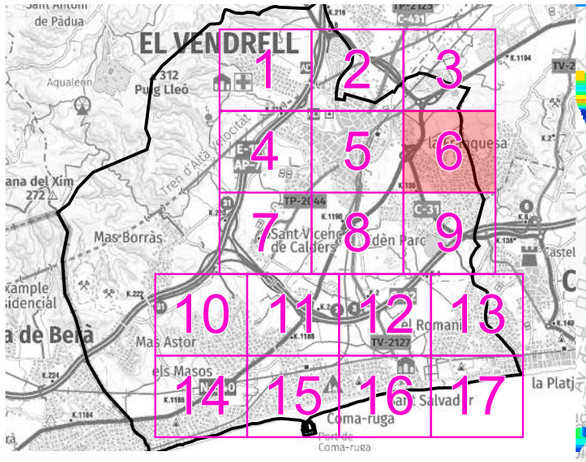
Amidaments luxomètrics [lux]

- *1 - 2*
- *2 - 3*
- *3 - 4*
- *4 - 5*
- *5 - 6*
- *6 - 7*
- *7 - 8*
- *8 - 9*
- *9 - 10*
- *10 - 11*
- *11 - 12*
- *12 - 13*
- *13 - 14*
- *14 - 15*
- *15 - 16*
- *16 - 17*
- *17 - 18*
- *18 - 19*
- *19 - 20*
- *20 - 21*
- *21 - 22*
- *22 - 23*
- *23 - 24*
- *24 - 25*
- *25 - 26*
- *26 - 27*
- *27 - 28*
- *28 - 29*
- *29 - 30*
- *30 - 31*
- *31 - 32*
- *32 - 33*
- *33 - 34*
- *34 - 35*
- *35 - 36*
- *36 - 37*
- *37 - 38*
- *38 - 39*
- *39 - 40*
- *40 - 41*
- *41 - 42*
- *42 - 43*
- *43 - 44*
- *44 - 45*
- *45 - 46*
- *46 - 47*
- *47 - 48*
- *48 - 49*
- *> 49*



El Vendrell Ajuntament
FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE
GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general dels amidaments luxomètrics***	07.5
P1908			1/5000



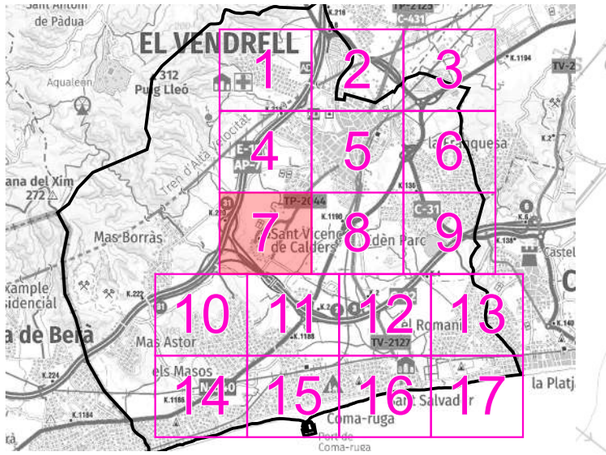
LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Amidaments luxomètrics [lux]

- *1 - 2*
- *2 - 3*
- *3 - 4*
- *4 - 5*
- *5 - 6*
- *6 - 7*
- *7 - 8*
- *8 - 9*
- *9 - 10*
- *10 - 11*
- *11 - 12*
- *12 - 13*
- *13 - 14*
- *14 - 15*
- *15 - 16*
- *16 - 17*
- *17 - 18*
- *18 - 19*
- *19 - 20*
- *20 - 21*
- *21 - 22*
- *22 - 23*
- *23 - 24*
- *24 - 25*
- *25 - 26*
- *26 - 27*
- *27 - 28*
- *28 - 29*
- *29 - 30*
- *30 - 31*
- *31 - 32*
- *32 - 33*
- *33 - 34*
- *34 - 35*
- *35 - 36*
- *36 - 37*
- *37 - 38*
- *38 - 39*
- *39 - 40*
- *40 - 41*
- *41 - 42*
- *42 - 43*
- *43 - 44*
- *44 - 45*
- *45 - 46*
- *46 - 47*
- *47 - 48*
- *48 - 49*
- *> 49*

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general dels amidaments luxomètrics***	07.6 1/5000



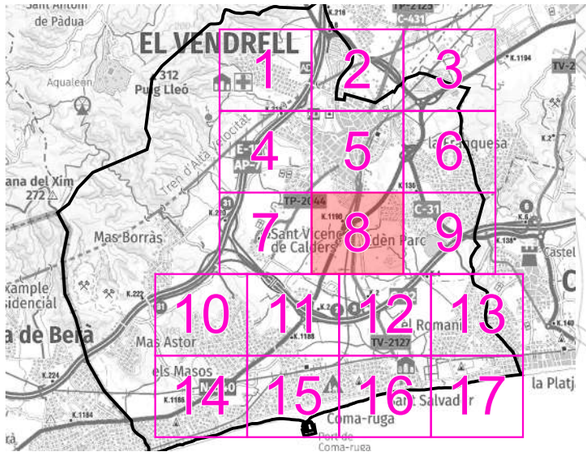
LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Amidaments luxomètrics [lux]

- *1 - 2*
- *2 - 3*
- *3 - 4*
- *4 - 5*
- *5 - 6*
- *6 - 7*
- *7 - 8*
- *8 - 9*
- *9 - 10*
- *10 - 11*
- *11 - 12*
- *12 - 13*
- *13 - 14*
- *14 - 15*
- *15 - 16*
- *16 - 17*
- *17 - 18*
- *18 - 19*
- *19 - 20*
- *20 - 21*
- *21 - 22*
- *22 - 23*
- *23 - 24*
- *24 - 25*
- *25 - 26*
- *26 - 27*
- *27 - 28*
- *28 - 29*
- *29 - 30*
- *30 - 31*
- *31 - 32*
- *32 - 33*
- *33 - 34*
- *34 - 35*
- *35 - 36*
- *36 - 37*
- *37 - 38*
- *38 - 39*
- *39 - 40*
- *40 - 41*
- *41 - 42*
- *42 - 43*
- *43 - 44*
- *44 - 45*
- *45 - 46*
- *46 - 47*
- *47 - 48*
- *48 - 49*
- *> 49*

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general dels amidaments luxomètrics***	07.7 1/5000



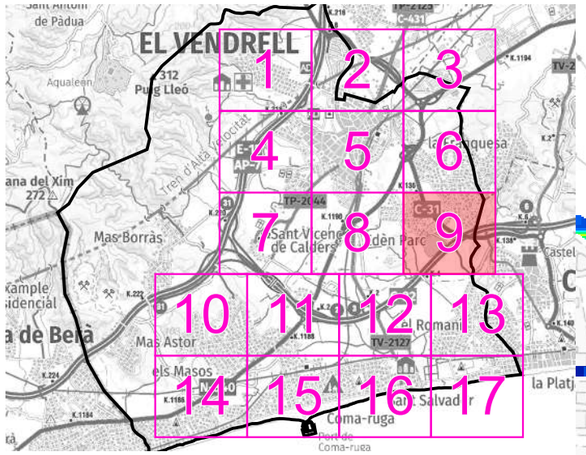
LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Amidaments luxomètrics [lux]

- *1 - 2*
- *2 - 3*
- *3 - 4*
- *4 - 5*
- *5 - 6*
- *6 - 7*
- *7 - 8*
- *8 - 9*
- *9 - 10*
- *10 - 11*
- *11 - 12*
- *12 - 13*
- *13 - 14*
- *14 - 15*
- *15 - 16*
- *16 - 17*
- *17 - 18*
- *18 - 19*
- *19 - 20*
- *20 - 21*
- *21 - 22*
- *22 - 23*
- *23 - 24*
- *24 - 25*
- *25 - 26*
- *26 - 27*
- *27 - 28*
- *28 - 29*
- *29 - 30*
- *30 - 31*
- *31 - 32*
- *32 - 33*
- *33 - 34*
- *34 - 35*
- *35 - 36*
- *36 - 37*
- *37 - 38*
- *38 - 39*
- *39 - 40*
- *40 - 41*
- *41 - 42*
- *42 - 43*
- *43 - 44*
- *44 - 45*
- *45 - 46*
- *46 - 47*
- *47 - 48*
- *48 - 49*
- *> 49*

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general dels amidaments luxomètrics***	07.8 1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Amidaments luxomètrics [lux]

- *1 - 2*
- *2 - 3*
- *3 - 4*
- *4 - 5*
- *5 - 6*
- *6 - 7*
- *7 - 8*
- *8 - 9*
- *9 - 10*
- *10 - 11*
- *11 - 12*
- *12 - 13*
- *13 - 14*
- *14 - 15*
- *15 - 16*
- *16 - 17*
- *17 - 18*
- *18 - 19*
- *19 - 20*
- *20 - 21*
- *21 - 22*
- *22 - 23*
- *23 - 24*
- *24 - 25*
- *25 - 26*
- *26 - 27*
- *27 - 28*
- *28 - 29*
- *29 - 30*
- *30 - 31*
- *31 - 32*
- *32 - 33*
- *33 - 34*
- *34 - 35*
- *35 - 36*
- *36 - 37*
- *37 - 38*
- *38 - 39*
- *39 - 40*
- *40 - 41*
- *41 - 42*
- *42 - 43*
- *43 - 44*
- *44 - 45*
- *45 - 46*
- *46 - 47*
- *47 - 48*
- *48 - 49*
- *> 49*

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA — Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal — IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

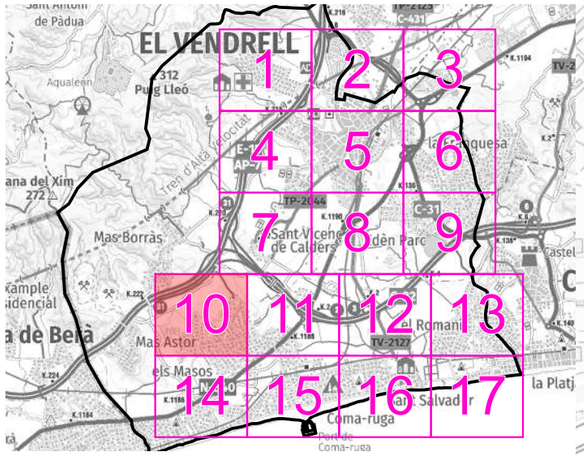
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Planta general dels amidaments luxomètrics

07.9

1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Amidaments luxomètrics [lux]

- *1 - 2*
- *2 - 3*
- *3 - 4*
- *4 - 5*
- *5 - 6*
- *6 - 7*
- *7 - 8*
- *8 - 9*
- *9 - 10*
- *10 - 11*
- *11 - 12*
- *12 - 13*
- *13 - 14*
- *14 - 15*
- *15 - 16*
- *16 - 17*
- *17 - 18*
- *18 - 19*
- *19 - 20*
- *20 - 21*
- *21 - 22*
- *22 - 23*
- *23 - 24*
- *24 - 25*
- *25 - 26*
- *26 - 27*
- *27 - 28*
- *28 - 29*
- *29 - 30*
- *30 - 31*
- *31 - 32*
- *32 - 33*
- *33 - 34*
- *34 - 35*
- *35 - 36*
- *36 - 37*
- *37 - 38*
- *38 - 39*
- *39 - 40*
- *40 - 41*
- *41 - 42*
- *42 - 43*
- *43 - 44*
- *44 - 45*
- *45 - 46*
- *46 - 47*
- *47 - 48*
- *48 - 49*
- *> 49*

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA — Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal — IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

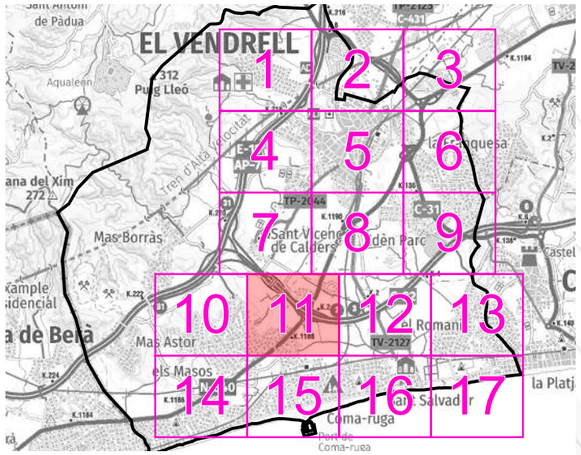
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Planta general dels amidaments luxomètrics

07.10

1/5000



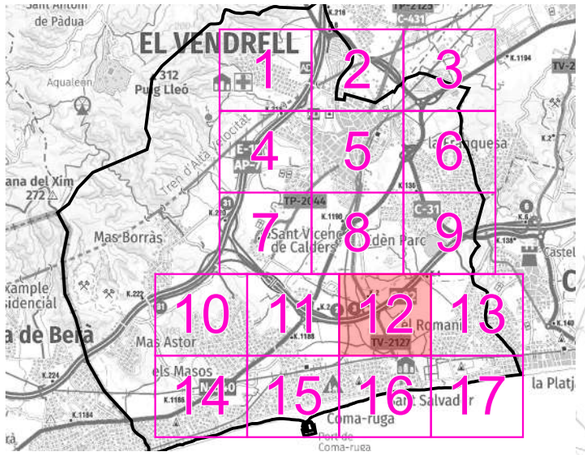
LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Amidaments luxomètrics [lux]

- *1 - 2*
- *2 - 3*
- *3 - 4*
- *4 - 5*
- *5 - 6*
- *6 - 7*
- *7 - 8*
- *8 - 9*
- *9 - 10*
- *10 - 11*
- *11 - 12*
- *12 - 13*
- *13 - 14*
- *14 - 15*
- *15 - 16*
- *16 - 17*
- *17 - 18*
- *18 - 19*
- *19 - 20*
- *20 - 21*
- *21 - 22*
- *22 - 23*
- *23 - 24*
- *24 - 25*
- *25 - 26*
- *26 - 27*
- *27 - 28*
- *28 - 29*
- *29 - 30*
- *30 - 31*
- *31 - 32*
- *32 - 33*
- *33 - 34*
- *34 - 35*
- *35 - 36*
- *36 - 37*
- *37 - 38*
- *38 - 39*
- *39 - 40*
- *40 - 41*
- *41 - 42*
- *42 - 43*
- *43 - 44*
- *44 - 45*
- *45 - 46*
- *46 - 47*
- *47 - 48*
- *48 - 49*
- *> 49*

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general dels amidaments luxomètrics***	07.11 1/5000



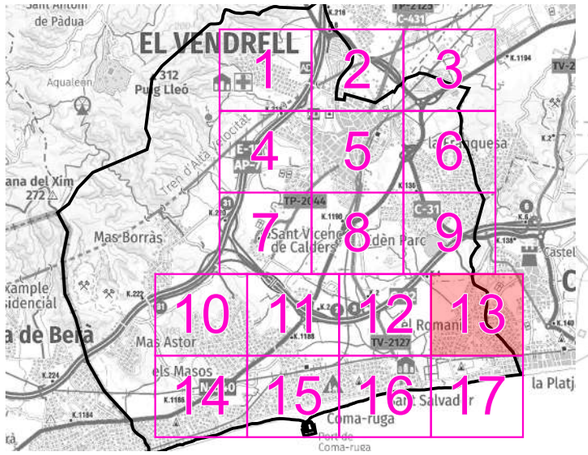
LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Amidaments luxomètrics [lux]

- *1 - 2*
- *2 - 3*
- *3 - 4*
- *4 - 5*
- *5 - 6*
- *6 - 7*
- *7 - 8*
- *8 - 9*
- *9 - 10*
- *10 - 11*
- *11 - 12*
- *12 - 13*
- *13 - 14*
- *14 - 15*
- *15 - 16*
- *16 - 17*
- *17 - 18*
- *18 - 19*
- *19 - 20*
- *20 - 21*
- *21 - 22*
- *22 - 23*
- *23 - 24*
- *24 - 25*
- *25 - 26*
- *26 - 27*
- *27 - 28*
- *28 - 29*
- *29 - 30*
- *30 - 31*
- *31 - 32*
- *32 - 33*
- *33 - 34*
- *34 - 35*
- *35 - 36*
- *36 - 37*
- *37 - 38*
- *38 - 39*
- *39 - 40*
- *40 - 41*
- *41 - 42*
- *42 - 43*
- *43 - 44*
- *44 - 45*
- *45 - 46*
- *46 - 47*
- *47 - 48*
- *48 - 49*
- *> 49*

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Planta general dels amidaments luxomètrics***	07.12 1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Amidaments luxomètrics [lux]

- *1 - 2*
- *2 - 3*
- *3 - 4*
- *4 - 5*
- *5 - 6*
- *6 - 7*
- *7 - 8*
- *8 - 9*
- *9 - 10*
- *10 - 11*
- *11 - 12*
- *12 - 13*
- *13 - 14*
- *14 - 15*
- *15 - 16*
- *16 - 17*
- *17 - 18*
- *18 - 19*
- *19 - 20*
- *20 - 21*
- *21 - 22*
- *22 - 23*
- *23 - 24*
- *24 - 25*
- *25 - 26*
- *26 - 27*
- *27 - 28*
- *28 - 29*
- *29 - 30*
- *30 - 31*
- *31 - 32*
- *32 - 33*
- *33 - 34*
- *34 - 35*
- *35 - 36*
- *36 - 37*
- *37 - 38*
- *38 - 39*
- *39 - 40*
- *40 - 41*
- *41 - 42*
- *42 - 43*
- *43 - 44*
- *44 - 45*
- *45 - 46*
- *46 - 47*
- *47 - 48*
- *48 - 49*
- *> 49*

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA — Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal — IDAE

GESA

JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

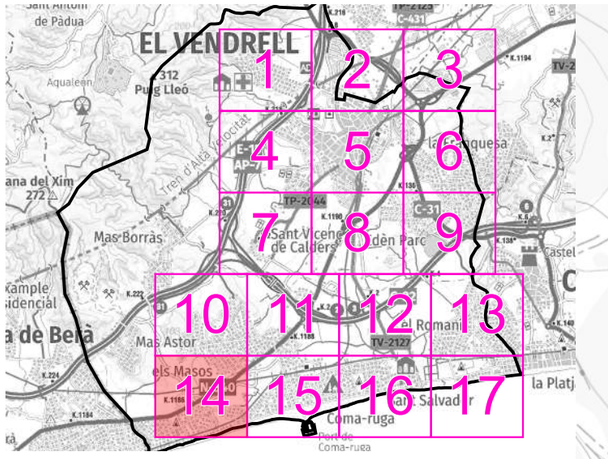
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Planta general dels amidaments luxomètrics

07.13

1/5000

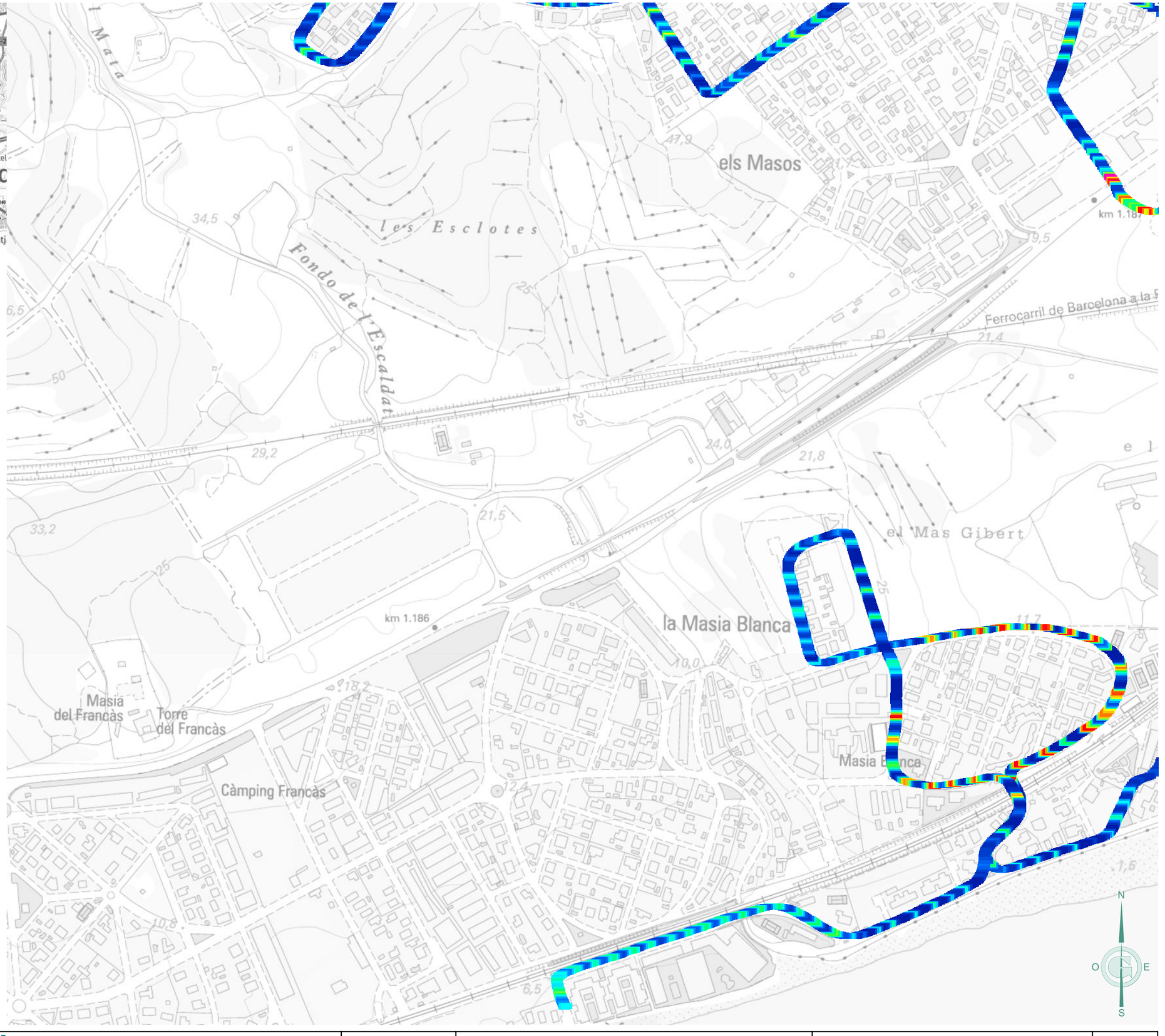


LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Amidaments luxomètrics [lux]

- *1 - 2*
- *2 - 3*
- *3 - 4*
- *4 - 5*
- *5 - 6*
- *6 - 7*
- *7 - 8*
- *8 - 9*
- *9 - 10*
- *10 - 11*
- *11 - 12*
- *12 - 13*
- *13 - 14*
- *14 - 15*
- *15 - 16*
- *16 - 17*
- *17 - 18*
- *18 - 19*
- *19 - 20*
- *20 - 21*
- *21 - 22*
- *22 - 23*
- *23 - 24*
- *24 - 25*
- *25 - 26*
- *26 - 27*
- *27 - 28*
- *28 - 29*
- *29 - 30*
- *30 - 31*
- *31 - 32*
- *32 - 33*
- *33 - 34*
- *34 - 35*
- *35 - 36*
- *36 - 37*
- *37 - 38*
- *38 - 39*
- *39 - 40*
- *40 - 41*
- *41 - 42*
- *42 - 43*
- *43 - 44*
- *44 - 45*
- *45 - 46*
- *46 - 47*
- *47 - 48*
- *48 - 49*
- *> 49*



El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA — Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal — IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

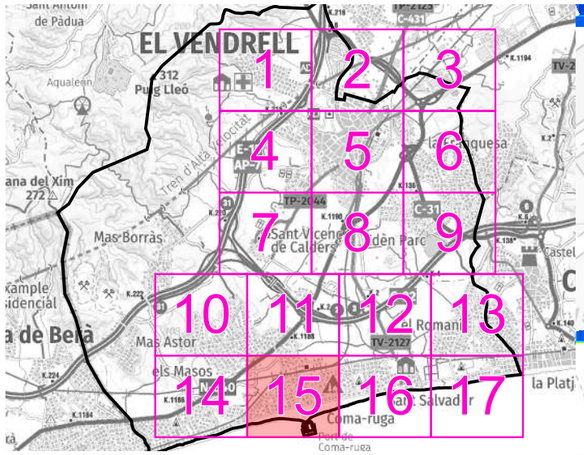
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Planta general dels amidaments luxomètrics

07.14

1/5000

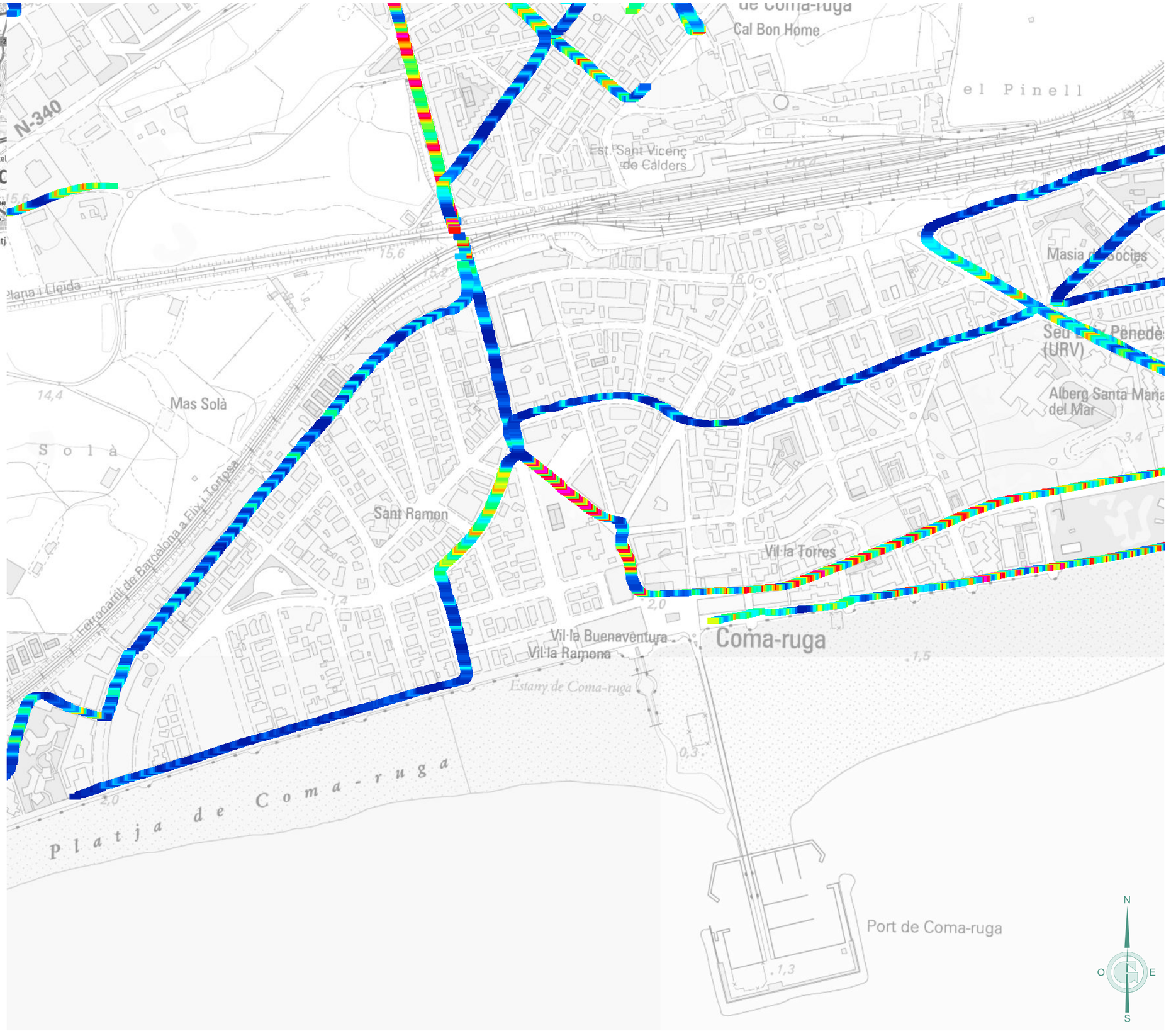


LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Amidaments luxomètrics [lux]

- *1 - 2*
- *2 - 3*
- *3 - 4*
- *4 - 5*
- *5 - 6*
- *6 - 7*
- *7 - 8*
- *8 - 9*
- *9 - 10*
- *10 - 11*
- *11 - 12*
- *12 - 13*
- *13 - 14*
- *14 - 15*
- *15 - 16*
- *16 - 17*
- *17 - 18*
- *18 - 19*
- *19 - 20*
- *20 - 21*
- *21 - 22*
- *22 - 23*
- *23 - 24*
- *24 - 25*
- *25 - 26*
- *26 - 27*
- *27 - 28*
- *28 - 29*
- *29 - 30*
- *30 - 31*
- *31 - 32*
- *32 - 33*
- *33 - 34*
- *34 - 35*
- *35 - 36*
- *36 - 37*
- *37 - 38*
- *38 - 39*
- *39 - 40*
- *40 - 41*
- *41 - 42*
- *42 - 43*
- *43 - 44*
- *44 - 45*
- *45 - 46*
- *46 - 47*
- *47 - 48*
- *48 - 49*
- *> 49*



El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA — Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal — IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

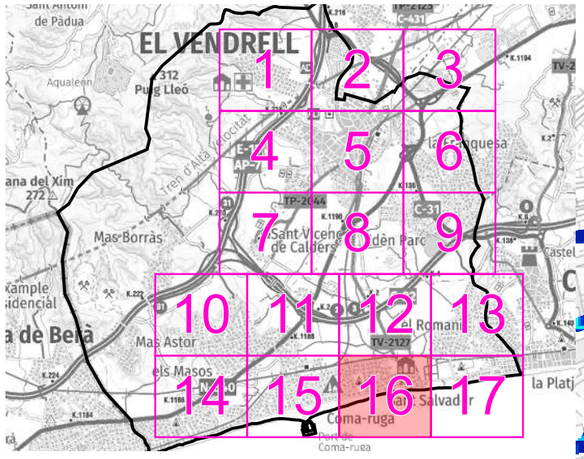
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Planta general dels amidaments luxomètrics

07.15

1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Amidaments luxomètrics [lux]

- *1 - 2*
- *2 - 3*
- *3 - 4*
- *4 - 5*
- *5 - 6*
- *6 - 7*
- *7 - 8*
- *8 - 9*
- *9 - 10*
- *10 - 11*
- *11 - 12*
- *12 - 13*
- *13 - 14*
- *14 - 15*
- *15 - 16*
- *16 - 17*
- *17 - 18*
- *18 - 19*
- *19 - 20*
- *20 - 21*
- *21 - 22*
- *22 - 23*
- *23 - 24*
- *24 - 25*
- *25 - 26*
- *26 - 27*
- *27 - 28*
- *28 - 29*
- *29 - 30*
- *30 - 31*
- *31 - 32*
- *32 - 33*
- *33 - 34*
- *34 - 35*
- *35 - 36*
- *36 - 37*
- *37 - 38*
- *38 - 39*
- *39 - 40*
- *40 - 41*
- *41 - 42*
- *42 - 43*
- *43 - 44*
- *44 - 45*
- *45 - 46*
- *46 - 47*
- *47 - 48*
- *48 - 49*
- *> 49*

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA — Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal — IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

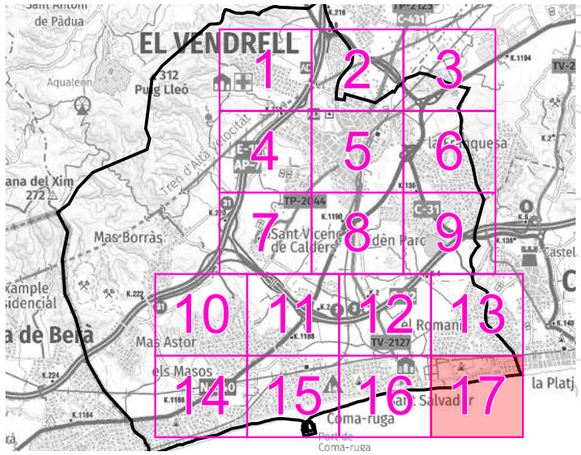
P1908

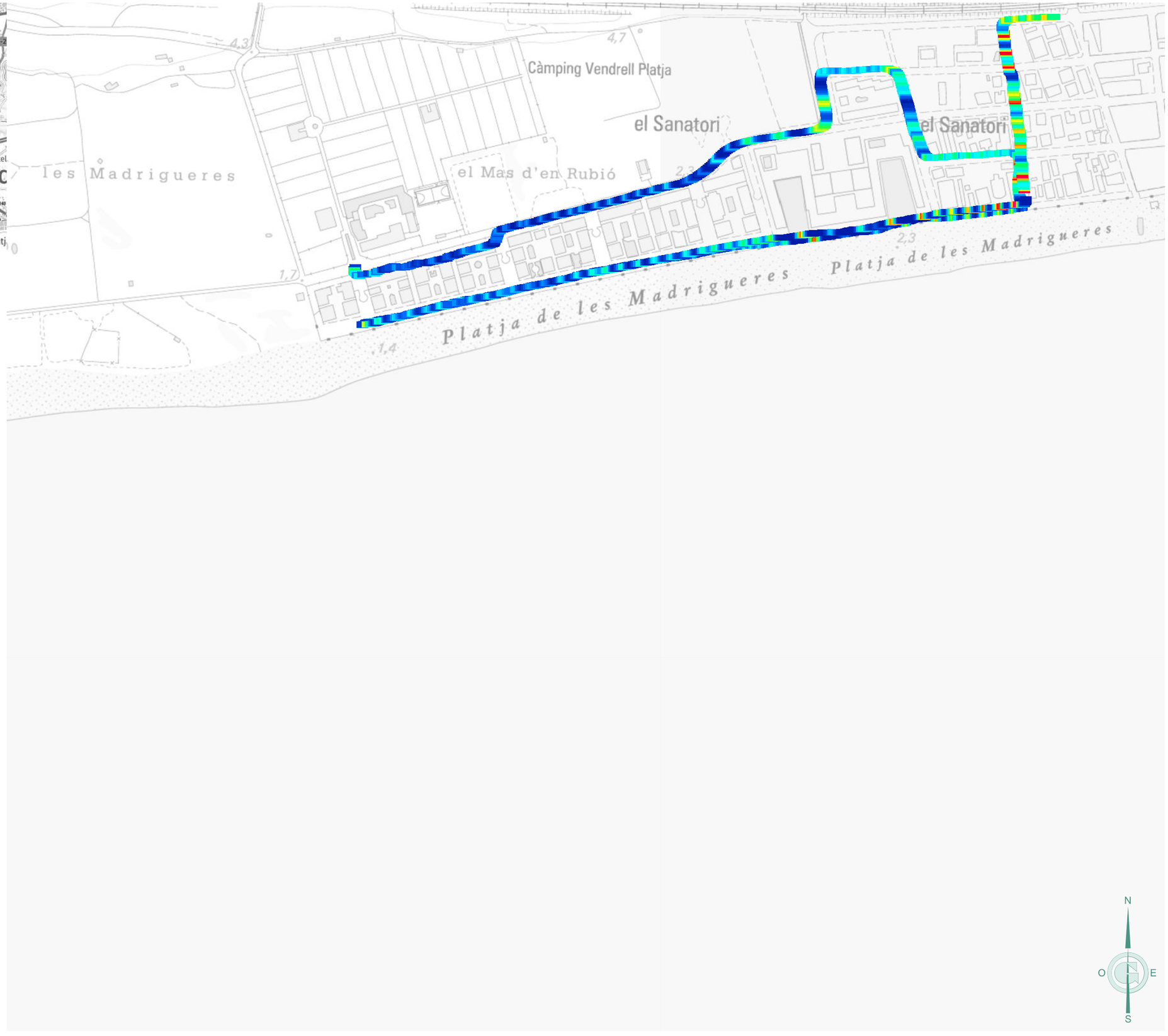
PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Planta general dels amidaments luxomètrics

07.16

1/5000





LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Amidaments luxomètrics [lux]

- *1 - 2*
- *2 - 3*
- *3 - 4*
- *4 - 5*
- *5 - 6*
- *6 - 7*
- *7 - 8*
- *8 - 9*
- *9 - 10*
- *10 - 11*
- *11 - 12*
- *12 - 13*
- *13 - 14*
- *14 - 15*
- *15 - 16*
- *16 - 17*
- *17 - 18*
- *18 - 19*
- *19 - 20*
- *20 - 21*
- *21 - 22*
- *22 - 23*
- *23 - 24*
- *24 - 25*
- *25 - 26*
- *26 - 27*
- *27 - 28*
- *28 - 29*
- *29 - 30*
- *30 - 31*
- *31 - 32*
- *32 - 33*
- *33 - 34*
- *34 - 35*
- *35 - 36*
- *36 - 37*
- *37 - 38*
- *38 - 39*
- *39 - 40*
- *40 - 41*
- *41 - 42*
- *42 - 43*
- *43 - 44*
- *44 - 45*
- *45 - 46*
- *46 - 47*
- *47 - 48*
- *48 - 49*
- *> 49*

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA
Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal
IDAE

GESA
JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

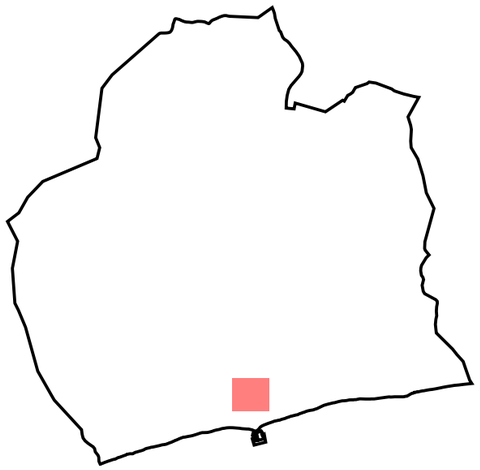
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Planta general dels amidaments luxomètrics

07.17

1/5000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

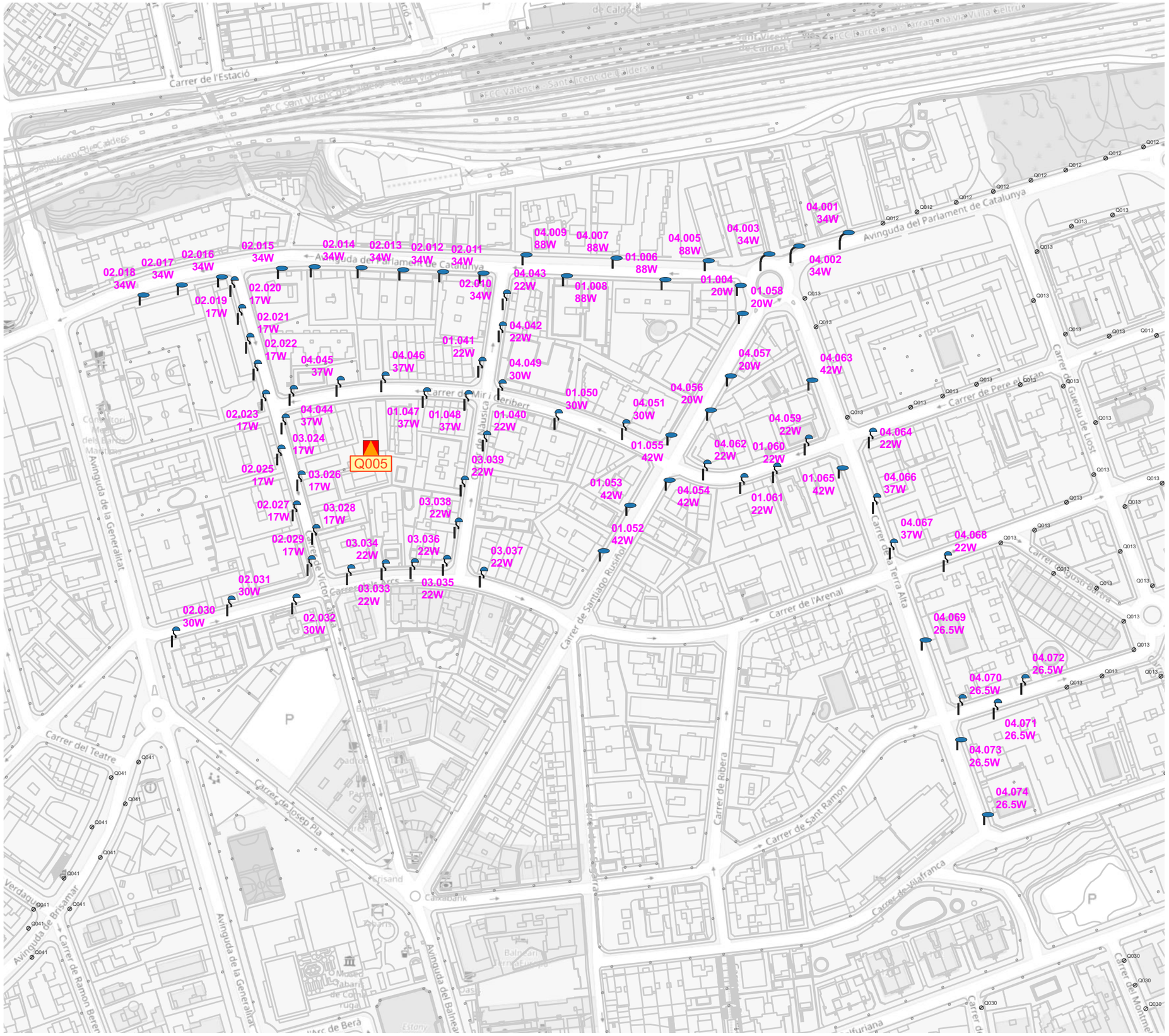
Columna

Bàcul

MILAN S o equivalent

INNOVA B BENITO o equivalent

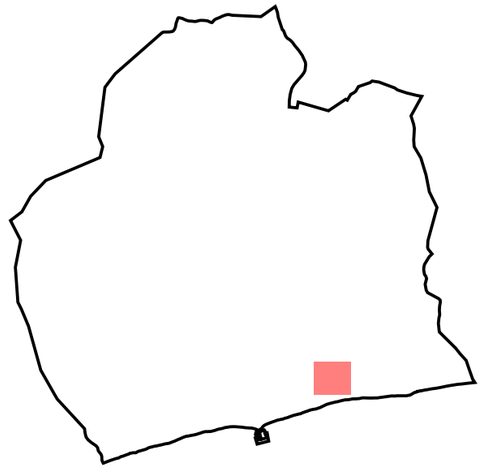
Lluminàries d'altres quadres



Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA · JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* · *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 / P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q005 / 1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

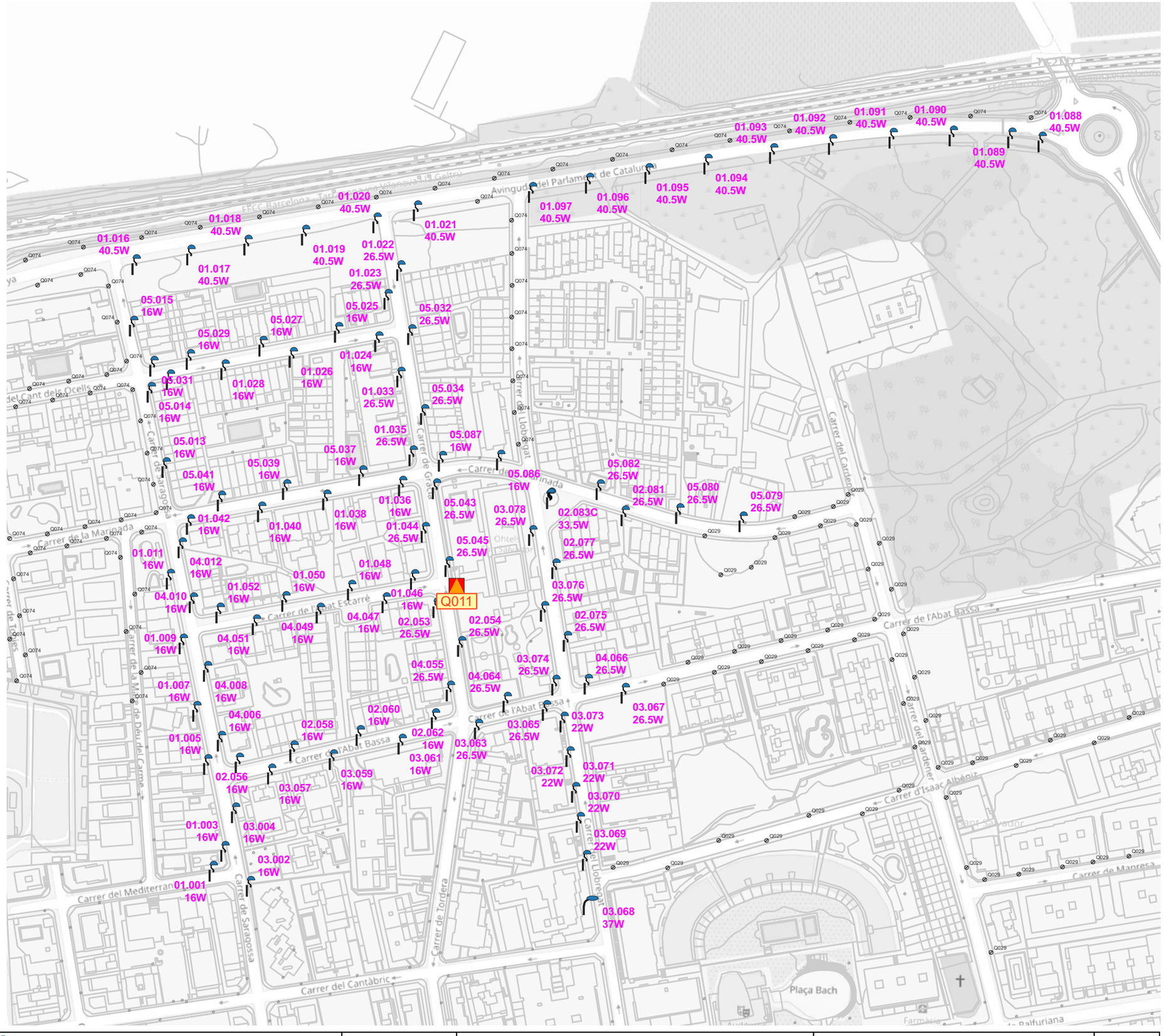
Columna

Bàcul

MILAN S o equivalent

INNOVA B BENITO o equivalent

Lluminàries d'altres quadres



N

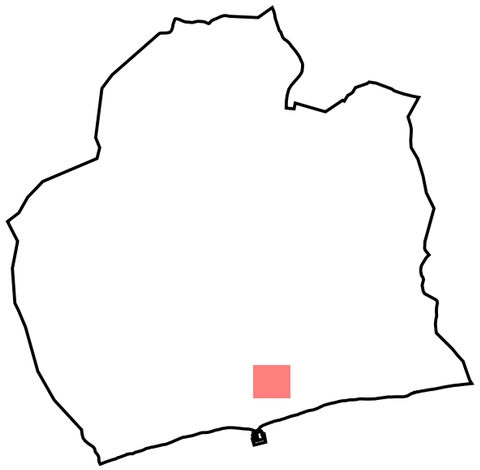
O E

S

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q011 1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

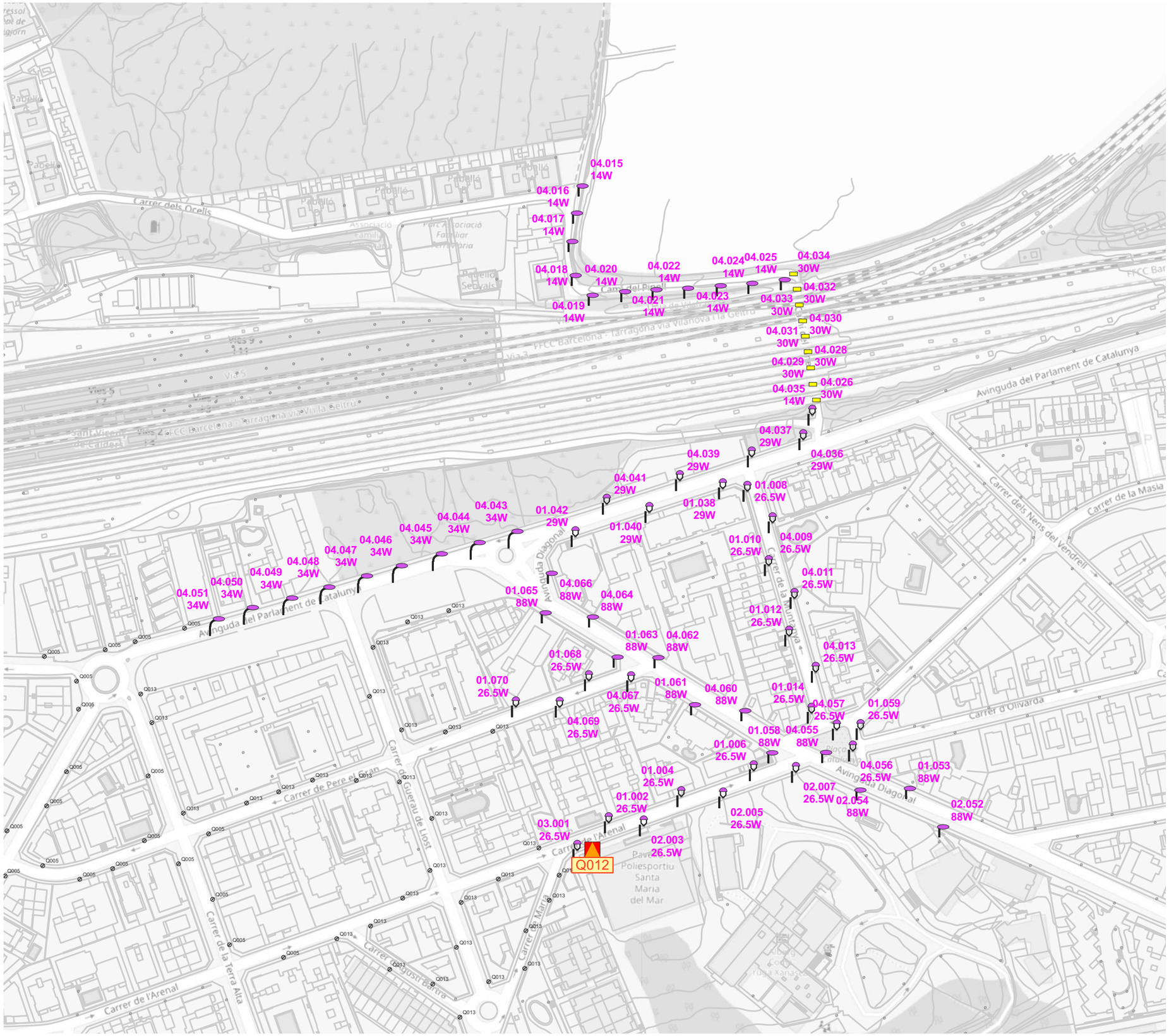
Bàcul

VMAX V2 o equivalent

Aplic làmpada LED tipus

JUNIOR LIRA o equiavlent

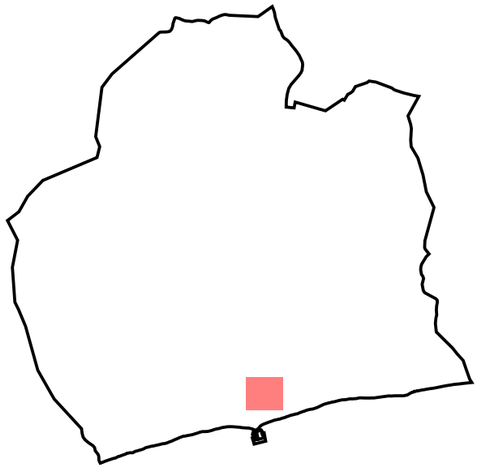
Lluminàries d'altres quadres



Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q012 1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

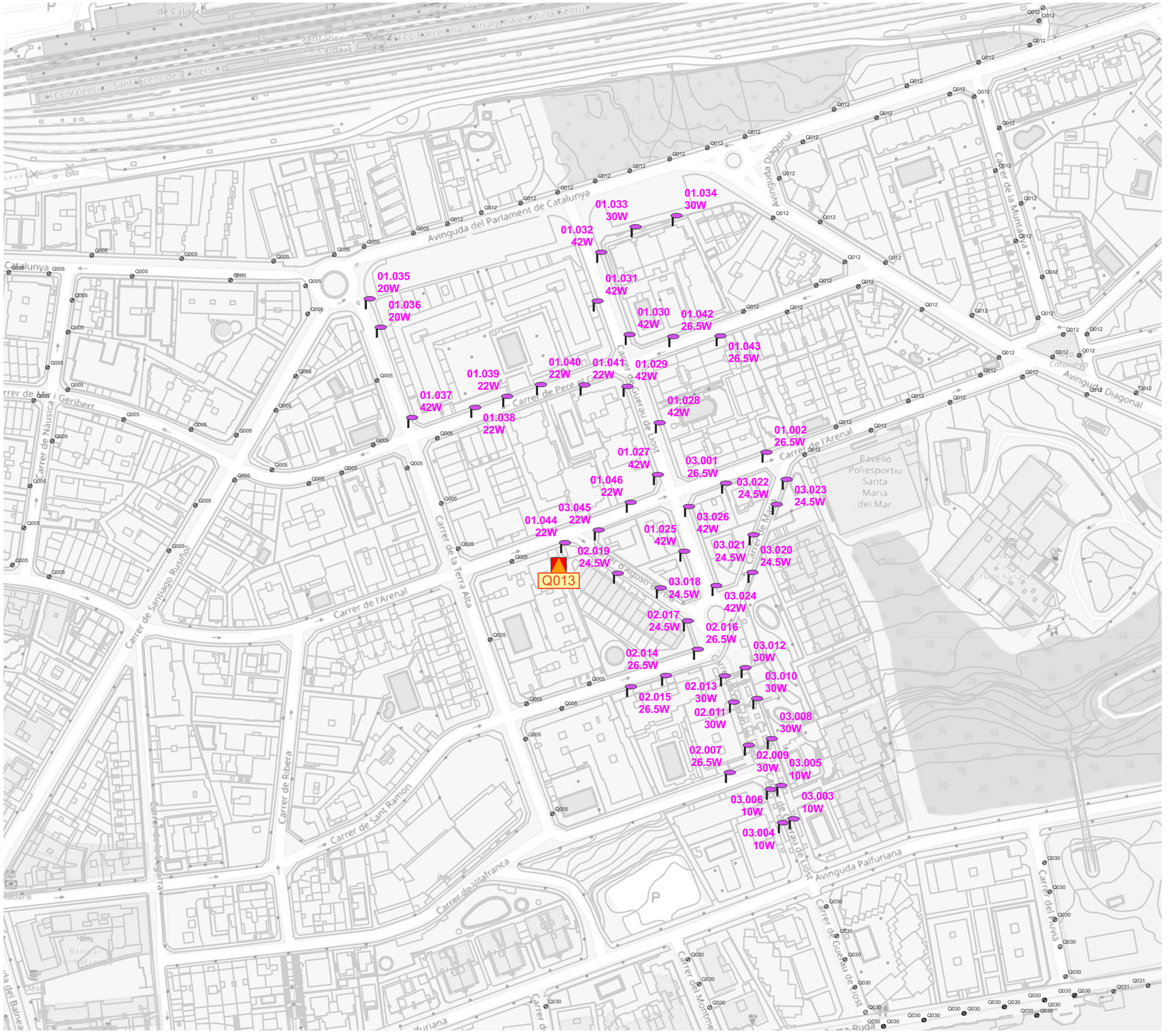
Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

VMAX V2 o equivalent

Lluminàries d'altres quadres

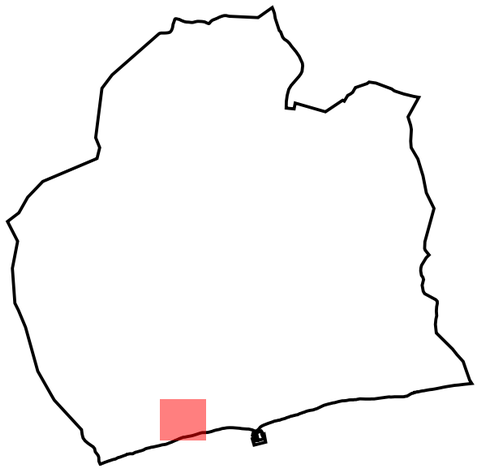


Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

N O E S

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q013 1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

VMAX V2 o equivalent

Aplic làmpada LED tipus

JUNIOR LIRA o equiavlent

Lluminàries d'altres quadres

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal

IDAE

GESA

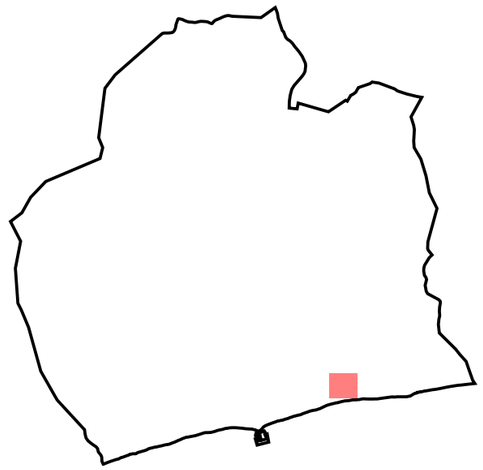
JOSEP BARBERILLO NUALART

Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 938 46 53 20

gesa@gesa.cat

FEBRER 2025	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q017
P1908			1/2500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

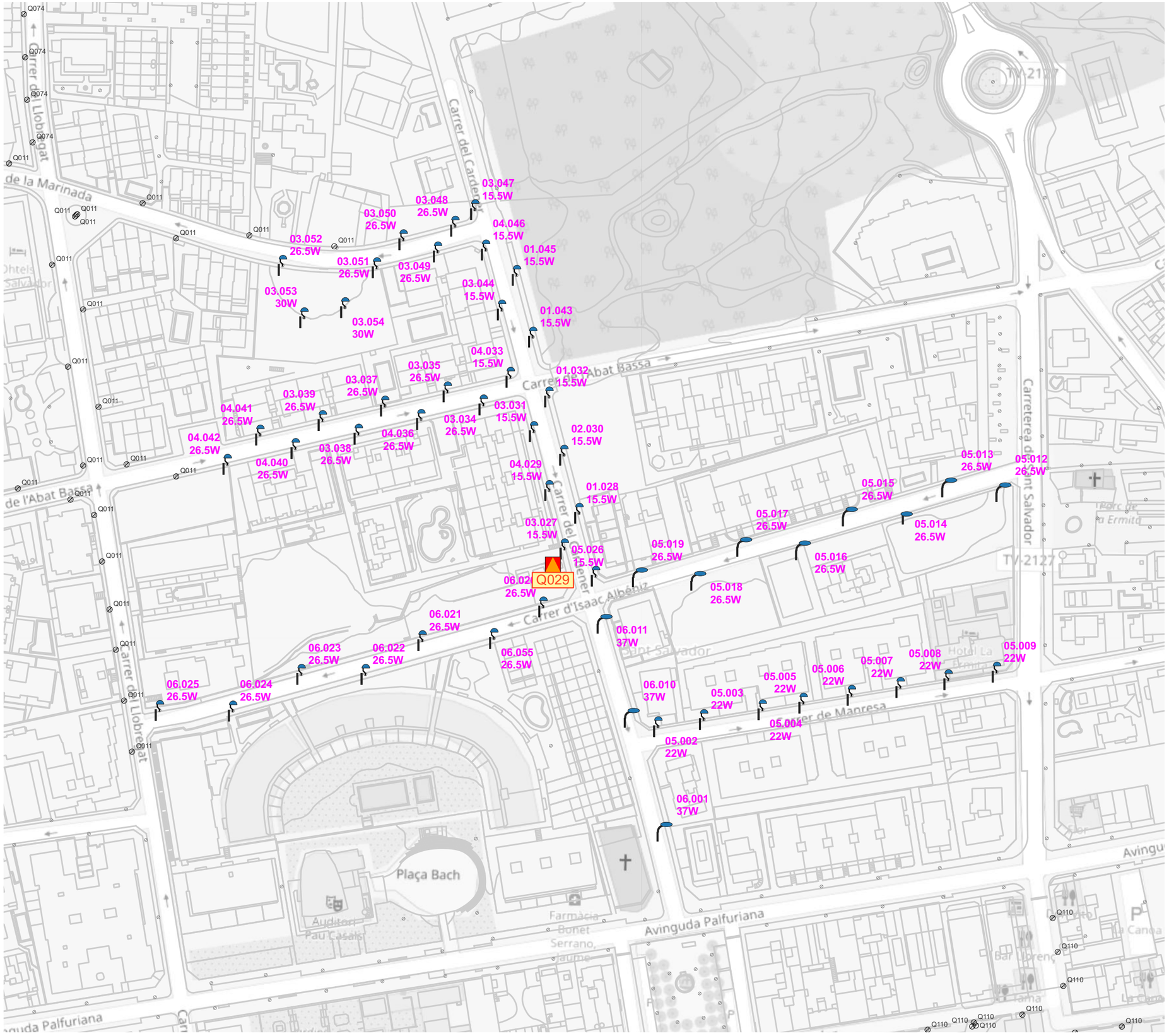
Columna

Bàcul

MILAN S o equivalent

INNOVA B BENITO o equivalent

Lluminàries d'altres quadres



Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

GESA

JOSEP BARBERILLO NUALART

Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 938 46 53 20

gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

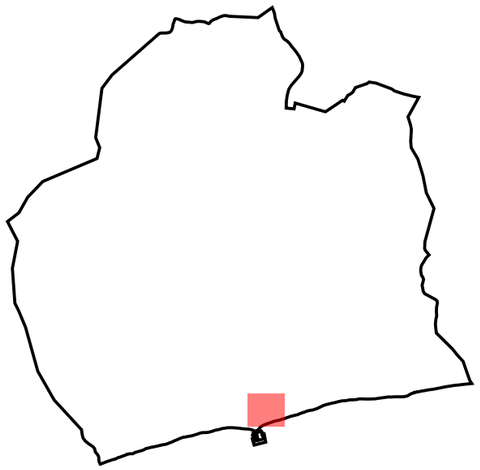
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Inventari estat futur de les lluminàries

08.Q029

1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Bàcul Doble

Columna

Projector | LED

TANGO o equivalent

BORA o equivalent

Lluminàries d'altres quadres

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament

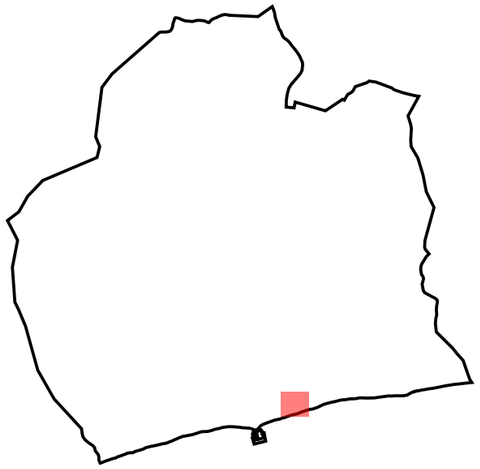
FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

GESA

JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q030
P1908			1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

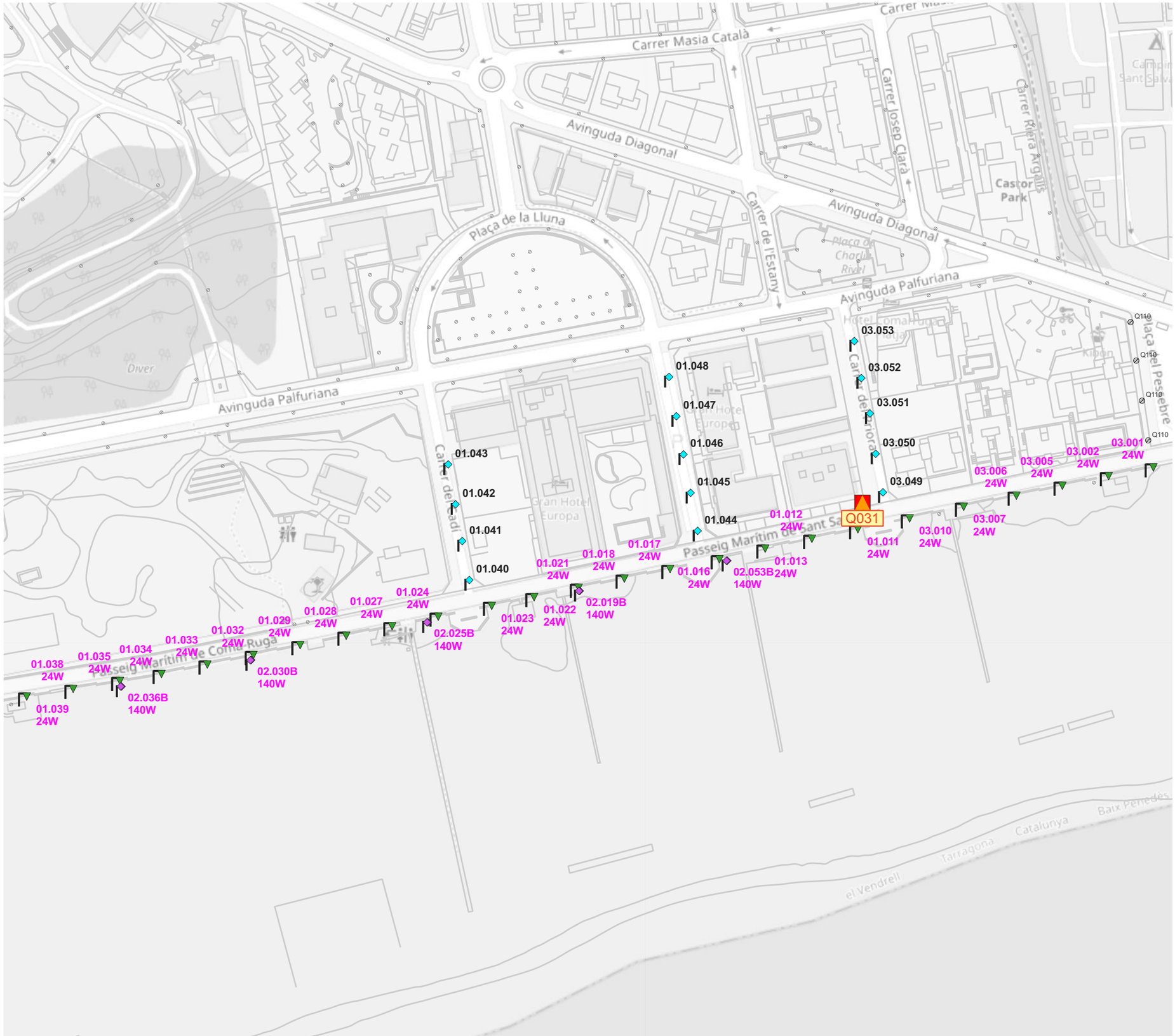
Columna Braç Suspès

Projector | LED

TANGO o equivalent

BORA o equivalent

Lluminàries d'altres quadres



Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal

IDAE

GESA

JOSEP BARBERILLO NUALART

Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 938 46 53 20

gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

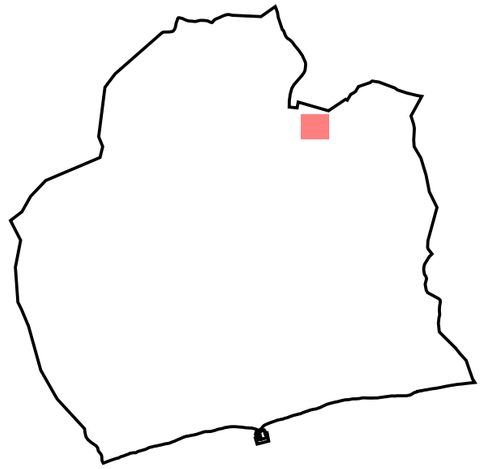
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Inventari estat futur de les lluminàries

08.Q031

1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Braç

Vial | LED

NEOVILLA o equivalent

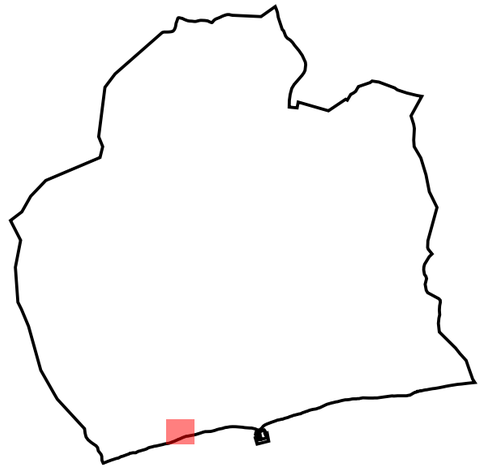
MILAN S o equivalent

INNOVA UP o equivalent

Lluminàries d'altres quadres

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

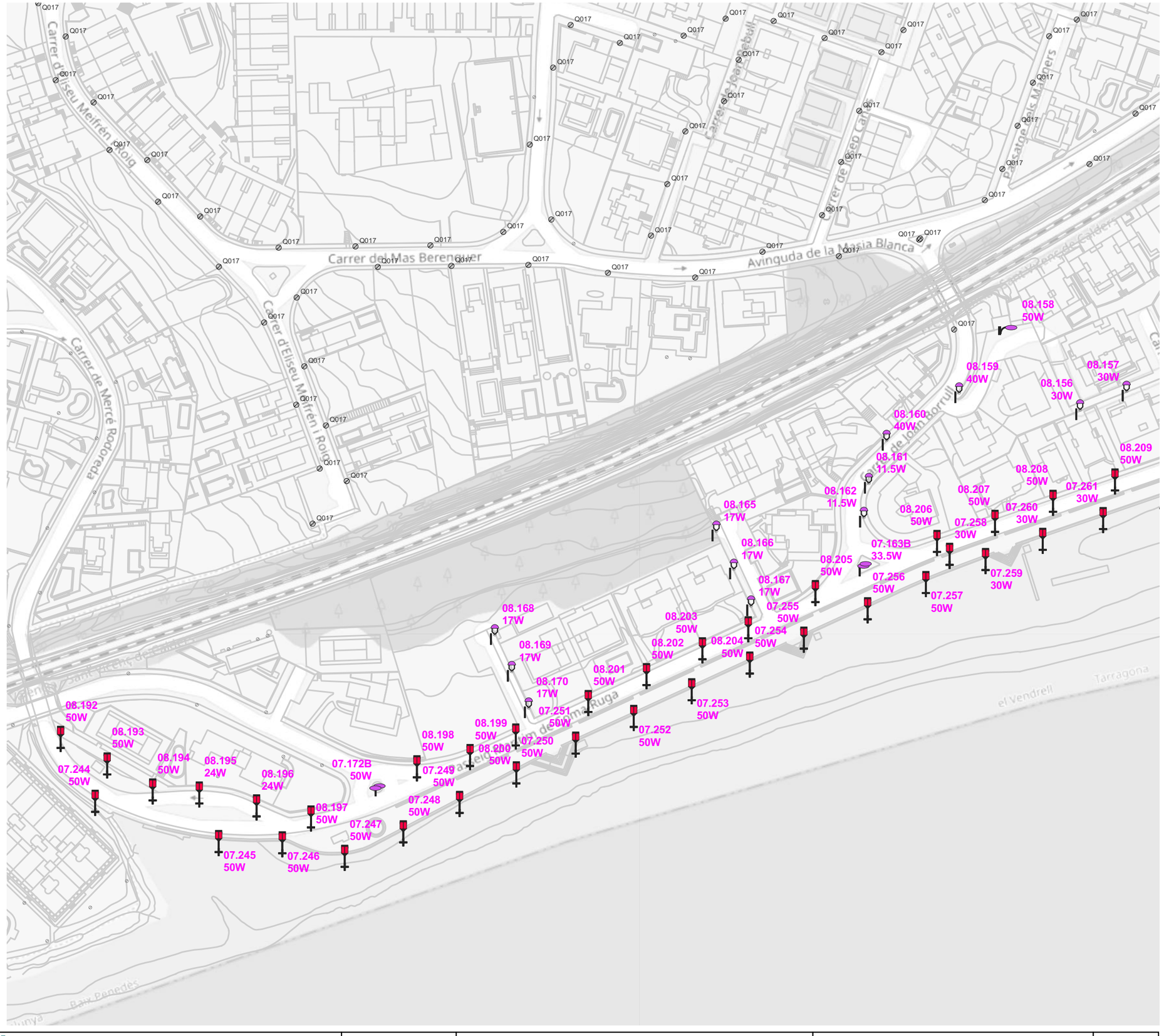


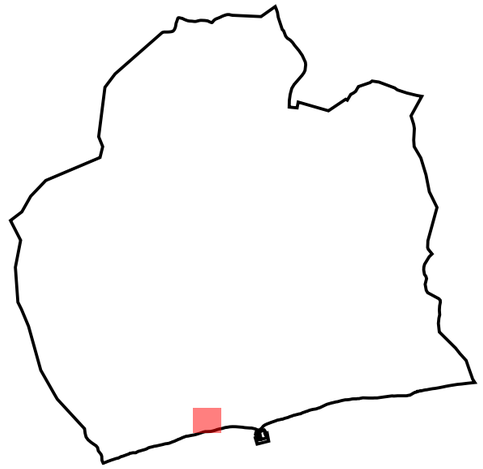
LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

- *Columna*
- *Columna Clàssica*
- *Braç*
- *VMAX V2 o equivalent*
- *JUNIOR LIRA o equiavlent*
- *GRAN VIA o equivalent*
- *Lluminàries d'altres quadres*


Carrer d'Eliseu Meifrén Roig
Carrer del Mas Berenguer
Avinguda de la Masia Blanca
Carrer de Merce Rodoreda
Carrer d'Eliseu Meifrén Roig
Carrer de Joan Fuster
Carrer de Josep Carner
Passatge Pere de Calders
Carrer de Joan Maragall
Carrer de Joan Oliver
Carrer de Joan Salvat-Papasseit
Carrer de Joan Salvat-Papasseit
Carrer de Joan Maragall
Carrer de Joan Oliver



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

Columna Clàssica

VMAX V2 o equivalent

JUNIOR LIRA o equiavlent

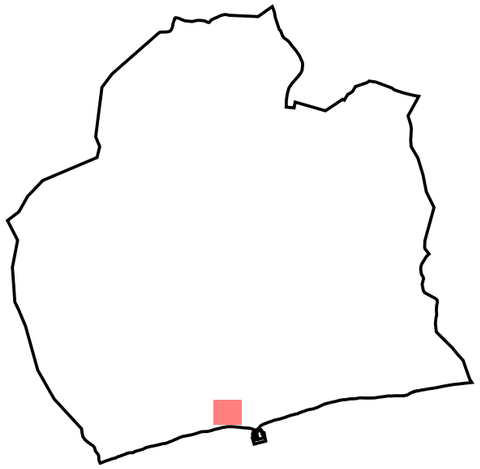
GRAN VIA o equivalent

Lluminàries d'altres quadres

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q041.2 1/1500



LLEGENDA

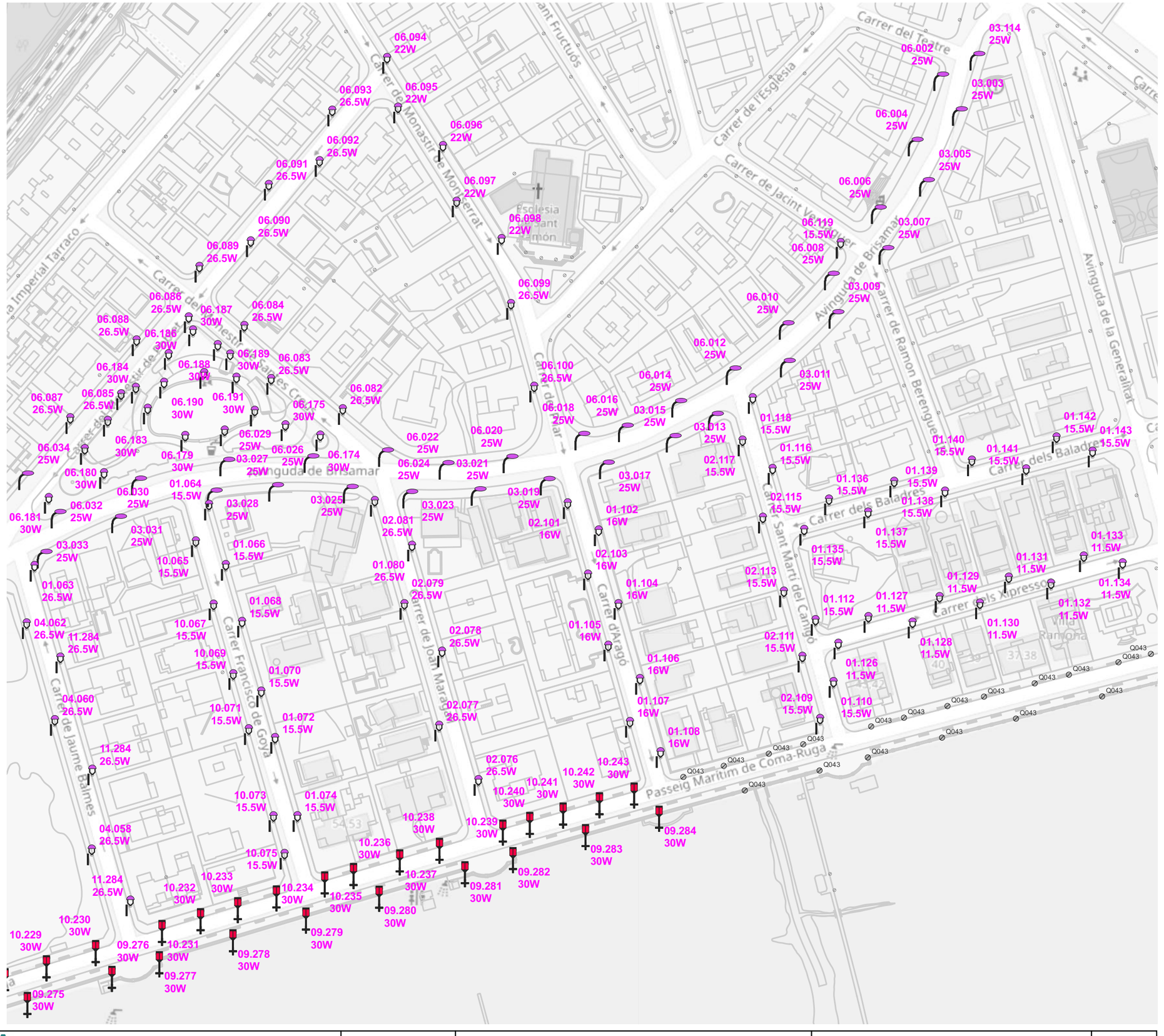
Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

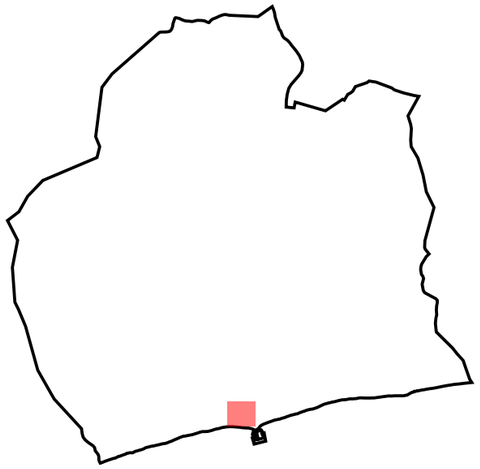
- *Columna*
- *Bàcul*
- *Columna Clàssica*
- *VMAX V2 o equivalent*
- *JUNIOR LIRA o equiavlent*
- *GRAN VIA o equivalent*
- *Lluminàries d'altres quadres*

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q041.3 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

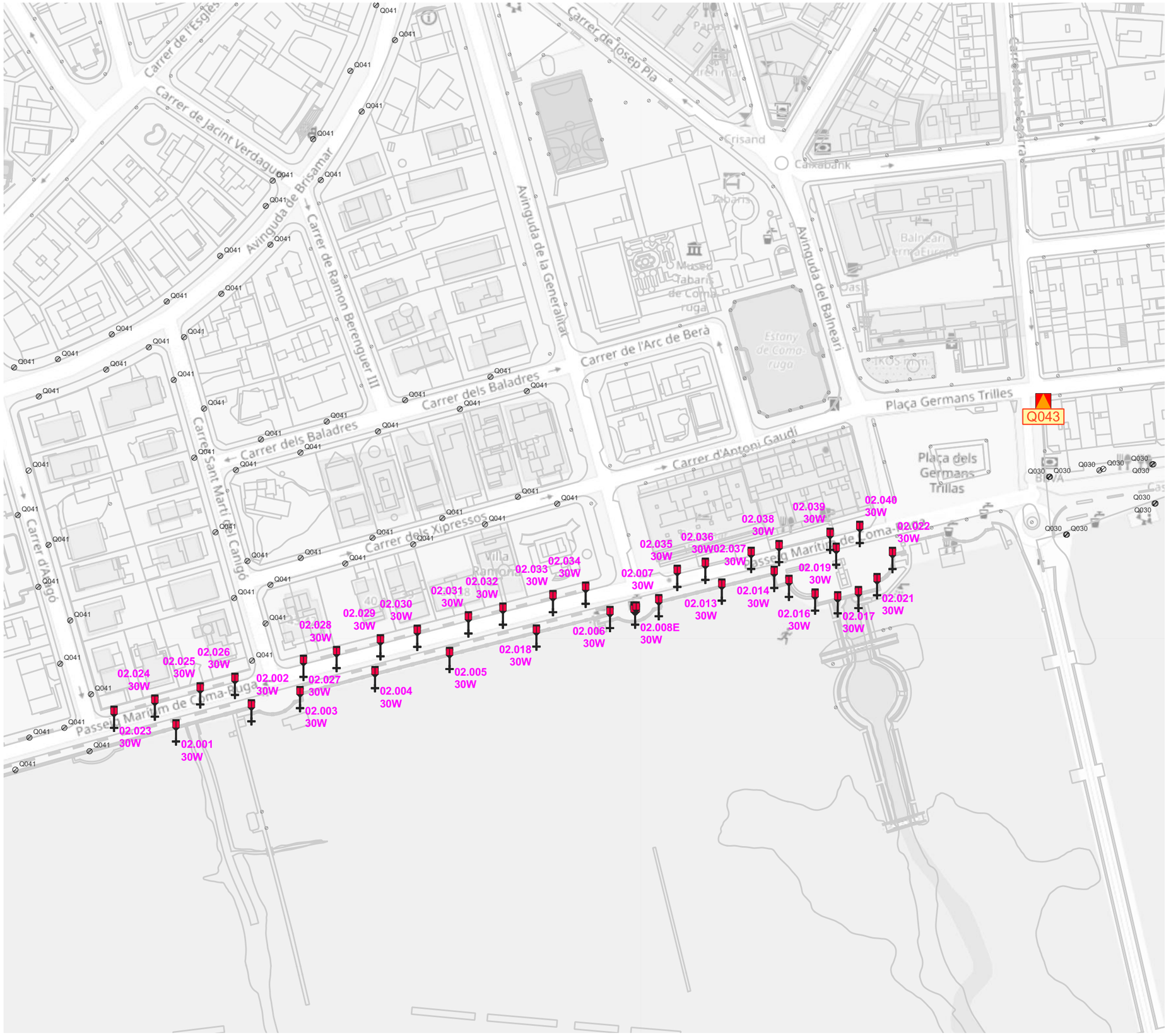
Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna Clàssica

GRAN VIA o equivalent

Lluminàries d'altres quadres

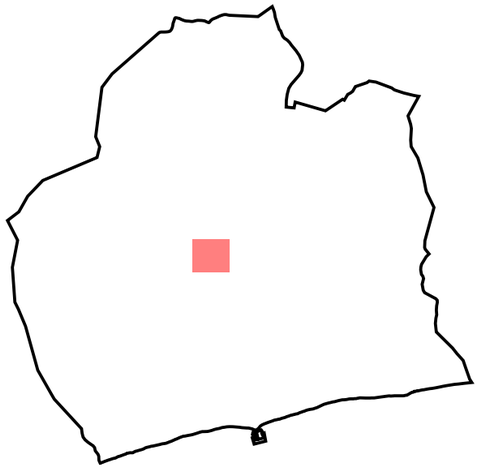


Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

N
O E
S

El Vendrell Ajuntament / FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA / Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal / IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q043 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Braç

Pal de Fusta

Ornamental | LED

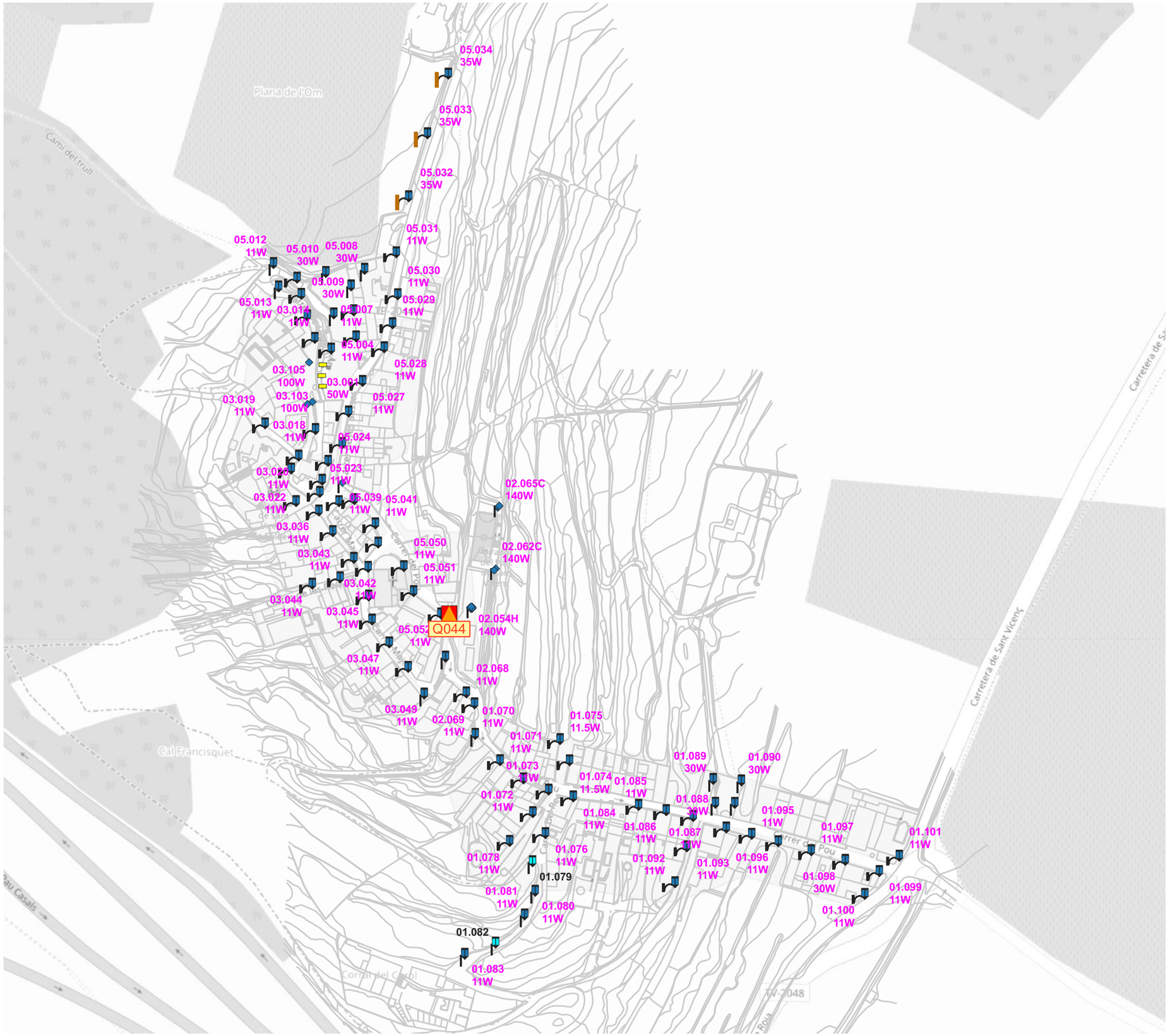
P. MILAN S o equivalent

NEOVILLA o equivalent

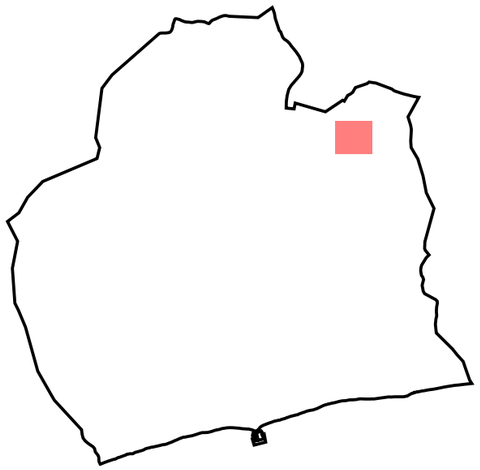
Aplic làmpada LED tipus

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q044 1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

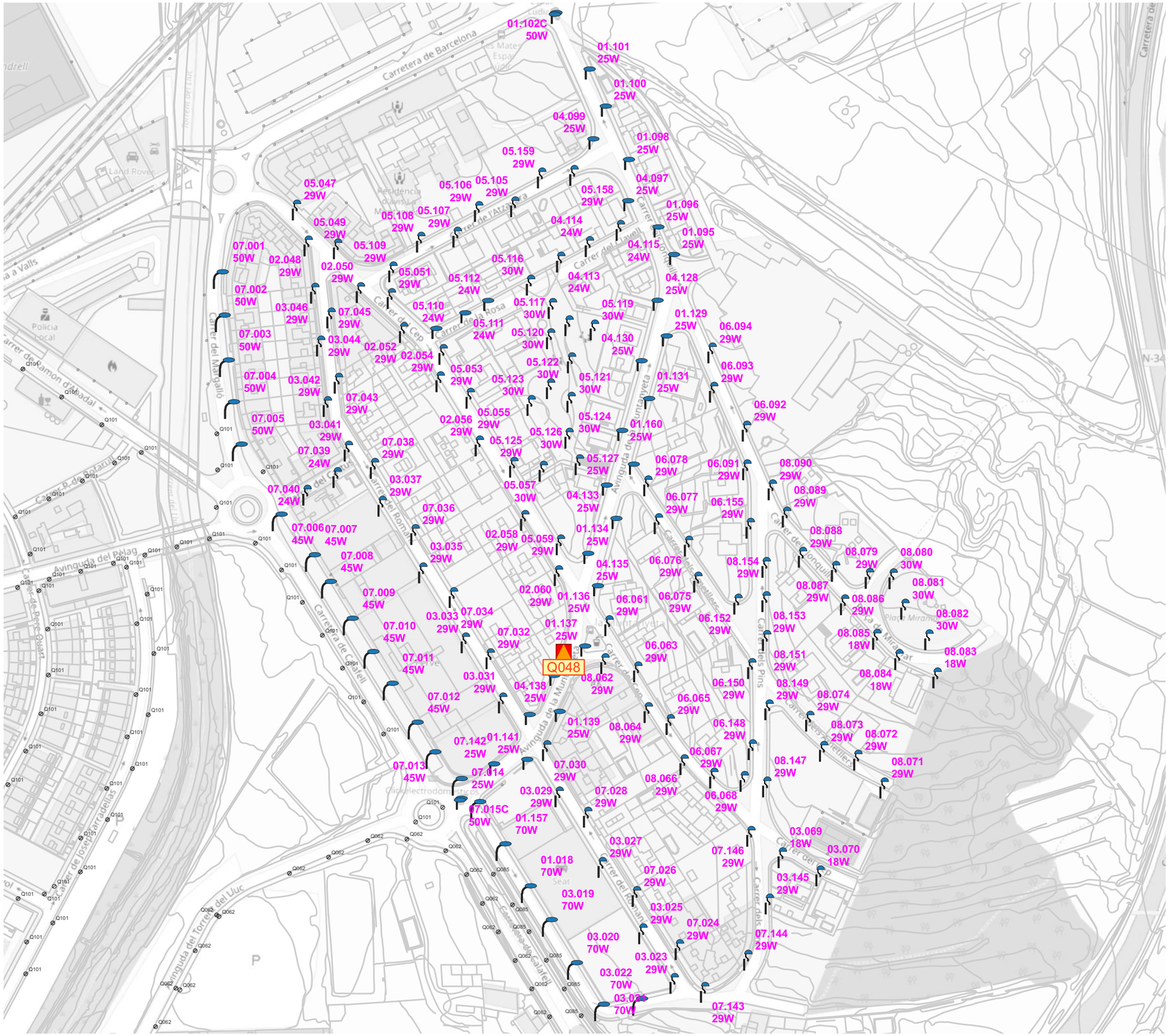
Columna

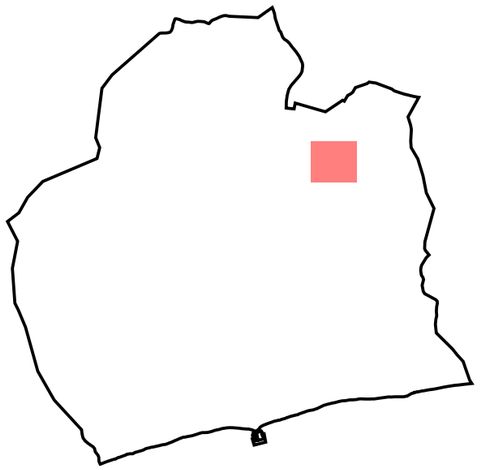
Bàcul

MILAN S o equivalent

INNOVA B BENITO o equivalent

Lluminàries d'altres quadres


01.102C 50W
01.101 25W
01.100 25W
04.099 25W
01.098 25W
05.159 29W
04.097 25W
05.158 29W
05.106 29W
05.105 29W
05.047 29W
05.108 29W
05.107 29W
01.096 25W
04.114 24W
05.049 29W
01.095 25W
07.001 50W
02.048 29W
05.109 29W
04.115 24W
05.116 30W
02.050 29W
05.051 29W
05.112 24W
04.113 24W
04.128 25W
07.002 50W
03.046 29W
07.045 29W
05.110 24W
05.117 30W
05.119 30W
01.129 25W
07.003 50W
03.044 29W
05.111 24W
05.120 30W
04.130 25W
06.094 29W
02.052 29W
02.054 29W
07.004 50W
03.042 29W
05.053 29W
05.122 30W
06.093 29W
05.123 30W
05.121 30W
01.131 25W
07.043 29W
07.005 50W
05.055 29W
06.092 29W
02.056 29W
05.124 30W
03.041 29W
05.126 30W
01.160 25W
07.038 29W
05.125 29W
07.039 24W
05.127 25W
06.078 29W
06.091 29W
08.090 29W
03.037 29W
05.057 30W
08.089 29W
07.040 24W
04.133 25W
06.077 29W
06.155 29W
07.036 29W
07.006 45W
07.007 45W
02.058 29W
05.059 29W
01.134 25W
08.088 29W
03.035 29W
04.135 25W
06.076 29W
08.154 29W
08.079 29W
08.080 30W
07.008 45W
08.087 29W
08.081 30W
07.009 45W
02.060 29W
01.136 25W
06.061 29W
06.075 29W
08.086 29W
03.033 29W
07.034 29W
06.152 29W
08.153 29W
08.082 30W
07.010 45W
07.032 29W
01.137 25W
08.085 18W
08.083 18W
07.011 45W
Q048
06.063 29W
08.151 29W
03.031 29W
08.062 29W
08.084 18W
07.012 45W
04.138 25W
06.065 29W
08.149 29W
06.150 29W
08.074 29W
01.139 25W
08.064 29W
06.148 29W
08.073 29W
08.072 29W
07.142 25W
01.141 25W
06.067 29W
08.147 29W
07.013 45W
07.014 25W
07.030 29W
08.071 29W
08.066 29W
03.029 29W
07.028 29W
06.068 29W
07.015C 50W
01.157 70W
03.069 18W
03.027 29W
07.146 29W
03.070 18W
01.018 70W
07.026 29W
03.145 29W
03.019 70W
03.025 29W
07.024 29W
03.020 70W
07.144 29W
03.023 29W
03.022 70W
03.024 70W
07.143 29W
Carretera de Barcelona
Carrer del Mar Gallo
Carrer de Ramon de Madal
Carrer de Pere Quart
Carrera de Calafell
Carrer del Romeu
Carrer de l'Atzavara
Carrer del Cep
Carrer de la Rosa
Carrer del Lluc
Avinguda del Pelag
Avinguda del Torrent del Lluc
Avinguda de la Muntanyeta
Carrer del Pavelló
Carrer dels Pins
Carrer de Josep Carner
Carrer de Josep Farradellas
Carrer del Romaní
Carrer de Calafell
Carrer de Conquilles
Carrer de Pilot Miramar
Carrer dels Pinetells
Carrer de Sant Jordi
Carrer de Sant Pere
Carrer de Sant Pau
Carrer de Sant Vicenç
Carrer de Sant Joan
Carrer de Sant Josep
Carrer de Sant Miquel
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Sant Francesc
Carrer de Sant Isidre
Carrer de Sant Lluís
Carrer de Sant Martí
Carrer de Sant Pere



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

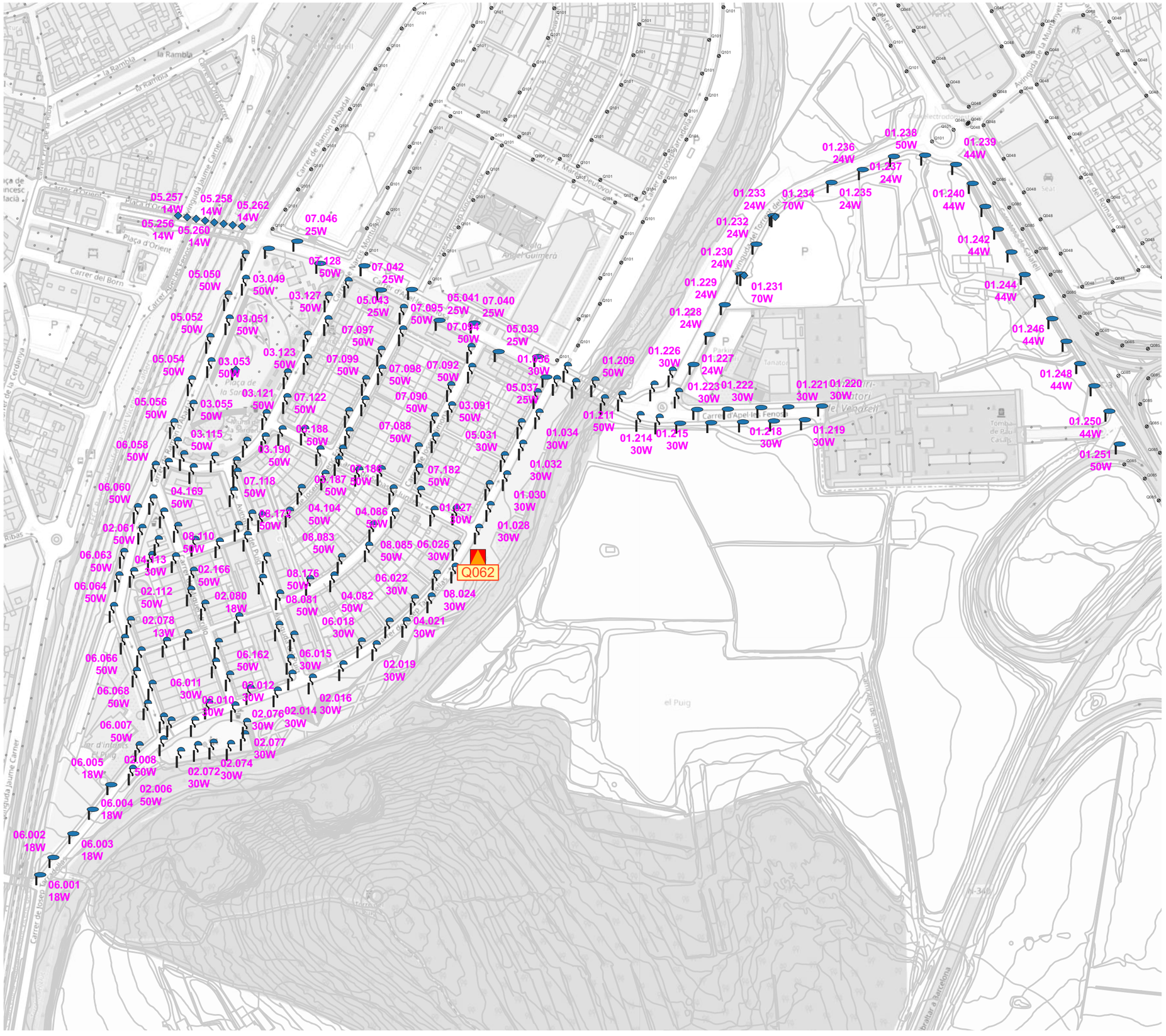
Columna

P. MILAN S o equivalent

MILAN S o equivalent

INNOVA B BENITO o equivalent

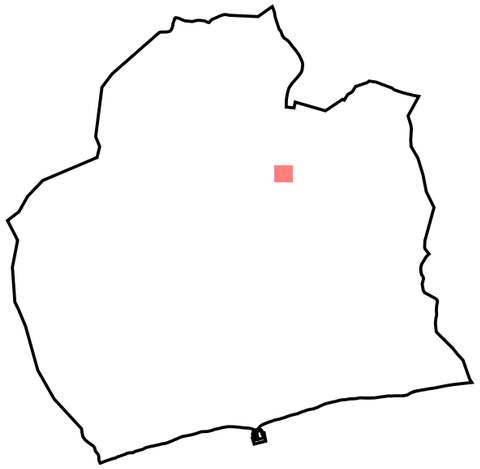
Lluminàries d'altres quadres



Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q062 1/2500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Braç

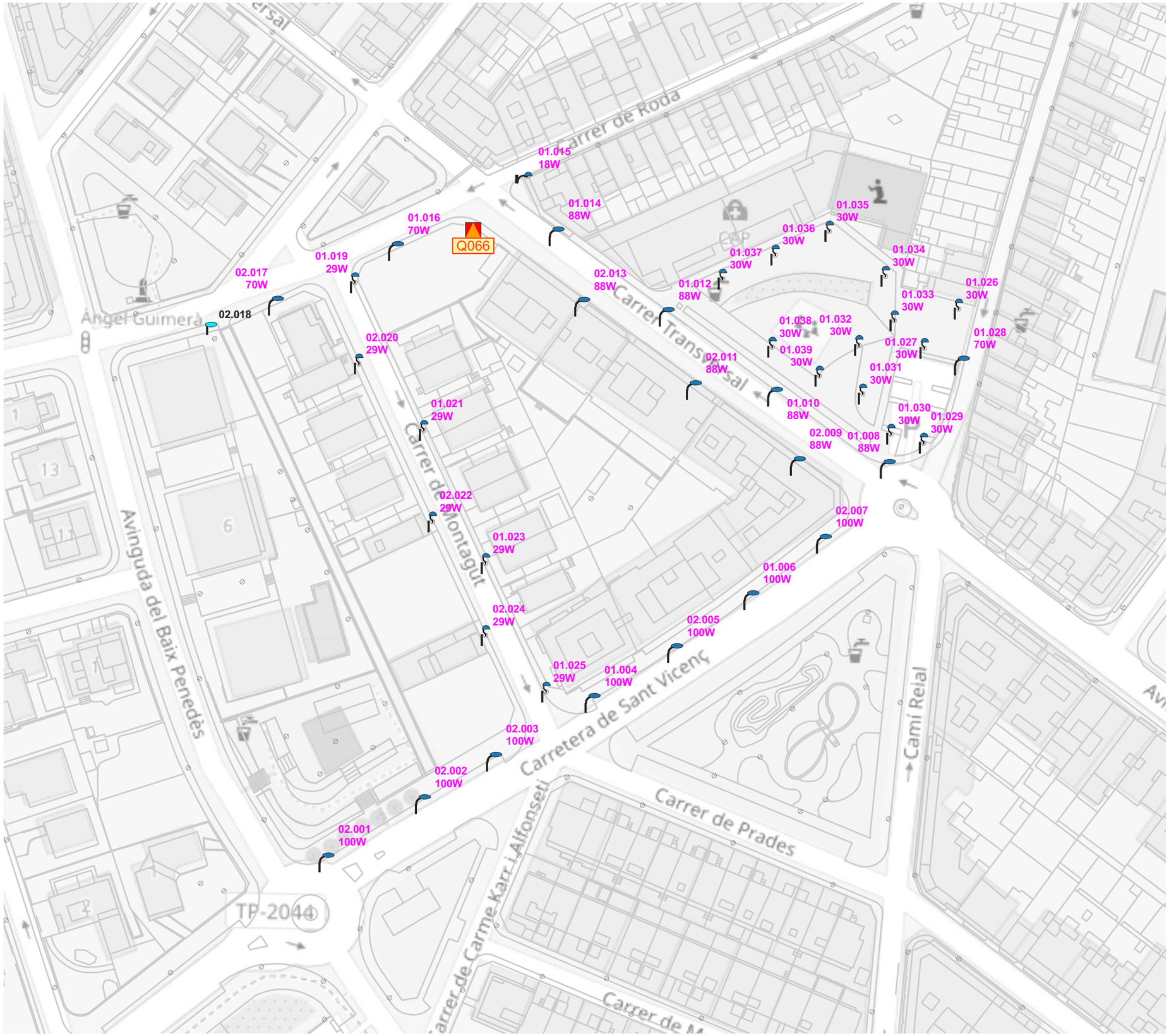
Bàcul

Vial | LED

MILAN S o equivalent

INNOVA B BENITO o equivalent

INNOVA BENITO o equivalent



Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA — Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal — IDAE

GESA

JOSEP BARBERILLO NUALART

Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 938 46 53 20

gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

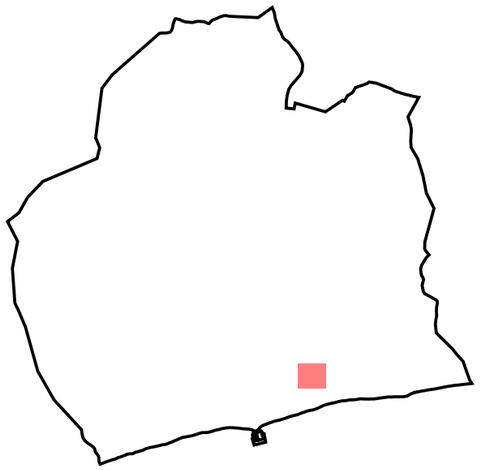
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Inventari estat futur de les lluminàries

08.Q066

1/1000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

MILAN S o equivalent

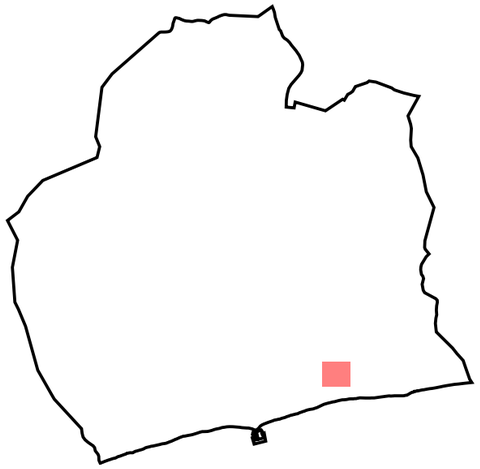
INNOVA B BENITO o equivalent

Lluminàries d'altres quadres

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q074.1 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

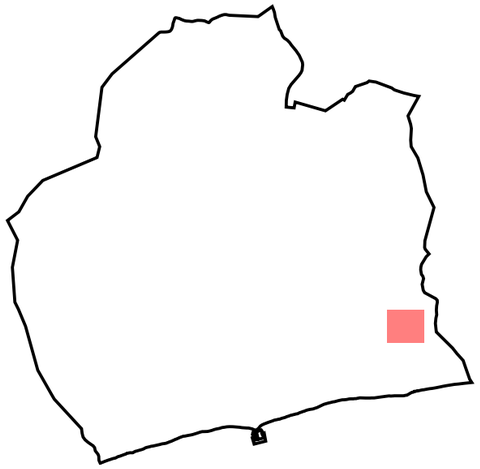
- *Columna*
- *MILAN S o equivalent*
- *INNOVA B BENITO o equivalent*
- *Lluminàries d'altres quadres*

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

N O E S

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q074.1 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

MILAN S o equivalent

INNOVA B BENITO o equivalent

Lluminàries d'altres quadres

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal

IDAE

GESA

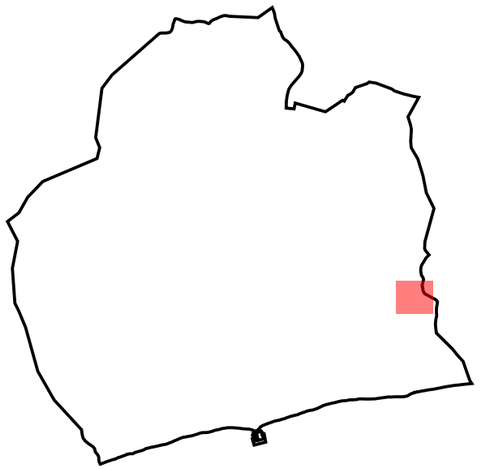
JOSEP BARBERILLO NUALART

Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 938 46 53 20

gesa@gesa.cat

FEBRER 2025	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q074.1
P1908			1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

- *Columna*
- *MILAN S o equivalent*
- *INNOVA B BENITO o equivalent*
- *Lluminàries d'altres quadres*

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal

IDAE

GESA

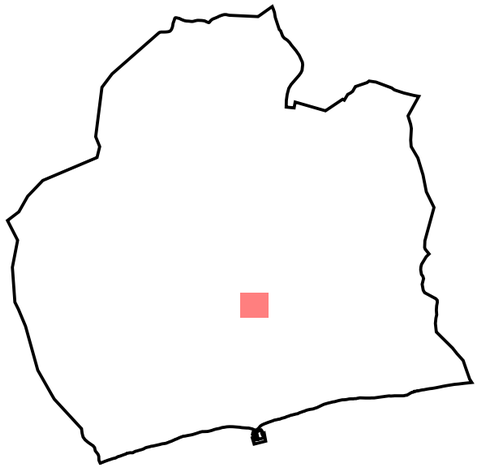
JOSEP BARBERILLO NUALART

Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 938 46 53 20

gesa@gesa.cat

FEBRER 2025	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q074.2
P1908			1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

Vial | LED

P. MILAN S o equivalent

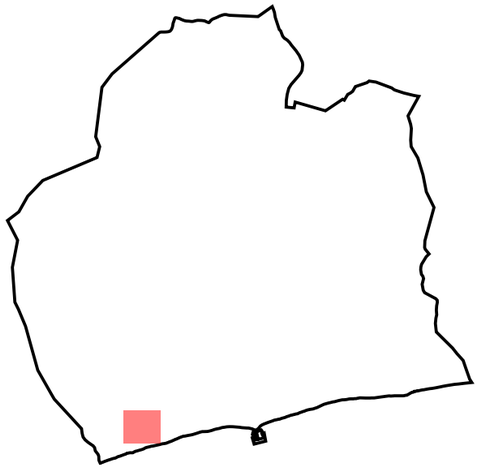
MILAN S o equivalent

INNOVA B BENITO o equivalent

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA · JOSEP BARBERILLO NUALART · *Enginyer Industrial* · *Col·legiat núm. 16.134* · *telèfon 938 46 53 20* · *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 · P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q079 · 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Braç

Pal de Fusta

VMAX V2 o equivalent

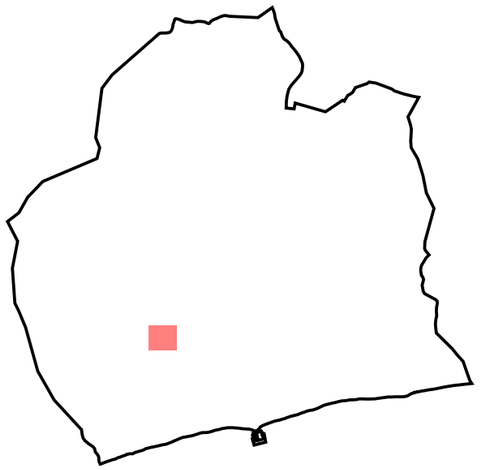
P. MILAN S o equivalent

JUNIOR LIRA o equiavlent

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q080 1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

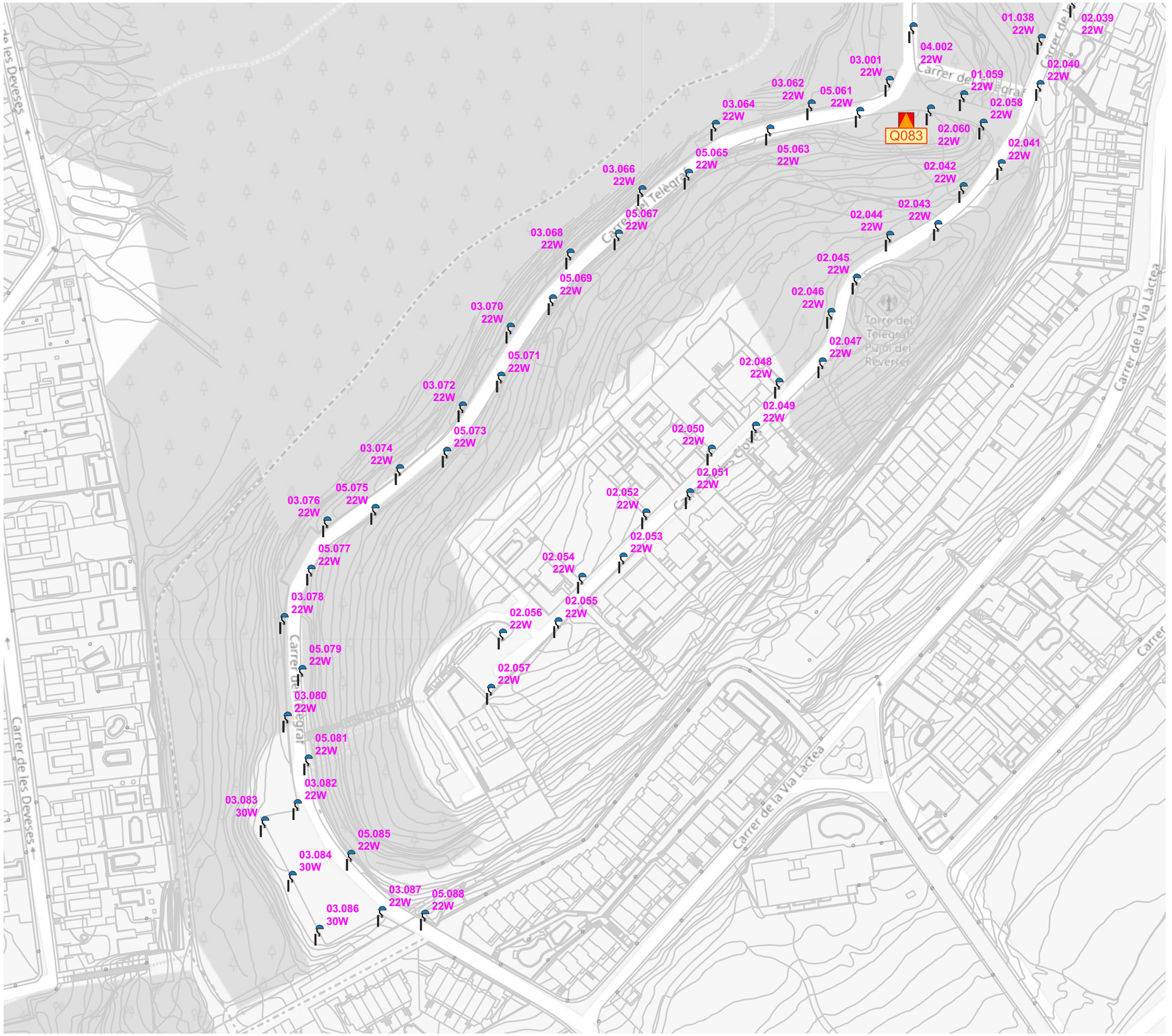
Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

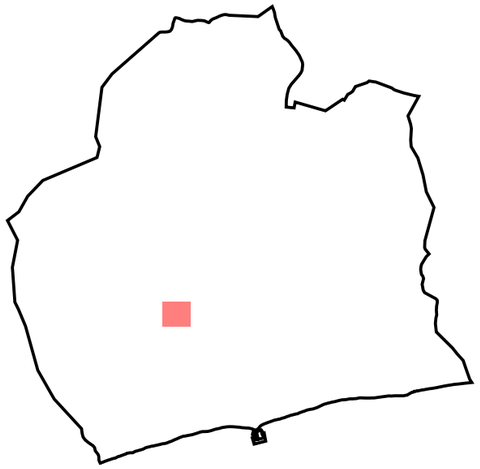
INNOVA B BENITO o equivalent



Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q083.1 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

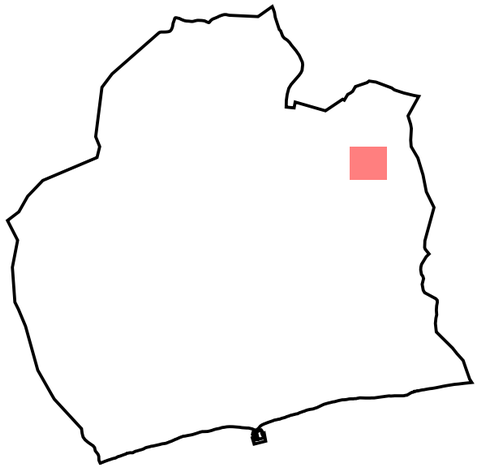
Columna

INNOVA B BENITO o equivalent

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q083.2 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

P. MILAN S o equivalent

MIKOS/TANGO o equivalent

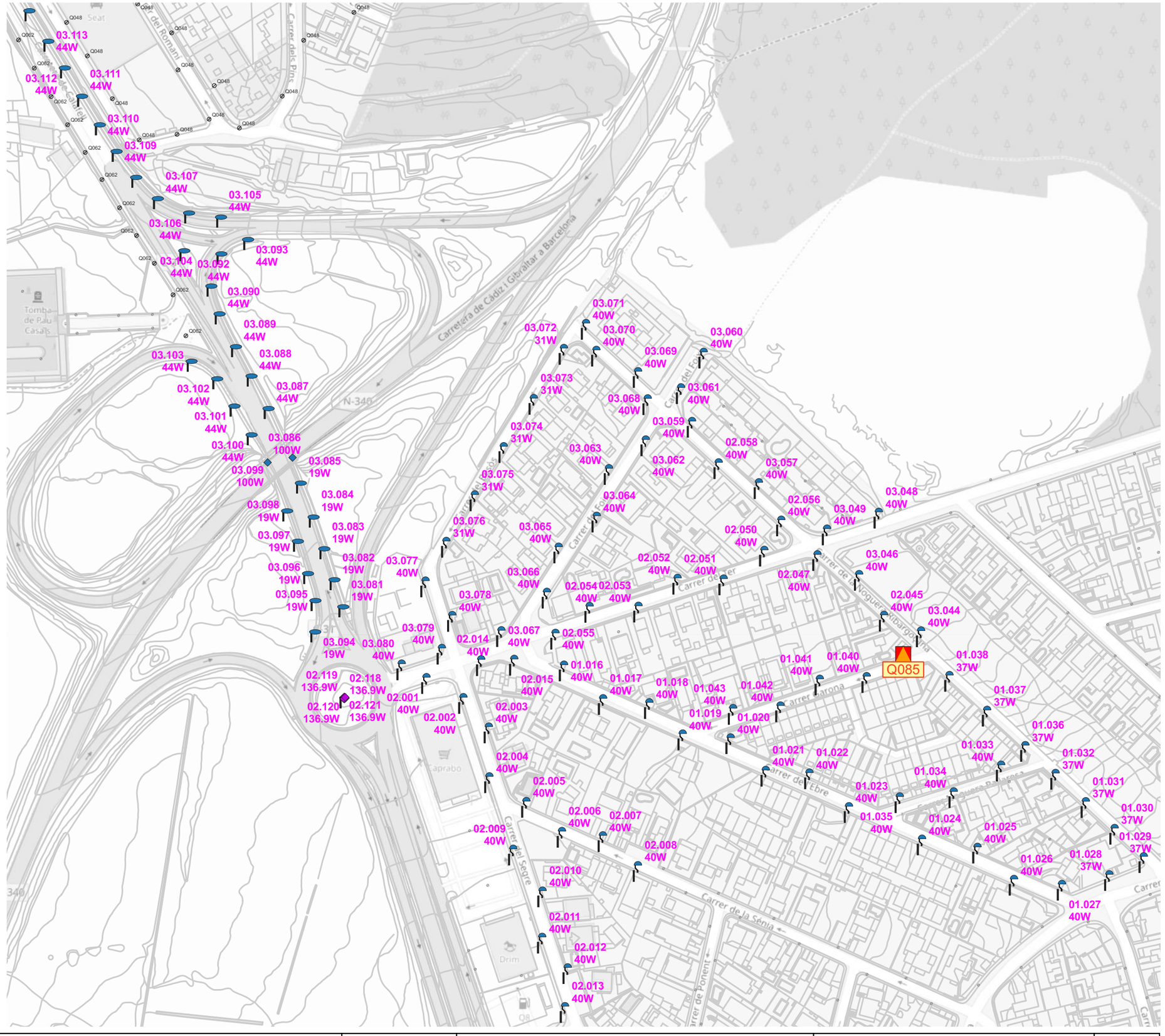
MILAN S o equivalent

INNOVA B BENITO o equivalent

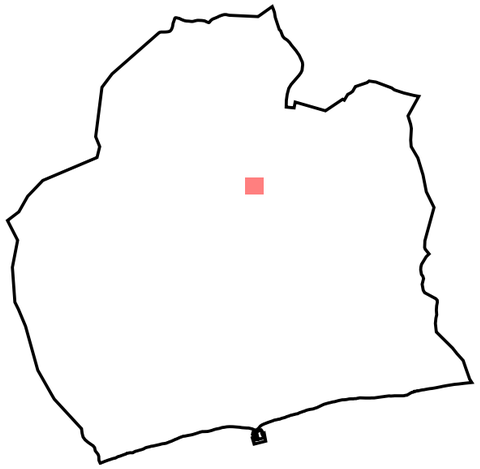
Lluminàries d'altres quadres

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q085 1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

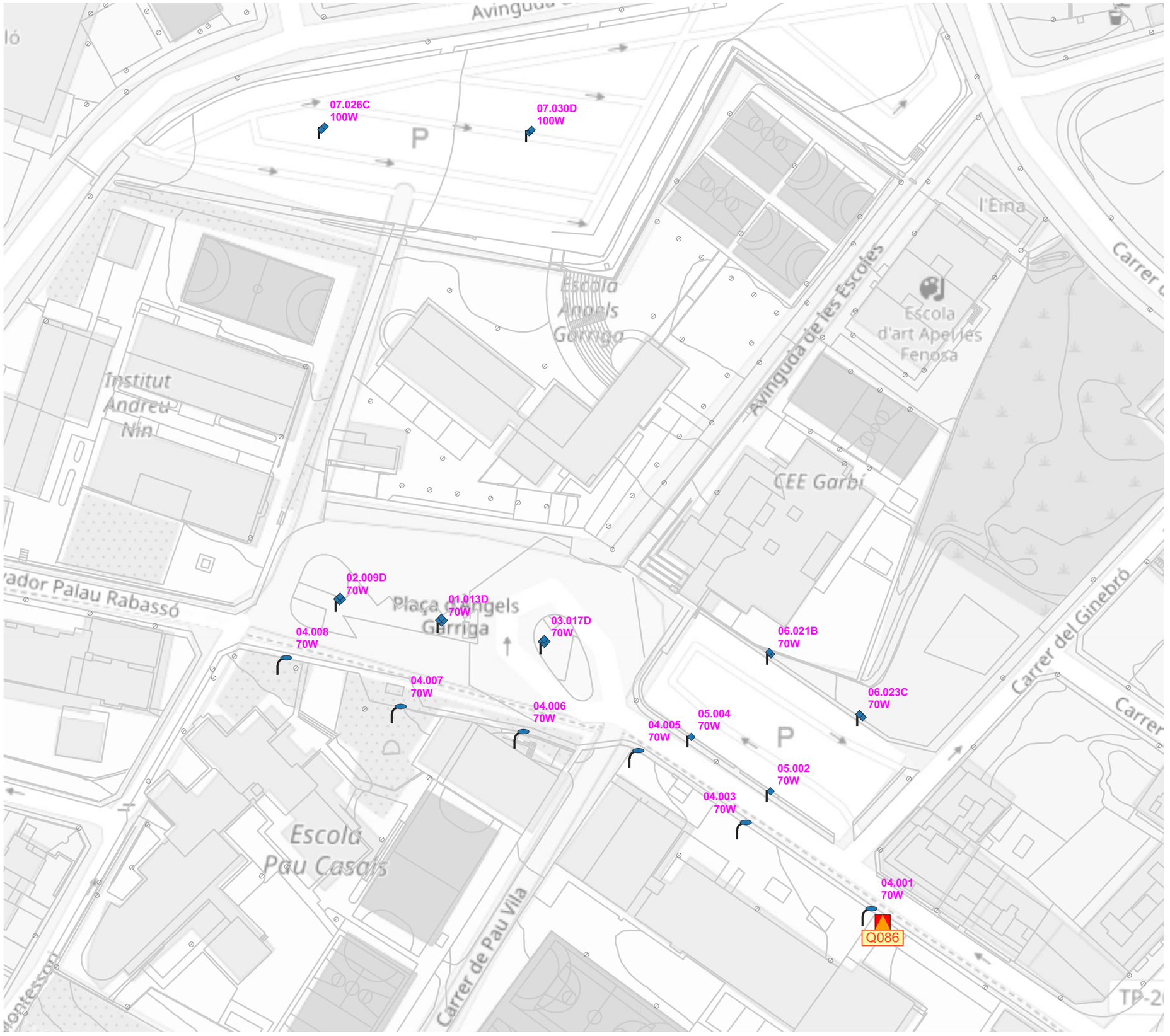
Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

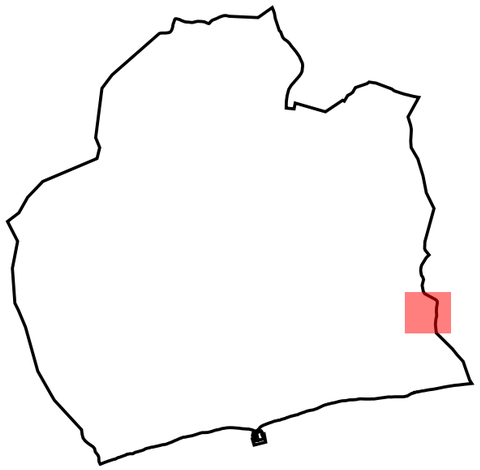
P. MILAN S o equivalent



Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA · JOSEP BARBERILLO NUALART, *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* · *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 / P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q086 / 1/1000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

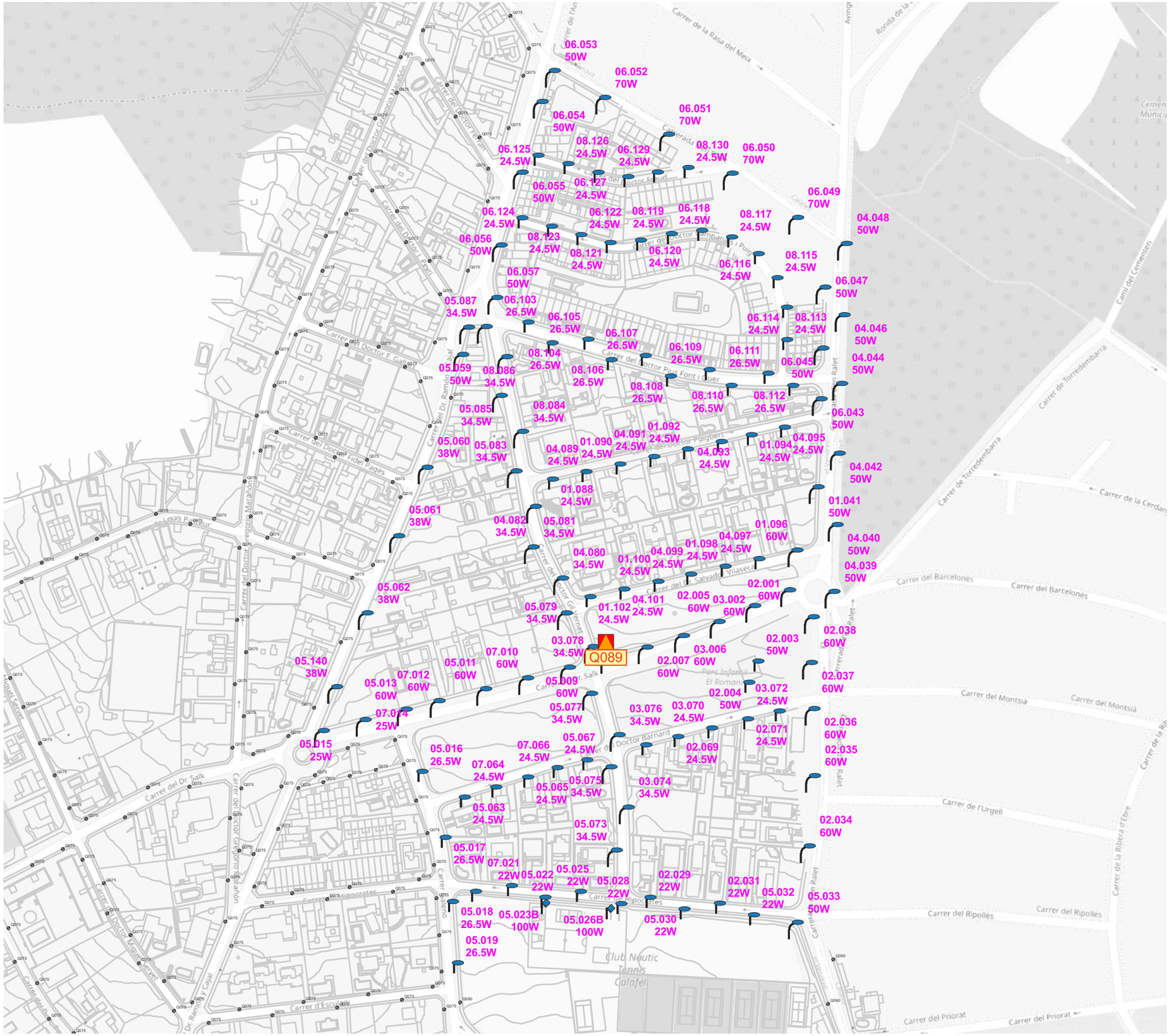
P. MILAN S o equivalent

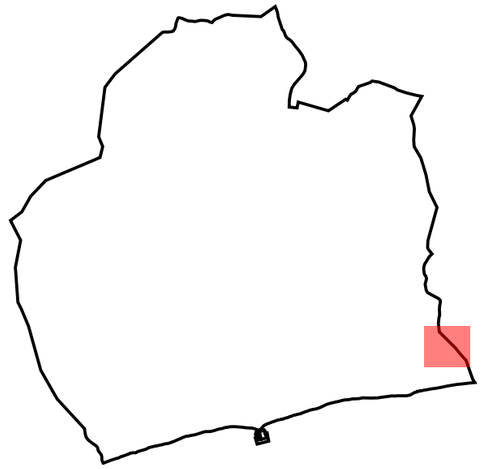
MILAN S o equivalent

Lluminàries d'altres quadres

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua


06.053 50W
06.052 70W
06.054 50W
06.051 70W
06.125 24.5W
08.126 24.5W
06.129 24.5W
08.130 24.5W
06.050 70W
06.055 50W
06.127 24.5W
06.049 70W
06.124 24.5W
06.122 24.5W
08.119 24.5W
06.118 24.5W
08.117 24.5W
04.048 50W
06.056 50W
08.123 24.5W
08.121 24.5W
06.120 24.5W
06.116 24.5W
08.115 24.5W
06.057 50W
06.047 50W
05.087 34.5W
06.103 26.5W
06.105 26.5W
06.107 26.5W
06.114 24.5W
08.113 24.5W
04.046 50W
08.104 26.5W
06.109 26.5W
06.111 26.5W
05.059 50W
08.086 34.5W
08.106 26.5W
06.045 50W
04.044 50W
08.108 26.5W
08.110 26.5W
08.112 26.5W
05.085 34.5W
08.084 34.5W
06.043 50W
05.060 38W
05.083 34.5W
04.089 24.5W
01.090 24.5W
04.091 24.5W
01.092 24.5W
04.093 24.5W
01.094 24.5W
04.095 24.5W
04.042 50W
01.088 24.5W
05.061 38W
04.082 34.5W
05.081 34.5W
01.041 50W
01.096 60W
04.080 34.5W
01.100 24.5W
04.099 24.5W
01.098 24.5W
04.097 24.5W
04.040 50W
05.062 38W
01.102 24.5W
04.101 24.5W
02.005 60W
03.002 60W
02.001 60W
04.039 50W
05.079 34.5W
03.078 34.5W
Q089
02.038 60W
07.010 60W
02.007 60W
03.006 60W
02.003 50W
05.140 38W
05.011 60W
07.012 60W
05.013 60W
05.009 60W
02.037 60W
03.072 24.5W
02.004 50W
07.014 25W
05.077 34.5W
03.076 34.5W
03.070 24.5W
02.071 24.5W
02.036 60W
05.015 25W
05.016 26.5W
07.066 24.5W
05.067 24.5W
02.069 24.5W
02.035 60W
07.064 24.5W
05.065 24.5W
05.075 34.5W
03.074 34.5W
05.063 24.5W
05.073 34.5W
02.034 60W
05.017 26.5W
07.021 22W
05.022 22W
05.025 22W
05.028 22W
02.029 22W
02.031 22W
05.032 22W
05.033 50W
05.018 26.5W
05.023B 100W
05.026B 100W
05.030 22W
05.019 26.5W
Carrer de la Rasa del Meix
Carrer del Doctor Lluís Pi Sunyer
Carrer del Doctor Gregorio Marañón
Carrer del Doctor Fidel Pagès
Carrer del Doctor Ramón y Cajal
Carrer del Doctor Miquel Servet
Carrer del Doctor Salk
Carrer del Doctor Barnard
Carrer del Doctor Puig Font i Piquer
Carrer del Doctor Puigvert
Carrer del Doctor Guiu Ribó
Carrer del Doctor Guivernet
Carrer del Doctor Rahola
Carrer del Doctor Ferran
Carrer del Doctor Fleming
Carrer del Doctor Pi i Molist
Carrer del Doctor Rafel
Carrer del Doctor Salvador Vilaseca
Carrer del Doctor Manuel Corachan
Carrer del Doctor Manuel Conti
Carrer del Doctor Ramón Cajal
Carrer del Doctor Gregorio Marañón



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

MILAN S o equivalent

INNOVA B BENITO o equivalent

Lluminàries d'altres quadres

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

GESA

JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

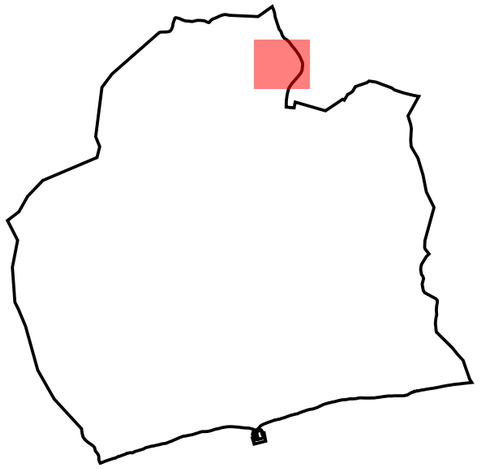
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Inventari estat futur de les lluminàries

08.Q090

1/2500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

VMAX V2 o equivalent

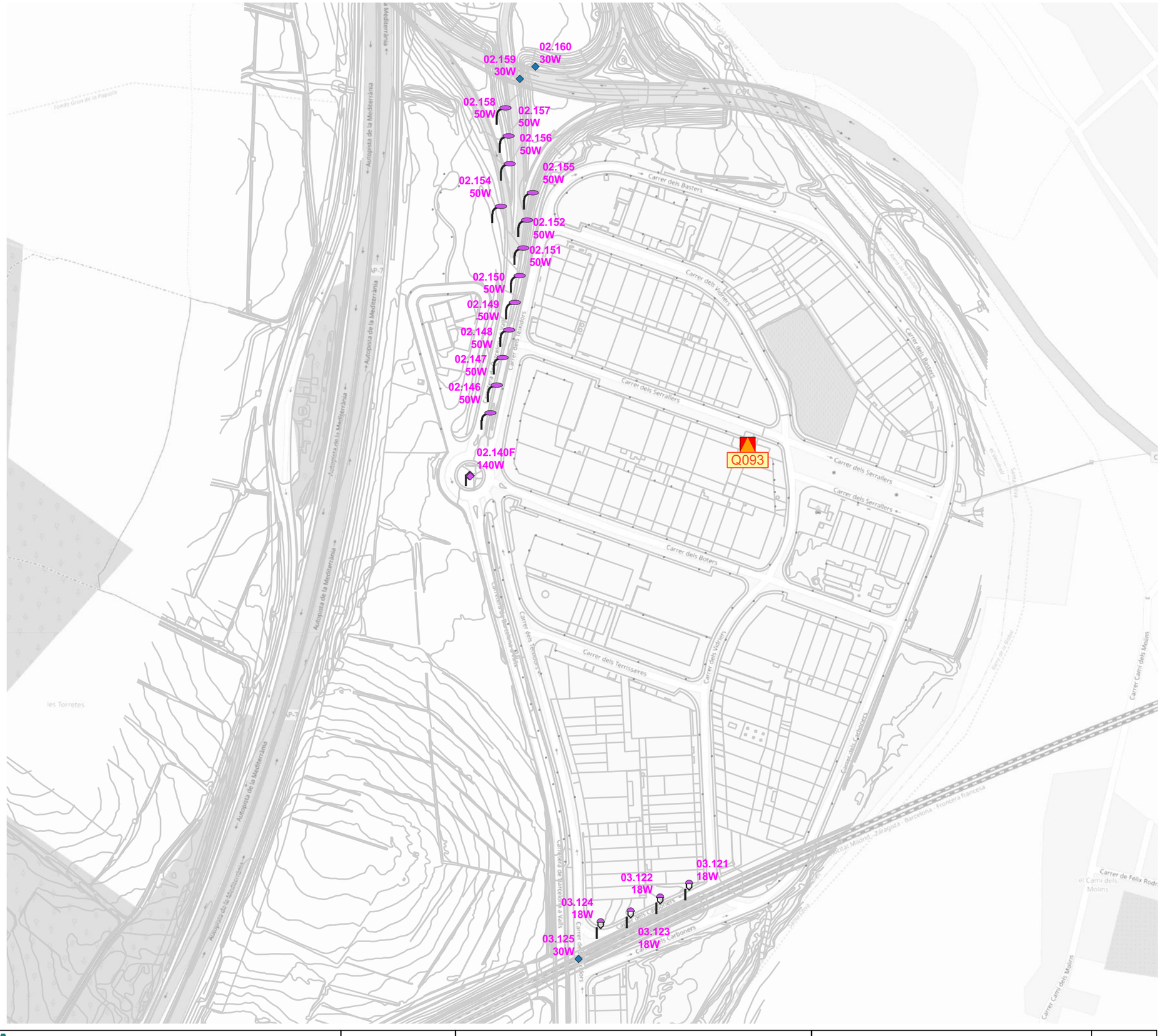
P. MILAN S o equivalent

JUNIOR LIRA o equiavlent

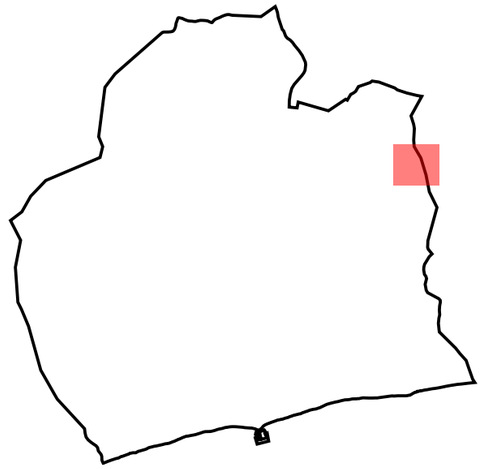
TANGO o equivalent

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA · JOSEP BARBERILLO NUALART · *Enginyer Industrial* · *Col·legiat núm. 16.134* · *telèfon 938 46 53 20* · *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 · P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q093 · 1/3000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

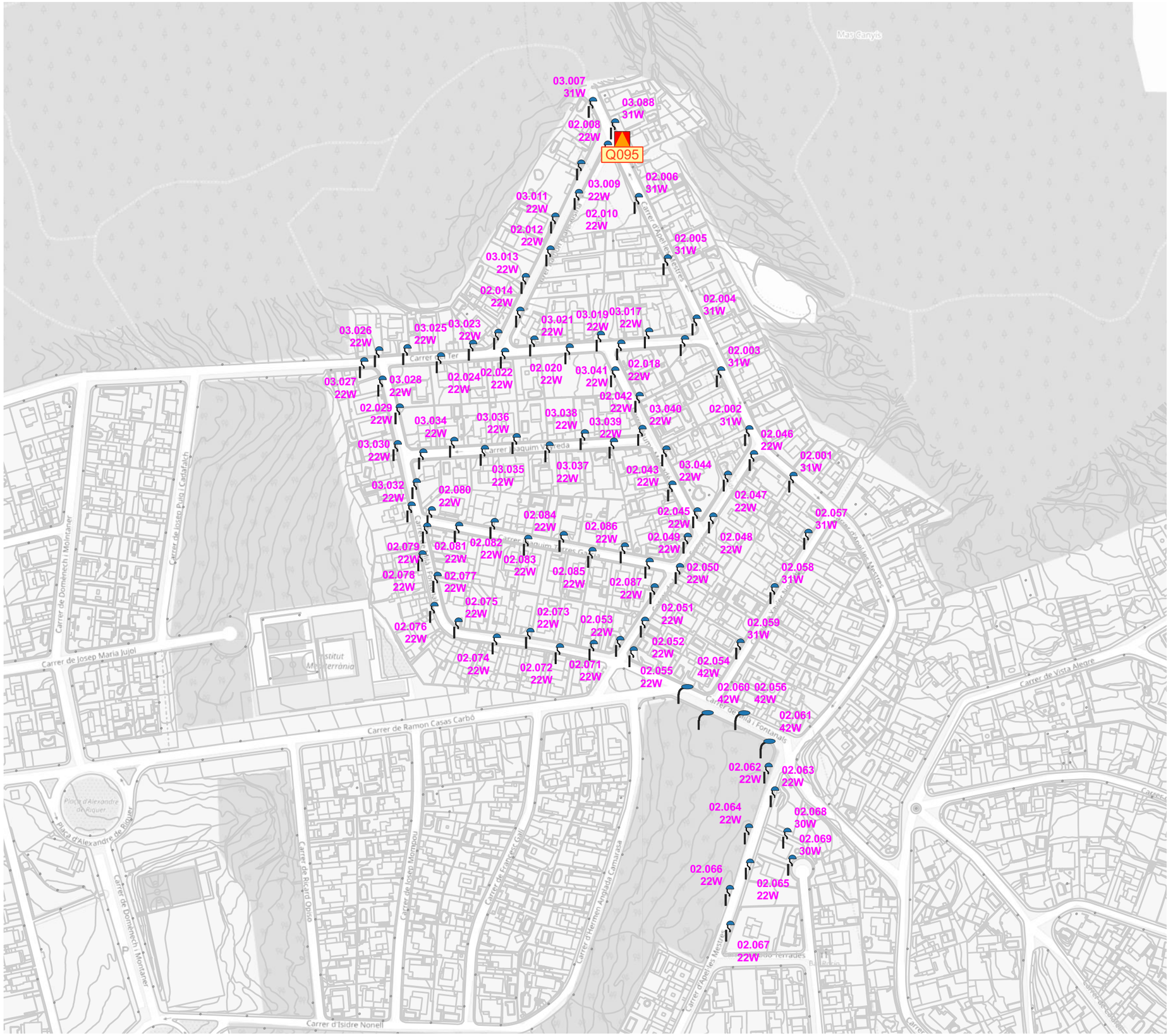
Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

MILAN S o equivalent

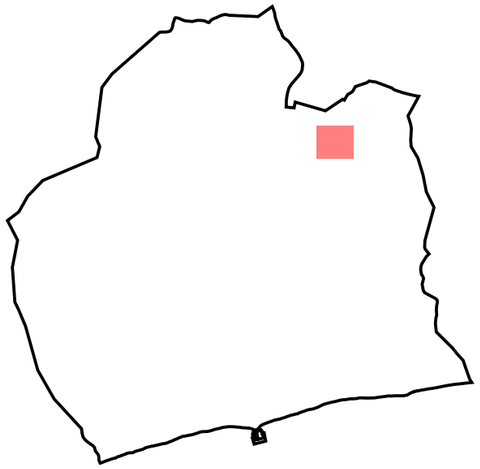
INNOVA B BENITO o equivalent



Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q095 1/2500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

Vial | LED

P. MILAN S o equivalent

MILAN S o equivalent

INNOVA B BENITO o equivalent

TANGO o equivalent

Lluminàries d'altres quadres

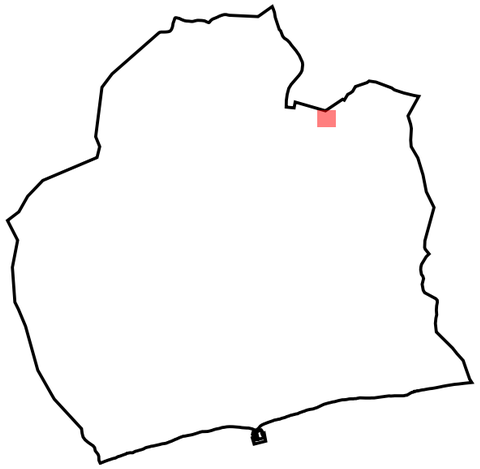
Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament / FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA / IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q101 1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

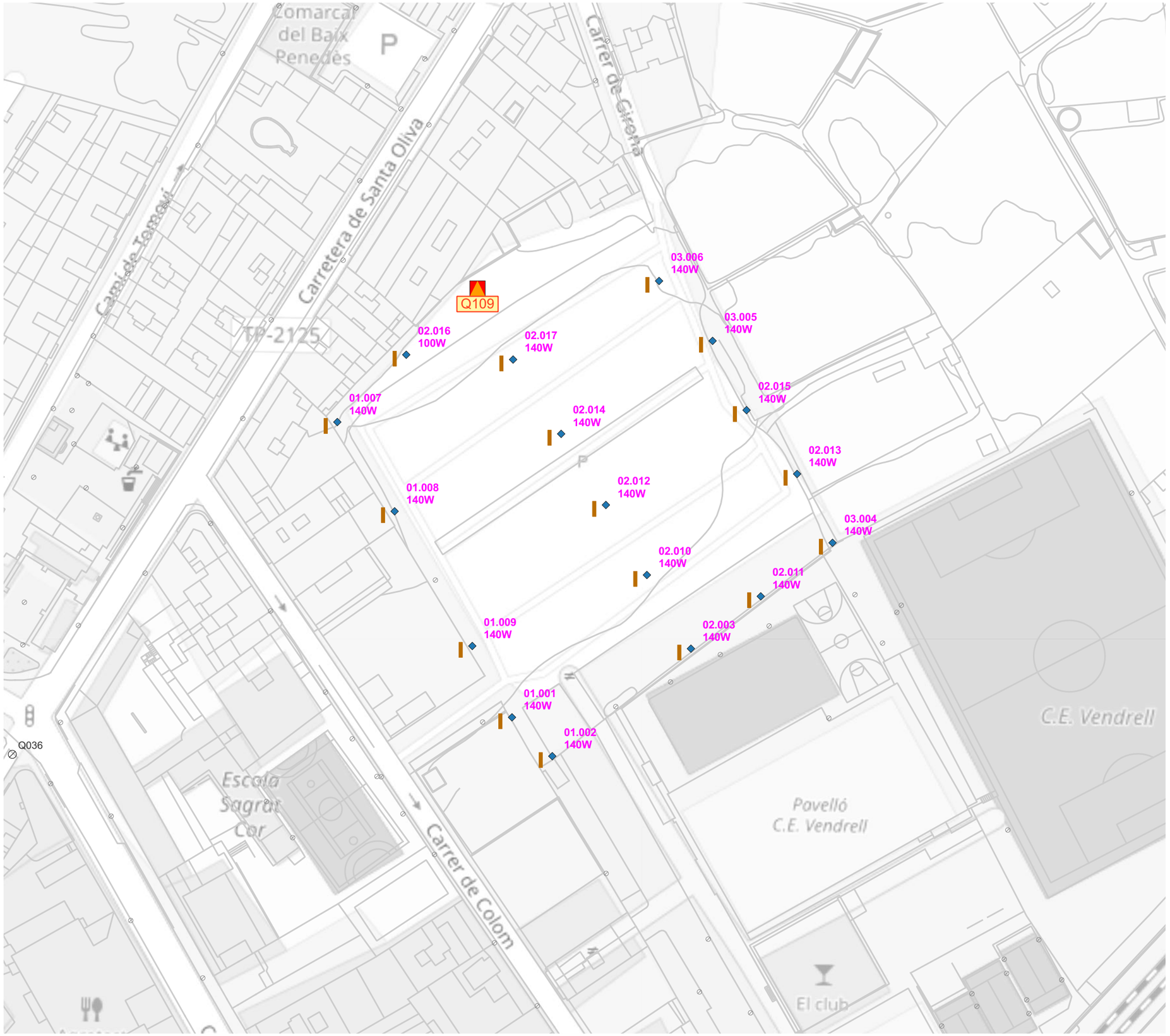
Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Pal de Fusta

P. MILAN S o equivalent

Lluminàries d'altres quadres



Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal

IDAE

GESA

JOSEP BARBERILLO NUALART

Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 938 46 53 20

gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

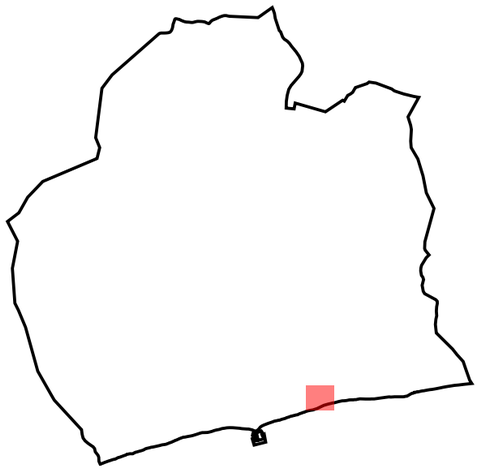
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Inventari estat futur de les lluminàries

08.Q109

1/1000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

Projector | LED

MILAN S o equivalent

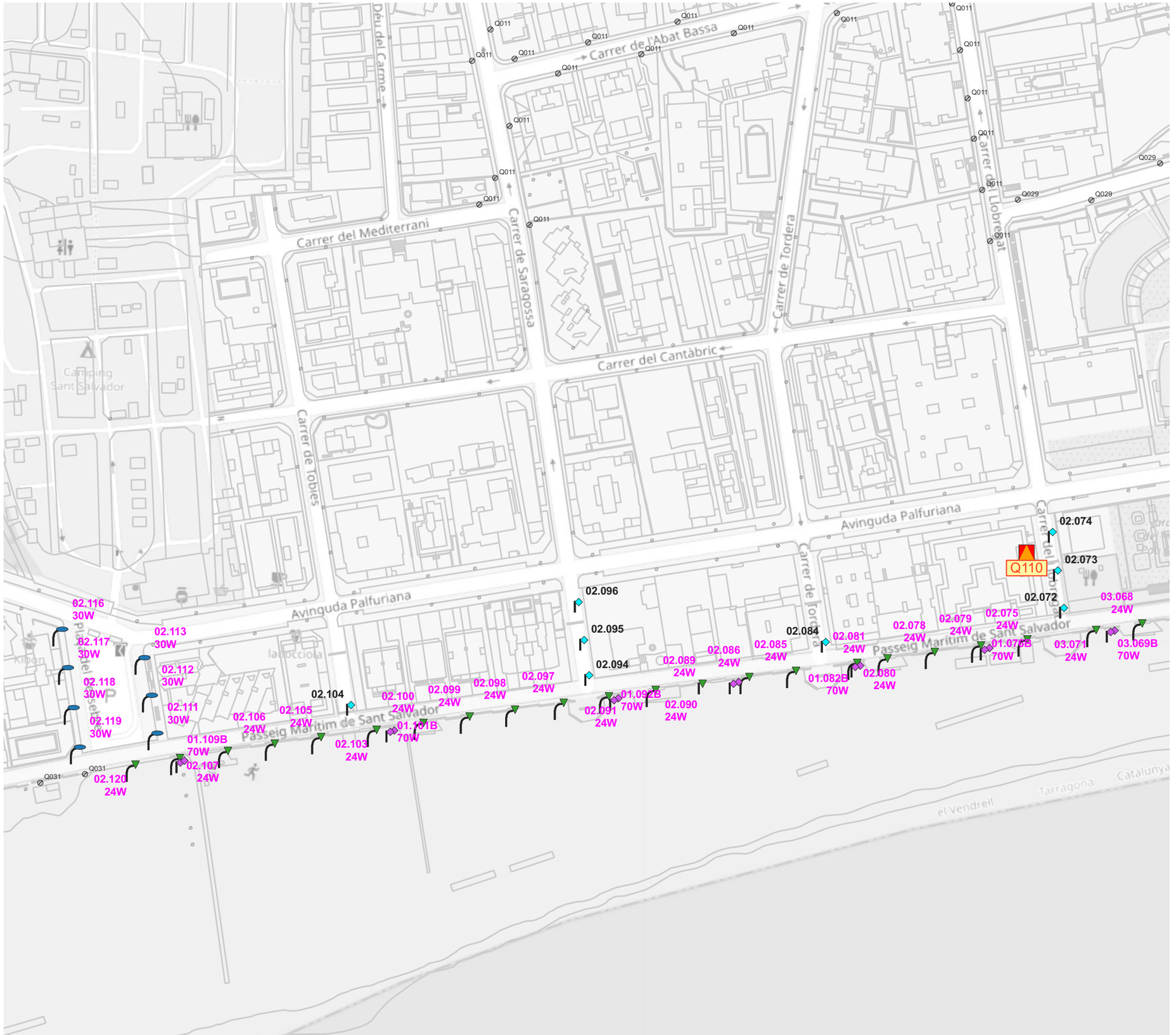
TANGO o equivalent

BORA o equivalent

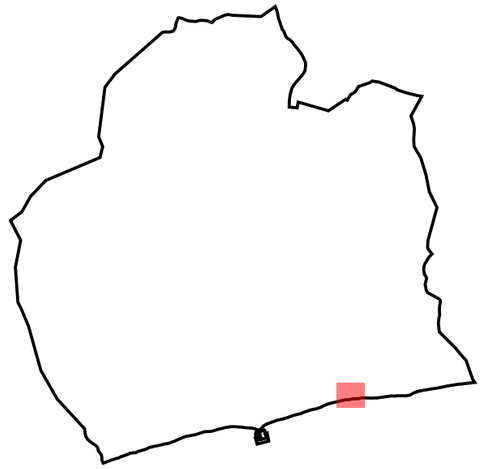
Lluminàries d'altres quadres

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q110.1 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

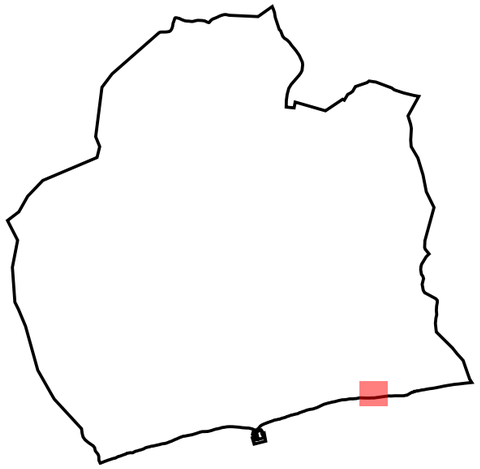
- *Columna*
- *Bàcul*
- *Projector | LED*
- *TANGO o equivalent*
- *BORA o equivalent*
- *Lluminàries d'altres quadres*

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

N
O E
S

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA · JOSEP BARBERILLO NUALART, *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* · *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 / P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q110.2 / 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

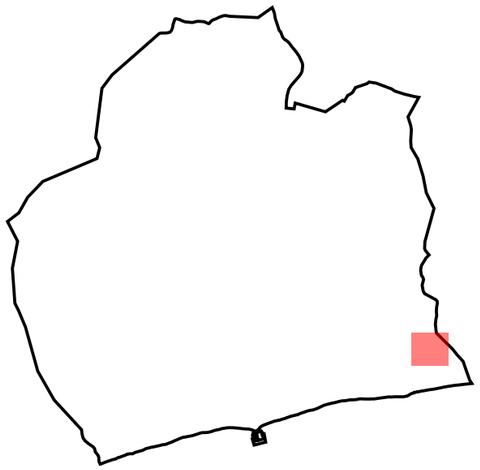
- *Columna*
- *Bàcul*
- *Projector | LED*
- *TANGO o equivalent*
- *BORA o equivalent*
- *Lluminàries d'altres quadres*

Etiquetes: — Lluminària on no s'actua

— Lluminària on s'actua

N O E S

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* — GESA — *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 / P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q110.3 / 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

P. MILAN S o equivalent

MILAN S o equivalent

INNOVA B BENITO o equivalent

Lluminàries d'altres quadres

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament

FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA

GESA

JOSEP BARBERILLO NUALART

Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*

telèfon 938 46 53 20

gesa@gesa.cat

FEBRER 2025

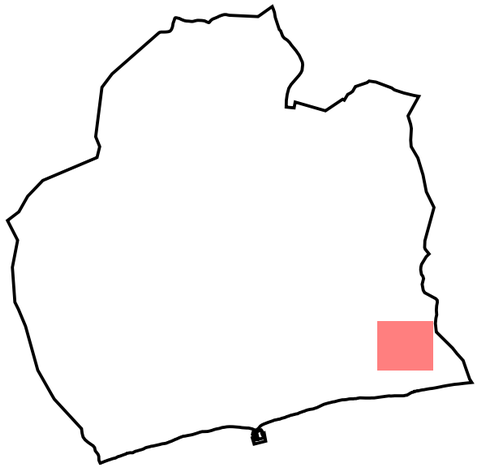
P1908

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

Inventari estat futur de les lluminàries

08.Q113

1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

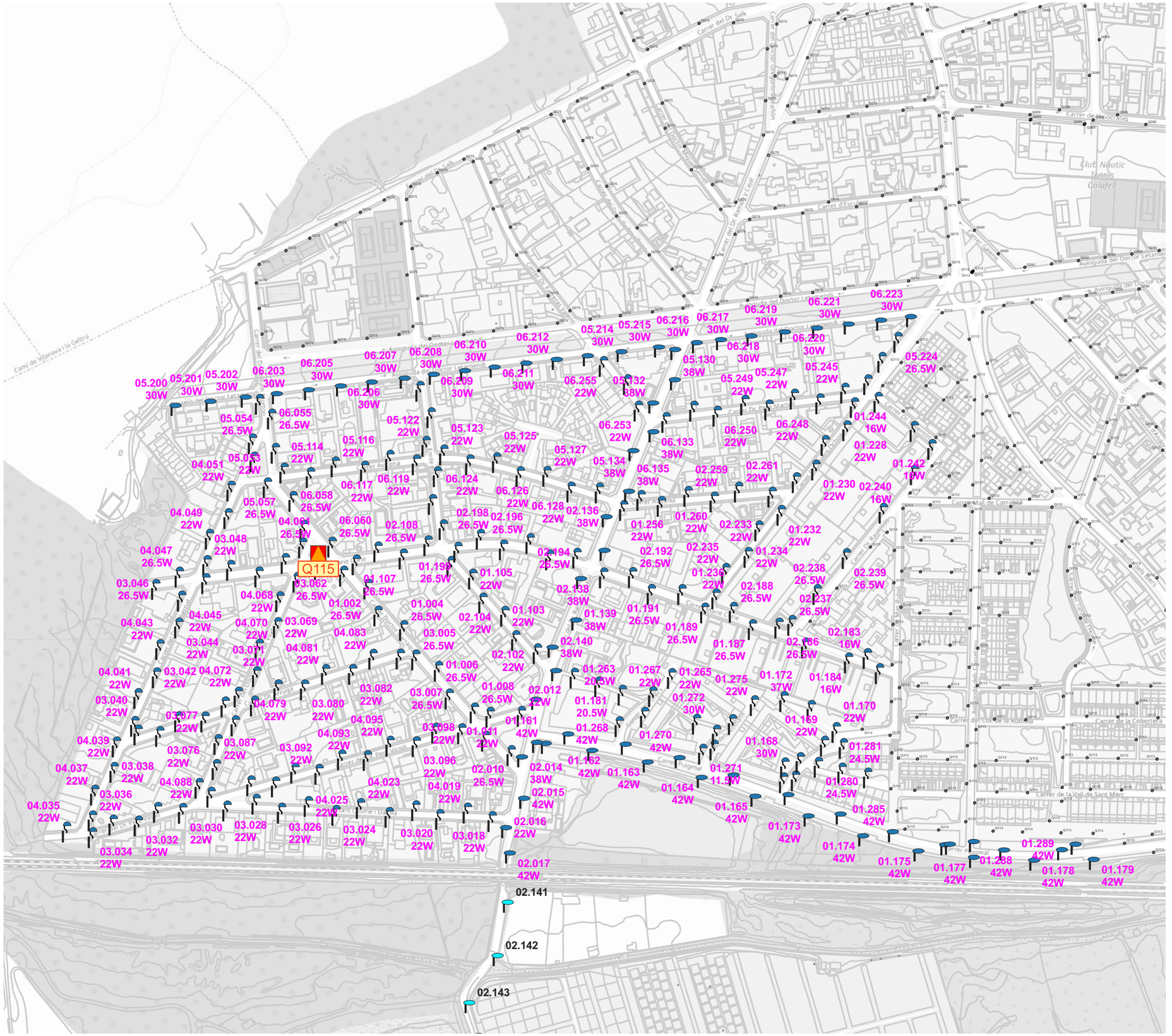
Columna

Vial | LED

MILAN S o equivalent

INNOVA B BENITO o equivalent

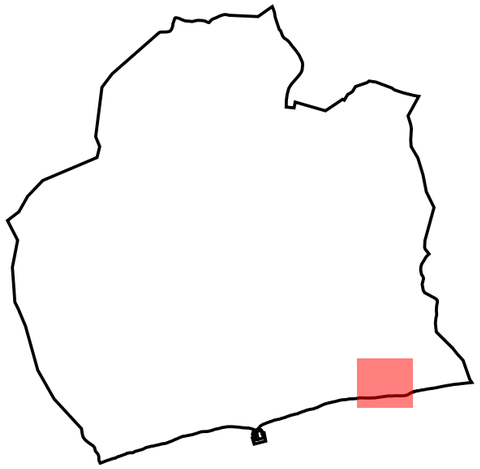
Lluminàries d'altres quadres



Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q115.1 1/3000



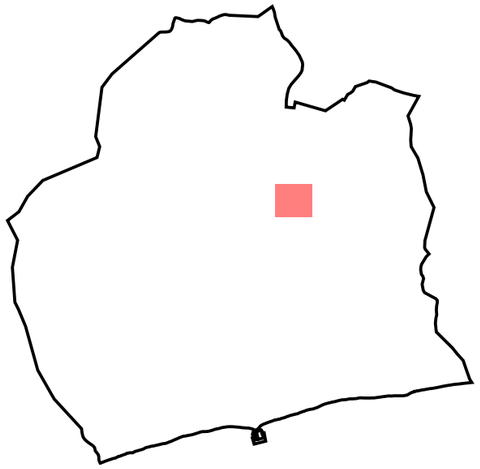
LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

- *Columna*
- *Vial | LED*
- *MILAN S o equivalent*
- *INNOVA B BENITO o equivalent*
- *Lluminàries d'altres quadres*

04.035 22W
03.036 22W
04.088 22W
04.086 22W
03.090 22W
04.023 22W
04.021 22W
04.019 22W
02.015 42W
03.034 22W
04.033 22W
04.031 22W
03.028 22W
03.026 22W
03.024 22W
03.022 22W
03.020 22W
03.018 22W
02.016 22W
02.017 42W
02.141
02.142
02.143
02.144
02.145
02.146
02.147
02.148
02.149
02.150
02.151
02.152
02.153
02.154
02.155
02.156
02.157
02.158
02.159
02.160
Avinguda Catalunya
Carrer de Mallorca
Carrer d'Eivissa
Carrer del Boix
Avinguda Pallaresa
Avinguda Pallaresa
Carrer de la Guineueta
Carrer de Menorca
Carrer de Menorca
Carrer de Menorca



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Bàcul

Decorativa 2L | LED

Vial | LED

P. MILAN S o equivalent

MILAN S o equivalent

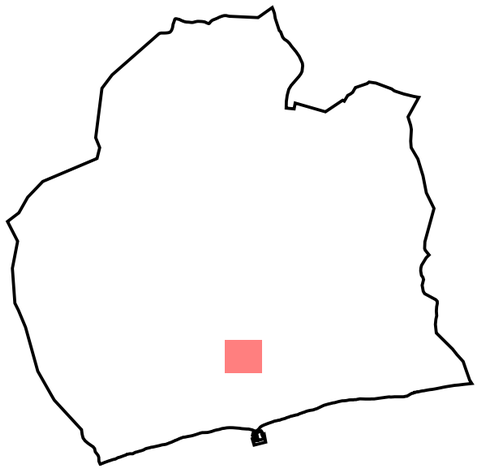
INNOVA B BENITO o equivalent

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

JOSEP BARBERILLO NUALART
Enginyer Industrial *Col·legiat núm. 16.134*
telèfon 938 46 53 20
gesa@gesa.cat

El Vendrell Ajuntament / FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA / IDAE	FEBRER 2025	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***
	P1908		08.Q121 1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

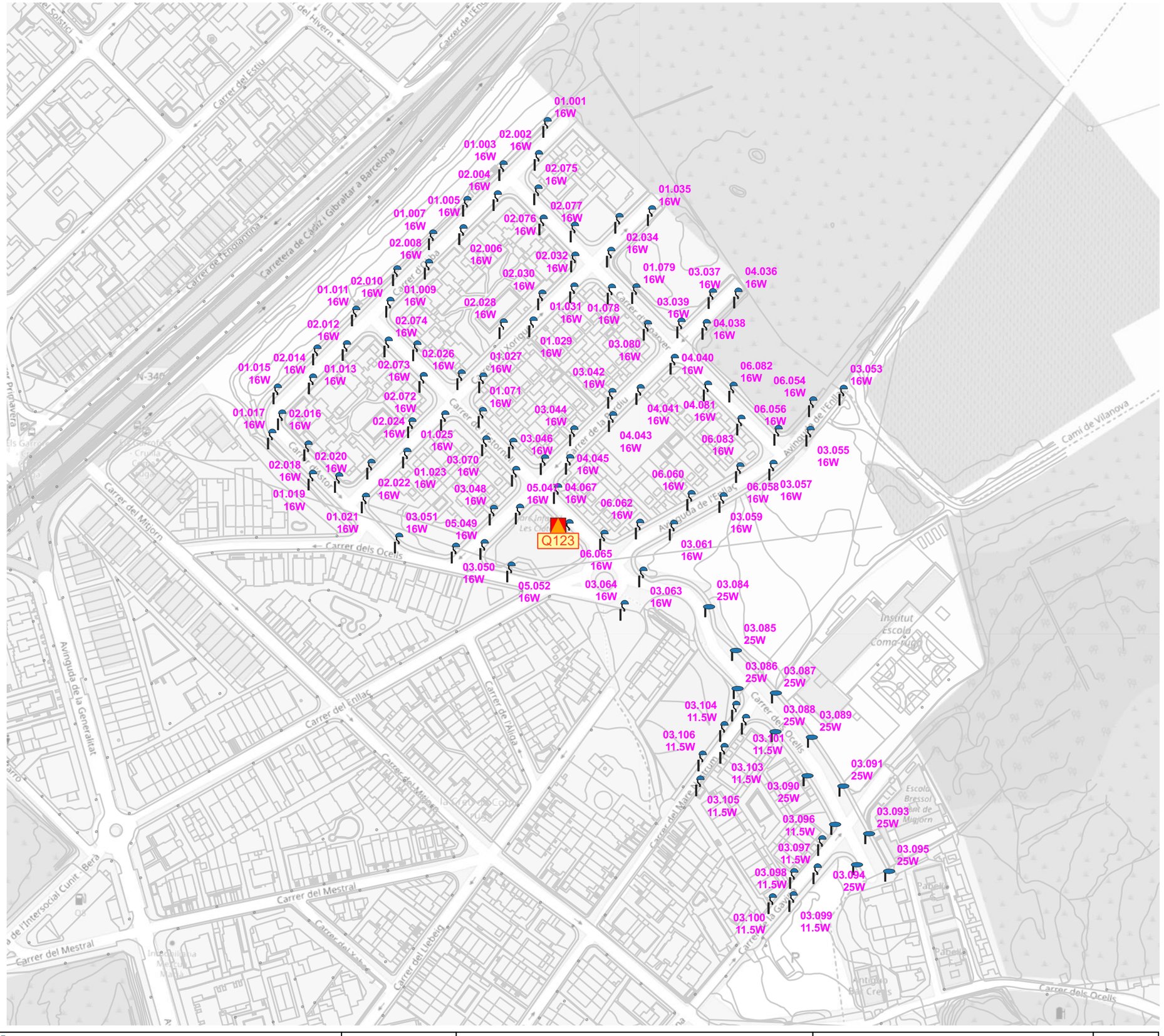
Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

MILAN S o equivalent

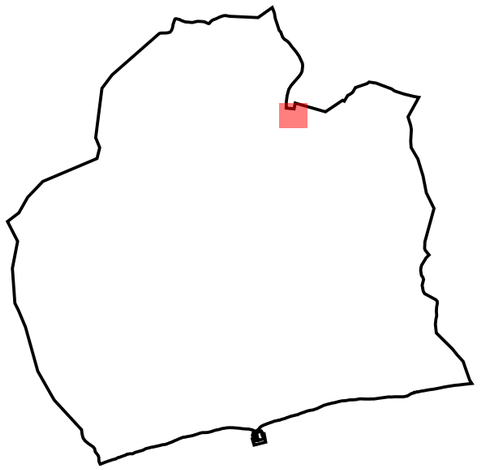
INNOVA B BENITO o equivalent



Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA · JOSEP BARBERILLO NUALART · *Enginyer Industrial* · *Col·legiat núm. 16.134* · *telèfon 938 46 53 20* · *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 · P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q123 · 1/2000



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

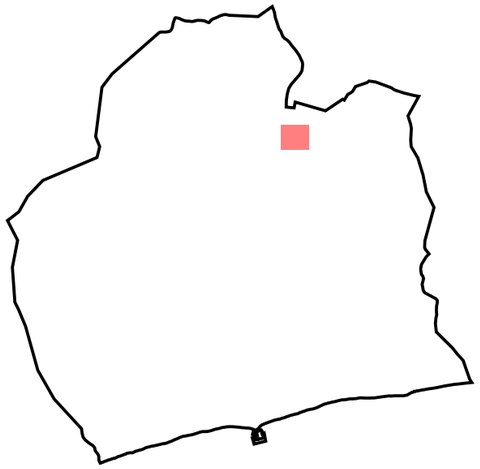
Inventari de lluminàries

- *Columna*
- *Braç*
- *Vial | LED*
- *NEOVILLA o equivalent*
- *MILAN S o equivalent*
- *INNOVA B BENITO o equivalent*
- *Lluminàries d'altres quadres*

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · Proyectos Singulares - Alumbrado Municipal · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q124.1 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

Braç

Vial | HM

NEOVILLA o equivalent

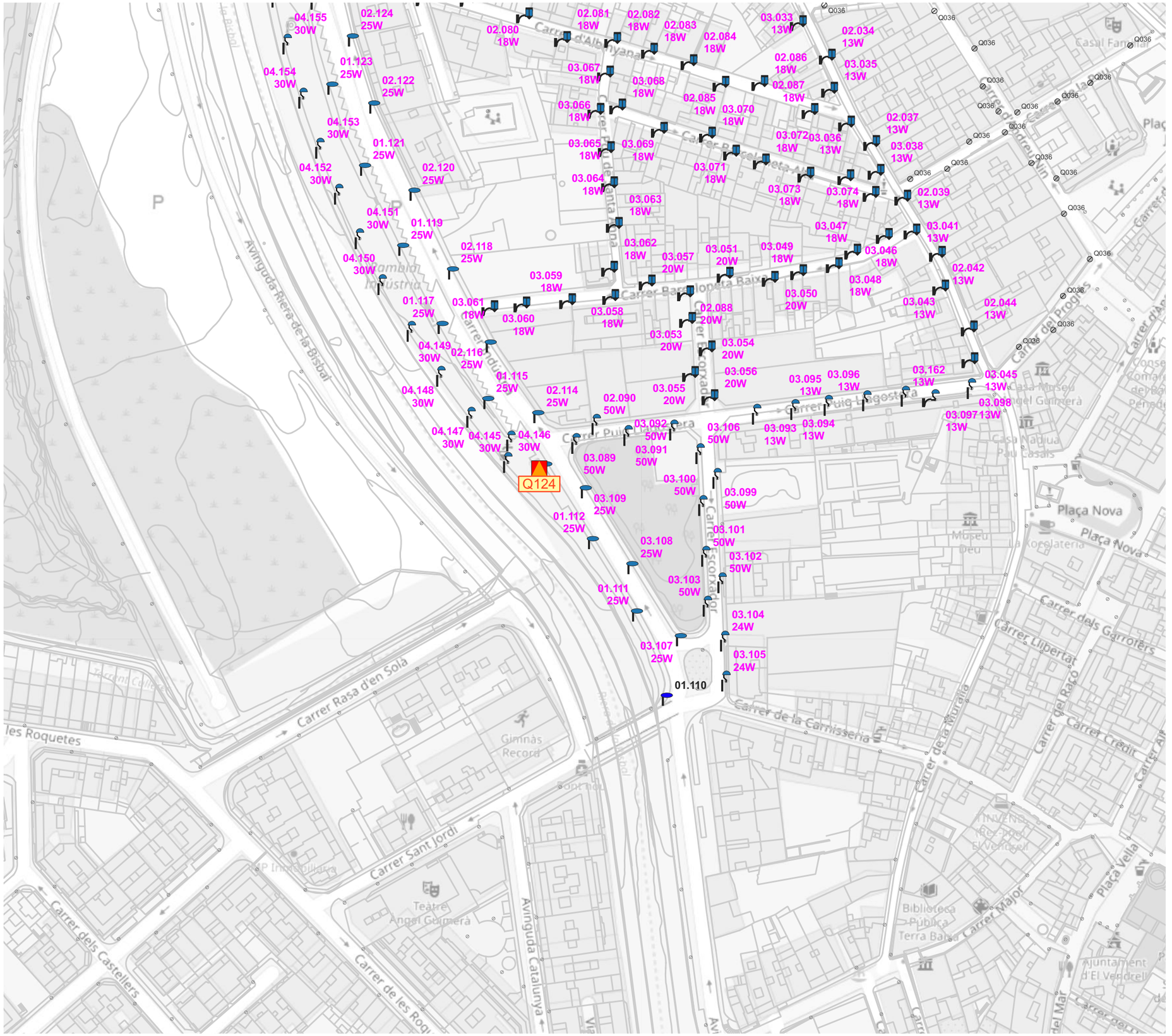
MILAN S o equivalent

INNOVA B BENITO o equivalent

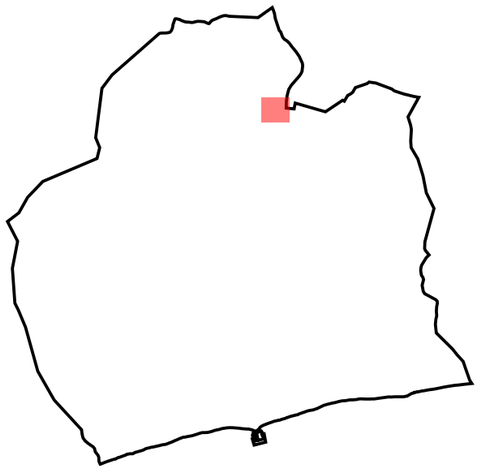
Lluminàries d'altres quadres

Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua



El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q124.2 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de quadres de protecció, mesura i comandament

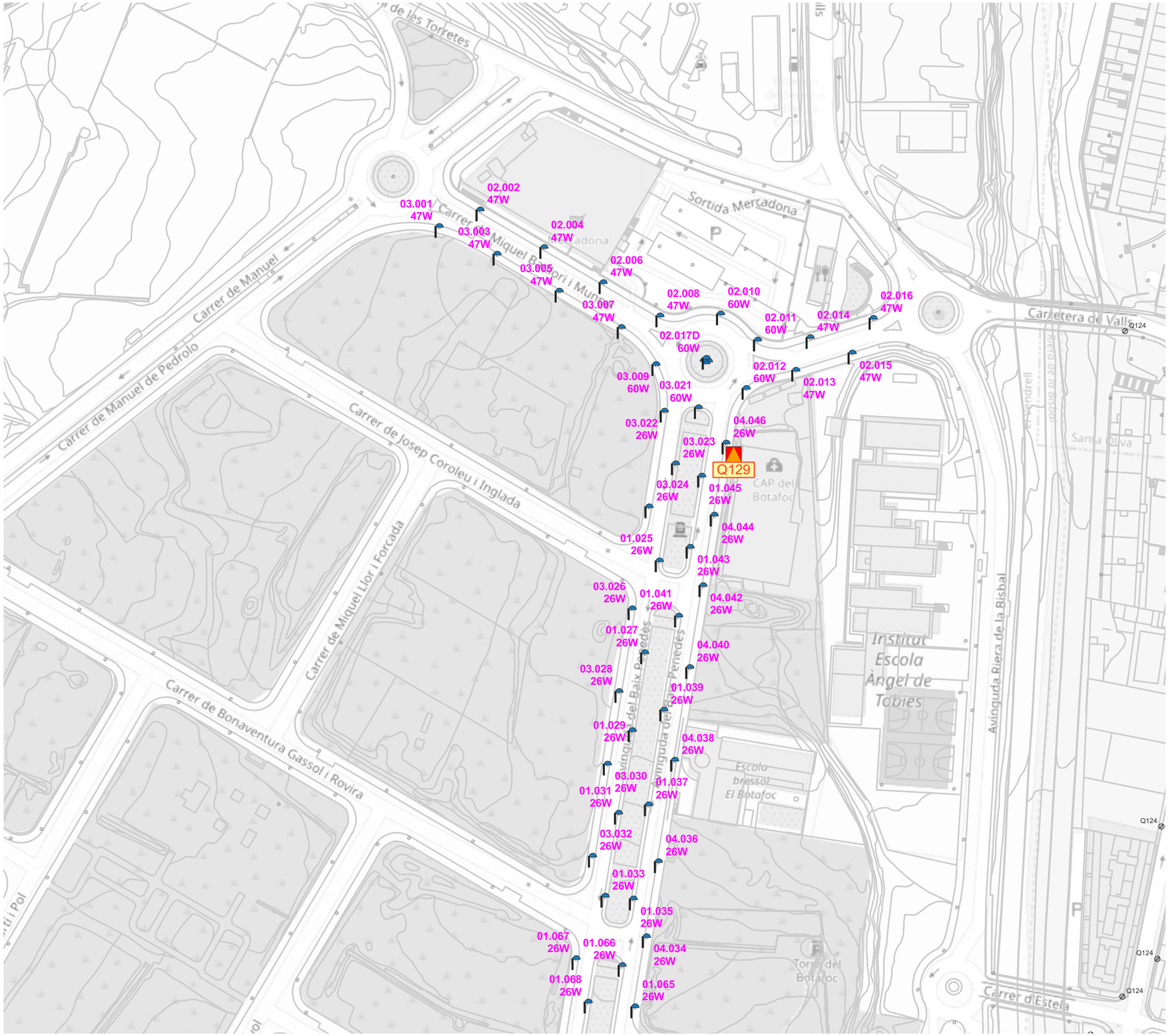
Quadre de comandament

Inventari de lluminàries

Columna

INNOVA BENITO o equivalent

Lluminàries d'altres quadres

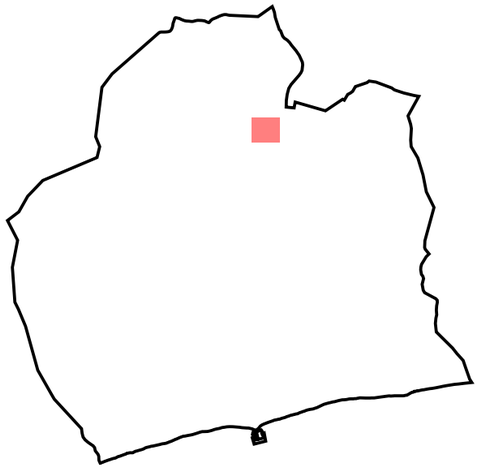


Etiquetes: — lluminària on no s'actua

— lluminària on s'actua

N O E S

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q129.1 1/1500



LLEGENDA

Enllumenat públic exterior del municipi del Vendrell

Inventari de lluminàries

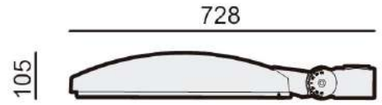
- *Columna*
- *P. MILAN S o equivalent*
- *INNOVA BENITO o equivalent*

Etiquetes: — Lluminària on no s'actua

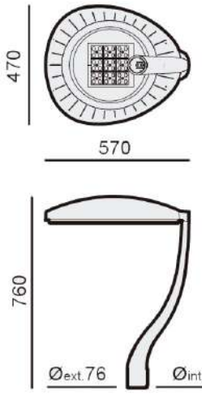
— Lluminària on s'actua

El Vendrell Ajuntament · FONDO NACIONAL DE EFICIENCIA ENERGÉTICA · IDAE	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134*	*telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Inventari estat futur de les lluminàries***	08.Q129.2 1/1500

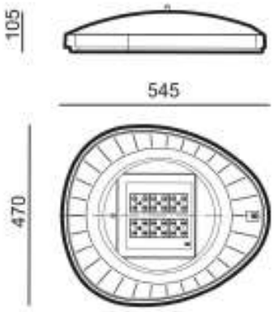
DECORARIVA RÒTULA: INNOVA



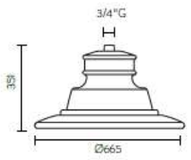
DECORATIVA 1L: INNOVA B



DECORATIVA SUSPESA: INNOVA UP



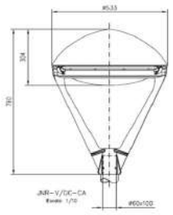
AMBIENTAL: BORA



DECORATIVA 2L: JUNIOR LIRA

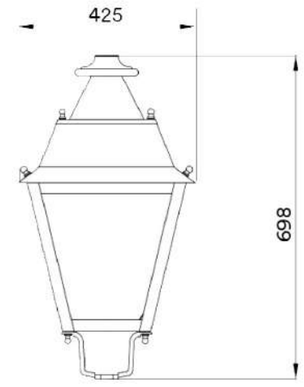
ORNAMENTAL: GRAN VIA

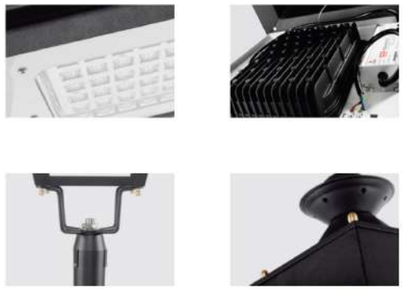
Junior con cúpula alta y vidrio lenticular



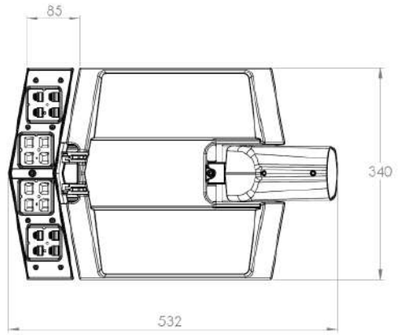
Junior con cúpula alta y vidrio plano

ORNAMENTAL: NEOVILLA

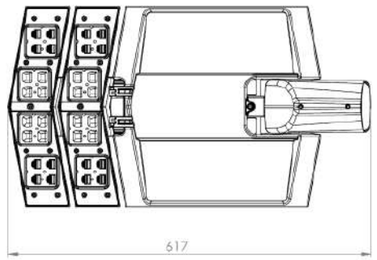




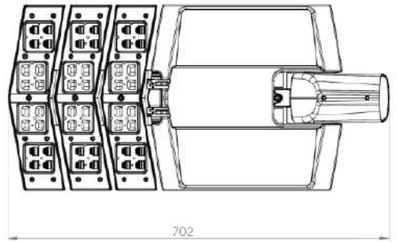
VIAL: V-MAX 1



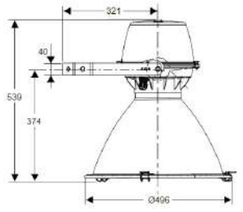
VIAL: V-MAX 2

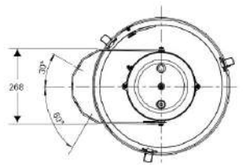


VIAL: V-MAX 3



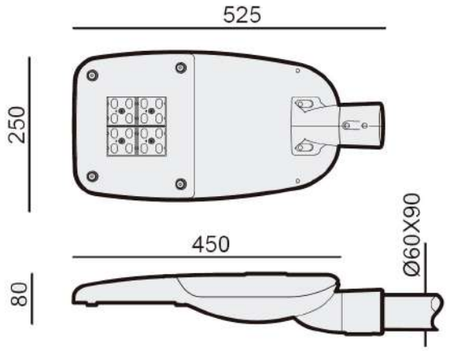
PROJECTOR: TANGO



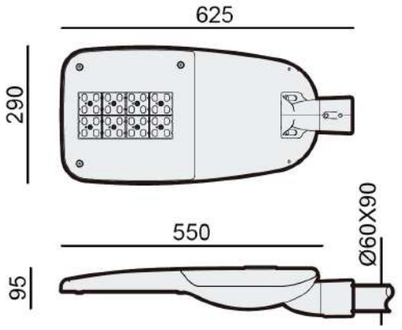


El Vendrell Ajuntament	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Detalls de l'enllumenat***	09.3 S/E

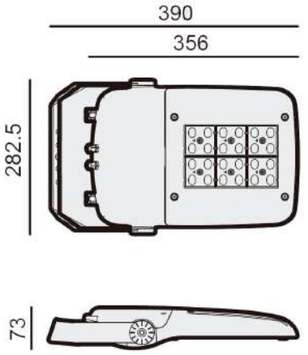
VIAL: MILAN S



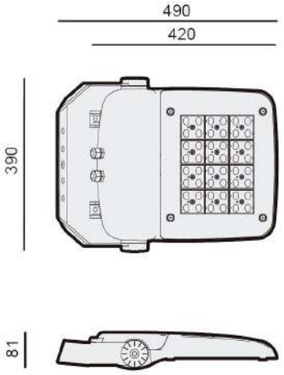
VIAL: MILAN M



PROJECTOR: MILAN S



PROJECTOR: MILAN M



El Vendrell Ajuntament	GESA JOSEP BARBERILLO NUALART *Enginyer Industrial* *Col·legiat núm. 16.134* *telèfon 938 46 53 20* *gesa@gesa.cat*	FEBRER 2025 P1908	PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL	***Detalls de l'enllumenat***	09.4 S/E

DOCUMENT NÚMERO 3: PLEC DE PRESCRIPCIONS GENERALS I TÈCNIQUES

1. ASPECTES GENERALS 5
1.1. Objecte, abast i disposicions generals 5
1.1.1. Objecte i àmbit d'aplicació 5
1.1.2. Instruccions, normes i disposicions aplicables. 5
1.2. Descripció de les obres. 9
1.3. Condicions generals 9
1.3.1. Documents de projecte 9
1.3.2. Direcció d'Obra 9
1.3.3. Organització i representació del contractista. 10
1.3.4. Documents a lliurar al Contractista 11
1.3.5. Compliment de les ordenances i normativa vigents 11
1.3.6. Obligacions i drets del contractista. 12
1.4. Documents que descriuen les obres 14
1.4.1. Plànols, interpretació i confrontació de plànols i mides 14
1.4.2. Descripció de les obres en el Plec de Prescripcions 15
1.4.3. Despeses a càrrec del contractista 15
1.5. Replanteig de les obres 15
1.6. Materials 16
1.6.1. Lluminàries 16
1.6.2. Resum condicions específiques de les llumeneres de LEDS i documentació tècnica a presentar. 17
1.6.3. Telegestió i telecontrol 25
1.7. Desviaments provisionals 31
1.8. Abocadors 32
1.9. Servituds i serveis afectats 32
1.10. Preus unitaris 33
1.11. Partides alçades 33
1.12. Termini de garantia 34
1.13. Conservació de les obres 34
1.14. Existència de trànsit durant l'execució de les obres 34
1.15. Interferència amb altres contractistes 34
1.16. Existència de servituds i serveis existents, desviament de serveis 35
1.17. Mesures d'ordre i seguretat 35

1.18. Control de qualitat de les obres 35
1.18.1. Definició 36
1.18.2. Programa de control de qualitat. 36
1.18.3. Plans de control de qualitat (p.c.q.) i programes de punts d'inspecció (p.p.i.) 36
1.18.4. Abonament dels costos del sistema de garantia de qualitat 37
1.18.5. Nivell de control de qualitat 37
1.18.6. Responsable del contractista del control de qualitat. 37
1.19. Començament de l'obra, ritme d'execució i ordre dels treballs 38
1.20. Modificació del projecte i termini 38
1.20.1. Modificacions del projecte per raons d'interès públic degudes a causes imprevisibles. 38
1.20.2. Modificacions del projecte degudes a causes previsibles. 38
1.20.3. Pròrroga per causa de força major 39
1.21. Compliment defectuós de la prestació 39
1.22. Condicions generals d'execució 39
1.22.1. Obres ocultes 39
1.22.2. Treballs defectuosos 39
1.22.3. Vicis ocults 40
1.23. Aspectes generals. 40
1.24. Materials per a instal·lacions elèctriques 40
1.25. Seguretat i senyalització de les obres 58
2. UNITATS D'OBRA, PROCÉS D'EXECUCIÓ I CONTROL 58
2.1. Treballs generals 58
2.1.1. Replantejament i accés a les obres 58
2.1.2. Instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars 59
2.1.3. Maquinària i mitjans auxiliars. 60
2.2. Instal·lacions d'enllumenat 60
2.2.1. Equips de comandament, control i regulació 60
2.2.2. Conductors elèctrics per a tensió baixa 65
2.2.3. Tubs rígids no metàl·lics 68
2.2.4. Conductors de coure nus 70
2.2.5. Elements de connexió a terra 71
3. AMIDAMENT I ABONAMENT 72

3.1. Desmuntatge de llumeneres 72
3.1.1. Treballs preliminars 72
3.1.2. Enllumenat 72
3.2. Seguretat viària i desviaments provisionals. 73
3.2.1. Definició i condicions de la partida d'obra executada. 73
3.2.2. Condicions del procés d'execució. 74
3.2.3. Unitat i criteri d'amidament 74
3.2.4. Normativa de compliment obligatori 74
3.3. Reposició de serveis 75
3.4. Mesurament fotomètric 75
4. SERVEIS AFECTATS. ASPECTES GENERALS 76
4.1. Normes i plecs de companyies de serveis 76
4.2. Condicions generals. 78
4.2.1. Execució de les unitats d'obra i condicions que han de complir els materials. 78
4.2.2. Mitjans auxiliars. 78
4.2.3. Tanques d'obra. 79
4.2.4. Senyalització de les obres. 79
4.2.5. Transport de materials al tall. 79
4.2.6. Ajudes de paleta. 79
4.2.7. Forma d'abonar les obres defectuoses però admissibles. 79
4.2.8. Obres acabades i obres incompletes. 79
4.2.9. Condicions per a fixar preus contradictoris d'obres no previstes. 80
4.2.10. Partides alçades. 80
4.2.11. Termini de garantia. 80
5. SERVEIS AFECTATS. XARXES D'ENERGIA ELÈCTRICA. 80
5.1. Permisos, llicències i dictàmens. 80
5.2. Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques. 80
5.3. Xarxa elèctrica (mitjana i baixa tensió). 81
5.3.1. Cables (conductors). 81
5.3.2. Conduccions de xarxes elèctriques. 82
5.3.3. Preses de terra. 83
6. SEVEIS AFECTATS. NETEJA I CONSERVACIÓ DE LES OBRES. 83

6.1. Neteja i conservació de les obres durant la seva execució, al seu acabament i en el termini de garantia. 83

6.2. Prescripcions valoratives. 83

6.2.1. Sistema i forma de mesurar les distintes unitats d'obra. 83

7. accessibilitat. 84

ANNEX: REQUERIMENTS TÈCNICS EXIGIBLES: 85

ANNEX 1: TAULA DE VERIFICACIÓ DE DOCUMENTACIÓ GENERAL DE LES EMPRESES. 85

ANNEX 2: TAULES DE VERIFICACIÓ DELS REQUERIMIENTS TÈCNICS EXIGIBLES A CUMPLIR PER LA LLUMINÀRIA I ELS SEUS ELEMETNS INTEGRANTS. 87

ANNEX 3: TAULES DE VERIFICACIÓ D'INFORMES DE PROBES I CERTIFICATS EMSEOS PER OEC ACREDITADA SOBRE LA LLUMINÀRIA I LES SEUS ELEMENTS INTEEGRES. 94

ANNEX 4: TAULES DE VERIFICACIÓ DELS INFORMES DE PROBES I CERTIFICATS EMESOS PER EL FABRICANT DE LA LLUMINÀRIA I OEC ACREDITADA. 96

ANNEX 5: CÀLCULS LUMINOTÈCNICS DE REFERÈNCIA. 97

1. ASPECTES GENERALS

1.1. Objecte, abast i disposicions generals

1.1.1. Objecte i àmbit d'aplicació

El present Plec General de Prescripcions Tècniques té per objecte definir les especificacions, prescripcions, criteris i normes que regiran la construcció de les obres definides en el present projecte.

Aquest plec de prescripcions tècniques particulars té per objecte en primer lloc estructurar l'organització general de l'obra; en segon lloc, fixar les característiques dels materials a emprar; igualment, establir les condicions que ha d'acomplir el procés d'execució de l'obra; i per últim, organitzar el mode i manera en que s'han de realitzar els amidaments i abonaments de les obres.

El present plec s'aplicarà a totes les obres necessàries de: **"Projecte executiu per la substitució de lluminàries existents per noves de tecnologia LED en el municipi del Vendrell"**.

Les prescripcions d'aquest Plec seran d'aplicació a les obres objecte d'aquest Projecte, en tot el que no siguin explícitament modificades pel Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, i restaran incorporades al Projecte. En tot cas les condicions establertes en el Contracte d'Obres prevaldrà per sobre d'aquestes Condicions Generals en el cas de discrepàncies entre ells.

En tots els articles del present Plec de Prescripcions Tècniques s'entendrà que el seu contingut regeix per les matèries que expressen els seus títols en quant no s'oposin per ésser menys restrictives a l'establert en disposicions legals vigents.

1.1.2. Instruccions, normes i disposicions aplicables.

En tot el que no estigui expressament previst en el present Plec ni s'oposi a ell seran d'aplicació els següents documents o normativa que els substitueixi:

GENERAL

- Llei 3/2011, de 14 de novembre, texto refundido de la Ley de Contratos del Sector Público.
- Reial Decret 2/2000, que modifica la Llei 13/1995, de 18 de maig, de Contractes de les Administracions Públiques (LCAP).
- Reglament General de Contractació de l'Estat, aprovat per Decret 3410/1975 de 25 de novembre, i les disposicions modificatives d'aquest, mentre no s'oposi al que estableix la LCAP.
- Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, aprovat pel Decret 3854/1970 de 31 de desembre, sempre que no s'oposi al que estableix la LCAP.
- Plec de Clàusules Administratives Particulars que s'estableixin per a la contractació d'aquestes obres.
- Decret 2/1964 de 4 de febrer sobre revisió de preus, i disposicions complementàries, en tot allò que no s'oposi al que estableix la LCAP.
- Condicions Tècniques d'elements simples i compostos d'edificació, urbanització i enginyeria civil, Institut de la Construcció de Catalunya.

- Reglament General de Carreteres aprovat per Reial Decret 1812/1994 del 2 de setembre de 1994, així com les modificacions aprovades en el Reial Decret 1911/1997 el 19 de desembre (B.O.E. de 10 de gener de 1998).
- Instrucció de carreteres Norma 3.1-IC aprovada el 27 de desembre de1999.
- Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, por la que se transponen al ordenamiento jurídico español las Directivas del Parlamento Europeo y del Consejo 2014/23/UE y 2014/24/UE, de 26 de febrero de 2014 (LCSP).
- Real Decreto 1098/2001, de 12 de octubre, por el que se aprueba el Reglamento general de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas (REGL).
- Decreto 179/1995, de 13 de junio, por el que se aprueba el Reglamento de obras, actividades y servicios de los entes locales (ROAS).
- Decreto Legislativo 1/2010, de 3 de agosto, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de urbanismo (LURB).
- "Pliego de prescripciones tecnicas generales para obras de carreteras y puentes PG-3" en la seva versió actualitzada de l'1 de juliol de 2.002 (3a edició). Aquest plec es basa en el Plec de prescripcions tècniques generals per a obres de carreteres i ponts PG3/75, aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976, en el qual s'han modificat i ampliat els seus articles, alguns dels quals, estan inclosos en les següents ordres:
    - O.M. de 31 de juliol de 1986 (B.O.E. del 5 de setembre)
    - O.C. 297/88T, de 29 de març de 1988
    - O.M. de 28 de setembre de 1989 (B.O.E. del 9 d'octubre)
    - O.M. de 27 de desembre de 1999
    - O.M. de 28 de desembre de 1999 (B.O.E. del 28 de gener de 2000) "Elements de senyalització, abalisament i defensa de les carreteres"
    - O.C. 5/2001 de 24 de maig de 2001, Riegos auxiliares, mezclas bituminosas y pavimentos de hormigon.
    - O.M. de 13-2-02 (BOE 6-3-02), que detalla els articles derogats i nous.
    - Orden FOM 1382/02, de 16 de maig de 2002.
    - Ordre FOM/891/2004 sobre seccions referent als articles modificats del Plec de Prescripcions Tècniques (PG-3): Articles 510 fins al 551 ambdós inclosos., referents a materials tot-u, sols estabilitzats, materials tractats amb ciment, formigó vibrat, etc.
- Reial decret 1481/01, de 27 de desembre, pel que es regula l'eliminació de residus mitjançant dipòsit en abocador.
- Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'Assaigs de Materials (M.E.L.C.).
- Plec Prescripcions Tècniques Generals per a la recepció de ciment RC-03, el qual revoca l'anterior RC-03; BOE 28 d'agost de 1975 i RC-88, Decret 1312/1988 de 28 d'octubre de 1988.
- NTE, Normes Tecnològiques de l'Edificació.

- Normes UNE declarades de compliment obligatori per les Ordres Ministerials de 5 de juliol de 1967 i d'11 de maig de 1971, Normes UNE esmentades als documents contractuals i, complementàriament, la resta de les Normes UNE.
- Normes NLT del Laboratori de Transport i Mecànica del Sòl "José Luís Escario", Normes DIN, ASTM i altres normes vigents a altres països, sempre que siguin esmentades a un document contractual.
- Normes DIN.- (Les no contradictòries amb les normes FEM) i Normes UNE.
- Decret 136 de la Presidència del Govern de 4 de febrer de 1960, pel qual es convaliden les taxes dels laboratoris del *Ministerio de Obras Públicas*.
- Norma *Sismorresistente* PD S-1 (decret 3209/1974 de 30 d'agost).
- Plec General de Condicions per a la recepció de conglomerats hidràulics, aprovat per Ordre Ministerial de 9 d'abril de 1964.
- Codi Estructural (Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural).
- Instruccions per a la fabricació i subministrament de formigó preparat (ENPRE-72).- O.M. de 10 de maig de 1973.
- Llei 7/1993 de 30 de setembre de Carreteres de la Generalitat de Catalunya.
- Llei 6/05, que modifica la Llei 7/1993 de 30 de setembre, de Carreteres, DOG 1807 11/10/93.
- Reglament Nacional del Treball per a la Industria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).

Serà d'aplicació l'acord del Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998 (DOGC de 03/08/1998), pel qual es fixen els criteris per a la utilització en l'obra publica de determinats productes utilitzats en la construcció.

Segons l'esmentat acord, s'exigeix que els productes, corresponents a les famílies de materials que es relacionen a continuació, si estan inclosos en el plecs de condicions d'aquest projecte, siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També es procurarà, en el seu cas, que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o be altres distintius de la Comunitat Europea.

Tots aquests documents obligaran en la redacció original amb les modificacions posteriors, declarades d'aplicació obligatòria i que es declarin com a tal durant el termini de les obres d'aquest projecte.

El contractista està obligat al compliment de totes les instruccions, plecs o normes de tota índole promulgades per l'administració de l'estat, de l'autonomia, ajuntament i d'altres organismes competents, que tinguin aplicació a les feines que s'han de fer, tant si son esmentats com si no ho son en la relació anterior, quedant a decisió del director d'obra resoldre qualsevol discrepància que pugui haver respecte el que disposa aquest plec.

SENYALITZACIO D'OBRA

- Instrucció 8.3-IC "Senyalització d'obra", de 1.994.
- Ordre circular 301/89 T sobre senyalització d'obra.

- Ordre circular 300/89 P.P. sobre senyalització, abalisament, defensa i acabament d'obres fixes en vies fora de poblat.

SERVEIS AFECTATS

- Normativa Tècnica Gas Alta pressió PE.00389.ES-CN-PT.03.
- Norma Tecnològica de l'Edificació NTE-IEP.- "Instal•lacions d'Electricitat. Posada a terra" Ordre del Ministeri de l'habitatge de 13 de Març de 1973.
- Reglament electrotècnic per a baixa tensió.- Decret 842/2002, del Ministeri de Ciència i Tecnologia, de 2 d'agost, i instruccions complementàries d'aplicació.
- Aplicació de les Instruccions de línies aèries de transport d'energia elèctrica d'alta tensió en els serveis d'obres públiques.- (O.M. de 10 de Juliol de 1948 BOE de 21 de Juliol)
- Reglament tècnic de línies elèctriques aèries d'alta tensió.- Decret 3151/1968 de 28 de Novembre.
- També seran d'aplicació totes les normes que s'inclouen en l'apartat de serveis afectats inclòs en el darrer capítol del present plec.

IL·LUMINACIO

- Recomanacions per la il·luminació de carreteres i túnels de 1999.
- Instrucció 9.1-IC sobre enllumenat de carreteres aprovada per ordre circular de 31 de marc de 1964.
- Reial Decret 1890 de 2008, d'eficiència energètica de l'enllumenat públic exterior.

SEGURETAT I SALUT

- Reglament de seguretat del treball a la Industria de la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial d'1 d'abril de 1964).
- Ordenança General de Seguretat i Higiene al treball (Ordre del 9 d'abril de 1964).
- Directiva 92/57/CEE de 24 de juny (DO: 26/08/92)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut quan han d'aplicar-se a les obres de construcció temporals o mòbils.
- RD 1627/1997 de 24 d'octubre (B.O.E. del 25 d'octubre de 1997)
- Disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció.
- Transposició de la Directiva 92/57/CEE que deroga el RD 555/86 sobre obligatorietat d'inclusió d'Estudi de Seguretat i Higiene en projectes d'edificació i obres públiques.

Seran de compliment també aquelles normes i plecs de prescripcions tècniques aprovades per **L'AJUNTAMENT DEL VENDRELL** i els seus organismes com per exemple, el Plec de Qualitat en les obres, el Plec de Prescripcions tècniques de Parcs i Jardins, el Plec de mesures mediambientals i de seguretat vial. En general, quantes prescripcions figuren a les Normes, Instruccions o Reglaments oficials, que guarden relació amb les obres del present projecte, amb les seves instal•lacions complementàries o amb els treballs necessaris per realitzar-les.

1.2. Descripció de les obres.

L'objecte del **"Projecte executiu per la substitució de lluminàries existents per noves de tecnologia LED en el municipi del Vendrell",** és la definició constructiva de les obres necessàries per a la renovació de l'enllumenat de l'àmbit. Els materials i demés elements urbanístics són els recomanats per **l'Ajuntament del Vendrell**. La senyalització necessària s'ajustarà a l'esborrany elaborat per l'Àrea de Tecnologia i Sistemes d'Informació del Departament de Senyalització i Seguretat Viària de la Direcció General de Carreteres de la Generalitat, "Manual per a la senyalització de Catalunya, i en el seu defecte les Normatives del Ministeri de Foment".

1.3. Condicions generals

1.3.1. Documents de projecte

S'entén per capítols contractuals, aquells que resten incorporats al contracte i que són d'obligat compliment, llevat modificacions degudament autoritzades. Aquests capítols, en cas de licitació sota pressupost, són: Plànols, Plec de Condicions, Quadre de preus núm. 1 i Pressupost Total.

La resta de documents o dades del Projecte són documents informatius: Memòria, annexes, amidaments i pressupostos parcials.

Els esmentats documents informatius representen únicament una opinió fonamentada de la propietat, sense que això suposi que es responsabilitzi de la certesa de les dades que es subministren. Aquestes dades han de considerar se, tant sols, com a complement d'informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Solament els documents contractuals, definits a l'apartat anterior constitueixen la base del contracte; per tant, el Contractista no podrà al·legar modificació de les condicions del contracte en base a les dades contingudes en els documents informatius, llevat que aquestes dades apareguin en alguns documents contractuals.

El Contractista serà, doncs, responsable de les errades que es puguin derivar de no obtenir la suficient informació directa que rectifiqui o ratifiqui la continguda en els documents informatius del Projecte.

En cas de contradicció entre els Plànols i les Prescripcions Tècniques Particulars preval el que s'ha prescrit en aquestes últimes. En qualsevol cas, ambdós documents prevalien sobre les Prescripcions Tècniques Generals.

El que s'ha esmentat en el Plec de Condicions i omès en els Plànols o viceversa, haurà de ser executat com si hagués estat exposat en ambdós documents, sempre que a judici del Director, quedin prou definides les unitats d'obra corresponents i aquestes tinguin preu en el Contracte.

1.3.2. Direcció d'Obra

Les atribucions assignades en el present Plec al Director d'Obra i que li assigna la legislació Vigent, podran ésser delegats amb el seu personal col·laborador d'acord amb les prescripcions establertes, i poden exigir al Contractista que dits atributs delegats s'emeten explícitament en ordre que consti en el corresponent "Llibre d'Ordenances" d'Obra.

Qualsevol membre de l'equip col·laborador del Director d'Obra, inclòs explícitament a l'òrgan de la Direcció d'Obra, podrà donar en cas d'emergència, a judici d'ell mateix, les instruccions que estimi pertinents dintre de les atribucions legals, que seran d'obligació compliment pel Contractista.

La inclusió en el present Plec de les expressions Director d'Obra i Direcció d'Obra són pràcticament ambivalents, tenint en compte l'anteriorment anunciat, s'entén així que en indicar Direcció d'Obra, les funcions o tasques a que es refereix dita expressió són presumiblement delegables.

La Direcció, fiscalització i vigilància de les obres serà exercida per **l'Ajuntament del Vendrell** o en la persona o entitat designada per l'esmentada entitat.

Les funcions del Director, en ordre a la Direcció, control i vigilància de les obres que fonamentalment afecten a les seves relacions amb el Contractista, són les següents:

- Exigir al Contractista, directament o a través del personal a les seves ordres, el compliment de les condicions contractuals.

- Garantir l'execució de les obres amb estricta subjecció al projecte aprovat, o modificacions degudament autoritzades, i el compliment del programa de treballs.

- Definir aquelles condicions tècniques que els Plecs de Prescripcions corresponents deixin a la seva decisió.

- Resoldre totes les qüestions tècniques que sorgeixin en quant a interpretació de plànols, condicions de materials i d'execució d'unitats d'obra, sempre que no es modifiquin les condicions del Contracte.

- Redactar els compliments o rectificacions del Projecte que facin falta.

- Estudiar les incidències o problemes plantejats en les obres que impedeixen el normal compliment del Contracte o aconsellin la seva modificació, tramitació, en el seu cas, les propostes corresponents.

- Proposar les actuacions procedents per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i autoritzacions necessàries per a l'execució de les obres i ocupació dels béns afectats per ells, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionades amb les mateixes.

- Assumir personalment i sota la seva responsabilitat, en cas d'urgència o gravetat, la direcció immediata, per la qual el Contractista deurà posar a la seva disposició el personal, material de l'obra i maquinària necessària.

- Acreditar al Contractista les obres realitzades, conforme a allò que es disposa en els documents del contracte.

- Participar en les recepcions provisionals i definitiva i redactar la liquidació de les obres, conforme a les normes legals establertes.

- El Contractista estarà obligat a prestar la seva col•laboració al Director per al normal compliment de les funcions a aquest encomanades.

- Preparar la documentació final de l'Obra i expedir el Certificat final d'Obra.

1.3.3. Organització i representació del contractista.

El Contractista, amb l'oferta, inclourà un Organigrama designat per les diferents funcions del personal que compromet en la realització dels treballs, incloent com a mínim les funcions que més endavant s'indiquen, amb independència de que en funció de la grandària de l'obra poden ésser assumides vàries d'elles per una mateixa persona.

El Contractista nomenarà a la persona que hagi d'estar per part seva al front de les obres per representar com a "Delegat d'Obra", segons el disposat en el Plec de Clàusules Administratives Generals per a la Contractació d'Obres de l'Estat, i Plecs de Licitació.

Aquesta representació, com a plena dedicació de l'obra, tindrà la titulació d'Enginyer Superior i l'experiència professional suficient, a judici de la Direcció d'Obra, i haurà de residir a la zona on es desenvoluparan els treballs i no podrà ésser substituït sense previ coneixement i acceptació per part d'aquella.

Igualment, comunicarà els noms, condicions i organigrames addicionals de les persones que dependran de l'esmentat representant, han de tenir comandament i responsabilitat en sectors de l'obra, sent obligat, al menys, que existeixi amb plena dedicació un titulat de grau superior responsable del control de qualitat. Serà d'aplicació tot allò que s'ha indicat anteriorment i podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

El Contractista inclourà amb la seva oferta els "currículum vitae" del personal de la seva organització que assignarà a aquests treballs, fins el nivell de l'encarregat inclòs, en la intel•ligència de que qualsevol modificació posterior, només podrà realitzar-se prèvia aprovació de la Direcció d'Obra o per ordre d'aquesta.

Abans d'iniciar-se els treballs, la representació del Contractista i la Direcció d'Obra, acordaran els detalls de les seves relacions establint-se mètodes i procediments per a comunicació escrita entre ambdós, transmissió d'ordres, així com la periodicitat i nivell de reunions per a control de la marxa de les obres.

1.3.4. Documents a lliurar al Contractista

Els documents, tant del Projecte com altres complementaris, que la Direcció d'Obra lliuri al Contractista poden tenir un valor contractual o merament informatiu, segons el seu detall a continuació:

1.3.4.1. Documents contractuals i informatius

Serà d'aplicació el que es disposa en els articles del Reglament General de Contractació i les Administracions Públiques.

En el cas de considerar-se necessari qualificar de contractual qualsevol altre document del Projecte, és farà constar així en el Plec de Prescripcions Tècniques.

Particularitats establertes a continuació les normes per les que regiran els incidents de contractació amb els altres documents contractuals. Malgrat tot l'anterior, el caràcter contractual només es considera aplicable a l'esmentada documentació si s'indica expressament en els Plecs de Licitació.

Les dades sobre sondeigs, procedència de materials (a menys que tal procedència s'exigeixi en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars), assaigs, condicions locals, diagrames de moviments de terres, estudis de maquinària, de condicions climàtiques, de justificació de preus i, en general, tots els que inclouen habitualment a la Memòria dels Projectes, són documents informatius i, en conseqüència, hauran d'acceptar-se tant sols com a complements de la informació que el Contractista ha d'adquirir directament i amb els seus propis mitjans.

Per tant, el Contractista serà responsable dels errors que es poden derivar del seu defecte o negligència en la consecució de totes les dades que afecten al contracte, al planejament i a l'execució de les obres.

1.3.5. Compliment de les ordenances i normativa vigents

El Contractista està obligat al compliment de la legislació vigent que per qualsevol concepte, durant el desenvolupament dels treballs, els sigui d'aplicació, encara que no expressament indicat en aquest Plec o en qualsevol altre document de caràcter contractual.

Particularment el Contractista haurà de reparar, a càrrec seu, els serveis públics o privats fets malbé, indemnitzant a les persones o propietats que resultin perjudicades. El Contractista adoptarà mesures necessàries per tal d'evitar la contaminació dels rius, llacs i dipòsits d'aigua així com del medi ambient, per l'acció de combustible, olis, lligants, fums, etc., i serà responsable dels danys i perjudicis que es puguin causar.

El Contractista haurà de mantenir, durant l'execució de l'obra, i refer al seu acabament, les servituds afectades, sent al seu compte els treballs necessaris.

1.3.6. Obligacions i drets del contractista.

1.3.6.1. Obligacions Generals corresponents al Contractista.

a) Organitzar els treballs de construcció, redactant els plans d'obra que calguin i projectant o autoritzant les instal•lacions provisionals i mitjans auxiliars de l'obra.

b) Elaborar, quant es requereixi, el Pla de Seguretat i Higiene de l'obra en aplicació de l'estudi corresponent i disposar, en tot cas, l'execució de les mesures preventives, vetllant pel seu compliment i per l'observació de la normativa vigent en matèria de seguretat i higiene en el treballs.

c) Subscriure amb la Direcció d'Obra i la resta d'Entitats afectades, l'acta de replanteig de l'obra.

d) Ostentar la direcció de tot el personal que intervingui en l'obra i coordinar les intervencions dels subcontractistes.

e) Assegurar la idoneïtat de tots i cada un dels materials i elements constructius que s'utilitzin, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció de la Direcció d'Obra, el subministres o prefabricats que no compti amb les garanties o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació.

f) Custodiar el Llibre d'ordres i seguiment de l'obra, i donar "l'assabentat" a les anotacions que es practiquin en el mateix.

h) Preparar les certificacions parcials d'obra i la proposta de liquidació final.

i) Subscriure amb el Promotor i la Direcció Facultativa les actes de recepció provisional i definitiva.

j) Concretar les assegurances d'accident de treball i de danys a tercers durant l'obra.

1.3.6.2. Verificació dels documents del projecte.

Abans d'iniciar les obres, el Constructor consignarà per escrit que la documentació aportada li resulta suficient per la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol•licitar els aclariments pertinents.

1.3.6.3. Pla de Seguretat i Salut

El Contractista, a la vista del Projecte d'Execució que contingui el Projecte de Seguretat i Salut presentarà el Pla de Seguretat i Salut dels treballadors de l'obra a l'aprovació de la Direcció facultativa.

1.3.6.4. Oficina a l'obra

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina en la que existirà una taula o tauler adient, en el qual poder estendre i consultar els plànols. En dita oficina tindrà sempre el Contractista a disposició de la Direcció Facultativa:

-El Projecte d' Execució complert, inclosos els complements que, en el seu cas, redacti la Direcció Facultativa.

- La llicència d'Obres.
- El llibre d'Ordenances i Assistències.
- El llibre d'Incidències.
- El Reglament i Ordenances de Seguretat i Salut en el Treball.
- La documentació de les assegurances esmentades als articles corresponents.

Disposarà a més el Constructor una oficina per a la Direcció facultativa, convenientment condicionada per que en ella es pugui treballar amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.

1.3.6.5. Presència del constructor a l'obra

El Cap d'Obra, per si mateix o per mitjà dels seus tècnics o encarregats, estarà present durant la jornada legal de treball i acompanyarà a la Direcció Facultativa, en les visites que hi hagi a les obres, posant-se a la seva disposició per a la pràctica dels reconeixements que es considerin necessaris i subministrarà les dades precises per la comprovació d'amidaments i liquidacions.

1.3.6.6. Treballs no estipulats expressament.

És obligatori del contracte executar quant sigui necessari per la bona construcció i aspecte de les obres, encara quant no s'hagi expressament determinat en els documents del Projecte, sempre que, sense separar-se del seu esperit i recta interpretació, ho disposi el Director d'Obra dins dels límits de possibilitats que els pressupostos habilitin, per cada unitat d'obra i tipus d'execució.

1.3.6.7. Interpretacions, aclariments i modificacions del projecte.

Quan es tracta d'aclarir, interpretar o modificar preceptes dels Plecs de Condicions o indicacions dels plànols o croquis, les ordres i instruccions corresponents es comunicaran precisament per escrit al Constructor; per part seva, aquest haurà de tornar els originals o les còpies subscrivint amb la seva signatura l'interessat, que figurarà al peu de totes les ordres, avisos o instruccions que rebi.

Qualsevol reclamació que en contra de les disposicions preses per aquests cregui oportú fer el Constructor, haurà de dirigir-la, dins del termini de tres dies, a qui la hagi dictat, la qual donarà al Constructor el corresponent rebut, si aquest ho sol•licités.

El Constructor podrà requerir de la Direcció d'Obra, segons les seves respectives comeses, les instruccions o aclariments que calguin per a la correcta interpretació i execució del que s'ha projectat.

1.3.6.8. Reclamacions contra les ordres de la direcció facultativa.

Les reclamacions que el Contractista vol fer contra les ordres o instruccions demanades de la Direcció Facultativa, només podrà presentar-les, a través de la Direcció d'Obra, davant la Propietat, si són de l'ordre econòmic i d'acord amb les condicions estipulades en els Plecs de Condicions corresponents. Contra disposicions d'ordre tècnic de la Direcció d'Obra, no s'admetrà cap reclamació; el Constructor podrà salvar la seva responsabilitat, si ho considera oportú, mitjançant exposició raonable dirigida a la Direcció d'Obra, el qual podrà limitar la seva resposta a l'acusament de recepció, que en tot cas serà obligatori per aquest tipus de reclamacions.

1.3.6.9. Recusació pel Contractista del personal nomenat per la D.O.

El Contractista no podrà recusar la Direcció Facultativa o personal encarregat per aquest de la vigilància de les obres, ni demanar que per part de la propietat es designin altres facultatius per als reconeixements.

Quant es cregui perjudicat per la tasca d'aquests, procedirà d'acord amb l'estipulat a l'article precedent, però sense que per aquesta causa puguin interrompre ni pertorbar la marxa dels treballs.

1.3.6.10. Faltes del personal

La Direcció Facultativa, en supòsits de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetent o negligència greu que comprometin o pertorbin la marxa dels treballs, podrà requerir el Contractista per que aparti de l'obra els dependents o operaris causants de la pertorbació.

El Contractista podrà subcontractar capítols o unitats d'obra a altres contractistes i industrials, amb subjecció en el seu cas, a l'estipulat en el Plec de Condicions Particulars i sense perjudici de les seves obligacions com a Contractista general de l'obra.

1.4. Documents que descriuen les obres

Les obres es defineixen en els Plànols i els Plecs de Prescripcions Tècniques Generals i Particulars.

1.4.1. Plànols, interpretació i confrontació de plànols i mides

Les obres es realitzaran d'acord amb els plànols del Projecte utilitzat per la seva adjudicació i amb les instruccions i plànols complementaris d'execució que, amb detall suficient per la descripció de les obres, lliurarà la Propietat al Contractista.

El Contractista haurà de sol·licitar el dia primer de cada mes els plànols complementaris d'execució, necessaris per definir les obres que hagin de realitzar-se seixanta (60) dies després de la data indicada. Els plànols sol·licitats en aquestes condicions seran lliurats al Contractista en un termini no superior a trenta (30) dies.

Qualsevol dubte en la interpretació dels plànols haurà de ser comunicada al Director de l'Obra, el qual, abans de quinze (15) dies, donarà les explicacions necessàries per aclarir els detalls que no estiguin perfectament definits en els plànols.

El Contractista haurà de confrontar, immediatament després de rebuts, tots els plànols que l'hi hagin estat facilitats, i haurà d'informar aviat al Director de l'Obra sobre qualsevol anomalia o contradicció. Les cotes dels plànols prevaldran sempre sobre les mides a escala.

El Contractista haurà de confrontar els diferents plànols i comprovar les cotes abans d'aparellar l'obra i serà responsable de qualsevol error que hagi pogut evitar de fer.

L'esmentat en els Plecs de Prescripcions Tècniques Generals i Particulars i omès en els Plànols o viceversa, haurà d'ésser executat com si estigués en tots aquests documents.

En cas de contradicció entre els plànols del Projecte i els Plecs de Prescripcions, preval el prescrit en aquests últims.

Les omissions en els Plànols i Plecs a les descripcions errònies de detalls de l'Obra, que siguin manifestament indispensables per portar a terme l'esperit o la intenció exposada en els Plànols i Plecs o que per ús i costums hagin de ser realitzats, no només no eximeix al Contractista de l'obligació

d'executar aquests detalls d'obra omesos o erròniament descrits, sinó que, pel contrari, hauran d'ésser executats com si haguessin estat complerts i correctament especificats.

Per a l'execució dels detalls esmentats, el Contractista prepararà uns croquis que proposaran al Director d'Obra per la seva aprovació i posterior execució i abonament.

En tot cas, les contradiccions, omissions o errors que s'adverteixen en aquests documents pel Director, o pel Contractista, hauran de reflectir-se perceptivament a l'Acta de Comprovació del Replanteig.

1.4.2. Descripció de les obres en el Plec de Prescripcions

En el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars s'inclourà la descripció de les obres a les que aquest Plec de Prescripcions Tècniques Generals haurà d'aplicar-se, a més de l'establert en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

En el cas de que el present Plec de Prescripcions Tècniques Generals prevegi diferents opcions per a determinat material, sistema d'execució, unitat d'obra, assaig, etc., el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars fixarà exactament la que sigui d'aplicació.

1.4.3. Despeses a càrrec del contractista

Aniran a càrrec del Contractista les següents despeses:

Despeses corresponents a instal•lacions i equips de maquinària i escomeses provisionals de Serveis.

Despeses de construcció i retirada de tota classe de construccions auxiliars, instal•lacions, ferramentes.

Despeses de llogaters o adquisició de terrenys per a dipòsit de maquinària i materials i el seu manteniment en condicions legals.

Despeses de protecció d'aplec i de la pròpia obra contra tot deteriorament.

Despeses de muntatge, conservació i retirada d'instal•lacions per al subministrament d'aigua i energia elèctrica, necessaris per a l'execució de les obres, així com els drets, taxes o impostos de presa, comptadors, etc.

Despeses i indemnitzacions que es produeixin en les ocupacions temporals; despeses d'explotació i utilització de préstecs, pedreres, lleres i abocadors.

Despeses de retirada de materials rebutjats, evacuació de restes, neteja general de l'obra i zones confrontades afectades per les obres, etc.

Despeses de permisos o llicències necessàries per a l'execució excepte dels corresponents a Expropiacions i Serveis afectats.

Despeses de Senyalització per a desviament de trànsit afectat per l'obra.

Despeses d'accés i vials provisionals.

Qualsevol altre tipus de despesa no especificada es considerarà inclosa en els preus unitaris contractats.

1.5. Replanteig de les obres

El Contractista realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per a la correcta execució de les obres, que han de ser aprovats per la Direcció. Haurà també de materialitzar sobre el terreny, tots els punts de detall que la Direcció consideri per l'acabament, en planta i perfil de les

diferents unitats. Tots els materials, equips i mà d'obra, necessaris per aquest treballs, aniran a càrrec del Contractista.

1.6. Materials

Si les procedències de materials fossin fixades en els documents contractuals, el Contractista haurà d'utilitzar obligatòriament les esmentades procedències, llevat l'autorització expressa del Director de l'obra.

Si per no complir les prescripcions del present Plec es rebutgen materials procedents de l'explanació, préstecs i pedreres, que figuren com utilitzables només en els documents informatius, el Contractista tindrà obligació d'aportar altres materials que acompleixin les prescripcions, sense que per això tinguin dret a un nou preu unitari.

El Contractista obtindrà a càrrec seu totes les despeses, cànons, indemnitzacions, etc., que es presentin per l'aportació de material així com la seva retirada a abocadors controlats.

El Contractista notificarà a la Direcció de l'obra, amb suficient antelació, les procedències dels materials que es proposa utilitzar, aportant les mostres i les dades necessàries, tant pel que es refereix a la quantitat com a la qualitat.

1.6.1. Lluminàries

La instal·lació de noves lluminàries LED amb nivell de desenvolupament tecnològic superior al requerit en la nova proposta de reglament d'estalvi i eficiència energètica i reducció de la contaminació lumínica en les instal·lacions d'enllumenat exterior i les seves instruccions tècniques complementàries.

Els equips d'il·luminació que s'instal·laran a obra hauran de complir tots ells amb els requeriments tècnics exigibles per a lluminàries amb tecnologia LED d'enllumenat exterior publicats per l'IDAE – CEI en la seva versió més recent publicada.

Limitació de la resplendor lluminosa al cel: Les lluminàries que es preveuen instal·lar, a excepció de les aplicacions, tindran un FHS < 1%, molt per sota del valor màxim previst per a la zona E3 en la nova proposta de reglament, ja que totes s'instal·laran en aquesta zona. Segons la ITC-EA-03: Reducción de la contaminación lumínica:

Tabla 2 – Valores máximos de la relación de luz ascendente (ULR) o flujo hemisférico superior instalado (FHS_{inst}) de las luminarias

Parámetro fotométrico	Zona de protección				
Relación de luz ascendente	E0	E1	E2	E3	E4
ULR o FHS_{inst} (%)	0,1	0,1	2,5	5	15

L'eficàcia lluminosa de les noves lluminàries i projectors hauran de ser com a mínim un 5% superior a la proposta del nou reglament, ITC-EA-04: Componentes de las instalaciones..

Tabla 1.- Características de las luminarias y proyectores

PARÁMETROS		ALUMBRADO VIAL		RESTO ALUMBRADOS (1)	
		Funcional	Ambiental	Proyectores	Luminarias
Rendimiento		≥ 65%	≥ 55%	≥ 55%	≥ 60%
Factor de utilización		(2)	(2)	≥ 0,25	≥ 0,30
Eficacia luminosa de la luminaria	LED neutro 4000K	110	80		
	LED cálido 3000K	100	70		
	LED cálido 2700K	90	65		
	LED cálido 2200K	85	60		
	LED PC AMBAR (phosphor-converted)	70	55		
	LED ÁMBAR PURO (monocromático)	40	35		

(1) A excepción de alumbrado festivo, navideño y ornamental.
(2) Alcanzarán los valores que permitan cumplir los requisitos mínimos de eficiencia energética establecidos en las tablas 1 y 2 de la ITC-EA-01.

1.6.2. Resum condicions específiques de les llumeneres de LEDS i documentació tècnica a presentar.

Caldrà que tots els models de lluminàries del projecte compleixin amb el document Requeriments tècnics exigibles per a lluminàries amb tecnologia LED d'enllumenat exterior de l'IDAE. Per a tal efecte, caldrà donar compliment i aportar la documentació prevista acreditativa en els següents apartats del document de l'IDAE:

4. Documentació general de la empresa.

5. Requeriments tècnics exigibles que complir per la lluminària i els seus elements integrants.

6. Càlculs luminotècnics exigibles per el compliment del REEIAE (R.D. 1890/2008) Reglamento de Eficiencia Energética en Instalaciones de Alumbrado Exterior.

7. Informes de Proves i Certificats emesos per OEC acreditada sobre la lluminària i els seus elements integres.

8. Informes de Proves i Certificats emesos per el fabricant de la lluminària o entitat OEC acreditada.

9. ANNEXES

Annex 1: Taula de verificacions de documentació general de les empreses.

Annex 2: Taula de verificacions dels requeriments tècnics exigibles a complir per la lluminària i els seus elements integres.

Annex 3: Taula de verificació d'informes de Proves i Certificats emesos per OEC acreditada sobre la lluminària i els seus elements integres.

Annex 4: Taula de verificació dels informes de Proves i Certificats emesos per el fabricant de la lluminària o entitat OEC acreditada.

Annex 5: Càlculs lumínics de referència.

A més a més, les empreses licitadores hauran de presentar un document escrit amb la declaració del fabricant especificant el compliment de les següents normes per a cada lluminària que s'instal·larà i el compliment del marcatge CE:

Tipus de producte	**Normativa de seguretat**	**Normativa de rendiment**
Equips auxiliars LED	UNE EN 62384:2007 UNE EN 61347-2-B:2007	IEC 62384
Làmpades LED	UNE-EN 62560	IEC/PAS 62613 Especificacions disponibles al públic (PAS)
Mòduls LED	UNE-EN IEC 60598 -1 i 2 UNE-EN IEC 62031	IEC/PAS 62717 Edició 1 Especificacions disponibles al públic (PAS)
Llumenera LED	UNE-EN IEC 60598 Edició 1 i 2 UNE EN 60598-2-3	IEC/PAS 62722-2-1 Especificacions disponibles al públic (PAS)
Productes LED	IEC 62504:2014+AMD1:2018 CSV Consolidated versió	
	Norma Europea UNE-EN 55015: Certificat limitació d'interferències emissions ones electromagnètiques.	
	Norma Europea CE EN 61547 Equips per a l'enllumenat d'ús general	
	Norma Europea CE EN 61000	
	És recomanable que per a la seguretat òptica es compleixin la UNE EN 62471:2009, la IEC TR 62471-4:2022 i la UNE EN-60825-1 (seguretat aparells làser).	
La normativa mínima d'obligat compliment per als equips lumínics de tecnologia LED és la RD 1890/2008 (reglament d'eficiència energètica en les instal·lacions d'enllumenat exterior), la RD 842/2002 (reglament electromagnètic de baixa tensió i les seves instruccions tècniques complementàries, el marcatge CE i el reglament de Seguretat i Salut. També han de complir la Directiva de Baixa tensió 2014/35/UE relativa a l'aproximació dels estats membres sobre material elèctric destinat a ser utilitzat en determinats límits de tensió. Directives de comptabilitat electromagnètica 2014/30/UE relativa a l'aproximació de les legislacions dels estats membre en matèria de comptabilitat electromagnètica. Directiva d'Eco disseny 2009/125/CE per la que s'instaura un marc per l'establient de requisits de disseny ecològic als productes relacionats amb l'energia.		

CONDICIONS ESPECÍFIQUES DE LES LLUMENERES DE LEDS

1. L'empresa subministradora haurà d'aportar 4 unitats de llumeneres LED a l'Ajuntament prèvia petició, per tal que puguin ser testejades i fer una prova inicial.
2. En el moment de l'entrega de llumeneres, aquestes seran sotmeses al control de qualitat

	definit en el present Plec.
3.	Les llumeneres estaran aprovades pel responsable del contracte per part de l'Ajuntament.
4.	Totes les llumeneres tindran la possibilitat de canviar la matriu de LEDS ja sigui per defectes de fabricació o per finalització de la seva vida útil.

Es presentarà un document en forma de memòria tècnica, indicant les característiques generals de la lluminària i dels seus diferents components, facilitades pel seu fabricant:

LLUMENERA

- Marca i model.
- Memòria descriptiva de l'element, detalls constructius, materials utilitzats, forma d'instal·lació, conservació, reposició dels diferents components i altres especificacions.
- Plànols, a escala convenient, de planta, alçat i perspectiva de l'element.
- Fotografies dels elements tant impreses com en suport digital i format jpg.

REQUERIMENTS DE LA LLUMINÀRIA	
TEMPERATURA DE COLOR (K)	- Temperatura de color igual o inferior a 2.700 K en zones classificades com a E3 d'acord amb la llei 3/2005 - Temperatura de color igual o inferior a 2.700 K en zones classificades com a E2 d'acord amb la llei 3/2005
ÍNDEX DE REPRODUCCIÓ CROMÀTICA (CRI)	CRI ≥ 70 (3.000K) (+-5%)
GARANTIA	L'empresa donarà garantia dels materials a l'Ajuntament preveient la substitució integral o elements interns de la llumenera, degut a qualsevol tipus de fallada, durant un mínim de 10 anys. La garantia ha d'incloure la reparació o substitució de parts elèctriques defectuoses (incloent matriu de LEDS i font d'alimentació/drivers) per un mínim de 10 anys des de la data d'instal·lació. La garantia ha de cobrir els costos de servei i de mà d'obra relatius a la reparació o substitució del producte.
CERTIFACIÓ I MARCATGE CE	Les llumeneres LED hauran d'acreditar el marcatge CE: declaració de conformitat i expedient tècnic o documentació tècnica associada, Rohs, Weee. Certificat ENEC
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENT	La llumenera ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambients de -25ºC a 45ºC.
SISTEMA DE REFREDAMENT	Ha de disposar d'un sistema de dissipació de calor **sense ventilació forçada ni líquids,** i ha de ser resistent als residus que s'hi puguin acumular de tal manera que no degradi o pertorbi la seva capacitat de dissipar calor **i modifiqui la seva estètica**.

CARCASSA	Ha de ser preferentment construïda en alumini. L'acabat serà realitzat amb imprimació i resistent a la corrosió. El driver ha d'estar muntat a l'interior, ha de ser reemplaçable fàcilment i ha de ser accessible sense la utilització d'eines especials. Tots els cargols han de ser d'acer inoxidable. Cap part ha d'estar construïda de policarbonat a no ser que sigui estabilitzat UV (la decoloració de les lents serà considerada fallada sota garantia). La protecció contra l'ingrés de cossos estranys, pols i humitat ha d'estar valorat com a mínim IP66: Grau de Protecció IP (UNE-EN 60598). El grau de protecció mínim de l'envolvent de la lluminària contra els impactes mecànics nocius serà IK08.
CONNEXIÓ MUNTATGE BRAÇ O COLUMNA	Les llumeneres hauran de poder ser instal·lades sobre braç o columna existent **incloent tots els adaptadors** que es requereixin en cada cas.

EFICÀCIA ÚTIL DE LA LLUMENERA LED NW@350Ma (lm/w)	>125 lm/W
Contaminació lumínica	FHS < 1%

LED / MÒDUL PCB LED

- Marca, model i dades del fabricant del LED / Mòdul LED.
- Potència nominal individual de cada LED i potència nominal del mòdul complet. Flux lluminós emès per cada LED individualment i pel mòdul complet. Corbes de duració de vida, en hores de funcionament, en funció de la temperatura d'unió (tj). Índex de reproducció cromàtica i temperatura de color (veure requeriments mínims de l'apartat anterior). Quan el LED o el mòdul LED pugui alimentar-se a diferents corrents o tensions d'alimentació, les dades anteriors aniran referides a cadascuna de les corrents o tensions.
- Temperatura màxima assignada (tc).
- Vida útil estimada de cada LED i del mòdul LED en hores de funcionament.
-

REQUERIMENTS DE LA MATRIU DE LEDS	
DEPRECIACIÓ LLUMÍNICA	La matriu de LEDs ha de proporcionar com a mínim un 80% dels lúmens inicials, al cap de 80.000 hores de funcionament des del moment de la instal·lació. El factor de manteniment en cap cas podrà ser menor a aquest valor. L'apagada simultània d'un 10% dels LEDs serà considerat fallada sota garantia. L'assemblatge ha d'estar valorat com a mínim IP65
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENT	Preferiblement es proposaran sistemes de LEDs separats i

	distribuïts sobre el circuit PCB (Printed Circuit Board) de gran superfície per la millor dissipació del calor i per garantir millor la seva durabilitat. El circuit PCB disposarà integrada en la mateixa d'un sensor de temperatura NTC per a la seva protecció.
ÍNDEX DE REPRODUCCIÓ CROMÀTICA	A 3.000K CRI >= 75 + - 5
INTENSISTAT DE FUNCIONAMENT DEL LED	No es podrà superar el 70% de la intensitat màxima de funcionament del LED indicada pel fabricant del DIODE.
EFICACIA DEL LED	L'eficàcia del LED es basarà en el referent del LED CREE Xlamp XP-G2
SUBSTITUCIÓ DEL PCB	La matriu PCB serà fàcilment substituïble de la llumenera
DISTRIBUCIÓ LUMÍNICA	Preferiblement es proposaran sistemes de circuits PCBs amb la possibilitat d'utilització de múltiples òptiques per a la millor distribució de la llum en funció de les necessitats de la via a il·luminar i pel control de la reducció de l'enlluernament. L'adjudicatari disposarà un mínim de 15 òptiques per tal de fer la millors adaptació possible a les singularitats de les zones a il·luminar.
GARANTIA	La garantia serà de 10 anys de qualsevol element del conjunt de la llumenera i anirà a nom de l'Ajuntament.

DISPOSITIU DE CONTROL ELECTRÒNIC

- Marca, model i dades del fabricant.
- Temperatura màxima assignada (tc).
- Tensió de sortida assignada pels dispositius de control de tensió constant. Corrent de sortida assignada per dispositius de control de corrent constant.
- Consum total de l'equip electrònic conforme les seves característiques nominals.
- Vida de l'equip en hores de funcionament donada pel fabricant.

REQUERIMENTS DE LA FONT D'ALIMENTACIÓ / DRIVER	
FACTOR DE POTÈNCIA	La font d'alimentació ha de tenir com a mínim un factor de potència de 0,9 a plena potència i en reducció del 50% i entre un rang de voltatge específic.
MÀXIM AMPERATGE	El màxim valor de corrent continu a T_A 25ºC ha de ser inferior al màxim del LED. El màxim amperatge que subministri el Driver als LEDs no pot excedir el 70% del seu valor nominal per tal d'assolir la depreciació lluminosa requerida. De fàbrica ha d'estar programat el driver d'acord amb la matriu de LEDs i han d'estar dissenyats per poder treballar a diferents corrents d'operació intercanviables: 300Ma, 350mA, 500mA, 700mA..., per tal d'aconseguir diferents nivells d'il·luminació programables segons demanda. El màxim amperatge als LEDs ha de ser tal que amb la depreciació lluminosa en el termini de garantia es compleixi l'objectiu L90 – B10.
PROTECCIÓ CONTRA DESCÀRREGA	Protecció contra la descàrrega elèctrica (REBT 2002): la

ELÈCTRICA	llumenera haurà d'estar classificada segons Classe I o II. La protecció contra descàrregues elèctriques no es basarà únicament en un aïllament principal, sinó sobre mesures de seguretat suplementària constituïdes per un doble aïllament o un aïllament reforçat.
TEMPERATURA DE FUNCIONAMENT	La font d'alimentació ha de ser capaç d'operar normalment en un rang de temperatures ambients de -20ºC a 35ºC.
FREQÜÈNCIA	La freqüència d'operació de sortida ha de ser ≥ 100Hz (per tal d'evitar pampallugueig) i una freqüència d'operació interna de 50/60Hz.
PROTECCIÓ CONTRA HARMÒNICS	El driver haurà d'incorporar un sistema de protecció contra harmònics.
PROTECCIÓ CONTRA ACCÉS	L'assemblatge del compartiment ha d'estar valorat IP54 com a mínim.
AUGMENT DEL CONSUM	El conjunt de la llumenera LED i driver no podrà augmentar el seu consum per raons d'envelliment, o qualsevol altre en més un 10% de la seva potència nominal.
REQUERIMENTS D'APLICACIÓ PER ELS VIALS	
MÍNIM FLUX LLUMINÓS	- Les llumeneres LED hauran d'assolir el següent flux lluminós com a mínim: **Potències (W)** — **Lúmens** 30 — 3.750 50 — 6.250 70 — 8.750
EFICÀCIA DE LA LLUMENERA	Flux lumínic de sortida total respecte potència consumida total, inclou l'eficiència de la llumenera i els efectes de temperatura.
REQUERIMENTS D'APLICACIÓ PER LES DECORATIVES	
MÍNIM FLUX LLUMINÓS	- Les llumeneres LED hauran d'assolir el següent flux lluminós com a mínim: **Potències (W)** — **Lúmens** 12 — 1.760 24 — 3.360 36 — 4.960 49 — 6.330
EFICÀCIA DE LA LLUMENERA	Flux lumínic de sortida total respecte potència consumida total, inclou l'eficiència de la llumenera i els efectes de temperatura.
REQUERIMENTS D'APLICACIÓ PER ELS PROJECTORS	
MÍNIM FLUX LLUMINÓS	- Les llumeneres LED hauran d'assolir el següent flux lluminós com a mínim: **Potències (W)** — **Lúmens** 31 — 5.440 45 — 7.680 63 — 9.440

EFICÀCIA DE LA LLUMENERA	Flux lumínic de sortida total respecte potència consumida total, inclou l'eficiència de la llumenera i els efectes de temperatura.
REQUERIMENTS D'APLICACIÓ PER ELS CILINDRES	
MÍNIM FLUX LLUMINÓS	- Les llumeneres LED hauran d'assolir el següent flux lluminós com a mínim: **Potències (W)** — **Lúmens** 12 — 1.760 24 — 3.360 36 — 4.960 49 — 6.330
EFICÀCIA DE LA LLUMENERA	Flux lumínic de sortida total respecte potència consumida total, inclou l'eficiència de la llumenera i els efectes de temperatura.
REQUERIMENTS D'APLICACIÓ PER ELS VUICENTISTES	
MÍNIM FLUX LLUMINÓS	- Les llumeneres LED hauran d'assolir el següent flux lluminós com a mínim: **Potències (W)** — **Lúmens** 20 — 2.720 22 — 3.840 30 — 5.440
EFICÀCIA DE LA LLUMENERA	Flux lumínic de sortida total respecte potència consumida total, inclou l'eficiència de la llumenera i els efectes de temperatura.
PROTECTOR BIPOLAR CONTRA SOBRETENSIONS TRANSITÒRIES	
Complementàriament als balastres electrònics instal·lat dins de la llumenera s'incorporarà un protector bipolar contra sobretensions (DPS)	Classificació segons EN 61643-11: Tipus 2+3 Classificació segons IEC 61643-11: Classe II+III Categoria: C-High 10kV/10kA, Configuració xarxa: TT, TN, IT Tensió nominal: 230V, Tensió màxima de servei 420V Corrent màxima de descàrrega: I (kA) 5 Grau de protecció IP 20
CERTIFICACIÓ	CE i RoHS
CLASSES DE LLUMENERES	Adequat per Classe I Classe II
SISTEMA DE TELEGESTIÓ PROGRAMABLE DES DEL QUADRE CITIDIM o similar	
Mòdul telecontrolat PROGRAMABLE des del quadre per cada línia d'alimentació per tal d'actuar sobre el DRIVER d'alimentació de la placa PCB per la regulació del nivell d'il·luminació de forma unidireccional d'acord a les necessitats requerides.	Alimentació: 230 V 50 Hz Regulació: 10 nivells Control: Línia d'alimentació Cicles: 50.000 operacions Temperatura funcionament: -25 ºC + 80ºC Surge voltatge protection: 4kV Classificació segons IEC 61643-11: Classe I i II Grau de protecció IP 20 en llumenera i IP-67 en columna

CERTIFICACIÓ	CE
CLASES DE LLUMENERES	Adequat per Classe I o II

ASSAJOS REQUERITS SEGONS NORMATIVA DELS MATERIALS:

L'Ajuntament tindrà la facultat de poder fer l'anàlisi de laboratori de qualsevol lluminària abans o després de les actuacions agafant una mostra de les lluminàries proposades, per tal de fer els assajos fotomètrics i colorimètrics d'acord com a mínim amb les normatives de referència vigents següents: UNE – EN 13032 – 4 : 201

EN 13032 – 4 : 2015

CIE S 025 : 2015

CIE 34 : 1977

CIE 52 : 1982

CIE 117 : 1995

IES TM – 15 : 07

Per poder analitzar els paràmetres següents:

Flux de llumenera amb lm

Flux làmpada lm

Potència lluminària W

Eficiència lm/W

Diagrama fotomètric de la lluminària

Totes les lluminàries compliran amb els requisits mínims recomanats per l'IDAE, vigents en el moment de fer les obres a més de les condicions del present plec.

Les empreses licitadores hauran d'entregar sense cost, les mostres que sol·licita l'Ajuntament per poder ser analitzades abans, durant i després de les obres, d'acord amb les prescripcions del plec de condicions de la licitació.

Els models de lluminàries proposades en el projecte o que siguin equivalents, que estaran subjectes als assajos de control de qualitat per la verificació de les característiques tècniques que es requereixen en el projecte, es descriuen a continuació quins seran els models dins del 90% del total del projecte. En la següent llista s'inclou el nombre d'unitats de cada tipus per poder fer els assajos estadístics corresponents.

Lluminària DECORATIVA SALVI LED tipus A "lira" regulable, entre 16 – 31 W.	ut: 508
Lluminària VIAL LEDINBOX LED tipus B regulable, entre 15 – 50 W.	ut: 408
Lluminària VIAL LEDINBOX LED tipus C regulable, entre 15 – 50 W.	ut: 289

Lluminària DECORATIVA SALVI LED tipus a "horitzontal/vertical" regulable, entre 15 – 31 W.	ut 151
Lluminària DECORATIVA SALVI LED tipus A "horitzontal/lateral" regulable, entre 24 – 74 W.	ut: 149
Lluminària VIAL LEDINBOX LED tipus D regulable, entre 50 – 100 W.	ut: 103
Lluminària DECORATIVA SALVI LED tipus C "rectangular" regulable, entre 25 – 43 W.	ut: 47
Lluminària CILINDRE KUMA LED tipus A regulable, entre 30 – 60 W.	ut: 32

DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR

Aquests models i tipus de lluminàries relacionats en el llistat anterior, s'han de detallar cadascun d'ells d'acord amb de taules dels annexes 1, 2, 3 i 4 adjunts al final del present plec de condicions, omplerts amb les característiques que s'hi detallen per donar compliment als requeriments tècnics exigibles de l'IDAE i que es proposa el realitzar les obres. Aquesta informació es verificarà durant el procediment de licitació, en cas que el licitador aporti un fabricant diferent al del projecte. Aquests models són el resultat del 90% de tot el projecte a executar, amb un total de 8 models.

Durant la fase d'execució del projecte l'empresa licitadora també haurà d'aportar els assajos i certificats de control de qualitat originals autentificats, tenint en compte que el contractista també haurà d'aportar la documentació acreditativa del compliment de les característiques de l'IDAE pel 10% restant durant la realització de les obres.

1.6.3. Telegestió i telecontrol

S'instal·larà un sistema de telegestió en cadascun dels quadres d'enllumenat públic del municipi (45). Les característiques del mateix són les següents:

Sistema de telegestió unidireccional:

S'instal·larà un sistema de telegestió unidireccional a 44 quadres de l'enllumenat públic, tots exceptuant el *nº18, amb les següents característiques:

Terminal de telegestió en quadre elèctric que integra comandament, alarmes, analitzador de xarxes, *datalogger i centralització de perifèrics en una única unitat:

HARDWARE:

Entrades i sortides

- 10 entrades digitals
- 4 sortides digitals

1 mòdem 4G-GPRS

Ports de comunicacions

- 1 Port *Ethernet
- 1 Port serii *RS-232-485-422
- 1 Port serii *RS-485

Analitzador de xarxes trifàsic

Tensió de 32-500 *VAC

Intensitat mitjançant *trafo (secundaris /5 /1 /0,25 /0,2 A)

Lectures de tensió classe 0,5

Resta de lectures classe 1

Alimentació

230 *VAC ±15% 45-65 Hz

12 *VDC

Característiques generals

Memòria RAM protegida amb bateria Ni-*Cd.

Caixa segons *Din 43880 per a muntatge raïl simètric.

Marcatge CE.

FIRMWARE:

Sortides programables horari fix i astronòmic

Càlcul mitjançant algorisme astronòmic, a partir de la longitud i latitud del lloc.

Canvi automàtic d'hora hivern-estiu.

Les 4 sortides de relé poden programar-se per hora fixa o amb un avançament/retardo respecte al rellotge astronòmic.

Telecomandament (bloqueig de preses per acció remota)

Les sortides s'accionen a distància en temps real

Analitzador de xarxes

Control elèctric, energètic i de qualitat de subministrament.

Lectura de paràmetres elèctrics: V, I, W, *PF, VA, W, *VAh, *THDi *THDv.

Comptadors-totalitzadors d'energia activa i reactiva.

Maxímetre.

Data *logger

L'equip emmagatzema més de 200000 mesures elèctriques amb període des d'1 *min a 24 hores.

Emmagatzemen fins a 50000 esdeveniments i alarmes

Centralització d'equips del quadre elèctric

Mitjançant el port RS485 i/o port *Ethernet.

Central de diferencials.

Analitzador de xarxes.

Estabilitzador-reductor de tensió.

Comptadors elèctrics i d'aigua d'impulsos

Mesurador de fugides d'aïllament.

Proteccions magnetotèrmiques i diferencials.

Mesuradors energètics de circuit individual.

Control punt a punt de llum

Unidireccional *Citidim, *Tridonic, *Coded *Mains

Bidireccional *Urlys *Powerline i *Urlys *Wireless

• Sistema de telegestió i regulació punt a punt, instal·lat en cadascun dels nous punts de llum reformats, amb control unidireccional:

Els nodes envien la corba de càrrega als balastos i *drivers, que han de disposar d'entrades 1-10V i/o *DALI (IEC 62386).

*Dimming 10% - 100%

Factor de manteniment

Grau de protecció Per a lluminària: IP20

Input

Tensió nominal: 220V-240V

Freqüència: 50-*60Hz

Factor de potència: sense distorsió de senyal (a plena càrrega)

Entrada digital per a regulació puntual: *Conectable a detector de presència, polsador, cable de comandament.

Corba de regulació puntual programable.

Output

Conductors de potència F-N

Conductors de control:

1-10V

*DALI (IEC 62386))

Luxímetre a instal·lar en cada quadre elèctric.

Funcionament del sistema de telegestió:

Encesa/apagada il·luminada: El sistema reduirà les hores de funcionament de l'enllumenat sobre la base del control horari astronòmic del sistema de telegestió i a un llum disponible, i avançarà l'apagada abans de l'alba si ja hi ha suficient llum solar. S'espera reduir una mitjana de *30min al dia el funcionament de l'enllumenat públic

respecte a l'horari astronòmic.

Regulació de l'enllumenat públic: cadascun dels nous punts de llum disposen d'un terminal amb comunicació unidireccional donis del quadre elèctric. Es pot modificar la regulació dels punts de llum remotament, i el terminal de quadre elèctric envia l'ordre a cada punt de llum, durant el dia. Quan l'enllumenat públic està en funcionament, el terminal a cada punt de llum es comunica amb el *driver LED sistema de telegestió i els passa les ordres de regulació que té emmagatzemades. Tots els punts de llum de cada quadre elèctric disposen de la mateixa corba de regulació.

Visualització:

Avaries del quadre elèctric: Fallada de línies, Fallat corrent altern.

Consum del quadre elèctric.

Corba de potència del quadre elèctric.

Hores de funcionament.

Visualització de tots els quadres a través d'un sol accés web.

Possibilitat de descàrrega de les dades de consum i avaries.

Parametrització:

Modificació de la corba de regulació dels punts de llum agrupats per cada quadre elèctric de manera remota.

Retard a l'encès/ avanç a l'apagada de cada quadre elèctric i de forma agrupada

Lluminositat mínima d'encesa del quadre elèctric per a cada quadre elèctric i

de forma agrupada.

Sistema de telegestió unidireccional amb detecció de presència:

En els quadres *nº15 i 17 s'instal·larà el mateix sistema de telegestió unidireccional descrit en l'apartat anterior, afegint un detector de presència a cada punt de llum (*43ud en el quadre *nº15, i *27ud en el *nº17), per a optimitzar el funcionament reduït. Aquesta prestació està descrita en l'apartat 5.b.2).

Sistema de telegestió bidireccional amb detecció de presència:

S'instal·larà un sistema de telegestió bidireccional al quadre *nº18, que es compon de 58 punts

de llum, amb les següents característiques:

Terminal de telegestió en quadre elèctric que integra comandament, alarmes, analitzador de xarxes, *datalogger i centralització de perifèrics en una única unitat. Aquesta unitat té per missió anar interrogant en temps real l'estat de cadascun dels punts de llum. És un quadre que inclou un terminal, un encaminador 3G i un mòdem-radio 868/915 MHz:

Principals funcions

Monitora i centralitza la informació de fins a 250 punts de llum.

Treballa en temps real.

Es connecta al *CMS (centre de control) per xarxa d'operador mòbil (GPRS, 3G, 4G) o connexió per fibra òptica.

Supervisa la xarxa elèctrica

Guarda en memòria les avaries.

No precisa cablejat addicional.

Permet el telecomandament dels punts de llum.

Mesurament i registre de la companyia elèctrica subministradora

Inclou bateria de reforç: Avisa davant tall de subministrament

Especificacions tècniques

GENERAL

Alimentació 110-240VAC 47..63 Hz

Consum <9VA

Temperatura de treball -10 °C a 80 °C

Humitat relativa 5% a 90%

Grau protecció IP65

MÒDEM *GSM/GPRS

*Tetrabanda 800/900/1800/1900 MHz

MÒDEM RADI *URLYS

Interfície radio (cap als punts de llum)

868/*915MHz

Interfície serïi (cap a *Citilux)

RS485

TERMINAL *WIRELESS

8 Entrades per contactes lliures de tensió.

2 Entrada analògiques 4-20 dt. i 4-200 dt.

4 Sortides per contacte lliure de tensió

1 Port serïi RS232 / RS485/RS422

1 Port serïi RS485

1 port *Ethernet connector RJ45.

3 Tomas de tensió de 32 - 500VAC

3 Tomas d'intensitat (transformador extern)

Lectures de tensió classe 0,5

Resta de lectures classe 1

Sistema de telegestió i regulació punt a punt, instal·lat en cadascun dels nous punts de llum reformats, amb control bidireccional:

Node *WIRELESS: Instal·lat en el punt de llum (interior de lluminària, suport o braç)

Principals funcionis

- Regulació punt de llum: *DALI, 1-10V, relé
- Alarmes
  - Detecció de fallada de llum.
  - Detecció de *intermitencia de llum.
- Mesures elèctriques
  - Tensió, intensitat, potència, FP.
- Comptadors
  - *Energia activa i reactiva, hores funcionament.
- Modes de funcionament
  - Telecomandament i mode automàtic
- Rellotge amb bateria
  - No perd l'hora en absència de tensió
- Seguretat
  - Encriptació AES128

Especificacions tècniques

Alimentació 110-240VAC 47..63 Hz

- Consum <*250mW
- Temperatura de treball -10 °C a 80 °C.
- Humitat relativa 5% a 90%.
- Grau protecció IP20 – IP67
- Interfície *RF 868/*915MHz *LoRa
- Entrada digital contacte lliure tensió
- Sortides (interfície de regulació)
  - *DALI màster (IEC60929)
  - 1-10V
  - *ON-*OFF contacte lliure de tensió
- Mesurament de paràmetres elèctrics
  - Precisió: Classe 2

Intensitat mínima detecció: 30 dt.

Intensitat nominal 2 A

Intensitat màxima contínua 4A

Luxímetre a instal·lar en cada quadre elèctric.

Detecció de presència a cada punt de llum.

Funcionament del sistema de telegestió:

Encesa/apagada il·luminada:El sistema reduirà les hores de funcionament de l'enllumenat sobre la base del control horari astronòmic del sistema de telegestió i a un luxímetre instal·lat en cada quadre elèctric, de manera que mesurarà la lluminositat existent i retardarà l'encesa de l'enllumenat més enllà de la posta de sol si hi ha llum disponible, i avançarà l'apagada abans de l'alba si ja hi ha suficient llum solar.

Regulació de l'enllumenat públic: cadascun dels nous punts de llum disposen d'un terminal amb comunicació bidireccional donis del quadre elèctric. Es pot modificar la regulació dels punts de llum remotament, i punt a punt, i el terminal de quadre elèctric envia l'ordre a cada punt de llum, durant el dia. Quan l'enllumenat públic està en funcionament, el terminal a cada punt de llum es comunica amb el *driver LED sistema de telegestió i els passa les ordres de regulació que té emmagatzemades. Cadascun dels punts de llum de cada quadre elèctric pot disposar de diferents corbes de regulació

Visualització:

Avaries del quadre elèctric: Fallada de línies, Fallat corrent altern.

Avaries de cadascun dels punts de llum

Consum del quadre elèctric.

Hores de funcionament.

Corba de potència del quadre elèctric.

Consum i corba de potència de cada punt de llum.

Visualització de tots els quadres a través d'un sol accés web.

Possibilitat de descàrrega de les dades de consum i avaries.

Parametrització:

Modificació de la corba de regulació dels punts de llum de manera individual, o agrupada, remotament..

Retard a l'encès/ avanç a l'apagada de cada quadre elèctric i de forma agrupada

Lluminositat mínima d'encesa del quadre elèctric per a cada quadre elèctric i de forma agrupada.

1.7. Desviaments provisionals

El Contractista executarà o condicionarà en el moment oportú, les carreteres, camins o accessos provisionals per al desviament, que imposin les obres en relació amb el trànsit general i amb els accessos dels confrontats, d'acord amb com es defineix en el Projecte o a les instruccions que rebi de la

Direcció. Els materials i les unitats d'obra que comporten les esmentades obres provisionals, compliran totes les prescripcions del Present Plec, com si fossin obres definitives.

Aquestes obres seran d'abonament, amb càrrec a les partides que per tal motiu figurin en el pressupost. En cas d'ampliació o modificació del desviament provisional o dels accessos que no hi siguin en el projecte, s'entendrà que s'executaran com a despesa general del contractista.

Si aquests desviaments no fossin necessaris per a l'execució normal de les obres, a judici de la Direcció, sent, per tant, conveniència del Contractista per facilitar o accelerar l'execució de les obres, no seran d'abonament.

Tampoc seran d'abonament els camins d'obra com accessos, pujades, passos provisionals i altres obres necessàries per a la circulació interior de l'obra o per transport de materials de l'obra, o per accessos i circulació del personal de la propietat i visites d'obra. Malgrat tot, el Contractista haurà de mantenir els esmentats camins d'obra i els accessos en bones condicions de circulació.

La conservació durant el termini d'utilització d'aquestes obres provisionals serà a càrrec del contractista incloent el seu desmuntatge.

1.8. Abocadors

La localització d'abocadors, així com les despeses que comporti la seva utilització, seran a càrrec del Contractista.

Si en els amidaments i documents informatius del projecte es suposa que el material de l'excavació de l'aplanament, fonaments o rases ha d'utilitzar-se per terraplè, replens, etc. i la Direcció d'obra rebutja l'esmentat material per no complir les condicions del Present Plec, el Contractista haurà de transportar l'esmentat material a abocadors sense dret a cap abonament complementari en la corresponent excavació, ni increment del preu del Contracte per haver d'emprar majors quantitats de material procedent de préstecs.

El Contractista resta obligat a portar a Plantes de Reciclatge aquells materials sobrants de l'obra que siguin susceptibles de ser reciclats.

1.9. Servituds i serveis afectats

Els objectes afectats seran traslladats o retirats per les Companyies i Organismes corresponents.

El contractista té l'obligació de desafectar els serveis existents dins de l'àmbit de l'obra d'acord amb el que s'especifica en el projecte. Previ a l'inici de les obres, i al seu càrrec, haurà de demanar assessorament a totes les companyies de serveis, per tenir la informació actualitzada, i per garantir la correcta execució dels treballs, segons la normativa vigent.

Malgrat tot, tindrà l'obligació de realitzar els treballs necessaris per la localització, protecció o desviament, en tot cas, dels serveis afectats de poca importància que la Direcció consideri convenient per a la millora del desenvolupament de les obres, si bé aquest treballs seran de pagament al Contractista, ja siguin amb càrrec a les partides alçades existents a l'efecte en el pressupost o per unitats d'obra, amb aplicació dels preus del Quadre núm. 1.

1.10. Preus unitaris

El preu unitari que apareix en lletra en el Quadre de Preus núm. 1, serà el que s'aplicarà en els amidaments per obtenir l'import d'Execució Material de cada unitat d'obra.

Els preus unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 inclouen sempre, llevat prescripció expressa en contra d'un document contractual, i que no figurin en la descomposició del quadre núm. 2 ni en la justificació de preus, els següents conceptes: subministrament (inclosos drets de patents, cànon d'extracció, etc.), transports, aplec, manipulació i utilització de tots els materials usats en l'execució de la corresponent unitat d'obra; les despeses de mà d'obra, maquinària, mitjans auxiliars, ferramentes, instal•lacions, etc.; les despeses de tots tipus d'operacions normalment o incidentalment necessàries per acabar la unitat corresponent i els costos indirectes.

La descomposició dels preus unitaris que figura en el Quadre de Preus núm. 2 és d'aplicació exclusiva a les unitats d'obra incompletes, el Contractista no podrà reclamar modificació dels preus en lletra del Quadre núm. 1, per les unitats totalment executades, per errades i omissions en la descomposició que figura en el Quadre de Preus núm. 2. A l'encapçalament d'ambdós quadres de preus figura una advertència a l'efecte.

La descripció de les operacions i materials necessaris per executar cada unitat d'obra, que figura en els corresponents Articles del Present Plec, no és exhaustiva sinó enunciativa, per a la millor comprensió del conceptes que comprèn la unitat d'obra. Per això, les operacions o materials no relacionats però necessaris per executar la unitat d'obra en la seva totalitat, formen part de la unitat i conseqüentment, es consideren inclosos en el preu unitari corresponent.

1.11. Partides alçades

Són partides del pressupost corresponent a l'execució d'una obra, o d'una de les parts, en qualsevol dels supòsits següents:

- Per un preu fix definit amb anterioritat a la realització dels treballs i sense descomposició als preus unitaris (partida alçada d'abonament íntegre). Aquestes partides que figuren com a "pagament íntegre" en les Prescripcions Tècniques particulars, en els quadres de preus o en els Pressupostos parcials o generals, es pagaran íntegrament al Contractista, un cop realitzats els treballs als quals corresponen. Les partides alçades "a justificar" es justificaran a partir del Quadre de Preus núm. 1 i, en el seu defecte, a partir dels preus unitaris de la Justificació de Preus.

- Justificar la facturació a càrrec seu mitjançant l'aplicació de preus unitaris elementals o alçats existents a mesuraments reals la definició dels quals resulti imprecisa en la fase de projecte, (Partida alçada a justificar).

En el primer cas la partida s'abonarà completa després de la realització de l'obra definida i en les condicions especificades, mentre que en el segon supòsit només se certificarà l'import resultant del mesurament real, sent discrecional per a la Direcció d'Obra la disponibilitat ús total o parcial d'aquestes, sense que el Contractista tingui dret a reclamació per aquest concepte.

Les partides alçades tindran el mateix tractament quant a la classificació (execució material i per contracta) que l'indicat per als preus unitaris i elementals.

1.12. Termini de garantia

El termini de garantia de l'obra serà d'un (1) any comptat a partir de la Recepció Provisional, llevat que en el Contracte es modifiqui expressament aquest termini.

Aquest termini s'estendrà a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalització i barreres, plantacions, enllumenat, instal·lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.). En cas de Recepcions parcials, hom es regirà pel que disposa l'article 171 del Reglament General de Contractació de l'Estat.

1.13. Conservació de les obres

Definició: Es defineix com a conservació de l'obra els treballs de neteja, acabaments, entreteniments i reparació, i tots aquells treballs que siguin necessaris per mantenir les obres en perfecte estat de funcionament i policia. L'esmentada conservació s'estén a totes les obres executades sota el mateix contracte (obra principal, abalisament, senyalitzacions i barreres, plantacions, enllumenat, instal•lacions elèctriques, edificacions, obres auxiliars, etc.).

El present article serà d'aplicació des de l'ordre d'endegaments de les obres fins a la recepció definitiva. Totes les despeses originades en aquest concepte seran a compte del Contractista.

Seran a càrrec del Contractista la reposició d'elements que s'hagin deteriorat o hagin estat objecte de robatori. El Contractista haurà de tenir en compte al càlcul de les seves proposicions econòmiques les despeses corresponents a les reposicions esmentades o a les assegurances que siguin convenients.

1.14. Existència de trànsit durant l'execució de les obres

L'existència de determinats vials que s'hagin de mantenir en servei durant l'execució de les obres no serà motiu de reclamació econòmica per part del Contractista. El Contractista programarà l'execució de les Obres de manera que les interferències siguin mínimes i, si s'escau, construirà els desviaments provisionals que siguin necessaris, sense que això sigui motiu d'increment del preu del contracte. Les despeses ocasionades pels anteriors conceptes i per la conservació dels vials de servei esmentats es consideren incloses en els preus del contracte i en cap moment podran ser objecte de reclamació. En el cas de que l'anterior impliqui la necessitat d'executar determinades parts de les Obres per fases, aquestes seran definides per la Direcció de les Obres i el possible cost addicional es considerarà com en l'apartat anterior inclòs en els preus unitaris.

1.15. Interferència amb altres contractistes

El Contractista programarà els treballs de manera que durant el període d'execució de les obres sigui possible executar treballs de jardineria, obres complementàries com poden ser execució de xarxes elèctriques, telefòniques o altres treballs. En aquest cas el Contractista complirà les ordres de la Direcció referents a l'execució de les Obres per fases que marcarà la Direcció de les Obres a fi de delimitar zones

amb determinades unitats d'obra totalment acabades a fi d'endegar els treballs complementaris esmentats. Les possibles despeses motivades per eventuals paralitzacions o increments de cost deguts a l'esmentada execució per fases, es consideren incloses en els preus del contracte i no podran ser en cap moment objecte de reclamació.

1.16. Existència de servituds i serveis existents, desviament de serveis

Quan sigui necessari executar determinades unitats d'obra, en presència de servituds de qualsevol tipus o de serveis existents que sigui necessari respectar o bé quan s'escaigui l'execució simultània de les Obres i la substitució o reposició de serveis afectats, el Contractista estarà obligat a emprar els mitjans adequats per a l'execució del treball de manera que s'eviti la possible interferència i el risc d'accidents de qualsevol tipus.

El Contractista sol·licitarà a les diferents entitats subministradores o propietaris de serveis plànols de definició de la posició dels esmentats serveis, i localitzarà i descobrirà les canonades de serveis enterrats mitjançant treballs d'excavació manual. Les despeses originades o les disminucions de rendiment originades es consideraren incloses en els preus unitaris i no podran ser objecte de reclamació.

Abans de començar les excavacions, el Contractista, fonamentat en el plànols i dades de què disposi, o mitjançant la visita als serveis si és factible, haurà d'estudiar i replantejar sobre el terreny els serveis i instal•lacions afectades, considerar la millor manera d'executar els treballs per no fer los malbé i assenyalar aquells que, en últim cas, consideri necessari modificar.

Si l'enginyer Director es mostra conforme, sol·licitarà de l'Empresa i Organismes corresponents, la modificació d'aquestes instal·lacions.

Malgrat tot, si amb la finalitat d'accelerar les obres, les empreses interessades recapten la col•laboració del Contractista, aquest haurà de prestar l'ajuda necessària.

1.17. Mesures d'ordre i seguretat

El Contractista està obligat a adoptar mesures d'ordre i seguretat necessàries per a la bona i segura marxa dels treballs. En tot cas, el constructor serà únicament i exclusivament el responsable durant l'execució de les obres de tots els accidents o perjudicis que pugui patir el seu personal o causar los a alguna altra persona o Entitat. En conseqüència el constructor assumirà totes les responsabilitats annexes al compliment de la legislació vigent sobre accidents de treball. Serà obligació del constructor la contractació d'assegurança contra el risc per incapacitat permanent o mort dels seus obrers, segons la normativa vigent.

1.18. Control de qualitat de les obres

La Direcció podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció.

1.18.1. Definició

S'entendrà per Control de Qualitat el conjunt d'accions plantejades i sistemàtiques necessàries per proveir la confiança adient de que totes les estructures, components i instal·lacions es construeixin d'acord amb el Contracte, Codis, Normes i Especificacions de disseny del present Projecte.

El Control de Qualitat comprendrà els aspectes següents:

- Qualitat de matèries primeres.

- Qualitat d'equips o materials subministrats a obra, incloent el seu procés de fabricació.

- Qualitat d'execució de les obres (construcció i muntatge).

- Qualitat de l'obra acabada (inspecció i proves).

1.18.2. Programa de control de qualitat.

1.18.2.1. Procediments, Instruccions i Plànols

Totes les activitats relacionades amb la construcció, inspecció i assaigs, s'hauran d'executar d'acord amb instruccions de treball, procediments, plànols o altres documents anàlegs que desenvoluparan detalladament l'especificat en els plànols i Plecs de Prescripcions del Projecte.

1.18.2.2. Control de materials i serveis comprats

El Contractista realitzarà una avaluació i selecció prèvia de proveïdors que haurà de quedar documentada i serà sotmesa a l'aprovació de la Direcció d'Obra.

Així mateix, realitzarà la inspecció de recepció en la que és comprovi que els materials estan d'acord amb els requisits del projecte, i emetrà els corresponents informes d'inspecció degudament avalats amb els resultats i certificats dels assaigs realitzats.

1.18.2.3. Maneig, emmagatzematge i transport

El Control de Qualitat a realitzar haurà de tenir en compte els procediments i instruccions pròpies per al compliment dels requisits relatius al transport, maneig i emmagatzematge del materials i components utilitzats en l'Obra.

1.18.2.4. Processos especials

Els processos especials com a soldadures, assaigs, proves, etc., seran realitzades i controlades per personal qualificat de Laboratoris Oficials utilitzant procediments homologats d'acord amb els Codis, Normes i Especificacions aplicables d'acord amb els Plecs de Prescripcions i Plànols del Projecte.

El Programa definirà els mitjans per assegurar i documentar aquests requisits.

1.18.2.5. Gestió de la documentació

S'assegurarà l'adequada gestió de la documentació relativa a la qualitat de l'obra de forma que s'aconsegueixi una evidència final documentada de la qualitat dels elements i activitats incloses en el Programa de Control de Qualitat.

1.18.3. Plans de control de qualitat (p.c.q.) i programes de punts d'inspecció (p.p.i.)

El Contractista prepararà un Pla de Control de Qualitat, desenvolupant el previst al 1.20.2., per cada activitat o fase d'obra amb un mes d'antelació a la data programada d'inici de l'activitat o fase.

El Pla de Control de Qualitat inclourà, com a mínim, la descripció dels següents conceptes, quan siguin aplicables:

- Descripció i objecte del Pla

- Codis i normes aplicables.

- Materials a utilitzar

- Plànols de construcció (número i denominació)

- Procediments de construcció prevists pel Contractista.

- Procediments d'inspecció, assaigs i proves

- Proveïdors i subcontractistes.

- Embalatge, transport i emmagatzematge.

- Marcat i identificació.

Documentació a generar referent a la construcció inspecció, assaigs i proves.

Adjunt al P.C.Q. s'inclourà un Programa de Punts d'Inspecció, document que consistirà en un llistat seqüencial de totes les operacions de construcció, inspecció, assaigs i proves a realitzar durant tota l'activitat o fase d'obra.

Per cada operació s'indicarà, sempre que sigui possible, la referència dels plànols i procediments a utilitzar, així com la participació de les organitzacions del Contractista en els controls a realitzar.

Una vegada finalitzada la activitat o fase d'obra, existirà una evidència (mitjançant protocols o firmes en el P.P.I.) de que s'han realitzat totes les inspeccions, proves i assaigs programats.

1.18.4. Abonament dels costos del sistema de garantia de qualitat

Els costos ocasionats al Contractista com a conseqüència de les obligacions que contrau en compliment dels Plecs de Prescripcions, seran els previstos al Pressupost d'Execució Material.

1.18.5. Nivell de control de qualitat

En els articles corresponents del present Plec o en els plànols, s'especifica el tipus i número d'assaigs a realitzar de forma sistemàtica durant l'execució de l'obra per controlar la qualitat dels treballs. S'entén que el número fixat d'assaigs es mínim i que en el cas d'indicar varis criteris per determinar la seva freqüència, es prendrà aquells que exigeixi una freqüència major.

El Director d'Obra podrà modificar la freqüència i el tipus de dits assaigs per tal d'aconseguir el control adient de la qualitat dels treballs, o realitzar controls de qualitat no previstos en el projecte. Els assaigs addicionals ocasionats per resultats no acceptables seran de compte del Contractista.

1.18.6. Responsable del contractista del control de qualitat.

El Contractista tindrà al front del Control de Qualitat i al llarg de tota l'Obra un Tècnic Superior amb tot l'equip necessari per l'execució d'aquest control.

1.19. Començament de l'obra, ritme d'execució i ordre dels treballs

El Constructor donarà començament a les obres en el termini marcat en el Plec de Condicions Particulars, desenvolupant en la forma necessària perquè dins dels períodes parcials en aquell assenyalats quedin executats els treballs corresponents i, en conseqüència, l'execució total es porti a terme dintre del termini exigit en el Contracte. L'incompliment dels terminis parcials assenyalats donarà lloc a la imposició de penalitzacions, d'acord amb el que estableix l'article 212 de la Llei 3/2011, de 14 de novembre, text refós de la Llei de Contractes del Sector Públic.

Obligatòriament i per escrit, el Contractista haurà de donar compte a la Direcció Facultativa del començament dels treballs al menys amb tres dies d'antelació.

En general, la determinació de l'ordre dels treballs és facultat de la contracta, llevat d'aquells casos en que, per circumstàncies d'ordre tècnic, estimi convenient la seva variació la Direcció Facultativa.

1.20. Modificació del projecte i termini

1.20.1. Modificacions del projecte per raons d'interès públic degudes a causes imprevisibles.

Un cop aprovat, haurà de respectar-se íntegrament el contingut del projecte, el seu pressupost i el seu calendari d'execució. L'òrgan de contractació competent únicament podrà introduir modificacions per raó d'interès públic en els elements que l'integren, sempre i quan siguin degudes a causes imprevisibles i de conformitat amb el previst a l'article 92 quatre de la Llei 2/2011, de 4 de març, d'Economia Sostenible (LES). No tindrà la consideració de modificació del contracte l'ampliació del seu objecte que no es pugui integrar en el projecte inicial mitjançant una correcció del mateix o que consisteixi en una prestació susceptible d'utilització o aprofitament independent o adreçada a satisfer necessitats noves no contemplades en la documentació preparatòria del contracte, que hauran de ser contractades de forma separada, en estricta aplicació d'allò establert a l'article 155 b) LCSP.

1.20.2. Modificacions del projecte degudes a causes previsibles.

Segons l'article 202 LCSP, en la redacció donada per (l'article 92 ter, de la llei 2/2011, de 4 de març, d'Economia Sostenible (LES)) el projecte es podrà modificar sempre i quan s'hagi detallat l'abast, els límits i les condicions de la modificació als plecs de forma clara, precisa i inequívoca, de manera que la concurrència de les circumstàncies que donen lloc a la modificació pugui verificar-se de forma objectiva.

A més a més s'ha d'expressar als plecs el percentatge del preu del contracte al que pot afectar com a màxim la modificació, computant-se l'import màxim com a valor estimat. Al present projecte es fixen les següents causes previsibles:

5 % d'increment de pressupost per l'aparició de serveis afectats no detectats a la fase de projecte, tot i que s'han fet tots els contactes possibles amb ajuntament i les diverses companyies detectades a la zona.

7 % d'increment del pressupost per la possible presència de roca en l'àmbit de les obres.

1.20.3. Pròrroga per causa de força major

Si per causa de força major o independent de la voluntat del Constructor, aquest no pogués començar les obres, o hagués de suspendre-les, o no li fos possible acabar-les en els terminis prefixats, es donarà una pròrroga proporcionada pel compliment de la contracta, previ informe favorable de la Direcció d'Obra. Per això, el Constructor exposarà, en escrit dirigit a la Direcció d'Obra, la causa que impedeix l'execució o la marxa dels treballs i l'endarreriment que per això s'originarà en els terminis acordats, raonant degudament la pròrroga que per aquesta causa sol•licita.

Responsabilitat de la direcció facultativa en el retard de l'obra.

El Contractista no podrà excusar-se de no haver complert els terminis d'obres estipulats, adduint com a causa la carència de plànols o ordres de la Direcció Facultativa, a excepció del cas en que tot i sol•licitar-les per escrit no se li haguessin proporcionat.

1.21. Compliment defectuós de la prestació

S'entendran causes de compliment defectuós de la prestació del contracte les següents:

- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat del trànsit de vehicles i persones.
- La manca de diligència en el compliment d'una ordre de la Direcció de les Obres que impliqui afectar les condicions de seguretat i salut dels treballadors del propi contractista i d'altres empreses o institucions relacionades amb les obres.
- - La manca de compliment d'aquelles condicions especials d'execució que es puguin determinar en el present projecte: És obligatori mantenir els itineraris de vianants...(ex: cas d'obres en voreres).

En funció de la gravetat de l' incompliment, al contracte es determinaran els límits de les penalitats que se li podran atribuir al contractista, a proposta de la Direcció de les Obres, que en cap cas podran ser superiors al 10 %, en virtut del que determina la llei, i que seran descomptades de les certificacions de les obres.

1.22. Condicions generals d'execució

Tots els treballs s'executaran amb estricta subjecció al Projecte, a les modificacions del mateix que prèviament hagin estat aprovades i a les ordres i instruccions que sota la seva responsabilitat i per escrit lliuri la Direcció d'Obra al Contractista dins de les limitacions pressupostades.

1.22.1. Obres ocultes

De tots els treballs i unitats d'obra que hagin de restar ocultes a l'acabament de l'Obra, s'aixecaran els plànols previs per que quedin perfectament definits; aquests documents s'estendran per duplicat, lliurant-se'n un a la Direcció Facultativa i l'altre al Contractista, signats tots ells per les dues parts. Aquests plànols, que hauran d'anar suficientment acotats, es consideren documents indispensables i irrecusables per efectuar els amidaments.

1.22.2. Treballs defectuosos

El Constructor és responsable de l'execució dels treballs que ha contractat i de les faltes i defectes que en aquest poden existir sense que l'exoneri de responsabilitat el control a la Direcció Facultativa, ni

tampoc el fet de que aquests treballs hagin estat valorats en els certificats parcials d' obra, que sempre s'entendran estesos i abandonats a bon compte.

Com a conseqüència d'allò anteriorment expressat, quan la Direcció Facultativa observa vicis o defectes en els treballs executats, o que els materials emprats, o els aparells col·locats no reuneixen les condicions preceptorals, ja sigui en el curs de l'execució dels treballs, o finalitzats aquests, abans de verificar-se la recepció definitiva de l'obra, podrà disposar que les parts defectuoses siguin enderrocades i reconstruïdes d'acord amb allò contractat, i tot allò a expenses de la contracta. Si aquest no considerés justa la decisió i es negués a l'enderrocament i reconstrucció ordenades, es plantejarà la qüestió davant el Director d'Obra, qui ho resoldrà.

1.22.3. Vicis ocults

Si la Direcció d'obra tingués fonaments raonables de l'existència de vicis ocults de construcció en les obres executades, ordenarà efectuar en qualsevol moment, i abans de la recepció definitiva, els assaigs, destructius o no, que cregui necessari per reconèixer els treballs que suposi defectuosos.

Les despeses que se'n derivin seran a compte del Constructor, sempre que els vicis existeixin realment; en cas contrari a càrrec de la Propietat.

MATERIALS BÀSICS.

1.23. Aspectes generals.

En aquest capítol són especificades les propietats i característiques que han de tenir el materials que hauran d'ésser utilitzats a l'obra. En el cas de que algun material o característica no haguessin estat suficientment definits, haurà de suposar-se que és el de millor qualitat que existeix al mercat dins la seva classe, i que haurà d'acomplir la normativa tècnica vigent.

1.24. Materials per a instal·lacions elèctriques

Tubs, canals, safates i columnes per a mecanismes

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

S'ha de poder corbar en calent, sense reducció notable de la seva secció.

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ú s normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

Ha de suportar bé els ambients corrosius i els contactes amb greixos i olis.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos de tubs de llargària >= 3 m.

Emmagatzematge: En llocs protegits dels impactes i dels raigs solars.

Han de situar-se en posició horitzontal. L'alçària d'emmagatzematge no ha de sobrepassar els 1,5 m.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant

- Marca d'identificació dels productes

- El marcatge ha de ser llegible

- Han de incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.

- Control de la documentació tècnica subministrada

- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)

- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs

- Assaigs:

  - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1

  - Instal·lació i posta en obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460

  - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

Tubs flexibles i corbables no metàl·lics

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Tub flexible no metàl·lic de fins a 250 mm de diàmetre nominal.

Es consideraran els següents tipus de tubs:

- Tubs de PVC corrugats

- Tubs de PVC folrats, de dues capes, semi-llisa l'exterior i corrugada la interior

- Tubs de material lliure d'halògens

- Tubs de polipropilè

- Tubs de polietilè de dues capes, corrugada l'exterior i llisa la interior

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Han d'estar dissenyats i construïts de manera que les seves característiques en ú s normal siguin segures i sense perill per a l'usuari i el seu entorn.

L'interior dels tubs ha d'estar exempt de rebaves i altres defectes que pugin fer malbé els conductors o ferir a instal·ladors o usuaris.

El diàmetre nominal ha de ser el de l'exterior del tub i s'ha d'expressar en mil·límetres.

El diàmetre interior mínim l'ha de declarar el fabricant.

Les dimensions han de complir la norma EN-60423.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En rotlles.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes i contra la pluja.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para la conducción de cables. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 60423:1996 Tubos de protección de conductores. Diámetros exteriores de los tubos para instalaciones eléctricas y roscas para tubos y accesorios.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Han d'estar marcats amb:

- Nom del fabricant
- Marca d'identificació dels productes
- El marcatge ha de ser llegible
- Han de incloure les instruccions de muntatge corresponents

OPERACIONS DE CONTROL EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Les tasques de control de qualitat de Canalitzacions i Accessoris, són les següents:

- Sol·licitar del fabricant els certificats dels materials emprats i verificar l'adequació als requisits del projecte.
- Control de la documentació tècnica subministrada
- Control d'identificació dels materials i lloc d'emplaçament (alçada, distàncies, capacitat)
- Realització i emissió d'informes amb resultats dels assaigs
- Assaigs:
  - Propagació de la flama segons norma R.E.B.T / UNE-EN 50085-1 / UNE-EN 50086-1
  - Instal·lació i posta en obra segons norma R.E.B.T / UNE 20.460
  - Verificació de l'aspecte superficial segons norma projecte/ UNE-EN ISO 1461

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Es realitzaran els assaigs a la recepció dels materials, verificant tot el traçat de la instal·lació de safates i aleatòriament un tub de cada mida instal·lat a obra ja sigui rígid, flexible o soterrat.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT EN CANALITZACIONS I ACCESSORIS:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

OPERACIONS DE CONTROL EN TU BS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- En cada subministrament:
  - Inspecció visual de l'aspecte general dels tubs i elements d'unió.
  - Comprovació de les dades de subministrament exigides (marques, albarà o etiquetes).
  - Recepció del certificat de qualitat del fabricant, d'acord a les condicions del plec.
  - Comprovació dimensional (3 mostres).
- Per a cada tub de les mateixes característiques, es realitzaran els següents assaigs (UNE EN 50086-1):
  - Resistència a compressió
  - Impacte
  - Assaig de corbat
  - Resistència a la propagació de la flama
  - Resistència al calor

- Grau de protecció

- Resistència a l'atac químic

En cas de que el material disposi de la Marca AENOR, o una altra legalment reconeguda a un país de la UE, s'ha de poder prescindir dels assaigs de control de recepció. La DF ha de sol·licitar, en aquest cas, els resultats dels assaigs corresponents al subministrament rebut, segons control de producció establert a la marca de qualitat del producte.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

Es seguiran les instruccions de la DF i els criteris indicats a les normes UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4, juntament a les normes de procediment de cada assaig concret.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D' INCOMPLIMENT EN TUBS DE PVC PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS:

No s'acceptaran materials que no arribin a l' obra correctament referenciats i acompanyats del corresponent certificat de qualitat del fabricant.

Es rebutjaran els subministres que no superin les condicions de la inspecció visual o les comprovacions geomètriques.

Es compliran les condicions dels assaigs d'identificació segons la norma UNE EN 50086-1 i UNE EN 50086-2-4.

Conductors elèctrics per a tensió baixa

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV i de tipus unipolar, bipolar, tripolar, tetrapolar, tripolar amb neutre i pentapolar.

S'han considerat els tipus de cables següents:

- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de policlorur de vinil (PVC) de designació UNE RV 0,6/1 kV.

- Cables unipolars o multipolars (tipus mànega, sota coberta única) amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de material lliure d'halògens a base de poliolefina, de baixa emissió de gasos tòxics i corrosius, de designació UNE RZ1–K (AS) 0,6/1 kV.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Les característiques físiques i mecàniques del conductor han de complir les normes UNE 21-011 i UNE 21-022.

La coberta no ha de tenir variacions en el gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície. Ha de ser resistent a l'abrasió.

Ha de quedar ajustada i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys a l'aïllament.

La forma exterior dels cables multipolars (reunits sota una coberta única) ha de ser raonablement cilíndrica.

L'aïllament no ha de tenir variacions del gruix ni d'altres defectes visibles a la seva superfície.

Ha de quedar ajustat i s'ha de poder separar fàcilment sense produir danys al conductor.

Els colors vàlids per a l'aïllament són (UNE 21089-1):

- Cables unipolars:

- Com a conductor de fase: Marró, negre o gris

- Com a conductor neutre: Blau

- Com a conductor de terra: Llistat de groc i verd

- Cables bipolars: Blau i marró

- Cables tripolars:

- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

- Cables sense conductor de terra: Fase: Negre, marró i gris

- Cables tetrapolars:

- Cables amb conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Terra: Llistat de groc i verd

- Cables sense conductor de terra: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau

- Cables pentapolars: Fase: Marró, negre i gris, Neutre: Blau, Terra: Llistat de groc i verd

Gruix de l'aïllant del conductor (UNE HD-603 (1)):

Secció (mm2)	1,5-16	25-35	50	70-95	120	150	185	240	300
Gruix (mm)	0,7	0,9	1,0	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	1,8

Gruix de la coberta: Ha de complir les especificacions de la norma UNE-HD 603-1

Temperatura de l'aïllament en servei normal: <= 90°C

Temperatura de l'aïllament en curtcircuit (5 s màx): <= 250°C

Tensió màxima admissible (c.a.):

- Entre conductors aïllats: <= 1 kV

- Entre conductors aïllats i terra: <= 0,6 kV

Toleràncies:

- Gruix de l'aïllament (UNE_HD 603): >= valor especificat – (0,1 mm + 10% del valor especificat)

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:

L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de ser de policlorur de vinil (PVC) del tipus DMV-18 segons UNE HD-603-1.

Ha de ser de color negre i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:

L'aïllament ha de ser de polietilé reticulat (XLPE) tipus DIX-3 segons UNE HD-603-1.

La coberta ha de se d' una mescla de material termoplàstic, sense halògens, del tipus Z1, i ha de complir les especificacions de la norma UNE 21123-4.

Ha de ser de color verd i ha de portar impresa una franja longitudinal de color per a la identificació de la secció dels conductors de fase.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-HD 603-1:2003 Cables de distribución de tensión asignada 0,6/1kV.

* UNE 21011-2:1974 Alambres de cobre recocido de sección recta circular. Características

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

UNE-EN 50334:2001 Marcado por inscripción para la identificación de los conductores aislados de los cables eléctricos.

* UNE 21089-1:2002 Identificación de los conductores aislados de los cables.

UNE 21022:1982 Conductores de cables aislados.

* UNE 20434:1999 Sistema de designación de los cables.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RV 0,6/1 kV:

UNE 21123-2:1999 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 2: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de policloruro de vinilo.

CABLES DE DESIGNACIÓ UNE RZ1-K (AS) 0,6/1 kV:

UNE 21123-4:2004 Cables eléctricos de utilización industrial de tensión asignada 0,6/1 kV. Parte 4: Cables con aislamiento de polietileno reticulado y cubierta de poliolefina.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

La coberta ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Nom del fabricant o marca comercial

- Tipus de conductor

- Secció nominal

- Les dues últimes xifres de l'any de fabricació.

- Distància entre el final d'una marca i el principi de la següent <= 30 cm.

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol· licitar del fabricant els certificats i homologacions dels conductors i protocols de proves.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar l'adequació dels conductors als requisits dels projecte

- Control final d'identificació

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels assaigs realitzats d' acord al que s'especifica en la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

- Assaigs:

A la relació següent s'especifiquen els controls a efectuar a la recepció de conductors de coure o alumini i les normes aplicables en cada cas:

- Rigidesa dielèctrica (REBT)

- Resistència d'aïllament (REBT)

- Resistència elèctrica dels conductors (UNE 20003 / UNE 21022/1M)

- Control dimensional (Documentació del fabricant)

- Extinció de flama (UNE-EN 50266)

- Densitat de fums UNE-EN 50268 / UNE 21123)

- Despreniment d'halògens (UNE-EN 50267-2-1 / UNE 21123 / UNE 2110022)

A la següent taula s'especifica el nombre de controls a efectuar. Els assaigs especificats (*) seran exigibles segons criteri de la DF quan les exigències del lloc ho determini i les característiques dels conductors corresponguin a l'assaig especificat.

- Rigidesa dielèctrica: 100% (exigit al fabricant)

- Resistència d'aïllament: 100% (exigit al fabricant)

- Resistència elèctrica: 100% (exigit al fabricant)

- Extinció de flama: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

- Densitat de fums: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

- Despreniment d'halògens: 1 assaig per tipus (*) (exigit al fabricant) i 1 assaig per tipus (*) (exigit a recepció)

Per tipus s'entén aquells conductors amb característiques iguals.

Els assaigs exigits a recepció podran ésser els realitzats pel fabricant sempre que hi hagi una supervisió per part de la DF o empresa especialitzada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Per a la realització dels assaigs, s'escollirà aleatòriament una bovina del lot d'entrega, a excepció dels assaigs de rutina que es realitzaran a totes les bobines.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Es realitzarà un control extensiu de la partida objecte de control, i segons criteri de la DF, podrà ésser acceptada o rebutjada tota o part del material que la composa.

Conductors de coure nus

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Conductor de coure electrolític cru i nu per a connexió de terra, unipolar de fins a 240 mm2 de secció.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

En el cas de que el material s'utilitzi en obra pública, l'acord de Govern de la Generalitat de Catalunya de 9 de juny de 1998, exigeix que els materials siguin de qualitat certificada o puguin acreditar un nivell de qualitat equivalent, segons les normes aplicables als estats membres de la Unió Europea o de l'Associació Europea de Lliure Canvi.

També en aquest cas, es procurarà que els esmentats materials disposin de l'etiqueta ecològica europea, regulada en el Reglament 880/1992/CEE o bé altres distintius de la Comunitat Europea.

Tots els fils de coure que formen l'ànima han de tenir el mateix diàmetre.

Ha de tenir una textura exterior uniforme i sense defectes.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En bobines o tambors.

Emmagatzematge: En llocs protegits de la pluja i la humitat.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE 21012:1971 Alambres de cobre duro de sección recta circular. Características

UNE 20460-5-54:1990 Instalaciones eléctricas en edificios. Elección e instalación de los materiales eléctricos. Puesta a tierra y conductores de protección.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Cada conductor ha de portar de forma indeleble i ben visible les dades següents:

- Material, secció, llargària i pes del conductor

- Nom del fabricant o marca comercial

- Data de fabricació

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar a l fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.

- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.

- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.

- Realització i emissió d' informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.

En discrepàncies del tipus posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

Materials per a instal·lacions de connexió a terra i protecció catòdica

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Piqueta de connexió a terra d'acer i recobriment de coure de 1000, 1500 o 2500 mm de llargària , de diàmetre 14,6, 17,3 ò 18,3 mm, estàndard o de 300 micres.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per una barra d'acer recoberta per una capa de protecció de coure que l'ha de cobrir totalment.

Gruix del recobriment de coure:

Tipus	Estàndard	300 micres
Gruix (micres)	>= 10	>= 300

Toleràncies:

- Llargària: ± 3 mm

- Diàmetre: ± 0,2 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En feixos. Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

RD 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, 2002

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar a l fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Verificar que les característiques dels elèctrodes es corresponguin a l'especificat en Projecte.

- Verificar que la profunditat de la xarxa mai sigui inferior a 0,5 metres.

- Verificar seccions de conductors de terra segons la taula 1 del ITC-BT- 018 del REBT.

- Realització i emissió d' informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà mesura al pont de comprovació o caixa de seccionament de terres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'admetran seccions de conductors i elèctrodes de posada a terra inferiors als indicats al REBT.

En discrepàncies del tipus de posada a terra amb l'especificat al projecte, s'actuarà segons criteri de la DF.

Equips de comandament, control i regulació

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Centres de comandament i control de les instal·lacions d'enllumenat.

Es contemplen els següents elements:

- Armari metàl·lic

- Equips de contatge

- Actuador local: Conjunt de mecanismes destinats a l'accionament, comprovació i modificació dels paràmetres de funcionament de les instal·lacions d'enllumenat

ARMARI METÀL·LIC:

Ha d'estar format per un cos, una placa de muntatge i una o dues portes.

El cos ha de ser de xapa d'acer inoxidable plegada i soldada. Ha de portar tapetes amb junt d'estanquitat per al pas de tubs i orificis per a la seva fixació.

Ha de tenir una textura uniforme i sense defectes.

La porta ha de ser del mateix material que el cos i amb tancament per dos punts mitjançant panys de triple acció amb varilla d'acer inoxidable i maneta metàl·lica proveïda de clau normalitzada per companyia i suport per a bloquejar amb cadenat.

Les portes han de ser plegades en el seu perímetre.

Les frontisses de la porta han de ser interiors i l'obertura ha de ser superior a 120°.

El cos, la placa de muntatge i la tapa han de portar borns de presa de terra.

Ha de tenir un sostre inclinat per a la protecció contra la pluja.

Ha de tenir uns anells de suspensió a la part superior per a la seva manipulació durant les operacions de transport i col·locació. Aquest anells s'han de poder enretirar un cop l'armari es trobi a la seva posició definitiva.

Si la porta té finestra, aquesta ha de ser de metacrilat transparent.

Ha d' estar pintat exteriorment amb pintura normalitzada RAL 7032.

Ha de tenir il·luminació interior amb portalàmpades estanc.

Ha de tenir una presa de corrent per a les operacions de manteniment a dintre de l'armari.

A l'interior del mòdul de companyia hi han d'anar els comptadors d'activa i reactiva, així com els rellotges de discriminació horària.

La porta del mòdul de companyia ha d'incorporar un pany normalitzat per la mateixa companyia per facilitar les operacions de lectura de comptadors, així com les de reparació i manteniment pròpies de la seva responsabilitat.

Al mòdul d'abonat hi han d'anar els elements de comandament i protecció per a un màxim de quatre sortides. Ha d'estar preparat per a la connexió del sistema centralitzat d'encesa.

A la part interior de la porta de l'abonat hi constarà un esquema elèctric de la instal·lació amb el valor de les proteccions tèrmiques i diferencials.

Tots els mecanismes han d'anar muntats en caixes de doble aïllament. Les caixes han de tenir forats per a la ventilació i per evitar la condensació al seu interior.

Les caixes destinades a allotjar mecanismes que s'hagin de manipular des de l'exterior han de tenir la corresponent obertura.

A la porta d'abonat hi ha d'haver un portanotes a on s'hi han d'anotar els avisos i instruccions especials que es puguin produir.

Material de la planxa: AISI 304

Gruix de la xapa d'acer: >= 2 mm

Potència màxima admissible:

- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 3.0 i 4.0 alimentats a 380 V: 31,5 kW

- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 3.0 i 4.0 alimentats a 220 V: 20 kW

- Armaris amb equips de contatge per a tarifes 2.0 alimentats a 220 V: 20 kW

EQUIP DE CONTATGE:

Comptador d'inducció per a corrent altern format per:

- Sòcol-caixa de borns

- Tapa transparent de policarbonat injectat autoextingible

- Tapaborns de material aïllant premsat

- Sistema de mesura format per bobina de tensió, d'intensitat i disc rotor. Ha d'anar situat a l'interior i fixat sobre un bastidor metàl·lic

- Bastidor de planxa d'acer per a fixar-lo al suport, situat a l'exterior

Han d'estar dissenyats i fabricats tal que no presentin perill per a les persones per temperatura excessiva o descàrrega elèctrica.

No han de propagar foc.

Han d'anar protegits contra la corrosió i contra la penetració de sòlids, pols i aigua.

Han de ser immunes a les pertorbacions electromagnètiques i no han de generar pertorbacions radioelèctriques.

Els tres primers elements s'han de poder precintar.

Tensions de referència: 120-230-277-400-480 V

Intensitats de base: 5-10-15-20-30-40-50 A

Freqüència: 50 Hz

Aïllament (DIN 43857): Classe II doble aïllament

Grau de protecció (UNE 20-324): IP-53X

Dimensions principals (DIN 43857): Ha de complir

ACTUADOR LOCAL:

Ha d'estar format per els següents aparells:

- Rellotge astronòmic amb càlcul dia a dia de l'alba i del ocàs i canvi automàtic de l'hora hivern/estiu i possibilitat de correcció de ± 127 minuts sobre les hores d'alba i ocàs. Reserva de marxa de 10 anys

- Contactors de sortida programables independentment segons el rellotge astronòmic o a hores fixes

- Entrades de tensió i intensitat trifàsica per a mesures de tensió, intensitat, potència activa i reactiva, factor de potència i comptadors d' energia activa i reactiva i d'hores de funcionament.

- Entrades digitals per contactes lliures de tensió per als registres dels salts de les proteccions, selector de manual o automàtic, fotocèl·lula, etc.

- Entrada analògica lliure de 4 - 20 mA

- Registres de memòria RAM per a emmagatzemar històrics:

- fins a 2469 registres de mesures elèctriques

- fins a 2869 registres d'alarmes o esdeveniments

- Canal de comunicacions RS232 optoaïllat per a la connexió d'un mò dem telefònic o radio

- Canal de comunicacions RS485 optoaïllat per a la connexió a altres elements del sistema de control

- Muntatge en rail DIN 35 mm

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

* UNE 20324:1993 Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP). (CEI 529:1989).

UNE 21310-2:1990 Contadores de inducción de energía eléctrica activa para corriente alterna de clases 0,5, 1 y 2.

Materials auxiliars per a centres de comandament

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Petit material auxiliar de connexió i muntatge per a armaris de protecció i control d'enllumenat públic

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

El material i les seves característiques han de ser adequats per a aparells de protecció i no han de fer disminuir, en cap cas, la seva qualitat i bon funcionament.

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: A l'albarà de lliurament han de constar les característiques d'identificació següents:

- Material

- Tipus

- Diàmetre o d'altres dimensions

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes, la pluja, les humitats i dels raigs del sol.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessaris per al muntatge d'un armari de protecció i control d'enllumenat públic

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

Elements de suport per a llums exteriors

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Columna de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica amb base-platina i porta i coronament sense platina, de fins a 10 m d'alçària, o columna de tub d'acer galvanitzat de 2,5 m d'alçària.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha de tenir un compartiment per a accessoris amb porta i pany.

La columna estarà dissenyada i fabricada segons les especificacions de les normes EN 40-2 i EN 40-5.

No es pot fer servir acer efervescent. El material ha de complir amb una de les següents normes, i ser adequat per a la galvanització en calent quan es requereixi aquesta protecció:

- Columnes de planxa o xapa d'acer: material d'acord amb les normes EN 10025 (excepte el tipus S185), EN 10149-1 i EN 10149-2
- Columnes d'acer acabat en calent: material d'acord amb la norma EN 10210
- Columnes d'acer conformat en fred: material d'acord amb la norma EN 10219
- Columnes d'acer inoxidable: material d'acord amb la norma EN 10088

Ha de tenir una superfície llisa i sense defectes com és ara bonys, bombolles, esquerdes, incrustacions o exfoliacions, que siguin perjudicials per al seu ús.

El recobriment de la capa de zinc, si n'hi ha, ha de ser llis, sense discontinuïtats, taques, inclusions de flux o cendres apreciables visualment.

Ha de tenir un cargol interior per a la connexió a terra.

Dimensions de la base-platina en funció de l'alçaria:

Dimensions (mm)	300x300x6	400x400x10
Alçària (m)	2,5 | 4 | 5	6 | 8 | 10

Perns d'ancoratge: acer S 235 JR

Dimensions dels registres i de les portes: Han de coplir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2

Dimensions de la subjecció dels llums: Han de complir les especificacions de la norma UNE-EN 40-2

Galvanització en calent, contingut de zinc del bany: >= 98,5%

Si és de forma troncocònica:

- Conicitat (C): 1,2% <= C <= 1,3%

Toleràncies:

- Rectitud (xt, xp):

- sobre la llargària total lt: xt =< 0,003 x lt

- sobre una llargària parcial lp >= 1m: xp =< 0,003 x lp

- Llargària:

- columnes d'alçària nominal =< 10 m: ± 25 mm

- columnes d'alçària nominal > 10 m: ± 0,6%

- Apertura porta: + 10 mm; - 0 mm

- Secció transversal:

- tolerància de la circumferència: ± 1%

- desviació forma (seccions circulars): ± 3% diàmetre calculat a partir de la circumferència mesurada - desviació forma (seccions poligonals): ± 4% valor nominal sobre les cares del polígon

- Dimensions de l'acoblament:

- llargària: ± 2 mm

- diàmetre:

- fixació obtinguda a partir de tubs d'acer: tolerància segons EN 10210-2

- fixació obtinguda durant el procés de fabricació: ± 2%

- Torsió:

- columna encastada: >5º entre el braç de la columna i l'eix radial que passa pel centre de la porta

- columna amb placa d'ancoratge: ± 5º entre el braç de la columna i la posició prevista de la placa

- Gruix: la tolerància serà la que s'exigeix al material del que s'obté la columna

- Verticalitat (columnes amb placa d'ancoratge): <1º entre l'eix de la columna i l'eix perpendicular al pla de la placa

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: Per unitats, amb camió-grua i evitant impactes i arrossegaments.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

UNE-EN 40-2:2006 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 2: Requisitos generales y dimensiones.

UNE-EN 40-5:2003 Columnas y báculos de alumbrado. Parte 5: Requisitos para las columnas y báculos de alumbrado de acero.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

CONDICIONS DE MARCATGE I CONTROL DE LA DOCUMENTACIÓ:

Les columnes han d'anar marcades, de manera clara i duradera, amb la següent informació com a mínim:

- El nom o símbol del fabricant

- L'any de fabricació

- Referència a la norma EN 40-5

- Un codi de producte únic

- Han de portar el marcatge CE de conformitat amb el que disposen els Reials Decrets 1630/1992 de 29 de desembre i 1328/1995 de 28 de juliol

El subministrador ha de posar a disposició de la DF en el cas que aquesta ho sol·liciti, la documentació següent, que acredita el marcatge CE, segons el sistema d'avaluació de conformitat aplicable, d' acord amb el que disposa l'apartat 7.2.1 del CTE:

- Productes per a àrees de circulació:

  - Sistema 1: Certificació de Conformitat CE

El símbol normalitzat del marcatge CE, ha d'anar acompanyat de la següent informació:

- El número d'identificació de l'organisme notificat

- El nom o la marca d'identificació del fabricant

- L'adreça enregistrada del fabricant

- Les dues últimes xifres de l'any d'impressió del marcatge

- El número de certificat de conformitat CE

- Referència a la norma europea EN 45-5

- Descripció del producte i usos previstos

- Les característiques dels valors del producte a declarar

  - Resistència a càrregues horitzontals

  - Prestacions davant de l'impacte de vehicles

  - Durabilitat

Llums per a exteriors, amb làmpades Led

1.- DEFINICIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS ELEMENTS

Llum tipus Led, amb bastidor metàl·lic, amb òptica integrada, amb allotjament per a equip, amb làmpada tipus Led fins a 200W de potència.

CARACTERÍSTIQUES GENERALS:

Ha d'estar formada per una matriu Led, sistema de subjecció amb l'entrada de cables, i un espai per a allotjar l'equip d'encesa.

Ha de portar un born per a la connexió a terra, al costat del qual i de manera indeleble ha de portar el símbol "Terra".

Les parts metàl·liques seran esmaltades al foc, amb esmalt blanc l'interior del barret i de color la resta.

Grau de protecció (UNE 20-324): >= IP-66

Aïllament (REBT): Classe I

Diàmetre d'acoblament: 33 - 60 mm

Materials:

- Barret i base: Alumini

- Òptica de llarga durada

2.- CONDICIONS DE SUBMINISTRAMENT I EMMAGATZEMATGE

Subministrament: En caixes.

S'ha de subministrar amb mòdul Led.

Emmagatzematge: En llocs protegits contra els impactes.

3.- UNITAT I CRITERIS D'AMIDAMENT

Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element

Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

UNE-EN 60923:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos para lámparas de descarga (excepto lámparas fluorescentes tubulares). Prescripciones de funcionamiento.

UNE-EN 60598-2-3:1997 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección 3: Luminarias para alumbrado público.

5.- CONDICIONS DE CONTROL DE RECEPCIÓ

OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Sol·licitar a l fabricant els certificats de característiques tècniques i homologacions dels materials.

- Control de la documentació tècnica subministrada.

- Control de recepció i identificació dels materials

- Verificació de les característiques de les lluminàries

- Verificació dels equips auxiliars

- Verificar sistema de manteniment i conservació

- Realització i emissió d' informes amb resultats de controls i proves realitzats.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'assajaran 3 unitats per cada mil o fracció de mil equips d'igual característiques, excepte que DF estipuli quantitats superiors. En el cas que existeixi un sistema d'aprofitament de llum natural es comprovarà la correcta regulació de cadascuna de les llumeneres.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Segons criteri de la DF, podrà ser acceptat o rebutjat tot o part del material de la partida.

1.25. Seguretat i senyalització de les obres

Senyalització d'obres.

Consistirà en una línia de cons amb reflexiu col·locats a distàncies de deu metres (10 m) entre ells i sobre la ratlla límit de calçada i voral. A l'origen del tall de col·locació es posarà un senyal d'obres, i es limitarà la velocitat al llarg del tall a vint quilòmetres per hora menys de la permesa al tram de carretera. En acabar el tall es col·locarà un senyal de limitació a la velocitat permesa.

Proteccions personals.

Tot el personal vestirà armilles reflectants de colors fluorescents, i emprarà guants de cautxú.

2. UNITATS D'OBRA, PROCÉS D'EXECUCIÓ I CONTROL

2.1. Treballs generals

2.1.1. Replantejament i accés a les obres

A partir de la Comprovació del Replanteig de les obres, tots els treballs de replanteig necessaris per a l'execució de les obres seran realitzats per compte i risc de contractista.

El director comprovarà el replanteig executat pel contractista i aquest no podrà iniciar l'execució de cap obra o part d'ella, sense haver obtingut del Director la corresponent aprovació del replanteig.

L'aprovació per part del Director de qualsevol replanteig efectuat pel contractista no disminuirà la responsabilitat d'aquest en l'execució de les obres. Els perjudicis que ocasionessin els errors del replanteigs per al contractista hauran de ser solucionats a càrrec d'aquest en la forma que indiqui el Director.

El contractista haurà de proveir al seu càrrec tots els materials, aparell i equips de topografia, personal tècnic especialitzat, i mà d'obra auxiliar, necessaris per efectuar els replanteigs al seu càrrec i materialitzar els vèrtexs, bases, punts i senyals anivellats. Tots els medis materials i de personal esmentats tindran la qualificació adequada al grau d'exactitud dels treballs topogràfics que requereixi cada una de les fases de replanteig d'acord amb les característiques de l'obra.

En les comprovacions del replanteig que la Direcció efectuï, el contractista, al seu càrrec, proporcionarà l'assistència i ajuda que el director demani, evitarà que els treballs d'execució de les obres interfereixin o entorpeixin les operacions de comprovació i. quan sigui indispensable, suspendrà els esmentats treballs, sense que per això tingui dret a cap indemnització. El contractista executarà al seu càrrec els accessos, corrioles, escales, passarel·les i bastides necessàries per la realització de tots els replanteigs, tant els efectuats per ell mateix com per la Direcció per les comprovacions dels replanteigs i per la materialització dels punts topogràfics esmentats anteriorment.

El contractista serà responsable de la conservació durant el temps de vigència del contracte, de tots els punts topogràfics materialitzats en el terreny i senyals anivellades, tenint que reposar al seu càrrec, els que per necessitat d'execució de les obres o per deterioament haguessin sigut moguts o eliminats, el que comunicarà per escrit al director, i aquest donarà les instruccions oportunes i ordenarà la comprovació dels punts recuperats.

Excepte prescripció específica en algun document contractual, seran de compte i risc del contractista, totes les vies de comunicació i les instal·lacions auxiliars per transport, tals com carreteres, camins, sendes, passarel·les, plànols inclinats, muntacàrregues per al accés de persones, transports de materials a l'obra, etc.

Aquestes vies de comunicació i instal·lacions auxiliars seran gestionades, projectades, construïdes, conservades, mantingudes i operades, així com demolides, desmuntades, retirades, abandonades o lliurades per usos posteriors per compte i risc del contractista.

El Promotor es reserva el dret a què aquelles carreteres, camins, sendes i infraestructures d'obra civil i/o instal·lacions auxiliars de transport, que el Director consideri d'utilitat per a l'explotació de l'obra definitiva o per altres fins que la Direcció estimi convenients, siguin lliurats pel contractista a l'acabament de la seva utilització per aquest, sense que per això el contractista hagi de percebre cap abonament.

El contractista haurà d'obtenir de l'autoritat competent les oportunes autoritzacions i permisos per a la utilització de les vies i instal·lacions, tant de caràcter públic com privat.

L'Ajuntament del Vendrell es reserva el dret que determinades carreteres, camins, sendes, rampes i d'altres vies de comunicació construïdes per compte del contractista, puguin ser utilitzades gratuïtament per si mateix o per altres contractistes per la realització de treballs de control de qualitat, auscultació, reconeixement i tractament del terreny, sondeigs, injeccions, ancoratges, fonaments indirectes, obres especials, muntatge d'elements metàl·lics, mecànics, elèctrics, i d'altres equips d'instal·lació definitiva.

2.1.2. Instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars

Constitueix obligació del contractista el projecte, la construcció, conservació i explotació, desmuntatge, demolició i retirada d'obra de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i de les obres auxiliars, necessàries per a l'execució de les obres definitives. Es consideraran instal·lacions auxiliars d'obra les que, sense caràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:

a) Oficines del contractista.

b) Instal·lacions per serveis del personal.

c) Instal·lacions per als serveis de seguretat i vigilància.

d) Laboratoris, magatzems, tallers i parcs del contractista.

e) Instal·lacions d'àrids; fabricació, transport i col·locació del formigó, fabricació de mescles bituminoses, excepte si en el contracte d'adjudicació s'indiqués altre cosa.

f) Instal·lacions de subministrament d'energia elèctrica i enllumenat per a les obres

g) Instal·lacions de subministrament d'aigua.

h) Qualsevol altre instal·lació que el contractista necessiti per a l'execució de l'obra.

Es consideraran com a obres auxiliars les necessàries per a l'execució de les obres definitives que, sense caràcter limitatiu, s'indiquen a continuació:

a) Obres pel desviament de corrents d'aigües superficials tals com a talls, canalitzacions, canalitzacions, etc.

b) Obres de drenatge, recollida i evacuació de les aigües en les zones de treball.

c) Obres de protecció i defensa contra inundacions.

d) Obres per esgotaments o per rebaixar el nivell freàtic.

e) Estrebades, sosteniments i consolidació del terreny en obres a cel obert i subterrànies.

f) Obres provisionals de desviament de la circulació de persones o vehicles, requerits per a l'execució de les obres objecte del contracte.

Durant la vigència del contracte, serà de compte i risc del contractista el funcionament, la conservació i el manteniment de totes les instal·lacions auxiliars d'obra i obres auxiliars.

2.1.3. Maquinària i mitjans auxiliars.

El contractista està obligat, sota la seva responsabilitat a proveir-se i disposar en obra de totes les màquines, útils i mitjans auxiliars necessaris per a l'execució de les obres, en les condicions de qualitat, potència, capacitat de producció i en quantitat suficient per a complir totes les condicions del contracte, així com a manejar-los, mantenir-los, conservar-los i utilitzar-los adequada i correctament.

La maquinària i els mitjans auxiliars que s'hagin d'utilitzar per l'execució de les obres, la relació de la qual figurarà entre les dades necessàries per a confeccionar el Programa de Treball, hauran d'estar disponibles a peu d'obra amb suficient antelació al començament del treball corresponent, per que puguin ser examinats i autoritzats, en el seu cas, pel Director.

L'equip quedarà adscrit a l'obra en tant estiguin en execució les unitats en que ha d'utilitzar-se, en la intel·ligència que no es podrà retirar sense consentiment exprés del Director i havent estat reemplaçats els elements avariats o inutilitzats sempre que la seva reparació exigeixi terminis que aquell estimi han d'alterar el Programa de Treball.

Si durant l'execució de les obres el Director observés que, per canvi de les condicions de treball o per qualsevol altre motiu, els equips autoritzats no fossin idonis al fi proposat i al compliment del programa de Treball, hauran de ser substituïts, o incrementats en nombre, per altres que ho siguin.

El contractista no podrà reclamar si, en el curs dels treballs i per al compliment del contracte, es veiés obligat a augmentar la importància de la maquinària, dels equips o de les plantes i dels medis auxiliars, en qualitat, potència, capacitat de producció o en nombre, o a modificar-lo respecte de les seves previsions.

Totes les despeses que s'originin pel compliment d'aquest article, es consideraran incloses en els preus de les unitats corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separadament, malgrat expressa indicació en contrari que figuri en algun document contractual.

2.2. Instal·lacions d'enllumenat

2.2.1. Equips de comandament, control i regulació

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Col·locació de centre de comandament dels equips d'enllumenat.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Execució de la base d'ancoratge de formigó

- Col·locació i anivellació de l'armari

- Instal·lació de tots els equips i mòduls necessaris per a la connexió amb les línies d'enllumenat amb la central de regulació, amb els detectors o polsadors de vianants o amb d'altres reguladors, i execució de les connexions corresponents

- Programació, en el seu cas, del microcomputador

- Comprovació del funcionament del centre de comandament

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els components de l'interior de l'armari han de quedar situats al seu lloc i amb les connexions fetes.

ARMARI:

L'armari ha de quedar fixat sòlidament al parament per un mínim de quatre punts.

La porta ha d'obrir i tancar correctament.

L'armari ha de quedar connectat al conductor de terra.

Toleràncies:

- Posició: ± 20 mm

- Aplomat: ± 2%

MÒDULS DE SORTIDES DE POTÈNCIA A LES LÍNIES D'ENLLUMENAT:

Un cop instal·lat, s' han de poder obrir i tancar els circuits de potència a les làmpades de forma ràpida, sense intervals, sense provocar vacil·lacions o oscil·lacions en les línies.

Les sortides de cada grup de lluminàries han d' estar situades i connectades de forma que s'identifiqui fàcilment, l'agrupació i el número de grup al que corresponen. El número de grup ha de quedar indicat en el connector corresponent.

ACTUADOR LOCAL:

Ha de quedar instal·lat dins de l'armari, amb els elements necessaris per a la seva connexió a l'alimentació elèctrica, a les sortides de potència a les línies d'enllumenat i als elements d'entrada d'informació i comunicació.

El regulador ha de quedar connectat dins del bucle tancat de la xarxa de comunicació central-regulador, ha de rebre dos fils d'entrada del bucle i han de sortir dos fils per a continuar el bucle.

Qualsevol byte rebut sense error per el regulador s'ha de retransmetre incondicionalment

Ha d'haver-hi un relé a l'entrada de lí nia de cada regulador que ha d'eliminar el bucle quan el regulador no tingui alimentació de corrent (connectant directament els fils d'entrada amb els de sortida).

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

El formigonament dels daus d'ancoratge s'ha de fer a una temperatura entre 5°C i 40°C, sense pluja.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

Les operacions de connexió s'han de fer sense tensió a la línia.

L'armari s'ha de manipular penjat d' una grua pels perns de suspensió ancorats a la seva part superior. Un cop instal·lat i fixat s'han de retirar els perns de suspensió.

Un cop instal·lat s' ha de comprovar el funcionament correcte de tots els mecanismes, (microcomputador, connexions, sistemes de protecció, comunicació, etc.).

3.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

4.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control de qualitat a l'execució de quadres generals, són les següents:

- Comprovació de la correcta implantació dels equips a l'obra.

- Comprovar la correcta identificació de fases, segons codi de colors

- Verificar el marcatge dels conductors a la sortida de línies de manera que s'identifiquin correctament tots els circuits.

- Verificar el marcatge amb materials adients, de tot el cablejat de comandament.

- Verificar la coherència entre la documentació escrita referent a la identificació de circuits i l'execució real.

- Verificar que les seccions dels conductors s'adeqüen a les proteccions i als requisits de projecte

- Verificar la connexió dels diferents circuits, comprovant la no existència de contactes fluixos, enllaços i unions no previstes.

- Comprovar que les longituds dels conductors siguin prou folgades per poder fer arranjaments futurs - sense necessitats d'enllaços.

- Verificar la correcta posada a terra de totes les parts metàl·liques del quadre.

- Verificar la correcta connexió dels conductors d'alimentació i sortides del quadre.

- Verificar la regulació de les proteccions (Intensitat, temps de retard) sigui d'acord a l'especificat.

- Assaigs a efectuar a l'obra en quadres generals segons les normes aplicables en cada cas:

  - Dispar de diferencials amb intensitat de defecte igual al nominal segons UNE-EN 61008 R.E.B.T

  - Mesura de tensions de contacte segons R.E.T.B

  - Mesura de resistència de bucle segons R.E.T.B

Aquests assaigs es realitzaran una vegada connectats tots els circuits de sortida i finalitzada la xarxa de terres.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i as saigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

S'ha de comprovar la totalitat de la instal·lació.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas de deficiències de material o execució , si es pot esmenar sense canviar materials, es procedirà a fer-ho. En cas contrari es procedirà a canviar tot el material afectat.

En cas de manca d'elements o discrepàncies amb el projecte, es procedirà a l'adequació, d'acord amb el determini la DF.

Llums per a exteriors, amb làmpades Led

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Llum per a exteriors, col·locat acoblat al suport:

S'han considerat les unitats d'obra següents:

- Llum tipus Led, amb bastidor metàl·lic, amb òptica integrada, amb allotjament per a equip, amb làmpada tipus Led fins a 200W de potència.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig de la unitat d'obra
- Muntatge, fixació i anivellament
- Connexionat i col·locació de les làmpades
- Comprovació del funcionament
- Retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

CONDICIONS GENERALS:

La posició ha de ser la reflectida a la DT o, en el seu defecte, la indicada per la DF.

Tots els materials que intervenen en la instal·lació han de ser compatibles entre si. Per aquest motiu, el muntatge i les connexions dels aparells han d'estar fets amb els materials i accessoris subministrats pel fabricant, o expressament aprovats per aquest.

Ha de quedar fixat sòlidament al suport, amb el sistema de fixació disposat pel fabricant.

Ha d'estar connectada a la xarxa d'alimentació elèctrica i a la línia de terra.

Cap part accessible de l'element instal·lat no ha d'estar en tensió, fora dels punts de connexió.

No s'han de transmetre esforços entre els elements de la instal·lació elèctrica (tubs i cables) i la lluminària.

Els cables han d'entrar al cos de la lluminària pels punts previstos pel fabricant.

Un cop instal·lat ha de ser possible el desmuntatge de les parts del llum que necessitin manteniment.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

La instal·lació elèctrica s'ha de fer sense tensió a la línia.

Es tindrà cura de no embrutar el difusor ni els components de la òptica durant la col·locació del llum. Si s'embruten es netejaran adequadament.

La col·locació i connexionat de la lluminària s'han de fer seguint les instruccions del fabricant.

Abans de començar els treballs de muntatge, s'ha de fer un replanteig que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques tècniques de l'aparell corresponen a les especificades al projecte.

Tots els elements s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

La seva instal·lació no ha d'alterar les característiques de l'element.

Cal comprovar la idoneïtat de la tensió disponible amb la de l'equip de la lluminària.

Un cop instal·lat l'equip, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants com ara embalatges, retalls de tubs, cables, etc.

3.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

NORMATIVA GENERAL:

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

Real Decreto 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus Instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.

UNE-EN 60598-1:2005 Luminarias. Parte 1: Requisitos generales y ensayos.

UNE-EN 60598-2-3:1997 Luminarias. Parte 2: Reglas particulares. Sección 3: Luminarias para alumbrado público.

UNE-EN 60923:1997 Aparatos auxiliares para lámparas. Balastos para lámparas de descarga (excepto lámparas fluorescentes tubulares). Prescripciones de funcionamiento.

4.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació de les lluminàries.

- Control visual de la instal·lació (linealitat, suports).

- Verificar el funcionament de l'enllumenat, comprovant la correcta distribució de les enceses i l'equilibrat de fases, si és el cas.

- Mesurar nivells d'il·luminació

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d' informe amb resultats dels controls i mesures realitzades.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Es realitzarà el control visual i es verificarà el funcionament de tota la instal·lació.

Es comprovarà l'equilibrat de fases, si és el cas, de forma aleatòria en punts amb difere nts distribució.

Es mesuraran els nivells d'il·luminació en cada local de característiques diferents.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva adequació.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

2.2.2. Conductors elèctrics per a tensió baixa

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Estesa i col·locació de cable elèctric destinat a sistemes de distribució en tensió baixa i instal·lacions en general, per a serveis fixes, amb conductor de coure, de tensió assignada 0,6/1kV.

S'han considerat els tipus següents:

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable flexible de designació RV-K amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable flexible de designació RZ1-K (AS+), amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) + mica i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable flexible de designació SZ1-K (AS+), amb aïllament d'elastòmers vulcanitzats i coberta de poliolefines termoplàstiques , UNE 21123-4

- Cable rígid de designació RV, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable rígid de designació RZ, amb aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE), UNE 21030

- Cable rígid de designació RVFV, amb armadura de fleix d'acer, aïllament de barreja de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de barreja de policlorur de vinil (PVC), UNE 21123-2

- Cable flexible de designació ZZ-F (AS), amb aïllament i coberta d'elastòmers termoestables.

S'han considerat els tipus de col·locació següents:

- Col·locat superficialment

- Col·locat en tub

- Col·locat en canal o safata

- Col·locat aeri

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Estesa, col·locació i tibat del cable si es el cas

CONDICIONS GENERALS:

Els empalmaments i derivacions s'han de fer amb borns o regletes de connexió, prohibint-se expressament el fer-ho per simple recargolament o enrrotllament dels fils, de forma que es garanteixi tant la continuïtat elèctrica com la de l'aïllament.

El recorregut ha de ser l'indicat a la DT.

Els conductors han de quedar estesos de manera que les seves propietats no quedin danyades.

Els conductors han d'estar protegits contra els danys mecànics que puguin venir després de la seva instal·lació.

El conductor ha de penetrar dins les caixes de derivació i de mecanismes.

El cable ha de portar una identificació mitjançant anelles o brides del circuit al qual pertany, a la sortida del quadre de protecció.

No ha d'haver-hi empalmaments entre les caixes de derivació, ni entre aquestes i els mecanismes.

Penetració del conductor dins les caixes: >= 10 cm

Toleràncies d'instal·lació:

- Penetració del conductor dins les caixes: ± 10 mm

Distància mínima al terra en creuaments de vials públics:

- Sense transit rodat: >= 4 m

- Amb transit rodat: >= 6 m

COL·LOCAT EN TUBS:

Quan el cable passi de subterrani a aeri, es protegirà el cable soterrat des de 0,5 m per sota del paviment fins a 2,5 m per sobre amb un tub d'acer galvanitzat.

La connexió entre el cable soterrat i el que transcorre per la façana o suport es farà dintre d'una caixa de doble aïllament, situada a l'extrem del tub d'acer, resistent a la intempèrie i amb premsaestopes per a l'entrada i sortida de cables.

Els empalmaments i connexions es faran a l'interior de pericons o be en les caixes dels mecanismes.

Es duran a terme de manera que quedi garantida la continuïtat tant elèctrica com de l'aïllament.

A la vegada ha de quedar assegurada la seva estanquitat i resistència a la corrosió.

El diàmetre interior dels tubs serà superior a dues vegades el diàmetre del conductor.

Si en un mateix tub hi ha més d'un cable, aleshores el diàmetre del tub ha de ser suficientment gran per evitar embussaments dels cables.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

CONDICIONS GENERALS:

L'instal·lador prendrà cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta en treure'l de la bobina.

Es tindrà cura al treure el cable de la bobina per tal de no causar-li retorça ments ni coques.

Temperatura del conductor durant la seva instal·lació: >= 0°C

No ha de tenir contacte amb superfícies calentes, ni que desprenguin irradiacions.

Si l'estesa del cable es amb tensió , es a dir estirant per un extrem del cable mentre es va desentrrotllant de la bobina, es disposaran politges als suports i en els canvis de direcció per tal de no sobrepassar la tensió màxima admissible pel cable. El cable s'ha d' extreure de la bobina estirant per la part superior. Durant l'operació es vigilarà permanentment la tensió del cable.

Un cop el cable a dalt dels suports es procedirà a la fixació i tibat amb els tensors que incorporen les peces de suport.

Durant l'estesa del cable i sempre que es prevegin interrupcions de l' obra, els extrems es protegiran per tal de que no hi entri aigua.

La força màxima de tracció durant el procés d'instal·lació serà tal que no provoqui allargaments superiors al 0,2%. Per a cables amb conductor de coure, la tensió màxima admissible durant l'estesa serà de 50 N/mm2.

En el traçat de l'estesa del cable es disposaran rodets en els canvis de direcció i en general allí on es consideri necessari per tal de no provocar tensions massa grans al conductor.

Radi de curvatura mínim admissible durant l'estesa:

- Cables unipolars: Radi mínim de quinze vegades el diàmetre del cable.

- Cables multiconductors: Radi mínim de dotze vegades el diàmetre del cable.

CABLE COL.LOCAT EN TUB:

El tub de protecció ha d'estar instal·lat abans d'introduir els conductors.

El conductor s'ha d'introduir dins el tub de protecció mitjançant un cable guia prenent cura que no pateixi torsions ni danys a la seva coberta.

3.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. REBT 2002

4.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Comprovació de la correcta instal·lació dels conductors

- Verificar que els tipus i seccions dels conductors s'adeqüen a l' especificat al projecte

- Verificar la no existència d'empalmaments fora de les caixes

- Verificar a caixes la correcta execució dels empalmaments i l'ús de borns de connexió adequats

- Verificar l'ús adequat dels codis de colors

- Verificar les distàncies de seguretat respecte altres conduccions (aigua, gas, gasos cremats i senyals febles) segons cadascun dels reglaments d'aplicació.

- Assaigs segons REBT.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Les tasques de control a realitzar són les següents:

- Realització i emissió d'informe amb resultats dels controls i as saigs realitzats, d'acord amb el que s'especifica a la taula d'assaigs i de quantificació dels mateixos.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Resistència d'aïllament: Es realitzarà a tots els circuits

Rigidesa dielèctrica: Es realitzarà a les línies principals

Caiguda de tensió: Es mesuraran els circuits més desfavorables i les lí nies que hagin sigut modificades el seu recorregut respecte projecte.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

En cas d'incompliment de la Normativa vigent, es procedirà a la seva substitució.

En cas de deficiències de material o execució, es procedirà d'acord amb el que determini la DF.

2.2.3. Tubs rígids no metàl·lics

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Tub rígid no metàl·lic de fins a 160 mm de diàmetre nominal, connectat roscat o endollat. S'han considerat els tipus de col·locació següents:

Muntat com a canalització soterrada

Muntat superficialment

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Replanteig del traçat del tub

Estesa, fixació i corbat

Preparació dels extrems dels tubs i execució de les unions entre trams i amb els accessoris

Comprovació de la unitat d'obra

Retirada de la obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

CONDICIONS GENERALS:

Els canvis de direcció s'han de fer mitjançant corbes d'acoblament, escalfant-les lleugerament, sense que es produeixin canvis sensibles a la secció.

Quan les unions son roscades, han d'estar fetes amb maniguets amb rosca.

Quan les unions son endollades s'han de fer amb maniguets llisos.

Toleràncies d'instal·lació:

Posició: ± 20 mm

Alineació: ± 2%, <= 20 mm/total CANALITZACIÓ SOTERRADA:

El tub ha de quedar instal·lat al fons de rases obertes que després s'han de reblir. Les unions s'han de fer mitjançant connexió a pressió.

Les unions que no puguin anar directament connectades s'han de fer amb maniguets aïllants.

L'estanqueïtat dels junts s'ha d'aconseguir amb cinta aïllant i resistent a la humitat.

Cada tub ha de protegir un sol cable o un conjunt de cables unipolars que constitueixin un mateix sistema.

El tub ha de quedar envoltat de sorra o terra garbellada. Aquestes han de complir les especificacions fixades al seu plec de condicions.

Sobre la canalització s'ha de col·locar una capa o una coberta d'avfs, de protecció mecànica (maons, plaques de formigó, etc.).

El radi curvatura ha d'estar dintre dels límits marcats pel fabricant. Fondària de les rases: >= 40 cm

Distancia a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 20 cm Distancia entre el tub i la capa de protecció: >= 10 cm

COL-LOCAT SUPERFICIALMENT:

Han de quedar fixades al suport per mitja de brides o abraçadores protegides contra la corrosió i sòlidament subjectes. Distancia entre les fixacions:

Trams horitzontals: <= 60 cm

Trams verticals: <= 80 cm

Distancia a línies telefòniques, tubs de sanejament, aigua i gasos: >= 25 cm Distancia entre registres: <= 1500 cm

Nombre de corbes de 90° entre dos registres consecutius: <= 3 Penetració del tub dins les caixes: 1 cm Toleràncies d'instal·lació:

Distancia de la grapa al vèrtex de l'angle en els canvis de direcció: ± 5 mm

Penetració del tub dins les caixes: ± 2 mm

2.- CONDICIONS DEL PROCéS D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge es farà un replanteig previ que serà aprovat per la DF

Les unions s'han de fer amb els accessoris subministrats pel fabricant o expressament aprovats per aquest. Els accessoris d'unió i en general tots els accessoris que intervenen en la canalització han de ser els adequats al tipus i característiques del tub a col·locar. S'ha de comprovar que les característiques del producte a col·locar corresponen a les especificades a la DT del projecte.

Els tubs s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació. La seva instal·lació no n'ha d'alterar les característiques.

Un cop acabades les tasques de muntatge, es procedirà a la retirada de l'obra de les restes d'embalatges, retalls de tubs, etc.

- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotecnico de Baja Tension. REBT 2002

UNE-EN 50086-1:1995 Sistemas de tubos para instalaciones electricas. Parte 1: Requisitos generales.

UNE-EN 50086-2-1:1997 Sistemas de tubos para instalaciones electricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos rfgidos.

UNE-EN 50086-2-2:1997 Sistemas de tubos para instalaciones electricas. Parte 2-1: Requisitos particulares para sistemas de tubos curvables.

UNE-EN 50086-2-4:1995 Sistemas de tubos para instalaciones electricas. Parte 2-4: Requisitos particulares para sistemas de tubos enterrados.

2.2.4. Conductors de coure nus

1.- DEFINICIO I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Conductor de coure nu, unipolar de fins a 240 mm2 de secció, muntat. S'han considerat els tipus de col·locació següents:

Muntat superficialment

En malla de connexió a terra

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

L'estesa i empalmament

Connexionat a presa de terra

CONDICIONS GENERALS:

Les connexions del conductor s'han de fer per soldadura sense la utilització d'àcids, o amb peces de connexió de material inoxidable, per pressió de cargol, aquest últim mètode sempre en llocs visitables.

El cargol ha de portar un dispositiu per tal d'evitar que s'afluixi.

Les connexions entre metalls diferents no han de produir deterioramen per causes electroquímiques.

El circuit de terra no serà interromput per la col·locació de seccionadors, interruptors o fusibles.

El pas del conductor pel paviment, murs o d'altres elements constructius s'ha de fer dins d'un tub rígid d'acer galvanitzat.

El conductor no ha d'estar en contacte amb elements combustibles. El recorregut ha de ser l'indicat a la DT. COL-LOCAT SUPERFICIALMENT:

El conductor ha de quedar fixat mitjançant grapes al parament o sostre, o be mitjançant brides en el cas de canals i safates. Distancia entre fixacions: <= 75 cm EN MALLA DE CONNEXIÓ A TERRA: El conductor ha de quedar instal·lat al fons de rases reblertes posteriorment amb terra garbellada i compactada.

El radi de curvatura mínim admès ha de ser 10 vegades el diàmetre exterior del cable en mm.

2- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIO

L'instal·lador prendrà cura que el conductor no pateixi torsions ni danys en treure'l de la bobina.

3- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotecnico de Baja Tension. REBT 2002

2.2.5. Elements de connexió a terra

1- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Elements per a formar una connexió a terra, col·locats soterrats en el terreny. S'han considerat els elements següents:

Placa de connexió a terra de coure o d'acer, soterrada

Piqueta de connexió a terra, d'acer i recobriment de coure, clavada a terra. L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació i connexionat

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat en posició vertical, enterrat dins del terreny.

La situació en el terreny ha de quedar fàcilment localitzable per a la realització periòdica de proves d'inspecció i control.

Han de quedar unides rígidament, assegurant un bon contacte elèctric amb els conductors dels circuits de terra mitjançant cargols, elements de compressió, soldadura d'alt punt de fusió, etc.

El contacte amb el conductor del circuit de terra ha d'estar net, sense humitat i fet de tal forma que s'evitin els efectes electroquímics.

Han d'estar clavades de tal forma que el punt superior quedi a 50 cm de profunditat.

En el cas d'enterrar dues piquetes en paral·lel, la distancia entre ambdues ha de ser, com a mínim, igual a la seva longitud.

PLACA:

En el cas d'enterrar mes d'una placa, la distancia entre elles ha de ser com a mínim de 3 m. Ha de tenir incorporat un tub de plàstic de 22 mm de diàmetre, aproximadament, al costat del cable per a la humectació periòdica del pou de terra. Toleràncies d'execució:

Posició: ± 50 mm

2- CONDICIONS DEL PROCES D'EXECUCIÓ

Abans de començar els treballs de muntatge, es farà un replanteig previ que ha de ser aprovat per la DF.

S'ha de comprovar que les característiques del producte corresponen a les especificades al projecte.

Els materials s'han d'inspeccionar abans de la seva col·locació.

Un cop instal·lat, es procedirà a la retirada de l'obra de tots els materials sobrants (embalatges, retalls de cables, etc.).

3- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento Electrotecnico de Baja Tension. REBT 2002

3. AMIDAMENT I ABONAMENT

3.1. Desmuntatge de llumeneres

3.1.1. Treballs preliminars

3.1.1.1. Enderrocs i demolicions

L'amidament s'efectuarà per unitat (ut) de llumenera desmuntada.

Serà objecte d'abonament independent la càrrega i transport a dipòsit o abocador o magatzem de la brigada dels productes resultants, així com el cànon de residus, sempre que el projecte ho contempli en el pressupost corresponent. En cas de discrepàncies s'aplicarà el criteri de la DF.

3.1.2. Enllumenat

3.1.2.1. Llums per exteriors

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la làmpada i el cablejat interior del llum. En les instal·lacions que ho especifica, també inclou l'equip complert d'encesa.

3.1.2.2. Conductors elèctrics de baixa tensió

El cablejat s'abonarà per metres lineals (m) mesurats sobre plànols realment col·locats, en funció del seu tipus. El cablejat interior dels bàculs i columnes no es d'abonament, ja que es considera inclòs en el preu del bàcul o columna. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.

3.1.2.3. Tubs rígids no metàl·lics.

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar.

Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls. La instal·lació inclou els accessoris i les fixacions.

3.1.2.4. Conductor de coure nus

m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència dels retalls.

3.1.2.5. Elements de connexió a terra

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

3.1.2.6. Elements de suport per llums exteriors

Unitat de quantitat instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.

3.2. Seguretat viària i desviaments provisionals.

3.2.1. Definició i condicions de la partida d'obra executada.

- Definició:

Aquest plec inclou les operacions de seguretat viària, senyalització, abalisament, col·locació de barreres de seguretat i desviaments provisionals durant l'execució de les obres, tan de trànsit rodat com de vianants.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

- Replanteig previ de tots els elements a col·locar en la protecció i senyalització dels trams en obra.

- Subministrament, transport a l'obra, col·locació, retirada i trasllat immediatament després de que acabi la seva necessitat de:

Barreres rígides i flexibles de seguretat, inclòs terminals.

Senyals i rètols de senyalització verticals per a ordenació del trànsit, inclòs fonamentació, suports i elements auxiliar de fixació.

Cons

Balises lluminoses intermitents i fixes.

Semàfors provisionals.

Captafars.

Qualsevol altre element necessari per a la protecció i senyalització de les obres d'acord amb la normativa vigent.

Elements estructurals per a la creació de passos i passarel·les.

Escomeses provisionals o grups electrògens per subministra elèctric de la senyalització a abalisament.

Tot el material necessari per la instal·lació dels elements anteriorment esmentats i el seu correcte funcionament (quadres elèctrics, tubulars, cablejats, suports, ...).

- Replanteig i execució de marques viàries provisionals d'obra.

- Eliminació de marques viàries existents i provisionals.

- Execució d'accessos per a vianants amb planxes metàl·liques o de fusta i/o passarel·les de vianants.

- Vigilància i manteniment de les senyalitzacions col·locades de dia i nit.

- La totalitat de treballs, materials i obres necessàries per establir en condicions la circulació afectada per l'execució de les obres definides en el projecte, en tota la longitud en què aquestes s'estiguin desenvolupant en tots els trams afectats, inclòs extrems i immediacions i les modificacions d'acord amb el desenvolupament de les obres.

Condicions generals:

Les marques viàries han de tenir el color, forma, dimensions i ubicació indicats per la D.F.

La capa de pintura ha de ser clara, uniforme i duradora.

Els senyals de circulació han d'estar fixats al suports i col·locades en pla vertical en la posició indicada i aprovada per la D.F.

Totes les instal·lacions elèctriques hauran de tenir les corresponents legalitzacions.

3.2.2. Condicions del procés d'execució.

La superfície on s'ha aplicar la pintura de marques viàries provisionals ha d'estar neta i completament eixuta.

S'han de protegir les marques viàries durant el procés d'eixugat.

Als senyals i rètols de senyalització vertical, no s'han de produir danys a la pintura, ni bonys a la planxa, ni s'ha de foradar la planxa per fixar-la, s'ha d'utilitzar els forats existents.

En tots els senyals, fites, balises, etc. s'ha de col·locar de manera que els garanteixi la seva verticalitat i immobilitat.

En les barreres prefabricades les peces han d'estar unides amb els dispositius subministrats pel fabricant.

Les instal·lacions elèctriques hauran de portar els corresponents quadres de protecció i xarxa de terres.

S'haurà de tenir especial cura en la definició i execució de la xarxa provisional de drenatge dels desviaments provisionals, garantint la seguretat de la circulació provisional i per no afectar les obres definitives.

Els moviments de terres, xarxa de drenatges, pavimentacions, defenses, senyalització i abalisaments compliran les normatives especificades en les corresponents apartats d'aquest plec o les legalment establertes. Donat la precarietat dels desviaments provisionals, la D.F. podrà admetre especificacions menors de les específiques d'obres definitives.

3.2.3. Unitat i criteri d'amidament.

- Les unitats de partides per a la seguretat viària, senyalització, abalisament i desviaments provisionals durant l'execució de les obres s'abonaran per aplicació del preu corresponent a cada tipus al Quadre de Preus nº 1, segons indicacions de la D.F.
- El preu de la unitat inclou tots els conceptes i operacions incloses en la definició i condicions de la partida d'obra executada i del procés d'execució definits als apartats anteriors.

3.2.4. Normativa de compliment obligatori

Serà d'obligatori compliment, sense perjudici del que es relaciona a l'apartat XX, la següent Normativa:

- Plec de Prescripcions Tècniques Generals per a Obres de Carreteres i Ponts PG. 3/75, aprovat per O.M. de 6 de febrer de 1976, amb les modificacions i ampliacions introduïdes al seu articulat pels annexes a la Instrucció de "Seccions de Ferm a Autovies", aprovada per O.M. de 31 de juliol de 1986 (B.O.E. del 5 de setembre), O.C. 5/2001, O.C. 297/88T, de 29 de març de 1988, O.M. de 28 de setembre de 1989 (B.O.E. del 9 d'octubre), "Elements de senyalització, abalisament i defensa de les carreteres", l'O.M. del 13 de febrer de 2002.
- 8.3-IC: "Instrucción de carreteres. Señalización de obras".
- Reglament de Baixa Tensió.

3.3. Reposició de serveis

La part d'obra civil s'abonarà segons els preus de les diferents unitats, que a tal efecte figuren al quadre de preus, segons els criteris generals del projecte.

La part d'obra a abonar a la Companyia, anomenada 'obra mecànica', es justificarà amb la factura i rebut d'abonament a la Companyia. L'abonament es calcularà amb l'import de la factura. L'amidament al que s'aplicarà serà 1 (una unitat).

3.4. Mesurament fotomètric

Es realitzarà un mesurament fotomètric en finalitzar les obres. La metodologia i l'abast del mesurament fotomètric a dur a terme sobre les instal·lacions reformades en aquest projecte és la següent:

1. S'avaluarà la *iluminancia (E) de totes les zones (carrils) en les quals es vagi a realitzar el renovat de lluminàries, mitjançant l'avaluació d'aquest paràmetre amb un sistema dinàmic d'alt rendiment que sigui capaç de:

• Realitzar aquests mesuraments a la velocitat permesa de la via, sense interrupció del trànsit ni corts de carril.

• Es realitzin conforme al que s'estableix en la norma "UNE-EN 13201-4:2016: Il·luminació en carreteres", és a dir, mitjançant luxímetres situats a una altura màxima de 30 centímetres de la via, per la qual cosa s'invaliden automàticament els valors procedents de mesuraments amb luxímetres situats en sostre de vehicle.

• La disposició dels luxímetres s'adaptarà a les configuracions definides en la recomanació "*CEI 194:2011", basada en els conceptes de "remolc" i "luxímetre partit".

• El sistema posseirà un sistema de *geoposicionamiento inercial per a poder aportar amb exactitud els resultats i evitar la falta de posicionament en situacions com a túnels o on existeixi l'efecte "canons urbans".

• El sistema complet de mesura de *iluminancia haurà estat verificat externament en el seu conjunt, assegurant, entre altres aspectes, que no existeix influència de les fonts d'il·luminació que no siguin objecte de la mesura, com la del propi vehicle de mesura o els vehicles que puguin acostar-se al sistema durant els mesuraments.

Respecte als resultats que s'aportin:

• Seran valors de *iluminancia (*lx), *iluminancia mitjana, *iluminancia mínima, *iluminancia màxima, Uniformitat mitjana (*Um) i Uniformitat general (*Ug).

• Es realitzarà un mapa lumínic dels valors de *iluminancia, representant els valors obtinguts sobre la cartografia de la zona d'actuació.

2. S'avaluarà la luminància (L) només en les zones que procedeixi (zones de més de 250 metres de longitud): Aquests mesuraments es realitzaran de manera simultània amb la mesura de *iluminancia i conforme al que s'estableix en la norma "UNE-EN 13201 part 3 i part 4:2016: Il·luminació en carreteres", és a dir, mitjançant una càmera calibrada en luminància (*Imaging *Luminance *Measurement *Device

(*ILMD)) i situada de manera que respecti la geometria de 60 metres de distància enfront de 1,5 metres d'altura.

Els resultats se centraran en la variació de luminància al llarg de cada carril, a més d'aportar valors de Luminància mitjana (*Lm), Luminància mínima, Luminància màxima, Uniformitat global (*Uo) i Uniformitat longitudinal (*UL).

4. SERVEIS AFECTATS. ASPECTES GENERALS

4.1. Normes i plecs de companyies de serveis.

- Seran també d'obligat compliment les Normes i Costums particulars de les companyies subministradores i de serveis afectats (aigua, electricitat, telèfon i gas).

- Reglament de Línies Elèctriques Aèries d'Alta Tensió, R.D. 223/2008.

- Reglament sobre Condicions i Garanties de Seguretat en Centrals, Subestacions i Centres de Transformacions (R.D. 3275/82, de 12.11.82, BOE núm. 288 d'1.12.82).

- Reglament vigent Electrotècnic per a Baixa Tensió, aprovat per Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost, que substitueix al Decret 2413/1973 de 20 de setembre.

- Prescripcions tècniques per al subministrament i recepció d'estructures metàl·liques per a suports.

- Norma ETU 6704 i GE AND001. Suports de perfils metàl·liques per a línies de M.T. fins a 30 KV.

- Norma del Grup ENDESA sobre conductors nus per línies elèctriques aèries.

- Prescripcions tècniques per al subministrament i recepció de ferramentes per a conductors Al-Ac i cables de terra.

- Prescripcions tècniques per al subministrament d'aïlladors de composite.

- Prescripcions tècniques per a subministrament i recepció de cables de terra.

- Prescripcions tècniques per a explanació, excavació i formigonat de línies elèctriques aèries.

- Prescripcions tècniques per a l'execució del classificat, armat, hissat i desmuntatge de suports de línies elèctriques aèries.

- Prescripcions tècniques per a la instal·lació de conductors i cables de terra en línies elèctriques aèries.

- Prescripcions tècniques per a la posada a terra dels suports de les línies elèctriques aèries.

- Prescripcions tècniques generals per al muntatge i posada en servei de cables aïllats d'alta tensió.

- Prescripcions tècniques generals per a l'obra civil de línies subterrànies amb cable aïllat.

- Pals de formigó recomanació UNESA 6703 b.

- Torres metàl·liques recomanació UNESA 6704-a.

- Conductors aeris Al-Ac UNE 21018.

- Aïlladors de vidre norma IEC ANSI-BS.

- Instruccions Complementàries al Reglament Electrotècnic per a BT i fulls d'interpretació publicats pel *Ministerio de Industria* (Ordre del 31/10/73).

- Instruccions interpretatives del M.I. del Reglament Electrotècnic per a BT, publicades al DOGC.

- Reglament de Verificacions Elèctriques i Regularitat en el subministrament d'energia (Decret dels 12 de maig de 1954).

- Normes MV i instruccions d'Enllumenat Urbà. 1965 MOPU Ordenances Municipals.

- Reglament de xarxes i connexions de serveis de combustibles gasosos, aprovat per l'Ordre del Ministeri d'Indústria de 18 de novembre de 1974.

- Norma Bàsica de la Edificació respecte a *Condicions de Protecció Contra Incendis en Edificis* (NBE-CPI-96), R.D. 5177/96 de 14.10.96 i *Condicions Acústiques en Edificis* (NBE-CA-82) R.D. 2115/82 de 10.08.82, BOE de 03.09.82 i 07.10.82.

- Codi de circulació vigent.

- Normes 8-1-IC, 8-2-IC i 8-3-IC per a la senyalització horitzontal, vertical i per a les barreres de seguretat.

- Reglament d'armes i explosius, aprovat per Decret de 27 de desembre de 1944 (actualitzat).

- En tots els projectes d'urbanització i d'edificació serà preceptiu el compliment de les determinacions dels capítols I, II i III del Títol Segons del Decret 100/1984, de 10 d'abril, del Departament de Sanitat i Seguretat Social, sobre supressió de barreres arquitectòniques.

- La legislació que substitueixi, modifiqui o complimenti les disposicions esmentades i la nova legislació aplicable que es promulgui, sempre que estigui vigent amb anterioritat a la data del contracte.

- Especificació Tècnica de Seguretat núm. 033, revisió núm. 2, de data 14-11-96, del Grup de Seguretat i Medi Ambient de Ferrocarrils de la Generalitat de Catalunya.

- Plec de Prescripcions Facultatives Generals per a les obres de Sanejament de Poblacions, de la vigent Instrucció del Ministeri d'Obres Públiques i Urbanisme.

- Llei de Prevenció de Riscos Laborals (LPRL), 31/1995, de 8 de novembre de 1995, BOE 10.11.1995.

- Ordenança General de Seguretat i Higiene al treball (Ordre del 9 d'abril del 1964).

- Mètodes d'assaig del Laboratori Central d'Assaigs de Materials (M. E. L. C.).

- Normes ASME-IX "Welding Qualifications".

- Instrucció per a tubs de formigó armat o pretensat (Institut Eduardo Torroja, juny de 1980).

- O. M. de 21 de gener de 1988, modificada per la O.M. de 28 de setembre de 1989 sobre barres lliures i corrugades, malles electrosoldades, filferros, entrellaçaments, fils, barres i accessoris de formigó armat i pretensat.

- Nota de servei, complementària de la O. C. 308/89 C i E sobre recepció definitiva d'obres de 9 d'octubre de 1991.

- O.C. 15/03, que modifica l'O. C. 300/89 de 20 de març sobre senyalització, balisament, defenses, neteja i acabament d'obres fixes fora de poblat.

- O. C. 301/89T de 27 d'abril sobre senyalització d'obres.

- O. C 318/91 T i P de 10 d'abril de 1991 sobre galvanitzat en calent d'elements d'acer emprats en equipament vial.

En cas de contradicció o simple complementació de diverses normes, es tindran en compte, en tot moment, les condicions més restrictives.

4.2. Condicions generals.

4.2.1. Execució de les unitats d'obra i condicions que han de complir els materials.

4.2.1.1. Demolicions.

Es defineix com a demolició, l'operació d'enderrocament de tots els elements que obstaculitzin la construcció d'una obra o que sigui necessari fer desaparèixer.

La seva execució inclou les operacions següents:

- Enderrocament o excavació de materials, edificacions o fàbriques diverses.

- Retirada dels materials resultants a abocadors, plantes específiques o al lloc d'utilització o aplec definitiu.

Tot això realitzat d'acord amb les presents especificacions i amb dades que, sobre el que ens ocupa, inclouen la resta dels documents del projecte.

Execució de les obres

L'execució de les obres comprèn l'enderrocament o excavació de materials. Aquestes operacions s'efectuaran amb les precaucions necessàries per a l'obtenció d'unes condicions de seguretat suficients i per a evitar damnatges a les estructures existents, d'acord amb el que ordeni el facultatiu encarregat de les obres, que designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs de magatzematge.

Els enderrocs, excavacions i compactacions, en cas d'edificis propers ocupats, es faran amb cura de no malmetre cap dels elements que hi puguin existir i evitar tot tipus de molèsties ocasionades per vibracions, sorolls, etc.

Mesurament i abonament

Es mesuraran i abonaran segons els preus del quadre de preus núm. 1 del projecte.

El preu corresponent inclou la càrrega sobre camió i el transport a abocadors, plantes específiques o lloc d'utilització, així com la manipulació dels materials i mà d'obra necessària per a la seva execució.

El contractista té l'obligació de dipositar els materials que, procedents d'enderrocs, consideri de possible utilització o d'algun valor en el lloc que els assigni el Director facultatiu de l'obra.

La sobreexcavació resultant i el terraplè, amb material seleccionat per la Direcció d'obra, es valorarà amb els preus únics d'excavació i de terraplè de préstecs exteriors que apareixen al quadre de preus.

4.2.2. Mitjans auxiliars.

Els mitjans auxiliars que utilitzarà el Contractista no seran abonables perquè ja s'han tingut en compte en la composició de preus i encara que no figurin de manera explícita en el quadres, s'hi consideraran inclosos.

4.2.3. Tanques d'obra.

Els tancaments d'obra s'executaran segons el tipus i les indicacions definits pel Director d'Obra.

Els tancaments i tanques de l'obra tant el seu subministrament com el seu muntatge, trasllats i desmuntatge es consideren una despesa general d'obra, i han estat considerats com a tal en la configuració dels preus. No seran per tant objecte d'abonament explícit ni les tanques, ni els tancaments, ni el seu muntatge, trasllats o desmuntatges, i és obligatori per part del Contractista la seva construcció i manteniment en bon estat durant tota la duració dels treballs. Aquelles unitats en les quals es necessiti treballar en jornada nocturna o reduïda com a conseqüència del servei ferroviari o per raons de seguretat dels equips i de les persones, el Contractista no tindrà dret a cap indemnització especial perquè aquest sobre cost es considera inclòs en els preus, ja que és intrínsec al tipus d'obra que ens ocupa.

4.2.4. Senyalització de les obres.

La senyalització de les obres és un element fonamental per a la seguretat de les mateixes. Es prestarà especial atenció a la senyalització convencional i lluminosa i al tancat, i és aquest últim per compte de la Contracta per estar inclòs en els preus com a despesa general.

Les despeses derivades de la senyalització s'han inclòs a la partida de Seguretat i Salut del pressupost i per tant seran abonades als seus preus a la Contracta d'acord amb les unitats realment executables.

4.2.5. Transport de materials al tall.

El transport de materials s'efectuarà per mitjans propis.

4.2.6. Ajudes de paleta.

Si no s'especifica el contrari, els preus de les instal·lacions ja inclouen els ajuts de paleta, considerats conseqüència de la despesa general del Contractista, no retribuïble de forma explícita.

4.2.7. Forma d'abonar les obres defectuoses però admissibles.

Si alguna obra estigués en condicions defectuoses però, en opinió del Director de l'obra, admissible, pot ser rebuda de forma provisional o definitiva, però el Contractista queda obligat a conformar-se sense dret a reclamar, la rebaixa que el Director de l'Obra aprovi, llevat que el Contractista prefereixi enderrocar-la a càrrec seu i refer-la segons les condicions del Contracte.

4.2.8. Obres acabades i obres incompletes.

Les obres acabades segons les condicions del Contracte, s'abonaran segons preus del Quadre de Preus núm. 1 del Pressupost. Si per causa de rescissió o altre motiu, calgués valorar obres incompletes, s'aplicaran els preus del Quadre de Preus núm. 2 que es pugui pretendre la valoració de cada unitat fraccionària d'altra forma que l'establerta en aquest quadre.

Havent-se calculat els preus de totes les unitats d'obra a tot cost, on hi ha inclòs el de mitjans auxiliars, en cas de rescissió, en obra incompleta, els mitjans auxiliars que el Contractista hagués adoptat, malgrat fossin per la totalitat del treball, no seran abonables i aniran al seu càrrec.

No obstant, sí l'Administració considera que li poden ser útils per a continuar les obres, després de sentir al Contractista i el Director de l'Obra, podrà adquirir la propietat del mitjans auxiliars, valorats en justícia, sent obligatòria, pel Contractista, la cessió dels mateixos.

En cap cas tindrà dret el Contractista a reclamar fonamentant la insuficiència dels preus dels quadres o en omissió del cost, de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

4.2.9. Condicions per a fixar preus contradictoris d'obres no previstes.

Si passés un cas excepcional o imprevist pel qual fos necessària absolutament la formació de preus contradictoris entre el Director de l'Obra i el Contractista, aquest preu s'haurà de fixar segons allò que estableixen les Condicions Generals.

La fixació del preu s'haurà de fer precisament abans de l'execució de l'obra a la qual s'ha d'aplicar. Si l'obra estigués ja executada, el Contractista quedarà obligat a conformar-se amb el preu que s'assenyali. Serà ineludible l'aprovació d'aquests preus per part del Director de l'Obra.

4.2.10. Partides alçades.

Les partides alçades seran d'abonament íntegre al Contractista, d'acord amb allò que estableixi el Quadre de Preus núm. 1, llevat dels casos en que s'indiqui a justificar o en previsió. El Director de l'Obra establirà en aquests casos el just pagament de la mateixa en virtut de despeses produïdes i en aplicació del preus del Quadre de Preus núm. 1.

4.2.11. Termini de garantia.

Si el Director de l'Obra acordés prorrogar el termini en expirar el termini de garantia per defectes de la mateixa, el Contractista no tindrà dret a reclamació amb el pretext de despeses més grans en la conservació i vigilància de les obres.

5. SERVEIS AFECTATS. XARXES D'ENERGIA ELÈCTRICA.

Compliran els reglaments esmentats en el Plec de Condicions Tècniques Generals. Seran també d'obligat compliment les normes particulars de la companyia subministradora, així com la legislació que substitueixi, modifiqui o completi les esmentades disposicions, i també la nova legislació aplicable, que es promulgui amb anterioritat a la contractació de la present obra.

5.1. Permisos, llicències i dictàmens.

El contractista haurà d'obtenir els permisos, visats, llicències i dictàmens necessaris per a l'execució i posada en servei de les obres, i haurà d'abonar tots els càrrecs, taxes i impostos que es derivin de llur obtenció i de visat del projecte de legalització, del col·legi professional corresponent.

El contractista també haurà d'abonar totes les despeses necessàries per a l'obtenció de l'aprovació prèvia del projecte i l'autorització de posada en servei del Departament d'Energia i Ocupació o estament en qui delegui.

5.2. Documentació prèvia a l'inici de les obres elèctriques.

Un cop adjudicada l'obra definitivament, i abans de la instal·lació, el contractista presentarà al Director de l'obra els catàlegs, cartes, mostres, certificats de garantia, de colada, etc., dels materials que s'han d'utilitzar a l'obra.

No es podran emprar materials sense que prèviament hagin estat acceptats per la Direcció de l'Obra. Aquest control previ no constitueix recepció definitiva i, per tant, els materials poden ser rebutjats per la Direcció de l'obra, àdhuc després de ser col·locats, si no compleixen les condicions exigides en aquest Plec de Condicions, i podran ser reemplaçats per d'altres que les compleixin.

Els materials rebutjats per la Direcció de l'obra, si fossin replegats o col·locats, hauran de ser retirats pel contractista, immediatament i en llur totalitat. Si no es compleix aquesta condició la Direcció de l'obra podrà manar de retirar-los pel mitjà que cregui oportú a càrrec de la contracta.

Tots els materials i elements estaran en perfecte estat de conservació i ús, i es rebutjaran aquells que estiguin avariats, amb defectes o deteriorats.

Els materials o elements a emprar, les característiques particulars dels quals no s'especifiquin en aquest Plec de Condicions, seran del tipus i qualitats que utilitzi normalment l'empresa subministradora d'electricitat, i previ el vist i plau del Director de l'obra.

5.3. Xarxa elèctrica (mitjana i baixa tensió).

5.3.1. Cables (conductors).

Els cables subterranis a utilitzar a les xarxes subterrànies de mitja tensió (MT) son els que figuren a la norma GE DND001, tipus RH5Z1 18/30kV . Seran unipolars i han de complir les especificacions de les normes UNE. Els conductors seran unipolars d'alumini (Al) homogeni, de classe 2 i reuniran les característiques indicades a la norma Endesa DND001, així com compliran amb les Especificacions Tècniques de Materials de Endesa 6700023 o 6700024. Així mateix seran d'aplicació les següents normes de referència en la construcció de variants subterrànies: UNE EN ISO 9001 i 9002, UNE-20-435, UNE 21-022-82, UNE 21-123, UNE 21-132-80, UNE 21-142-85, UNE 21-147-93/2, UNE EN50102, UNE EN 60071, UNE EN 60811/1-1, UNE EN 60811/1-2, UNE EN 60811/1-3, UNE EN 60811/1-4, UNE EN 60811/2-1, UNE EN 60811/3-1, UNE EN 60811/3-2, UNE 21-175-91/2, UNE 21-175-93/3 i RU 3305C.

Els cables subterranis de distribució en baixa tensió (BT) seran unipolars, segon la Norma GE CNL001, tipus RV, tensió nominal 0,6/1 kV, amb aïllament de polietilè reticulat (XPLE) i coberta de PVC. Així mateix seran d'aplicació les següents normes de referència en la construcció de variants subterrànies: GE FGC001, UNE EN ISO 9001 i 9002, UNE-20-435/2, UNE 21-022-82, UNE 21-103, UNE 21-132-80, UNE 21-143-85, UNE 21-144/1, UNE 21-147-93/2, UNE EN 60811/1-1, UNE EN 60811/1-2, UNE EN 60811/1-3, UNE EN 60811/1-4, UNE EN 60811/2-1, UNE EN 60811/3-1, UNE EN 60811/3-2, UNE 21-175-91/2, UNE 21-175-93/3, HD 361 (UNE 20-434), HD 383 (UNE 21-022 Y 21-022/2), HD 385 (UNE 21-117), HD 405 (UNE 20-432), HD 505 (UNE 21-120) HD 603-5N, HD 604, HD 605 (UNE 21-605) i RU 3305C.

Els cables aeris de distribució en BT han de complir la norma UNE 21030 i les especificacions tècniques GE BNL001 i ETU 3307. El aïllament serà de polietilè reticulat (XLPE), per una tensió nominal de 0,6/1 kV. Així mateix seran d'aplicació les següents normes de referència en la construcció de variants aèries: Estàndard GE AND001, CEI 1238-1, EN 50.102, EN 60.947, UNE 20.324, UNE 21.003, UNE 21.021, UN3 21.030, UNE 21.080, UNE 21.103, UNE 21.305, UNE 53.315/1, AMYS 1.4-10, ETU 3307, ETU 3308, ETU 3310, ETU 6703, ETU 6704, ETU 6705, ETU 6707.

Els cables aeris de distribució en MT han de complir la norma UNE 21.018 (taula 1), en zones considerades amb nivell de contaminació normal o alt. Els conductors d'alumini amb alma d'acer recobert d'alumini tipus "LARL" segon UNE 21.056 (taula 2), son adequats en zones considerades amb nivell de contaminació Molt Alt. Així mateix seran d'aplicació les següents normes de referència en la

construcció de variants aèries: CEI 1238-1, EN 50.102, UNE 20.100, UNE 21.003, UNE 21.016, UNE 21.018, UNE 21.021, UNE 21.056, UNE 21.080, UNE 21.120, UNE 21.124, UNE 21.909, AMYS 1.4-10, ETU 3401, ETU 6501, ETU 6505, ETU 6617, ETU 6704, ETU 6705, ETU 6706, ETU 6707. Estàndards GE: AND001, AND002, AND003, AND004, AND008, AND009, AND010, AND012 i AND014.

5.3.1.1. Mesurament i abonament.

Els conductors es mesuraran i abonaran per metre lineal de circuit (ml), i el preu comprendrà l'adquisició, transport, carreteig, col·locació del cable, subjeccions, "caputxons" o cintes antihumitat, així com la retirada i l'abonament de les bobines corresponents.

5.3.2. Conduccions de xarxes elèctriques.

Anomenem conduccions a les obres i materials necessaris per a col·locar els conductors de MT i BT sota les voreres i les calçades. Atès que l'única reglamentació existent sobre línies subterrànies és aquella establerta en el REBT aprovat per Decret 2413/73, les seves prescripcions s'apliquen per extensió a les línies d'Alta Tensió, així mateix es tindran amb consideració el Decret 120/92 de 28 d'abril i l'Ordre de 5 de juliol de 1993 sobre xarxes subterrànies de Servei públic.

Conduccions sota vorera.

Els conductors de MT i BT es col·locaran en rases amb unes dimensions mínimes de 40 cm d'amplada i 90 cm de fondària per a la mitja tensió i de 70 cm per a la baixa tensió.

En qualsevol cas, han de permetre una instal·lació còmoda dels cables.

Les rases cal que siguin verticals en tota la seva fondària, anivellant-les amb un llit de sorra de 6 cm sobre el qual es col·locaran els cables que seran estesos per rodets col·locats dins la rasa, de manera que puguin girar lliurement i no malmetin el cable. Posteriorment a la seva estesa, es cobriran amb una capa de sorra de 24 cm. Es col·locaran subjeccions entre les tres fases de mitja tensió i les quatre fases de la baixa tensió per a evitar la dispersió dels conductors per efecte dels corrents de tallacircuit o dilatacions.

Sobre la capa de sorra de recobriment es col·locarà un totxo o placa de protecció i entre 10 i 20 cm per sota del paviment es col·locarà una cinta de senyalització.

Per al replè de les rases s'exigirà una densitat superior al 90% de la màxima obtinguda a l'assaig Pròctor Modificat.

En el cas que els cables no puguin anar en rases i puguin ser accessibles a personal no especialitzat, cada circuit s'instal·larà dins de tub d'acer galvanitzat amb grau de protecció IK 09 segons norma UNE 50102. Aquest tubs han d'estar connectats a terra.

Conduccions sota calçada.

Els conductors es col·locaran dins de tubs Ø 160 mm de polietilè doble capa per a la baixa tensió i Ø 200 mm per a la mitja tensió, els quals aniran envoltats de formigó. Per dins de cada tub tan sols passarà un circuit.

L'amplada de les rases dependrà del nombre de tubs; caldrà deixar un tub de reserva per a futures ampliacions.

La fondària de les rases serà com a mínim de 0,70 per a la baixa tensió i de 0,90 m, per a la mitja tensió en guals, i de 0,90 m per a la baixa tensió i d'1,10 m per a la mitja tensió sota calçada de carrer i carretera.

Mesurament i abonament.

Les conduccions es mesuraran i abonaran per metre lineal (ml). S'entendrà que el preu de conducció sota vorera inclou, si el pressupost del projecte no especifica una altra cosa, l'excavació, el reblert, la sorra, els totxos i la cinta de senyalització. En la conducció sota calçada o gual també inclou els tubs, el formigó i les arquetes no registrables, situades a ambdós extrems.

5.3.3. Preses de terra.

El suports metàl·lics i de formigó per a línies de mitja tensió (MT) portaran una presa de terra, amb l'objecte de limitar les tensions de defecte a terra.

La presa de terra en les línies aèries de baixa tensió s'instal·laran en el primer suports després de CT o PT, en les ramificacions de xarxa i en aquells punts en que la distància entre preses de terra sigui superior a 500 m (MIE BT003, apartat 10)

La resistència de posada a terra no serà superior a vint ohms (20), per a las línies de MT i trenta-set ohms (37) per a les de BT, havent de col·locar, si fos necessari, més piques de 2 m clavades a terra.

Les plaques a terra seran segons el Reglament Electrotècnic de baixa tensió i el càlcul es farà segons la publicació *Método de cálculo y proyecto de instalaciones de puesta a tierra* de UNESA .

Es mesurarà i abonarà per unitat totalment acabada i comprovada.

6. SEVEIS AFECTATS. NETEJA I CONSERVACIÓ DE LES OBRES.

6.1. Neteja i conservació de les obres durant la seva execució, al seu acabament i en el termini de garantia.

L'obra es mantindrà en el millor estat de neteja possible, evitant l'acumulació de runes i productes sobrers i emmagatzemant-se els aplecs de materials en llocs ocults.

Les despeses de conservació i manteniment durant l'execució de les obres, fins a la Recepció Única i Definitiva de les mateixes i durant el Termini de Garantia, aniran a càrrec del contractista, així com les reparacions per vicis d'obres o per defectes en les instal·lacions. Igualment correran a càrrec del contractista els danys causats per accident o qualsevol altra causa durant els mencionats terminis.

6.2. Prescripcions valoratives.

6.2.1. Sistema i forma de mesurar les distintes unitats d'obra.

Totes les unitats d'obra es mesuraran per unitats realment executades pel seu volum, superfície, longitud, pes o unitat segons les especificacions que figuren en el Quadre de Preus núm. 1 d'aquest Projecte, estant en tot cas a les ordres, que per escrit, hagi lliurat l'Enginyer Director d'Obra i sempre amb els criteris que s'expressen en l'estat d'amidament.

Aquest estat d'amidament s'haurà d entendre com complet en allò referent a les partides que configuren el Projecte en quant a dimensions, materials, mà d' obra i mitjans auxiliars, més altres que addicionalment i de forma circumstancial poguessin aparèixer durant el transcurs de l'execució dels treballs, encara que no hagin estat expressament citades o explicitades, fins a la seva total terminació i acabat a judici de l'Enginyer Director d'Obra, sense que la seva inclusió i execució atorgui dret algú a cobrament i per consegüent, cost addicional per a l'Administració.

El contractista queda obligat a executar les obres amb estricta subjecció a les dimensions que figuren en els plànols. Els excessos que poguessin produir-se per efectuar malament l'excavació, error, conveniència del contractista o qualsevol altre motiu no li seran d'abonament. Si a judici de la Direcció Facultativa aquest excés d'obra resultés perjudicial, el Contractista enderrocarà l'obra al seu càrrec i la refarà novament amb les dimensions degudes.

Les unitats que hagin de quedar ocultes o enterrades hauran de ser mesurades abans de la seva ocultació. Si l'amidament no s'efectua al seu temps, seran càrrec del contractista les operacions necessàries per a fer-lo.

Les modificacions, si n'hi haguessin, estarien suportades en els documents suficients, previs a l'execució dels mateixos, veient-se afectades per la baixa de licitació.

7. ACCESSIBILITAT.

Per la implantació de noves columnes o bàculs caldrà deixar les amplades lliures per al pas de vianants d'1,80 metres, separant-se de 40 cm de la vorada de la calçada. En qualsevol cas, caldrà donar compliment al DECRET 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya".

El Vendrell, febrer de 2025

GESA enginyeria

Josep Barberillo Nualart

Enginyer Industrial

Col·legiat núm. 16.134

ANNEX: REQUERIMENTS TÈCNICS EXIGIBLES:

ANNEX 1: TAULA DE VERIFICACIÓ DE DOCUMENTACIÓ GENERAL DE LES EMPRESES.

S'haurà d'entregar les 3 taules completes, amb excepció de la segona i tercera en el cas de que no participin empreses distribuïdores o instal·ladores. En tots 2 casos s'haurà de complementar amb la taula del fabricant de lluminàries.

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA FABRICANTEDE LA LUMINARIA LED		SI	NO
1	Nombre de la empresa		
2	Actividad social de la empresa		
3	Código Identificación Fiscal		
4	Dirección postal		
5	Dirección correo electrónico		
6	Página/s web		
7	Nº Teléfono y Fax		
8	Persona de contacto		
9	Certificado UNE-EN ISO 9001		
10	Certificado UNE-EN ISO 14001		
11	Catálogo Digital Publicado de Producto		
12	Certificado de la empresa de adhesión a un sistema integrado de gestión de residuos (SIG)		

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA DISTRIBUIDORADE LA LUMINARIA LED		SI	NO
1	Nombre de la empresa		
2	Actividad social de la empresa		
3	Código Identificación Fiscal		
4	Dirección postal		
5	Dirección correo electrónico		
6	Página/s web		
7	Nº Teléfono y Fax		
8	Persona de contacto		
9	Catálogo Digital Publicado de Producto		
10	Fichas cumplimentadas		
11	Certificado de la empresa de adhesión a un sistema integrado de gestión de residuos (SIG)		

DATOS GENERALES DE LA EMPRESA INSTALADORA		SI	NO
1	Nombre de la empresa		
2	Actividad social de la empresa		
3	Código Identificación Fiscal		
4	Dirección postal		
5	Dirección correo electrónico		
6	Página/s web		
7	Nº Teléfono y Fax		
8	Persona de contacto		
9	Certificado de Instalador Autorizadoen Baja Tensión		
10	Certificado de la empresa de adhesión a un sistema integrado de gestión de residuos (SIG)		

ANNEX 2: TAULES DE VERIFICACIÓ DELS REQUERIMIENTS TÈCNICS EXIGIBLES A CUMPLIR PER LA LLUMINÀRIA I ELS SEUS ELEMETNS INTEGRANTS.

S'haurà de complementar la taula o taules a la que correspongui cada tipus de lluminària o lluminàries incloses els projectors.

<table>
<tr><th colspan="2">DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LA LUMINARIA
TIPO FUNCIONAL</th><th>SI</th><th>NO</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Marca y Modelo</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ficha Técnica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>Marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Material de Fabricación conforme el apartado 5.</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartimento óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>Grado de estanqueidad en la luminaria IP66*</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>Grado de protección ante impactos en la luminariamínimo IK08</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>Rango mínimo de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>Número de distribuciones fotométricas, al menos 5</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>Curvas Fotométricas y de utilización de la luminaria,al menos 5</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>FHS_{INST}, máximo permitido 3%</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>Temperatura de color en K de la luz emitidapor la luminaria, máxima permitida (3000K)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>Eficacia de salida de la luminaria (lm/W)
<table>
<tr><th>TIPO DE LED</th><th>lm/W (CRI 70)</th><th>lm/W (CRI 80)</th></tr>
<tr><td>LED 3000K</td><td>110</td><td>100</td></tr>
<tr><td>LED 2700K</td><td>100</td><td>90</td></tr>
<tr><td>LED 2200K</td><td>90</td><td>80</td></tr>
<tr><td>LED 1800K</td><td>85</td><td>-</td></tr>
<tr><td>LED ÁMBAR</td><td colspan="2">70**</td></tr>
</table></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>Clase Eléctrica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td>Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factorde potencia (>0.9)</td><td></td><td></td></tr>
</table>

	DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICADE LA LUMINARIA TIPO FUNCIONAL	SI	NO
16	Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máxmio 100.000h)		
17	Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE		
18	Número de LEDs y Corriente de Alimentación		
19	Ficha Técnica Driver y marcado CE		
20	Ficha Técnica de otros dispositivos(SPD, OLC,…etc) y marcado CE, que se estimen oportunos		

* El IP66 es el requisit necessari per una aplicació d'enllumenat públic, ambiental o funcional. El compliment del grau IP66 haurà de ser sempre justificat mitjançant certificació expressa, ja que encara que es presenti un altre diferent como pot ser el IP67 o IP68 en ningun cas cobreixen el valor de protecció IP66, que es el idoni per enllumenat públic i tenen uns protocols d'assajos diferents.

** No tenen CRI

	DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICADE LA LUMINARIA TIPO AMBIENTAL	SI	NO
1	Marca y Modelo		
2	Ficha Técnica		
3	Marcado CE		
4	Material de Fabricación conforme el apartado 5		
5	Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartimento óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares		
6	Grado de protección (IP) del grupo óptico y del restode componentes eléctricos o su compartimento, IP66*		
7	Grado de protección ante impactosen la luminaria mínimo IK08		
8	Rango mínimo de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C		
9	Número de distribuciones fotométricas,al menos 3		

<table>
<tr><td>10</td><td>Curvas Fotométricas y de utilizaciónde la luminaria, al menos 3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>FHS_{INST} , máximo permitido 5%</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>Temperatura de color en K de la luz emitidapor la luminaria, máxima permitida (3000K)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>Eficacia de salida de la luminaria (lm/W)
<table>
<tr><th>TIPO DE LED</th><th>lm/W (CRI 70)</th><th>lm/W (CRI 80)</th></tr>
<tr><td>LED 3000K</td><td>85</td><td>75</td></tr>
<tr><td>LED 2700K</td><td>80</td><td>70</td></tr>
<tr><td>LED 2200K</td><td>70</td><td>60</td></tr>
<tr><td>LED 1800K</td><td>60</td><td>-</td></tr>
<tr><td>LED ÁMBAR</td><td colspan="2">55**</td></tr>
</table></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>Classe Eléctrica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td>Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td>Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máximo 100.000h)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td>Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td>Número de LEDs y Corriente de Alimentación</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>19</td><td>Ficha Técnica Driver y marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>20</td><td>Ficha Técnica de otros dispositivos (SPD, nodo de comunicación, etc.,) y marcado CE, que se estimen oportunos</td><td></td><td></td></tr>
</table>

	DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE FAROL	SI	NO
1	Marca y Modelo		
2	Ficha Técnica		
3	Marcado CE		
4	Material de Fabricación conforme el apartado 5		
5	Sustitución independiente de los sistemasintegrantes compartimento óptico (módulo y lente) y equipos auxiliares		
6	Grado de protección (IP) grupo óptico y del resto de componentes eléctricos o su compartimento, IP66*		
7	Grado de protección ante impactos en laluminaria mínimo IK08		

* El IP66 es el requisit necessari per una aplicació d'enllumenat públic, ambiental o funcional. El compliment del grau IP66 haurà de ser sempre justificat mitjançant certificació expressa, ja que encara que es presenti un altre diferent como pot ser el IP67 o IP68 en ningun cas cobreixen el valor de protecció IP66, que es el idoni per enllumenat públic i tenen uns protocols d'assajos diferents.

** No tenen CRI

<table>
<tr><th colspan="2">DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE FAROL</th><th>SI</th><th>NO</th></tr>
<tr><td>8</td><td>Rango mínimo de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>Número de distribucionesfotométricas al menos 3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>Curvas Fotométricas y de utilizaciónde la luminaria, al menos 3</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>FHS_{INST}, máximo permitido 5%</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>Temperatura de color en K de la luz emitidapor la luminaria, máxima permitida (3000K)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td rowspan="3">13</td><td>Eficacia de salida de la luminaria (lm/W)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>
<table>
<tr><th>TIPO DE LED</th><th>lm/W (CRI70)</th><th>lm/W (CRI80)</th></tr>
<tr><td>LED 3000K</td><td>80</td><td>70</td></tr>
<tr><td>LED 2700K</td><td>75</td><td>65</td></tr>
<tr><td>LED 2200K</td><td>70</td><td>50</td></tr>
<tr><td>LED 1800K</td><td>60</td><td>-</td></tr>
<tr><td>LED ÁMBAR</td><td colspan="2">55**</td></tr>
</table>
</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>Clase Eléctrica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td>Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td>Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máximo 100.000h)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td>Ficha Técnica del LED utilizado en la luminaria y marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td>Número de LEDs y Corriente de Alimentación</td><td></td><td></td></tr>
</table>

19	Ficha Técnica Driver y marcado CE		
20	Ficha Técnica de otros dispositivos (SPD, OLC, nodo de comunicación, etc.) y marcadoCE,que se estimen oportunos		

* El IP66 es el requisit necessari per una aplicació d'enllumenat públic, ambiental o funcional. El compliment del grau IP66 haurà de ser sempre justificat mitjançant certificació expressa, ja que encara que es presenti un altre diferent como pot ser el IP67 o IP68 en ningun cas cobreixen el valor de protecció IP66, que es el idoni per enllumenat públic i tenen uns protocols d'assajos diferents.

** No tenen CRI

<table>
<tr><th colspan="2">DATOS Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DEL PROYECTOR</th><th>SI</th><th>NO</th></tr>
<tr><td>1</td><td>Marca y Modelo</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>2</td><td>Ficha Técnica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>3</td><td>Marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>4</td><td>Material de Fabricación conforme el apartado 5</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>5</td><td>Sustitución independiente de los sistemas integrantes compartimento óptico (módulo ylente) y equipos auxiliares</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>6</td><td>Grado de estanqueidad IP66* en el Bloque óptico</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>7</td><td>Grado de protección ante impactos en laluminaria mínimo IK08</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>8</td><td>Rango mínimo de temperatura de funcionamiento -10°C a 35°C</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>9</td><td>Número de distribuciones fotométricas, al menos 3 (1 asimétrica frontal)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>10</td><td>Curvas Fotométricas y de utilización de la luminaria, al menos 3 (1 asimétrica frontal)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>11</td><td>FHS$_{INST}$, máximo permitido 3%</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>12</td><td>Temperatura de color en K de la luz emitida por la luminaria,máxima permitida (3000K)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>13</td><td>Eficacia de salida de la luminaria (lm/W)
<table>
<tr><th>TIPO DE LED</th><th>lm/W (CRI70)</th><th>lm/W (CRI80)</th></tr>
<tr><td>LED 3000K</td><td>115</td><td>105</td></tr>
<tr><td>LED 2700K</td><td>95</td><td>85</td></tr>
<tr><td>LED 2200K</td><td>85</td><td>75</td></tr>
<tr><td>LED 1800K</td><td>80</td><td>-</td></tr>
<tr><td>LED ÁMBAR</td><td colspan="2">70**</td></tr>
<tr><td colspan="3"></td></tr>
</table></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>14</td><td>Clase Eléctrica</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>15</td><td>Medidas Eléctricas: Tensión, corriente, potencia total consumida y Factor de potencia (>0.9)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>16</td><td>Vida útil estimada de la luminaria (Se considerará como máximo 100.000h)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>17</td><td>Ficha Técnica del LED utilizado en la luminariaymarcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>18</td><td>Número de LEDs y Corriente de Alimentación</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>19</td><td>Ficha Técnica Driver y marcado CE</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>20</td><td>Ficha Técnica de otros dispositivos (SPD, nodo de comunicación, …etc) ymarcado CE, que se estimen oportunos</td><td></td><td></td></tr>
</table>

* El IP66 es el requisit necessari per una aplicació d'enllumenat públic, ambiental o funcional. El compliment del grau IP66 haurà de ser sempre justificat mitjançant certificació expressa, ja que encara que es presenti un altre diferent como pot ser el IP67 o IP68 en ningun cas cobreixen el valor de protecció IP66, que es el idoni per enllumenat públic i tenen uns protocols d'assajos diferents.

** No tenen CRI

ANNEX 3: TAULES DE VERIFICACIÓ D'INFORMES DE PROBES I CERTIFICATS EMSEOS PER OEC ACREDITADA SOBRE LA LLUMINÀRIA I LES SEUS ELEMENTS INTEEGRES.

	Informes de Pruebas y Certificados emitidos por OEC acreditada sobre La luminaria y sus elementos integrantes	SI	NO
1	Documento del alcance de la acreditación del certificador/es de estos informes o certificados.		
2	UNE EN 60598-1 Luminarias. Requisitos generalesy ensayos.		
3	UNE EN 60598-2-3 o 60598-2-5 Luminarias. Requisitos particulares. Luminarias de Alumbradopúblico o proyectores.		
4	UNE EN 62471 Seguridad fotobiológica de lámparas y aparatos que utilizan Lámparas, o según IEC/TR 62778 que es su norma de aplicación.		
5	Certificado sobre el grado de hermeticidad de la luminaria: conjunto óptico y general, según norma UNE-EN 60598. Este ensayo puede incluirse también en los requisitos de seguridadde la luminaria.		
6	EI Ensayo de grado de protección contra losimpactos mecánicos externos según norma UNE-EN 62262. (Este ensayo puede incluirse tambiénen los requisitos de seguridad de la luminaria)		
7	UNE-EN 61000-3-2. Compatibilidad electromagnética (CEM). Parte3-2: Límites. Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada 16A por fase)		
8	UNE-EN 55015. Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbaciónradioeléctrica de los equipos de iluminación y similares.		
9	UNE-EN 61547. Equipos para alumbrado de usogeneral. Requisitos de inmunidad CEM.		
10	UNE-EN 62031. Módulos LED para alumbrado general. Requisitos de seguridad. Este ensayo puede incluirse también en los requisitos de seguridad de la luminaria.		
11	UNE-EN 61347-2-13. Dispositivos de control de lámpara. Parte 2-13: Requisitos particulares para dispositivosde control electrónicos alimentados con corriente continua o corrientealterna para módulos LED.		
12	UNE-EN 62384. Dispositivos de control electrónicos alimentados en corriente continuao corriente alterna para módulos LED. Requisitos de funcionamiento.		

13	Informe de ensayo en relación al material que compone el cuerpo y la fijación de las luminarias conforme al punto 5.1 en el apartado que corresponda. A – Luminaria modelo funcional B – Luminaria modelo ambientalC – Luminaria modelo farol D – Luminaria modelo proyector		

ANNEX 4: TAULES DE VERIFICACIÓ DELS INFORMES DE PROBES I CERTIFICATS EMESOS PER EL FABRICANT DE LA LLUMINÀRIA I OEC ACREDITADA.

Informe de Pruebas o Certificados emitidos por el fabricante de la luminaria o entidad OEC acreditada		SI	NO
1	Marcado CE: Declaración de conformidad, tanto de la luminariacomo de sus elementos integrantes. (Propio de la empresa)		
2	Ensayo fotométrico de la luminaria segúnla Norma UNE EN 13032-4.		
3	Ensayo colorimétrico de la luminaria segúnla Norma UNE EN 13032-4.		
4	Ensayo de medidas eléctricas: tensión, corriente de alimentación, potencia nominal leds y potencia total consumida por luminaria con todos sus elementos integrantes y factor de potencia. Este ensayo puede incluirse también en los requisitos de seguridad de la luminaria.		

ANNEX 5: CÀLCULS LUMINOTÈCNICS DE REFERÈNCIA.

Per tal de poder avaluar la qualitat de la il·luminació i de la correcta adequació del producte ofert als diferents àmbits del projecte, és imprescindible la presentació de càlculs luminotècnics que reflecteixin les prestacions de les lluminàries en funció de la seva ubicació, tipologia, característiques del vial a il·luminar i del nivell d'il·luminació.

En aquest annex es detallen una sèrie de seccions i aplicacions d'enllumenat exterior per justificar els rendiments òptics i energètics. Sobre aquestes se seleccionaran aquelles que s'adeqüin a les tipologies dels vials o espais a il·luminar en funció del model de lluminària, ja sigui funcional, ambiental, fanal o projector, i cal presentar els càlculs definits a continuació per a cada aplicació:

MODEL DE PROJECTE	**MODEL SEGONS IDAE**
BASIC LAT (SALVI)	AMBIENTAL
BASIC LAT TOP (SALVI)	
BASIC S (SALVI)	
BASIC TOP (SALVI)	
BASIC WALL (SALVI)	
CIRCUS LIRA (SALVI)	
FLIT (SALVI)	
KUMA (SIMON)	
NEW STREET MAX V15 (LEDINBOX)	FUNCIONAL
NEW STREET MAX V3 (LEDINBOX)	
NEW STREET MAX V5 (LEDINBOX)	
NEW STREET MIDI V3 (LEDINBOX)	
NEW STREET MIDI V5 (LEDINBOX)	
OCHOCENTISTA (SALVI)	FANAL
PROJECTOR TIPUS PER PAS PEATONAL (LEDINBOX)	PROJECTOR
VISIO LIRA (SALVI)	

Per efectuar els càlculs s'han de tenir en compte el següent:

1. Els valors mitjans de luminància o il·luminància mitjanes han d'assolir els valors de referència.

2. No s'admetran càlculs en què els nivells mitjans de luminància o d'il·luminància estiguin per sobre del 20% dels valors de referència a la superfície principal definida a cada secció.

3. S'han d'assolir els nivells d'uniformitat regulats.

4. A les classes d'enllumenat "S" s'han d'assolir els valors mínims d'il·luminació (Emi).

5. S'han de complir els valors d'enlluernament establerts. Els càlculs seran realitzats sota un programa de càlcul lumínic reconegut al mercat. Qualsevol altra situació no contemplada en aquest annex s'haurà de calcular de manera similar a les anteriors.

Aquests càlculs es faran:

• Sota un mateix Factor de Manteniment. Si no hi ha exigència o justificació prèvia sobre el factor de manteniment que cal emprar, s'utilitzarà un factor de valor 0,85.

• El FHSinst complirà amb els valors indicats segons el model de lluminària o projector emprat.

• A més, per unificar criteris i fer els càlculs requerits en luminàncies, es prendrà com a paviment el tipus R3007 en tots els càlculs, d'acord amb el que estableix el Reglament d'Eficiència Energètica en Instal·lacions d'Enllumenat Exterior.

• Sota la premissa inicial següent:

- Temperatura de color de 2.700K

- CRI de 70

Els valors de compliment de dades donades en els càlculs exposats en aquest annex, han estat dimensionats sota aquesta premissa.

Davant la gran diversitat de temperatures de color i CRI que existeixen avui dia en la tecnologia LED, és possible fixar altres premisses quant a temperatura de color i CRI, i això comportarà un canvi quant al dimensionament de les dades a assolir càlculs lumínics. A aquest efecte, es disposa de la taula següent en què es poden observar les diferents premisses i els valors de compliment:

COEFICIENT MULTIPLICADOR DE POTÈNCIA		
	CRI 70	CRI 80
3.000 K	1	1,13
2.700 K	1,11	1,31
2.200 K	1,25	1,54
1.800 K	1,54	-
ÁMBAR	1,98	

DOCUMENT NÚMERO 4: PRESSUPOST

ESTAT D'AMIDAMENTS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 01 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES LED						
01.01	**u Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA VIAL LED-30W/ (2.200K)**						
	Subministrament i instal·lació de lluminària vial amb forma aerodinàmica, plana i de baixa resistència al vent, IP66, IK10, dimensions (LxAxH) 525x200x80 mm, 4,5 kg, potència de 30 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, d'obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 38% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.						
	LLUMINÀRIA VIAL LED VMAX V2 FINS 30W/ (Q013)	34				34,00	34,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 30W/ (Q036)	3				3,00	3,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 30W/ (Q062)	15				15,00	15,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S SUPERIOR A 30W/ (Q079)	23				23,00	23,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED VMAX V2 FINS 30W/ (Q080)	1				1,00	1,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED VMAX V2 SUPERIOR A 30W/ (Q093)	13				13,00	13,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 30W/ (Q101)	1				1,00	1,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 30W/ (Q110)	7				7,00	7,00
							97,00
01.02	**u Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA VIAL LED-50W/ (2.200K)**						
	Subministrament i instal·lació de lluminària vial amb forma aerodinàmica, plana i de baixa resistència al vent, IP66, IK10, dimensions (LxAxH) 625x290x95 mm, 6,6 kg, potència de 50 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, d'obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 8,5% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.						
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q005)	25				25,00	
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S SUPERIOR A 50W/ (Q005)	5				5,00	30,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED VMAX V2 FINS 50W/ (Q012)	20				20,00	
	LLUMINÀRIA VIAL LED VMAX V2 SUPERIOR A 50W/ (Q012)	12				12,00	32,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED VMAX V2 FINS 50W/ (Q013)	12				12,00	12,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED VMAX V2 FINS 50W/ (Q017)	28				28,00	28,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q029)	11				11,00	11,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q036)	37				37,00	37,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	LLUMINÀRIA VIAL LED VMAX V2 FINS 50W/ (Q041)	54				54,00	54,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q048)	38				38,00	
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q048) (REV. INVENTARI)	1				1,00	
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S SUPERIOR A 50W/ (Q048)	6				6,00	45,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q062)	34				34,00	34,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q074)	17				17,00	17,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q075)	74				74,00	
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S SUPERIOR A 50W/ (Q075)	1				1,00	75,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED INNOVA B S FINS 50W/ (Q079)	2				2,00	2,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q085)	32				32,00	32,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S SUPERIOR A 50W/ (Q086)	5				5,00	5,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q089)	67				67,00	67,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q090)	34				34,00	
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S SUPERIOR A 50W/ (Q090)	14				14,00	48,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q095)	4				4,00	4,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q101)	53				53,00	
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S SUPERIOR A 50W/ (Q101)	1				1,00	54,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q113)	34				34,00	34,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q115)	66				66,00	66,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q121)	89				89,00	
	LLUMINÀRIA VIAL LED INNOVA B FINS 50W/ (Q121)	1				1,00	
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q121) (REV. INVENTARI)	1				1,00	91,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q123)	12				12,00	12,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q124)	3				3,00	3,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED INNOVA FINS 50W/ (Q129)	75				75,00	
	LLUMINÀRIA VIAL LED INNOVA B SUPERIOR A 50W/ (Q129)	31				31,00	106,00
							899,00

01.03 **u** **Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA VIAL LED-70W/ (2.200K)**

Subministrament i instal·lació de lluminària vial amb forma aerodinàmica, plana i de baixa resistència al vent, IP66, IK09, dimensions (LxAxH) 775x320x95 mm, 9,5 kg, potència de 70 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, d'obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 12% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 70W/ (Q048)	8				8,00	8,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 70W/ (Q066)	3				3,00	
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S SUPERIOR A 70W/ (Q066)	14				14,00	17,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 70W/ (Q089)	60				60,00	60,00
	LLUMINÀRIA VIAL LED MILAN S FINS 70W/ (Q124)	33				33,00	33,00
							118,00
01.04	**u Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED-30W/ (2.200K)**						
	Subministrament i instal·lació de lluminària ambiental de disseny innovador i perfil estret, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 570x470x760 mm, 9 kg, potència de 30 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 7,5% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.						
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q005)	37				37,00	
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B SUPERIOR A 30W/ (Q005)	7				7,00	44,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q011)	76				76,00	
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B SUPERIOR A 30W/ (Q011)	8				8,00	84,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED JUNIOR LIRA FINS 30W/ (Q012)	29				29,00	
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED LÀMPADA LED FINS 30W/ (Q012)	9				9,00	38,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED JUNIOR LIRA FINS 30W/ (Q017)	121				121,00	
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED JUNIOR LIRA SUPERIOR A 30W/ (Q017)	6				6,00	
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED LÀMPARA LED FINS 30W/ (Q017)	2				2,00	129,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q029)	37				37,00	37,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED BORA FINS 30W/ (Q030)	50				50,00	50,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED BORA FINS 30W/ (Q031)	25				25,00	25,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED JUNIOR LIRA FINS 30W/ (Q041)	118				118,00	
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED JUNIOR LIRA SUPERIOR A 30W/ (Q041)	2				2,00	120,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q048)	107				107,00	107,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q062)	39				39,00	39,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q066)	13				13,00	13,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q074)	68				68,00	68,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q075)	131				131,00	
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B SUPERIOR A 30W/ (Q075)	4				4,00	135,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q079)	40				40,00	40,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED JUNIOR LIRA FINS 30W/ (Q080)	4				4,00	4,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q083)	88				88,00	88,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B SUPERIOR A 30W/ (Q085)	80				80,00	80,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q090)	133				133,00	
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B SUPERIOR A 30W/ (Q090)	3				3,00	136,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED JUNIOR LIRA FINS 30W/ (Q093)	4				4,00	4,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q095)	72				72,00	
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B SUPERIOR A 30W/ (Q095)	11				11,00	83,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q101)	81				81,00	81,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED BORA FINS 30W/ (Q110)	52				52,00	
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED BORA 30W/ (Q110) (REV. INVENTARI)	1				1,00	53,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q113)	143				143,00	
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q113)	28				28,00	171,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q115)	202				202,00	
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q115)	2				2,00	204,00
	LLUMINARIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q121)	182				182,00	182,00
	LLUMINARIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q123)	94				94,00	94,00
	LLUMINARIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 30W/ (Q124)	17				17,00	17,00
							2.126,00

01.05 **u Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED-50W/ (2.200K)**

Subministrament i instal·lació de lluminària ambiental de disseny innovador i perfil estret, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 570x470x760 mm, 9 kg, potència de 50 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 0,5% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 50W/ (Q011)	12				12,00	
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED MILAN S FINS 50W/ (Q011)	1				1,00	13,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 50W/ (Q029)	7				7,00	7,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA UP FINS 50W/ (Q036)	13				13,00	13,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED GRAN VIA FINS 50W/ (Q041)	46				46,00	
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED JUNIOR LIRA FINS 50W/ (Q041)	9				9,00	55,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED LÀMPADA LED FINS 50W/ (Q044)	3				3,00	3,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 50W/ (Q062)	112				112,00	112,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA FINS 50W/ (Q066)	1				1,00	
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 50W/ (Q066)	7				7,00	8,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED INNOVA B FINS 50W/ (Q074)	32				32,00	32,00
	LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED MILAN S SUPERIOR A 50W/ (Q086)	1				1,00	1,00
							244,00
01.06	**u Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED-30W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària clàssica ornamental, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 415x415x750 mm, 7,1 kg, potència de 30 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.						
	LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED NEOVILLA FINS 30W/ (Q036)	27				27,00	27,00
	LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED GRAN VIA FINS 30W/ (Q041)	47				47,00	47,00
	LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED GRAN VIA FINS 30W/ (Q043) (AD.AJUDA)	40				40,00	40,00
	LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED NEOVILLA FINS 30W/ (Q044)	79				79,00	79,00
	LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED NEOVILLA FINS 30W/ (Q124)	43				43,00	43,00
							236,00
01.07	**u Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED-50W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària clàssica ornamental, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 415x415x750 mm, 7,1 kg, potència de 50 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.						
	LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED	10				10,00	10,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	NEOVILLA FINS 50W/ (Q036)						
	LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED NEOVILLA FINS 50W/ (Q044)	3				3,00	3,00
	LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED NEOVILLA FINS 50W/ (Q124)	40				40,00	
	LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED INNOVA B FINS 50W/ (Q124)	18				18,00	
	LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED INNOVA B FINS 50W/(Q124) (REV.INVENT.)	1				1,00	59,00
							72,00
01.08	**u Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA PROJECTOR LED-70W/ (2.200K)**						
	Subministrament i instal·lació de projector residencial, amb forma aerodinàmica, pla i de baixa resistència al vent, dimensions (LxAxH) 390x282,5x73 mm, 4,2 kg, potència de 70 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.						
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED INNOVA UP FINS 70W/ (Q036)	1				1,00	1,00
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED P. MILAN S FINS 70W/ (Q062)	12				12,00	12,00
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED P. MILAN S FINS 70W/ (Q079)	1				1,00	1,00
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED P. MILAN S FINS 70W/ (Q086)	19				19,00	19,00
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED P. MILAN S FINS 70W/ (Q093)	3				3,00	3,00
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED TANGO FINS 70W/ (Q110)	34				34,00	34,00
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED P. MILAN S FINS 70W/ (Q113)	10				10,00	10,00
							80,00
01.09	**u Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA PROJECTOR LED-140W/ (2.200K)**						
	Subministrament i instal·lació de projector residencial, amb forma aerodinàmica, pla i de baixa resistència al vent, dimensions (LxAxH) 490x390x81 mm, 8,2 kg, potència de 140 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.						
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED TANGO FINS 140W/ (Q030)	16				16,00	16,00
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED TANGO FINS 140W/ (Q031)	10				10,00	10,00
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED P. MILAN S FINS 140W/ (Q044)	18				18,00	18,00
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED P. MILAN S FINS 140W/ (Q080)	3				3,00	3,00
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED TANGO FINS 140W/ (Q085)	7				7,00	
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED P. MILAN S FINS 140W/ (Q085)	2				2,00	9,00
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED P. MILAN S FINS 140W/ (Q086)	7				7,00	7,00

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED P. MILAN S FINS 140W/ (Q089)	4				4,00	4,00
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED TANGO FINS 140W/ (Q093)	6				6,00	6,00
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED P. MILAN S FINS 140W/ (Q101)	3				3,00	
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED TANGO FINS 140W/ (Q101)	3				3,00	6,00
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED P. MILAN S FINS 140W/ (Q109)	17				17,00	17,00
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED P. MILAN S FINS 140W/ (Q121)	4				4,00	4,00
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED P. MILAN S FINS 140W/ (Q129)	18				18,00	
	LLUMINÀRIA PROJECTOR LED INNOVA FINS 140W/ (Q129)	4				4,00	22,00
							122,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 02 TELECONTROL						
02.01	**u Ud. Node de Control Zhag**						
	Subministrament i instal·lació de node de control Zhaga amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast						
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA AMBIENTAL BORA FINS 30W (Q030)	50				50,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA PROJECTOR TANGO FINS 140W (Q030)	16				16,00	66,00
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA AMBIENTAL BORA FINS 30W (Q031)	25				25,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA PROJECTOR TANGO FINS 140W (Q031)	10				10,00	35,00
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA AMBIENTAL INNOVA UP FINS 50W (Q030)	13				13,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA ORNAMENTAL NEOVILLA FINS 30W (Q036)	27				27,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA ORNAMENTAL NEOVILLA FINS 50W (Q036)	10				10,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA PROJECTOR INNOVA UP FINS 30W (Q036)	1				1,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA VIAL MILAN S FINS 30W (Q036)	3				3,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA VIAL MILAN S FINS 50W (Q036)	37				37,00	91,00
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA AMBIENTAL JUNIOR LIRA FINS 30W (Q041)	118				118,00	
	Node Zhaga LLUMINÀRIA AMBIENTAL JUNIOR LIRA SUPERIOR A 30W(Q041)	2				2,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA AMBIENTAL GRAN VIA FINS 50W (Q041)	46				46,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA AMBIENTAL JUNIOR LIRA FINS 50W (Q041)	9				9,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA ORNAMENTAL GRAN VIA FINS 30W (Q041)	47				47,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA VIAL VMAX V2 FINS 50W (Q041)	54				54,00	276,00
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA ORNAMENTAL GRAN VIA FINS 30W (Q043)	40				40,00	40,00
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA AMBIENTAL LÀMPADA LED FINS 50W (Q044)	3				3,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA ORNAMENTAL NEOVILLA FINS 30W (Q044)	79				79,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA ORNAMENTAL NEOVILLA FINS 70W (Q044)	3				3,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA PROJECTOR P.MILAN S FINS 140W (Q044)	18				18,00	103,00
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA AMBIENTAL MILAN S SUPERIOR A 50W (Q086)	1				1,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA PROJECTOR P. MILAN S FINS	7				7,00	

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	140W (Q086)						
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA PROJECTOR P. MILAN S FINS 70W (Q086)	19				19,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA VIAL MILAN S SUPERIOR A 50W (Q086)	5				5,00	32,00
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA PROJECTOR P. MILAN S FINS 140W (Q109)	13				13,00	13,00
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA AMBIENTAL BORA FINS 30W (Q110)	53				53,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA PROJECTOR TANGO FINS 70W (Q110)	34				34,00	
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA VIAL FINS 30W (Q110)	7				7,00	94,00
							750,00
02.02	**u Central telecontrol Gateway punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast**						
	Subministrament i instal·lació de Gateway de comunicacions per a sistema de control punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast						
	Instal·lació central telecontrol Gateway en quadre Q030	1				1,00	1,00
	Instal·lació central telecontrol Gateway en quadre Q031	1				1,00	1,00
	Instal·lació central telecontrol Gateway en quadre Q036	1				1,00	1,00
	Instal·lació central telecontrol Gateway en quadre Q041	1				1,00	1,00
	Instal·lació central telecontrol Gateway en quadre Q043	1				1,00	1,00
	Instal·lació central telecontrol Gateway en quadre Q044	1				1,00	1,00
	Instal·lació central telecontrol Gateway en quadre Q110	1				1,00	1,00
							7,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 03 INSTAL·LACIONS						
03.01	**m Cable 3x2,5mm2**						
	Subministrament i instal·lació de cablejat interior en suports de 3x2,5 mm2						
	Cable muntant 3x2,5mm2		1.000,00			1.000,00	1.000,00
							1.000,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 04 MESURAMENTS						
04.01	**Mesuraments elèctrics**						
	Mesurament de tensió, corrents per fase, presa de terra, factor de potència i aïllament per fase.						
	Mesuraments elèctrics	74				74,00	74,00
							74,00
04.02	**Mesuraments luminotècnics**						
	Mesurament d'il·luminància mitjançant vehicle amb GPRS i 3 sondes luxomètriques de tot el municipi.						
	Mesuraments luminotècnics	1				1,00	1,00
							1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 05 GESTIÓ DE RESIDUS						
05.01	**PA Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats**						
	Partida alçada a justificar d'import màxim pel conjunt dels treballs de càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.						
	Tractament de residus de materials desmuntats	1				1,00	1,00
							1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 06 MILLORES						
	SUBCAPITOL 06.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM						
06.01.01	**u SiC Retolació totes les lluminàries, totalment col·locada**						
	Subministrament i col·locació de retolació i senyalització en el suport de totes les lluminàries amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment col·locada.						
	Retolació de lluminàries	3.994				3.994,00	3.994,00
							3.994,00
06.01.02	**u SiC cofred portafusibles CLAVED, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus, V2**						
	Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED, de doble aïllament amb borns de connexió i fusibles, a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.						
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	74				74,00	74,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	97				97,00	97,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	61				61,00	61,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	46				46,00	46,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	155				155,00	155,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	55				55,00	55,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	66				66,00	66,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	35				35,00	35,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	275				275,00	275,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	40				40,00	40,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	31				31,00	31,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	160				160,00	160,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	204				204,00	204,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	37				37,00	37,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	117				117,00	117,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	210				210,00	210,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	66				66,00	66,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	7				7,00	7,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	88				88,00	88,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	119				119,00	119,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	32				32,00	32,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	131				131,00	131,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	184				184,00	184,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	23				23,00	23,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	87				87,00	87,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	140				140,00	140,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	94				94,00	94,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	215				215,00	215,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	270				270,00	270,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	277				277,00	277,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	106				106,00	106,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	65				65,00	65,00
	Substitució cofred portafusibles existent en columnes	128				128,00	128,00
							3.695,00
06.01.03	**m Cable 3x2,5mm2**						
	Subministrament i instal·lació de cablejat interior en suports de 3x2,5 mm2						
	Substitució de muntant en columnes i braços morals 60%	3.994	7,00			16.774,80	16.774,80 0.6
							16.774,80
06.01.04	**u Ud. Node de Control Zhag**						
	Node Zhaga en LLUMINÀRIA PROJECTOR P. MILAN S FINS 140W (Q109)	4				4,00	4,00
							4,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	SUBCAPITOL 06.02 ACTUACIONS EN QUADRES						
06.02.01	**u SiC Protector contra sobre tensions permanents i transitòries V-CHECK 4RCP T12**						
	Subministrament i instal·lació de protector contra sobretensions permanents i transitòries V-CHECK 4RCP T12 o equivalent. Rang de temperatures de -5ºC a 40ºC i rang d'humitat del 5% al 95%. Color carcassa Gris RAL 7035 i grau de protecció IP20. Secció del conductor rígid de 6 a 35 mm2 i secció del conductor flexible de 6 a 35 mm2. Dimensions: 117x78x90 mm i pes net de 0,366kg. Totalment insrtal·lat i en funcionament.						
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q005)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q011)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q012)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q013)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q017)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q029)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q030)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q031)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q036)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q041)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q043)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q044)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q048)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q062)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q066)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q074)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q075)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q079)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q080)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q083)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q085)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q086)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q089)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q090)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q093)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q095)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q101)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q109)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q110)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions	1				1,00	1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	permanents i transitòries (Q113)						
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q115)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q121)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q123)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q124)	1				1,00	1,00
	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries (Q129)	1				1,00	1,00
							35,00
06.02.02	**u Central telecontrol Gateway punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast**						
	Subministrament i instal·lació de Gateway de comunicacions per a sistema de control punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast						
	Instal·lació central telecontrol Gateway en quadre Q086	1				1,00	1,00
	Instal·lació central telecontrol Gateway en quadre Q109	1				1,00	1,00
							2,00
	SUBCAPITOL 06.03 ACTUACIONS EN SUPORTS						
06.03.01	**u Desmuntatge de COLUMNES existents per a lluminàries fins alçada de 8m**						
	Desmuntatge de columnes exixstents per a lluminàries fins alçada de 8m.						
	Desmuntatge de columnes existents fins alçada de 8m	30				30,00	30,00
							30,00
06.03.02	**u Desmuntatge de COLUMNES existents per a lluminàries fins alçada de 12m**						
	Desmuntatge de columnes exixstents per a lluminàries fins alçada de 12m,.						
	Desmuntatge de columnes existents fins alçada de 12m	12				12,00	12,00
							12,00
06.03.03	**u Subministrament i instal·lació de COLUMNA CLÀSSICA fins alçada de 4m**						
	Subministrament i instal·lació de Columna CLÀSSICA, fins 4m d'alçada, base fabricada en foneria i fust en acer S-235-JR galvanitzat en calent, col·locada sobre dau de formigó. Acabat amb imprimació antioxidants. Terminal femella 3/4" GAS. No s'aboquen els accessoris 3/4". Recomanada per a zones residencials, zones per a vianants, centres històrics i recintes de comunitats. El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018.						
	SiC columna clàssica 4m	10				10,00	10,00
							10,00
06.03.04	**u Subministrament i instal·lació de COLUMNES per a lluminàries fins alçada de 8m**						
	Subministrament i instal·lació de Columna de gran radi de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 8 m d'alçària i sortint 3,0						

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	m, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Totalment instal·lat.						
	SiC columna fins 8m	20				20,00	20,00
							20,00
06.03.05	**u Subministrament i instal·lació de COLUMNES per a lluminàries fins alçada de 12m**						
	Subministrament i instal·lació de Columna de gran radi de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 12 m d'alçària i sortint 3,0 m, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Totalment instal·lat.						
	SiC columna fins 8m	12				12,00	12,00
							12,00
06.03.06	**u Subministrament i instal·lació de maniguets conductors 4x6mm2**						
	Subministrament i instal·lació de maniguets conductor 4x6mm2 per a les columnes.						
	Maniguets conductors 4x6mm2	42				42,00	42,00
							42,00
06.03.07	**u Repicat + reposició de paviment de panot a columna existent fins 100x100x100 cm**						
	Preparació de la base de la columna consistent en demolició de voreres de tot tipus i part superior del basament de la columna per medis manuals, mides aproximades fins 1.00x1.00m, mecànics i compressor, inclos paviment, solera de formigó i part superior del basament per descobrir la placa. Inclou neteja del lloc de treball i càrrega de runes sobre camió. Un cop instal·lat el nou bàcul o la nova columna, es refarà la part superior del basament, base de formigó de paviment i reposició de paviment de vorera igual a l'existent.						
	Repicat + reposició de paviment	42				42,00	42,00
							42,00
06.03.08	**u SiC de 3 perns roscats 60cm c./u. per col./bac., taladrat i resines epoxi per anclatge a base suport mantenint 1 pern**						
	Subministrament i instal·lació a la base del suport de bàcul o columna de 3 perns roscats de 60cm de llarg cada un i 20mm de diámetre, mantenint 1 pern existent del basament, per l'anclatge del bàcul o columna al basament existent, taladrat del forat amb perforació, col·locació dels perns i reblert amb resines epoxi, ben aplomat, per la posterior col·locació del suport ben vinclat al basament existent amb les pletines i cargoleria necessària. S'inclou petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de la columna, bàcul. Criteri d'amidament: Unitat de base de suport instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.						
	SiC de 3 perns roscats 60cm c./u. per col./bac.	42				42,000	42,000
							42,00
	SUBCAPITOL 06.04 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES						
06.04.01	**u Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants**						

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Memòria tècnica de disseny de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.						
	Legalització quadre Q005	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q011	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q012	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q013	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q029	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q030	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q031	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q066	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q074	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q079	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q083	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q086	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q095	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q109	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q123	1				1,00	1,00
							15,00
06.04.02	**u Projecte tècnic per la legalització de quadre EP superior a 5kW, CFO i docs restants**						
	Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.						
	Legalització quadre Q017	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q036	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q041	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q129	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q044	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q048	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q062	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q075	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q080	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q085	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q089	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q090	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q093	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q101	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q110	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q113	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q115	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q121	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q124	1				1,00	1,00
	Legalització quadre Q129	1				1,00	1,00
							20,00
06.04.03	**u Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes**						
	Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.						
	Inspecció individual quadre Q005	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q011	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q012	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q013	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q017	1				1,00	1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Inspecció individual quadre Q029	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q030	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q031	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q036	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q041	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q044	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q048	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q062	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q066	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q074	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q075	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q079	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q080	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q083	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q085	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q086	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q089	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q090	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q093	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q095	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q101	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q109	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q110	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q113	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q115	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q121	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q123	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q124	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q129	1				1,00	1,00
	Inspecció individual quadre Q043	1				1,00	1,00
							35,00
06.04.04	**u Tramitació nova potència contractada**						
	Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.						
	Reducció potència contractada del quadre Q005	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q011	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q012	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q013	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q017	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q029	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q030	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q031	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q036	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q041	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q044	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q048	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q062	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q066	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q074	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q075	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del	1				1,00	1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	quadre Q079						
	Reducció potència contractada del quadre Q080	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q083	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q085	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q086	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q089	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q090	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q093	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q095	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q101	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q109	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q110	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q113	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q115	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q121	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q123	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q124	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q129	1				1,00	1,00
	Reducció potència contractada del quadre Q043	1				1,00	1,00
							35,00

06.04.05 **u** **Inscripció al Registre de Instal·lacions Tècnicas de Seguretat Industrial de Catalunya**

Realització de la Inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya per cada quadre.

	Inscripció a R.I.T.S. Q005	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q011	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q012	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q013	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q017	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q029	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q030	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q031	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q036	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q041	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q044	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q048	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q062	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q066	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q074	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q075	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q079	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q080	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q083	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q085	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q086	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q089	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q090	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q093	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q095	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q101	1		1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q109	1		1,00	1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	Inscripció a R.I.T.S. Q110	1				1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q113	1				1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q115	1				1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q121	1				1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q123	1				1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q124	1				1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q129	1				1,00	1,00
	Inscripció a R.I.T.S. Q043	1				1,00	1,00
							35,00
06.04.06	**PA Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM**						
	Partida alçada d'abonament integre del import per a la confecció d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de llum i atributs de característiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.						
	Plànols As-Built	1				1,00	1,00
							1,00
06.04.07	**PA Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats**						
	Partida alçada a justificar d'import màxim pel conjunt dels treballs de càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques. Capítol millores						
	Tractament de residus de materials desmuntats	1				1,00	1,00
							1,00
06.04.08	**PA Control qualitat dels materials subministrats**						
	Partida alçada a justificar d'import màxim pel control de qualitat de totes les unitats d'obra d'acord amb el programa i les especificacions de la direcció facultativa.						
	Control qualitat instal·lacions	1				1,00	1,00
							1,00
06.04.09	**PA Seguretat i salut de les obres a realitzar**						
	Partida alçada d'abonament integre del import per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.						
	Seguretat i salit del procés constructiu	1				1,00	1,00
							1,00
06.04.10	**PA Anàlisi dels consums energètics i costos econòmics de la renovació de l'enllumenat**						
	Anàlisi dels consums energètics i costos econòmics anuals de la renovació de l'enllumenat.						

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
		1				1,00	1,00
							1,00

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
	CAPITOL 07 IMPORT MILLORES SENSE COST PER LA PROPIETAT						
07.01	**u Valoració de les millores sense cost per la propietat** Valoració de les millores sense cost per la propietat a dur a terme al llarg de l'execució del projecte. L'import total amb el cost de les millores es recull en el capítol "MILLORES".						
							1,00

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

ADVERTÈNCIA

Els preus designats en lletra en aquest quadre, amb la baixa que resulti de la subhasta, seran els que serviran de base al contracte i d'acord amb el que es prescriu en l'article 43 de les condicions generals, el contractista no podrà reclamar que s'introdueixi cap modificació en els mateixos, sota cap pretext o omissió.

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 01 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES LED			
01.01	**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA VIAL LED-30W/ (2.200K)**	**208,09**
		Subministrament i instal·lació de lluminària vial amb forma aerodinàmica, plana i de baixa resistència al vent, IP66, IK10, dimensions (LxAxH) 525x200x80 mm, 4,5 kg, potència de 30 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, d'obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 38% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.	
		DOS-CENTS VUIT EUROS amb NOU CÈNTIMS	
01.02	**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA VIAL LED-50W/ (2.200K)**	**236,80**
		Subministrament i instal·lació de lluminària vial amb forma aerodinàmica, plana i de baixa resistència al vent, IP66, IK10, dimensions (LxAxH) 625x290x95 mm, 6,6 kg, potència de 50 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, d'obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 8,5% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.	
		DOS-CENTS TRENTA-SIS EUROS amb VUITANTA CÈNTIMS	
01.03	**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA VIAL LED-70W/ (2.200K)**	**271,07**
		Subministrament i instal·lació de lluminària vial amb forma aerodinàmica, plana i de baixa resistència al vent, IP66, IK09, dimensions (LxAxH) 775x320x95 mm, 9,5 kg, potència de 70 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, d'obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 12% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.	
		DOS-CENTS SETANTA-UN EUROS amb SET CÈNTIMS	
01.04	**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED-30W/ (2.200K)**	**312,74**
		Subministrament i instal·lació de lluminària ambiental de disseny innovador i perfil estret, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 570x470x760 mm, 9 kg, potència de 30 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT	

CODI	UD	RESUM	PREU
		amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 7,5% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.	
		TRES-CENTS DOTZE EUROS amb SETANTA-QUATRE CÈNTIMS	
01.05	**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED-50W/ (2.200K)**	**320,72**
		Subministrament i instal·lació de lluminària ambiental de disseny innovador i perfil estret, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 570x470x760 mm, 9 kg, potència de 50 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 0,5% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.	
		TRES-CENTS VINT EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS	
01.06	**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED-30W/ (2.200K)**	**274,73**
		Subministrament i instal·lació de lluminària clàssica ornamental, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 415x415x750 mm, 7,1 kg, potència de 30 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.	
		DOS-CENTS SETANTA-QUATRE EUROS amb SETANTA-TRES CÈNTIMS	
01.07	**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED-50W/ (2.200K)**	**293,67**
		Subministrament i instal·lació de lluminària clàssica ornamental, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 415x415x750 mm, 7,1 kg, potència de 50 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.	
		DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb SEIXANTA-SET CÈNTIMS	
01.08	**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA PROJECTOR LED-70W/ (2.200K)**	**442,55**

CODI	UD	RESUM	PREU
		Subministrament i instal·lació de projector residencial, amb forma aerodinàmica, pla i de baixa resistència al vent, dimensions (LxAxH) 390x282,5x73 mm, 4,2 kg, potència de 70 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.	
		QUATRE-CENTS QUARANTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	
01.09	**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA PROJECTOR LED-140W/ (2.200K)**	**293,05**
		Subministrament i instal·lació de projector residencial, amb forma aerodinàmica, pla i de baixa resistència al vent, dimensions (LxAxH) 490x390x81 mm, 8,2 kg, potència de 140 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.	
		DOS-CENTS NORANTA-TRES EUROS amb CINC CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 02 TELECONTROL			
02.01	u	**Ud. Node de Control Zhag** Subministrament i instal·lació de node de control Zhaga amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast DOS-CENTS CATORZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	214,88
02.02	u	**Central telecontrol Gateway punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast** Subministrament i instal·lació de Gateway de comunicacions per a sistema de control punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast TRES MIL CINC-CENTS SETANTA-SET EUROS amb ONZE CÈNTIMS	3.577,11

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 03 INSTAL·LACIONS			
03.01	**m**	**Cable 3x2,5mm2**	**3,55**
		Subministrament i instal·lació de cablejat interior en suports de 3x2,5 mm2	
		TRES EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 04 MESURAMENTS			
04.01		**Mesuraments elèctrics**	311,00
		Mesurament de tensió, corrents per fase, presa de terra, factor de potència i aïllament per fase.	
		TRES-CENTS ONZE EUROS	
04.02		**Mesuraments luminotècnics**	7.800,00
		Mesurament d'il·luminància mitjançant vehicle amb GPRS i 3 sondes luxomètriques de tot el municipi.	
		SET MIL VUIT-CENTS EUROS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 05 GESTIÓ DE RESIDUS			
05.01	PA	**Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats**	2.973,53

Partida alçada a justificar d'import màxim pel conjunt dels treballs de càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.

DOS MIL NOU-CENTS SETANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 06 MILLORES			
SUBCAPITOL 06.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM			
06.01.01	**u**	**SiC Retolació totes les lluminàries, totalment col·locada** Subministrament i col·locació de retolació i senyalització en el suport de totes les lluminàries amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment col·locada. UN EUROS amb TRENTA-SIS CÈNTIMS	**1,36**
06.01.02	**u**	**SiC cofred portafusibles CLAVED, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus, V2** Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED, de doble aïllament amb borns de connexió i fusibles, a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat. QUARANTA-SET EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	**47,32**
06.01.03	**m**	**Cable 3x2,5mm2** Subministrament i instal·lació de cablejat interior en suports de 3x2,5 mm2 TRES EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS	**3,55**
06.01.04	**u**	**Ud. Node de Control Zhag** DOS-CENTS CATORZE EUROS amb VUITANTA-VUIT CÈNTIMS	**214,88**

CODI	UD	RESUM	PREU
SUBCAPITOL 06.02 ACTUACIONS EN QUADRES			
06.02.01	u	**SiC Protector contra sobre tensions permanents i transitòries V-CHECK 4RCP T12** Subministrament i instal·lació de protector contra sobretensions permanents i transitòries V-CHECK 4RCP T12 o equivalent. Rang de temperatures de -5ºC a 40ºC i rang d'humitat del 5% al 95%. Color carcassa Gris RAL 7035 i grau de protecció IP20. Secció del conductor rígid de 6 a 35 mm2 i secció del conductor flexible de 6 a 35 mm2. Dimensions: 117x78x90 mm i pes net de 0,366kg. Totalment insrtal·lat i en funcionament. SIS-CENTS SEIXANTA-VUIT EUROS amb VUIT CÈNTIMS	668,08
06.02.02	u	**Central telecontrol Gateway punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast** Subministrament i instal·lació de Gateway de comunicacions per a sistema de control punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast TRES MIL CINC-CENTS SETANTA-SET EUROS amb ONZE CÈNTIMS	3.577,11
SUBCAPITOL 06.03 ACTUACIONS EN SUPORTS			
06.03.01	u	**Desmuntatge de COLUMNES existents per a lluminàries fins alçada de 8m** Desmuntatge de columnes exixstents per a lluminàries fins alçada de 8m. CENT DOS EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	102,27
06.03.02	u	**Desmuntatge de COLUMNES existents per a lluminàries fins alçada de 12m** Desmuntatge de columnes exixstents per a lluminàries fins alçada de 12m,. CENT VUIT EUROS amb TRENTA-DOS CÈNTIMS	108,32
06.03.03	u	**Subministrament i instal·lació de COLUMNA CLÀSSICA fins alçada de 4m** Subministrament i instal·lació de Columna CLÀSSICA, fins 4m d'alçada, base fabricada en foneria i fust en acer S-235-JR galvanitzat en calent, col·locada sobre dau de formigó. Acabat amb imprimació antioxidants. Terminal femella 3/4" GAS. No s'aboquen els accessoris 3/4". Recomanada per a zones residencials, zones per a vianants, centres històrics i recintes de comunitats. El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018. SET-CENTS VINT-I-CINC EUROS amb SETANTA-VUIT CÈNTIMS	725,78
06.03.04	u	**Subministrament i instal·lació de COLUMNES per a lluminàries fins alçada de 8m** Subministrament i instal·lació de Columna de gran radi de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 8 m d'alçària i sortint 3,0 m, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Totalment instal·lat.	700,38

CODI	UD	RESUM	PREU
		SET-CENTS EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
06.03.05	u	**Subministrament i instal·lació de COLUMNES per a lluminàries fins alçada de 12m**	930,38
		Subministrament i instal·lació de Columna de gran radi de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 12 m d'alçària i sortint 3,0 m, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Totalment instal·lat.	
		NOU-CENTS TRENTA EUROS amb TRENTA-VUIT CÈNTIMS	
06.03.06	u	**Subministrament i instal·lació de maniguets conductors 4x6mm2**	86,50
		Subministrament i instal·lació de maniguets conductor 4x6mm2 per a les columnes.	
		VUITANTA-SIS EUROS amb CINQUANTA CÈNTIMS	
06.03.07	u	**Repicat + reposició de paviment de panot a columna existent fins 100x100x100 cm**	74,58
		Preparació de la base de la columna consistent en demolició de voreres de tot tipus i part superior del basament de la columna per medis manuals, mides aproximades fins 1.00x1.00m, mecànics i compressor, inclos paviment, solera de formigó i part superior del basament per descobrir la placa. Inclou neteja del lloc de treball i càrrega de runes sobre camió. Un cop instal·lat el nou bàcul o la nova columna, es refarà la part superior del basament, base de formigó de paviment i reposició de paviment de vorera igual a l'existent.	
		SETANTA-QUATRE EUROS amb CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS	
06.03.08	u	**SiC de 3 perns roscats 60cm c./u. per col./bac., taladrat i resines epoxi per anclatge a base suport mantenint 1 pern**	48,27
		Subministrament i instal·lació a la base del suport de bàcul o columna de 3 perns roscats de 60cm de llarg cada un i 20mm de diámetre, mantenint 1 pern existent del basament, per l'anclatge del bàcul o columna al basament existent, taladrat del forat amb perforació, col·locació dels perns i reblert amb resines epoxi, ben aplomat, per la posterior col·locació del suport ben vinclat al basament existent amb les pletines i cargoleria necessària. S'inclou petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de la columna, bàcul. Criteri d'amidament: Unitat de base de suport instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.	
		QUARANTA-VUIT EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS	
SUBCAPITOL 06.04 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES			
06.04.01	u	**Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants**	750,00
		Memòria tècnica de disseny de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.	
		SET-CENTS CINQUANTA EUROS	

CODI	UD	RESUM	PREU
06.04.02	u	**Projecte tècnic per la legalització de quadre EP superior a 5kW, CFO i docs restants**	1.250,00
		Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.	
		MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS	
06.04.03	u	**Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes**	392,16
		Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.	
		TRES-CENTS NORANTA-DOS EUROS amb SETZE CÈNTIMS	
06.04.04	u	**Tramitació nova potència contractada**	650,00
		Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.	
		SIS-CENTS CINQUANTA EUROS	
		SIS-CENTS CINQUANTA EUROS	
06.04.05	u	**Inscripció al Registre de Instal·lacions Tècnicas de Seguretat Industrial de Catalunya**	25,00
		Realització de la Inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya per cada quadre.	
		VINT-I-CINC EUROS	
06.04.06	PA	**Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM**	1.250,00
		Partida alçada d'abonament integre del import per a la confecció d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de llum i atributs de característiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.	
		MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS	
06.04.07	PA	**Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats**	3.160,16
		Partida alçada a justificar d'import màxim pel conjunt dels treballs de càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques. Capítol millores	
		TRES MIL CENT SEIXANTA EUROS amb SETZE CÈNTIMS	
06.04.08	PA	**Control qualitat dels materials subministrats**	8.653,93
		Partida alçada a justificar d'import màxim pel control de qualitat de totes les unitats d'obra d'acord amb el programa i les	

CODI	UD	RESUM	PREU
		especificacions de la direcció facultativa.	
		VUIT MIL SIS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS amb NORANTA-TRES CÈNTIMS	
06.04.09	**PA**	**Seguretat i salut de les obres a realitzar**	**17.307,85**
		Partida alçada d'abonament integre del import per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.	
		DISSET MIL TRES-CENTS SET EUROS amb VUITANTA-CINC CÈNTIMS	
06.04.10	**PA**	**Anàlisi dels consums energètics i costos econòmics de la renovació de l'enllumenat**	**1.250,00**
		Anàlisi dels consums energètics i costos econòmics anuals de la renovació de l'enllumenat.	
		MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS	
		MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS	

CODI	UD	RESUM	PREU
CAPITOL 07 IMPORT MILLORES SENSE COST PER LA PROPIETAT			
07.01	**u**	**Valoració de les millores sense cost per la propietat**	**-422.039,46**
		Valoració de les millores sense cost per la propietat a dur a terme al llarg de l'execució del projecte. L'import total amb el cost de les millores es recull en el capítol "MILLORES".	
		MINUS QUATRE-CENTS VINT-I-DOS MIL TRENTA-NOU EUROS amb MINUS QUARANTA-SIS CÈNTIMS	

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

ADVERTÈNCIA

D'acord amb el que disposa el Plec de condicions generals, el contractista no pot sota cap pretext d'error o omissió en els presents detalls, reclamar modificació de cap mena en els preus assenyalats en lletra en el quadre de preus número 1, els quals són els que serveixen de base a l'adjudicació i els únics aplicables als treballs contractats amb la baixa corresponent, segons la millora que s'obtingui en la subhasta.

Els preus del present quadre s'aplicaran única i exclusivament en els casos que sigui precís abonar obres incompletes, degut a la rescissió o altre causa i no s'arribin a acabar-se les unitats contractades, sense que es pugui valorar cada unitat d'obra fraccionada d'altra forma que la prevista en el present quadre de preus número 2

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 01 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES LED						
01.01		**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA VIAL LED-30W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària vial amb forma aerodinàmica, plana i de baixa resistència al vent, IP66, IK10, dimensions (LxAxH) 525x200x80 mm, 4,5 kg, potència de 30 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, d'obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 38% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.			
BHN-LVIAL3022	1,000	u	LUMINARIA VIAL LED-30W/ (2.200K)	208,09	208,09	
			Materials			208,09
			TOTAL PARTIDA			**208,09**
01.02		**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA VIAL LED-50W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària vial amb forma aerodinàmica, plana i de baixa resistència al vent, IP66, IK10, dimensions (LxAxH) 625x290x95 mm, 6,6 kg, potència de 50 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, d'obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 8,5% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.			
BHN-LVIAL5022	1,000	u	LUMINARIA VIAL LED-50W/ (2.200K)	236,80	236,80	
			Materials			236,80
			TOTAL PARTIDA			**236,80**
01.03		**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA VIAL LED-70W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària vial amb forma aerodinàmica, plana i de baixa resistència al vent, IP66, IK09, dimensions (LxAxH) 775x320x95 mm, 9,5 kg, potència de 70 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, d'obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 12% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.			
BHN-LVIAL7022	1,000	u	LUMINARIA VIAL LED-70W/ (2.200K)	271,07	271,07	
			Materials			271,07
			TOTAL PARTIDA			**271,07**
01.04		**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED-30W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària ambiental de disseny innovador i perfil estret, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 570x470x760 mm, 9 kg, potència de 30 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic,			

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
		obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 7,5% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.			
BHN-LAMB3022	1,000 u	LUMINARIA AMBIENTAL LED-30W/ (2.200K)	312,74	312,74	
		Materials			312,74
		TOTAL PARTIDA			**312,74**
01.05	**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED-50W/ (2.200K)**			
		Subministrament i instal·lació de lluminària ambiental de disseny innovador i perfil estret, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 570x470x760 mm, 9 kg, potència de 50 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 0,5% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.			
BHN-LAMB5022	1,000 u	LUMINARIA AMBIENTAL LED-50W/ (2.200K)	320,72	320,72	
		Materials			320,72
		TOTAL PARTIDA			**320,72**
01.06	**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED-30W/ (2.200K)**			
		Subministrament i instal·lació de lluminària clàssica ornamental, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 415x415x750 mm, 7,1 kg, potència de 30 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.			
BHN-LORNA3022	1,000 u	LUMINARIA ORNAMENTAL LED-30W/ (2.200K)	274,73	274,73	
		Materials			274,73
		TOTAL PARTIDA			**274,73**
01.07	**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED-50W/ (2.200K)**			
		Subministrament i instal·lació de lluminària clàssica ornamental, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 415x415x750 mm, 7,1 kg, potència de 50 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.			
BHN-LORNA5022	1,000 u	LUMINARIA ORNAMENTAL LED-50W/ (2.200K)	293,67	293,67	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Materials			293,67
			TOTAL PARTIDA			**293,67**
01.08		**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA PROJECTOR LED-70W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de projector residencial, amb forma aerodinàmica, pla i de baixa resistència al vent, dimensions (LxAxH) 390x282,5x73 mm, 4,2 kg, potència de 70 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.			
BHN-LPRO7022	1,000	u	LUMINARIA PROYECTOR LED-70W/ (2.200K)	442,55	442,55	
			Materials			442,55
			TOTAL PARTIDA			**442,55**
01.09		**u**	**Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA PROJECTOR LED-140W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de projector residencial, amb forma aerodinàmica, pla i de baixa resistència al vent, dimensions (LxAxH) 490x390x81 mm, 8,2 kg, potència de 140 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.			
BHN-LPRO14022	1,000	u	LUMINARIA PROYECTOR LED-140W/ (2.200K)	293,05	293,05	
			Materials			293,05
			TOTAL PARTIDA			**293,05**

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 02 TELECONTROL						
02.01		**u**	**Ud. Node de Control Zhag**			
			Subministrament i instal·lació de node de control Zhaga amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast			
A012H000	0,500	h	Oficial 1a electricista	32,08	16,04	
A0150000	0,500	h	Peó especialista	26,79	13,40	
C1504R00	0,500	h	Camió cistella	48,26	24,13	
BHNodeZhaga	1,000	u	Node de Control Zhaga	157,10	157,10	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	210,70	4,21	
			Ma d`obra			29,44
			Maquinaria			24,13
			Materials			157,10
			Altres			4,21
			TOTAL PARTIDA			**214,88**
02.02		**u**	**Central telecontrol Gateway punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast**			
			Subministrament i instal·lació de Gateway de comunicacions per a sistema de control punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast			
A0F-0013	4,000	h	Oficial 1a informàtic	97,41	389,64	
A012H000	4,000	h	Oficial 1a electricista	32,08	128,32	
A0150000	4,000	h	Peó especialista	26,79	107,16	
TeleGateway	1,000	u	Central de telecontrol Gateway	2.881,85	2.881,85	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	3.507,00	70,14	
			Ma d`obra			625,12
			Materials			2.881,85
			Altres			70,14
			TOTAL PARTIDA			**3.577,11**

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 03 INSTAL·LACIONS						
03.01		**m**	**Cable 3x2,5mm2**			
			Subministrament i instal·lació de cablejat interior en suports de 3x2,5 mm2			
A012H000	0,020	h	Oficial 1a electricista	32,08	0,64	
A0150000	0,020	h	Peó especialista	26,79	0,54	
BG33-G2RB	1,000	m	Cable 0,6/1 kV RZ-K, 3x2,5mm2	1,33	1,33	
C1504R00	0,020	h	Camió cistella	48,26	0,97	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	3,50	0,07	
			Ma d`obra			1,18
			Maquinaria			0,97
			Materials			1,33
			Altres			0,07
			TOTAL PARTIDA			**3,55**

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 04 MESURAMENTS						
04.01			**Mesuraments elèctrics**			
			Mesurament de tensió, corrents per fase, presa de terra, factor de potència i aïllament per fase.			
A012H000	1,000	h	Oficial 1a electricista	32,08	32,08	
A0150000	1,000	h	Peó especialista	26,79	26,79	
BEquipElec	1,000	h	Mesures elèctriques amb equip de mesura tipus circuitor AR6 o equivalent	246,03	246,03	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	304,90	6,10	
			Ma d`obra			58,87
			Altres			252,13
			TOTAL PARTIDA			**311,00**
04.02			**Mesuraments luminotècnics**			
			Mesurament d'il·luminància mitjançant vehicle amb GPRS i 3 sondes luxomètriques de tot el municipi.			
A012H000	60,001	h	Oficial 1a electricista	32,08	1.924,83	
A0150000	60,001	h	Peó especialista	26,79	1.607,43	
BVehicleGPRS	60,000	h	Lloguer vehicle amb GPRS i tres sondes luxomètriques	68,58	4.114,80	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	7.647,10	152,94	
			Ma d`obra			3.532,26
			Altres			4.267,74
			TOTAL PARTIDA			**7.800,00**

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 05 GESTIÓ DE RESIDUS						
05.01		**PA**	**Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats** Partida alçada a justificar d'import màxim pel conjunt dels treballs de càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.			
ZGestioResidus	1,000	PA	Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats	2.973,53	2.973,53	
			Altres.....			2.973,53
			TOTAL PARTIDA.....			**2.973,53**

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

CAPITOL 06 MILLORES
SUBCAPITOL 06.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM

06.01.01		**u**	**SiC Retolació totes les lluminàries, totalment col·locada**			
			Subministrament i col·locació de retolació i senyalització en el suport de totes les lluminàries amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment col·locada.			
A012H000	0,030	h	Oficial 1a electricista	32,08	0,96	
BEtiqueta	1,000	u	Etiqueta retolació lluminària	0,37	0,37	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	1,30	0,03	
			Ma d`obra			0,96
			Materials			0,37
			Altres			0,03
			TOTAL PARTIDA			**1,36**
06.01.02		**u**	**SiC cofred portafusibles CLAVED, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus, V2**			
			Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED, de doble aïllament amb borns de connexió i fusibles, a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.			
A012H000	0,300	h	Oficial 1a electricista	32,08	9,62	
A01-FEPD	0,300	h	Ajudant electricista	27,56	8,27	
BCofred1468ECLAVED	1,000	u	Cofred portafusibles CLAVED	28,50	28,50	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	46,40	0,93	
			Ma d`obra			17,89
			Materials			28,50
			Altres			0,93
			TOTAL PARTIDA			**47,32**
06.01.03		**m**	**Cable 3x2,5mm2**			
			Subministrament i instal·lació de cablejat interior en suports de 3x2,5 mm2			
A012H000	0,020	h	Oficial 1a electricista	32,08	0,64	
A0150000	0,020	h	Peó especialista	26,79	0,54	
BG33-G2RB	1,000	m	Cable 0,6/1 kV RZ-K, 3x2,5mm2	1,33	1,33	
C1504R00	0,020	h	Camió cistella	48,26	0,97	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	3,50	0,07	
			Ma d`obra			1,18
			Maquinaria			0,97
			Materials			1,33
			Altres			0,07
			TOTAL PARTIDA			**3,55**
06.01.04		**u**	**Ud. Node de Control Zhag**			
A012H000	0,500	h	Oficial 1a electricista	32,08	16,04	
A0150000	0,500	h	Peó especialista	26,79	13,40	
C1504R00	0,500	h	Camió cistella	48,26	24,13	
BHNodeZhaga	1,000	u	Node de Control Zhaga	157,10	157,10	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	210,70	4,21	
			Ma d`obra			29,44
			Maquinaria			24,13
			Materials			157,10
			Altres			4,21

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			TOTAL PARTIDA			**214,88**

SUBCAPITOL 06.02 ACTUACIONS EN QUADRES

06.02.01 **u** **SiC Protector contra sobre tensions permanents i transitòries V-CHECK 4RCP T12**

Subministrament i instal·lació de protector contra sobretensions permanents i transitòries V-CHECK 4RCP T12 o equivalent. Rang de temperatures de -5ºC a 40ºC i rang d'humitat del 5% al 95%. Color carcassa Gris RAL 7035 i grau de protecció IP20. Secció del conductor rígid de 6 a 35 mm2 i secció del conductor flexible de 6 a 35 mm2. Dimensions: 117x78x90 mm i pes net de 0,366kg. Totalment insrtal·lat i en funcionament.

A012H000	0,050	h	Oficial 1a electricista	32,08	1,60
A01-FEPD	0,050	h	Ajudant electricista	27,56	1,38
BG4G-perm-tran	1,000	u	Protector contra sobre tensions permanents i transitòries V-CHECK 4RCP T12	652,00	652,00
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	655,00	13,10

Ma d`obra	2,98
Materials	652,00
Altres	13,10
TOTAL PARTIDA	**668,08**

06.02.02 **u** **Central telecontrol Gateway punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast**

Subministrament i instal·lació de Gateway de comunicacions per a sistema de control punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast

A0F-0013	4,000	h	Oficial 1a informàtic	97,41	389,64
A012H000	4,000	h	Oficial 1a electricista	32,08	128,32
A0150000	4,000	h	Peó especialista	26,79	107,16
TeleGateway	1,000	u	Central de telecontrol Gateway	2.881,85	2.881,85
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	3.507,00	70,14

Ma d`obra	625,12
Materials	2.881,85
Altres	70,14
TOTAL PARTIDA	**3.577,11**

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT

SUBCAPITOL 06.03 ACTUACIONS EN SUPORTS

06.03.01 **u** **Desmuntatge de COLUMNES existents per a lluminàries fins alçada de 8m**

Desmuntatge de columnes exixstents per a lluminàries fins alçada de 8m.

A012H000	0,530	h	Oficial 1a electricista	32,08	17,00
A01-FEPD	0,530	h	Ajudant electricista	27,56	14,61
A0140000	0,530	h	Manobre	25,91	13,73
C1504R00	0,530	h	Camió cistella	48,26	25,58
C152-003B	0,530	h	Camió grua	57,86	30,67
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	45,30	0,68

Ma d`obra	45,34
Maquinaria	56,25
Altres	0,68
TOTAL PARTIDA	**102,27**

06.03.02 **u** **Desmuntatge de COLUMNES existents per a lluminàries fins alçada de 12m**

Desmuntatge de columnes exixstents per a lluminàries fins alçada de 12m,.

A012H000	0,630	h	Oficial 1a electricista	32,08	20,21
A01-FEPD	0,630	h	Ajudant electricista	27,56	17,36
A0140000	0,530	h	Manobre	25,91	13,73
C1504R00	0,530	h	Camió cistella	48,26	25,58
C152-003B	0,530	h	Camió grua	57,86	30,67
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	51,30	0,77

Ma d`obra	51,30
Maquinaria	56,25
Altres	0,77
TOTAL PARTIDA	**108,32**

06.03.03 **u** **Subministrament i instal·lació de COLUMNA CLÀSSICA fins alçada de 4m**

Subministrament i instal·lació de Columna CLÀSSICA, fins 4m d'alçada, base fabricada en foneria i fust en acer S-235-JR galvanitzat en calent, col·locada sobre dau de formigó. Acabat amb imprimació antioxidants. Terminal femella 3/4" GAS. No s'aboquen els accessoris 3/4". Recomanada per a zones residencials, zones per a vianants, centres històrics i recintes de comunitats.
El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018.

A01-FEPD	0,530	h	Ajudant electricista	27,56	14,61
A012H000	0,530	h	Oficial 1a electricista	32,08	17,00
BHM-CC4m	1,000	u	Columna Clàssica 4m	595,40	595,40
BHW8-06IY	1,000	u	P.p.accessoris p/columnes	42,05	42,05
C1504R00	0,530	h	Camió cistella	48,26	25,58
C152-003B	0,530	h	Camió grua	57,86	30,67
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	31,60	0,47

Ma d`obra	31,61
Maquinaria	56,25
Materials	637,45
Altres	0,47
TOTAL PARTIDA	**725,78**

06.03.04 **u** **Subministrament i instal·lació de COLUMNES per a lluminàries fins alçada de 8m**

Subministrament i instal·lació de Columna de gran radi de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 8 m d'alçària i sortint 3,0 m, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Totalment instal·lat.

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
A01-FEPD	0,530	h	Ajudant electricista	27,56	14,61	
A012H000	0,530	h	Oficial 1a electricista	32,08	17,00	
BHM-Columna8	1,000	u	COLUMNA fins alçada de 8m	570,00	570,00	
BHW8-06IY	1,000	u	P.p.accessoris p/columnes	42,05	42,05	
C1504R00	0,530	h	Camió cistella	48,26	25,58	
C152-003B	0,530	h	Camió grua	57,86	30,67	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	31,60	0,47	
			Ma d`obra			31,61
			Maquinaria			56,25
			Materials			612,05
			Altres			0,47
			TOTAL PARTIDA			**700,38**
06.03.05		**u**	**Subministrament i instal·lació de COLUMNES per a lluminàries fins alçada de 12m**			
			Subministrament i instal·lació de Columna de gran radi de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 12 m d'alçària i sortint 3,0 m, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Totalment instal·lat.			
A01-FEPD	0,530	h	Ajudant electricista	27,56	14,61	
A012H000	0,530	h	Oficial 1a electricista	32,08	17,00	
BHW8-06IY	1,000	u	P.p.accessoris p/columnes	42,05	42,05	
BHM-Columna12	1,000	u	COLUMNA fins alçada de 12m	800,00	800,00	
C1504R00	0,530	h	Camió cistella	48,26	25,58	
C152-003B	0,530	h	Camió grua	57,86	30,67	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	31,60	0,47	
			Ma d`obra			31,61
			Maquinaria			56,25
			Materials			842,05
			Altres			0,47
			TOTAL PARTIDA			**930,38**
06.03.06		**u**	**Subministrament i instal·lació de maniguets conductors 4x6mm2**			
			Subministrament i instal·lació de maniguets conductor 4x6mm2 per a les columnes.			
A01-FEPD	0,530	h	Ajudant electricista	27,56	14,61	
A012H000	0,530	h	Oficial 1a electricista	32,08	17,00	
BHM-Maniguet	1,000	u	Maniguet conductor 4x6mm2	54,42	54,42	
A%AUX0010150	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	31,60	0,47	
			Ma d`obra			31,61
			Materials			54,42
			Altres			0,47
			TOTAL PARTIDA			**86,50**
06.03.07		**u**	**Repicat + reposició de paviment de panot a columna existent fins 100x100x100 cm**			
			Preparació de la base de la columna consistent en demolició de voreres de tot tipus i part superior del basament de la columna per medis manuals, mides aproximades fins 1.00x1.00m, mecànics i compressor, inclos paviment, solera de formigó i part superior del basament per descobrir la placa. Inclou neteja del lloc de treball i càrrega de runes sobre camió. Un cop instal·lat el nou bàcul o la nova columna, es refarà la part superior del basament, base de formigó de paviment i reposició de paviment de vorera igual a l'existent.			
A012N0000	0,579	h	Oficial 1º d'obra pública	31,06	17,98	
A0140000	1,439	h	Manobre	25,91	37,28	
B9E2-0HOR	1,000	M2	Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt	9,75	9,95	
P07F-0LT6	0,032	m2	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra	235,45	7,91	
%	2,000	%	P.p. per a mitjans auxiliars i despeses auxiliars	73,10	1,46	

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			Ma d`obra			56,21
			Maquinaria			0,05
			Materials			16,85
			Altres			1,47
			TOTAL PARTIDA			**74,58**
06.03.08		**u**	**SiC de 3 perns roscats 60cm c./u. per col./bac., taladrat i resines epoxi per anclatge a base suport mantenint 1 pern**			
			Subministrament i instal·lació a la base del suport de bàcul o columna de 3 perns roscats de 60cm de llarg cada un i 20mm de diámetre, mantenint 1 pern existent del basament, per l'anclatge del bàcul o columna al basament existent, taladrat del forat amb perforació, col·locació dels perns i reblert amb resines epoxi, ben aplomat, per la posterior col·locació del suport ben vinclat al basament existent amb les pletines i cargoleria necessària. S'inclou petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de la columna, bàcul. Criteri d'amidament: Unitat de base de suport instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.			
O09	0,500	h	Oficial paleta 2ª	22,69	11,35	
B0AB-19OD	3,000	u	Ancoratge tipus passador barilla rosc. M20, acer galvanitzat,d=20mm,+p/p femella i volandera,p/SiS	8,66	25,98	
P1466	1,000	Kg	Resines epoxi	9,53	9,53	
%0154	3,000	%.	Mitjans auxiliars	46,90	1,41	
			Ma d`obra			11,35
			Materials			35,51
			Altres			1,41
			TOTAL PARTIDA			**48,27**

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
SUBCAPITOL 06.04 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES						
06.04.01		**u**	**Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants**			
			Memòria tècnica de disseny de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.			
ZMemòTècnic5kW	1,000	u	Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants	750,00	750,00	
			Altres.....			750,00
			TOTAL PARTIDA.....			**750,00**
06.04.02		**u**	**Projecte tècnic per la legalització de quadre EP superior a 5kW, CFO i docs restants**			
			Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.			
ZMemòTècnicSUP5kW	1,000	u.	Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants	1.250,00	1.250,00	
			Altres.....			1.250,00
			TOTAL PARTIDA.....			**1.250,00**
06.04.03		**u**	**Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes**			
			Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.			
BZInsECA	1,000	u	Inspecció tècnica quadre i instal·lacions, 2 visites, tramitació i taxes	392,16	392,16	
			Altres.....			392,16
			TOTAL PARTIDA.....			**392,16**
06.04.04		**u**	**Tramitació nova potència contractada**			
			Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.			
BZNovPotCont	1,000	u	Tramitació de nova potència contractada	650,00	650,00	
			Altres.....			650,00
			TOTAL PARTIDA.....			**650,00**
06.04.05		**u**	**Inscripció al Registre de Instal·lacions Tècnicas de Seguretat Industrial de Catalunya**			
			Realització de la Inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya per cada quadre.			
BZRITSIC	1,000	u	Inscripció al Registre de Instal·lacions Tècnicas de Seguretat Industrial de Catalunya	25,00	25,00	
			Altres.....			25,00
			TOTAL PARTIDA.....			**25,00**
06.04.06		**PA**	**Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM**			
			Partida alçada d'abonament integre del import per a la confecció d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de			

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
			llum i atributs de característiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.			
BZPLanolAsBuilt	1,000	PA	PLànols As-Built format GIS i coordenades UTM	1.250,00	1.250,00	
			Altres.....			1.250,00
			TOTAL PARTIDA.....			**1.250,00**
06.04.07		**PA**	**Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats** Partida alçada a justificar d'import màxim pel conjunt dels treballs de càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques. Capítol millores			
ZMGestioResidus	1,000	PA	Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats	3.160,16	3.160,16	
			Altres.....			3.160,16
			TOTAL PARTIDA.....			**3.160,16**
06.04.08		**PA**	**Control qualitat dels materials subministrats** Partida alçada a justificar d'import màxim pel control de qualitat de totes les unitats d'obra d'acord amb el programa i les especificacions de la direcció facultativa.			
Z01ControlQualitatGB	1,000	PA	Control de Qualitat dels materials subministrats	8.653,93	8.653,93	
			Altres.....			8.653,93
			TOTAL PARTIDA.....			**8.653,93**
06.04.09		**PA**	**Seguretat i salut de les obres a realitzar** Partida alçada d'abonament integre del import per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.			
Z01SSalutGB	1,000	PA	Seguretat i salut de les obres a realitzar	17.307,85	17.307,85	
			Altres.....			17.307,85
			TOTAL PARTIDA.....			**17.307,85**
06.04.10		**PA**	**Anàlisi dels consums energètics i costos econòmics de la renovació de l'enllumenat** Anàlisi dels consums energètics i costos econòmics anuals de la renovació de l'enllumenat.			
BZAnalisiEnergEconom	1,000	PA	Anàlisi energètic i econòmic de la renovació de l'enllumenat	1.250,00	1.250,00	
			Altres.....			1.250,00
			TOTAL PARTIDA.....			**1.250,00**

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 07 IMPORT MILLORES SENSE COST PER LA PROPIETAT						
07.01		**u**	**Valoració de les millores sense cost per la propietat** Valoració de les millores sense cost per la propietat a dur a terme al llarg de l'execució del projecte. L'import total amb el cost de les millores es recull en el capítol "MILLORES".			
			Sense descomposició			
			TOTAL PARTIDA.....			**-422.039,46**

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

PRESSUPOSTOS PARCIALS

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 01 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES LED			
01.01	**u Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA VIAL LED-30W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària vial amb forma aerodinàmica, plana i de baixa resistència al vent, IP66, IK10, dimensions (LxAxH) 525x200x80 mm, 4,5 kg, potència de 30 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, d'obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 38% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.	97,00	208,09	20.184,73
01.02	**u Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA VIAL LED-50W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària vial amb forma aerodinàmica, plana i de baixa resistència al vent, IP66, IK10, dimensions (LxAxH) 625x290x95 mm, 6,6 kg, potència de 50 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, d'obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 8,5% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.	899,00	236,80	212.883,20
01.03	**u Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA VIAL LED-70W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària vial amb forma aerodinàmica, plana i de baixa resistència al vent, IP66, IK09, dimensions (LxAxH) 775x320x95 mm, 9,5 kg, potència de 70 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, doble cavitat: Driver i Grup Òptic, d'obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 12% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.	118,00	271,07	31.986,26
01.04	**u Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED-30W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària ambiental de disseny innovador i perfil estret, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 570x470x760 mm, 9 kg, potència de 30 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent.			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 7,5% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.			
01.05	**u Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA AMBIENTAL LED-50W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària ambiental de disseny innovador i perfil estret, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 570x470x760 mm, 9 kg, potència de 50 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. De la totalitat de lluminàries, es considera un 0,5% amb una potència superior a 30W per garantir el correcte enllumenat de diferents punts de llum singulars.	2.126,00	312,74	664.885,24
01.06	**u Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED-30W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària clàssica ornamental, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 415x415x750 mm, 7,1 kg, potència de 30 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.	244,00	320,72	78.255,68
01.07	**u Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA ORNAMENTAL LED-50W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de lluminària clàssica ornamental, IP66 - IK09, dimensions (LxAxH) 415x415x750 mm, 7,1 kg, potència de 50 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.	236,00	274,73	64.836,28
01.08	**u Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA PROJECTOR LED-70W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de projector residencial, amb forma aerodinàmica, pla i de baixa resistència al vent, dimensions (LxAxH) 390x282,5x73 mm, 4,2 kg, potència de 70 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil	72,00	293,67	21.144,24

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.			
		80,00	442,55	35.404,00
01.09	**u Subministrament i instal·lació LLUMINÀRIA PROJECTOR LED-140W/ (2.200K)** Subministrament i instal·lació de projector residencial, amb forma aerodinàmica, pla i de baixa resistència al vent, dimensions (LxAxH) 490x390x81 mm, 8,2 kg, potència de 140 W, amb 18 distribucions lumíniques, regulació i control programable multinivell, temperatura de color de 2200K, alta eficiència, gran capacitat de dissipació tèrmica, robustesa i fiabilitat. Doble cavitat: Driver i Grup Òptic, obertura fàcil sense eines, estàndard Zhaga (Book 15), Ready 4IoT amb protector de sobretensions permanents i transitòries 20kV-20kA, o equivalent. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.			
		122,00	293,05	35.752,10
	TOTAL CAPITOL 01 SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES LED			**1.165.331,73**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 02 TELECONTROL			
02.01	**u Ud. Node de Control Zhag** Subministrament i instal·lació de node de control Zhaga amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast	750,00	214,88	161.160,00
02.02	**u Central telecontrol Gateway punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast** Subministrament i instal·lació de Gateway de comunicacions per a sistema de control punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast	7,00	3.577,11	25.039,77
	TOTAL CAPITOL 02 TELECONTROL			**186.199,77**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 03 INSTAL·LACIONS			
03.01	**m Cable 3x2,5mm2** Subministrament i instal·lació de cablejat interior en suports de 3x2,5 mm2			
		1.000,00	3,55	3.550,00
	TOTAL CAPITOL 03 INSTAL·LACIONS			**3.550,00**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 04 MESURAMENTS			
04.01	**Mesuraments elèctrics** Mesurament de tensió, corrents per fase, presa de terra, factor de potència i aïllament per fase.	74,00	311,00	23.014,00
04.02	**Mesuraments luminotècnics** Mesurament d'il·luminància mitjançant vehicle amb GPRS i 3 sondes luxomètriques de tot el municipi.	1,00	7.800,00	7.800,00
	TOTAL CAPITOL 04 MESURAMENTS			**30.814,00**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 05 GESTIÓ DE RESIDUS			
05.01	**PA Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats**			
	Partida alçada a justificar d'import màxim pel conjunt dels treballs de càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques.			
		1,00	2.973,53	2.973,53
	TOTAL CAPITOL 05 GESTIÓ DE RESIDUS.....			**2.973,53**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 06 MILLORES			
	SUBCAPITOL 06.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM			
06.01.01	**u SiC Retolació totes les lluminàries, totalment col·locada** Subministrament i col·locació de retolació i senyalització en el suport de totes les lluminàries amb la nomenclatura segons inventari, per l'exterior, amb pintura o materials (etiquetes resistents a la intempèrie) o equivalent per exteriors. Totalment col·locada.	3.994,00	1,36	5.431,84
06.01.02	**u SiC cofred portafusibles CLAVED, amb el desmuntatge de l'existent i gestió de residus, V2** Subministrament i instal·lació de cofred porta fusibles CLAVED, de doble aïllament amb borns de connexió i fusibles, a instal·lar dins de la portella de la columna o el model adequat aeri. Inclou el desmuntatge de l'existent i gestió de residus (transport i cànon). S'instal·larà el model adequat a la secció i nombre de cables a l'interior de les columnes i el model adequat per línies aèries o grapades en façana. Cal tenir en compte que en les instal·lacions trifàsiques el neutre podrà ser interromput i per tant es pot posar el fusible. En les instal·lacions monofàsiques el neutre no pot ser interromput, per tant enlloc de fusible es posarà un cilindre metàl·lic en el porta fusibles. Totalment instal·lat.	3.695,00	47,32	174.847,40
06.01.03	**m Cable 3x2,5mm2** Subministrament i instal·lació de cablejat interior en suports de 3x2,5 mm2	16.774,80	3,55	59.550,54
06.01.04	**u Ud. Node de Control Zhag**	4,00	214,88	859,52
	TOTAL SUBCAPITOL 06.01 ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM.....			**240.689,30**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 06.02 ACTUACIONS EN QUADRES			
06.02.01	**u SiC Protector contra sobre tensions permanents i transitòries V-CHECK 4RCP T12** Subministrament i instal·lació de protector contra sobretensions permanents i transitòries V-CHECK 4RCP T12 o equivalent. Rang de temperatures de -5ºC a 40ºC i rang d'humitat del 5% al 95%. Color carcassa Gris RAL 7035 i grau de protecció IP20. Secció del conductor rígid de 6 a 35 mm2 i secció del conductor flexible de 6 a 35 mm2. Dimensions: 117x78x90 mm i pes net de 0,366kg. Totalment insrtal·lat i en funcionament.	35,00	668,08	23.382,80
06.02.02	**u Central telecontrol Gateway punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast** Subministrament i instal·lació de Gateway de comunicacions per a sistema de control punt a punt amb tecnologia BLE 5.0 de llarg abast	2,00	3.577,11	7.154,22
	TOTAL SUBCAPITOL 06.02 ACTUACIONS EN QUADRES....			**30.537,02**
	SUBCAPITOL 06.03 ACTUACIONS EN SUPORTS			
06.03.01	**u Desmuntatge de COLUMNES existents per a lluminàries fins alçada de 8m** Desmuntatge de columnes exixstents per a lluminàries fins alçada de 8m.	30,00	102,27	3.068,10
06.03.02	**u Desmuntatge de COLUMNES existents per a lluminàries fins alçada de 12m** Desmuntatge de columnes exixstents per a lluminàries fins alçada de 12m,.	12,00	108,32	1.299,84
06.03.03	**u Subministrament i instal·lació de COLUMNA CLÀSSICA fins alçada de 4m** Subministrament i instal·lació de Columna CLÀSSICA, fins 4m d'alçada, base fabricada en foneria i fust en acer S-235-JR galvanitzat en calent, col·locada sobre dau de formigó. Acabat amb imprimació antioxidants. Terminal femella 3/4" GAS. No s'aboquen els accessoris 3/4". Recomanada per a zones residencials, zones per a vianants, centres històrics i recintes de comunitats. El compromís amb la protecció de l'entorn, el respecte pel medi ambient, l'eficiència en el consum de recursos energètics i la seguretat i salut laboral dels treballadors són requisits que ha de complir l'empresa subministradora del producte i, per acreditar-ho, ha de disposar de les certificacions de Gestió de Qualitat ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguretat i Salut en el Treball ISO 45001:2018 i Gestió Energètica ISO 50001:2018.	10,00	725,78	7.257,80
06.03.04	**u Subministrament i instal·lació de COLUMNES per a lluminàries fins alçada de 8m** Subministrament i instal·lació de Columna de gran radi de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 8 m d'alçària i sortint 3,0 m, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Totalment instal·lat.	20,00	700,38	14.007,60
06.03.05	**u Subministrament i instal·lació de COLUMNES per a lluminàries fins alçada de 12m** Subministrament i instal·lació de Columna de gran radi de planxa d'acer galvanitzat, de forma troncocònica, fins 12 m d'alçària i sortint 3,0 m, coronament sense platina, amb base platina i porta, segons			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	norma UNE-EN 40-5, col·locada sobre dau de formigó. Totalment instal·lat.			
		12,00	930,38	11.164,56
06.03.06	**u Subministrament i instal·lació de maniguets conductors 4x6mm2** Subministrament i instal·lació de maniguets conductor 4x6mm2 per a les columnes.			
		42,00	86,50	3.633,00
06.03.07	**u Repicat + reposició de paviment de panot a columna existent fins 100x100x100 cm** Preparació de la base de la columna consistent en demolició de voreres de tot tipus i part superior del basament de la columna per medis manuals, mides aproximades fins 1.00x1.00m, mecànics i compressor, inclos paviment, solera de formigó i part superior del basament per descobrir la placa. Inclou neteja del lloc de treball i càrrega de runes sobre camió. Un cop instal·lat el nou bàcul o la nova columna, es refarà la part superior del basament, base de formigó de paviment i reposició de paviment de vorera igual a l'existent.			
		42,00	74,58	3.132,36
06.03.08	**u SiC de 3 perns roscats 60cm c./u. per col./bac., taladrat i resines epoxi per anclatge a base suport mantenint 1 pern** Subministrament i instal·lació a la base del suport de bàcul o columna de 3 perns roscats de 60cm de llarg cada un i 20mm de diámetre, mantenint 1 pern existent del basament, per l'anclatge del bàcul o columna al basament existent, taladrat del forat amb perforació, col·locació dels perns i reblert amb resines epoxi, ben aplomat, per la posterior col·locació del suport ben vinclat al basament existent amb les pletines i cargoleria necessària. S'inclou petit material, transport del material des de magatzem o obra al punt d'instal·lació, mitjans auxiliars necessaris, mà d'obra especialitzada. Totalment acabat i en funcionament. No inclou la compra de la columna, bàcul. Criteri d'amidament: Unitat de base de suport instal·lada, amidada segons les especificacions de la DT.			
		42,00	48,27	2.027,34
	TOTAL SUBCAPITOL 06.03 ACTUACIONS EN SUPORTS			**45.590,60**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	SUBCAPITOL 06.04 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES			
06.04.01	**u Memòria Tècnica de Disseny legalització de quadre EP fins 5kW, CFO i docs restants** Memòria tècnica de disseny de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència fins a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.	15,00	750,00	11.250,00
06.04.02	**u Projecte tècnic per la legalització de quadre EP superior a 5kW, CFO i docs restants** Projecte de legalització de quadre complert de maniobra d'enllumenat públic de potència superior a 5kW, incloent Certificat Final d'Obra i la resta de documents que s'han d'incloure legalment segons la normativa vigent, seguint les indicacions de la Direcció Facultativa.	20,00	1.250,00	25.000,00
06.04.03	**u Inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobra i instal·lació, 2 visites i taxes** Realització de la inspecció tècnica de quadre de comandament i maniobrai instal·lació aigües avall, formada per inspecció (primera visita), segona visita per verificació de correcció de defectes i deficiències, revisió i tramitació de l'expedient, taxes d'inspecció i cost de gestió i inscripció al registre pertinent incloses.	35,00	392,16	13.725,60
06.04.04	**u Tramitació nova potència contractada** Realització de la tramitació de nova potència contractada de quadre de comandament i maniobra i instal·lació aigües avall, formada per revisió i tramitació de l'expedient, taxes i cost de gestió pertinents incloses.	35,00	650,00	22.750,00
06.04.05	**u Inscripció al Registre de Instal·lacions Tècnicas de Seguretat Industrial de Catalunya** Realització de la Inscripció al Registre d'Instal·lacions Tècniques de Seguretat Industrial de Catalunya per cada quadre.	35,00	25,00	875,00
06.04.06	**PA Plànols As-built (punts de llum) en format GIS en sistema coordenades UTM** Partida alçada d'abonament integre del import per a la confecció d'inventari complet as-built de les obres realment executades, amb la situació dels punts de llum i atributs de característiques (potència, tipus de font de llum i de lluminària, etc.), centres de comandament ,etc., en sistema de coordenades UTM, tot digitalitzat en format GIS exportable a CAD.	1,00	1.250,00	1.250,00
06.04.07	**PA Conjunt de treballs de gestió de residus (transport, canon, etc.) de materials desmuntats** Partida alçada a justificar d'import màxim pel conjunt dels treballs de càrrega mecànica, transport i descàrrega de materials diversos (quadres comandament, plaques, llumeneres, làmpades, caixes portafusibles, etc.) fins abocador /deixalleria, segons indicacions de la Direcció Facultativa, amb camió a qualsevol distancia i amb ajudes manuals o mecàniques. Capítol millores			

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1,00	3.160,16	3.160,16
06.04.08	**PA Control qualitat dels materials subministrats** Partida alçada a justificar d'import màxim pel control de qualitat de totes les unitats d'obra d'acord amb el programa i les especificacions de la direcció facultativa.			
		1,00	8.653,93	8.653,93
06.04.09	**PA Seguretat i salut de les obres a realitzar** Partida alçada d'abonament integre del import per l'aplicació de les mesures recollides en el pla de seguretat i salut al llarg de les obres, d'acord amb el programa i les indicacions de la direcció facultativa, així com totes les necessàries segons la normativa vigent incloent proteccions inidividuals, col.lectives, formació, etc. Inclou la retirada, reposició i recol.locació totes les vegades que sigui necessari de les mesures i proteccions que calgui.			
		1,00	17.307,85	17.307,85
06.04.10	**PA Anàlisi dels consums energètics i costos econòmics de la renovació de l'enllumenat** Anàlisi dels consums energètics i costos econòmics anuals de la renovació de l'enllumenat.			
		1,00	1.250,00	1.250,00
	TOTAL SUBCAPITOL 06.04 PARTIDES COMPLEMENTÀRIES			**105.222,54**
	TOTAL CAPITOL 06 MILLORES			**422.039,46**

CODI	RESUM	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	CAPITOL 07 IMPORT MILLORES SENSE COST PER LA PROPIETAT			
07.01	**u Valoració de les millores sense cost per la propietat** Valoració de les millores sense cost per la propietat a dur a terme al llarg de l'execució del projecte. L'import total amb el cost de les millores es recull en el capítol "MILLORES".			
		1,00	-422.039,46	-422.039,46
	TOTAL CAPITOL 07 IMPORT MILLORES SENSE COST PER LA PROPIETAT.....			**-422.039,46**
	TOTAL.....			**1.388.869,03**

Gesa, s.l.
Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

RESUM PRESSUPOST DE CONTRACTE

RESUM DE PRESSUPOST

Gesa, s.l.

PROJECTE EXECUTIU PER LA SUBSTITUCIÓ DE LLUMINÀRIES EXISTENTS PER NOVES DE TECNOLOGIA LED EN EL MUNICIPI DEL VENDRELL

CAPITOL	RESUM		IMPORT	%
1	**SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ DE LLUMINÀRIES LED**		**1.165.331,73**	**83,91**
2	**TELECONTROL**		**186.199,77**	**13,41**
3	**INSTAL·LACIONS**		**3.550,00**	**0,26**
4	**MESURAMENTS**		**30.814,00**	**2,22**
5	**GESTIÓ DE RESIDUS**		**2.973,53**	**0,21**
6	**MILLORES**		**422.039,46**	**30,39**
-06.01	-ACTUACIONS EN PUNTS DE LLUM	240.689,30		
-06.02	-ACTUACIONS EN QUADRES	30.537,02		
-06.03	-ACTUACIONS EN SUPORTS	45.590,60		
-06.04	-PARTIDES COMPLEMENTÀRIES	105.222,54		
7	**IMPORT MILLORES SENSE COST PER LA PROPIETAT**		**-422.039,46**	**-30,39**

PRESSUPOST D´ EXECUCIÓ MATERIAL		**1.388.869,03**
13,00 % Despeses Generals	180.552,97	
6,00 % Benefici industrial.....	83.332,15	
SUMA DE G.G. y B.I.		263.885,12
PRESSUPOST DE CONTRACTE (SENSE IVA)		**1.652.754,15**
21% I.V.A.		347.078,37
PRESSUPOST DE CONTRACTE		**1.999.832,52**

Puja el pressupost l´esmentada quantitat de UN MILIÓ NOU-CENTS NORANTA-NOU MIL VUIT-CENTS TRENTA-DOS EUROS amb CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

EL VENDRELL, a febrer de 2025.

Gesa, s.l.

Josep Barberillo Nualart
Enginyer Industrial
Col·legiat 16.134

Onze de Setembre 43 baixos 1ª
Les Franqueses del Vallès, Barcelona

Telèfon. +34 93 846 53 20
gesa@gesa.cat www.gesa.cat

GESA
enginyeria