

amb la col·laboració de



PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA IL·LUMINACIÓ DE L'EDIFICI DE PORTAL DE SANTA MADRONA

Portal de Santa Madrona 6-8, Barcelona (CP 08001)

Departament de Cultura

Juliol 2024

ÍNDEX

MEMÒRIA	2
0 OBJECTE I ANTECEDENTS	3
0.1 Dades generals del projecte	3
0.2 Normativa aplicable	4
1 ESTAT ACTUAL	5
1.1 Descripció dels espais.....	5
1.2 Descripció de les lluminàries	8
2 PROPOSTA DE INSTAL·LACIÓ	10
2.1 Treballs previs	10
2.2 Proposta d'il·luminació	10
2.3 Descripció de les lluminàries	13
2.4 Alimentació i control terminals	15
2.5 Càlculs il·luminació	18
2.6 Instal·lació d'electricitat.....	19
2.6.1 Dades de l'energia i procedència	19
2.6.2 Previsió de potències i circuits	19
2.6.3 Estalvi energètic	19
2.6.4 Distribució i alimentació elèctrica.....	20
2.6.5 Conductors i canalitzacions	20
2.6.6 Instal·lació de posta a terra	20
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....	21
AMIDAMENTS	23
PRESSUPOST	24
CRONOGRAMA D'OBRA.....	25
ANNEX I – DOCUMENTACIÓ TÈCNICA	26
ANNEX II – ESTUDI LUMÍNIC	27

MEMÒRIA

0 OBJECTE I ANTECEDENTS

L'edifici situat al Portal de Santa Madrona 6-8, Barcelona (CP 08001), correspon a oficines del Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya. La proposta pretén millorar la instal·lació interior d'il·luminació dels seus espais de biblioteca i oficines situades entre la planta baixa i la planta quarta.

La proposta vol renovar tots els elements d'il·luminació existents per tecnologia LED amb regulació, mantenint només aquells que s'han canviat recentment i són de tecnologia LED, per millorar el confort lumínic i l'eficiència energètica de la instal·lació. A més a més, es proposa una solució més simplificada i unitària, de manera que es puguin integrar arquitectònicament les lluminàries a l'actual cel·las coexistent amb les instal·lacions existents de climatització i detecció d'incendis.

Cal considerar que es mantindran totes les plaques de cel·las de cartró guix (600×600 mm), i no es podran incorporar de noves per mantenir la continuïtat d'aquest. Per tant, **es recuperaran totes les plaques de cel·las** que al col·locar les noves lluminàries no siguin necessàries, per tal de poder-les recol·locar en el cas que alguna de les existents es trenqui.

Aquest document està format per la memòria, els càlculs, la documentació tècnica i la documentació gràfica. La informació plantejada en el document s'anirà explicant dividida per els diversos espais d'actuació:

- Planta baixa
- Planta altell
- Planta primera
- Planta segona
- Planta tercera
- Planta quarta

0.1 Dades generals del projecte

TÍTOL DEL PROJECTE:

PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA IL·LUMINACIÓ DE L'EDIFICI DE PORTAL DE SANTA MADRONA

EMPLAÇAMENT:

Portal de Santa Madrona 6-8, Barcelona (CP 08001)

PROMOTOR DEL PROJECTE:

Subdirecció General d'Obres i Serveis. Departament de Cultura de la Generalitat de Catalunya

Persona de contacte: Robert Garrigós García

Adreça: La Rambla 8, Barcelona (CP 08002)

TÈCNIC:

ILM BCN S.L.

Jordi Moya Baringo

Enginyer Tècnic Industrial

0.2 Normativa aplicable

Per a la nova instal·lació s'ha tingut en compte el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (Decret 842/2002 del 2 d'agost) i les seves corresponents Instruccions Tècniques Complementàries:

- ITC-BT 010. Previsió de càrregues per a subministres en baixa tensió.
- ITC-BT 011. Xarxes de distribució d'energia elèctrica. Escomeses.
- ITC-BT 012. Instal·lacions d'enllaç. Esquemes.
- ITC-BT 013. Instal·lacions d'enllaç. Caixes generals de protecció.
- ITC-BT 015. Instal·lacions d'enllaç. Derivacions individuals.
- ITC-BT 017. Instal·lacions d'enllaç. Dispositius generals i individuals de comandament i protecció. Interruptor de control de potencia.
- ITC-BT 018. Instal·lacions de posta a terra.
- ITC-BT 019. Instal·lacions interiors o receptors. Prescripcions generals.
- ITC-BT 020. Instal·lacions interiors o receptors. Sistemes d'instal·lació.
- ITC-BT 021. Instal·lacions interiors o receptors. Tubs i canals protectores.
- ITC-BT 022. Instal·lacions interiors o receptors. Protecció contra sobreintensitats.
- ITC-BT 023. Instal·lacions interiors o receptors. Protecció contra sobretensions.
- ITC-BT 024. Instal·lacions interiors o receptors. Protecció contra contactes directes o indirectes.
- ITC-BT 028. Instal·lacions en locals de pública concurrència.
- ITC-BT 043. Instal·lacions de receptors. Prescripcions generals.
- ITC-BT 044. Instal·lacions de receptors. Receptors per a enllumenat.

1 ESTAT ACTUAL

1.1 Descripció dels espais

A continuació s'explica l'estat actual de la instal·lació, que s'utilitzarà per a la projecció de la proposta i estudiar els diferents treballs previs a realitzar, explicats per plantes i zones:

BANYS

Tots els banys presenten la mateixa solució a través de downlights encastat en el cel ras per tal d'il·luminar els espais d'ús: miralls, urinaris, vàters o zones de circulació.

PLANTA BAIXA

La zona d'accés a l'edifici es troba il·luminada des d'un doble espai amb dos carrils electrificats i una lluminària decorativa d'alta potència de la casa PANZERI model GOLDEN RING instal·lada recentment.

La recepció i l'entrada a la biblioteca es troben il·luminades amb downlights disposats en el cel ras i amb tubs fluorescents lineals de llum indirecte.

En la sala de la biblioteca trobem carrils LED que permeten connectar diferents projectors per tal d'il·luminar les zones desitjades.

PLANTA ALTELL

A la planta altell de la zona de la biblioteca es pot accedir a través d'una escala-rampa que està il·luminada amb aplics de paret. La zona de l'altell, des d'on s'observa la biblioteca, trobem despatxos il·luminats amb downlights en el cel ras de fusta.

Tan la sala general, així com els despatxos i sales de reunions, estan il·luminats amb pantalles fluorescents de 1.200×300mm. Aquestes es troben ben integrades arquitectònicament en el cel ras de cartró guix continu.

A la zona de la recepció trobem un cel ras registrable de placa de cartró guix de 600×600mm. La zona es troba il·luminada amb downlights a la zona del passadís i amb 6 unitats de panells LED 600×600 mm sobre la taula de treball del personal.

PLANTA PRIMERA

A la planta primera trobem una zona de recepció a la sortida de la escala principal amb un cel ras registrable de placa de cartró guix de 600×600mm. La recepció

s'il·lumina amb downlights i, sobre la taula de treball es troben 3 unitats d'un model diferent de major potència.

Les zones d'oficines, tant sala general com despatxos, tenen un cel ras registrable de placa de cartró guix de 600×600mm, en cas que les lluminàries o els elements de cel ras tinguin una dimensió superior es retalla les estructures que subjecten els panells del cel ras.

La sala de treball general es troba il·luminada amb pantalles fluorescents de 1.200×300mm, alhora que amb pantalles LED de la mateixa mida que han anat substituint les anteriors. A la part oposada a la façana del carrer Portal de Santa Madrona, s'hi troben pantalles fluorescents de 600×300mm. A mesura que s'avança dins de la sala en direcció a la façana del carrer Montserrat, la distribució de les lluminàries en el cel ras perd la uniformitat i queda desordenada.

Els diferents despatxos i sales de reunions, estan il·luminats amb pantalles fluorescents de 1.200×300mm.

PLANTA SEGONA

La planta segona segueix una distribució dels espais i les lluminàries molt similars a la planta primera. En aquest cas, a la sortida de l'escala principal, amb un cel ras registrable de placa de cartró guix de 600×600mm, es troba tot l'espai de recepció il·luminat amb un únic model de downlights.

Les zones d'oficines, tant sala general com despatxos, tenen un cel ras registrable de placa de cartró guix de 600×600mm, en cas que les lluminàries o els elements de cel ras tinguin una dimensió superior es retalla les estructures que subjecten els panells del cel ras.

La sala de treball general es troba il·luminada amb pantalles fluorescents de 1.200×300mm, alhora que amb pantalles LED de la mateixa mida que han anat substituint les anteriors. A la última filera, tocant a la façana del carrer Montserrat, s'hi troben dues pantalles fluorescents de 600×300mm. En aquest cas, a diferència de la planta primera, la distribució de les lluminàries s'integra arquitectònicament en el cel ras.

Els diferents despatxos i sales de reunions, estan il·luminats amb pantalles fluorescents de 1.200×300mm i, en el seu defecte, amb les pantalles LED substitutives que es troben

en diferents punts del projecte.

PLANTA TERCERA

La planta tercera segueix una distribució dels espais i les lluminàries molt similars a les plantes primera i segona. En aquest cas, a la sortida de l'escala, amb un cel ras registrable de placa de cartró guix de 600×600mm, es troba un passadís il·luminat amb un únic model de downlights. Aquest passadís dona accés a la sala de reunions i l'àrea de projectes, que estan il·luminades amb el mateix model de downlight.

Les zones d'oficines, tant sala general com despatxos, tenen un cel ras registrable de placa de cartró guix de 600×600mm, en cas que les lluminàries o els elements de cel ras tinguin una dimensió superior es retalla les estructures que subjecten els panells del cel ras.

La sala de treball general es troba il·luminada amb pantalles fluorescents de 1.200×300mm, alhora que amb pantalles LED de la mateixa mida que han anat substituint les anteriors. A la última filera, tocant a la façana del carrer Montserrat, s'hi troben quatre pantalles fluorescents de 600×300mm. La distribució segueix una lògica molt similar a la planta dos.

Els diferents despatxos i sales de reunions, estan il·luminats amb pantalles fluorescents de 1.200×300mm.

PLANTA QUARTA

La planta quarta té una superfície d'actuació molt més reduïda. A la sortida de l'escala principal, s'hi troba un vestíbul similar a les plantes anteriors amb un cel ras registrable de placa de cartró guix de 600×600mm, il·luminat amb el mateix model de downlight. Aquest vestíbul dona a tres espais diferents.

En la zona de reprografia trobem plaques LED de 600×600 i en la resta d'espais trobem pantalles fluorescents de 1.200×300mm.

La sala d'office il·luminada amb una pantalla que conté un tub lineal que travessa la longitud de la sala pel centre fixat a la llosa del forjat superior, donat que aquest espai no consta de cel ras.

1.2 Descripció de les lluminàries

A continuació es mostren les diferents dades que s'han tingut em compte per valorar la potència actual dels models existents. Els models son:

LLUMINÀRIES / DESCRIPCIÓ	CODI PROJECTE	POTÈNCIA
Downlight convencional - Ø15	M01	52
Panell modular sostre fluorescència 120×30 – model “antic”	M02	144
DOWNLIGHT convencional alta potència - Ø21	M03	150
Panell modular sostre fluorescència 60×30 – model “antic”	M04	36
Panell modular de sostre LED 120×30 – model reemplaçat	M05	40
Panell modular de sostre LED 60×60 – model reemplaçat	M06	40
Downlight convencional - Ø18	M07	52
Downlight convencional alta potència	M08	150,0 W
Tub fluorescent – llum indirecte	M09	18,0 W/ml
Tub LED – llum indicativa/decorativa	M10	14,4 W/ml
Carril electrificat ERCO amb projectors models antics	M11	30 W/ml
Aplic de llum – balisa recorregut (zona escala)	M12	20 W
Llum decorativa accés – PANZZERI GOLDEN RING	M13	370W

La relació entre els models descrits i els espais on es disposen dins de l'edifici es mostra a la següent taula:

PLANTA	ESPAI	MODEL ILM.	UNITATS UD / ml	POTÈNCIA TOTAL W
PLANTA BAIXA	Recepció PB	M09: TUB FLUORESCENT	5,12	92
		M03: DOWNLIGHT ALTA POTÈNCIA Ø21	12	1.800
	Accés Biblioteca	M09: TUB FLUORESCENT	9,15	165
		M10: TUB LED	1,5	22
	Biblioteca	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	12	624
		M11: CARRIL ELECTRIFICAT	33	990
	Passadís 1 PB	M03: DOWNLIGHT ALTA POTÈNCIA Ø21	2	300
	WC 1 PB	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	1	52
PLANTA ALTELL	WC 2 PB	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	5	260
	Centre documentació	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	9	468
		M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	19	2.736
	Sala 1 PA	M03: DOWNLIGHT ALTA POTÈNCIA Ø21	2	300
		M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	4	208
	Despatx 1 PA	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	4	576
	Despatx 2 PA	M06: Panell LED 60×60	6	240
		M07: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø18	9	468
	Recepció PA	M09: TUB FLUORESCENT	4,58	82
	Arxiu 1 PA	M03: DOWNLIGHT ALTA POTÈNCIA Ø21	2	300
	Passadís 1 PA	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	2	288
	Sala reunions 01	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	2	288
	Sala reunions 02	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	3	156
	WC 1 PA	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	4	208
	WC 2 PA	M12: APLIC LLUM	4	80
	Escaleres altell	M13: Llum decorativa GOLDEN RING	1	370

PLANTA	ESPAI	MODEL ILM.	UNITATS UD / ml	POTÈNCIA TOTAL W
PLANTA PRIMERA	Sala 1 P1	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	28	4.032
		M04: PANELL FLUORESCÈNCIA 60×30	6	216
		M05: PANELL LED 120×30	7	280
	Recepció P1	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	17	884
		M03: DOWNLIGHT ALTA POTÈNCIA Ø21	3	450
	Serveis informació	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	2	288
		M04: PANELL FLUORESCÈNCIA 60×30	3	108
	Direcció	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	6	864
	Secretaria direcció	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	4	576
	Subdirecció	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	4	576
	Assumptes parlamentaris	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	4	576
	Passadís 1 P1	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	5	260
	Passadís 2 P1	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	3	156
	Sala reunions P1	M05: PANELL LED 120×30	6	240
PLANTA SEGONA	Sala 1 P2	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	39	5.616
		M04: PANELL FLUORESCÈNCIA 60×30	2	72
		M05: PANELL LED 120×30	1	40
		M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	7	364
	Recepció P2	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	21	1.092
	Cap de servei	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	3	432
		M05: PANELL LED 120×30	1	40
	Despatx 1 P2	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	3	432
		M05: PANELL LED 120×30	1	40
	Sala reunions P2	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	4	576
	Passadís 1 P2	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	2	104
	Passadís 2 P2	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	3	156
	Taller	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	4	576
	Cabina	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	1	144
PLANTA TERCERA	Espai comú	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	35	5.040
		M04: PANELL FLUORESCÈNCIA 60×30	4	144
		M05: PANELL LED 120×30	2	80
	Àrea econòmica	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	4	576
	Àrea RRHH	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	4	576
	Administrador	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	4	576
	Sala reunions P3	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	8	416
	Passadís 1 P3	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	2	104
	Passadís 2 P3	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	12	624
	Àrea de projectes	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	8	416
PLANTA QUARTA	WC 1 P2	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	4	208
	WC 2 P2	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	4	208
	Vestíbul	M01: DOWNLIGHT CONVENCIONAL Ø15	8	416
	Office	M09: TUB FLUORESCENT	5,72	103
	Reprografia 1	M06: Panell LED 60×60	10	400
	Reprografia 2	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	2	288
	Sala Reunions P4	M02: PANELL FLUORÈSCENCIA 120×30	9	1.296

La potència total instal·lada de l'estat actual de il·luminació és de **42,306 kW**.

2 PROPOSTA DE INSTAL·LACIÓ

2.1 Treballs previs

Abans de realitzar la renovació de la instal·lació d'il·luminació s'han de realitzar unes tasques de sanejament de la instal·lació existent per tal de deixar els elements preparats per a la instal·lació.

Els models de pantalla LED de dimensions 1.200×300 mm existents (12 unitats) que s'han anat introduint a mode substitutiu, es retiren dels seus emplaçaments però es conserven per tal de reorganitzar-los. També es mantenen, en el seu lloc original, els 6 panells LED 600×600 mm ubicats a la recepció de la planta altell. La resta de models de lluminàries són enretirats.

En alguns espais de la zona d'oficines, es proposarà una nova distribució acord als càlculs lumínics que es presenten a l'Annex III del document. **Es recuperaran totes les plaques de cel ras** que al col·locar les noves lluminàries no siguin necessàries, per tal de poder-les recol·locar en el cas que alguna de les existents es trenqui.

2.2 Proposta d'il·luminació

En línies generals es proposa substituir els elements existents per d'altres equivalents i de tecnologia LED; així com aprofitar tots els elements actuals de tecnologia LED.

Es mantindrà la disposició actual de cel rasos, sense admetre modificacions i reposicions de plaques de cartró guix.

BANYS

En els banys es reemplacen tots els models de downlights per d'altres equivalents de tecnologia LED model PRILUX KOBE SWITCH Ø145×79,5 mm i s'incorporarà il·luminació lineal LED a través de tires en les zones dels miralls.

En els passadissos d'accés es canviarà la il·luminació existent per tires LED

PLANTA BAIXA

A la zona d'accés a l'edifici es retiren els carrils existents i es manté la lluminària decorativa d'alta potència de la casa PANZERI model GOLDEN RING instal·lada recentment.

La zona d'entrada a la biblioteca s'il·luminarà amb 4 tires LED longitudinals. A la part de la biblioteca amb doble alçada, aquesta s'il·luminarà mitjançant 3 carrils

electrificats trifàsics de la marca ERCO. Hi haurà un total de 18 projectors del model PARSCAN INTRACK SPERHOLIT FLOOD Ø153×144 mm. Per acabar, a la zona del fons de la biblioteca, s'il·lumina amb tres tires LED del mateix model que el de l'entrada.

PLANTA ALTELL

A la zona de l'altell, des d'on s'observa la biblioteca, es substitueixen tots els models de downlights per d'altres equivalents de tecnologia LED model PRILUX KOBE Ø145×79,5 mm en el cel ras de fusta amb un diàmetre igual o superior als existents per facilitar la seva instal·lació. L'escala rampa existents es mantenen els aplics de paret donat que no es vol intervenir en l'arquitectura, tot i així, per tal de donar una millor il·luminació a aquest espai s'instal·la una tira LED en tota la seva longitud.

En els despatxos i les sales de reunions, són els espais on es reubicaran les pantalles LED de 1.200×300mm existents, despatxos tancats on no serà necessària la regulació.

La resta de lluminàries fluorescent de 1.200×300 mm es substituiran per un nou model de pantalla LED PRILUX SILENT I UGR<19 de les mateixes dimensions per evitar fer modificacions al cel ras continu d'aquesta planta.

A la zona de recepció, es substituiran els downlights de la zona del passadís per el model PRILUX KOBE Ø232×118 mm, equivalent en dimensions i amb tecnologia LED; i s'afegiran els que facin falta per millorar el nivell lumínic. Es mantenen les 6 unitats de panells LED 600×600 mm sobre la taula de treball del personal.

PLANTA PRIMERA

A la zona de recepció, se substitueixen tots els models de downlight per uns equivalents de tecnologia LED model PRILUX KOBE Ø145×79,5 mm, que s'adeqüen als forats existent en el panells. Per millorar les condicions d'il·luminació en la zona de recepció s'instal·laran 6 unitats de panells LED de 600×600 en la zona del taulell, seguint el criteri de la planta altell.

En la resta d'espais de la planta es substituiran totes les pantalles fluorescents de 1.200×300mm i 600×300mm per pantalles LED de 1.200×600mm o 600×600mm, d'aquesta que ocuparan l'espai de dues plaques de cel ras. Els models escollits per a la substitució son PRILUX SILENT I UGR<19, de 60W i 40W respectivament.

Per millorar la distribució lluminosa de la zona general i la relació de les lluminàries amb la façana no alineada amb el cel ras es proposa girar el sentit de les lluminàries 90°

respecte el sentit actual. A més a més, aquesta solució comporta la homogeneïtzació de l'ordenació del cel ras en relació a la mateixa zona en les plantes segona i tercera. Als despatxos i sales de reunions s'ubicaran a la mateixa placa del cel ras que en l'estat actual.

PLANTA SEGONA

Es seguiran els mateixos criteris que en planta primera pel que fa a la substitució de models de fluorescència per LED, així com per a la substitució dels downlights per downlights amb tecnologia LED.

Per millorar les condicions d'il·luminació en la zona de recepció s'instal·laran 8 unitats de panells LED de 600×600 en la zona del taulell, seguint el criteri de la planta altell.

En la resta d'espais es seguirà la mateixa direcció de les lluminàries existents alhora de fer el canvi de models.

PLANTA TERCERA

Es seguiran els mateixos criteris que en planta primera pel que fa a la substitució de models de fluorescència per LED, així com per a la substitució dels downlights per downlights amb tecnologia LED.

En el passadís que es troba davant de la sortida de l'escala principal, se substitueixen els models de downlights, i se'n canvia la distribució actual que és a portell, per dues fileres paral·leles, mantenint el mateix nombre de lluminàries.

A la sala de reunions i l'àrea de projectes se substitueixen els models de downlights per a pantalles LED 1.200×600 mm així millorar la distribució lumínica d'aquests espais.

PLANTA QUARTA

A cada espai de la planta s'utilitzarà una solució diferents, ja que la il·luminació es diferents per a cada espai. Els panells LED de 600×600 existents es mantindran en la sala de reprografia.

En el vestíbul d'accés es substitueix els downlights per models LED. En el vestíbul de la sala de reprografia es substitueixen els panells de 600×600 per panells de 1.200×600.

A la sala de reunions es retiraran les pantalles fluorescents de 1.200×300mm, i es col·locarà una gran pantalla LED sobre la taula de 2.400×4.800mm. La instal·lació de la nova lluminària obligarà a moure l'equip de climatització a una altra placa de cel ras.

2.3 Descripció de les lluminàries

Totes les lluminàries instal·lades seran de tecnologia LED (compliran amb les especificacions establertes a les normes UNE) amb els següents requeriments mínims:

- Durabilitat: superior a 50.000 hores
- Rendiment: mínim L80B10
- Temperatura color: 4.000 °K zones de treball / 3.000 °K en banys i vestíbul
- ICR: mínim superior al 80, espais amb requeriment alt superior al 90
- UGR: >16

Els models que conformen la nova proposta són els que es mostren a continuació. Els nous models porten el codi NXX.

LLUMINÀRIES	CODI PROJECTE	MARCA	MODEL	POTÈNCIA (W)	FLUXE (lm)	Temp. de color (°K)
EXISTENT	M05	Panell modular de sostre LED 120×30		40	-	-
EXISTENT	M06	Panell modular de sostre LED 120×30		40	-	-
EXISTENT	M12	Aplic de llum – balisa recorregut		20	-	-
Tira LED	N01	PRILUX	PERFIL 1 – IMAGINE IP20 ref. 568531 + 470933	14,4 W/ml		2.700
Tira LED	N02	PRILUX	PERFIL 10 – IMAGINE IP20 ref. 568548 + 470940	14,4 W/ml		4.000
Tira LED	N01	PRILUX	PERFIL 10 – IMAGINE IP20 ref. 568531 + 470933	14,4 W/ml		2.700
Downlight Ø15	N04	PRILUX	KOBE SWITCH Ø145 mm ref. 492652	12 15	-	3.000 4.000
Downlight Ø23	N05	PRILUX	KOBE Ø145×79,5 mm ref. 469265	25 28	2.363 2.935	3.000
Downlight Ø23	M06	PRILUX	KOBE Ø232×118 mm ref. 469258	31 35	2.871 3.780	4.000
Panell LED 120×60	N07	PRILUX	SILENT I UGR<19 ref. 491474	60 56	7.517 6.089	4.000
Panell LED 120×30	N08	PRILUX	SILENT I UGR<19 ref. 483933	40 36	4.953 4.026	4.000
Panell LED 60×60	N09	PRILUX	SILENT I UGR<19 Ref. 470766	40 36	4.953 4.026	4.000
Projector Biblioteca	N10	ERCO	PARSCAN INTRACK SPERHOLIT FLOOD Ø153×144 mm ref.A1034756	36,8	3.047	4.000
Panell especialitzat	N12	ACTILIUM	Panell especialitzat 4.800×2.400	1.312	-	4.000

La relació entre els models descrits i els espais on es disposen dins de l'edifici es mostra a la següent taula:

PLANTA	ESPAI	MODEL ILM.	UNITATS UD / ml	POTÈNCIA TOTAL W
PLANTA BAIXA	Recepció PB	N1-2-3: Tira LED	5	72
		N05: M103: DOWNLIGHT Ø23	12	336
	Accés Biblioteca	N1-2-3: Tira LED	32	461
		N03: DOWNLIGHT Ø15	0	0
	Biblioteca	N10: Projector ERCO PARSCAN	18	662
		N1-2-3: Tira LED	15,45	222
		N1-2-3: Tira LED	13,6	196
	Passadís 1 PB	N1-2-3: Tira LED	6,5	94
	WC 1 PB	N03: DOWNLIGHT Ø15	1	15
PLANTA ALTELL	WC 2 PB	N03: DOWNLIGHT Ø15	2	30
		N1-2-3: Tira LED	5,3	76
	Centre documentació	N03: DOWNLIGHT Ø15	9	135
	Sala 1 PA	N08: Pantalla 120×30	15	600
		M05: PANELL LED 120×30	4	160
		N06: DOWNLIGHT Ø23	2	70
	Despatx 1 PA	N06: DOWNLIGHT Ø23	7	245
	Despatx 2 PA	M05: PANELL LED 120×30	4	160
	Recepció PA	M06: Panell LED 60×60	6	240
		N06: DOWNLIGHT Ø23	9	315
	Arxiu 1 PA	N1-2-3: Tira LED	8	115
	Passadís 1 PA	N1-2-3: Tira LED	6,5	94
	Sala reunions 01	M05: PANELL LED 120×30	2	80
	Sala reunions 02	M05: PANELL LED 120×30	2	80
	WC 1 PA	N03: DOWNLIGHT Ø15	3	45
		N1-2-3: Tira LED	1,7	24
	WC 2 PA	N03: DOWNLIGHT Ø15	2	30
		N1-2-3: Tira LED	1,4	20
PLANTA PRIMERA	Escalles altell	M12: APLIC LLUM	0	0
	Altell entrada	N11: Llum decorativa GOLDEN RIN	1	370
	Sala 1 P1	N07: Pantalla 120×60	41	2.460
	Recepció P1	N03: DOWNLIGHT Ø15	8	120
		N09: Panell LED 60×60	12	480
	Serveis informació	N09: Panell LED 60×60	2	80
		N07: Pantalla 120×60	2	120
	Direcció	N07: Pantalla 120×60	6	360
	Secretaria direcció	N07: Pantalla 120×60	4	240
	Subdirecció	N07: Pantalla 120×60	4	240
	Assumptes parlamentaris	N07: Pantalla 120×60	4	240
	Passadís 1 P1	N03: DOWNLIGHT Ø15	6	90
	Passadís 2 P1	N03: DOWNLIGHT Ø15	3	45
		N1-2-3: Tira LED	2,6	37
	Sala reunions P1	N08: Pantalla 120×30	6	240
	WC 1 P1	N03: DOWNLIGHT Ø15	2	30
		N1-2-3: Tira LED	1,8	26
	WC 2 P1	N03: DOWNLIGHT Ø15	1	15
		N1-2-3: Tira LED	1,5	22

PLANTA SEGONA	Sala 1 P2	N07: Pantalla 120×60	40	2.400
		N09: Panell LED 60×60	4	160
		N03: DOWNLIGHT Ø15	7	105
	Recepció P2	N03: DOWNLIGHT Ø15	9	135
		N09: Panell LED 60×60	12	480
	Cap de servei	N07: Pantalla 120×60	4	240
	Despatx 1 P2	N07: Pantalla 120×60	4	240
	Sala reunions P2	N07: Pantalla 120×60	4	240
	Passadís 1 P2	N1-2-3: Tira LED	6,5	94
	Passadís 2 P2	N03: DOWNLIGHT Ø15	3	45
	Taller	N07: Pantalla 120×60	4	240
	Cabina	N07: Pantalla 120×60	1	60
	WC 1 P2	N03: DOWNLIGHT Ø15	4	60
		N1-2-3: Tira LED	2,7	39
	WC 2 P2	N03: DOWNLIGHT Ø15	4	60
		N1-2-3: Tira LED	2,7	39
PLANTA TERCERA	Espai comú	N07: Pantalla 120×60	38	2.280
		N09: Panell LED 60×60	4	160
	Àrea econòmica	N07: Pantalla 120×60	4	240
	Àrea RRHH	N07: Pantalla 120×60	4	240
	Administrador	N07: Pantalla 120×60	4	240
	Sala reunions P3	N07: Pantalla 120×60	4	240
	Passadís 1 P3	N1-2-3: Tira LED	6,5	94
	Passadís 2 P3	N03: DOWNLIGHT Ø15	12	180
	Àrea de projectes	N07: Pantalla 120×60	4	240
	WC 1 P2	N03: DOWNLIGHT Ø15	4	60
		N1-2-3: Tira LED	2,7	39
	WC 2 P2	N03: DOWNLIGHT Ø15	4	60
		N1-2-3: Tira LED	2,7	39
PLANTA QUARTA	Vestíbul	N03: DOWNLIGHT Ø15	8	120
	Office	N1-2-3: Tira LED	5,6	81
	Reprografia 1	N09: Panell LED 60×60	10	400
	Reprografia 2	N07: Pantalla 120×60	2	120
	Sala Reunions P4	N12: Panell especialitzat ACTILIUM	1	1.312

2.4 Alimentació i control terminals

Downlights

S'utilitzaran downlights de la casa PRILUX que reemplaçaran per dimensió els actuals downlights. En el cas dels DOWNLIGHTS de 15W aquests permetran canviar la temperatura de color gràcies a la tecnologia SWITCH.

Panells tecnologia LED

Els panells LED modular de 60mm encaixaran amb el cel ras existent. Els nous models tindran un UGR>19 per evitar l'enlluernament i el desconfort visual per al treball amb ordinador.

Carril electrificat: projectors espai doble alçada

Es disposarà de carrils electrificats de la marca ERCO de 230V per a il·luminar l'espai de doble alçada de la biblioteca; es col·loquen carris nous amb una nova disposició per tal d'actualitzar els models.

Els projectors que il·luminaran l'espai de la planta baixa que disposa de doble alçada, seran trifàsics de la marca ERCO model Parscan amb una òptica fixa de feix tancat.



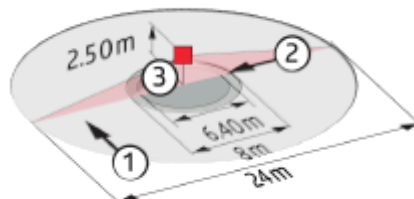
Sensors de presència

Per afavorir una òptima regulació de les lluminàries de la biblioteca, se substitueixen els interruptors existents per pulsadors amb regulació. Aquests permetran apagar/encendre els llums i, mitjançant el pulsador, regular-ne la intensitat.

També s'instal·laran sensors de presència que, en primer lloc, encendran els llums en funció de si hi ha activitat o no. A més a més, a les zones properes a les finestres, també regularan el nivell d'il·luminació en funció de la llum natural. D'aquesta manera, els sensors permeten aconseguir una il·luminació més agradable per als usuaris i molt més eficient des del punt de vista energètic.

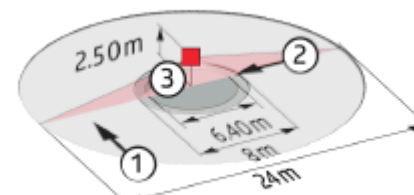
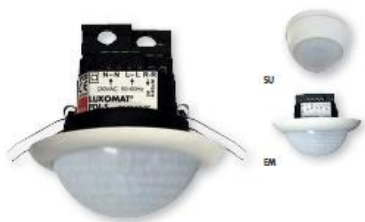
En els espais oberts com són les zones de circulacions, la biblioteca i les plantes d'oficina, s'instal·laran sensors de presència de la marca BEG model **PD4N-M-DACO DALI-2** (màster). A les zones pertinents on sigui necessari, s'instal·laràn models **PD4-S** (esclaus).

PD4N-M-DACO DALI-2



Área de detección
1: Avance transversal
2: Avance frontal
3: Actividad sedentaria

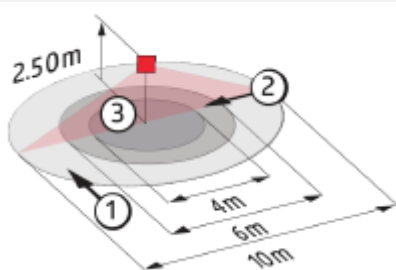
LUXOMAT® PD4-S



Área de detección
1: Avance transversal
2: Avance frontal
3: Actividad sedentaria

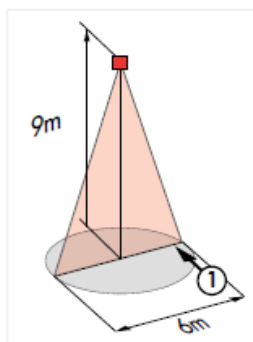
A les sales de reunions i despatxos, s'instal·laran sensors de presència de la marca BEG model **PD2N-M-DACO DALI-2** (màster).

PD2N-M-DACO DALI-2



Área de detección
1: Avance transversal
2: Avance frontal
3: Actividad sedentaria

En el cas de la planta baixa, en els dos espais on hi ha una doble alçada, s'instal·la un tercer model adequat a espais de gran alçada. Aquest és el **PD9-M-DALI/DSI-GH-FT** (màster).



① Avance frontal

2.5 Càlculs il·luminació

S'han modelitzat diferents espais característics del projecte per comprovar que aquests compliran amb les recomanacions establertes a l'UNE-EN 12464-1:2012, iluminación de los lugares de Trabajo. Parte 1: Lugares de trabajo en interiores.

S'ha realitzat el càlcul dels nivells d'il·luminació de les estances més representatives adjuntat en els annexes de càlculs. A la taula es mostra la comparació entre els valors dels requeriments i el de projecte:

ESPAI	LÍMITS NORMATIUS / REQUERIMENTS			PROJECTE		
	NIVELL D'IL·LUMINACIÓ	POTÈNCIA INSTAL. (CTE-HE)	VEEI (CTE-HE)	NIVELL IL·LUM.	POTÈNCIA INSTALADA LOCAL (% regulació)	VEEI (% regulació)
	GENERAL					
	Lux	W/m²	W/m²/100lux	Lux	W/m²	W/m²/100lux
PA - Centre documentació	500	10	3,0	564	4,81	0,85
PA - Despatx	500	10	3,0	564	5,17	0,92
P1 - Assumptes parlamentaris	500	10	3,0	532	7,61 (70%)	1,43 (70%)
P1 - Direcció	500	10	3,0	622	8,26 (70%)	1,33 (70%)
P1 - Passadís 1	100	10	6,0	462	8,05	1,74
P1 - Passadís 2	100	10	6,0	407	6,01	1,47
P1 - Sala	500	10	3,0	525	6,27 (50%)	1,20 (50%)
P1 Sala reunions P1	500	10	3,0	595	8,41 (70%)	1,41 (70%)
P1 - Secretaria direcció	500	10	3,0	504	9,35 (70%)	1,86 (70%)
P1 - Serveis informació	500	10	3,0	557	4,59 (70%)	0,92 (70%)
P1 - Subdirecció	500	10	3,0	532	7,61 (70%)	1,42 (70%)
P1- Vestíbul	250	10	6,0	564	5,29 (50%)	0,94 (50%)
P2 - Cap de servei	500	10	3,0	598	8,25 (70%)	1,38 (70%)
P2 - Despatx	500	10	3,0	630	9,55 (70%)	1,52 (70%)
P2 - Passadís 02	100	10	6,0	392	5,35	1,36
P2 - Recepció	250	10	4,0	621	6,33 (50%)	1,02 (50%)
P2 - Sala	500	10	3,0	600	6,93 (70%)	1,16 (70%)
P2 - Sala de reunions	500	10	3,0	525	5,59 (70%)	1,25 (70%)
P2 - Taller	500	10	3,0	604	8,25 (70%)	1,37 (70%)

2.6 Instal·lació d'electricitat

Els nous elements de la instal·lació es connectaran als circuits existents del quadre general de l'edifici. La nova proposta de instal·lació consisteix, en essència, a substituir les lluminàries actuals per uns models de tecnologia LED i menor consum. Així doncs, la potència total es veu reduïda de manera que els circuits actuals i proteccions als quadres seran suficients per garantir el subministrament elèctric a la instal·lació.

2.6.1 Dades de l'energia i procedència

Es preveu un subministrament elèctric per mitjà de la connexió de la instal·lació elèctrica existent.

L'edifici ja disposa de subministrament elèctric amb una tensió en el seu interior de 230/400 volts en alimentació trifàsica i 50Hz, garantint la seguretat de les persones i dels béns, i assegurant el normal funcionament d'altres instal·lacions i serveis. La instal·lació de subministrament elèctric s'adaptarà al que s'estableix en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT, Real Decret 842/2002 del 2 d' Agost) així com les Normes Tècniques Particulars de Fecsa-Endesa que fan referència als Embrancaments i Instal·lacions d'enllaç en Baixa Tensió.

2.6.2 Previsió de potències i circuits

A continuació es mostren les potències per planta dels circuits actuals i de la nova proposta. Es comprova que efectivament, la potència de tots els espais es redueix amb la nova il·luminació.

PLANTA	POTÈNCIA ACTUAL [W]	POTÈNCIA PROPOSTA [W]	POTÈNCIA PROPOSTA [W] AMB REGULACIÓ
PLANTA BAIXA	4.304	2.088	1.626
PLANTA ALTELL	6.768	2.783	2.087
PLANTA PRIMERA	9.662	4.823	2.837
PLANTA SEGONA	10.100	4.597	3.202
PLANTA TERCERA	8.968	4.072	2.934
PLANTA QUARTA	2.503	2.033	1.639
TOTAL	42.306	20.398	14.326

2.6.3 Estalvi energètic

La nova instal·lació de il·luminació permet reduir la potència instal·lada en 21.908 W. El BOE en el document *III. Otras disposiciones del Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico*, estableix el temps anual de funcionament en relació al tipus d'edifici, com es mostra a continuació.

Tiempo anual de funcionamiento del sistema de iluminación según actividad

Valores por defecto para las horas de funcionamiento anual con relación al tipo de edificio

Tipo edificio	Horas de funcionamiento anual por defecto (h) ¹
	<i>t</i>
Oficinas	2.500
Edificios educativos	2.000
Hospitales	5.000
Hoteles	5.000
Restaurantes	2.500
Instalaciones deportivas	4.000
Comercio mayorista y minorista	5.000
Industrias de fabricación	4.000

En el nostre cas, tenim un edifici d'oficines, on s'estableix un ús de 2.500 h/any. Això comporta un **estalvi anual pel canvi de il·luminació de 54.331 kWh/any.** Aplicant el factor de emissió de CO₂ de 0,331 kgCO₂/kWh, **la petjada ecològica de l'edifici es redueix en 17,98 tCO₂/any.**

Per al càlcul no es té presents la regulació que tindran les lluminàries, així doncs surt el càlcul menys favorable.

2.6.4 Distribució i alimentació elèctrica

Donat que la nova instal·lació redueix aproximadament en el 50% la potència a cadascuna de les plantes no es faran modificacions en els circuits d'alimentació, control i elements de protecció dels circuits elèctrics existents.

Les noves lluminàries no modifiquen en excés la seva posició, per tant, si fes falta s'allargaria el cablejat fins a la nova posició.

2.6.5 Conductors i canalitzacions

La previsió d'espais per a la instal·lació elèctrica, així com pels seus elements i equips, i les característiques que cal satisfer es complimentaran d'acord amb el que especifica el REBT i les Normes Tècniques Particulars.

El tipus de canalització dels conductors, així com la seva situació, s'escollirà segons les condicions descrites a la taula 1 i taula 2 de la ITC-BT-20. Per al cas dels conductors, se seguirà el codi de colors indicat a la ITC-BT-19.

2.6.6 Instal·lació de posta a terra

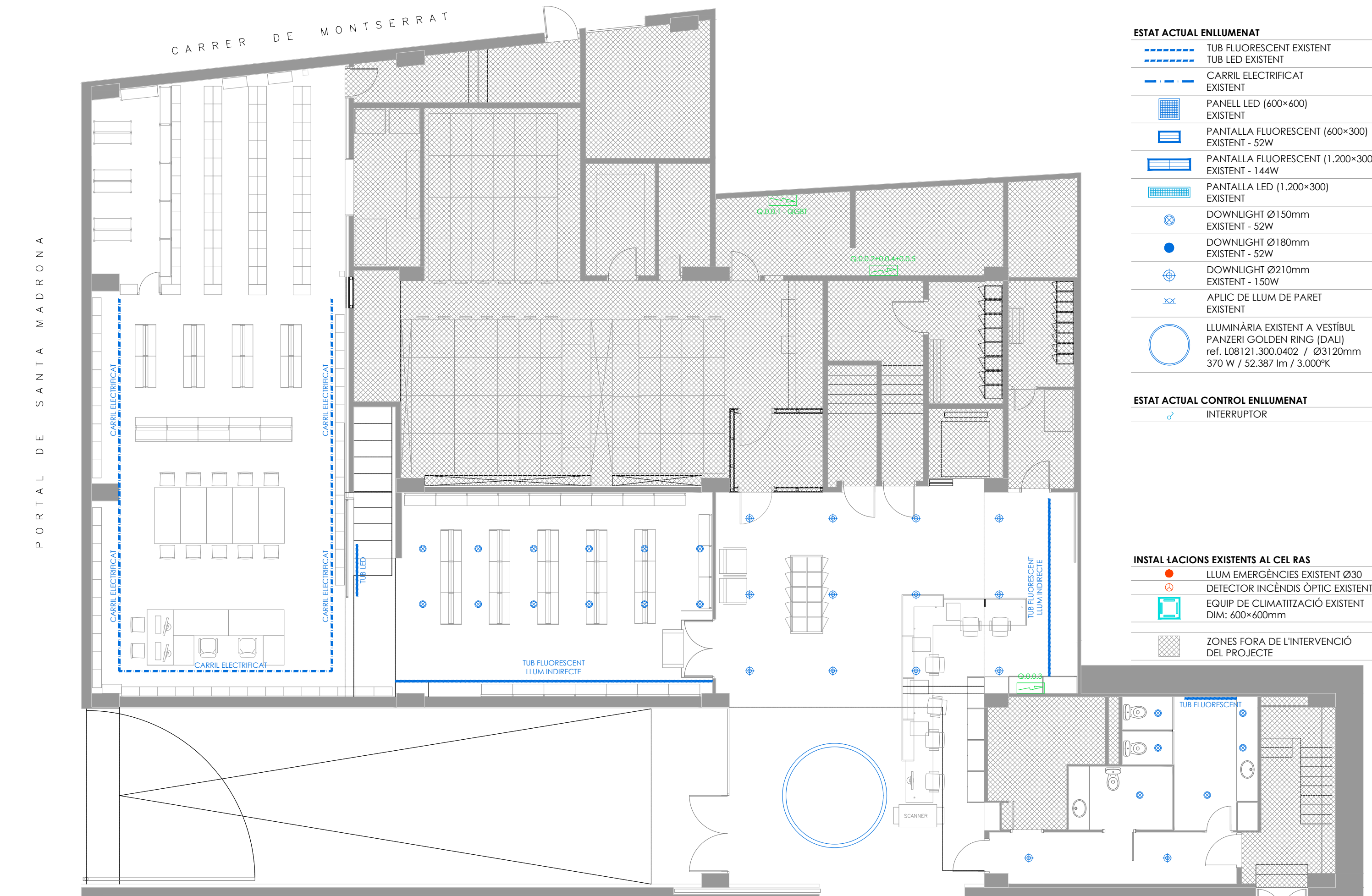
Al no modificar-se el quadre elèctric els equips ja estaran connectats a la xarxa de posta a terra.

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

EA.	ESTAT ACTUAL	ESCALA A3 /	A1
EA.1	Planta baixa	1:100 /	1:50
EA.2	Planta altell	1:100 /	1:50
EA.3	Planta primera	1:100 /	1:50
EA.4	Planta segona	1:100 /	1:50
EA.5	Planta tercera	1:100 /	1:50
EA.6	Planta quarta	1:100 /	1:50

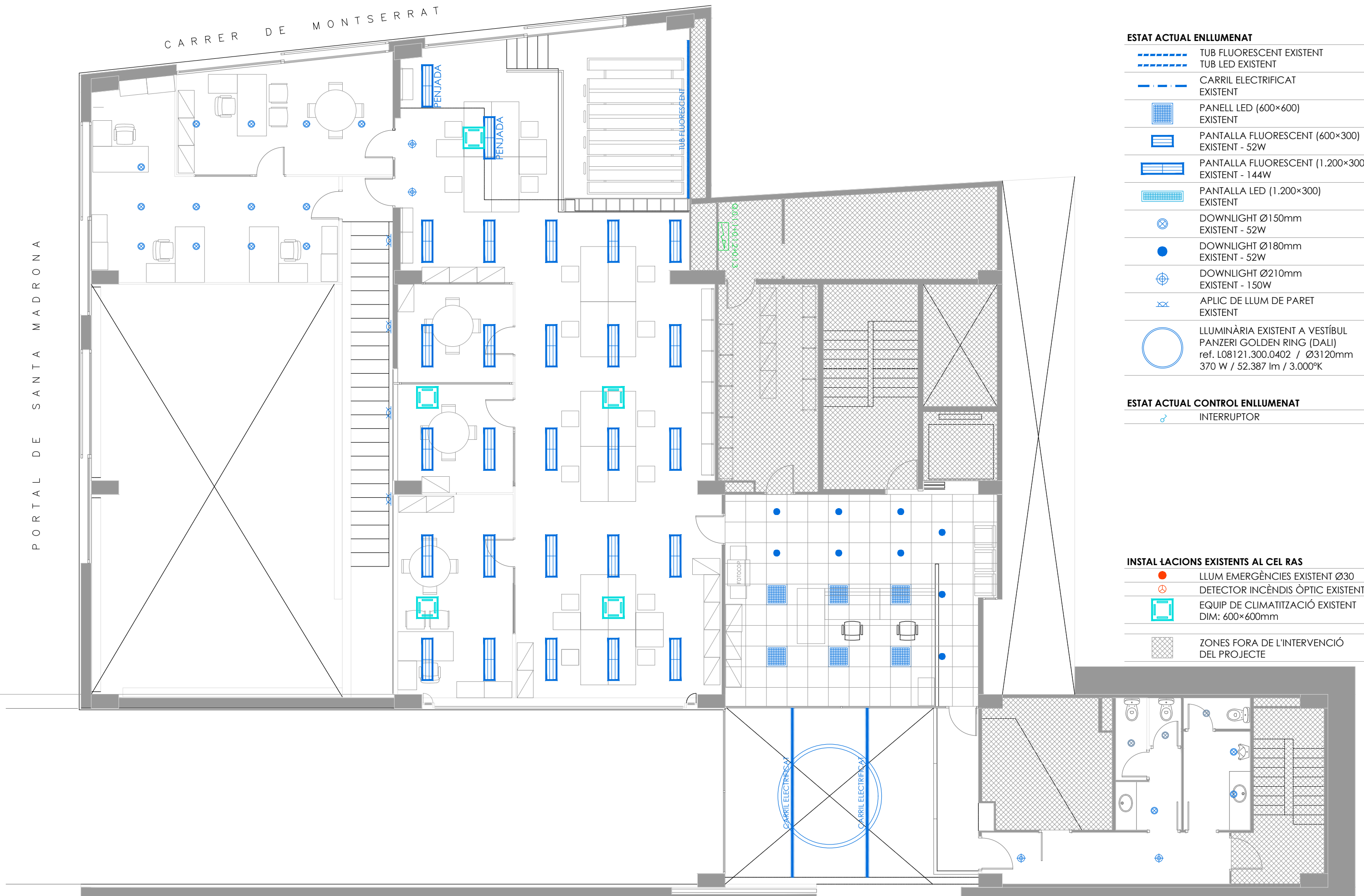
EP.	PROPOSTA IL·LUMINACIÓ	ESCALA A3 /	A1
EP.1	Planta baixa	1:100 /	1:50
EP.2	Planta altell	1:100 /	1:50
EP.3	Planta primera	1:100 /	1:50
EP.4	Planta segona	1:100 /	1:50
EP.5	Planta tercera	1:100 /	1:50
EP.6	Planta quarta	1:100 /	1:50

EP.x.1	PROPOSTA CONTROL IL·LUMINACIÓ	ESCALA A3 /	A1
EP.1.1	Planta baixa	1:100 /	1:50
EP.2.1	Planta altell	1:100 /	1:50
EP.3.1	Planta primera	1:100 /	1:50
EP.4.1	Planta segona	1:100 /	1:50
EP.5.1	Planta tercera	1:100 /	1:50
EP.6.1	Planta quarta	1:100 /	1:50



ESTAT ACTUAL ENLLUMENAT	
	TUB FLUORESCENT EXISTENT
	TUB LED EXISTENT
	CARRIL ELECTRIFICAT EXISTENT
	PANEL·L LED (600×600) EXISTENT
	PANTALLA FLUORESCENT (600×300) EXISTENT - 52W
	PANTALLA FLUORESCENT (1.200×300) EXISTENT - 144W
	PANTALLA LED (1.200×300) EXISTENT
	DOWNLIGHT Ø150mm EXISTENT - 52W
	DOWNLIGHT Ø180mm EXISTENT - 52W
	DOWNLIGHT Ø210mm EXISTENT - 150W
	APLIC DE LLUM DE PARET EXISTENT
	LLUMINÀRIA EXISTENT A VESTÍBUL PANZERI GOLDEN RING (DALI) ref. L08121.300.0402 / Ø3120mm 370 W / 52.387 lm / 3.000°K
ESTAT ACTUAL CONTROL ENLLUMENAT	
	INTERRUPTOR

INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL CEL RAS	
	LLUM EMERGÈNCIES EXISTENT Ø30
	DETECTOR INCÈNDIS ÒPTIC EXISTENT
	EQUIP DE CLIMATITZACIÓ EXISTENT DIM: 600×600mm
	ZONES FORA DE L'INTERVENCIÓ DEL PROJECTE



ESTAT ACTUAL ENLLUMENAT	
	TUB FLUORESCENT EXISTENT
	TUB LED EXISTENT
	CARRIL ELECTRIFICAT EXISTENT
	PANEL LED (600×600) EXISTENT
	PANTALLA FLUORESCENT (600×300) EXISTENT - 52W
	PANTALLA FLUORESCENT (1.200×300) EXISTENT - 144W
	PANTALLA LED (1.200×300) EXISTENT
	DOWNLIGHT Ø150mm EXISTENT - 52W
	DOWNLIGHT Ø180mm EXISTENT - 52W
	DOWNLIGHT Ø210mm EXISTENT - 150W
	APLIC DE LLUM DE PARET EXISTENT
	LLUMINÀRIA EXISTENT A VESTÍBUL PANZERI GOLDEN RING (DALI) ref. L08121.300.0402 / Ø3120mm 370 W / 52.387 lm / 3.000°K
ESTAT ACTUAL CONTROL ENLLUMENAT	
	INTERRUPTOR

INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL CEL RAS	
	LLUM EMERGÈNCIES EXISTENT Ø30
	DETECTOR INCÈNDIS ÒPTIC EXISTENT
	EQUIP DE CLIMATITZACIÓ EXISTENT DIM: 600×600mm
	ZONES FORA DE L'INTERVENCIÓ DEL PROJECTE



ESTAT ACTUAL ENLLUMENAT	
	TUB FLUORESCENT EXISTENT TUB LED EXISTENT
	CARRIL ELECTRIFICAT EXISTENT
	PANEL LED (600×600) EXISTENT
	PANTALLA FLUORESCENT (600×300) EXISTENT - 52W
	PANTALLA FLUORESCENT (1.200×300) EXISTENT - 144W
	PANTALLA LED (1.200×300) EXISTENT
	DOWNLIGHT Ø150mm EXISTENT - 52W
	DOWNLIGHT Ø180mm EXISTENT - 52W
	DOWNLIGHT Ø210mm EXISTENT - 150W
	APLIC DE LLUM DE PARET EXISTENT
	LLUMINÀRIA EXISTENT A VESTÍBUL PANZERI GOLDEN RING (DALI) ref. L08121.300.0402 / Ø3120mm 370 W / 52.387 lm / 3.000°K
ESTAT ACTUAL CONTROL ENLLUMENAT	
	INTERRUPTOR

INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL CEL RAS	
	LLUM EMERGÈNCIES EXISTENT Ø30
	DETECTOR INCÈNDIS ÒPTIC EXISTENT
	EQUIP DE CLIMATITZACIÓ EXISTENT DIM: 600×600mm
	ZONES FORA DE L'INTERVENCIÓ DEL PROJECTE

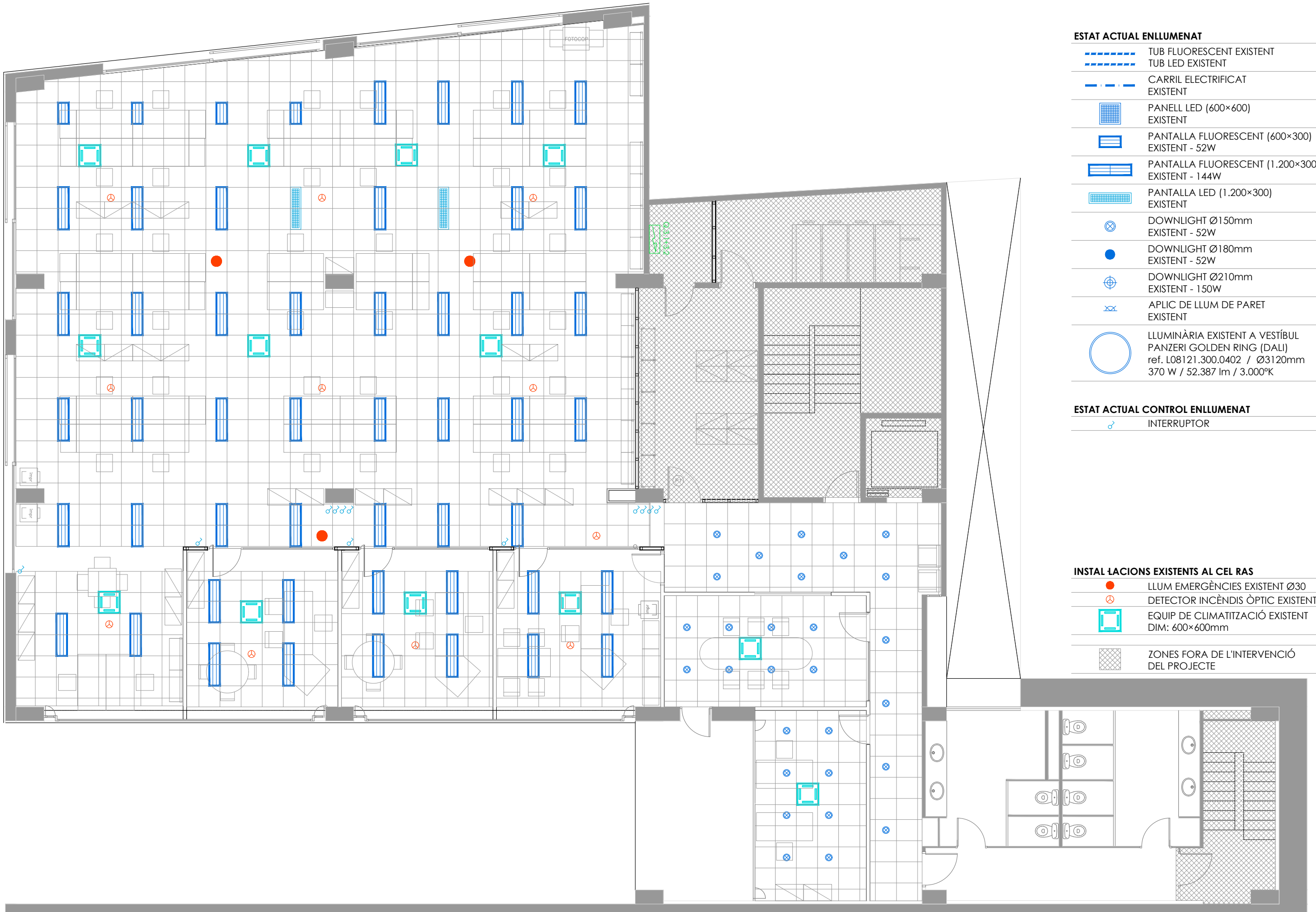


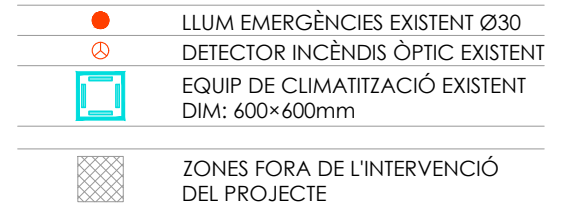
ESTAT ACTUAL ENLLUMENAT	
	TUB FLUORESCENT EXISTENT TUB LED EXISTENT
	CARRIL ELECTRIFICAT EXISTENT
	PANEL· LED (600×600) EXISTENT
	PANTALLA FLUORESCENT (600×300) EXISTENT - 52W
	PANTALLA FLUORESCENT (1.200×300) EXISTENT - 144W
	PANTALLA LED (1.200×300) EXISTENT
	DOWNLIGHT Ø150mm EXISTENT - 52W
	DOWNLIGHT Ø180mm EXISTENT - 52W
	DOWNLIGHT Ø210mm EXISTENT - 150W
	APLIC DE LLUM DE PARET EXISTENT
	LLUMINÀRIA EXISTENT A VESTÍBUL PANZERI GOLDEN RING (DALI) ref. L08121.300.0402 / Ø3120mm 370 W / 52.387 lm / 3.000°K
ESTAT ACTUAL CONTROL ENLLUMENAT	
	INTERRUPTOR

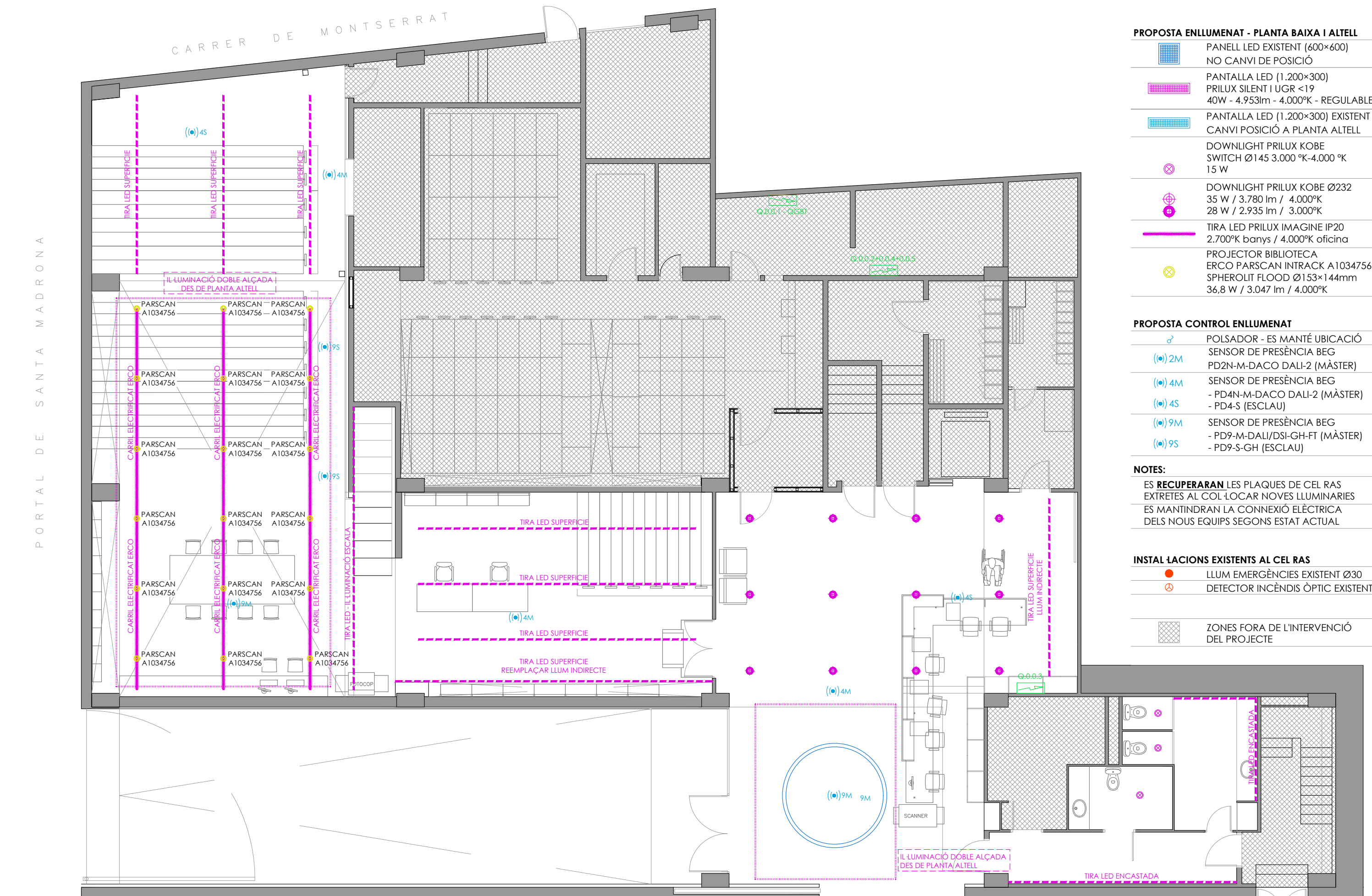
INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL CEL RAS	
	LLUM EMERGÈNCIES EXISTENT Ø30
	DETECTOR INCÈNDIS ÒPTIC EXISTENT
	EQUIP DE CLIMATITZACIÓ EXISTENT DIM: 600×600mm
	ZONES FORA DE L'INTERVENCIÓ DEL PROJECTE

ESTAT ACTUAL ENLLUMENAT	
	TUB FLUORESCENT EXISTENT
	TUB LED EXISTENT
	CARRIL ELECTRIFICAT EXISTENT
	PANEL·L LED (600×600) EXISTENT
	PANTALLA FLUORESCENT (600×300) EXISTENT - 52W
	PANTALLA FLUORESCENT (1.200×300) EXISTENT - 144W
	PANTALLA LED (1.200×300) EXISTENT
	DOWNLIGHT Ø150mm EXISTENT - 52W
	DOWNLIGHT Ø180mm EXISTENT - 52W
	DOWNLIGHT Ø210mm EXISTENT - 150W
	APLIC DE LLUM DE PARET EXISTENT
	LLUMINÀRIA EXISTENT A VESTÍBUL PANZERI GOLDEN RING (DALI) ref. L08121.300.0402 / Ø3120mm 370 W / 52.387 lm / 3.000°K
ESTAT ACTUAL CONTROL ENLLUMENAT	
	INTERRUPTOR

INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL CEL RAS	
	LLUM EMERGÈNCIES EXISTENT Ø30
	DETECTOR INCÈNDIS ÒPTIC EXISTENT
	EQUIP DE CLIMATITZACIÓ EXISTENT DIM: 600×600mm
	ZONES FORA DE L'INTERVENCIÓ DEL PROJECTE







PROPOSTA ENLLUMENAT - PLANTA BAIXA I ALTELL	
	PANELL LED EXISTENT (600×600) NO CANVI DE POSICIÓ
	PANTALLA LED (1.200×300) PRILUX SILENT I UGR <19 40W - 4.953lm - 4.000°K - REGULABLE
	PANTALLA LED (1.200×300) EXISTENT CANVI POSICIÓ A PLANTA ALTELL
	DOWNLIGHT PRILUX KOBE SWITCH Ø145 3.000 °K-4.000 °K 15 W
	DOWNLIGHT PRILUX KOBE Ø232 35 W / 3.780 lm / 4.000°K 28 W / 2.935 lm / 3.000°K
	TIRA LED PRILUX IMAGINE IP20 2.700°K banys / 4.000°K oficina
	PROJECTOR BIBLIOTECA ERCO PARSCAN INTRACK A1034756 SPHEROLIT FLOOD Ø153×144mm 36,8 W / 3.047 lm / 4.000°K

PROPOSTA CONTROL ENLLUMENAT	
	POLSADOR - ES MANTÉ UBICACIÓ
	SENSOR DE PRESENCIA BEG PD2N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER)
	SENSOR DE PRESENCIA BEG - PD4N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER) - PD4-S (ESCLAU)
	SENSOR DE PRESENCIA BEG - PD9-M-DALI/DSI-GH-FT (MÀSTER) - PD9-S-GH (ESCLAU)

NOTES:
ES **RECUPERARAN** LES PLAQUES DE CEL RAS
EXTRETES AL COL·LOCAR NOVES LLUMINARIES
ES MANTINDRAN LA CONNEXIÓ ELÈCTRICA
DELS NOUS EQUIPS SEGONS ESTAT ACTUAL

INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL CEL RAS	
	LLUM EMERGÈNCIES EXISTENT Ø30
	DETECTOR INCÈNDIS ÒPTIC EXISTENT
	ZONES FORA DE L'INTERVENCIÓ DEL PROJECTE



PROPOSTA ENLLUMENAT - PLANTA BAIXA I ALTELL

- PANELL LED EXISTENT (600×600)
NO CANVI DE POSICIÓ
- PANTALLA LED (1.200×300)
PRILUX SILENT I UGR <19
40W - 4.953lm - 4.000°K - REGULABLE
- PANTALLA LED (1.200×300) EXISTENT
CANVI POSICIÓ A PLANTA ALTELL
- DOWNLIGHT PRILUX KOBE
SWITCH Ø145 3.000 °K-4.000 °K
15 W
- DOWNLIGHT PRILUX KOBE Ø232
35 W / 3.780 lm / 4.000°K
28 W / 2.935 lm / 3.000°K
- TIRA LED PRILUX IMAGINE IP20
2.700°K banys / 4.000°K oficina
- PROJECTOR BIBLIOTECA
ERCO PARSCAN INTRACK A1034756
SPHEROLIT FLOOD Ø153×144mm
36,8 W / 3.047 lm / 4.000°K

PROPOSTA CONTROL ENLLUMENAT

- ♂ POLSADOR - ES MANTÉ UBICACIÓ
- (●) 2M SENSOR DE PRESENCIA BEG
PD2N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER)
- (●) 4M SENSOR DE PRESENCIA BEG
- PD4N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER)
- PD4-S (ESCLAU)
- (●) 9M SENSOR DE PRESENCIA BEG
- PD9-M-DALI/DSI-GH-FT (MÀSTER)
- PD9-S-GH (ESCLAU)

NOTES:

ES **RECUPERARAN** LES PLAQUES DE CEL RAS
EXTRETES AL COL·LOCAR NOVES LLUMINARIES
ES MANTINDRAN LA CONNEXIÓ ELÈCTRICA
DELS NOUS EQUIPS SEGONS ESTAT ACTUAL

INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL CEL RAS

- LLUM EMERGÈNCIES EXISTENT Ø30
- ⊕ DETECTOR INCÈNDIS ÒPTIC EXISTENT

ZONES FORA DE L'INTERVENCIÓ
DEL PROJECTE



PROPOSTA ENLLUMENAT - PLANTA 1 - 2 - 3 - 4	
	PANELL LED NOVA (600×600) PRILUX SILENT I UGR <19 40W - 4.953lm - 4.000°K - REGULABLE
	PANELL LED EXISTENT (600×600) NO CANVI DE POSICIÓ
	PANTALLA LED (1.200×600) PRILUX SILENT I UGR <19 60W - 7.517lm - 4.000°K - REGULABLE
	DOWNLIGHT PRILUX KOBE SWITCH Ø145 3.000 °K-4.000 °K 15 W
	PANTALLA LED SALES REUNIONS PANELL ESPECIALITZAR ACTILIUM 1.312 W / 4.000°K
	TIRA LED PRILUX IMAGE IP20 2.700°K banys / 4.000°K oficina

PROPOSTA CONTROL ENLLUMENAT	
	POLSADOR - ES MANTÉ UBICACIÓ
	SENSOR DE PRESENCIA BEG PD2N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER)
	SENSOR DE PRESENCIA BEG - PD4N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER)
	- PD4-S (ESCLAU)

NOTES:

ES **RECUPERARAN** LES PLAQUES DE CEL RAS EXTRETES AL COL·LOCAR NOVES LLUMINARIES

ES MANTINDRAN LA CONNEXIÓ ELÈCTRICA DELS NOUS EQUIPS SEGONS ESTAT ACTUAL

INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL CEL RAS	
	LLUM EMERGÈNCIES EXISTENT Ø30
	DETECTOR INCÈNDIS ÒPTIC EXISTENT
	EQUIP DE CLIMATITZACIÓ EXISTENT DIM: 600×600mm
	ZONES FORA DE L'INTERVENCIÓ DEL PROJECTE



PROPOSTA ENLLUMENAT - PLANTA 1 - 2 - 3 - 4	
	PANEL LED NOVA (600×600) PRILUX SILENT I UGR <19 40W - 4.953lm - 4.000°K - REGULABLE
	PANEL LED EXISTENT (600×600) NO CANVI DE POSICIÓ
	PANTALLA LED (1.200×600) PRILUX SILENT I UGR <19 60W - 7.517lm - 4.000°K - REGULABLE
	DOWNLIGHT PRILUX KOBE SWITCH Ø145 3.000 °K-4.000 °K 15 W
	PANTALLA LED SALES REUNIONS PANELL ESPECIALITZAR ACTILIUM 1.312 W / 4.000°K
	TIRA LED PRILUX IMAGE IP20 2.700°K banys / 4.000°K oficina

PROPOSTA CONTROL ENLLUMENAT	
	POLSADOR - ES MANTÉ UBICACIÓ
	SENSOR DE PRESENCIA BEG PD2N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER)
	SENSOR DE PRESENCIA BEG - PD4N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER)
	- PD4-S (ESCLAU)

NOTES:

ES **RECUPERARAN** LES PLAQUES DE CEL RAS EXTRETES AL COL·LOCAR NOVES LLUMINARIES

ES MANTINDRAN LA CONNEXIÓ ELÈCTRICA DELS NOUS EQUIPS SEGONS ESTAT ACTUAL

INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL CEL RAS	
	LLUM EMERGÈNCIES EXISTENT Ø30
	DETECTOR INCÈNDIS ÒPTIC EXISTENT
	EQUIP DE CLIMATITZACIÓ EXISTENT DIM: 600×600mm
	ZONES FORA DE L'INTERVENCIÓ DEL PROJECTE

PROPOSTA ENLLUMENAT - PLANTA 1 - 2 - 3 - 4	
	PANEL· LED NOVA (600×600) PRILUX SILENT I UGR <19 40W - 4.953lm - 4.000°K - REGULABLE
	PANEL· LED EXISTENT (600×600) NO CANVI DE POSICIÓ
	PANTALLA LED (1.200×600) PRILUX SILENT I UGR <19 60W - 7.517lm - 4.000°K - REGULABLE
	DOWNLIGHT PRILUX KOBE SWITCH Ø145 3.000 °K-4.000 °K 15 W
	PANTALLA LED SALES REUNIONS PANEL· ESPECIALITZAR ACTILIUM 1.312 W / 4.000°K
	TIRA LED PRILUX IMAGE IP20 2.700°K banys / 4.000°K oficina

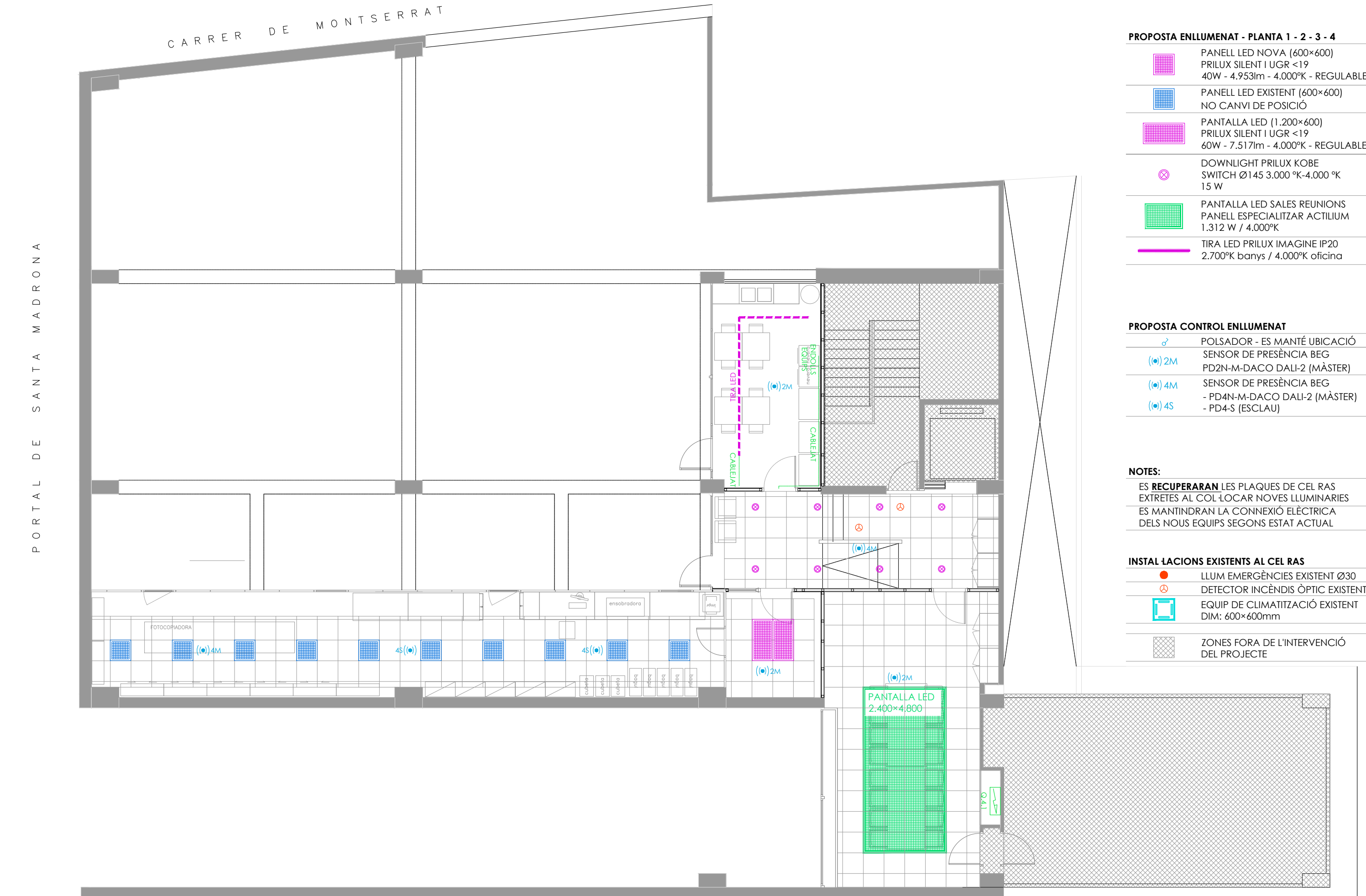
PROPOSTA CONTROL ENLLUMENAT	
	POLSADOR - ES MANTÉ UBICACIÓ
	SENSOR DE PRESENCIA BEG PD2N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER)
	SENSOR DE PRESENCIA BEG - PD4N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER)
	- PD4-S (ESCLAU)

NOTES:

ES **RECUPERARAN** LES PLAQUES DE CEL RAS
EXTRETES AL COL·LOCAR NOVES LLUMINARIES

ES MANTINDRAN LA CONNEXIÓ ELÈCTRICA
DELS NOUS EQUIPS SEGONS ESTAT ACTUAL

INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL CEL RAS	
	LLUM EMERGÈNCIES EXISTENT Ø30
	DETECTOR INCÈNDIS ÒPTIC EXISTENT
	EQUIP DE CLIMATITZACIÓ EXISTENT DIM: 600×600mm
	ZONES FORA DE L'INTERVENCIÓ DEL PROJECTE



PROPOSTA ENLLUMENAT - PLANTA 1 - 2 - 3 - 4	
	PANELL LED NOVA (600x600) PRILUX SILENT I UGR <19 40W - 4.953lm - 4.000°K - REGULABLE
	PANELL LED EXISTENT (600x600) NO CANVI DE POSICIÓ
	PANTALLA LED (1.200x600) PRILUX SILENT I UGR <19 60W - 7.517lm - 4.000°K - REGULABLE
	DOWNLIGHT PRILUX KOBE SWITCH Ø145 3.000 °K-4.000 °K 15 W
	PANTALLA LED SALES REUNIONS PANELL ESPECIALITZAR ACTILIUM 1.312 W / 4.000°K
	TIRA LED PRILUX IMAGE IP20 2.700°K banys / 4.000°K oficina

PROPOSTA CONTROL ENLLUMENAT	
	POLSADOR - ES MANTÉ UBICACIÓ
	SENSOR DE PRESENCIA BEG PD2N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER)
	SENSOR DE PRESENCIA BEG - PD4N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER)
	- PD4-S (ESCLAU)

NOTES:

ES **RECUPERARAN** LES PLAQUES DE CEL RAS EXTRETES AL COL·LOCAR NOVES LLUMINARIES

ES MANTINDRAN LA CONNEXIÓ ELÈCTRICA DELS NOUS EQUIPS SEGONS ESTAT ACTUAL

INSTAL·LACIONS EXISTENTS AL CEL RAS	
	LLUM EMERGÈNCIES EXISTENT Ø30
	DETECTOR INCÈNDIS ÒPTIC EXISTENT
	EQUIP DE CLIMATITZACIÓ EXISTENT DIM: 600x600mm
	ZONES FORA DE L'INTERVENCIÓ DEL PROJECTE

PROPOSTA CONTROL ENLLUMENAT	
♂	INTERRUPTOR - ES MANTÉ UBICACIÓ ES CANVIEN PER POLSADORS AMB REGULACIÓ
NOTA:	ES CABLEJARAN LES LLUM DES DELS INTERRUPTORS EXISTENTS
(●) 2M	SENSOR DE PRESENCIA BEG PD2N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER)
(●) 4M	SENSOR DE PRESENCIA BEG - PD4N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER)
(●) 4S	- PD4-S (ESCLAU)
(●) 9M	SENSOR DE PRESENCIA BEG PD9-M-DALI/DSI-GH-FT (MÀSTER)

CRITERIS - PRIORITAT D'ENCESES	
L'ORDRE DE PRIORITAT DAVANT LA IL·LUMINACIÓ SERÀ LA SEGÜENT :	
1 INTERRUPTOR DE LA ZONA: on / off	
2 DETECCIÓ DE PRESENCIA :	AMB OCUPACIÓ: 100% SENSE OCUPACIÓ: 20%
3 REGULACIÓ NIVELL IL·LUMINACIÓ NATURAL	

ZONES FORA DE L'INTERVENCIÓ DEL PROJECTE

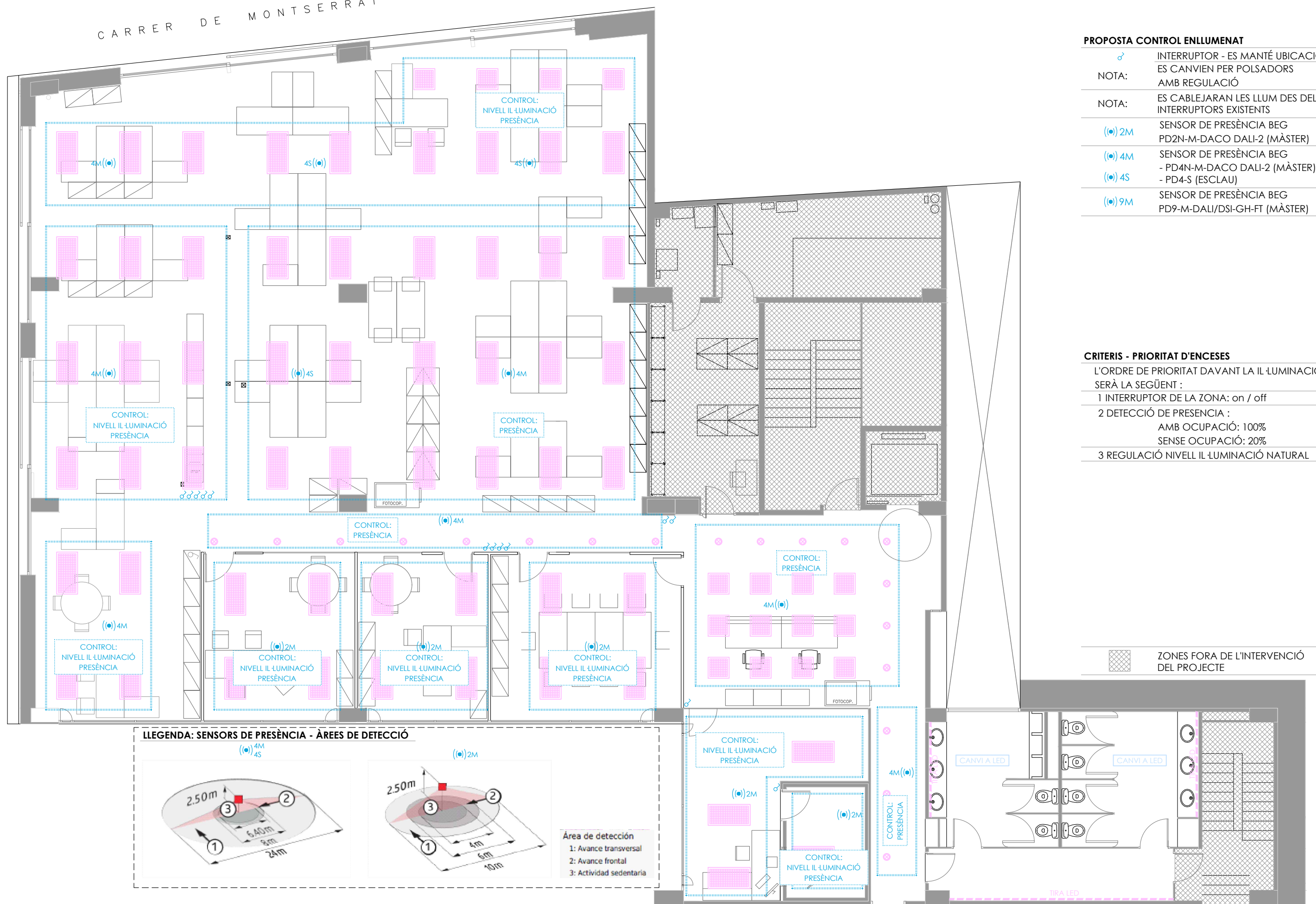




PROPOSTA CONTROL ENLLUMENAT	
♂	INTERRUPTOR - ES MANTÉ UBICACIÓ
NOTA:	ES CANVIEN PER POLSADORS
	AMB REGULACIÓ
NOTA:	ES CABLEJARAN LES LLUM DES DELS
	INTERRUPTORS EXISTENTS
(●) 2M	SENSOR DE PRESENCIA BEG
	PD2N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER)
(●) 4M	SENSOR DE PRESENCIA BEG
	- PD4N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER)
(●) 4S	- PD4-S (ESCLAU)
(●) 9M	SENSOR DE PRESENCIA BEG
	PD9-M-DALI/DSI-GH-FT (MÀSTER)

CRITERIS - PRIORITAT D'ENCESES	
L'ORDRE DE PRIORITAT DAVANT LA IL·LUMINACIÓ	
SERÀ LA SEGÜENT :	
1 INTERRUPTOR DE LA ZONA: on / off	
2 DETECCIÓ DE PRESENCIA :	
	AMB OCUPACIÓ: 100%
	SENSE OCUPACIÓ: 20%
3 REGULACIÓ NIVELL IL·LUMINACIÓ NATURAL	

	ZONES FORA DE L'INTERVENCIÓ
	DEL PROJECTE



PORTAL DE SANTA MADRONA 6-8, BARCELONA

CONTROL IL·LUMINACIÓ. PROPOSTA

PLANTA SEGONA

ESCALA (A3):
e 1:100

DATA:
JULIOL 2024

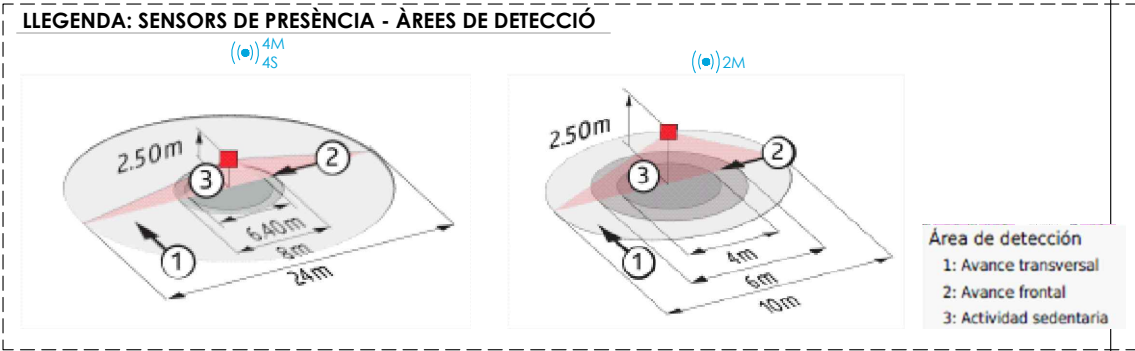
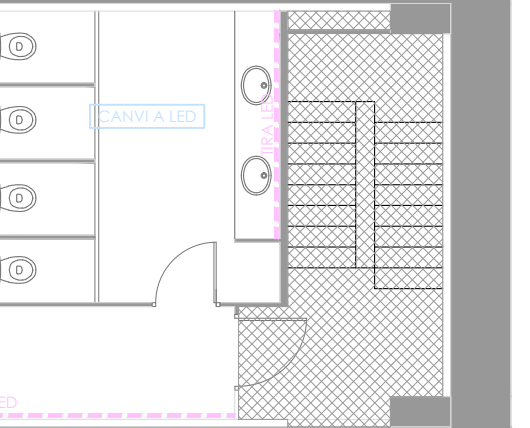
ILM BCN S.L.

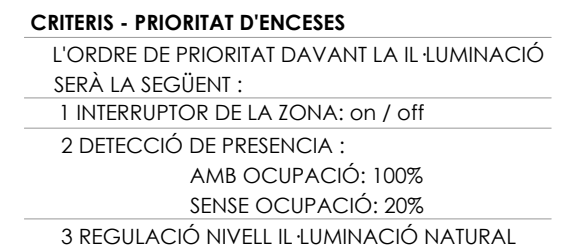
L^m

PROPOSTA CONTROL ENLLUMENAT	
♂	INTERRUPTOR - ES MANTÉ UBICACIÓ ES CANVIEN PER POLSADORS
NOTA:	AMB REGULACIÓ
NOTA:	ES CABLEJARAN LES LLUM DES DELS INTERRUPTORS EXISTENTS
(●) 2M	SENSOR DE PRESENCIA BEG PD2N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER)
(●) 4M	SENSOR DE PRESENCIA BEG - PD4N-M-DACO DALI-2 (MÀSTER)
(●) 4S	- PD4-S (ESCLAU)
(●) 9M	SENSOR DE PRESENCIA BEG PD9-M-DALI/DSI-GH-FT (MÀSTER)

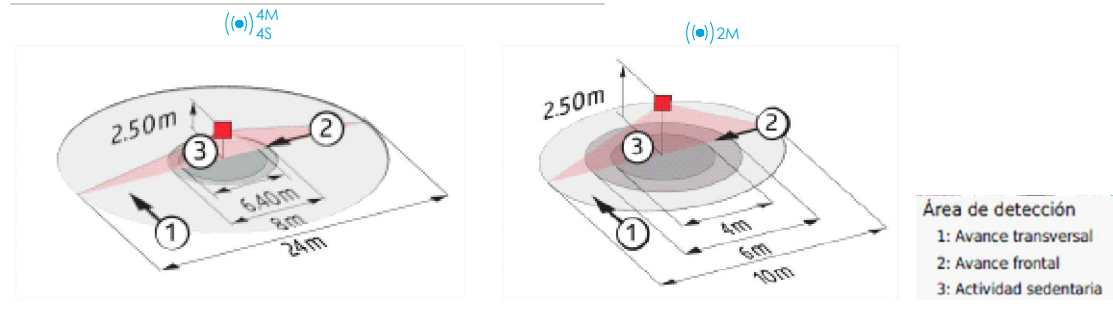
CRITERIS - PRIORITAT D'ENCESES	
L'ORDRE DE PRIORITAT DAVANT LA IL·LUMINACIÓ SERÀ LA SEGÜENT :	
1 INTERRUPTOR DE LA ZONA: on / off	
2 DETECCIÓ DE PRESENCIA :	
	AMB OCUPACIÓ: 100%
	SENSE OCUPACIÓ: 20%
3 REGULACIÓ NIVELL IL·LUMINACIÓ NATURAL	

	ZONES FORA DE L'INTERVENCIÓ DEL PROJECTE
--	--





LLEGENDA: SENSORS DE PRESENCIA - ÀREES DE DETECCIÓ



CONTROL IL·LUMINACIÓ. PROPOSTA
PLANTA QUARTA

EP.6.1

ILM BCN S.L.

AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

Pàg.: 1

Obra	01	PRESSUPOST PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	01	PLANTA BAIXA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G-ELIM	U	TREBALLS DE RETIRAR DE LES LLUMINÀRIES I CARRILS EXISTENTS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	A RETIRAR I ELIMINAR							
2	Tub fluorescent		15,000				15,000	C#*D##*E##*F#
3	Carril electricat		33,000	0,850			28,050	C#*D##*E##*F#
4	Downlight		32,000				32,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

75,050

2	P21G-INTE	U	TREBALLS DE RETIRAR INTERRUPTORS EXISTENTS. INCLOU RETIRADA D'INTEERRUPTORS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,000

3	PY05-AJUI	PA	AJUDES DE QUAELSEVOL TIPUS I RAM, INCLOENT MATERIALS, MÀ D'OBRA MEDIS AUXILIARS I MAQUINÀRIA NECESSÀRIA PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DEL PRESENT CAPÍTOL D'ILUMINACIÓ
---	-----------	----	---

AMIDAMENT DIRECTE

1,000

Obra	01	PRESSUPOST PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	01	PLANTA BAIXA
Subcapítol	02	ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH21-PR52	U	LLUMINARIA LED DOWNLIGHT DE FORMA CIRCULAR DE 145CM DE DIÀMETRE ENCASTADA EN CEL RAS, DE 15W DE POTÈNCIA, PROTECCIÓ IP20. ÒPTICA D'OBERTURA 50º. FLUX LLUMINÓS DE 1.561LM, DE TEMPERATURDA DE COLOR 3000K, CRI >80, UGR<19. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL KOBE SWITCH CCT REF. 492652

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	WC		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

3,000

2	PH21-PR65	U	LLUMINARIA LED DOWNLIGHT DE FORMA CIRCULAR DE 232CM DE DIÀMETRE ENCASTADA EN CEL RAS, DE 28W DE POTÈNCIA, PROTECCIÓ IP20. ÒPTICA D'OBERTURA 60º. FLUX LLUMINÓS DE 2.935LM, DE TEMPERATURDA DE COLOR 3000K, CRI >80, UGR<19. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL KOBE REF. 469265
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Accès		12,000				12,000	C#*D##*E##*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 12,000

3 PH40-8344 U RAÏL ELECTRIFICAT FORMAT PER PERFIL D'ALUMINI DE 4 METRES DE LONGITUD, DOTAT DE 4 CONDUCTORS DE COURE AÏLLATS I CONDUCTOR A TERRA ENCASTAT. AMB UN CIRCUIT ELÈCTRIC DE 16A I DOS CONDUCTORS PER A LA CONNEXIÓ A LA LÍNIA DE DADES DALI. PER A APLICACIÓ COM A RAÏL ELECTRIFICAT TRIFÀSIC DISPOSA DE TRES CIRCUITS ELÈCTRICS CONNECTABLES INDEPENDENTMENT, AMB 16A CADASCUN. RAÏL HOMOLOGAT CONFORME A IEC 60570 (EN 60570/VDE 0711 PART 300). PES DE 4,40KG. PINTAT EN POLS DE COLOR BLANC (RAL9002). SUPERFÍCIE DE MUNTATGE AMB ORIFICIS CADA 0,4M. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LAT I CONNECTAT A CIRCUIT ELÈCTRIC I DE DADES DE CONTROL. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA ERCO MODEL RAIL ELECTRIFICAT, REFERÈNCIA 1078344000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4 PH40-8343 U RAÏL ELECTRIFICAT FORMAT PER PERFIL D'ALUMINI DE 3 METRES DE LONGITUD, DOTAT DE 4 CONDUCTORS DE COURE AÏLLATS I CONDUCTOR A TERRA ENCASTAT. AMB UN CIRCUIT ELÈCTRIC DE 16A I DOS CONDUCTORS PER A LA CONNEXIÓ A LA LÍNIA DE DADES DALI. PER A APLICACIÓ COM A RAÏL ELECTRIFICAT TRIFÀSIC DISPOSA DE TRES CIRCUITS ELÈCTRICS CONNECTABLES INDEPENDENTMENT, AMB 16A CADASCUN. RAÏL HOMOLOGAT CONFORME A IEC 60570 (EN 60570/VDE 0711 PART 300). PES DE 3,30KG. PINTAT EN POLS DE COLOR BLANC (RAL9002). SUPERFÍCIE DE MUNTATGE AMB ORIFICIS CADA 0,4M. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LAT I CONNECTAT A CIRCUIT ELÈCTRIC I DE DADES DE CONTROL. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA ERCO MODEL RAIL ELECTRIFICAT, REFERÈNCIA 1078343000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

5 PH40-7931 U ACOBLAMENT PER AL MUNTATGE SENSE DISTANCIAMENT DE RAÏLS ELECTRIFICATS TRIFÀSICS. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LAT I CONNECTAT A CIRCUIT ELÈCTRIC I DE DADES DE CONTROL. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA ERCO MODEL RAIL ELECTRIFICAT, REFERÈNCIA 1079315000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

6 PH40-7930 U ALIMENTACIÓ DRETA PER A RAIL ELECTRIFICAT TRIFÀSIC. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LAT I CONNECTAT A CIRCUIT ELÈCTRIC D'ENLLUMENAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA ERCO MODEL RAIL ELECTRIFICAT, REFERÈNCIA 1079300000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

7 PH40-793A U TAPA FINAL PER A RAIL ELECTRIFICAT TRIFÀSIC. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LAT I CONNECTAT A CIRCUIT ELÈCTRIC I DE DADES DE CONTROL. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA ERCO MODEL RAIL ELECTRIFICAT, REFERÈNCIA 1079302000

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

AMIDAMENTS

8	PHP0-PA56	U	PROJECTOR DE 36,8 W DE POTÈNCIA I 3.047LM, PER A CARRIL ELECTRIFICAT, AMB TEMPERATURA DE COLOR 4.000°K. ÍNDEX DE REPRODUCCIÓ CROMÀTICA >92. MANTENIMENT DE FLUX LLUMINÓS MÍNIM DE L90 B10. VIDA ÚTIL DE 50.000 HORES. DOTAT AMB LENT SPHEROLIT FLOOD. FABRICAT AMB COS DE FOSA D'ALUMINI, RECOBERT EN POLS. COBERTA SUPERIOR DE MATERIAL SINTÈTIC. BRAÇ DE FOSA D'ALUMINI/MATERIAL SINTÈTIC, LACAT, PER GIRS DE 360° EN L'ADAPTADOR. ADAPTADOR INTRACK PER A RAÏLS ELECTRIFICATS ERCO DE 220-240V: MATERIAL SINTÈTIC, BLANC. EQUIP AUXILIAR DE ERCO. ADD- ON CONTROL UNIT: CASAMBI BLUETOOTH. MÒDUL LED: HIGH POWER LEDS. LENT SPHEROLIT DE POLÍMER ÒPTIC. CONTROL A TRAVÉS DE L'APLICACIÓ CASAMBI (ANDROID/IOS) AMB DISPOSITIUS MÒBILS COMPATIBLES AMB BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) O PRODUCTES "CASAMBI READY". ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LAT I CONNECTAT A CIRCUIT ELÈCTRIC I DE DADES DE CONTROL. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA ERCO MODEL PARSCAN INTRACK PROJECTOR, REFERÈNCIA A1034756			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			18,000				18,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							18,000	

9	PH24-2701	U	TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 2.700°K , AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI PER ANAR A ENCASTAT DE 12,5X17 INTERIROS I 25X16 EXTERIOR AMB LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIROS DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 1 REFERÈNCIA 568531 + 473750			
---	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís 1		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
2	WC 1		5,300				5,300	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,800	

10	PH24-2710	U	TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 2.700°K , AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI DE SUPERFICIE DE 12,5X8,2 INTERIROS I 17,3X8,2 EXTERIOR AMB LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIROS DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 10 REFERÈNCIA 568531 + 473255			
----	-----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recepció		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

11	PH24-4010	U	TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 4.000°K, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI DE SUPERFICIE DE 12,5X8,2 INTERIROS I 17,3X8,2 EXTERIOR AMB LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIROS DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 10 REFERÈNCIA 568548 + 473255			
----	-----------	---	---	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Biblioteca		29,050				29,050	C#*D#*E#*F#
2	Accés Biblioteca		32,000				32,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							61,050	

12	PH24-FA15	U	DRIVER LED DE 150 W AMB TENSÍO DE SORTIDA DE 24VCC. TOTALMENT INSTAL·LAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX REFERENCIA 242820			
----	-----------	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

TOTAL AMIDAMENT	12,000
-----------------	--------

13	PG33-E6CT	M	CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE DE TENSIÓN ASIGNADA0,6/ 1KV, DE DESIGNACIÓN RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓN 3X2,5 MM2, CON CUBIERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINAS, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B, D1, A1 SEGÚN LA NORMA UNE-EN 50575 CON BAJA EMISIÓN HUMQS. COLOCADO EN TUBO
----	-----------	---	--

TOTAL AMIDAMENT	250,000
-----------------	---------

Obra	01	PRESSUPOST PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	01	PLANTA BAIXA
Subcapítol	03	CONTROL ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6J-6PNB	U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT, AMB MARC PER A MECANISME UNIVERSAL D'1 ELEMENT DE PREU ALT, AMB TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC FOLRAT EXTERIORMENT, CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR I CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ H07V-U

TOTAL AMIDAMENT	3,000
-----------------	-------

2	PG86-2254	U	INTERRUPTOR ESCLAU DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL·LAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. ESCLAU. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4-S. REFERÈNCIA 92254
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recepció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Biblioteca		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	2,000
-----------------	-------

3	PG86-3460	U	INTERRUPTOR DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. MASTER. TENSIO 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93460
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Recepció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Biblioteca		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Accés Biblioteca		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	3,000
-----------------	-------

4	PG86-2938	U	INTERRUPTOR MÀSTER DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR PER GRANS ALÇADES, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ DE 6 M PER A ALÇADA DE COL·LOCACIÓ DE 9METRES. AMB CONTROL DALI 2. MÀSTER. TENSIO 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A
---	-----------	---	--

AMIDAMENTS

MARCA BEG LUXOMAT PD9-M-DALI/DSI-GH-FT. REFERÈNCIA 92938

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

5	PG86-2928	U	INTERRUPTOR ESCLAU DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR DE GRAN ALÇADA, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ DE 3.5 M A 6 METRES D'ALÇADA. AMB CONTROL DALI 2. ESCLAU. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD9-S-GH. REFERÈNCIA 92928					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

6	PG33-E74Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000	15,000			180,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							180,000	

Obra	01	PRESSUPOST PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	02	PLANTA ALTELL
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G-ELIM	U	TREBALLS DE RETIRAR DE LES LLUMINÀRIES I CARRILS EXISTENTS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RETIRAR I ELIMINAR							
2	Tub fluorescent		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
3	Pantalla fluorescent		27,000				27,000	C#*D#*E#*F#
4	Downlight		26,000				26,000	C#*D#*E#*F#
5	Carril electrificat		10,000	0,850			8,500	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							66,500	

2	P21G-INTE	U	TREBALLS DE RETIRAR INTERRUPTORS EXISTENTS. INCLOU RETIRADA D'INTERRUPTORS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			10,000				10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	

3	PY05-AJUI	PA	AJUDES DE QUALSEVOL TIPUS I RAM, INCLOENT MATERIALS, MÀ D'OBRA MEDIS AUXILIARS I MAQUINÀRIA NECESSÀRIA PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DEL PRESENT CAPÍTOL D'ILUMINACIÓ					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra	01	PRESSUPOST PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	02	PLANTA ALTELL
Subcapítol	02	ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH23-PR30	U	LLUMENERA LED MODULAR D'ALUMINI, DE 1200X300 MM ENCASTADA EN CEL RAS CONTINU, DE 40 W DE POTÈNCIA AMB LED L70B50> , PROTECCIÓ IP20. FLUX LLUMINÓS DE 4.026 LM, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI >80, UGR<19, AMB CONTROL REGULABLE DALI. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL SILENT LED I UGR REF. 483933 + 20791

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala 1		15,000				15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

2	PH23-RECO	U	TREBALLS PER RECOLOCAR LLUMINARIA LED EXISTENTS DE 300X1200. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU MUNTATGE.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EN CEL RAS - FORAT EXISTENT							
2	Sala 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Despatx 2		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
4	Sala reunions 01		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Sala reunions 02		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	PENJADA SOSTRE							C#*D#*E#*F#
8	Sala 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
11								C#*D#*E#*F#
12								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

3	PH21-PR52	U	LLUMINARIA LED DOWNLIGHT DE FORMA CIRCULAR DE 145CM DE DIÀMETRE ENCASTADA EN CEL RAS, DE 15W DE POTÈNCIA, PROTECCIÓ IP20. ÒPTICA D'OBERTURA 50º. FLUX LLUMINÓS DE 1.561LM, DE TEMPERATURDA DE COLOR TECNOLOGIA SWITCH CCT 3000/4000K, CRI >80, UGR<19. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL KOBE SWITCH CCT REF. 492652
---	-----------	---	---

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Centre documentació		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
2	WC		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

4	PH21-PR58	U	LLUMINARIA LED DOWNLIGHT DE FORMA CIRCULAR DE 232CM DE DIÀMETRE ENCASTADA EN CEL RAS, DE 35W DE POTÈNCIA, PROTECCIÓ IP20. ÒPTICA D'OBERTURA 60º. FLUX LLUMINÓS DE 3.780LM, DE TEMPERATURDA DE COLOR 4000K, CRI >80, UGR<19. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL KOBE REF. 469258
---	-----------	---	---

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	Despatx 1		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
3	Recepció		9,000				9,000	C#*D#*E#*F#
4	Passadís 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 17,000

5 PH24-2701 U TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 2.700°K , AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI PER ANAR A ENCASTAT DE 12,5X17 INTERIROS I 25X16 EXTERIOR AMB LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIROS DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 1 REFERÈNCIA 568531 + 473750

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
2	WC		3,100				3,100	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,600

6 PH24-4010 U TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 4.000°K, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI DE SUPERFICIE DE 12,5X8,2 INTERIROS I 17,3X8,2 EXTERIOR AMB LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIROS DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 10 REFERÈNCIA 568548 + 473255

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arxiu		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

7 PH24-FA15 U DRIVER LED DE 150 W AMB TENSIÓ DE SORTIDA DE 24VCC. TOTALMENT INSTAL·LAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX REFERENCIA 242820

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

8 PH24-FA06 U DRIVER LED DE 60 W AMB TENSIÓ DE SORTIDA DE 24VCC. TOTALMENT INSTAL·LAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX REFERENCIA 242813

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

9 PG33-E6CT M CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE DE TENSIÓN ASIGNADA0,6/ 1KV, DE DESIGNACIÓN RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓN 3X2,5 MM2, CON CUBIERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINAS, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B, D1, A1 SEGÚN LA NORMA UNE-EN 50575 CON BAJA EMISIÓN HUMOS, COLOCADO EN TUBO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			62,000	5,000			310,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 310,000

Obra	01	PRESSUPOST PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	02	PLANTA ALTELL
Subcapítol	03	CONTROL ENLLUMENAT

AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6J-6PNB	U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT, AMB MARC PER A MECANISME UNIVERSAL D'1 ELEMENT DE PREU ALT, AMB TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC FOLRAT EXTERIORMENT, CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR I CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ H07V-U

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			10,000				10,000	C#*D##*E##*F#
---	--	--	--------	--	--	--	--------	---------------

TOTAL AMIDAMENT 10,000

2	PG86-3460	U	INTERRUPTOR DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360º. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. MASTER. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93460
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Centre documentació		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	Sala 1		3,000				3,000	C#*D##*E##*F#
3	Recepció		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

3	PG86-3452	U	INTERRUPTOR MÀSTER DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360º. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 4 M. AMB CONTROL DALI 2. MÀSTER. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD2N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93452
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1	Despatx 1		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
2	Despatx 2		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
3	Sala reunions 01		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
4	Sala reunions 02		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

4	PG33-E74Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

1			18,000	15,000			270,000	C#*D##*E##*F#
---	--	--	--------	--------	--	--	---------	---------------

TOTAL AMIDAMENT 270,000

Obra	01	PRESSUPOST PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	03	PLANTA PRIMERA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G-ELIM	U	TREBALLS DE RETIRAR DE LES LLUMINÀRIES I CARRILS EXISTENTS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE.

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RETIRAR I ELIMINAR							
2	Pantalla fluorescent		63,000				63,000	C#*D#*E#*F#
3	Downlight		28,000				28,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							91,000	
2	P21D-REMP	U	TREBALLS DE RETIRAR I CONSERVAR LLUMINARIA LED EXISTENTS DE 300X1200. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU NETEJA I EMMAGATZEMATGE DE L'ELEMENT.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXISTENT A CONSERVAR							
2	Sala 1		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7,000	
3	P21G-INTE	U	TREBALLS DE RETIRAR INTERRUPTORS EXISTENTS. INCLOU RETIRADA D'INTERRUPTORS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	
4	P21D-DETE	U	TREBALLS DE DESPLAÇAMENT, A UNA DISTÀNCIA MÀXIMA D'UN METRE, DE DETECTOR D'INCENDIS FIXAT A CEL RAS. INCLOU TREBALLS DE DESCONNEXIÓ DE LA CENTRAL D'INCENDIS I NOVA RECONNEXIÓ, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL O MATERIAL NECESSARI PER TORNAR-LO A DEIXAR EN FUNCIONAMENT.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
5	P84J-RETI	M2	DESMUNTATGE I CONSERVACIÓ DE PLACA DE CEL RAS 600X600 EXISTENT. INCLOU RETIRADA I RECOLOCACIÓ, SI FA FALTA, EN NOVA POSICIÓ DE CEL RAS. INCLOU MODIFICACIÓ DE CEL RAS EN CAS QUE SIGUI NECESSARI					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Placa de cel ras		136,000	0,600	0,600	0,100	4,896	C#*D#*E#*F#
2	Placa de cel ras		24,000	0,600	0,600		8,640	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							13,536	
6	PY05-AJUI	PA	AJUDES DE QUALEVOL TIPUS I RAM, INCLOENT MATERIALS, MÀ D'OBRA MEDIS AUXILIARS I MAQUINÀRIA NECESSÀRIA PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DEL PRESENT CAPÍTOL D'ILUMINACIÓ					
AMIDAMENT DIRECTE							1,000	

Obra	01	PRESSUPOST PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	03	PLANTA PRIMERA
Subcapítol	02	ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

AMIDAMENTS

Pàg.: 10

1	PH23-PR12	U	LLUMENERA LED MODULAR D'ALUMINI, DE 1200X600 MM EN CEL RAS DE PLAQUES MODULARS, DE 60 W DE POTÈNCIA AMB LED L70B50> , PROTECCIÓ IP20. FLUX LLUMINÓS DE 6.089 LM, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI >80, UGR<19, AMB CONTROL REGULABLE DALI. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL SILENT LED I UGR REF. 491747																																																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Sala 1</td><td></td><td>41,000</td><td></td><td></td><td></td><td>41,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Serveis informació</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Direcció</td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>Secretaria direcció</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>5</td><td>Subdirecció</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>6</td><td>Assumptes parlamentaris</td><td></td><td>4,000</td><td></td><td></td><td></td><td>4,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>7</td><td>Sala reunions</td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>67,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Sala 1		41,000				41,000	C#*D#*E#*F#	2	Serveis informació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	3	Direcció		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	4	Secretaria direcció		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#	5	Subdirecció		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#	6	Assumptes parlamentaris		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#	7	Sala reunions		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							67,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																	
1	Sala 1		41,000				41,000	C#*D#*E#*F#																																																																																	
2	Serveis informació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																																																																																	
3	Direcció		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#																																																																																	
4	Secretaria direcció		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#																																																																																	
5	Subdirecció		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#																																																																																	
6	Assumptes parlamentaris		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#																																																																																	
7	Sala reunions		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#																																																																																	
TOTAL AMIDAMENT							67,000																																																																																		
2	PH23-PR60	U	LLUMENERA LED MODULAR D'ALUMINI, DE 600X600 MM EN CEL RAS DE PLAQUES MODULARS, DE 40 W DE POTÈNCIA AMB LED L70B50> , PROTECCIÓ IP20. FLUX LLUMINÓS DE 4.026 LM, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI >80, UGR<19, AMB CONTROL REGULABLE DALI. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL SILENT LED I UGR REF. 470766																																																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Recepció</td><td></td><td>12,000</td><td></td><td></td><td></td><td>12,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Serveis informació</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>14,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Recepció		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#	2	Serveis informació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							14,000																																														
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																	
1	Recepció		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#																																																																																	
2	Serveis informació		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																																																																																	
TOTAL AMIDAMENT							14,000																																																																																		
3	PH21-PR52	U	LLUMINARIA LED DOWNLIGHT DE FORMA CIRCULAR DE 145CM DE DIÀMETRE ENCASTADA EN CEL RAS, DE 15W DE POTÈNCIA, PROTECCIÓ IP20. ÒPTICA D'OBERTURA 50º. FLUX LLUMINÓS DE 1.561LM, DE TEMPERATURDA DE COLOR TECNOLOGIA SWITCH CCT 3000/4000K, CRI >80, UGR<19. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL KOBE SWITCH CCT REF. 492652																																																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Recepció</td><td></td><td>8,000</td><td></td><td></td><td></td><td>8,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>Passadís 1</td><td></td><td>6,000</td><td></td><td></td><td></td><td>6,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>3</td><td>Passadís 2</td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>4</td><td>WC</td><td></td><td>3,000</td><td></td><td></td><td></td><td>3,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>20,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Recepció		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#	2	Passadís 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#	3	Passadís 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	4	WC		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							20,000																												
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																	
1	Recepció		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#																																																																																	
2	Passadís 1		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#																																																																																	
3	Passadís 2		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#																																																																																	
4	WC		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#																																																																																	
TOTAL AMIDAMENT							20,000																																																																																		
4	PH24-2701	U	TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 2.700ºK , AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI PER ANAR A ENCASTAT DE 12,5X17 INTERIROS I 25X16 EXTERIOR AMB LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIROPOR DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 1 REFERÈNCIA 568531 + 473750																																																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Passadís</td><td></td><td>2,600</td><td></td><td></td><td></td><td>2,600</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td>2</td><td>WC 1</td><td></td><td>3,300</td><td></td><td></td><td></td><td>3,300</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>5,900</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Passadís		2,600				2,600	C#*D#*E#*F#	2	WC 1		3,300				3,300	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							5,900																																														
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																	
1	Passadís		2,600				2,600	C#*D#*E#*F#																																																																																	
2	WC 1		3,300				3,300	C#*D#*E#*F#																																																																																	
TOTAL AMIDAMENT							5,900																																																																																		
5	PH24-FA06	U	DRIVER LED DE 60 W AMB TENSIÓ DE SORTIDA DE 24VCC. TOTALMENT INSTAL·LAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX REFERENCIA 242813																																																																																						
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																								
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																																																																	

AMIDAMENTS

1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
6	PG33-E6CT	M	CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE DE TENSION ASIGNADA0,6/ 1KV, DE DESIGNACIÓN RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓN 3X2,5 MM2, CON CUBIERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINAS, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B, D1, A1 SEGÚN LA NORMA UNE-EN 50575 CON BAJA EMISIÓN HUMOS, COLOCADO EN TUBO					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			101,000	5,000			505,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							505,000	
Obra	01	PRESSUPOST PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA						
Planta	03	PLANTA PRIMERA						
Subcapítol	03	CONTROL ENLLUMENAT						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PG6J-6PNB	U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT, AMB MARC PER A MECANISME UNIVERSAL D'1 ELEMENT DE PREU ALT, AMB TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC FOLRAT EXTERIORMENT, CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR I CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ H07V-U					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							12,000	
2	PG86-2254	U	INTERRUPTOR ESCLAU DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. ESCLAU. TENSIO 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4-S. REFERÈNCIA 92254					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala 1		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	
3	PG86-3460	U	INTERRUPTOR DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. MASTER. TENSIO 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93460					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
2	Recepció		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	Passadís		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							6,000	
4	PG86-3452	U	INTERRUPTOR MÀSTER DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 4 M. AMB CONTROL DALI 2. MÀSTER. TENSIO 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD2N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93452					

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis informació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Direcció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Secretaria direcció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Subdirecció		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Assumptes parlamentaris		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 PG33-E74Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			25,000	15,000			375,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 375,000

Obra 01 PRESSUPOST PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta 04 PLANTA SEGONA
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G-ELIM	U	TREBALLS DE RETIRAR DE LES LLUMINÀRIES I CARRILS EXISTENTS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RETIRAR I ELIMINAR							
2	Pantalla fluorescent		56,000				56,000	C#*D#*E#*F#
3	Downlight		31,000				31,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 87,000

2 P21D-REMP U TREBALLS DE RETIRAR I CONSERVAR LLUMINARIA LED EXISTENTS DE 300X1200. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU NETEJA I EMMAGATZEMATGE DE L'ELEMENT.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	EXISTENT A CONSERVAR							
2	Sala 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Cap de servei		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Despatx 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5								C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 P21G-INTE U TREBALLS DE RETIRAR INTERRUPTORS EXISTENTS. INCLOU RETIRADA D'INTERRUPTORS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

4 P84J-RETI M2 DESMUNTATGE I CONSERVACIÓ DE PLACA DE CEL RAS 600X600 EXISTENT. INCLOU RETIRADA I RECOLOCACIÓ, SI FA FALTA, EN NOVA POSICIÓ DE CEL RAS. INCLOU MODIFICACIÓ DE CEL RAS EN

AMIDAMENTS

CAS QUE SIGUI NECESSARI							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Placa de cel ras		130,000	0,600	0,600	0,100	4,680 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						4,680	
5	PY05-AJUI	PA	AJUDES DE QUAALSEVOL TIPUS I RAM, INCLOENT MATERIALS, MÀ D'OBRA MEDIS AUXILIARS I MAQUINÀRIA NECESSÀRIA PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DEL PRESENT CAPÍTOL D'ILUMINACIÓ				
AMIDAMENT DIRECTE						1,000	

Obra	01	PRESSUPOST PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	04	PLANTA SEGONA
Subcapítol	02	ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH23-PR12	U	LLUMENERA LED MODULAR D'ALUMINI, DE 1200X600 MM EN CEL RAS DE PLAQUES MODULARS, DE 60 W DE POTÈNCIA AMB LED L70B50> , PROTECCIÓ IP20. FLUX LLUMINÓS DE 6.089 LM, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI >80, UGR<19, AMB CONTROL REGULABLE DALI. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL SILENT LED I UGR REF. 491747

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Sala 1		40,000				40,000 C#*D#*E#*F#
2	Cap de servei		4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
3	Despatx 1		4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
4	Sala Reunions		4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
5	Taller		4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
6	Cabina		1,000				1,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						57,000	

2	PH23-PR60	U	LLUMENERA LED MODULAR D'ALUMINI, DE 600X600 MM EN CEL RAS DE PLAQUES MODULARS, DE 40 W DE POTÈNCIA AMB LED L70B50> , PROTECCIÓ IP20. FLUX LLUMINÓS DE 4.026 LM, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI >80, UGR<19, AMB CONTROL REGULABLE DALI. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL SILENT LED I UGR REF. 470766				
---	-----------	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Sala 1		4,000				4,000 C#*D#*E#*F#
2	Recepció		12,000				12,000 C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT						16,000	

3	PH21-PR52	U	LLUMINARIA LED DOWNLIGHT DE FORMA CIRCULAR DE 145CM DE DIÀMETRE ENCASTADA EN CEL RAS, DE 15W DE POTÈNCIA, PROTECCIÓ IP20. ÒPTICA D'OBERTURA 50º. FLUX LLUMINÓS DE 1.561LM, DE TEMPERATURDA DE COLOR TECNOLOGIA SWITCH CCT 3000/4000K, CRI >80, UGR<19. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL KOBE SWITCH CCT REF. 492652				
---	-----------	---	---	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL Fórmula
1	Sala 1		7,000				7,000 C#*D#*E#*F#
2	Recepció		9,000				9,000 C#*D#*E#*F#
3	Passadís 2		3,000				3,000 C#*D#*E#*F#
4	WC		8,000				8,000 C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 27,000

4 PH24-2701 U TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 2.700°K , AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI PER ANAR A ENCASTAT DE 12,5X17 INTERIROS I 25X16 EXTERIOR AMB LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIROS DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 1 REFERÈNCIA 568531 + 473750

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Passadís		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
2	WC		5,400				5,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,900

5 PH24-FA06 U DRIVER LED DE 60 W AMB TENSIO DE SORTIDA DE 24VCC. TOTALMENT INSTAL·LAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX REFERENCIA 242813

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

6 PG33-E6CT M CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE DE TENSION ASIGNADA0,6/ 1KV, DE DESIGNACION RZ1-K (AS), CONSTRUCCION SEGUN NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCION 3X2,5 MM2, CON CUBIERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINAS, CLASE DE REACCION AL FUEGO CCA-S1B, D1, A1 SEGUN LA NORMA UNE-EN 50575 CON BAJA EMISION HUMOS, COLOCADO EN TUBO

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			100,000	5,000			500,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 500,000

Obra 01 PRESSUPOST PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta 04 PLANTA SEGONA
Subcapítol 03 CONTROL ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6J-6PNB	U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT, AMB MARC PER A MECANISME UNIVERSAL D'1 ELEMENT DE PREU ALT, AMB TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC FOLRAT EXTERIORMENT, CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR I CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ H07V-U

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			13,000				13,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 13,000

2 PG86-2254 U INTERRUPTOR ESCLAU DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. ESCLAU. TENSIO 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4-S. REFERÈNCIA 92254

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala 1		3,000				3,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 3,000

3 PG86-3460 U INTERRUPTOR DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. MASTER. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93460

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala 1		4,000				4,000	C#*D##*E##F#
2	Recepció		2,000				2,000	C#*D##*E##F#
3	Passadís		1,000				1,000	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 7,000

4 PG86-3452 U INTERRUPTOR MÀSTER DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 4 M. AMB CONTROL DALI 2. MÀSTER. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD2N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93452

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Cap de servei		1,000				1,000	C#*D##*E##F#
2	Despatx 1		1,000				1,000	C#*D##*E##F#
3	Sala Reunions		1,000				1,000	C#*D##*E##F#
4	Taller		1,000				1,000	C#*D##*E##F#
5	Cabina		1,000				1,000	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5 PG33-E74Z m Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			28,000	15,000			420,000	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 420,000

Obra 01 PRESSUPOST PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta 05 PLANTA TERCERA
Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G-ELIM	U	TREBALLS DE RETIRAR DE LES LLUMINÀRIES I CARRILS EXISTENTS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE.

Num.	Text	Típus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RETIRAR I ELIMINAR							
2	Pantalla fluorescent		51,000				51,000	C#*D##*E##F#
3	Downlight		28,000				28,000	C#*D##*E##F#

TOTAL AMIDAMENT 79,000

AMIDAMENTS

2	P21D-REMP	U	TREBALLS DE RETIRAR I CONSERVAR LLUMINARIA LED EXISTENTS DE 300X1200. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU NETEJA I EMMAGATZEMATGE DE L'ELEMENT.																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>EXISTENT A CONSERVAR</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Espai comú</td><td></td><td>2,000</td><td></td><td></td><td></td><td>2,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>2,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	EXISTENT A CONSERVAR								2	Espai comú		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							2,000	
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	EXISTENT A CONSERVAR																																											
2	Espai comú		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							2,000																																					
3	P21G-INTE	U	TREBALLS DE RETIRAR INTERRUPTORS EXISTENTS. INCLOU RETIRADA D'INTEERRUPTORS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE.																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td>16,000</td><td></td><td></td><td></td><td>16,000</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>16,000</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							16,000										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							16,000																																					
4	P84J-RETI	M2	DESMUNTATGE I CONSERVACIÓ DE PLACA DE CEL RAS 600X600 EXISTENT. INCLOU RETIRADA I RECOLOCACIÓ, SI FA FALTA, EN NOVA POSICIÓ DE CEL RAS. INCLOU MODIFICACIÓ DE CEL RAS EN CAS QUE SIGUI NECESSARI																																									
<table><tr><th>Num.</th><th>Text</th><th>Tipus</th><th>[C]</th><th>[D]</th><th>[E]</th><th>[F]</th><th>TOTAL</th><th>Fórmula</th></tr><tr><td>1</td><td>Placa de cel ras</td><td></td><td>120,000</td><td>0,600</td><td>0,600</td><td>0,100</td><td>4,320</td><td>C#*D#*E#*F#</td></tr><tr><td colspan="7">TOTAL AMIDAMENT</td><td>4,320</td><td></td></tr></table>									Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	1	Placa de cel ras		120,000	0,600	0,600	0,100	4,320	C#*D#*E#*F#	TOTAL AMIDAMENT							4,320										
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula																																				
1	Placa de cel ras		120,000	0,600	0,600	0,100	4,320	C#*D#*E#*F#																																				
TOTAL AMIDAMENT							4,320																																					
5	PY05-AJUI	PA	AJUDES DE QUALSEVOL TIPUS I RAM, INCLOENT MATERIALS, MÀ D'OBRA MEDIS AUXILIARS I MAQUINÀRIA NECESSÀRIA PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DEL PRESENT CAPÍTOL D'ILUMINACIÓ																																									
AMIDAMENT DIRECTE							1,000																																					

Obra	01	PRESSUPOST PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA						
Planta	05	PLANTA TERCERA						
Subcapítol	02	ENLLUMENAT						
NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	PH23-PR12	U	LLUMENERA LED MODULAR D'ALUMINI, DE 1200X600 MM EN CEL RAS DE PLAQUES MODULARS, DE 60 W DE POTÈNCIA AMB LED L70B50> , PROTECCIÓ IP20. FLUX LLUMINÓS DE 6.089 LM, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI >80, UGR<19, AMB CONTROL REGULABLE DALI. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL SILENT LED I UGR REF. 491747					

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espai comú		38,000				38,000	C#*D#*E##F#
2	Àrea econòmica		4,000				4,000	C#*D#*E##F#
3	Àrea RRHH		4,000				4,000	C#*D#*E##F#
4	Administrador		4,000				4,000	C#*D#*E##F#
5	Sala Reunions		4,000				4,000	C#*D#*E##F#
6	Àrea de projectes		4,000				4,000	C#*D#*E##F#
TOTAL AMIDAMENT							58,000	

2	PH23-PR60	U	LLUMENERA LED MODULAR D'ALUMINI, DE 600X600 MM EN CEL RAS DE PLAQUES MODULARS, DE 40 W DE POTÈNCIA AMB LED L70B50> , PROTECCIÓ IP20. FLUX LLUMINÓS DE 4.026 LM, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI >80, UGR<19, AMB CONTROL REGULABLE DALI. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL SILENT LED I UGR REF. 470766					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espais comú		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							4,000	
3	PH21-PR52	U	LLUMINARIA LED DOWNLIGHT DE FORMA CIRCULAR DE 145CM DE DIÀMETRE ENCASTADA EN CEL RAS, DE 15W DE POTÈNCIA, PROTECCIÓ IP20. ÒPTICA D'OBERTURA 50º. FLUX LLUMINÓS DE 1.561LM, DE TEMPERATURDA DE COLOR TECNOLOGIA SWITCH CCT 3000/4000K, CRI >80, UGR<19. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL KOBE SWITCH CCT REF. 492652					
1	Passadís 2		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#
2	WC		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							20,000	
4	PH24-2701	U	TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 2.700ºK , AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI PER ANAR A ENCASTAT DE 12,5X17 INTERIROS I 25X16 EXTERIOR AMB LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIOR DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 1 REFERÈNCIA 568531 + 473750					
1	Passadís		6,500				6,500	C#*D#*E#*F#
2	WC		5,400				5,400	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							11,900	
5	PH24-FA06	U	DRIVER LED DE 60 W AMB TENSIO DE SORTIDA DE 24VCC. TOTALMENT INSTAL·LAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX REFERENCIA 242813					
1			3,000				3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	
6	PG33-E6CT	M	CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE DE TENSION ASIGNADA0,6/ 1KV, DE DESIGNACIÓN RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓN 3X2,5 MM2, CON CUBIERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINAS, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B, D1, A1 SEGÚN LA NORMA UNE-EN 50575 CON BAJA EMISIÓN HUMOS, COLOCADO EN TUBO					
1			82,000	5,000			410,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							410,000	

Obra	01	PRESSUPOST PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	05	PLANTA TERCERA
Subcapítol	03	CONTROL ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCió
1	PG6J-6PNB	U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT, AMB MARC PER A MECANISME UNIVERSAL D'1 ELEMENT DE PREU ALT, AMB TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC FOLRAT EXTERIORMENT, CAIXA DE DERIVACIó RECTANGULAR I CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIó H07V-U

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			16,000				16,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,000

2	PG86-2254	U	INTERRUPTOR ESCLAU DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360º. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. ESCLAU. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4-S. REFERÈNCIA 92254					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espai comú		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

3	PG86-3460	U	INTERRUPTOR DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360º. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. MASTER. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93460					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Espai comú		4,000				4,000	C#*D#*E#*F#
2	Passadís 1		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Passadís 2		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 6,000

4	PG86-3452	U	INTERRUPTOR MÀSTER DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360º. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 4 M. AMB CONTROL DALI 2. MÀSTER. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD2N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93452					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Àrea econòmica		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Àrea RRHH		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Administrador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Sala Reunions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Àrea de projectes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

5	PG33-E74Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			31,000	15,000			465,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 465,000

AMIDAMENTS

Subcapítol 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G-ELIM	U	TREBALLS DE RETIRAR DE LES LLUMINÀRIES I CARRILS EXISTENTS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	RETIRAR I ELIMINAR							
2	Tub fluorescent		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
3	Downlight		8,000				8,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 14,000

2	P21D-FANC	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE I COLOCACIÓ A NOVA POSICIÓ DE FANCOIL EXISTENT DEL TIPUS CASSETTE DE SOSTRE. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL NECESSARI TALS CON BUIDAT DE LA INSTAL·LACIÓ, TALLAR, ADAPTAR I SEGELLAR CANONADES HIDRÀULIQUES, AMB POSTERIOR EMPLENAT I PURGAT DE LA INSTAL·LACIÓ. ES CONSIDERA PARTIDA COMPLERTA I INSTAL·LACIÓ GENERAL DE CLIMA DE L'EDIFICI AFECTADA PER LA OBRA, EN PERFECTE ESTAT DE FUNCIONAMENT.					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Sala de reunions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	P21G-INTE	U	TREBALLS DE RETIRAR INTERRUPTORS EXISTENTS. INCLOU RETIRADA D'INTERRUPTORS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE.					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,000

4	P84J-RETI	M2	DESMUNTATGE I CONSERVACIÓ DE PLACA DE CEL RAS 600X600 EXISTENT. INCLOU RETIRADA I RECOLOCACIÓ, SI FA FALTA, EN NOVA POSICIÓ DE CEL RAS. INCLOU MODIFICACIÓ DE CEL RAS EN CAS QUE SIGUI NECESSARI					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Placa de cel ras		4,000	0,600	0,600	0,100	0,144	C#*D#*E#*F#
2	Placa de cel ras		32,000	0,600	0,600		11,520	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,664

5	PY05-AJUI	PA	AJUDES DE QUALSEVOL TIPUS I RAM, INCLOENT MATERIALS, MÀ D'OBRA MEDIS AUXILIARS I MAQUINÀRIA NECESSÀRIA PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DEL PRESENT CAPÍTOL D'ILUMINACIÓ					
---	-----------	----	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

Obra 01 PRESSUPOST PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta 06 PLANTA QUARTA
Subcapítol 02 ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PH23-PR12	U	LLUMENERA LED MODULAR D'ALUMINI, DE 1200X600 MM EN CEL RAS DE PLAQUES MODULARS, DE 60 W DE POTÈNCIA AMB LED L70B50> , PROTECCIÓ IP20. FLUX LLUMINÓS DE 6.089 LM, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI >80, UGR<19, AMB CONTROL REGULABLE DALI. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL SILENT LED I UGR REF. 491747

EUR

AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Reprografia 1		2,000				2,000	C##D##E##F#	
TOTAL AMIDAMENT							2,000		
2	PH23-AC42	U	PANEL LED DE FABRICACIÓN ESPECIAL DE 4800X2400MM I 100MM D'ESPESSOR. MUNTATGE DE PANEL LED DE LES MIDES DESCRITES AMB PERFIL PLATA MATE I DIFUSSOR BLANC MATE PER LA CARA EXTERIOR. TECNOLOGÍA LED INTERIOR ACTILUM FRONT FLAT M9CC DE 1312W MAXIM 20V DE 4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR. INCLOU 8 FONTS D'ALIMENTACIÓ AMB CONVERTIDOR I 2 DIMMERS VIA WIFI 38V. FIXAT AL CEL RAS EXISTENT. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LAT AMB ELS ACCESORIS NECESSARIS. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A EQUIP DE LA CASA ACTILIUM MODEL LIGHTBOC DE 4800X2400						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Sala reunions		1,000				1,000	C##D##E##F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		
3	PH21-PR52	U	LLUMINARIA LED DOWNLIGHT DE FORMA CIRCULAR DE 145CM DE DIÀMETRE ENCASTADA EN CEL RAS, DE 15W DE POTÈNCIA, PROTECCIÓ IP20. ÒPTICA D'OBERTURA 50º. FLUX LLUMINÓS DE 1.561LM, DE TEMPERATURDA DE COLOR TECNOLOGIA SWITCH CCT 3000/4000K, CRI >80, UGR<19. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL KOBE SWITCH CCT REF. 492652						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Vestíbul		8,000				8,000	C##D##E##F#	
TOTAL AMIDAMENT							8,000		
4	PH24-2710	U	TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 2.700°K , AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI DE SUPERFICIE DE 12,5X8,2 INTERIROS I 17,3X8,2 EXTERIOR AMB LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIROS DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 10 REFERÈNCIA 568531 + 473255						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1	Office		5,600				5,600	C##D##E##F#	
TOTAL AMIDAMENT							5,600		
5	PH24-FA06	U	DRIVER LED DE 60 W AMB TENSIÓ DE SORTIDA DE 24VCC. TOTALMENT INSTAL·LAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX REFERENCIA 242813						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			1,000				1,000	C##D##E##F#	
TOTAL AMIDAMENT							1,000		
6	PG33-E6CT	M	CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE DE TENSIÓN ASIGNADA0,6/ 1KV, DE DESIGNACIÓN RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓN 3X2,5 MM2, CON CUBIERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINAS, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B, D1, A1 SEGÚN LA NORMA UNE-EN 50575 CON BAJA EMISIÓN HUMOS, COLOCADO EN TUBO						
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula	
1			21,000	5,000			105,000	C##D##E##F#	
TOTAL AMIDAMENT							105,000		

AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	06	PLANTA QUARTA
Subcapítol	03	CONTROL ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PG6J-6PNB	U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT, AMB MARC PER A MECANISME UNIVERSAL D'1 ELEMENT DE PREU ALT, AMB TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC FOLRAT EXTERIORMENT, CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR I CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ H07V-U

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							5,000	

2	PG86-2254	U	INTERRUPTOR ESCLAU DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. ESCLAU. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4-S. REFERÈNCIA 92254					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reprografia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							2,000	

3	PG86-3460	U	INTERRUPTOR DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. MASTER. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93460					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Vestíbul		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Reprografia		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

4	PG86-3452	U	INTERRUPTOR MÀSTER DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 4 M. AMB CONTROL DALI 2. MÀSTER. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD2N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93452					
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Office		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
2	Reprografia		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Sala Reunions		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							3,000	

5	PG33-E74Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			14,000	15,000			210,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT		210,000
-----------------	--	---------

PRESSUPOST

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2: Planta			Import
Planta	01.01	PLANTA BAIXA	29.942,39
Planta	01.02	PLANTA ALTELL	11.968,33
Planta	01.03	PLANTA PRIMERA	30.055,90
Planta	01.04	PLANTA SEGONA	28.438,80
Planta	01.05	PLANTA TERCERA	26.361,34
Planta	01.06	PLANTA QUARTA	8.831,84
Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MAD	135.598,60
			135.598,60
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADR	135.598,60
			135.598,60

PRESSUPOST

Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA				
Planta	01	PLANTA BAIXA				
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21G-ELIM	U	TREBALLS DE RETIRAR DE LES LLUMINÀRIES I CARRILS EXISTENTS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE. (P - 4)	14,69	75,050	1.102,48
2	P21G-INTE	U	TREBALLS DE RETIRAR INTERRUPTORS EXISTENTS. INCLOU RETIRADA D'INTEERRUPTORS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE. (P - 5)	14,69	3,000	44,07
3	PY05-AJUI	PA	AJUDES DE QUALEVOL TIPUS I RAM, INCLOENT MATERIALS, MÀ D'OBRA MEDIS AUXILIARS I MAQUINÀRIA NECESSÀRIA PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DEL PRESENT CAPÍTOL D'ILUMINACIÓ (P - 34)	279,10	1,000	279,10
TOTAL	Subcapítol	01.01.01			1.425,65	
Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA				
Planta	01	PLANTA BAIXA				
Subcapítol	02	ENLLUMENAT				
NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PH21-PR52	U	LLUMINARIA LED DOWNLIGHT DE FORMA CIRCULAR DE 145CM DE DIÀMETRE ENCASTADA EN CEL RAS, DE 15W DE POTÈNCIA, PROTECCIÓ IP20. ÒPTICA D'OBERTURA 50º. FLUX LLUMINÓS DE 1.561LM, DE TEMPERATURDA DE COLOR TECNOLOGIA SWITCH CCT 3000/4000K, CRI >80, UGR<19. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL KOBE SWITCH CCT REF. 492652 (P - 15)	60,95	3,000	182,85
2	PH21-PR65	U	LLUMINARIA LED DOWNLIGHT DE FORMA CIRCULAR DE 232CM DE DIÀMETRE ENCASTADA EN CEL RAS, DE 28W DE POTÈNCIA, PROTECCIÓ IP20. ÒPTICA D'OBERTURA 60º. FLUX LLUMINÓS DE 2.935LM, DE TEMPERATURDA DE COLOR 3000K, CRI >80, UGR<19. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL KOBE REF. 469265 (P - 17)	53,76	12,000	645,12
3	PH40-8344	U	RAÏL ELECTRIFICAT FORMAT PER PERFIL D'ALUMINI DE 4 METRES DE LONGITUD, DOTAT DE 4 CONDUCTORS DE COURE AÏLLATS I CONDUCTOR A TERRA ENCASTAT. AMB UN CIRCUIT ELÈCTRIC DE 16A I DOS CONDUCTORS PER A LA CONNEXIÓ A LA LÍNIA DE DADES DALI. PER A APLICACIÓ COM A RAÏL ELECTRIFICAT TRIFÀSIC DISPOSA DE TRES CIRCUITS ELÈCTRICS CONNECTABLES INDEPENDENTMENT, AMB 16A CADASCUN. RAÏL HOMOLOGAT CONFORME A IEC 60570 (EN 60570/VDE 0711 PART 300). PES DE 4,40KG. PINTAT EN POLS DE COLOR BLANC (RAL9002). SUPERFÍCIE DE MUNTATGE AMB ORIFICIS CADA 0,4M. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LAT I CONNECTAT A CIRCUIT ELÈCTRIC I DE DADES DE CONTROL. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA ERCO MODEL RAIL ELECTRIFICAT, REFERÈNCIA 1078344000 (P - 32)	167,90	6,000	1.007,40
4	PH40-8343	U	RAÏL ELECTRIFICAT FORMAT PER PERFIL D'ALUMINI DE 3 METRES DE LONGITUD, DOTAT DE 4 CONDUCTORS DE COURE AÏLLATS I CONDUCTOR A TERRA ENCASTAT. AMB UN CIRCUIT ELÈCTRIC DE 16A I DOS CONDUCTORS PER A LA CONNEXIÓ A LA LÍNIA DE DADES DALI. PER A APLICACIÓ COM A RAÏL ELECTRIFICAT TRIFÀSIC DISPOSA DE TRES CIRCUITS ELÈCTRICS CONNECTABLES INDEPENDENTMENT, AMB 16A	137,90	3,000	413,70

PRESSUPOST

Pàg.: 2

			CADASCUN. RAÏL HOMOLOGAT CONFORME A IEC 60570 (EN 60570/VDE 0711 PART 300). PES DE 3,30KG. PINTAT EN POLS DE COLOR BLANC (RAL9002). SUPERFÍCIE DE MUNTATGE AMB ORIFICIS CADA 0,4M. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LAT I CONNECTAT A CIRCUIT ELÈCTRIC I DE DADES DE CONTROL. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA ERCO MODEL RAIL ELECTRIFICAT, REFERÈNCIA 1078343000 (P - 31)			
5	PH40-7931	U	ACOBAMENT PER AL MUNTATGE SENSE DISTANCIAMENT DE RAÏLS ELECTRIFICATS TRIFÀSICS. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LAT I CONNECTAT A CIRCUIT ELÈCTRIC I DE DADES DE CONTROL. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA ERCO MODEL RAIL ELECTRIFICAT, REFERÈNCIA 1079315000 (P - 29)	20,96	6,000	125,76
6	PH40-7930	U	ALIMENTACIÓ DRETA PER A RAIL ELECTRIFICAT TRIFÀSIC. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LAT I CONNECTAT A CIRCUIT ELÈCTRIC D'ENLLUMENAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA ERCO MODEL RAIL ELECTRIFICAT, REFERÈNCIA 1079300000 (P - 28)	30,96	3,000	92,88
7	PH40-793A	U	TAPA FINAL PER A RAIL ELECTRIFICAT TRIFÀSIC. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LAT I CONNECTAT A CIRCUIT ELÈCTRIC I DE DADES DE CONTROL. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA ERCO MODEL RAIL ELECTRIFICAT, REFERÈNCIA 1079302000 (P - 30)	4,79	3,000	14,37
8	PHP0-PA56	U	PROJECTOR DE 36,8 W DE POTÈNCIA I 3.047LM, PER A CARRIL ELECTRIFICAT, AMB TEMPERATURA DE COLOR 4.000°K. ÍNDEX DE REPRODUCCIÓ CROMÀTICA >92. MANTENIMENT DE FLUX LLUMINÓS MÍNIM DE L90 B10. VIDA ÚTIL DE 50.000 HORES. DOTAT AMB LENT SPHEROLIT FLOOD. FABRICAT AMB COS DE FOSA D'ALUMINI, RECOBERT EN POLS. COBERTA SUPERIOR DE MATERIAL SINTÈTIC. BRAÇ DE FOSA D'ALUMINI/MATERIAL SINTÈTIC, LACAT, PER GIRS DE 360° EN L'ADAPTADOR. ADAPTADOR INTRACK PER A RAÏLS ELECTRIFICATS ERCO DE 220-240V: MATERIAL SINTÈTIC, BLANC. EQUIP AUXILIAR DE ERCO. ADD- ON CONTROL UNIT: CASAMBI BLUETOOTH. MÒDUL LED: HIGH POWER LEDS. LENT SPHEROLIT DE POLÍMER ÒPTIC. CONTROL A TRAVÉS DE L'APLICACIÓ CASAMBI (ANDROID/IOS) AMB DISPOSITIUS MÒBILS COMPATIBLES AMB BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) O PRODUCTES "CASAMBI READY". ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LAT I CONNECTAT A CIRCUIT ELÈCTRIC I DE DADES DE CONTROL. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA ERCO MODEL PARSCAN INTRACK PROJECTOR, REFERÈNCIA A1034756 (P - 33)	879,16	18,000	15.824,88
9	PH24-2701	U	TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 2.700°K , AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI PER ANAR A ENCASTAT DE 12,5X17 INTERIROS I 25X16 EXTERIOR AMB LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIROS DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 1 REFERÈNCIA 568531 + 473750 (P - 23)	82,10	11,800	968,78
10	PH24-2710	U	TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 2.700°K , AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI DE SUPERFICIE DE 12,5X8,2 INTERIROS I 17,3X8,2 EXTERIOR AMB LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIROS DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 10 REFERÈNCIA 568531 + 473255 (P - 24)	79,45	5,000	397,25
11	PH24-4010	U	TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 4.000°K, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI DE SUPERFICIE DE 12,5X8,2 INTERIROS I 17,3X8,2 EXTERIOR AMB	79,25	61,050	4.838,21

EUR

PRESSUPOST

		LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIROP DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 10 REFERÈNCIA 568548 + 473255 (P - 25)				
12	PH24-FA15	U	DRIVER LED DE 150 W AMB TENSÍO DE SORTIDA DE 24VCC. TOTALMENT INSTAL·LAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX REFERENCIA 242820 (P - 27)	70,03	12,000	840,36
13	PG33-E6CT	M	CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE DE TENSIÓN ASIGNADA0,6/ 1KV, DE DESIGNACIÓN RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓN 3X2,5 MM2, CON CUBIERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINAS, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B, D1, A1 SEGÚN LA NORMA UNE-EN 50575 CON BAJA EMISIÓN HUMOS, COLOCADO EN TUBO (P - 7)	2,57	250,000	642,50

TOTAL	Subcapítol	01.01.02	25.994,06
-------	------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL-LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	01	PLANTA BAIXA
Subcapítol	03	CONTROL ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG6J-6PNB	U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT, AMB MARC PER A MECANISME UNIVERSAL D'1 ELEMENT DE PREU ALT, AMB TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC FOLRAT EXTERIORMENT, CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR I CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ H07V-U (P - 9)	49,30	3,000	147,90
2	PG86-2254	U	INTERRUPTOR ESCLAU DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. ESCLAU. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4-S. REFERÈNCIA 92254 (P - 10)	168,27	2,000	336,54
3	PG86-3460	U	INTERRUPTOR DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. MASTER. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93460 (P - 14)	272,92	3,000	818,76
4	PG86-2938	U	INTERRUPTOR MÀSTER DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR PER GRANS ALÇADES, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ DE 6 M PER A ALÇADA DE COL·LOCACIÓ DE 9METRES. AMB CONTROL DALI 2. MÀSTER. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD9-M-DALI/DSI-GH-FT. REFERÈNCIA 92938 (P - 12)	268,37	2,000	536,74
5	PG86-2928	U	INTERRUPTOR ESCLAU DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR DE GRAN ALÇADA, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ DE 3.5 M A 6 METRES D'ALÇADA. AMB CONTROL DALI 2. ESCLAU. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS	173,07	2,000	346,14

PRESSUPOST

D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD9-S-GH. REFERÈNCIA 92928 (P - 11)						
6	PG33-E74Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 8)	1,87	180,000	336,60

TOTAL	Subcapítol	01.01.03	2.522,68			
-------	------------	----------	----------	--	--	--

Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL-LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	02	PLANTA ALTELL
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G-ELIM	U	TREBALLS DE RETIRAR DE LES LLUMINÀRIES I CARRILS EXISTENTS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE. (P - 4)	14,69	66,500	976,89
2	P21G-INTE	U	TREBALLS DE RETIRAR INTERRUPTORS EXISTENTS. INCLOU RETIRADA D'INTEERRUPTORS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE. (P - 5)	14,69	10,000	146,90
3	PY05-AJUI	PA	AJUDES DE QUALEVOL TIPUS I RAM, INCLOENT MATERIALS, MÀ D'OBRA MEDIS AUXILIARS I MAQUINÀRIA NECESSÀRIA PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DEL PRESENT CAPÍTOL D'ILUMINACIÓ (P - 34)	279,10	1,000	279,10

TOTAL	Subcapítol	01.02.01	1.402,89			
-------	------------	----------	----------	--	--	--

Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL-LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	02	PLANTA ALTELL
Subcapítol	02	ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PH23-PR30	U	LLUMENERA LED MODULAR D'ALUMINI, DE 1200X300 MM ENCASTADA EN CEL RAS CONTINU, DE 40 W DE POTÈNCIA AMB LED L70B50> , PROTECCIÓ IP20. FLUX LLUMINÓS DE 4.026 LM, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI >80, UGR<19, AMB CONTROL REGULABLE DALI. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL SILENT LED I UGR REF. 483933 + 20791 (P - 20)	197,91	15,000	2.968,65
2	PH23-RECO	U	TREBALLS PER RECOLOCAR LLUMINARIA LED EXISTENTS DE 300X1200. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU MUNTATGE. (P - 22)	16,74	14,000	234,36
3	PH21-PR52	U	LLUMINARIA LED DOWNLIGHT DE FORMA CIRCULAR DE 145CM DE DIÀMETRE ENCASTADA EN CEL RAS, DE 15W DE POTÈNCIA, PROTECCIÓ IP20. ÒPTICA D'OBERTURA 50°. FLUX LLUMINÓS DE 1.561LM, DE TEMPERATURDA DE COLOR TECNOLOGIA SWITCH CCT 3000/4000K, CRI >80, UGR<19. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL KOBE SWITCH CCT REF. 492652 (P - 15)	60,95	13,000	792,35
4	PH21-PR58	U	LLUMINARIA LED DOWNLIGHT DE FORMA CIRCULAR DE 232CM DE DIÀMETRE ENCASTADA EN CEL RAS, DE 35W DE POTÈNCIA, PROTECCIÓ IP20. ÒPTICA D'OBERTURA 60°. FLUX LLUMINÓS DE 3.780LM, DE TEMPERATURDA DE COLOR 4000K, CRI >80, UGR<19. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A	53,76	17,000	913,92

5	PH24-2701	U	MARCA PRILUX MODEL KOBE REF. 469258 (P - 16) TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 2.700°K , AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI PER ANAR A ENCASTAT DE 12,5X17 INTERIROS I 25X16 EXTERIOR AMB LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIROS DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 1 REFERÈNCIA 568531 + 473750 (P - 23)	82,10	9,600	788,16
6	PH24-4010	U	TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 4.000°K, AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI DE SUPERFICIE DE 12,5X8,2 INTERIROS I 17,3X8,2 EXTERIOR AMB LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIROS DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 10 REFERÈNCIA 568548 + 473255 (P - 25)	79,25	8,000	634,00
7	PH24-FA15	U	DRIVER LED DE 150 W AMB TENSIÓ DE SORTIDA DE 24VCC. TOTALMENT INSTAL·LAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX REFERENCIA 242820 (P - 27)	70,03	2,000	140,06
8	PH24-FA06	U	DRIVER LED DE 60 W AMB TENSIÓ DE SORTIDA DE 24VCC. TOTALMENT INSTAL·LAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX REFERENCIA 242813 (P - 26)	50,03	2,000	100,06
9	PG33-E6CT	M	CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE DE TENSIÓN ASIGNADA0,6/ 1KV, DE DESIGNACIÓN RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓN 3X2,5 MM2, CON CUBIERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINAS, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B, D1, A1 SEGÚN LA NORMA UNE-EN 50575 CON BAJA EMISIÓN HUMOS, COLOCADO EN TUBO (P - 7)	2,57	310,000	796,70

TOTAL	Subcapítol	01.02.02	7.368,26
-------	------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL-LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	02	PLANTA ALTELL
Subcapítol	03	CONTROL ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PG6J-6PNB	U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT, AMB MARC PER A MECANISME UNIVERSAL D'1 ELEMENT DE PREU ALT, AMB TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC FOLRAT EXTERIORMENT, CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR I CONDUCTOR DE COBRE DE DESIGNACIÓ H07V-U (P - 9)	49,30	10,000	493,00
2	PG86-3460	U	INTERRUPTOR DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. MASTER. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL-LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93460 (P - 14)	272,92	5,000	1.364,60
3	PG86-3452	U	INTERRUPTOR MÀSTER DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 4 M. AMB CONTROL DALI 2. MÀSTER. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL-LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES	208,67	4,000	834,68

PRESSUPOST

		EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD2N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93452 (P - 13)				
4	PG33-E74Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 8)	1,87	270,000	504,90

TOTAL	Subcapítol	01.02.03				3.197,18
-------	------------	----------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL-LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	03	PLANTA PRIMERA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21G-ELIM	U	TREBALLS DE RETIRAR DE LES LLUMINÀRIES I CARRILS EXISTENTS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE. (P - 4)	14,69	91,000	1.336,79
2	P21D-REMP	U	TREBALLS DE RETIRAR I CONSERVAR LLUMINARIA LED EXISTENTS DE 300X1200. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU NETEJA I EMMAGATZEMATGE DE L'ELEMENT. (P - 3)	23,51	7,000	164,57
3	P21G-INTE	U	TREBALLS DE RETIRAR INTERRUPTORS EXISTENTS. INCLOU RETIRADA D'INTEERRUPTORS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE. (P - 5)	14,69	12,000	176,28
4	P21D-DETE	U	TREBALLS DE DESPLAÇAMENT, A UNA DISTÀNCIA MÀXIMA D'UN METRE, DE DETECTOR D'INCENDIS FIXAT A CEL RAS. INCLOU TREBALLS DE DESCONNEXIÓ DE LA CENTRAL D'INCENDIS I NOVA RECONNEXIÓ, AIXÍ COM QUALEVOL TREBALL O MATERIAL NECESSARI PER TORNAR-LO A DEIXAR EN FUNCIONAMENT. (P - 1)	59,52	1,000	59,52
5	P84J-RETI	M2	DESMUNTATGE I CONSERVACIÓ DE PLACA DE CEL RAS 600X600 EXISTENT. INCLOU RETIRADA I RECOLOCACIÓ, SI FA FALTA, EN NOVA POSICIÓ DE CEL RAS. INCLOU MODIFICACIÓ DE CEL RAS EN CAS QUE SIGUI NECESSARI (P - 6)	59,47	13,536	804,99
6	PY05-AJUI	PA	AJUDES DE QUALEVOL TIPUS I RAM, INCLOENT MATERIALS, MÀ D'OBRA MEDIS AUXILIARS I MAQUINÀRIA NECESSÀRIA PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DEL PRESENT CAPÍTOL D'ILUMINACIÓ (P - 34)	279,10	1,000	279,10

TOTAL	Subcapítol	01.03.01				2.821,25
-------	------------	----------	--	--	--	----------

Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL-LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	03	PLANTA PRIMERA
Subcapítol	02	ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PH23-PR12	U	LLUMENERA LED MODULAR D'ALUMINI, DE 1200X600 MM EN CEL RAS DE PLAQUES MODULARS, DE 60 W DE POTÈNCIA AMB LED L70B50> , PROTECCIÓ IP20. FLUX LLUMINÓS DE 6.089 LM, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI >80, UGR<19, AMB CONTROL REGULABLE DALI. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL SILENT LED I UGR REF. 491747 (P - 19)	265,62	67,000	17.796,54
2	PH23-PR60	U	LLUMENERA LED MODULAR D'ALUMINI, DE 600X600 MM EN CEL RAS DE PLAQUES MODULARS, DE 40 W DE POTÈNCIA AMB LED L70B50> , PROTECCIÓ IP20. FLUX LLUMINÓS DE 4.026 LM, DE	141,18	14,000	1.976,52

PRESSUPOST

Pàg.: 7

			TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI >80, UGR<19, AMB CONTROL REGULABLE DALI. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL SILENT LED I UGR REF. 470766 (P - 21)			
3	PH21-PR52	U	LLUMINARIA LED DOWNLIGHT DE FORMA CIRCULAR DE 145CM DE DIÀMETRE ENCASTADA EN CEL RAS, DE 15W DE POTÈNCIA, PROTECCIÓ IP20. ÒPTICA D'OBERTURA 50°. FLUX LLUMINÓS DE 1.561LM, DE TEMPERATURDA DE COLOR TECNOLOGIA SWITCH CCT 3000/4000K, CRI >80, UGR<19. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL KOBE SWITCH CCT REF. 492652 (P - 15)	60,95	20,000	1.219,00
4	PH24-2701	U	TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 2.700°K , AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI PER ANAR A ENCASTAT DE 12,5X17 INTERIROS I 25X16 EXTERIOR AMB LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIROS DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 1 REFERÈNCIA 568531 + 473750 (P - 23)	82,10	5,900	484,39
5	PH24-FA06	U	DRIVER LED DE 60 W AMB TENSIÓ DE SORTIDA DE 24VCC. TOTALMENT INSTAL·LAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX REFERENCIA 242813 (P - 26)	50,03	3,000	150,09
6	PG33-E6CT	M	CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE DE TENSIÓN ASIGNADA0,6/ 1KV, DE DESIGNACIÓN RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓN 3X2,5 MM2, CON CUBIERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINAS, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B, D1, A1 SEGÚN LA NORMA UNE-EN 50575 CON BAJA EMISIÓN HUMOS, COLOCADO EN TUBO (P - 7)	2,57	505,000	1.297,85

TOTAL	Subcapítol	01.03.02	22.924,39
-------	------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL-LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	03	PLANTA PRIMERA
Subcapítol	03	CONTROL ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PG6J-6PNB	U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT, AMB MARC PER A MECANISME UNIVERSAL D'1 ELEMENT DE PREU ALT, AMB TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC FOLRAT EXTERIORMENT, CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR I CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ H07V-U (P - 9)	49,30	12,000	591,60
2 PG86-2254	U	INTERRUPTOR ESCLAU DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. ESCLAU. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4-S. REFERÈNCIA 92254 (P - 10)	168,27	2,000	336,54
3 PG86-3460	U	INTERRUPTOR DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. MASTER. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4N-M-DACO DALI-2.	272,92	6,000	1.637,52

PRESSUPOST

Pàg.: 8

REFERÈNCIA 93460 (P - 14)						
4	PG86-3452	U	INTERRUPTOR MÀSTER DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360º. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 4 M. AMB CONTROL DALI 2. MÀSTER. TENSIO 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD2N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93452 (P - 13)	208,67	5,000	1.043,35
5	PG33-E74Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 8)	1,87	375,000	701,25

TOTAL	Subcapítol	01.03.03	4.310,26
-------	------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	04	PLANTA SEGONA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	P21G-ELIM	U	TREBALLS DE RETIRAR DE LES LLUMINÀRIES I CARRILS EXISTENTS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE. (P - 4)	14,69	87,000	1.278,03
2	P21D-REMP	U	TREBALLS DE RETIRAR I CONSERVAR LLUMINARIA LED EXISTENTS DE 300X1200. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU NETEJA I EMMAGATZEMATGE DE L'ELEMENT. (P - 3)	23,51	3,000	70,53
3	P21G-INTE	U	TREBALLS DE RETIRAR INTERRUPTORS EXISTENTS. INCLOU RETIRADA D'INTEERRUPTORS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE. (P - 5)	14,69	13,000	190,97
4	P84J-RETI	M2	DESMUNTATGE I CONSERVACIÓ DE PLACA DE CEL RAS 600X600 EXISTENT. INCLOU RETIRADA I RECOLOCACIÓ, SI FA FALTA, EN NOVA POSICIÓ DE CEL RAS. INCLOU MODIFICACIÓ DE CEL RAS EN CAS QUE SIGUI NECESSARI (P - 6)	59,47	4,680	278,32
5	PY05-AJUI	PA	AJUDES DE QUAALSEVOL TIPUS I RAM, INCLOENT MATERIALS, MÀ D'OBRA MEDIS AUXILIARS I MAQUINÀRIA NECESSÀRIA PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DEL PRESENT CAPÍTOL D'IL·LUMINACIÓ (P - 34)	279,10	1,000	279,10

TOTAL	Subcapítol	01.04.01	2.096,95
-------	------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	04	PLANTA SEGONA
Subcapítol	02	ENLLUMENAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	PH23-PR12	U	LLUMENERA LED MODULAR D'ALUMINI, DE 1200X600 MM EN CEL RAS DE PLAQUES MODULARS, DE 60 W DE POTÈNCIA AMB LED L70B50> , PROTECCIÓ IP20. FLUX LLUMINÓS DE 6.089 LM, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI >80, UGR<19, AMB CONTROL REGULABLE DALI. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL SILENT LED I UGR REF. 491747 (P - 19)	265,62	57,000	15.140,34

PRESSUPOST

Pàg.: 9

2	PH23-PR60	U	LLUMENERA LED MODULAR D'ALUMINI, DE 600X600 MM EN CEL RAS DE PLAQUES MODULARS, DE 40 W DE POTÈNCIA AMB LED L70B50> , PROTECCIÓ IP20. FLUX LLUMINÓS DE 4.026 LM, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI >80, UGR<19, AMB CONTROL REGULABLE DALI. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL SILENT LED I UGR REF. 470766 (P - 21)	141,18	16,000	2.258,88
3	PH21-PR52	U	LLUMINARIA LED DOWNLIGHT DE FORMA CIRCULAR DE 145CM DE DIÀMETRE ENCASTADA EN CEL RAS, DE 15W DE POTÈNCIA, PROTECCIÓ IP20. ÒPTICA D'OBERTURA 50º. FLUX LLUMINÓS DE 1.561LM, DE TEMPERATURDA DE COLOR TECNOLOGIA SWITCH CCT 3000/4000K, CRI >80, UGR<19. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL KOBE SWITCH CCT REF. 492652 (P - 15)	60,95	27,000	1.645,65
4	PH24-2701	U	TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 2.700ºK , AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI PER ANAR A ENCASTAT DE 12,5X17 INTERIROS I 25X16 EXTERIOR AMB LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIROS DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 1 REFERÈNCIA 568531 + 473750 (P - 23)	82,10	11,900	976,99
5	PH24-FA06	U	DRIVER LED DE 60 W AMB TENSIÓ DE SORTIDA DE 24VCC. TOTALMENT INSTAL·LAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX REFERENCIA 242813 (P - 26)	50,03	3,000	150,09
6	PG33-E6CT	M	CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE DE TENSIÓN ASIGNADA0,6/ 1KV, DE DESIGNACIÓN RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓN 3X2,5 MM2, CON CUBIERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINAS, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B, D1, A1 SEGÚN LA NORMA UNE-EN 50575 CON BAJA EMISIÓN HUMOS, COLOCADO EN TUBO (P - 7)	2,57	500,000	1.285,00

TOTAL	Subcapítol	01.04.02	21.456,95
Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL-LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA	
Planta	04	PLANTA SEGONA	
Subcapítol	03	CONTROL ENLLUMENAT	

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG6J-6PNB	U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT, AMB MARC PER A MECANISME UNIVERSAL D'1 ELEMENT DE PREU ALT, AMB TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC FOLRAT EXTERIORMENT, CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR I CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ H07V-U (P - 9)	49,30	13,000	640,90
2	PG86-2254	U	INTERRUPTOR ESCLAU DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360º. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. ESCLAU. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 ''CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4-S. REFERÈNCIA 92254 (P - 10)	168,27	3,000	504,81
3	PG86-3460	U	INTERRUPTOR DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360º. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. MASTER. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL	272,92	7,000	1.910,44

PRESSUPOST

Pàg.: 10

			RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93460 (P - 14)			
4	PG86-3452	U	INTERRUPTOR MÀSTER DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360º. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 4 M. AMB CONTROL DALI 2. MÀSTER. TENSÍO 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD2N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93452 (P - 13)	208,67	5,000	1.043,35
5	PG33-E74Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 8)	1,87	420,000	785,40

TOTAL	Subcapítol	01.04.03	4.884,90
-------	------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	05	PLANTA TERCERA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21G-ELIM	U	TREBALLS DE RETIRAR DE LES LLUMINÀRIES I CARRILS EXISTENTS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE. (P - 4)	14,69	79,000	1.160,51
2	P21D-REMP	U	TREBALLS DE RETIRAR I CONSERVAR LLUMINARIA LED EXISTENTS DE 300X1200. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU NETEJA I EMMAGATZEMATGE DE L'ELEMENT. (P - 3)	23,51	2,000	47,02
3	P21G-INTE	U	TREBALLS DE RETIRAR INTERRUPTORS EXISTENTS. INCLOU RETIRADA D'INTEERRUPTORS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE. (P - 5)	14,69	16,000	235,04
4	P84J-RETI	M2	DESMUNTATGE I CONSERVACIÓ DE PLACA DE CEL RAS 600X600 EXISTENT. INCLOU RETIRADA I RECOLOCACIÓ, SI FA FALTA, EN NOVA POSICIÓ DE CEL RAS. INCLOU MODIFICACIÓ DE CEL RAS EN CAS QUE SIGUI NECESSARI (P - 6)	59,47	4,320	256,91
5	PY05-AJUI	PA	AJUDES DE QUALEVOL TIPUS I RAM, INCLOENT MATERIALS, MÀ D'OBRA MEDIS AUXILIARS I MAQUINÀRIA NECESSÀRIA PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DEL PRESENT CAPÍTOL D'IL·LUMINACIÓ (P - 34)	279,10	1,000	279,10

TOTAL	Subcapítol	01.05.01	1.978,58
-------	------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	05	PLANTA TERCERA
Subcapítol	02	ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PH23-PR12	U	LLUMENERA LED MODULAR D'ALUMINI, DE 1200X600 MM EN CEL RAS DE PLAQUES MODULARS, DE 60 W DE POTÈNCIA AMB LED L70B50> , PROTECCIÓ IP20. FLUX LLUMINÓS DE 6.089 LM, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI >80, UGR<19, AMB CONTROL REGULABLE DALI. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL SILENT LED I UGR REF.	265,62	58,000	15.405,96

PRESSUPOST

Pàg.: 11

			491747 (P - 19)			
2	PH23-PR60	U	LLUMENERA LED MODULAR D'ALUMINI, DE 600X600 MM EN CEL RAS DE PLAQUES MODULARS, DE 40 W DE POTÈNCIA AMB LED L70B50> , PROTECCIÓ IP20. FLUX LLUMINÓS DE 4.026 LM, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI >80, UGR<19, AMB CONTROL REGULABLE DALI. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL SILENT LED I UGR REF. 470766 (P - 21)	141,18	4,000	564,72
3	PH21-PR52	U	LLUMINARIA LED DOWNLIGHT DE FORMA CIRCULAR DE 145CM DE DIÀMETRE ENCASTADA EN CEL RAS, DE 15W DE POTÈNCIA, PROTECCIÓ IP20. ÒPTICA D'OBERTURA 50°. FLUX LLUMINÓS DE 1.561LM, DE TEMPERATURDA DE COLOR TECNOLOGIA SWITCH CCT 3000/4000K, CRI >80, UGR<19. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL KOBE SWITCH CCT REF. 492652 (P - 15)	60,95	20,000	1.219,00
4	PH24-2701	U	TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 2.700°K , AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI PER ANAR A ENCASTAT DE 12,5X17 INTERIROS I 25X16 EXTERIOR AMB LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIROS DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 1 REFERÈNCIA 568531 + 473750 (P - 23)	82,10	11,900	976,99
5	PH24-FA06	U	DRIVER LED DE 60 W AMB TENSIÓ DE SORTIDA DE 24VCC. TOTALMENT INSTAL·LAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX REFERENCIA 242813 (P - 26)	50,03	3,000	150,09
6	PG33-E6CT	M	CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE DE TENSIÓN ASIGNADA0,6/ 1KV, DE DESIGNACIÓN RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓN 3X2,5 MM2, CON CUBIERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINAS, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B, D1, A1 SEGÚN LA NORMA UNE-EN 50575 CON BAJA EMISIÓN HUMOS, COLOCADO EN TUBO (P - 7)	2,57	410,000	1.053,70

TOTAL	Subcapítol	01.05.02	19.370,46
-------	------------	----------	-----------

Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL-LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	05	PLANTA TERCERA
Subcapítol	03	CONTROL ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG6J-6PNB	U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT, AMB MARC PER A MECANISME UNIVERSAL D'1 ELEMENT DE PREU ALT, AMB TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC FOLRAT EXTERIORMENT, CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR I CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ H07V-U (P - 9)	49,30	16,000	788,80
2	PG86-2254	U	INTERRUPTOR ESCLAU DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. ESCLAU. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4-S. REFERÈNCIA 92254 (P - 10)	168,27	4,000	673,08
3	PG86-3460	U	INTERRUPTOR DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. MASTER. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ.	272,92	6,000	1.637,52

PRESSUPOST

Pàg.: 12

		TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93460 (P - 14)				
4	PG86-3452	U	INTERRUPTOR MÀSTER DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360º. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 4 M. AMB CONTROL DALI 2. MÀSTER. TENSIÓ 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD2N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93452 (P - 13)	208,67	5,000	1.043,35
5	PG33-E74Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm2, amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 8)	1,87	465,000	869,55

TOTAL	Subcapítol	01.05.03	5.012,30
-------	------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	06	PLANTA QUARTA
Subcapítol	01	TREBALLS PREVIS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21G-ELIM	U	TREBALLS DE RETIRAR DE LES LLUMINÀRIES I CARRILS EXISTENTS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE. (P - 4)	14,69	14,000	205,66
2	P21D-FANC	U	TREBALLS DE DESMUNTATGE I COLOCACIÓ A NOVA POSICIÓ DE FANCOIL EXISTENT DEL TIPUS CASSETTE DE SOSTRE. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL NECESSARI TALS CON BUIDAT DE LA INSTAL·LACIÓ, TALLAR, ADAPTAR I SEGELLAR CANONADES HIDRÀULIQUES, AMB POSTERIOR EMPLENAT I PURGAT DE LA INSTAL·LACIÓ. ES CONSIDERA PARTIDA COMPLERTA I INSTAL·LACIÓ GENERAL DE CLIMA DE L'EDIFICI AFECTADA PER LA OBRA, EN PERFECTE ESTAT DE FUNCIONAMENT. (P - 2)	173,70	1,000	173,70
3	P21G-INTE	U	TREBALLS DE RETIRAR INTERRUPTORS EXISTENTS. INCLOU RETIRADA D'INTEERRUPTORS. INCLOU TOT TIPUS DE TREBALL I ACCESSORI PEL SEU DESMUNTATGE. INCLOU RETIRADA I TRANSPORT FINS A PUNT DE RECICLATGE. (P - 5)	14,69	5,000	73,45
4	P84J-RETI	M2	DESMUNTATGE I CONSERVACIÓ DE PLACA DE CEL RAS 600X600 EXISTENT. INCLOU RETIRADA I RECOLOCACIÓ, SI FA FALTA, EN NOVA POSICIÓ DE CEL RAS. INCLOU MODIFICACIÓ DE CEL RAS EN CAS QUE SIGUI NECESSARI (P - 6)	59,47	11,664	693,66
5	PY05-AJUI	PA	AJUDES DE QUALESEVOL TIPUS I RAM, INCLOENT MATERIALS, MÀ D'OBRA MEDIS AUXILIARS I MAQUINÀRIA NECESSÀRIA PER A L'EXECUCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DEL PRESENT CAPÍTOL D'ILUMINACIÓ (P - 34)	279,10	1,000	279,10

TOTAL	Subcapítol	01.06.01	1.425,57
-------	------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL·LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	06	PLANTA QUARTA
Subcapítol	02	ENLLUMENAT

PRESSUPOST

Pàg.: 13

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PH23-PR12	U	LLUMENERA LED MODULAR D'ALUMINI, DE 1200X600 MM EN CEL RAS DE PLAQUES MODULARS, DE 60 W DE POTÈNCIA AMB LED L70B50> , PROTECCIÓ IP20. FLUX LLUMINÓS DE 6.089 LM, DE TEMPERATURA DE COLOR 4000 K, CRI >80, UGR<19, AMB CONTROL REGULABLE DALI. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL SILENT LED I UGR REF. 491747 (P - 19)	265,62	2,000	531,24
2	PH23-AC42	U	PANEL LED DE FABRICACIÓN ESPECIAL DE 4800X2400MM I 100MM D'ESPESSOR. MUNTATGE DE PANEL LED DE LES MIDES DESCRITES AMB PERFIL PLATA MATE I DIFUSSOR BLANC MATE PER LA CARA EXTERIOR. TECNOLOGÍA LED INTERIOR ACTILUM FRONT FLAT M9CC DE 1312W MAXIM 20V DE 4000°K DE TEMPERATURA DE COLOR. INCLOU 8 FONTS D'ALIMENTACIÓ AMB CONVERTIDOR I 2 DIMMERS VIA WIFI 38V. FIXAT AL CEL RAS EXISTENT. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LAT AMB ELS ACCESORIS NECESSARIS. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A EQUIP DE LA CASA ACTILIUM MODEL LIGHTBOC DE 4800X2400 (P - 18)	3.202,12	1,000	3.202,12
3	PH21-PR52	U	LLUMINARIA LED DOWNLIGHT DE FORMA CIRCULAR DE 145CM DE DIÀMETRE ENCASTADA EN CEL RAS, DE 15W DE POTÈNCIA, PROTECCIÓ IP20. ÒPTICA D'OBERTURA 50°. FLUX LLUMINÓS DE 1.561LM, DE TEMPERATURDA DE COLOR TECNOLOGIA SWITCH CCT 3000/4000K, CRI >80, UGR<19. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA I EN FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX MODEL KOBE SWITCH CCT REF. 492652 (P - 15)	60,95	8,000	487,60
4	PH24-2710	U	TIRA DE LEDS DE 14,4 W/M, ALIMENTADA A 230 V, TEMPERATURA DE COLOR 2.700°K , AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. INSTAL·LADA A L'INTERIOR DE PERFIL D'ALUMINI DE SUPERFICIE DE 12,5X8,2 INTERIROS I 17,3X8,2 EXTERIOR AMB LLENGUETA DE REMAT PER A POTÈNCIA MÀXIMA DE LED INTEIOR DE 14,4W AMB GRAU DE PROTECCIÓ IP20. ES CONSIDERA TOTALMENT INSTAL·LADA AMB ELS ACCESSORIS NECESSARIS PEL SEU CORRECTE FUNCIONAMENT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A PRILUX MODEL IMAGINE IP20 AMB PERFIL 10 REFERÈNCIA 568531 + 473255 (P - 24)	79,45	5,600	444,92
5	PH24-FA06	U	DRIVER LED DE 60 W AMB TENSIÓ DE SORTIDA DE 24VCC. TOTALMENT INSTAL·LAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA PRILUX REFERENCIA 242813 (P - 26)	50,03	1,000	50,03
6	PG33-E6CT	M	CABLE CON CONDUCTOR DE COBRE DE TENSIÓN ASIGNADA0,6/ 1KV, DE DESIGNACIÓN RZ1-K (AS), CONSTRUCCIÓN SEGÚN NORMA UNE 21123-4, TRIPOLAR, DE SECCIÓN 3X2,5 MM2, CON CUBIERTA DEL CABLE DE POLIOLEFINAS, CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO CCA-S1B, D1, A1 SEGÚN LA NORMA UNE-EN 50575 CON BAJA EMISIÓN HUMOS, COLOCADO EN TUBO (P - 7)	2,57	105,000	269,85

TOTAL	Subcapítol	01.06.02	4.985,76
-------	------------	----------	----------

Obra	01	Pressupost PROPOSTA IL-LUMINACIÓ OFICINES SANTA MADRONA
Planta	06	PLANTA QUARTA
Subcapítol	03	CONTROL ENLLUMENAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PG6J-6PNB	U	POLSADOR DE TIPUS UNIVERSAL, 10 A 250 V, AMB 1 CONTACTE NA, AMB TECLA, PREU ALT, ENCASTAT, AMB MARC PER A MECANISME UNIVERSAL D'1 ELEMENT DE PREU ALT, AMB TUB FLEXIBLE CORRUGAT DE PVC FOLRAT EXTERIORMENT, CAIXA DE DERIVACIÓ RECTANGULAR I CONDUCTOR DE COURE DE DESIGNACIÓ H07V-U (P - 9)	49,30	5,000	246,50

PRESSUPOST

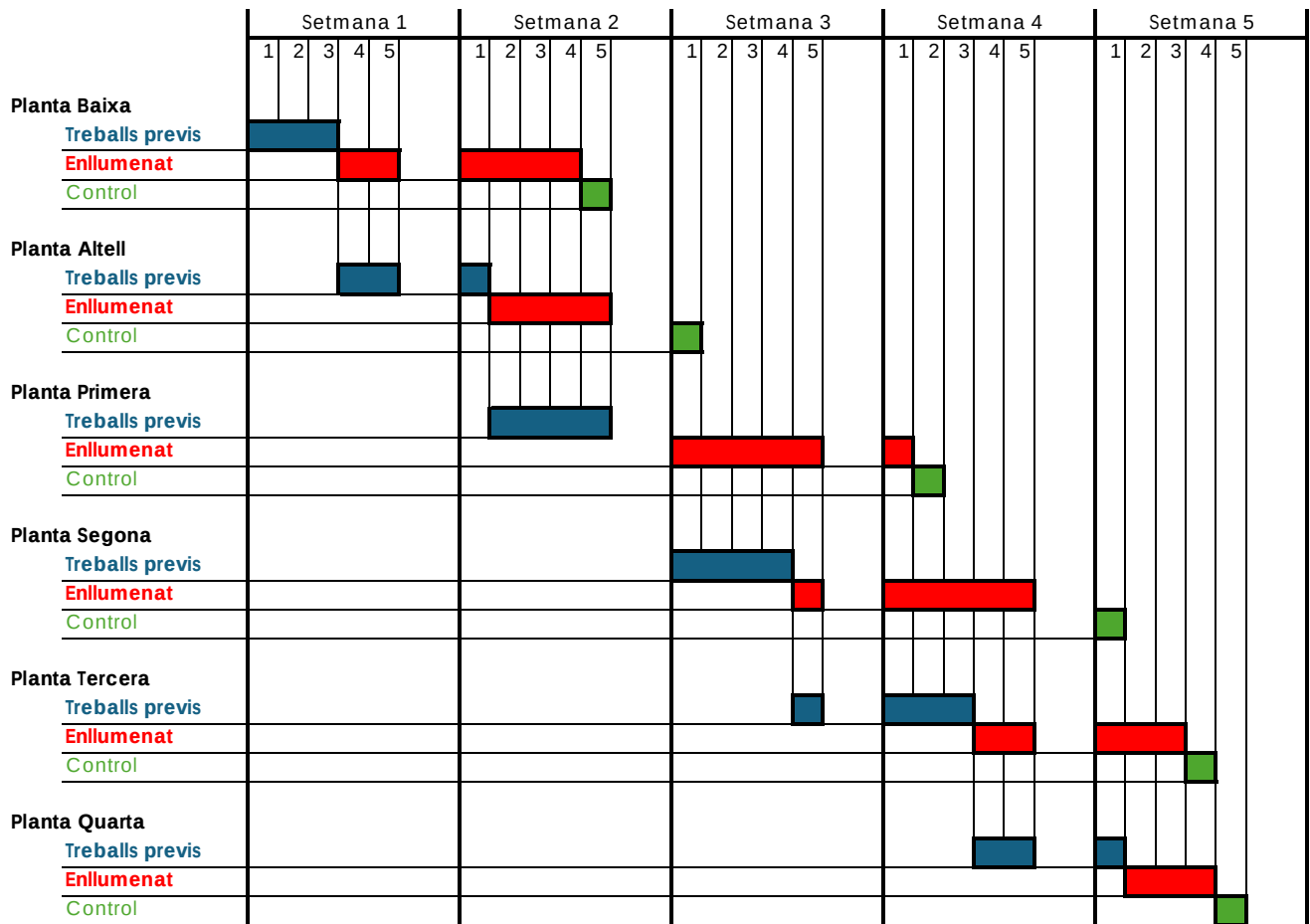
Pàg.: 14

2	PG86-2254	U	INTERRUPTOR ESCLAU DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. ESCLAU. TENSIO 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4-S. REFERÈNCIA 92254 (P - 10)	168,27	2,000	336,54
3	PG86-3460	U	INTERRUPTOR DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 6.4 M. AMB CONTROL DALI 2. MASTER. TENSIO 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD4N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93460 (P - 14)	272,92	3,000	818,76
4	PG86-3452	U	INTERRUPTOR MÀSTER DE PROXIMITAT I CREPUSCULAR, DALI COMPACTE. PER INSTAL·LAR EN CEL RAS. ANGLE DE DETECCIÓ DE 360°. DIÀMETRE DE DETECCIÓ SEDENTÀRIA DE 4 M. AMB CONTROL DALI 2. MÀSTER. TENSIO 230 V /50-60 HZ. TOTALMENT INSTAL·LAT, REGULAT SEGONS EL QUE INDICA EL RD 486/1197 "CONDICIONS D'IL·LUMINACIÓ EN UN LLOC DE TREBALL I COMPROVAT. DE CARACTERÍSTIQUES EQUIVALENTS A MARCA BEG LUXOMAT PD2N-M-DACO DALI-2. REFERÈNCIA 93452 (P - 13)	208,67	3,000	626,01
5	PG33-E74Z	m	Cable amb conductor de coure de tensió assignada 0,6/1 kV, de designació RZ1-K (AS), construcció segons norma UNE 21123-4, bipolar, de secció 2x1,5 mm ² , amb coberta del cable de poliolefines, classe de reacció al foc Cca-s1b, d1, a1 segons la norma UNE-EN 50575 amb baixa emissió fums, col·locat en tub (P - 8)	1,87	210,000	392,70
TOTAL Subcapítol			01.06.03			2.420,51

CRONOGRAMA D'OBRA

PROJECTE EXECUTIU PER A LA MILLORA DE LA IL·LUMINACIÓ DE L'EDIFICI DE PORTAL DE SANTA MADRONA
 Subdirecció General d'Obres i Serveis. Departament de Cultura
 Portal de Santa Madrona 6-8. Barcelona

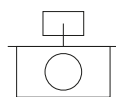
CRONOGRAMA D'OBRA



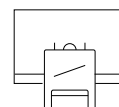
ANNEX I – DOCUMENTACIÓ TÈCNICA



Aplicaciones



Despachos



Aulas



Retail



Hogar



Grandes Superficies



Hoteles



Restaurantes



Cuidado de la salud

Especificaciones (Luminarias de Serie)

	Tensión (V)	220-240V
	Frecuencia (Hz)	50-60Hz
	Intensidad (A)	700mA
	Regulación	No

	IP Índice de estanqueidad	IP20
	IK Protección contra impactos	IK0
	Color cuerpo	Blanco
	Difusor	AL-AN
	Cuerpo	AL

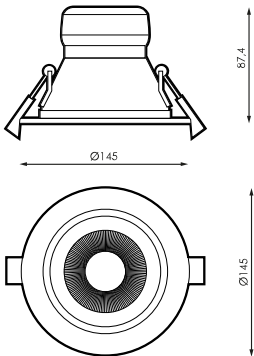
	Temperatura de color	3.000K/4.000K
	CRI Índice de repr. cromática	>80
	UGR	UGR <19

	Dimensiones	Ø145x81,8mm
	Posición de montaje	Empotrar
	Flujo luminoso (lm)	1.182/1.249lm

	Aislamiento eléctrico	CII
	Vida útil	L70>40.000h

Prilux garantiza una tolerancia ±10% en las medidas de flujo lumínico.

Dimensiones

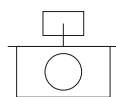


Referencias

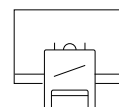
								
492652	12W	15W	700mA	1.427/1.561lm	1.182/1.249lm	50°	3.000K/4.000K	Ø145x81,8mm



Aplicaciones



Despachos



Aulas



Retail



Hogar



Grandes Superficies



Hoteles



Restaurantes



Cuidado de la salud

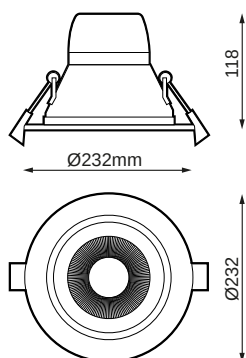
Especificaciones (Luminarias de Serie)

	Tensión (V)	220-240V
Hz	Frecuencia (Hz)	50-60Hz
	Intensidad (A)	900mA
	Regulación	No
	IP Índice de estanqueidad	IP20
	IK Protección contra impactos	IK0
	Color cuerpo	Blanco
	Difusor	AL-AN
	Cuerpo	AL
K	Temperatura de color	4.000K
	CRI Índice de repr. cromática	>80
	UGR	UGR <19

	Dimensiones	Ø232x118mm
	Posición de montaje	Empotrar
	Flujo luminoso (lm)	2.871lm
	Aislamiento eléctrico	CII
	Vida útil	L70>40.000h

Prilux garantiza una tolerancia $\pm 10\%$ en las medidas de flujo lumínico.

Dimensiones

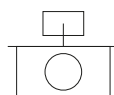


Referencias

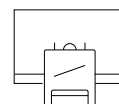
							K	
469258	31W	35W	900mA	3.780lm	2.871lm	60°	4.000K	Ø232x118mm



Aplicaciones



Despachos



Aulas



Retail



Hogar



Grandes Superficies



Hoteles



Restaurantes



Cuidado de la salud

Especificaciones (Luminarias de Serie)

	Tensión (V)	220-240V
Hz	Frecuencia (Hz)	50-60Hz
	Intensidad (A)	700mA
	Regulación	No

	IP Índice de estanqueidad	IP20
	IK Protección contra impactos	IK0
	Color cuerpo	Blanco
	Difusor	AL-AN
	Cuerpo	AL

K	Temperatura de color	3.000K
	CRI Índice de repr. cromática	>80
	UGR	UGR <19

	Dimensiones	Ø232x118mm
	Posición de montaje	Empotrar

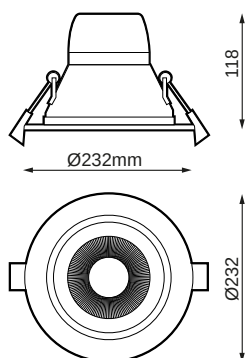
	Flujo luminoso (lm)	2.363lm
---	----------------------------	---------

	Aislamiento eléctrico	CII
---	------------------------------	-----

	Vida útil	L70>40.000h
---	------------------	-------------

Prilux garantiza una tolerancia $\pm 10\%$ en las medidas de flujo lumínico.

Dimensiones



Referencias

		W					K	
469265	25W	28W	700mA	2.935lm	2.363lm	60°	3.000K	Ø232x118mm



Especificaciones (Luminarias de Serie)

	Tensión (V)	230V
Hz	Frecuencia (Hz)	50-60Hz
	Regulación	No

	IP Índice de estanqueidad	IP20
	IP Luminaria Instalada	40
	Color cuerpo	Blanco
	Difusor	PMMA P
	Cuerpo	FE

K	Temperatura de color	4.000K
	CRI Índice de repr. cromática	>80
	UGR	<19

	Dimensiones	300x1.200mm
	Posición de montaje	Empotrar

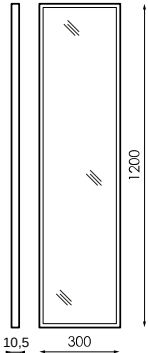
	Flujo luminoso (lm)	4.026lm
---	----------------------------	---------

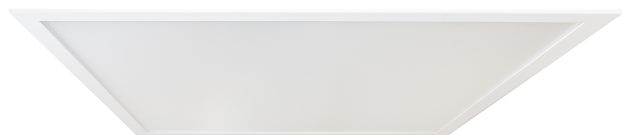
	Aislamiento eléctrico	CII
---	------------------------------	-----

	Vida útil	(L70B50>) 50.000h
---	------------------	-------------------

Referencias								
	W_{LED}	W		ϕ_{LED}	ϕ_{LUM}	K		
483933	40W	36W	1000mA	4.953lm	4.026lm	4.000K	275 x 1.175	No

Dimensiones	Fotometría
-------------	------------





Especificaciones (Luminarias de Serie)

	Tensión (V)	230V
	Frecuencia (Hz)	50-60Hz
	Factor de potencia (Cos fi)	>0,9
	Regulación	DALI

	IP Índice de estanqueidad	IP20
	IP Luminaria Instalada	40
	Color cuerpo	Blanco
	Difusor	PMMA P
	Cuerpo	FE

	Temperatura de color	4.000K
	CRI Índice de repr. cromática	>80
	UGR	<19

	Dimensiones	600x600mm
	Posición de montaje	Empotrar

	Flujo luminoso (lm)	4.026lm
---	----------------------------	---------

	Aislamiento eléctrico	CII
---	------------------------------	-----

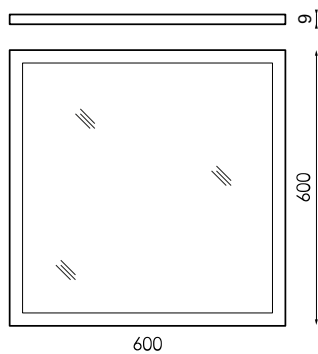
	Vida útil	(L70B50>) 50.000h
---	------------------	-------------------

Referencias

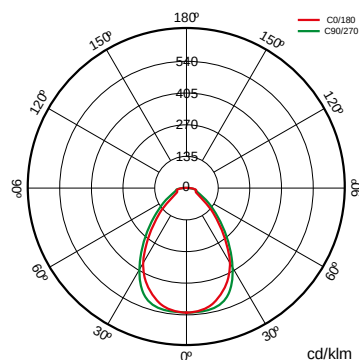


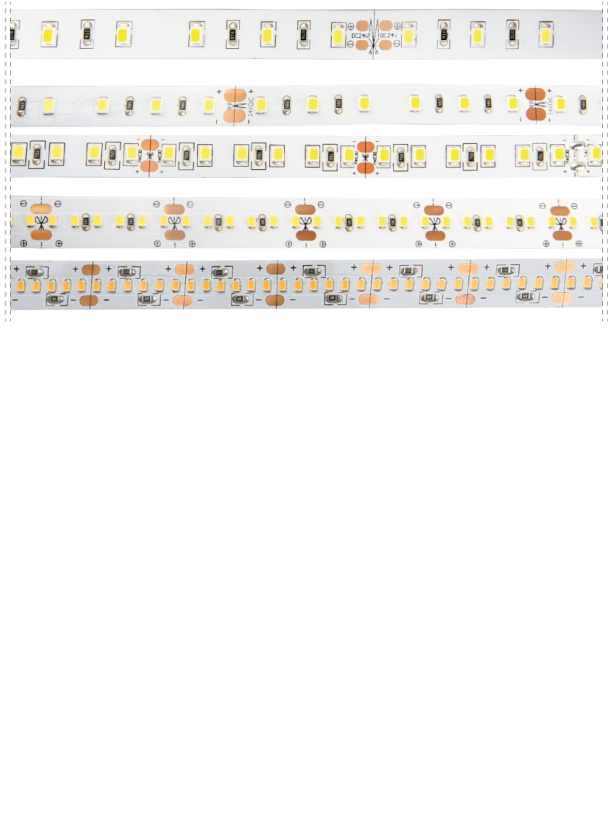
	W_{LED}	W		ϕ	ϕ_{LED}	ϕ_{LUM}	K		
470766	40W	36W	1000mA	>0,9	4.953lm	4.026lm	4.000K	575 x 575	Si

Dimensiones



Fotometría





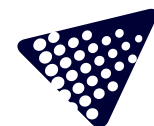
Especificaciones (Luminarias de Serie)

	Aislamiento eléctrico	CIII
	Tensión (V)	24V dcV
	Frecuencia (Hz)	50-60Hz
	IP Índice de estanqueidad	IP20
	Temperatura de color	2.700K/6.500K
	CRI Índice de repr. cromática	>80
	Ángulo de apertura	120°
	Dimensiones	5.000x10mm
	Unidad corte tira	71mm
	Vida útil	(L70B50>) 50.000h

Referencias



	W	K			
470810	4,8W	2.700K	>80	100mm	5.000x10mm
470827	4,8W	4.000K	>80	100mm	5.000x10mm
470858	4,8W	Rojo	>80	100mm	5.000x10mm
470889	4,8W	Ámbar	>80	100mm	5.000x10mm
470896	9,6W	2.700K	>80	71mm	5.000x10mm
470902	9,6W	4.000K	>80	71mm	5.000x10mm
470919	9,6W	5.000K	>80	71mm	5.000x10mm
470926	9,6W	6.500K	>80	71mm	5.000x10mm
470933	14,4W	2.700K	>80	50mm	5.000x10mm
470940	14,4W	4.000K	>80	50mm	5.000x10mm
470964	14,4W	6.500K	>80	50mm	5.000x10mm
470971	14,4W	2.700K	>90	50mm	5.000x10mm
470988	14,4W	4.000K	>90	50mm	5.000x10mm
471008	19,2W	4.000K	>90	25mm	5.000x10mm
471015	19,2W	5.000K	>90	25mm	5.000x10mm
471022	19,2W	6.500K	>90	25mm	5.000x10mm
471039	24,5W	2.700K	>90	20mm	5.000x10mm
471046	24,5W	4.000K	>90	20mm	5.000x10mm
471053	24,5W	5.000K	>90	20mm	5.000x10mm
568456	4,8W	2.700K	>80	100mm	5.000x10mm
568463	4,8W	4.000K	>80	100mm	5.000x10mm
568470	4,8W	5.000K	>80	100mm	5.000x10mm
568494	9,6W	2.700K	>80	71mm	5.000x10mm
568500	9,6W	4.000K	>80	71mm	5.000x10mm
568524	9,6W	6.500K	>80	71mm	5.000x10mm
568531	14,4W	2.700K	>80	50mm	5.000x10mm
568548	14,4W	4.000K	>80	50mm	5.000x10mm
568579	14,4W	5.000K	>80	50mm	5.000x10mm
568609	14,4W	4.000K	>90	50mm	5.000x10mm
568616	19,2W	2.700K	>90	25mm	5.000x10mm
568630	19,2W	4.000K	>90	25mm	5.000x10mm
568661	24,5W	2.700K	>90	20mm	5.000x10mm
568678	24,5W	4.000K	>90	20mm	5.000x10mm



1



2



3



4



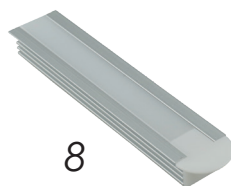
5



6



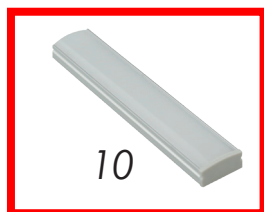
7



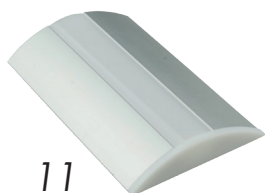
8



9



10



11



12



13

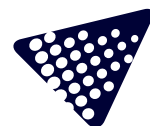


14

Especificaciones/



	Aislamiento eléctrico/	CIII
	Tensión (V)/	24V dc
W	Potencia (W)/	14,4W
Hz	Frecuencia (Hz)/	50-60Hz
	Temp. de funcionamiento/	-5°C~+35 °C
ϕ	Flujo luminoso (lm)/	-
K	Temperatura de color/	-
	Índice reproducción cromática/	-
	Ángulo de apertura	-
	Vida útil/	-
	L70/	-
	Índice de estanqueidad/	IP20
	Color/	Gris
	Difusor/	-
	Cuerpo/	Aluminio
	Dimensiones/	100cm
	Posición de montaje	-
	Unidad de Embalaje	50
	Leds/m/	120LEDs/m
	Anclaje/	-
	Tapa inicio/Tapa final/	Inicio/final

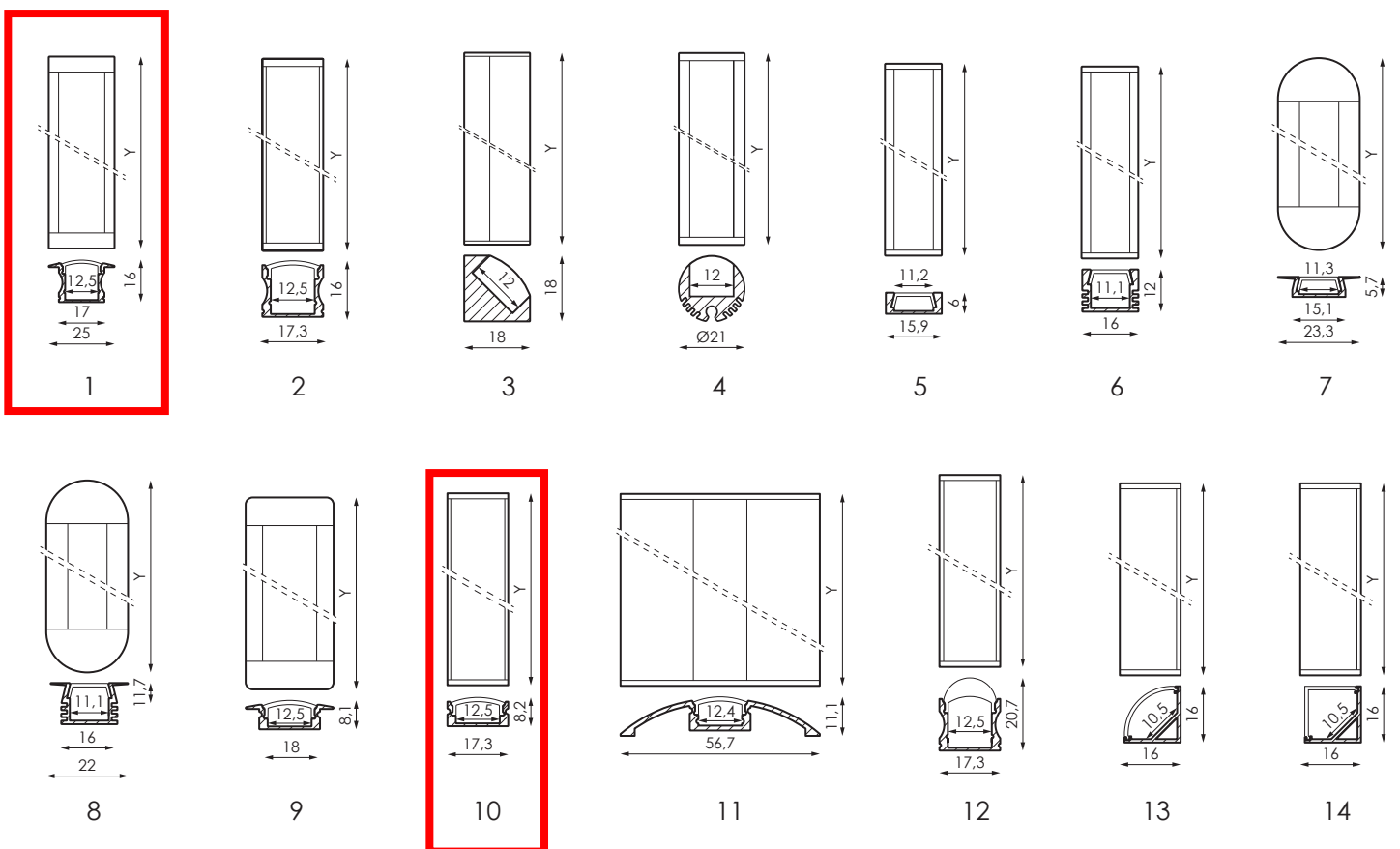


Referencias/



473750	1	PC-T 87%	Empotrar	4 Clips aluminio
473767	2	PC-O 73%	Superficie	4 Clips PVC
473774	3	PC-T 87%	Esquina	4 Clips PVC
473781	4	PC-T 87%	Superficie	4 Clips aluminio
473200	5	PC-O 73%	Superficie	4 Clips aluminio
473217	6	PC-O 73%	Superficie	4 Clips aluminio
473224	7	PC-O 73%	Empotrar	4 Clips aluminio
473231	8	PC-O 73%	Empotrar	4 Clips aluminio
473248	9	PC-O 73%	Empotrar	4 Clips aluminio
473255	10	PC-O 73%	Superficie	4 Clips PVC
473262	11	PC-O 73%	Superficie	4 Clips PVC
473279	12	PC-O 73%	Superficie	4 Clips PVC
473286	13	PC-O 73%	Esquina	4 Clips PVC
473293	14	PC-O 73%	Esquina	4 Clips PVC

Dimensiones/

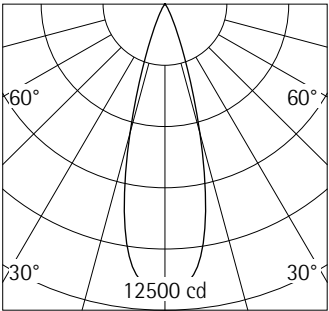
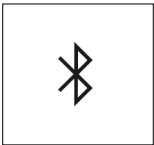
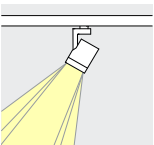
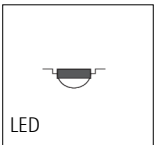
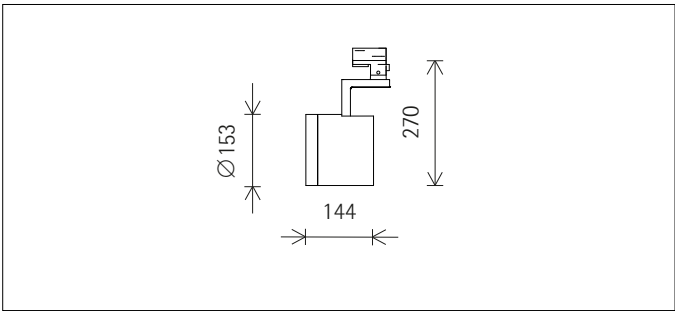


ERCO Parscan InTrack Proyector



A1034756 Plateado
Módulo LED: 32,9W 4036lm 4000K
blanco neutro
Casambi Bluetooth
Versión 1
Tamaño XL
Lente Spherolit flood

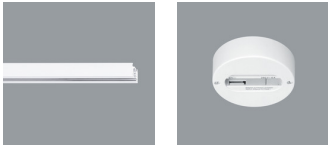
Descripción del producto
Cuerpo: fundición de aluminio, recubrimiento en polvo; girable 90° en el brazo. Cubierta superior material sintético.
Brazo: fundición de aluminio/material sintético, lacado, girable 360° en el adaptador.
Adaptador trifásico para railes electrificados ERCO de 220-240V: material sintético, negro.
Equipo auxiliar Casambi.
Módulo LED: high power LEDs. Óptica colimadora de polímero óptico.
Lens unit: material sintético, negro.
Lente Spherolit de polímero óptico.
Solo para montaje en techo.
La luminaria debe instalarse en la parte exterior de la zona de manipulación.
Seguridad fotobiológica: GR2 mín. 0,3m.
Control mediante la aplicación Casambi (Android/iOS) para dispositivos móviles compatibles con Bluetooth Low Energy (BLE) o productos «Casambi Ready».
Peso 1,98kg



h(m)	E(lx)	D(m)
1	11679	0.52
2	2920	1.03
3	1298	1.55
4	730	2.07
5	467	2.59

Datos técnicos

Flujo luminoso	3047lm
Potencia instalada	36,8W
Eficiencia luminaria	83lm/W
Tolerancia cromática	1,5 SDCM
Índice de reproducción cromática	CRI 92
Mantenimiento del flujo luminoso (datos del fabricante de los LEDs)	L90/B10 ≤50000h
Índice de fallo los LEDs	0,1% ≤50000h
Margen de regulación	1%-100%
Método de regulación	CCR
TLA (fenómenos temporales de la luz)	SVM ≤ 0,4; PstLM ≤ 1
LMF	E
Potencia en Standby por equipo auxiliar	0,5W
Luminarias por cada fusible automático B16	30



Montaje
Rail electrificado trifásico ERCO
Hi-trac Rail electrificado trifásico
Salida de conexión monofásica

Su interlocutor regional en el servicio de distribución comercial de ERCO en www.erco.com/contact

Periferia técnica regional: 220-240V 50/60Hz
Reservado el derecho de realizar modificaciones técnicas y formales.
Edición: 26.01.2024
Versión actual a través de www.erco.com/A1034756

Datos de planificación

Efecto melanópico de la luz

No. de art.	Espectro	MR	MDER
A1034756 (directa)	4000K CRI 92	0.70	0.63

MR Melanopic factor (of luminous radiation) / Factor de efecto melanópico (de la radiación visible) $a_{mel,v}$
MDER Melanopic Daylight Efficacy Ratio / Factor de eficacia melanópica equivalente a la luz natural $[\gamma]_{mel,v,D65}$

Multiplicando la iluminancia por el factor de eficacia melanópica equivalente a la luz natural (MDER) obtendrá la iluminancia melanópica equivalente a la luz natural M-EDI. (M-EDI Melanopic Equivalent Daylight Illumination [lx] / Iluminancia melanópica equivalente a la luz natural $E_{v, mel, D65}$ [lx]).

Extracto de la declaración ambiental de producto

Puede consultar la declaración ambiental de producto completa en: www.erco.com/A1034756

Factores de evaluación del artículo

Lighting output		Manufacturing	Distribution	Installation	Use	EoL					Benefits and loads
3079		4.242	2.966	2.339	1.822	3.451					4.242
Parameter	Unit	A1-A3	A4	A5	B6	C1	C2	C3	C4	D	Total, excl. D
Results per functional unit											
GWP	kg CO2-eq.	2.52E01	2.72E-01	5.87E-01	2.99E02	0.00E00	7.42E-03	6.87E-01	7.83E-03	-5.30E-01	3.26E02
GWP-biogenic	kg CO2-eq.	-1.04E00	0.00E00	5.71E-01	0.00E00	0.00E00	0.00E00	0.00E00	0.00E00	0.00E00	-4.69E-01
Results per declared unit											
GWP	kg CO2-eq.	7.68E01	8.30E-01	1.79E00	9.09E02	0.00E00	2.26E-02	2.10E00	2.39E-02	-1.61E00	9.91E02
GWP-biogenic	kg CO2-eq.	-3.15E00	0.00E00	1.74E00	0.00E00	0.00E00	0.00E00	0.00E00	0.00E00	0.00E00	-1.41E00
A1-A3	Manufacturing										
A4	Distribution										
A5	Installation										
B6	Use										
C1-C4	End of Life										
D	Benefits and loads										

Limpieza (a)	1				2				3			
Clasificación	P	C	N	D	P	C	N	D	P	C	N	D
LMF	0.96	0.94	0.90	0.86	0.93	0.91	0.86	0.81	0.92	0.90	0.84	0.79
RSMF	0.99	0.97	0.95	0.92	0.98	0.97	0.95	0.92	0.98	0.97	0.95	0.92

Horas en servicio	1000	5000	10000	20000	30000	40000	50000
(h)							
LLMF	1.00	0.99	0.98	0.96	0.94	0.92	0.90
LSF	1	1	1	1	1	1	1

MF	LMFxRSMFxLLMFxLSF		
MF	Factor de mantenimiento	Maintenance Factor	
LMF	Factor de mantenimiento de la luminaria	Luminaire Maintenance Factor	
RSMF	Factor de mantenimiento del espacio	Room Surface Maintenance Factor	
LLMF	Factor de mantenimiento del flujo luminoso de la lámpara	Lamp Lumens Maintenance Factor	
LSF	Factor de supervivencia de la lámpara	Lamp Survival Factor	
P	local muy limpio	Room pure	
C	local limpio	Room clean	
N	local con ensuciamiento normal	Room normal	
D	local sucio	Room dirty	

Datos según los reglamentos

2019/2020/UE completados por 2021/341/UE y 2019/2015/UE completados por 2021/340/EU Decreto relativo al etiquetado energético

Este producto contiene una fuente de luz con clase de eficiencia E
Por motivos térmicos y luminotécnicos, así como para proteger los componentes electrónicos contra descargas electrostáticas (ESD), no se permite al cliente cambiar la fuente de luz.

EPREL ID: 697130

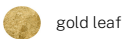
Identificador del modelo: 3000061938

Descarga de las fichas técnicas para equipos auxiliares y de las instrucciones de desmontaje en www.erco.com/slr

PANZERI

Golden Ring

220-240V AC dimmable (DALI/Push DIM)
L08121.300.0402



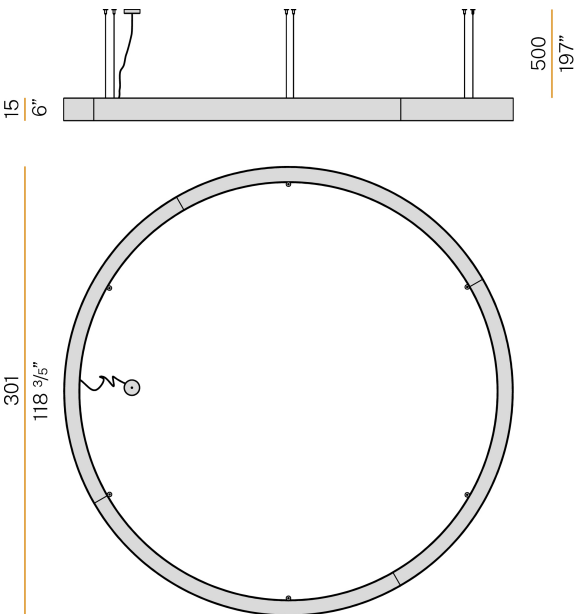
Data sheet

CODE	L08121.300.0402
SYSTEM POWER CONSUMPTION	370W
EFFICACY	70.72lm/W
LIGHT SOURCE	LED
LIGHT SOURCE LIFETIME	L80 (B20) 80.000h
COLOUR TEMPERATURE	3000K Ra>90
LIGHT DISTRIBUTION	diffused
POWER SUPPLY	220-240V AC
FREQUENCY	50/60Hz
ELECTRICAL CONFIGURATION	dimmable (DALI/Push DIM)
DRIVER	integrated included
NOMINAL LUMINOUS FLUX	52387lm
LUMEN OUTPUT	26166lm
EFFICIENCY	49.9%
WEIGHT	41,48 Kg
PROTECTION DEGREE	IP40
COLOUR TOLLERANCES	SDCM 3
GLOW WIRE TEST PERFORMANCE	850°
PACKING DIMENSIONS	312,0 x 40,0 x 180,0 cm

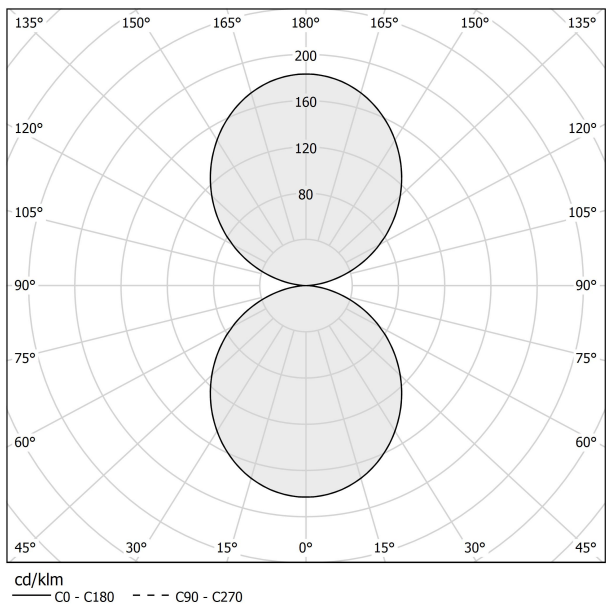


Suspension lighting fixture for interiors, with direct and indirect light emission.
Pickled sheet metal structure in polyacrylic paint.
Aluminium dissipation plates.
Aluminium and pickled sheet metal covers in white or black polyacrylic paint, or with gold leaf coating.
Diffusers in modelled polycarbonate with opaline finish.
Suspension kit with griplocks and 5m (196,9") long steel cables.
5m (196,9") long power cable in transparent PVC.
Power canopy with galvanized sheet metal ceiling bracket and pickled sheet metal covering in white or black polyacrylic paint, or with gold leaf coating.

Technical drawing



Polar diagram



Frontline M9 CC

Corriente Constante



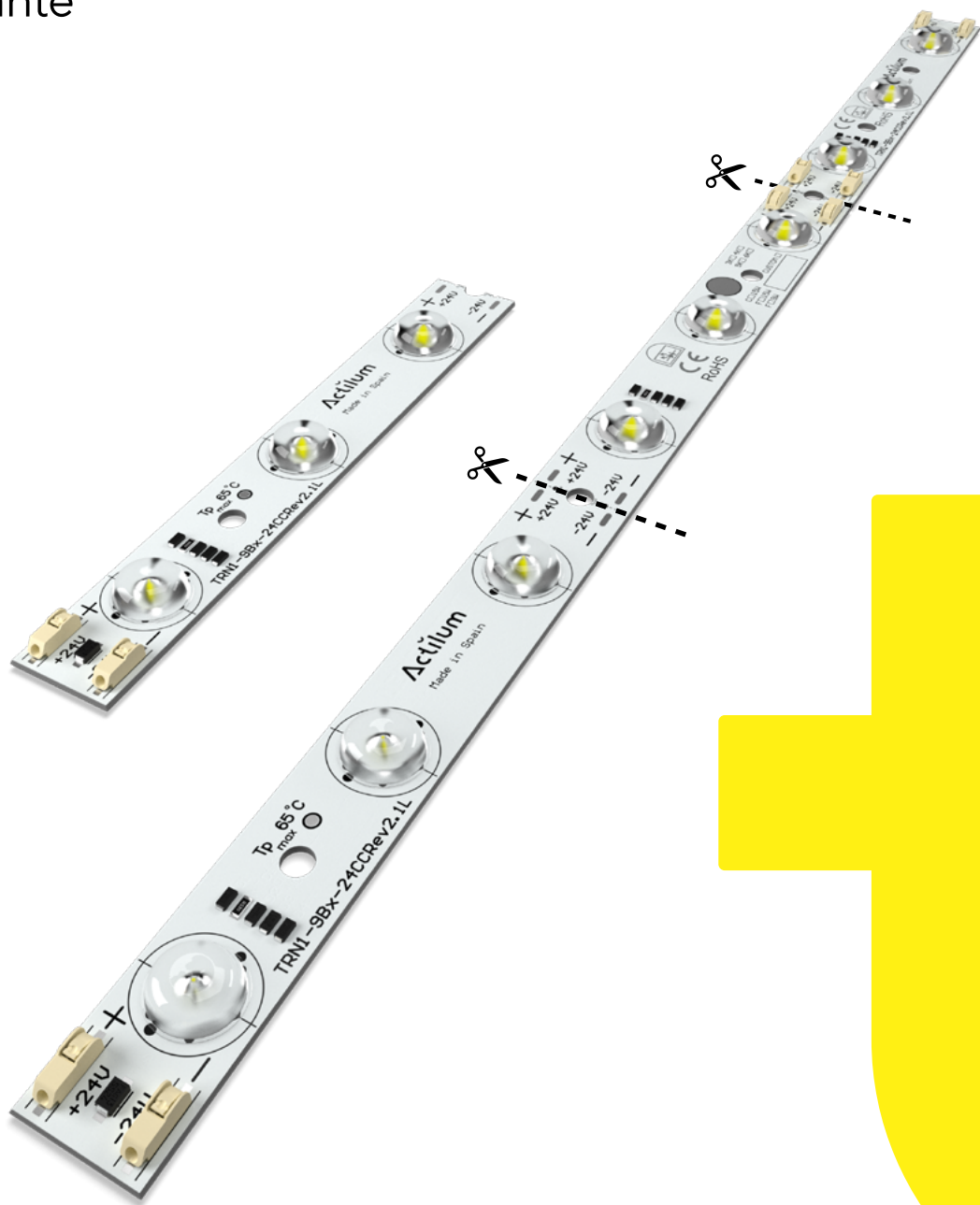
COLUMNAS / LIGHTBOX CURVO



TECHOS TENSADOS

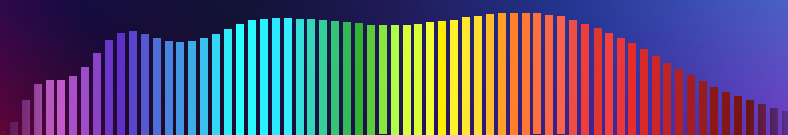


LIGHTBOX



Actilum spectrum

Espectros luminosos a medida según aplicación



El espectro luminoso nos ayuda a comprender la capacidad de reproducción de colores que ofrecen nuestras soluciones LED.

Archivos on-line



Actilum Lux

Todos los derechos reservados. La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Fabricado en nuestras instalaciones en Barcelona, España. Arquímedes 3, 08930 Sant Adrià de Besòs (Barcelona) | (+34) 935 334 600 | actilum.com

Frontline M9 CC

Corriente Constante

Características técnicas

GENERAL	Medidas (mm)	498 x 24 x 14
	Voltaje medio	19 - 20 V
	*Consumo	10,5 W Máx.
	Corriente	555 mA Máximo Recomendado

Los productos por corriente no tienen protección contra exceso de corriente.

No exceder el máximo indicado en las especificaciones técnicas.

En caso de superar dicho valor, el producto tendrá pérdidas luminicas o incluso quedar inservible.

Actilum no se hace responsable de un uso inadecuado del producto.



ILUMINACIÓN	Color LED	5K / SOLAR
	*Lumen	≈ 1.500 lm *(5.000K)
	*Eficiencia	≈ 169 lm/W *(Según LED)
	*CRI	90 - 50% *(Según LED)
	Haz de luz	165°
	Dimmable	PWM compatible con: CASAMBI KNX DALI DMX



DIMMABLE



FLICKER FREE
(SIN DIMMER)



DISÑO
ECOLÓGICO



SIN RADIACIÓN
ELECTROMAGN.



ACTILUM™ Spectrum

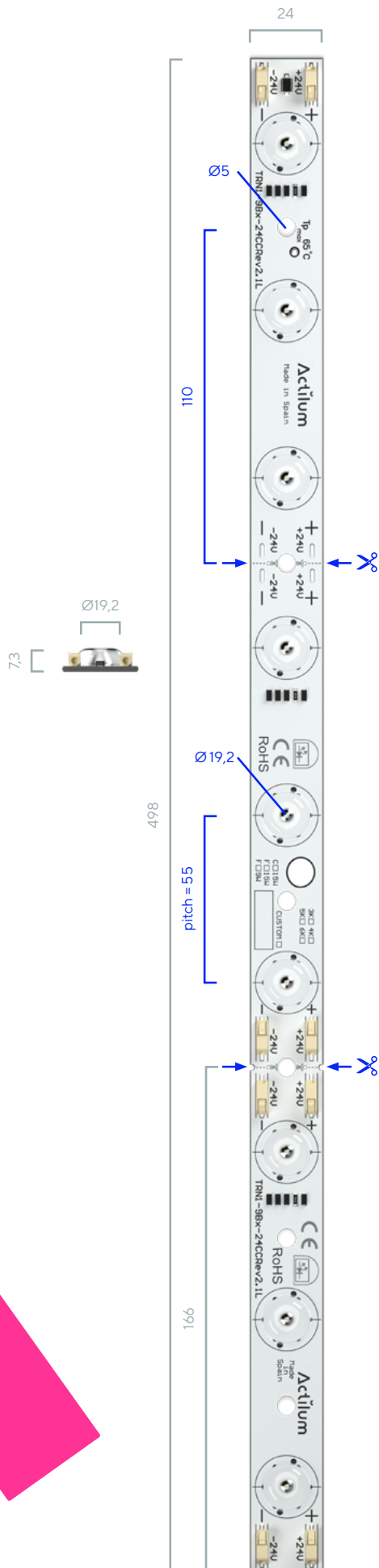
ESPECTROS	Actilum spectrum	*Según °K & mA
	Los valores exactos de Consumo , Lúmen , Eficiencia y CRI se especifican en el apartado de espectros.	
	Los valores exactos dependen de la temperatura de color del LED (°K) y los miliamperios (mA) de funcionamiento.	

DURABILIDAD	Vida útil	> 56.000 Horas
	T _p máx.	65°C
	% Fallos	Categoría F ₁₀
	Mantenimiento flujo luminoso	Categoría B L ₇₀
	Coordenadas cromáticas	Elipse de 3-5 pasos de MacAdam
	Coordenadas cromáticas (6.000h)	Mantenimiento elipse de 3-5 pasos de MacAdam

COMPONENTES	LED	Mid Power
	Conector	molex
	Electrónica	DIODES
	Normativas	

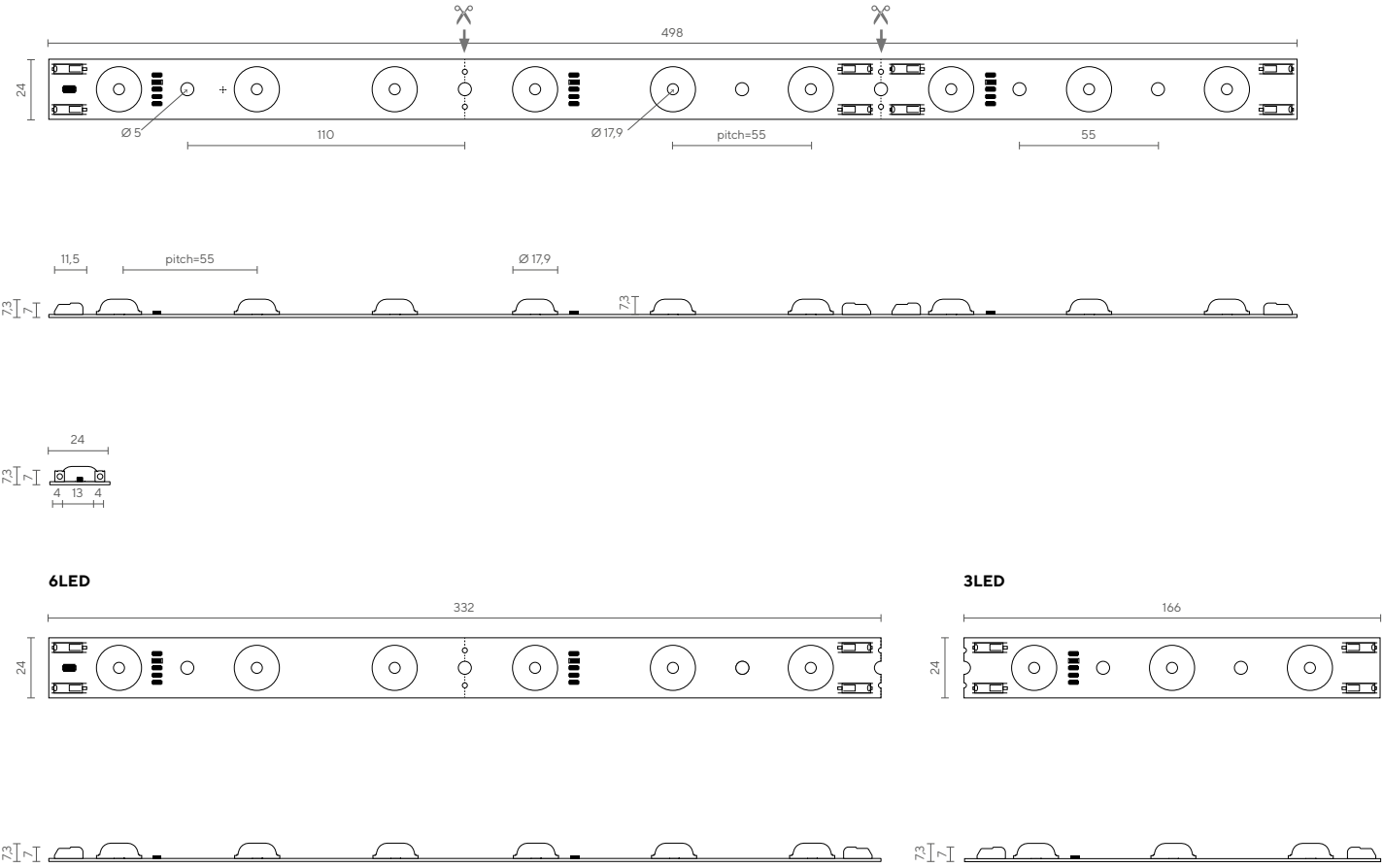


LISTED
E500860



Cotas (mm)

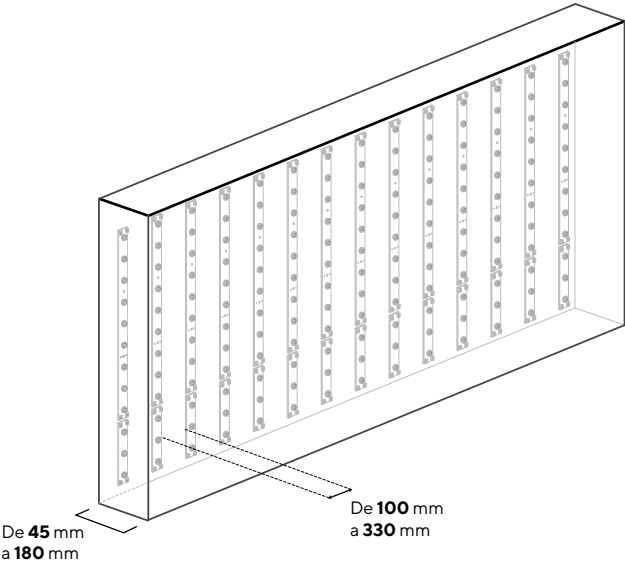
Frontline M9 CC



Recomendaciones de disposición de Lightbox

Grosor lightbox	Separación Frontline M
45-60 mm	100 - 160 mm
60-80 mm	160 - 200 mm
80-120 mm	200 - 250 mm

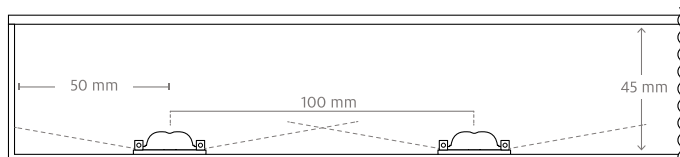
Recomendaciones tomando como referencia una lightbox con el interior blanco mate con visual téxtil u opal blanco de 3 mm de espesor.



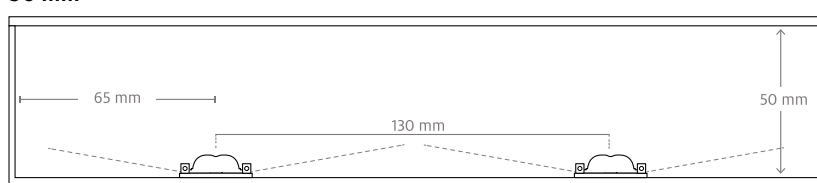
02 EJEMPLOS DE LIGHTBOX

Ejemplos de montaje en lightbox

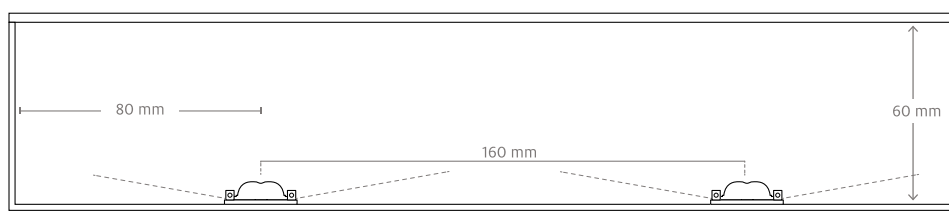
45 mm



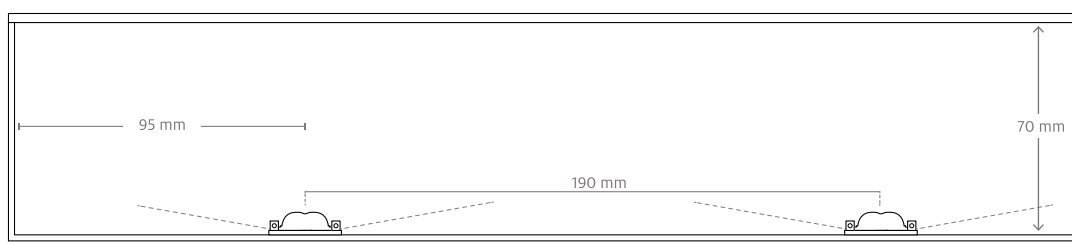
50 mm



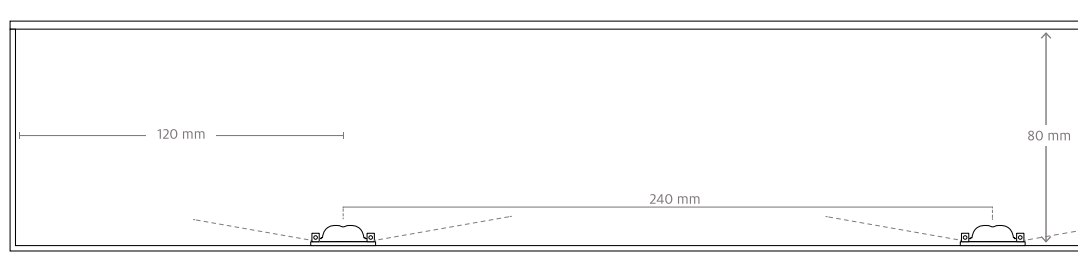
60 mm



70 mm

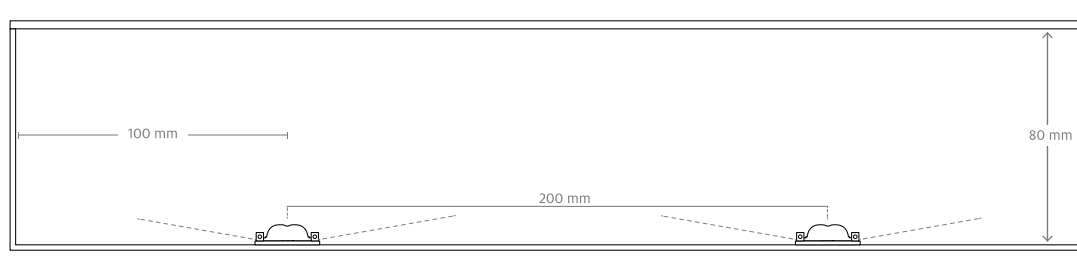


80 mm

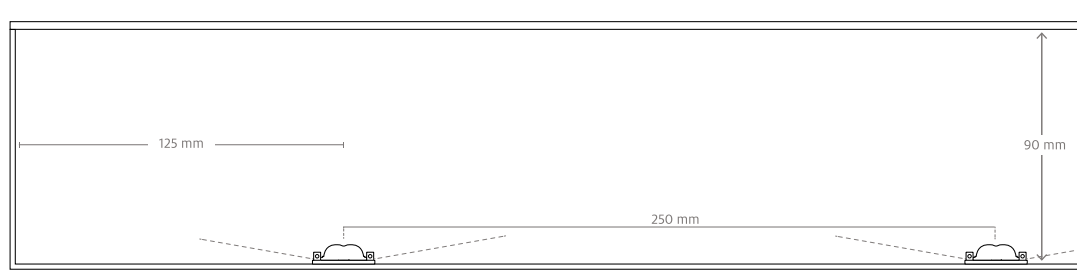


02 EJEMPLOS DE LIGHTBOX

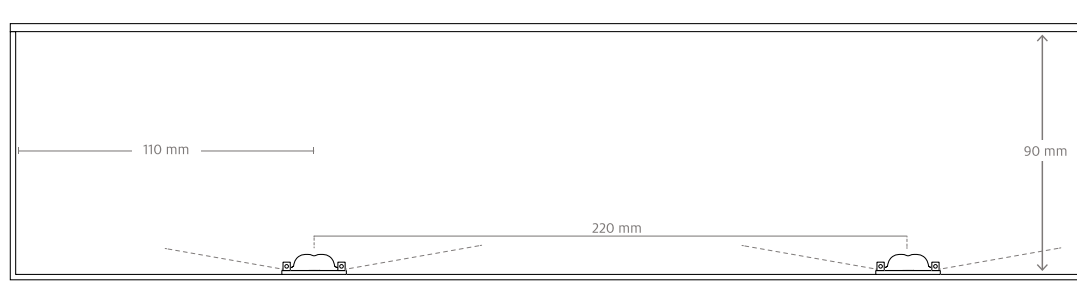
80 mm



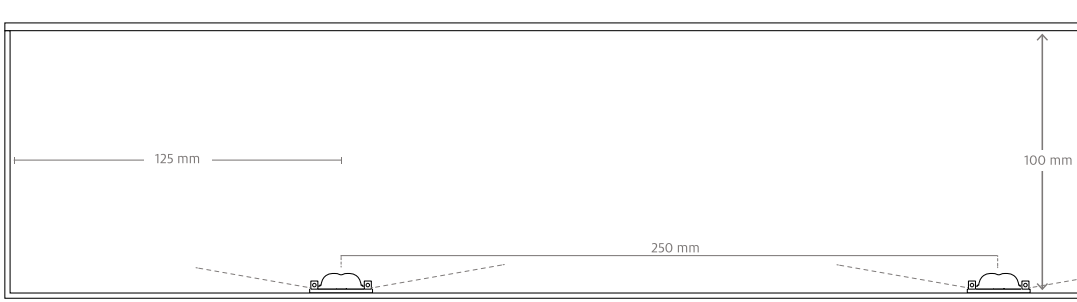
90 mm



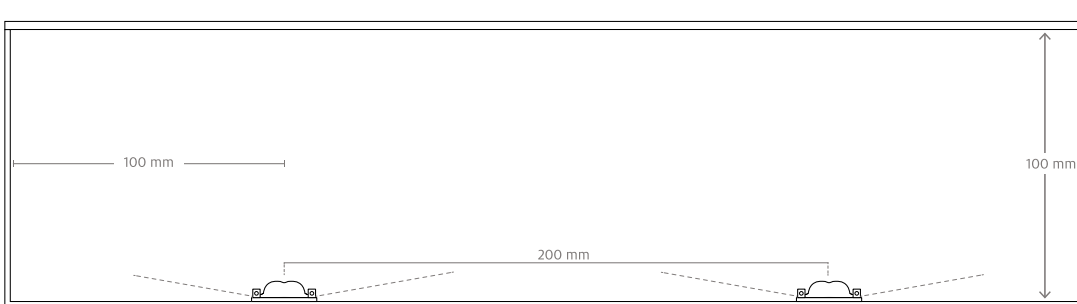
90 mm



100 mm



100 mm



Detectores de presencia DALI Compact - Broadcast 1 canal

PD4N-M-DACO DALI-2



blanco mate, similar
RAL9010 , Referencia
93460

Características Principales

- Detector de presencia con controlador de aplicación DALI integrado para un control eficiente de la iluminación
- Producto certificado DALI-2
- Fuente de alimentación integrada DALI
- Interfaz DALI para el control de balastos digitales regulables en modo broadcast
- Posibilidad de conmutación y regulación manual mediante pulsador
- La comunicación bidireccional IR permite la rápida integración en la función de gestión de proyectos de la aplicación B.E.G. One.
- Para tener acceso a todas las funciones disponibles es necesario activarlas utilizando el Adaptador BLE de B.E.G. para smartphones y tabletas (Android, iOS).
- Modo Semiautomático, Automático, crepuscular o presencia ajustable
- Dinámica de regulación ajustable (valores mínimos y máximos)
- Velocidad y retardo de la regulación ajustables
- Version master único, no apto para red
- Posibilidad de ampliación del área de detección utilizando modelos Esclavos
- Medición de luz mixta mediante sensor crepuscular interno y externo
- La señal de salida DALI es ampliable utilizando un accesorio específico
- Salida de conmutación o regulación en función de la luz ambiental
- Valor de conmutación ajustable
- Último valor - Función memoria para valor de conmutación
- Valor de luminosidad de consigna y factor de reflexión ajustables
- Indicación del nivel actual del sensor de luminosidad en la App B.E.G. One
- Autodiagnóstico y visualización de errores de dispositivos en la App B.E.G. One

- Los LEDs de estado pueden activarse o desactivarse
- Código PIN
- Función pasillo - Desactiva la posibilidad de apagar la iluminación mediante pulsador
- El número máximo de componentes DALI puede determinarse de manera rápida y segura utilizando el planificador de líneas DALI online de B.E.G.
- El software es compatible con la primera generación (excepto DSI, doble bloqueo y función pasillo)
- Valores por defecto preconfigurados: temporización apagado 10 min. y 500 Lux de nivel lumínico
- Incluye muelle de resorte premontado con alivio de tensión y tapa de protección de contactos para montaje empotrado en el techo
- Accesorio para montaje en superficie disponible opcionalmente
- Accesorios para montaje mural (opcionales)
- Otros accesorios en diferentes colores (opcionales)
- **Ejemplos de aplicaciones:**
Vestíbulos, Pasillos / Zonas de paso, Despachos, Oficinas diáfanas, Salas de reuniones, classrooms/seminar Rooms, Polideportivos/Logísticos

Datos técnicos

Tensión de alimentación: 230 V AC $\pm 10\%$ 50 Hz

Dimensiones: Ø 106 x 95 mm

Consumo típico: aprox. 2 W

Modelos Esclavos: máx. 8

Área de detección: horizontal 360° (Montaje en techo)

Alcance:
máx. Ø 24 m transversal
máx. Ø 8 m frontal
máx. Ø 6,4 m Actividad sedentaria

Área de cobertura (movimiento transversal): 450 m² / 2,5 m Altura de montaje

Altura de montaje min./máx./recomendada: 2 m / 10 m / 2,5 m

Grado de protección/Clase: IP20 / Clase II

Resistencia a impactos: IK04

Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C

Carcasa: Policarbonato de alta calidad

Canal 1 (control de iluminación)

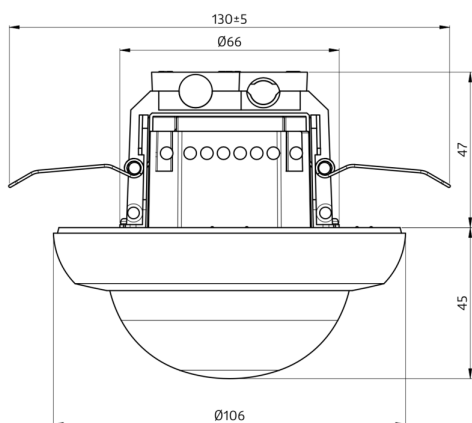
Salida DALI: 80 mA (garantizado), 125 mA (máx.), Mecanismo de apagado

Actuadores soportados: DT0, DT5, DT6, DT7

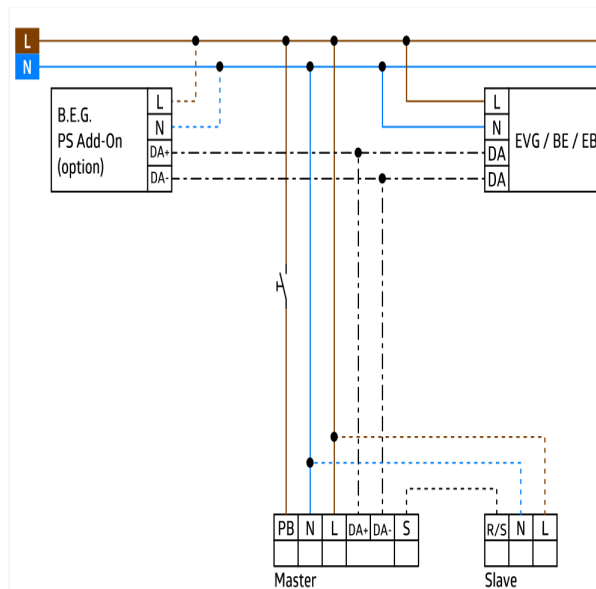
Dispositivos de control soportados: - (Master único)

Temporización de apagado: 1 min - 150 min

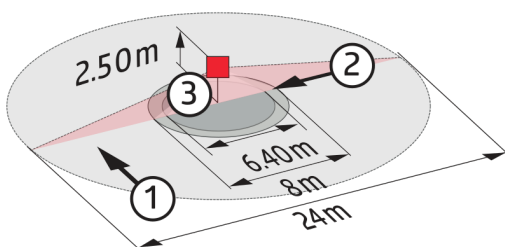
Descripción	Color	Referencia	Código EAN
Soporte de pared PD2N/4N Typ A	blanco	93164	4007529931644
Zócalo SU para Soporte de pared	blanco	93192	4007529931927



Dimensiones 93460



Esquemas de conexión

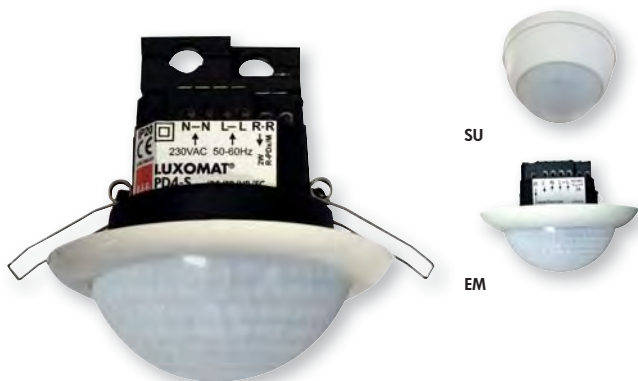


Área de detección

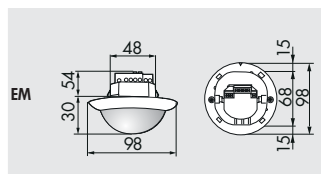
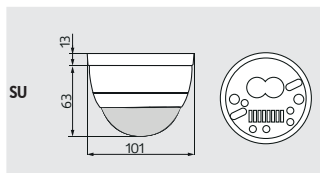
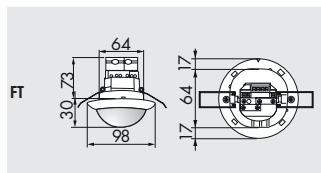
- 1: Avance transversal
- 2: Avance frontal
- 3: Actividad sedentaria



LUXOMAT® PD4-S



FT

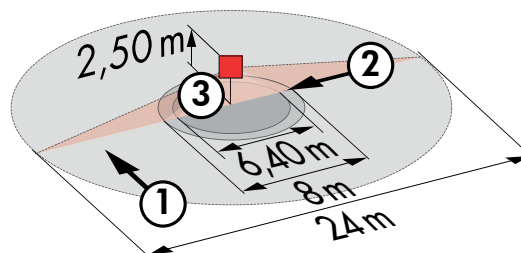


i CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Detector de presencia modelo Esclavo especial para grandes áreas
- Para la ampliación del área de detección de un modelo Master
- En caso de detectar movimiento en la zona, el modelo Esclavo envía una señal al detector Master, que es el que conecta la iluminación en función del nivel de luz ambiental existente
- Compatible con todos los detectores Master, excepto: PD4-M-DS-FT, modelos a 11-48 V, PD9-M-SDB, PD4-M-DAA4G, Indoor 140-L

■ DATOS TÉCNICOS

- ~ 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz
- ⏻ aprox. 0,2 W
- 🌀 360°
- 📏 máx. Ø 24 m transversal
- 📏 máx. Ø 8 m frontal
- 📏 máx. Ø 6,4 m pequeño movimiento
- ⬆ 2,5 m
- IP FT= IP20 SU= IP54 EM= IP20 / Clase II
- 🌡 -25 °C a +50 °C
- 📦 Policarbonato de alta calidad
- ⚡ 110 - 240 V AC
- 🕒 Intervalo entre impulsos: 2 o 9 seg.



- ① Avance transversal
- ② Avance frontal
- ③ Pequeño movimiento

Descripción	Color	Referencia
PD4-S-FT	blanco	92254
PD4-S-SU	blanco	92142
PD4-S-EM	blanco	92163
Accesorios		
Rejilla de protección metálica (Ø 200 x 90 mm)	blanco	92199
Zócalo IP65 para modelos -SU	blanco	92376

Detectores de presencia DALI Compact - Broadcast 1 canal

PD2N-M-DACO DALI-2



blanco mate, similar
RAL9010 , Referencia
93452

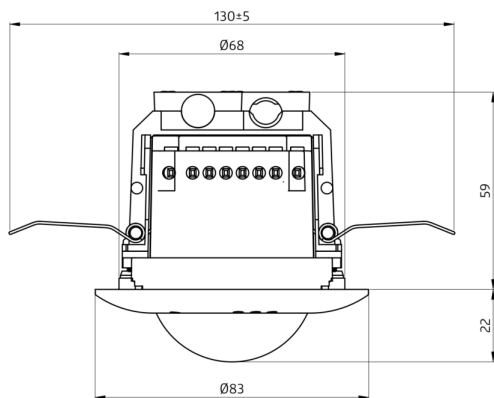
Características Principales

- Detector de presencia con controlador de aplicación DALI integrado para un control eficiente de la iluminación
- Producto certificado DALI-2
- Fuente de alimentación integrada DALI
- Interfaz DALI para el control de balastos digitales regulables en modo broadcast
- Posibilidad de conmutación y regulación manual mediante pulsador
- La comunicación bidireccional IR permite la rápida integración en la función de gestión de proyectos de la aplicación B.E.G. One.
- Para tener acceso a todas las funciones disponibles es necesario activarlas utilizando el Adaptador BLE de B.E.G. para smartphones y tabletas (Android, iOS).
- Modo Semiautomático, Automático, crepuscular o presencia ajustable
- Dinámica de regulación ajustable (valores mínimos y máximos)
- Velocidad y retardo de la regulación ajustables
- Version master único, no apto para red
- Posibilidad de ampliación del área de detección utilizando modelos Esclavos
- Medición de luz mixta mediante sensor crepuscular interno y externo
- La señal de salida DALI es ampliable utilizando un accesorio específico
- Salida de conmutación o regulación en función de la luz ambiental
- Valor de conmutación ajustable
- Último valor - Función memoria para valor de conmutación
- Valor de luminosidad de consigna y factor de reflexión ajustables
- Indicación del nivel actual del sensor de luminosidad en la App B.E.G. One

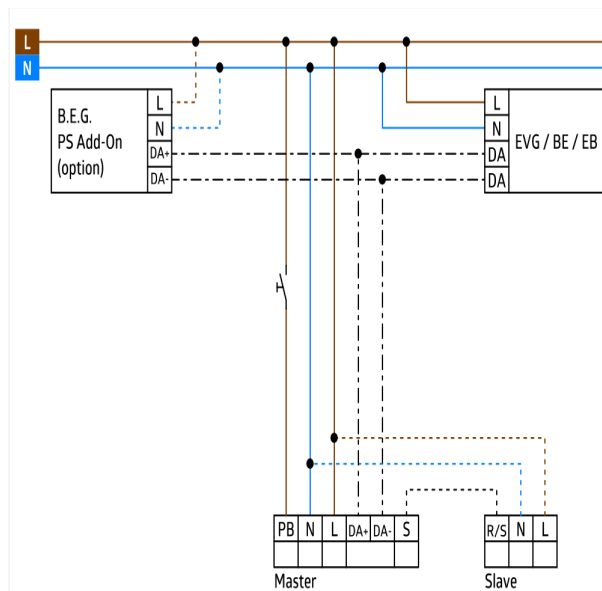
- Autodiagnóstico y visualización de errores de dispositivos en la App B.E.G. One
- Los LEDs de estado pueden activarse o desactivarse
- Código PIN
- Función pasillo - Desactiva la posibilidad de apagar la iluminación mediante pulsador
- El número máximo de componentes DALI puede determinarse de manera rápida y segura utilizando el planificador de líneas DALI online de B.E.G.
- El software es compatible con la primera generación (excepto DSI, doble bloqueo y función pasillo)
- Valores por defecto preconfigurados: temporización apagado 10 min. y 500 Lux de nivel lumínico
- Incluye muelle de resorte premontado con alivio de tensión y tapa de protección de contactos para montaje empotrado en el techo
- Accesorio para montaje en superficie disponible opcionalmente
- **Ejemplos de aplicaciones:**
Despachos, Oficinas diáfanas

Datos técnicos

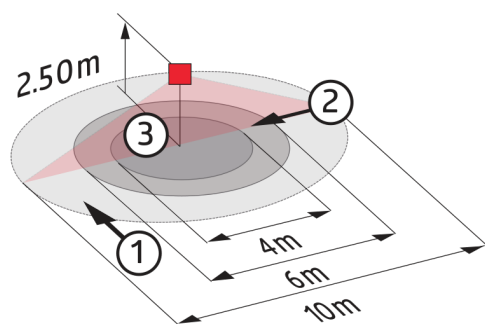
Tensión de alimentación:	230 V AC $\pm$ 10% 50 Hz
Dimensiones:	Ø 84 x 85 mm
Consumo típico:	aprox. 2 W
Modelos Esclavos:	máx. 8
Área de detección:	horizontal 360° (Montaje en techo)
Alcance:	máx. Ø 10 m transversal máx. Ø 6 m frontal máx. Ø 4 m Actividad sedentaria
Área de cobertura (movimiento transversal):	78 m² / 2,5 m Altura de montaje
Altura de montaje min./máx./recomendada:	2 m / 5 m / 2,5 m
Grado de protección/Clase:	IP20 / Clase II
Resistencia a impactos:	IK05
Temperatura ambiental:	-25 °C a +50 °C
Carcasa:	Polycarbonato de alta calidad
Canal 1 (control de iluminación)	
Salida DALI:	80 mA (garantizado), 125 mA (máx.), -
Actuadores soportados:	DT0, DT5, DT6, DT7
Dispositivos de control soportados:	- (Master único)
Temporización de apagado:	1 min - 150 min
Luz de orientación:	10 - 30 % / OFF / 5 min - 60 min / ∞



Dimensiones 93452



Esquemas de conexión

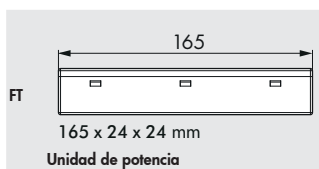
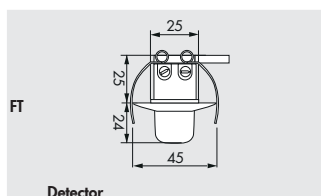


Área de detección

- 1: Avance transversal
- 2: Avance frontal
- 3: Actividad sedentaria



LUXOMAT® PD9-M-DALI/DSI-GH-FT



Detector

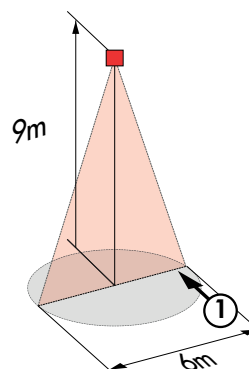
Unidad de potencia

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Minidetector de presencia modelo master especial para grandes alturas para la regulación de la iluminación en función de la luz ambiental
- Salida DALI/DSI para el control de balastos electrónicos regulables
- Conmutación entre modo DALI y DSI por medio del mando a distancia
- Posibilidad de ampliación del área de detección utilizando modelos esclavos
- La unidad de potencia se introduce en el falso techo a través del taladro efectuado para colocar el detector (34 mm diámetro)
- Anillo embellecedor de 45 mm Ø y carátula obturadora incluidos de serie
- Fácil programación vía mando a distancia (obligatorio)
- Posibilidad de conmutación y regulación manual mediante pulsador
- Valores por defecto preconfigurados: 10 min. y 500 Lux
- Función luz de orientación

DATOS TÉCNICOS

- 110 - 240 V AC 50 / 60 Hz
- aprox. 1 W
- 360°
- máx. Ø 6 m transversal
- 9 m
- Atención a la altura de montaje recomendada
- IP20 / Clase II
- 25 °C a +50 °C
- Polycarbonato de alta calidad
- 45 cm
- Adaptador IR para smartphones, IR-PD-DALI-E, IR-PD-DALI-LD
- Canal 1 (control de iluminación)**
- máx. 50 balastos electrónicos DALI/DSI
- 1 min - 30 min
- 10 - 2000 Lux
- Medición de luz constante



① Avance transversal

Esquemas de conexión: pág. 167

Descripción	Color	Referencia
PD9-M-DALI/DSI-GH-FT	blanco	92938
Accesorios		
IR-PD-DALI-LD (obligatorio)	-	92652
IR-PD-DALI-E	-	92122
Adaptador IR para smartphones	negro	92726
Anillo embellecedor para PD9 (Ø 36 mm)	blanco/ - plata/ antracita	92238/ 92237/ 92235
Anillo embellecedor para PD9 (Ø 45 mm)	blanco/ - plata	92327/ 92346

Detectores de presencia para techo - Modelo esclavo

PD9-S-GH



blanco mate, similar
RAL9010 , Referencia
92928

Características Principales

- Mini Modelo Esclavo especial para grandes alturas, para la ampliación del área de detección de un modelo Master
- En caso de detectar movimiento en la zona, el modelo Esclavo envía una señal al detector Master, que es el que conecta la iluminación en función del nivel de luz ambiental existente
- Compatible con todos los detectores Master a 230V. Por favor consulte el modelo Master para ver las excepciones
- La unidad de potencia se introduce en el falso techo a través del taladro efectuado para colocar el detector (34 mm diámetro)
- Anclaje rápido y sencillo en techos y luminarias gracias a sus muelles de resorte
- Anillo embellecedor de 45 mm Ø y carátula obturadora incluidos de serie
- Ejemplos de aplicación: naves industriales y escaleras

Datos técnicos

Tensión de alimentación:	110 - 240 V AC 50 / 60 Hz
Dimensiones:	Cabezal sensor: Ø 45 x 41 mm, Unidad de potencia: 165 x 24 x 24 mm
Consumo típico:	aprox. 0,3 W
Área de detección:	horizontal 360° (Montaje en techo)
Alcance:	máx. Ø 3,5 m transversal
Área de cobertura	9 m² / 6 m Altura de montaje

(movimiento
transversal):

**Altura de montaje
min./máx./recomendada:** 5 m / 10 m / 6 m

**Grado de
protección/Clase:** IP20 / Clase II

Resistencia a impactos: IK04

Temperatura ambiental: -25 °C a +50 °C

Carcasa: Policarbonato de alta calidad

Longitud del cable: 45 cm

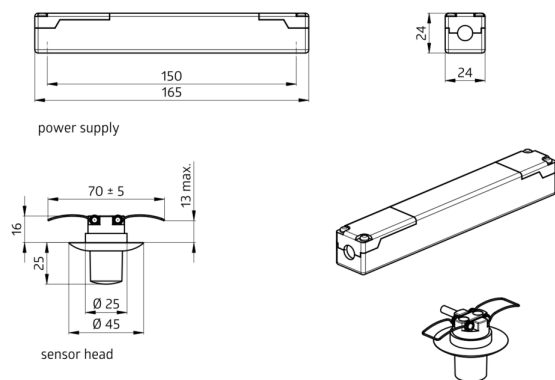
Intervalo entre impulsos: 9 s

Descripción

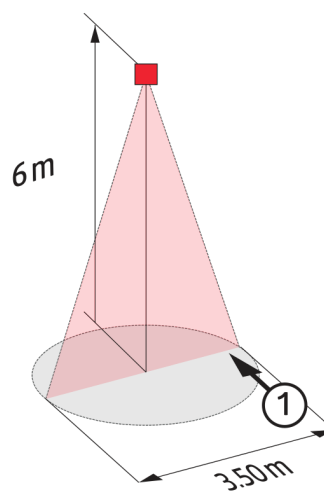
Descripción	Color	Referencia	Código EAN
PD9-S-GH-FT	blanco mate, similar RAL9010	92928	4007529929283

Accesorios

Descripción	Color	Referencia	Código EAN
Anillo embellecedor PD9 Ø 36 mm	antracita brillo	92235	4007529922352
Anillo embellecedor PD9 Ø 36 mm	blanco brillo	92238	4007529922383
Anillo embellecedor PD9 Ø 36 mm	gris plata brillo	92237	4007529922376
Anillo embellecedor PD9 Ø 45 mm	blanco mate	92327	4007529923274
Anillo embellecedor PD9 Ø 45 mm	gris plata mate	92346	4007529923465
Embellecedor cuadrado clipable PD9-FT	blanco puro mate, similar RAL9010	92993	4007529929931

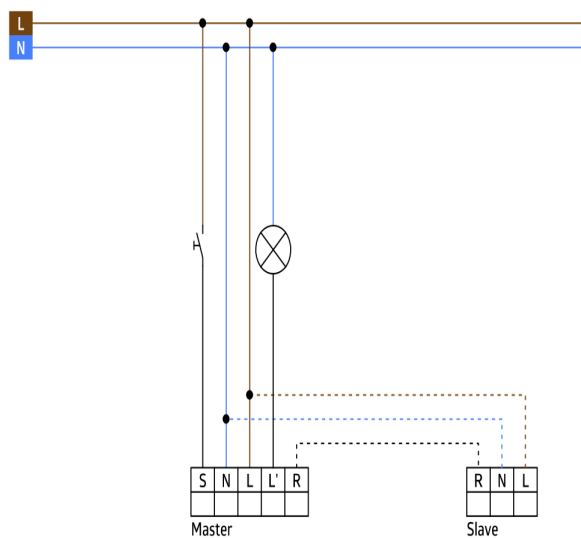


Dimensiones 92928



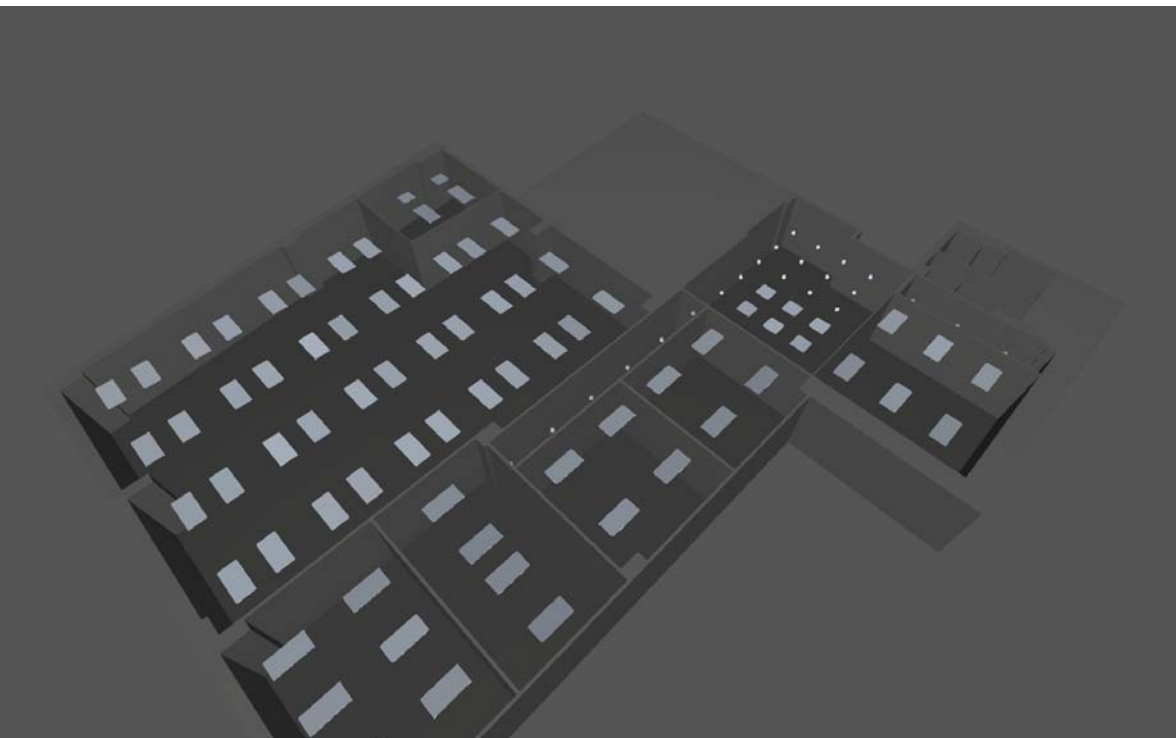
Área de detección

1: Avance transversal



Esquemas de conexión

ANNEX II – ESTUDI LUMÍNIC



Oficines de Santa Madrona

Lista de luminarias

Φ_{total} 982062 lm	P_{total} 9170.0 W	Rendimiento lumínico 107.1 lm/W
------------------------------------	--------------------------------	------------------------------------

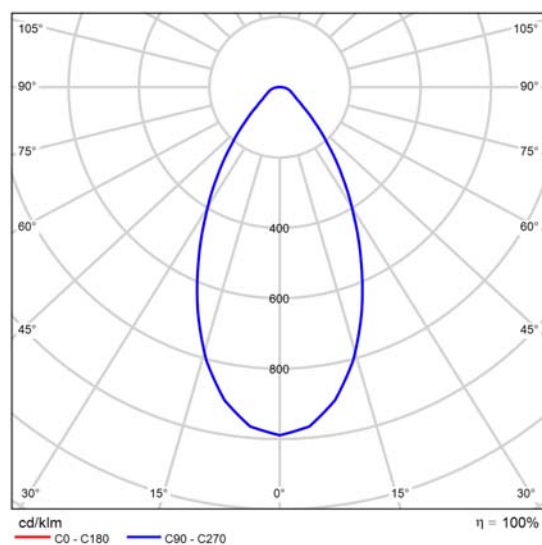
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
62	Prilux		Prilux Kobe 15W 4000K optica 60 DALI	15.0 W	2363 lm	157.5 lm/W
20	Prilux	470766	SILENT LED I 60X60 40W 840 UGR19 DALI	40.0 W	4026 lm	100.6 lm/W
124	Prilux	483957	SILENT LED I 600X1200 60W 840 UGR19	60.0 W	6089 lm	101.5 lm/W

Ficha de producto

Mqdg"37 Y"6222M"qrvkec"82"FCNK



P	15.0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	2363 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	2363 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	157.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



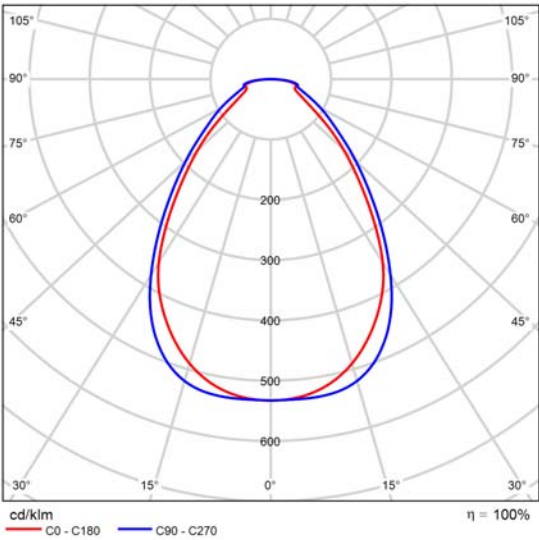
CDL polar

Ficha de producto

UKNGPV"NGF"K"82Z82"62 Y": 62"W I T3 ;"FCNK



N° de artículo	470766
P	40.0 W
Φ Lámpara	4026 lm
Φ Luminaria	4026 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	100.6 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
ρ Techo	70	70	50	50	30	70	70	50	50	30		
ρ Paredes	50	30	50	30	20	50	30	50	30	20		
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	14.4	15.6	14.7	15.8	16.0	14.4	15.6	14.7	15.8	16.0	
	3H	15.5	16.5	15.8	16.8	17.1	15.5	16.6	15.8	16.9	17.1	
	4H	16.2	17.2	16.5	17.5	17.8	16.2	17.2	16.5	17.5	17.8	
	6H	17.1	18.0	17.4	18.3	18.6	17.1	18.1	17.5	18.4	18.7	
	8H	17.5	18.4	17.8	18.7	19.0	17.7	18.6	18.0	18.9	19.2	
	12H	17.8	18.7	18.2	19.0	19.3	18.1	19.0	18.5	19.3	19.7	
4H	2H	14.8	15.8	15.1	16.1	16.4	14.8	15.8	15.1	16.1	16.4	
	3H	16.2	17.1	16.6	17.4	17.7	16.1	17.0	16.5	17.3	17.7	
	4H	17.2	18.0	17.6	18.3	18.7	17.1	17.8	17.5	18.2	18.6	
	6H	18.3	19.0	18.7	19.4	19.8	18.3	19.0	18.7	19.3	19.7	
	8H	18.9	19.5	19.3	19.9	20.3	18.9	19.6	19.3	20.0	20.4	
	12H	19.3	19.9	19.7	20.3	20.7	19.5	20.1	20.0	20.5	21.0	
8H	4H	17.6	18.3	18.1	18.7	19.1	17.5	18.2	18.0	18.6	19.0	
	6H	19.0	19.6	19.5	20.0	20.5	18.9	19.5	19.4	19.9	20.4	
	8H	19.8	20.2	20.2	20.7	21.2	19.7	20.2	20.2	20.7	21.1	
	12H	20.4	20.8	20.9	21.3	21.8	20.5	20.9	21.0	21.4	21.9	
12H	4H	17.7	18.3	18.2	18.7	19.1	17.6	18.2	18.1	18.6	19.1	
	6H	19.2	19.7	19.7	20.1	20.6	19.1	19.6	19.6	20.1	20.5	
	8H	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4	20.0	20.4	20.5	20.9	21.4	
	12H	20.4	20.8	20.9	21.3	21.8	20.4	20.8	20.9	21.3	21.8	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H	+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2						
S = 1.5H	+0.4 / -0.6					+0.3 / -0.4						
S = 2.0H	+0.4 / -1.0					+0.5 / -0.6						
Tabla estándar	BK07					BK07						
Sumando de corrección	2.3					2.3						
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 4026lm Flujo luminoso total												

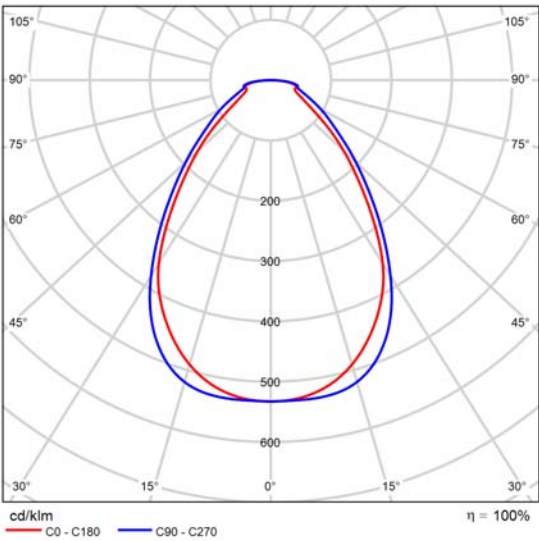
Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Ficha de producto

UKNGPV"NGF"K"822Z3422"82 Y": 62"W I T3 ;



N° de artículo	483957
P	60.0 W
ΦLámpara	6089 lm
ΦLuminaria	6089 lm
η	100.00 %
Rendimiento lumínico	101.5 lm/W
CCT	4000 K
CRI	80



CDL polar

Valoración de deslumbramiento según UGR												
ρ Techo		70	70	50	50	30	70	70	50	50	30	30
ρ Paredes		50	30	50	30	30	50	30	50	30	30	30
ρ Suelo		20	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	13.4	14.6	13.7	14.8	15.1	13.4	14.6	13.7	14.8	15.1	
	3H	14.5	15.6	14.7	15.8	16.1	14.5	15.6	14.9	15.9	16.1	
	4H	15.2	16.2	15.6	16.5	16.8	15.2	16.2	15.6	16.5	16.8	
	6H	16.1	17.0	16.4	17.3	17.6	16.2	17.1	16.5	17.4	17.7	
	8H	16.5	17.4	16.9	17.7	18.0	16.7	17.6	17.0	17.9	18.2	
	12H	16.8	17.7	17.2	18.0	18.4	17.1	18.0	17.5	18.4	18.7	
4H	2H	13.8	14.8	14.2	15.1	15.4	13.8	14.8	14.1	15.1	15.4	
	3H	15.3	16.1	15.6	16.4	16.8	15.2	16.0	15.5	16.4	16.7	
	4H	16.2	17.0	16.6	17.4	17.7	16.1	16.9	16.5	17.2	17.6	
	6H	17.3	18.0	17.8	18.4	18.8	17.3	18.0	17.7	18.4	18.8	
	8H	17.9	18.5	18.3	18.9	19.3	17.9	18.6	18.4	19.0	19.4	
	12H	18.3	18.9	18.8	19.3	19.8	18.5	19.1	19.0	19.5	20.0	
8H	4H	16.7	17.3	17.1	17.7	18.1	16.6	17.2	17.0	17.6	18.0	
	6H	18.1	18.6	18.5	19.0	19.5	18.0	18.5	18.4	18.9	19.4	
	8H	18.8	19.3	19.3	19.7	20.2	18.8	19.2	19.3	19.7	20.2	
	12H	19.4	19.9	19.9	20.3	20.8	19.6	20.0	20.0	20.4	20.9	
12H	4H	16.7	17.3	17.2	17.7	18.2	16.7	17.3	17.1	17.7	18.1	
	6H	18.2	18.7	18.7	19.2	19.6	18.2	18.6	18.6	19.1	19.6	
	8H	19.1	19.5	19.5	19.9	20.4	19.0	19.4	19.5	19.9	20.4	
Variación de la posición del espectador para separaciones S entre luminarias												
S = 1.0H		+0.2 / -0.2					+0.2 / -0.2					
S = 1.5H		+0.4 / -0.6					+0.3 / -0.4					
S = 2.0H		+0.4 / -1.0					+0.5 / -0.6					
Tabla estándar		BK07					BK07					
Sumando de corrección		1.3					1.4					
Índice de deslumbramiento corregido en relación a 6089lm Flujo luminoso total												

Diagrama UGR (SHR: 0.25)

Planta Altell

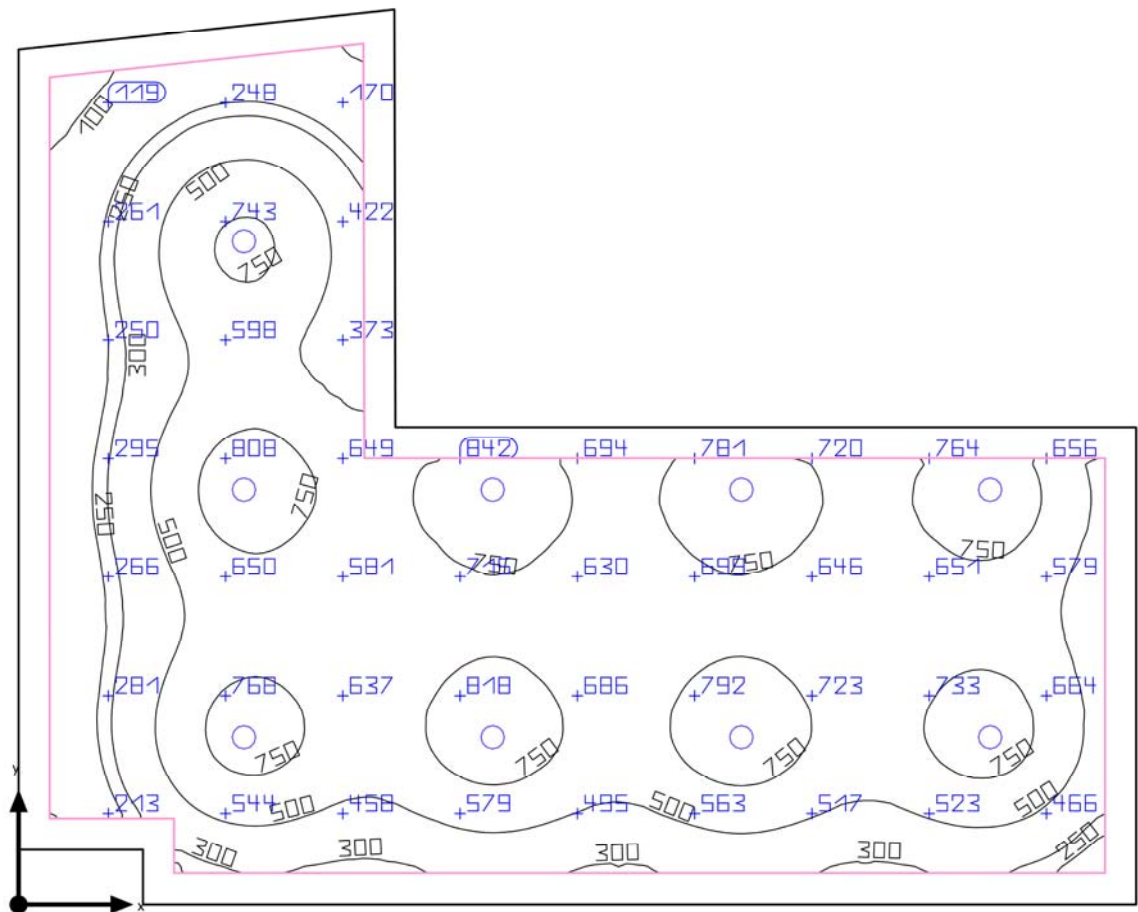
Lista de luminarias

Φ_{total} 37808 lm	P_{total} 240.0 W	Rendimiento lumínico 157.5 lm/W
----------------------------	------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
16	Prilux		Prilux Kobe 15W 4000K optica 60 DALI	15.0 W	2363 lm	157.5 lm/W

Planta Altell · Centre documentació (-)

Resumen



Base	28.04 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 27.5 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura _{plano útil}	0.800 m
Zona marginal _{plano útil}	0.200 m

Planta Altell · Centre documentació (-)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	564 lx	≥ 500 lx
	Potencia específica de conexión	5.85 W/m ²	–
		1.04 W/m ² /100 lx	–
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	334 kWh/a	máx. 1000 kWh/a
Local	Potencia específica de conexión	4.81 W/m ²	–
		0.85 W/m ² /100 lx	–

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.189 m x 5.771 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
9	Prilux		Prilux Kobe 15W 4000K optica 60 DALI	–	15.0 W	2363 lm	157.5 lm/W

Planta Altell · Despatx 1 PA (-)

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	564 lx	≥ 500 lx
	Potencia específica de conexión	6.30 W/m ²	–
		1.12 W/m ² /100 lx	–
Valores de consumo ⁽²⁾	Consumo	260 kWh/a	máx. 750 kWh/a
Local	Potencia específica de conexión	5.17 W/m ²	–
		0.92 W/m ² /100 lx	–

(1) Basado en un espacio rectangular de 3.572 m x 6.276 m y SHR de 0.25.

(2) Calculado mediante la eval. ener.

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Lista de luminarias

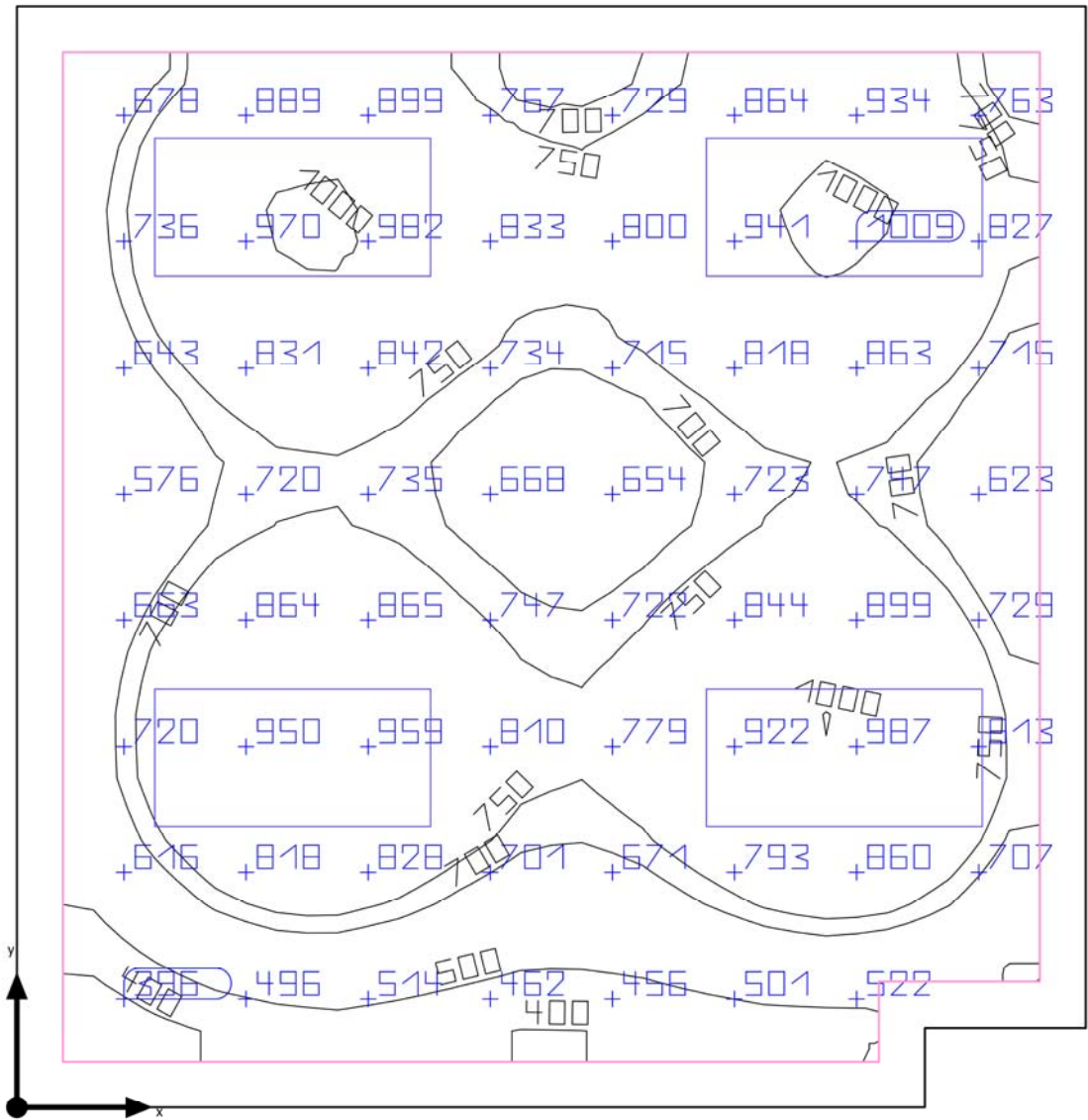
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	Prilux		Prilux Kobe 15W 4000K optica 60 DALI	–	15.0 W	2363 lm	157.5 lm/W

Lista de luminarias

Φ_{total} 494520 lm	P_{total} 4685.0 W	Rendimiento lumínico 105.6 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
23	Prilux		Prilux Kobe 15W 4000K optica 60 DALI	15.0 W	2363 lm	157.5 lm/W
8	Prilux	470766	SILENT LED I 60X60 40W 840 UGR19 DALI	40.0 W	4026 lm	100.6 lm/W
67	Prilux	483957	SILENT LED I 600X1200 60W 840 UGR19	60.0 W	6089 lm	101.5 lm/W

Resumen



Base	22.08 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura plano útil	0.800 m
Zona marginal plano útil	0.200 m

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	758 lx	≥ 500 lx
	Potencia específica de conexión	13.00 W/m ²	–
		1.71 W/m ² /100 lx	–
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19
Local	Potencia específica de conexión	10.87 W/m ²	–
		1.43 W/m ² /100 lx	–

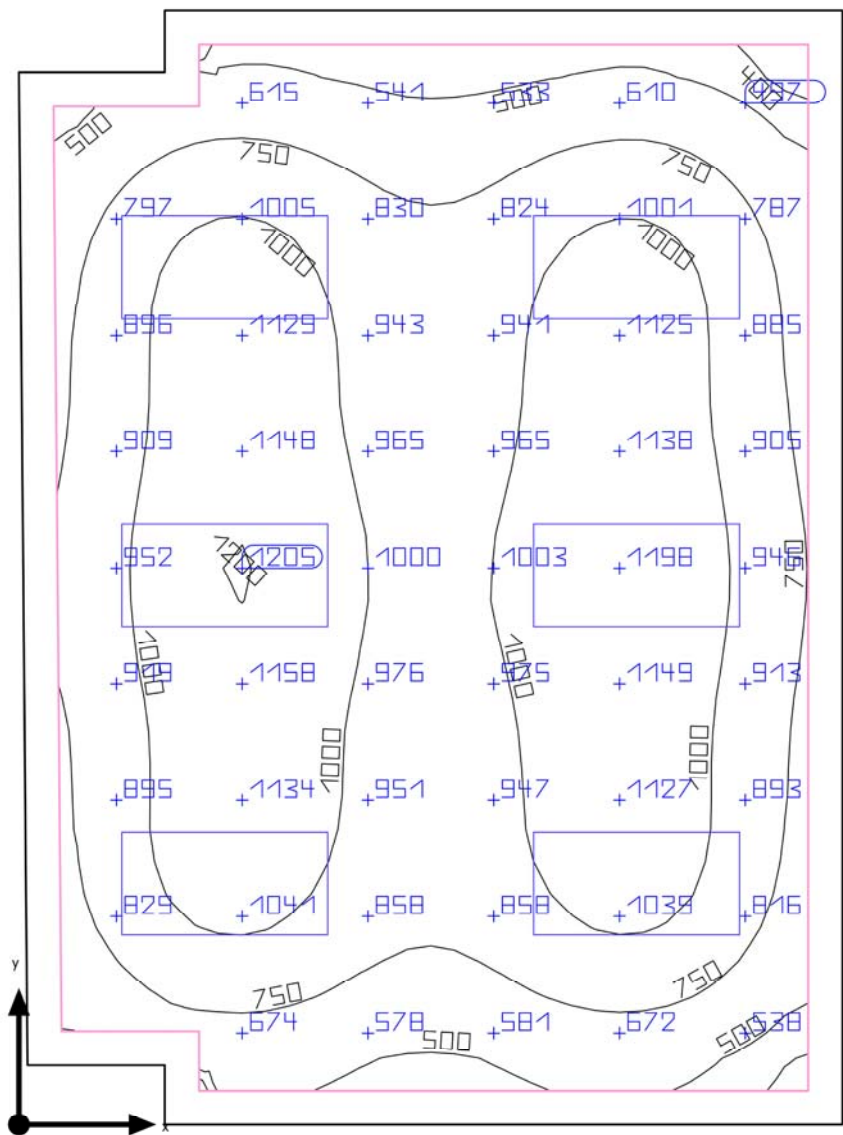
(1) Basado en un espacio rectangular de 4.650 m x 4.800 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Prilux	483957	SILENT LED I 600X1200 60W 840 UGR19	16	60.0 W	6089 lm	101.5 lm/W

Resumen



Base	30.50 m ²
Grado de reflexió	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradaci3n	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura plano 3til	0.800 m
Zona marginal plano 3til	0.200 m

Resumen

Resultados

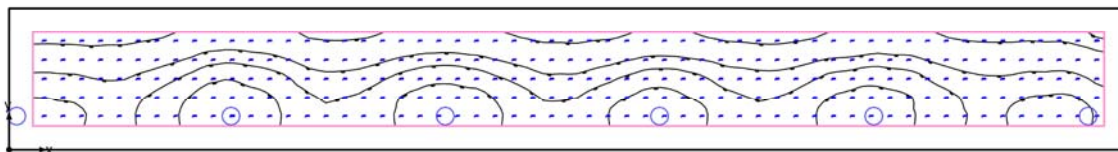
	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	890 lx	≥ 500 lx
	Potencia específica de conexión	13.77 W/m ²	–
		1.55 W/m ² /100 lx	–
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	17	≤ 19
Local	Potencia específica de conexión	11.80 W/m ²	–
		1.33 W/m ² /100 lx	–

(1) Basado en un espacio rectangular de 6.510 m x 4.800 m y SHR de 0.25.
Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Prilux	483957	SILENT LED I 600X1200 60W 840 UGR19	17	60.0 W	6089 lm	101.5 lm/W

Resumen



Base	11.19 m ²	Altura interior del local	2.500 m
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %	Altura de montaje	2.500 m
Factor de degradación	0.80 (Global)	Altura _{plano útil}	0.000 m
		Zona marginal _{plano útil}	0.200 m

Resumen

Resultados

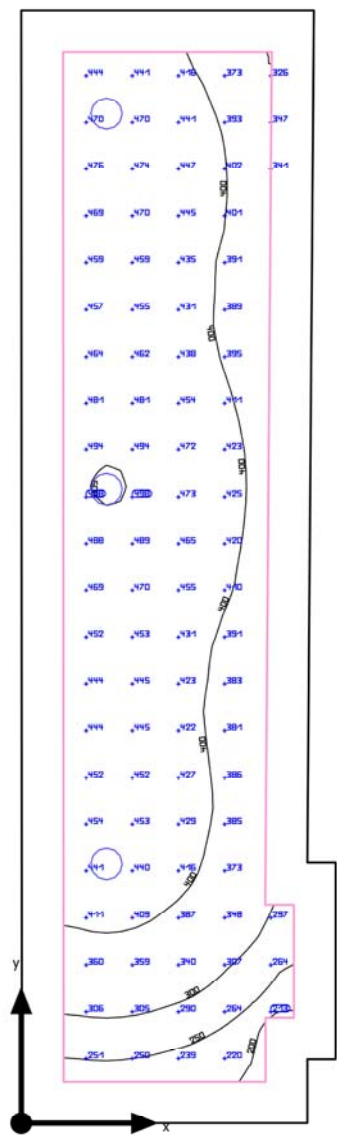
	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	461 lx	$\geq 100 \text{ lx}$
	Potencia específica de conexión	12.66 W/m ²	–
		2.74 W/m ² /100 lx	–
Local	Potencia específica de conexión	8.05 W/m ²	–
		1.74 W/m ² /100 lx	–

(1) Basado en un espacio rectangular de 1.190 m x 9.400 m y SHR de 0.25.
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Prilux		Prilux Kobe 15W 4000K optica 60 DALI	–	15.0 W	2363 lm	157.5 lm/W

Resumen



Base	7.49 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura plano útil	0.000 m
Zona marginal plano útil	0.200 m

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	409 lx	$\geq 100 \text{ lx}$
	Potencia específica de conexión	9.18 W/m ²	–
		2.25 W/m ² /100 lx	–
Local	Potencia específica de conexión	6.01 W/m ²	–
		1.47 W/m ² /100 lx	–

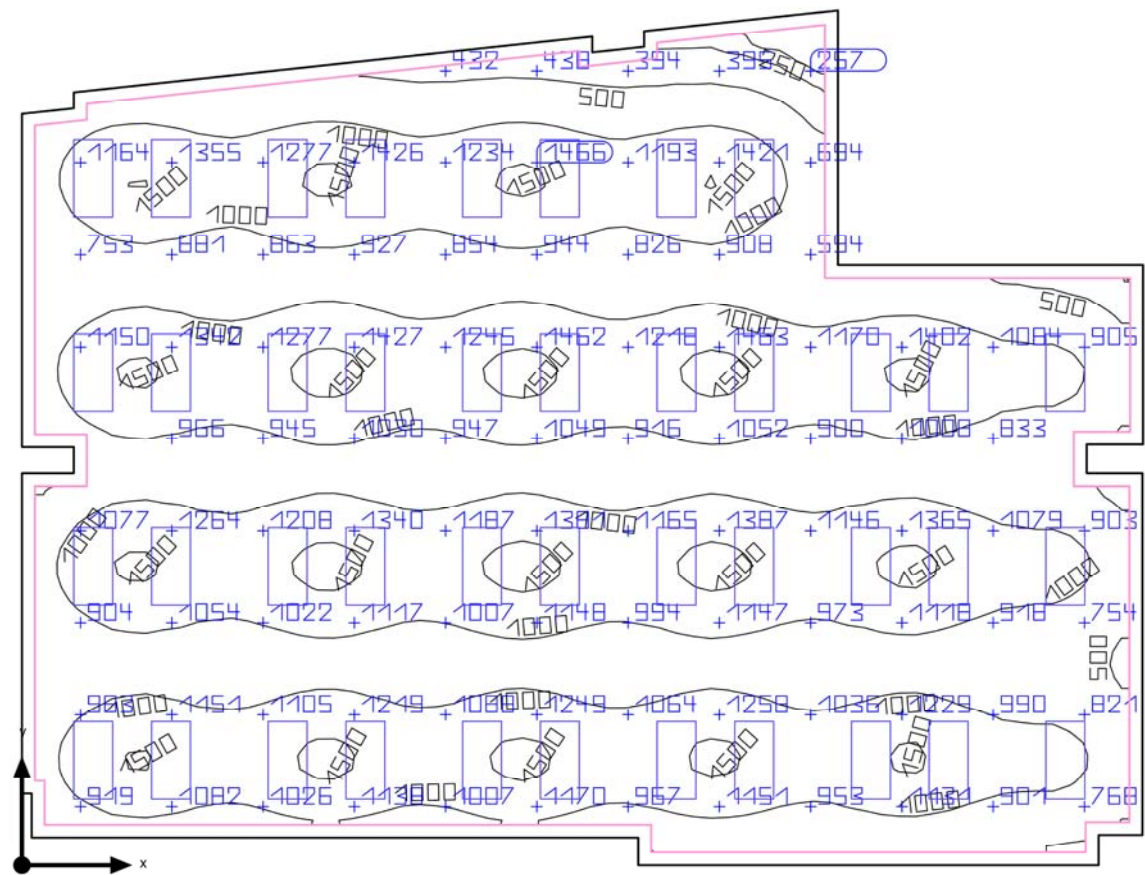
(1) Basado en un espacio rectangular de 1.504 m x 5.336 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Prilux		Prilux Kobe 15W 4000K optica 60 DALI	–	15.0 W	2363 lm	157.5 lm/W

Resumen



Base 196.17 m²

Grado de reflexión
Techo: 70.0 %,
Paredes: 50.0 %,
Suelo: 20.0 %

Factor de degradación 0.80 (Global)

Altura interior del local 2.500 m

Altura de montaje 2.500 m

Altura plano útil 0.800 m

Zona marginal plano útil 0.200 m

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	1052 lx	≥ 500 lx
	Potencia específica de conexión	13.40 W/m ²	–
		1.27 W/m ² /100 lx	–
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	19	≤ 19
Local	Potencia específica de conexión	12.54 W/m ²	–
		1.19 W/m ² /100 lx	–

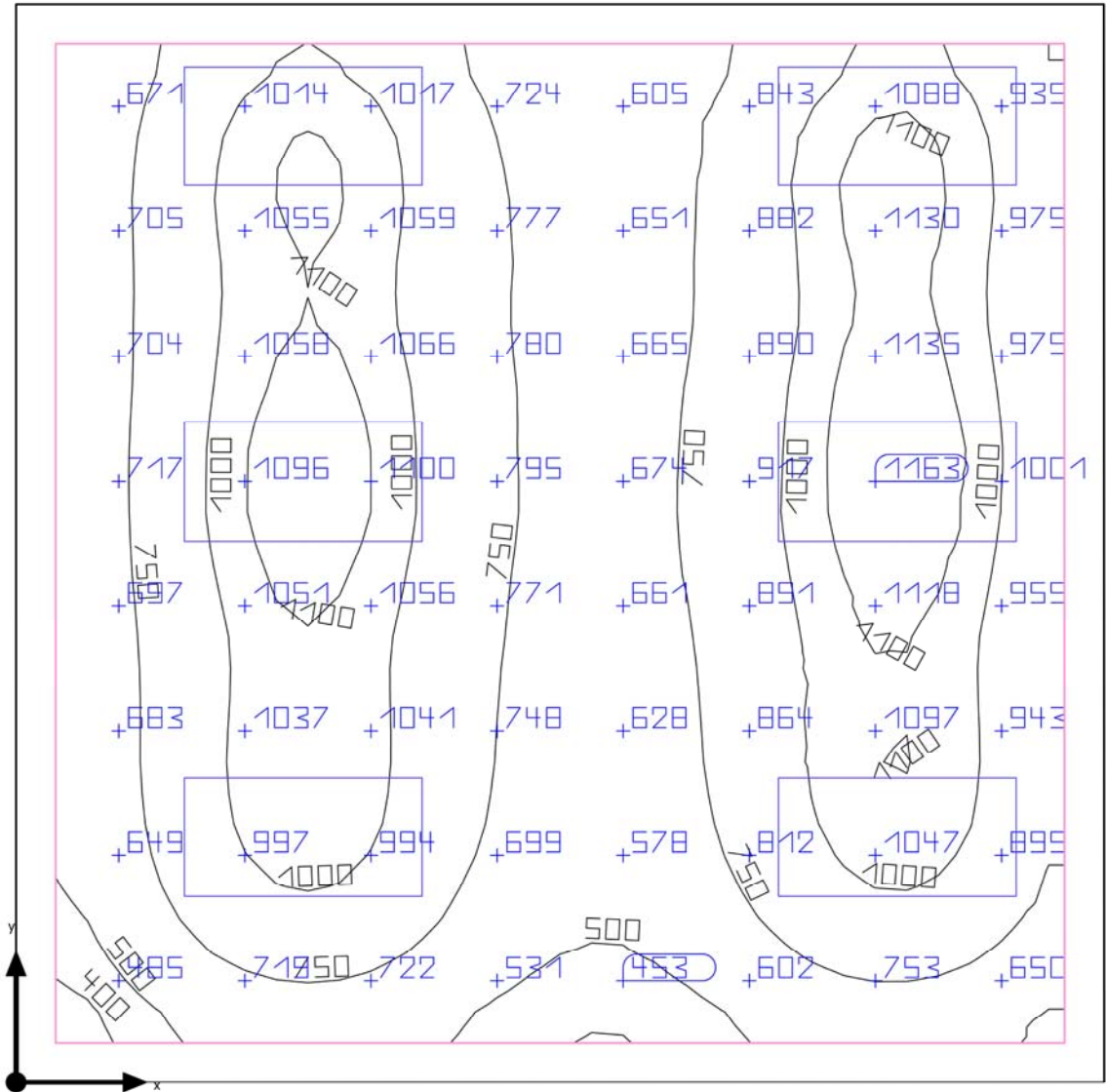
(1) Basado en un espacio rectangular de 13.229 m x 17.300 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
41	Prilux	483957	SILENT LED I 600X1200 60W 840 UGR19	19	60.0 W	6089 lm	101.5 lm/W

Resumen



Base	29.98 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura plano útil	0.800 m
Zona marginal plano útil	0.200 m

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	850 lx	≥ 500 lx
	Potencia específica de conexión	13.97 W/m ²	–
		1.64 W/m ² /100 lx	–
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	16	≤ 19
Local	Potencia específica de conexión	12.01 W/m ²	–
		1.41 W/m ² /100 lx	–

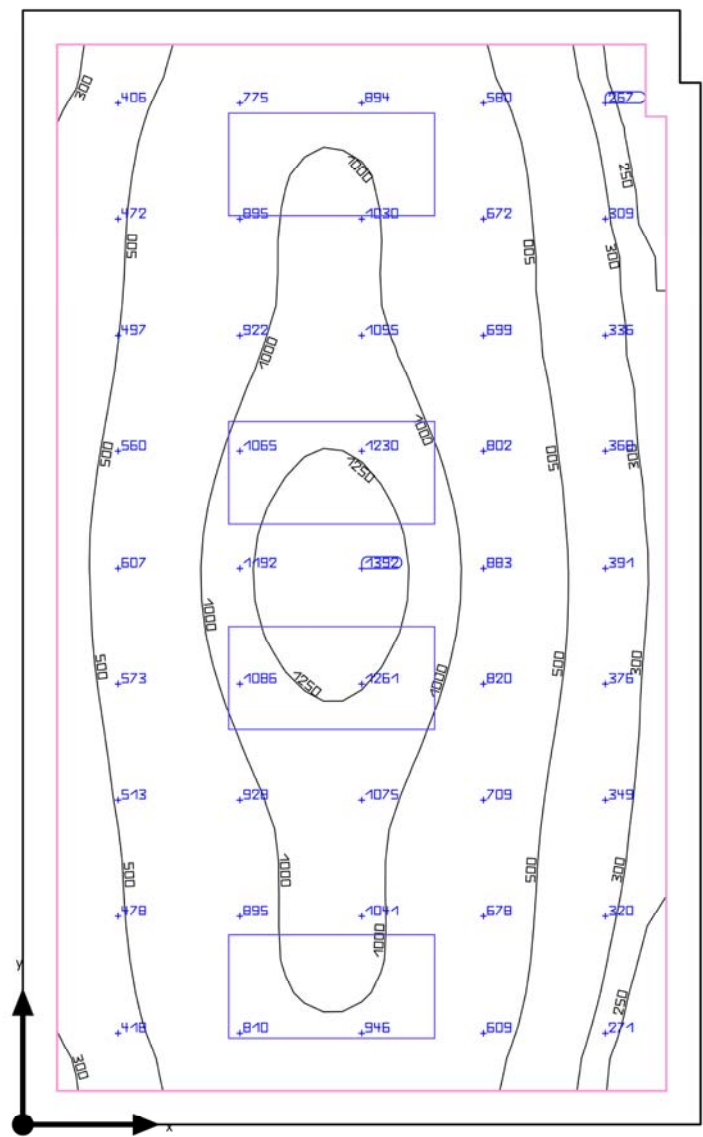
(1) Basado en un espacio rectangular de 5.458 m x 5.494 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Oficinas (34.5.1 Salas de conferencias y reuniones)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
6	Prilux	483957	SILENT LED I 600X1200 60W 840 UGR19	16	60.0 W	6089 lm	101.5 lm/W

Resumen



Base	25.66 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura plano útil	0.800 m
Zona marginal plano útil	0.200 m

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	718 lx	$\geq 500 \text{ lx}$
	Potencia específica de conexión	11.09 W/m ²	–
		1.54 W/m ² /100 lx	–
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	17	≤ 19
Local	Potencia específica de conexión	9.35 W/m ²	–
		1.30 W/m ² /100 lx	–

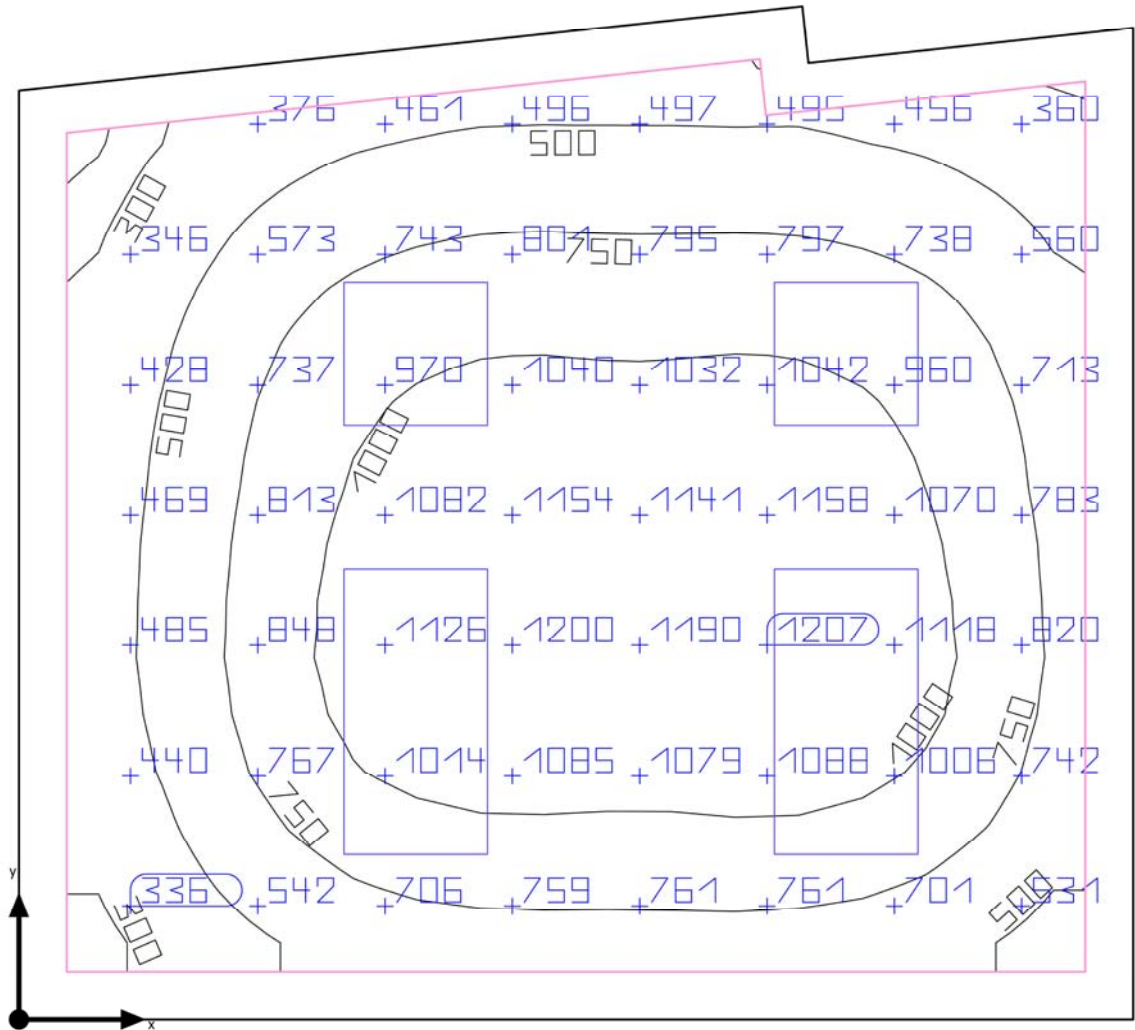
(1) Basado en un espacio rectangular de 6.510 m x 3.950 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Prilux	483957	SILENT LED I 600X1200 60W 840 UGR19	17	60.0 W	6089 lm	101.5 lm/W

Resumen



Base	18.97 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura plano útil	0.800 m
Zona marginal plano útil	0.200 m

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	795 lx	≥ 500 lx
	Potencia específica de conexión	12.81 W/m ²	–
		1.61 W/m ² /100 lx	–
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	17	≤ 19
Local	Potencia específica de conexión	10.54 W/m ²	–
		1.33 W/m ² /100 lx	–

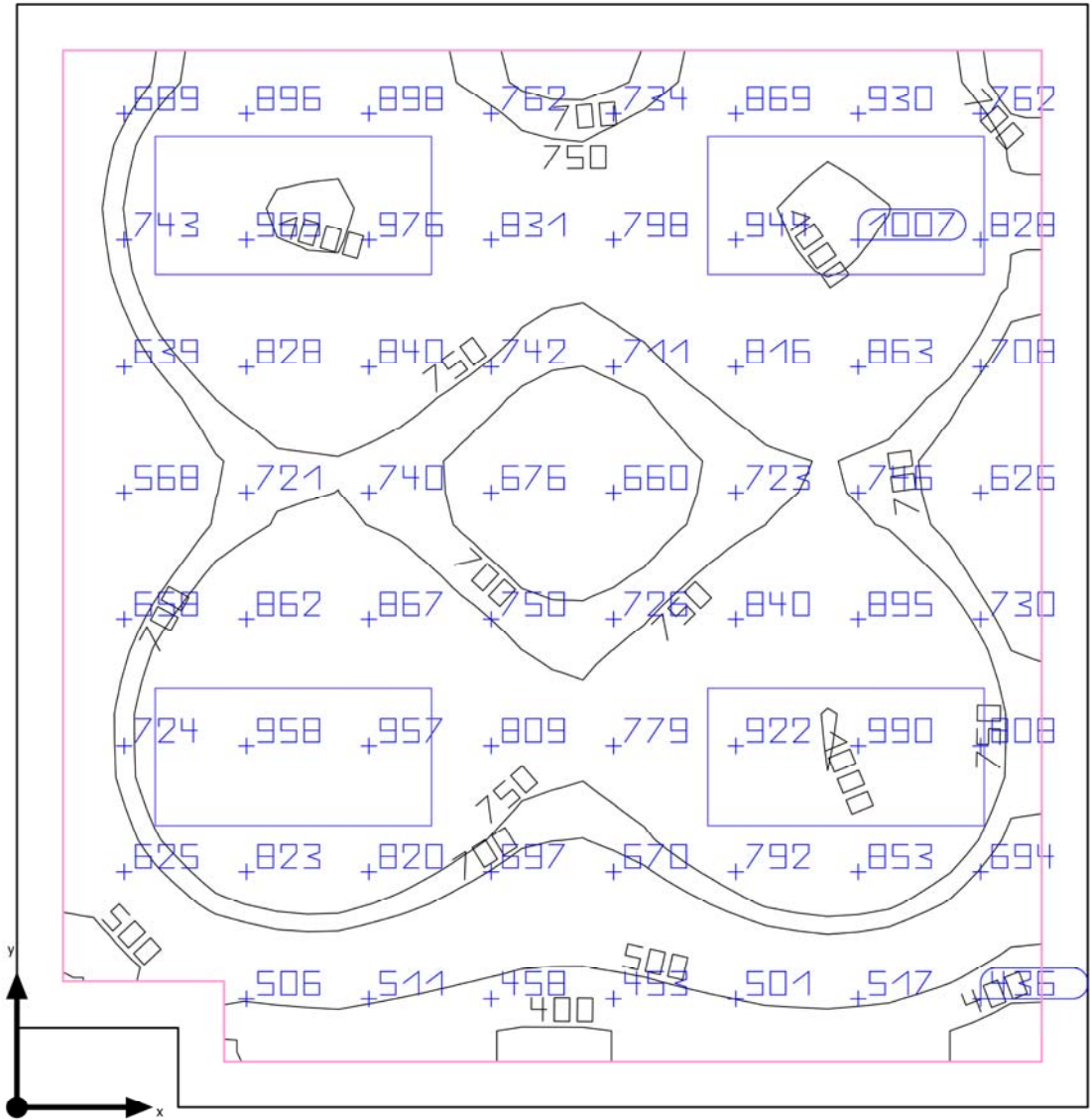
(1) Basado en un espacio rectangular de 4.244 m x 4.659 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
2	Prilux	470766	SILENT LED I 60X60 40W 840 UGR19 DALI	17	40.0 W	4026 lm	100.6 lm/W
2	Prilux	483957	SILENT LED I 600X1200 60W 840 UGR19	16	60.0 W	6089 lm	101.5 lm/W

Resumen



Base	22.08 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura plano útil	0.800 m
Zona marginal plano útil	0.200 m

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	758 lx	≥ 500 lx
	Potencia específica de conexión	13.00 W/m ²	–
		1.71 W/m ² /100 lx	–
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	16	≤ 19
Local	Potencia específica de conexión	10.87 W/m ²	–
		1.43 W/m ² /100 lx	–

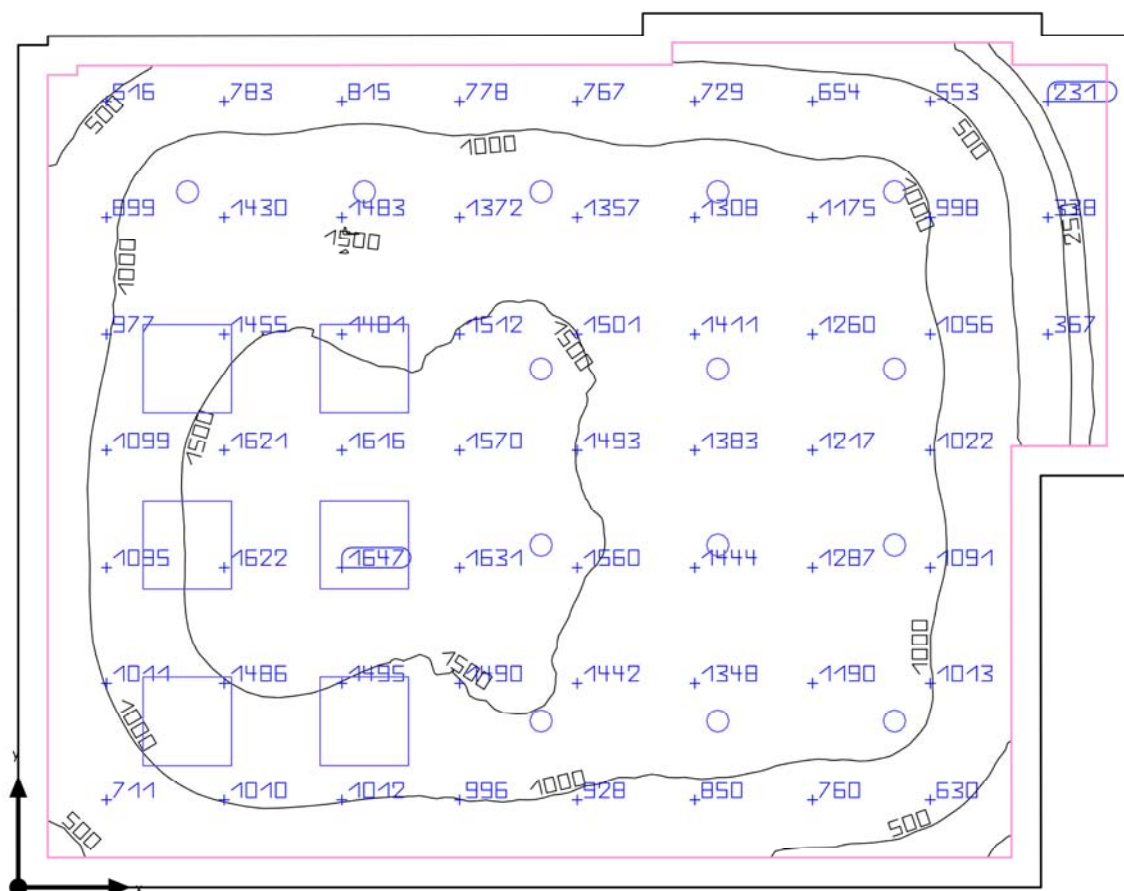
(1) Basado en un espacio rectangular de 4.800 m x 4.650 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Prilux	483957	SILENT LED I 600X1200 60W 840 UGR19	16	60.0 W	6089 lm	101.5 lm/W

Resumen



Base	42.59 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura plano útil	0.800 m
Zona marginal plano útil	0.200 m

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	1128 lx	≥ 300 lx
	Potencia específica de conexión	12.05 W/m ²	–
		1.07 W/m ² /100 lx	–
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	18	≤ 22
Local	Potencia específica de conexión	10.57 W/m ²	–
		0.94 W/m ² /100 lx	–

(1) Basado en un espacio rectangular de 7.590 m x 5.950 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Oficinas (34.6 Mostradores de recepción)

Lista de luminarias

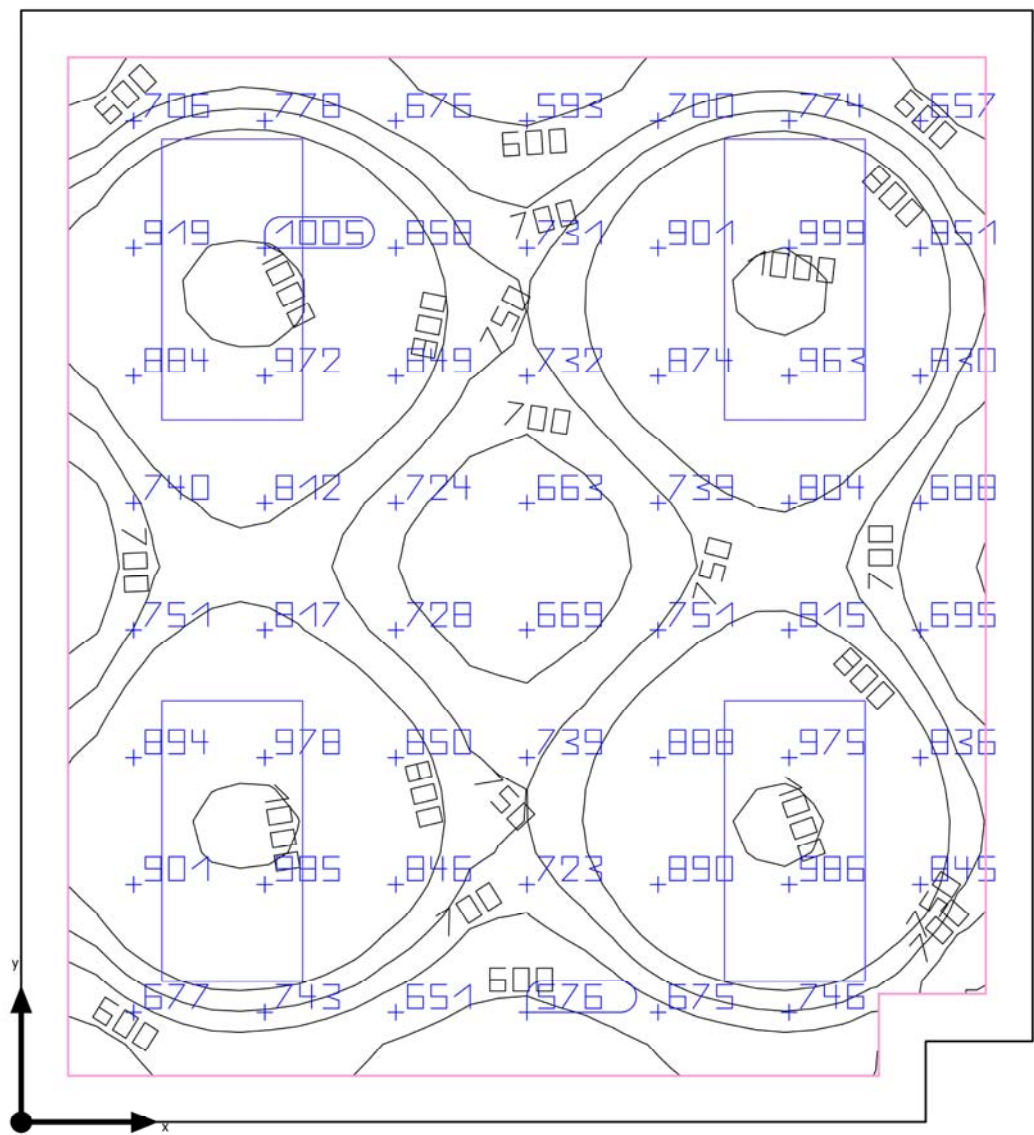
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
14	Prilux		Prilux Kobe 15W 4000K optica 60 DALI	–	15.0 W	2363 lm	157.5 lm/W
6	Prilux	470766	SILENT LED I 60X60 40W 840 UGR19 DALI	18	40.0 W	4026 lm	100.6 lm/W

Lista de luminarias

Φ_{total} 449734 lm	P_{total} 4245.0 W	Rendimiento lumínico 105.9 lm/W
-----------------------------	-------------------------	------------------------------------

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
23	Prilux		Prilux Kobe 15W 4000K optica 60 DALI	15.0 W	2363 lm	157.5 lm/W
12	Prilux	470766	SILENT LED I 60X60 40W 840 UGR19 DALI	40.0 W	4026 lm	100.6 lm/W
57	Prilux	483957	SILENT LED I 600X1200 60W 840 UGR19	60.0 W	6089 lm	101.5 lm/W

Resumen



Base	20.35 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura plano útil	0.800 m
Zona marginal plano útil	0.200 m

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	797 lx	$\geq 500 \text{ lx}$
	Potencia específica de conexión	14.21 W/m ²	–
		1.78 W/m ² /100 lx	–
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	16	≤ 19
Local	Potencia específica de conexión	11.79 W/m ²	–
		1.48 W/m ² /100 lx	–

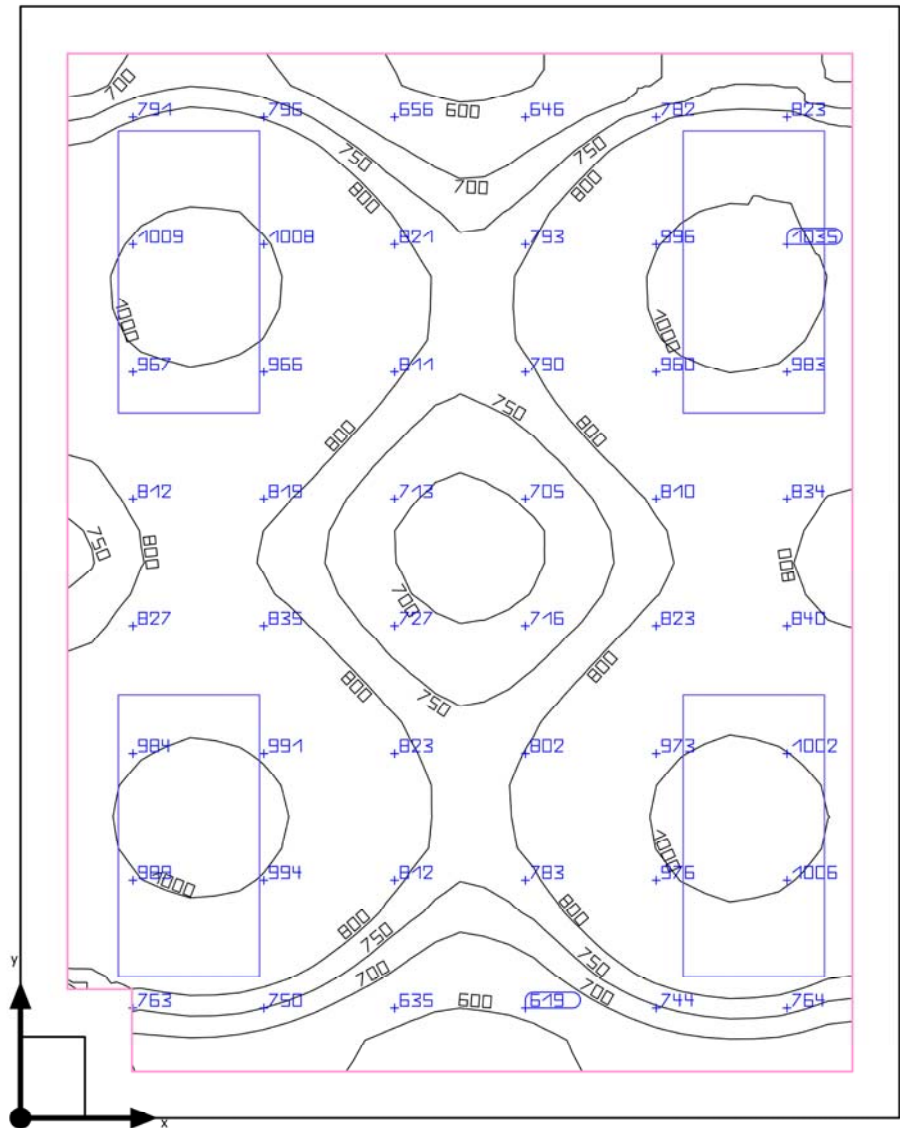
(1) Basado en un espacio rectangular de 4.754 m x 4.315 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Prilux	483957	SILENT LED I 600X1200 60W 840 UGR19	16	60.0 W	6089 lm	101.5 lm/W

Resumen



Base	17.58 m ²
Grado de reflexi3n	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradaci3n	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura plano 3til	0.800 m
Zona marginal plano 3til	0.200 m

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	841 lx	≥ 500 lx
	Potencia específica de conexión	16.72 W/m ²	–
		1.99 W/m ² /100 lx	–
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	15	≤ 19
Local	Potencia específica de conexión	13.65 W/m ²	–
		1.62 W/m ² /100 lx	–

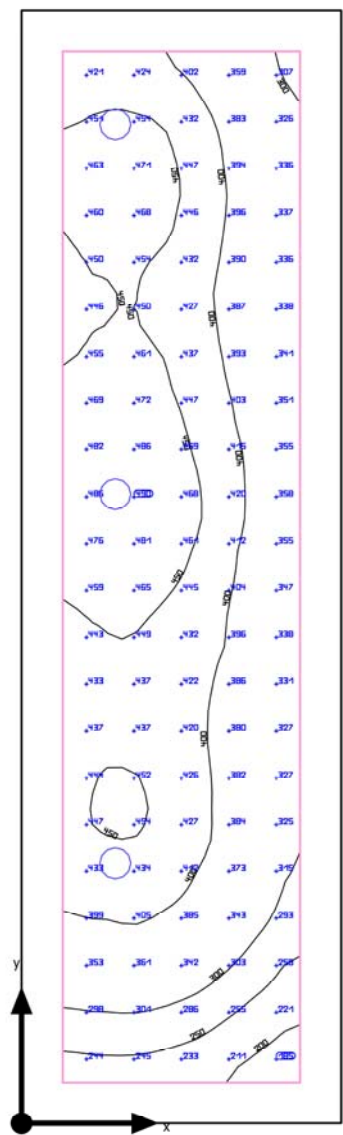
(1) Basado en un espacio rectangular de 3.734 m x 4.734 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Prilux	483957	SILENT LED I 600X1200 60W 840 UGR19	15	60.0 W	6089 lm	101.5 lm/W

Resumen



Base	8.42 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura _{plano útil}	0.000 m
Zona marginal _{plano útil}	0.200 m

Resumen

Resultados

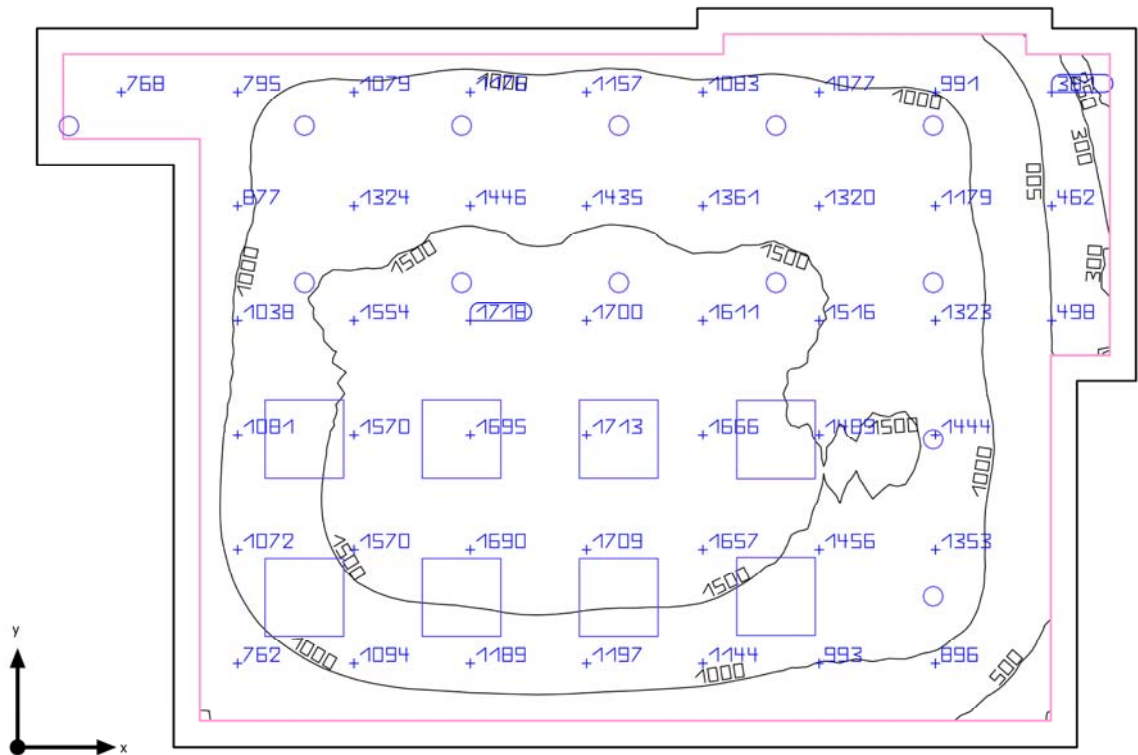
	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$E_{\text{perpendicular}}$	393 lx	$\geq 100 \text{ lx}$
	Potencia específica de conexión	7.78 W/m ²	–
		1.98 W/m ² /100 lx	–
Local	Potencia específica de conexión	5.35 W/m ²	–
		1.36 W/m ² /100 lx	–

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.420 m x 1.553 m y SHR de 0.25.
Perfil de uso: Zonas de tránsito dentro de edificios (9.1 Superficies de tránsito y pasillos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
3	Prilux		Prilux Kobe 15W 4000K optica 60 DALI	–	15.0 W	2363 lm	157.5 lm/W

Resumen



Base	40.68 m ²
Grado de reflexió	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradació	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura _{plano útil}	0.800 m
Zona marginal _{plano útil}	0.200 m

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	1241 lx	≥ 300 lx
	Potencia específica de conexión	14.62 W/m ²	–
		1.18 W/m ² /100 lx	–
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	18	≤ 22
Local	Potencia específica de conexión	12.66 W/m ²	–
		1.02 W/m ² /100 lx	–

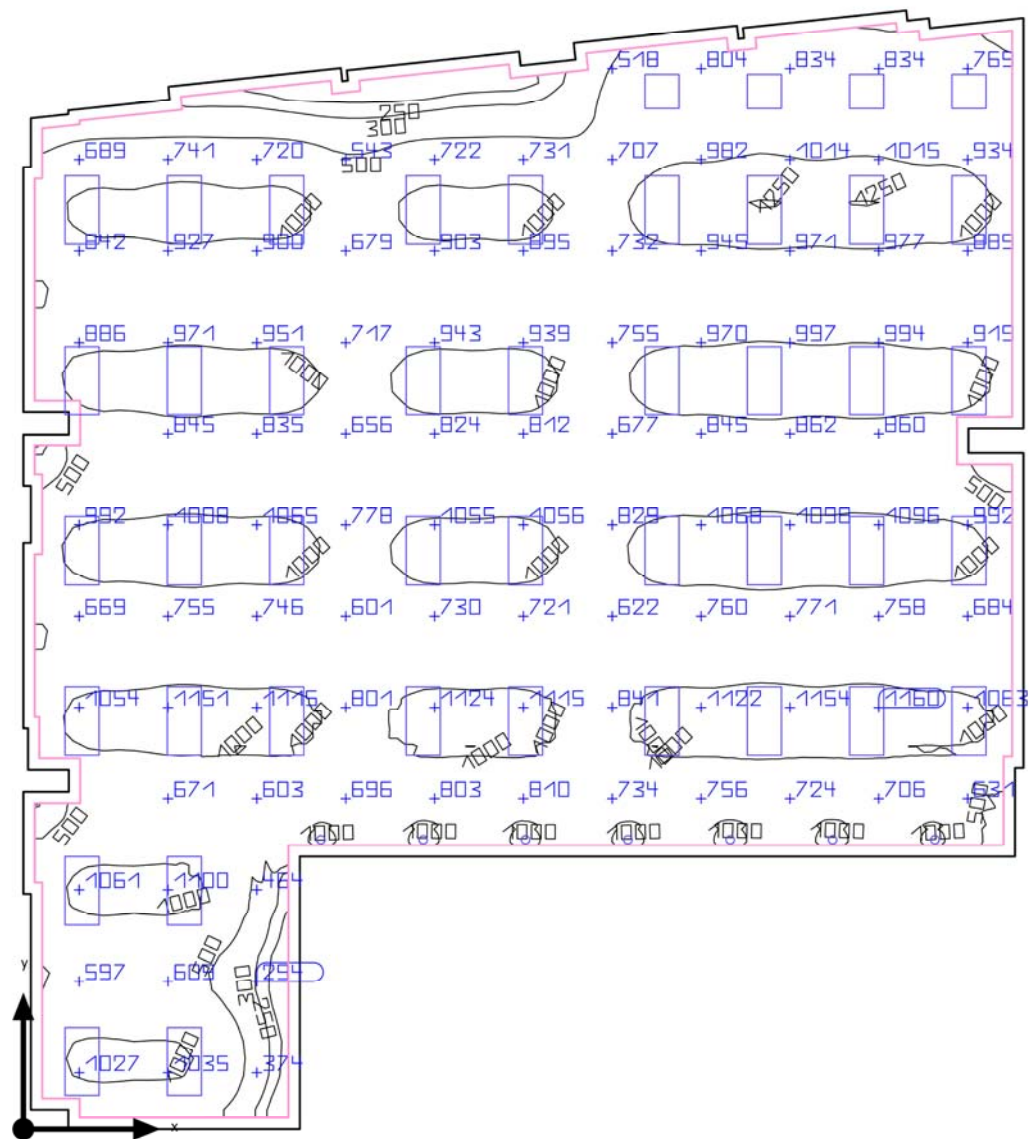
(1) Basado en un espacio rectangular de 8.391 m x 5.654 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Oficinas (34.6 Mostradores de recepción)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
13	Prilux		Prilux Kobe 15W 4000K optica 60 DALI	–	15.0 W	2363 lm	157.5 lm/W
8	Prilux	470766	SILENT LED I 60X60 40W 840 UGR19 DALI	18	40.0 W	4026 lm	100.6 lm/W

Resumen



Base	269.58 m ²
Grado de reflexi3n	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradaci3n	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura plano 3til	0.800 m
Zona marginal plano 3til	0.200 m

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	840 lx	$\geq 500 \text{ lx}$
	Potencia específica de conexión	10.50 W/m ²	–
		1.25 W/m ² /100 lx	–
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	20	≤ 19
Local	Potencia específica de conexión	9.89 W/m ²	–
		1.18 W/m ² /100 lx	–

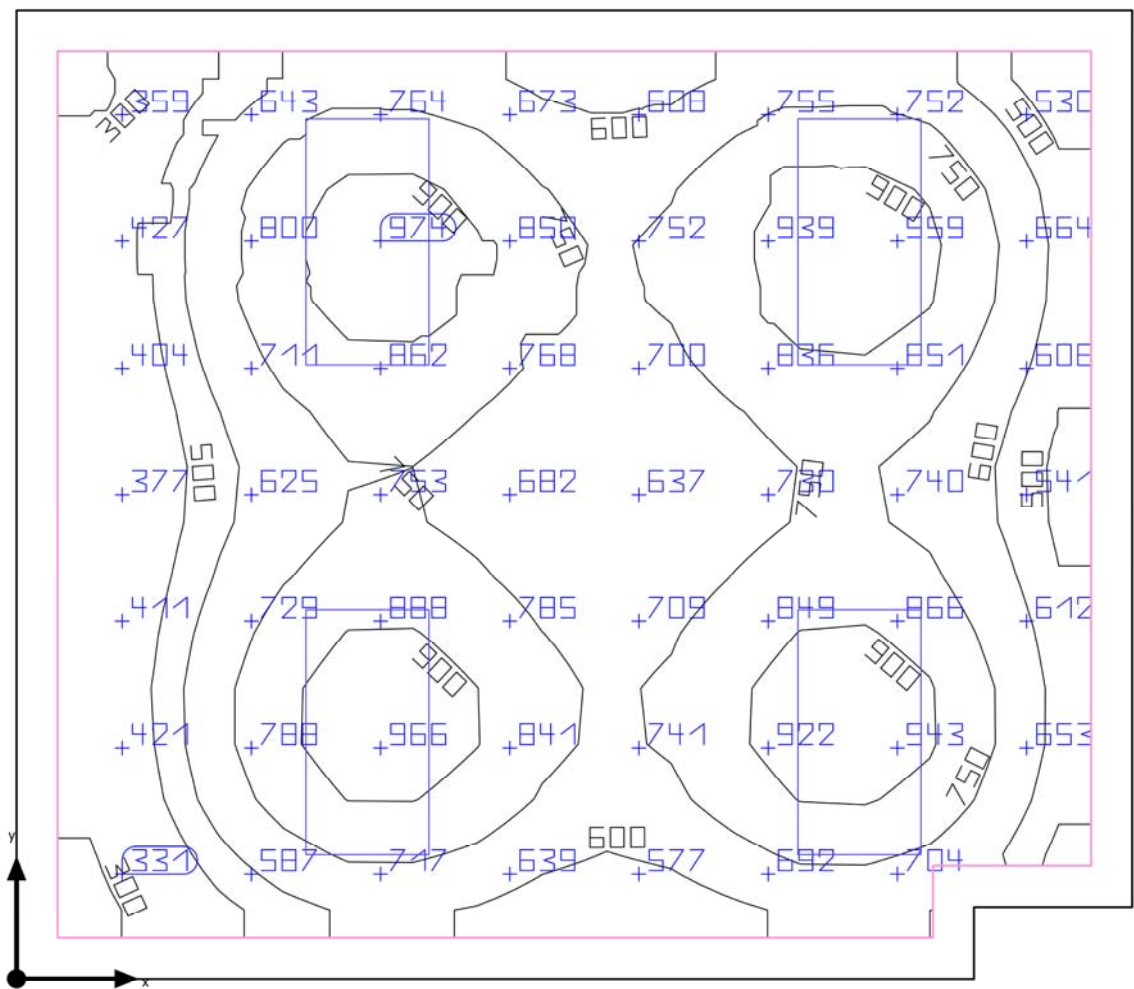
(1) Basado en un espacio rectangular de 19.725 m x 17.589 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Oficinas (34.2 Escribir, máquina de escribir, lectura, tratamiento de textos)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
7	Prilux		Prilux Kobe 15W 4000K optica 60 DALI	–	15.0 W	2363 lm	157.5 lm/W
4	Prilux	470766	SILENT LED I 60X60 40W 840 UGR19 DALI	20	40.0 W	4026 lm	100.6 lm/W
40	Prilux	483957	SILENT LED I 600X1200 60W 840 UGR19	19	60.0 W	6089 lm	101.5 lm/W

Resumen



Base	25.49 m²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura plano útil	0.800 m
Zona marginal plano útil	0.200 m

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	698 lx	≥ 500 lx
	Potencia específica de conexión	11.12 W/m ²	–
		1.59 W/m ² /100 lx	–
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	$R_{UG, \text{max}}$	16	≤ 19
Local	Potencia específica de conexión	9.42 W/m ²	–
		1.35 W/m ² /100 lx	–

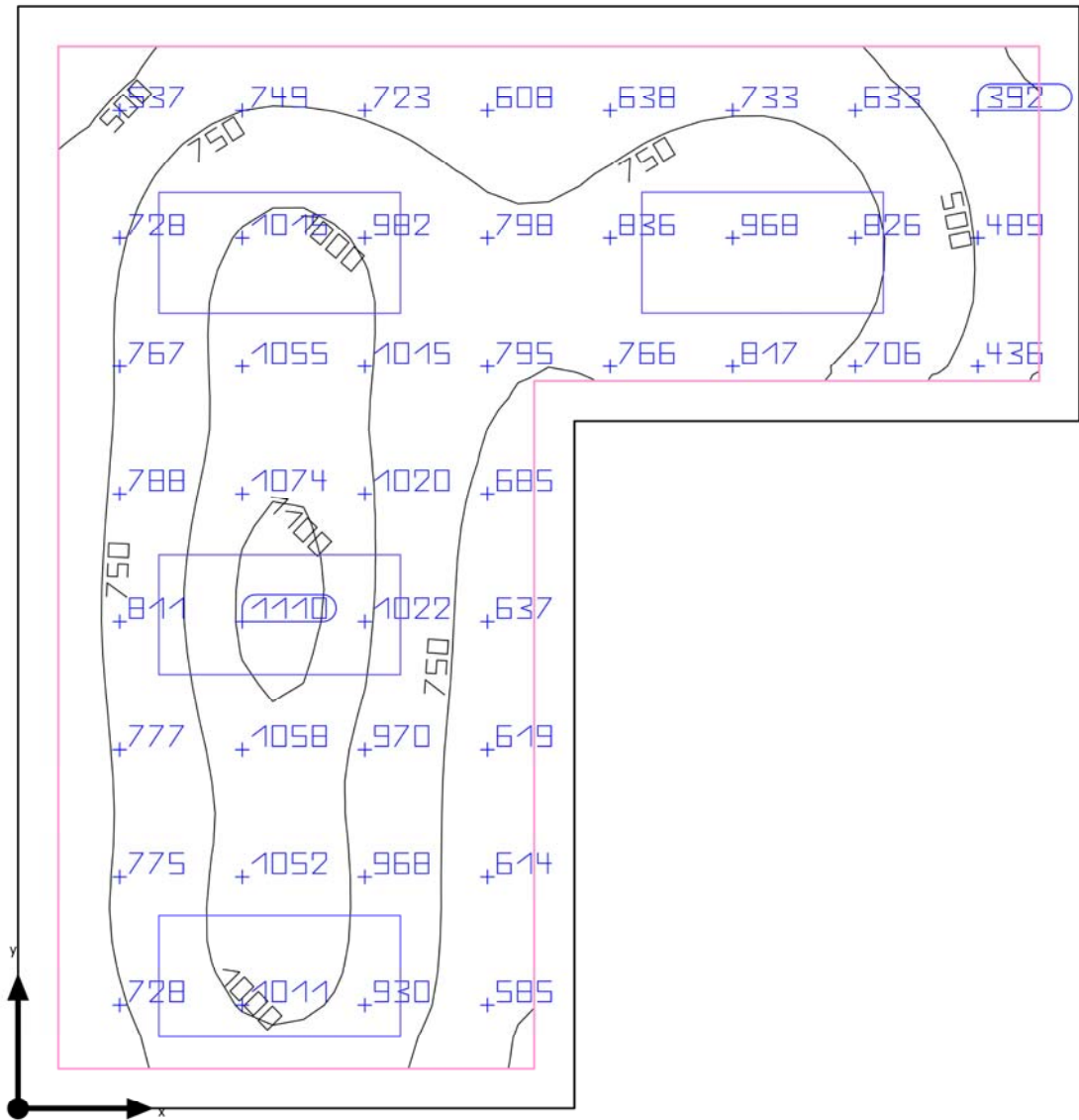
(1) Basado en un espacio rectangular de 5.441 m x 4.734 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Oficinas (34.5.1 Salas de conferencias y reuniones)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R_{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Prilux	483957	SILENT LED I 600X1200 60W 840 UGR19	16	60.0 W	6089 lm	101.5 lm/W

Resumen



Base	20.36 m ²
Grado de reflexión	Techo: 70.0 %, Paredes: 50.0 %, Suelo: 20.0 %
Factor de degradación	0.80 (Global)

Altura interior del local	2.500 m
Altura de montaje	2.500 m
Altura plano útil	0.800 m
Zona marginal plano útil	0.200 m

Resumen

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal
Plano útil	$\bar{E}_{\text{perpendicular}}$	806 lx	≥ 300 lx
	Potencia específica de conexión	14.81 W/m ²	–
		1.84 W/m ² /100 lx	–
Evaluación del deslumbramiento ⁽¹⁾	R _{UG, max}	16	≤ 22
Local	Potencia específica de conexión	11.79 W/m ²	–
		1.46 W/m ² /100 lx	–

(1) Basado en un espacio rectangular de 5.275 m x 5.488 m y SHR de 0.25.

Perfil de uso: Áreas públicas - Bibliotecas (41.4 Iluminación general)

Lista de luminarias

Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	R _{UG}	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Prilux	483957	SILENT LED I 600X1200 60W 840 UGR19	16	60.0 W	6089 lm	101.5 lm/W