

PLÀNOL SITUACIÓ

PLÀNOL EMPLAÇAMENT

AJUNTAMENT DE PRULLANS

PRULLANS 02544

PROJECTE EXECUTIU
MILLORA DE LA IL·LUMINACIÓ
EXTERIOR PARCIAL EXISTENT
DE TITULARITAT PÚBLICA
DE PRULLANS

PLÀNOL DE
SITUACIÓ i
EMPLAÇAMENT

N. plànol 01

Dibuixat Data
V-2025

Revisat Escala
-

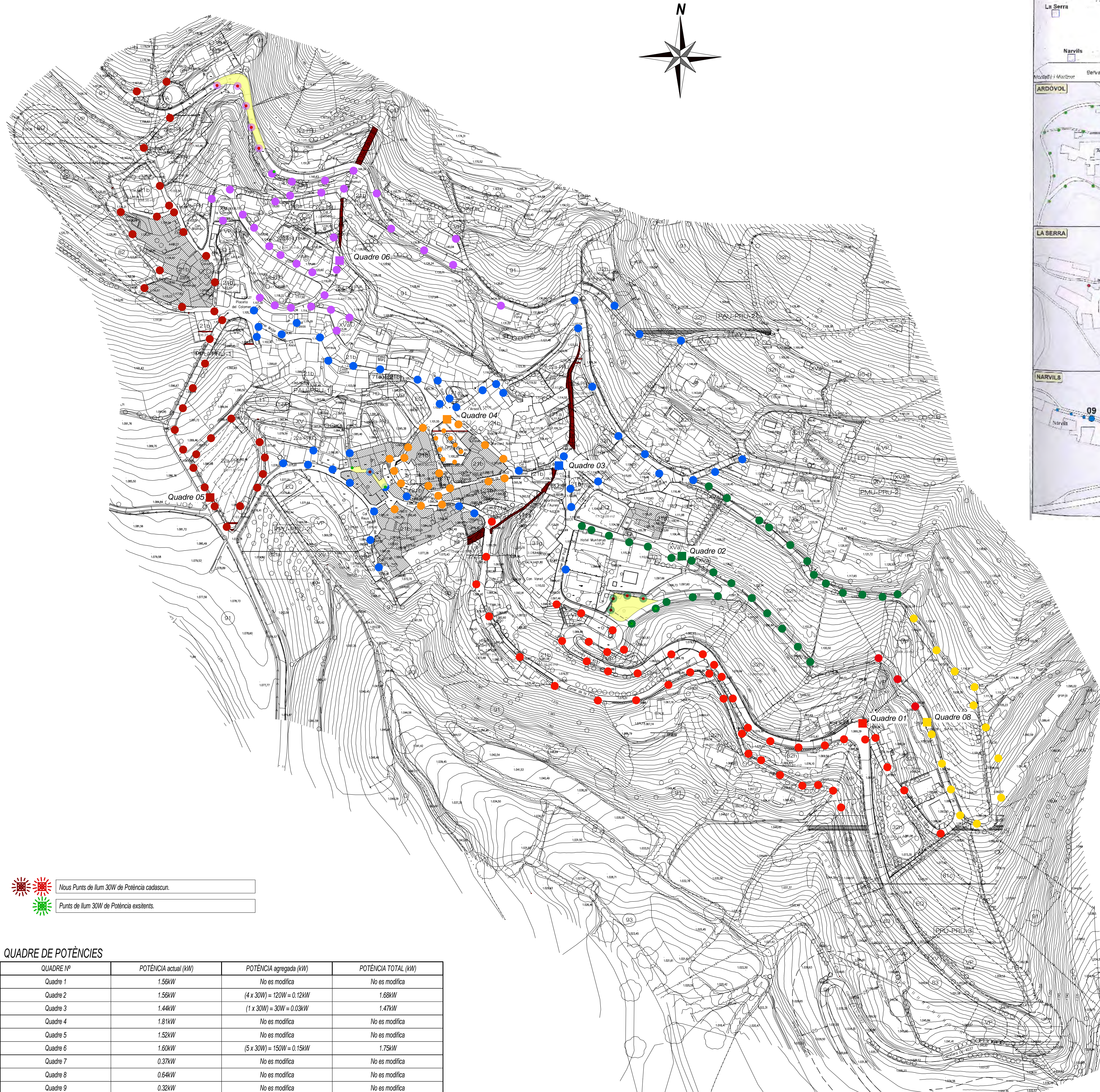
L'arquitecte,



Marian Domenjó i Torres

Promotor,

DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP

Carrer Cadi, 4 Tel 972 880 659
mail: domenjo@coac.net 17.520 Puigcerdà (Girona)



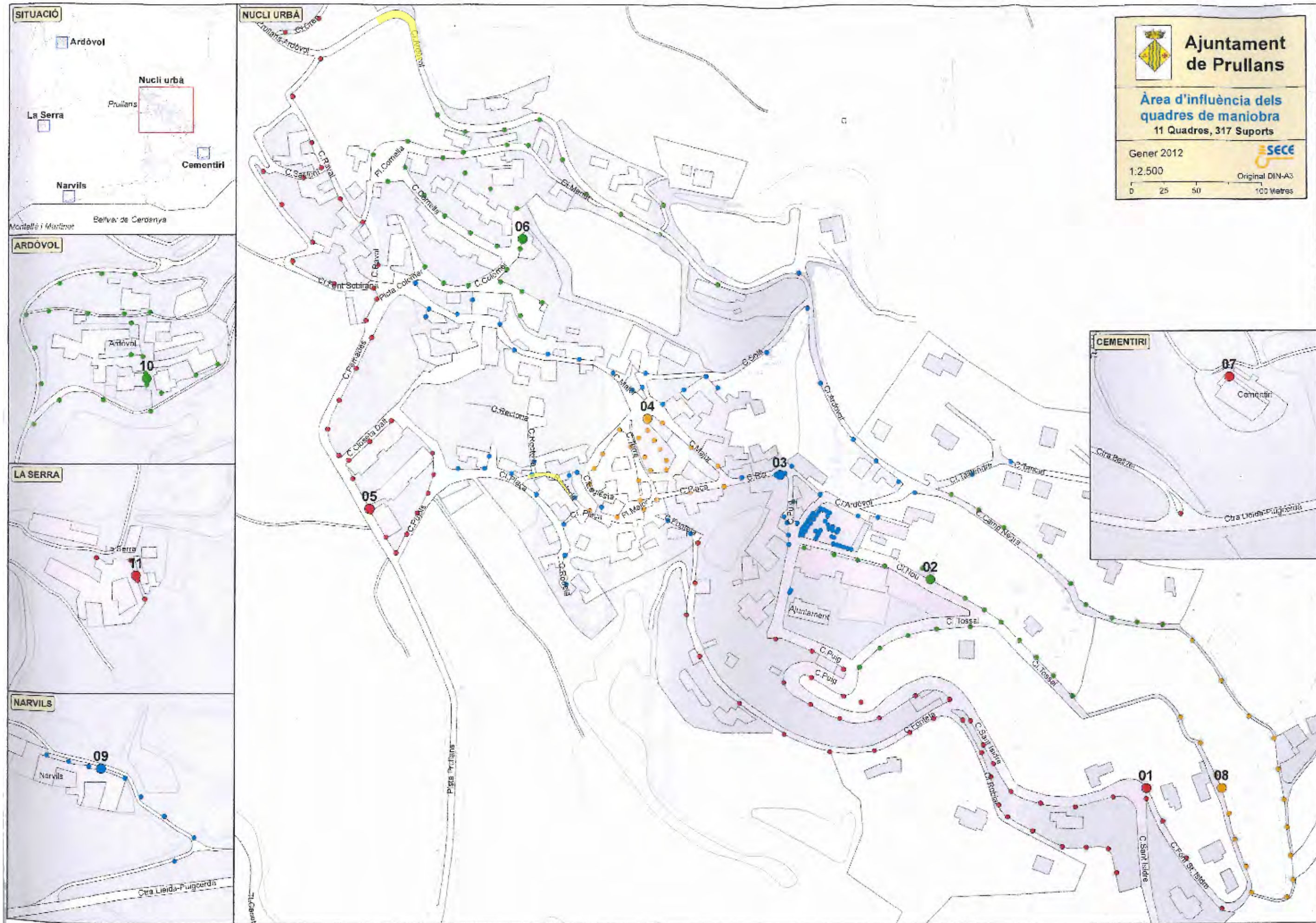


Nous Punt de llum 30W de Potència cadascun.

Punt de llum 30W de Potència existents.

QUADRE DE POTÈNCIES			
QUADRE Nº	POTÈNCIA actual (kW)	POTÈNCIA agregada (kW)	POTÈNCIA TOTAL (kW)
Quadre 1	1.56kW	No es modifica	No es modifica
Quadre 2	1.56kW	(4 x 30W) = 120W = 0.12kW	1.68kW
Quadre 3	1.44kW	(1 x 30W) = 30W = 0.03kW	1.47kW
Quadre 4	1.81kW	No es modifica	No es modifica
Quadre 5	1.52kW	No es modifica	No es modifica
Quadre 6	1.60kW	(5 x 30W) = 150W = 0.15kW	1.75kW
Quadre 7	0.37kW	No es modifica	No es modifica
Quadre 8	0.64kW	No es modifica	No es modifica
Quadre 9	0.32kW	No es modifica	No es modifica
Quadre 10	0.68kW	No es modifica	No es modifica
Quadre 11	0.16kW	No es modifica	No es modifica

PLANTA PRULLANS
Esc.: 1:2000



Àrea de influència dels quadres de maniobra de Prullans



Mapa de prevenció de la contaminació lumínica
(<https://sig.gencat.cat/visors/plc.html>) en el que s'indiqui la ubicació de l'actuació

AJUNTAMENT DE PRULLANS

PRULLANS02544

PROJECTE EXECUTIU
MILLORA DE LA IL·LUMINACIÓ
EXTERIOR PARCIAL EXISTENT
DE TITULARITAT PÚBLICA
DE PRULLANS

PLÀNOL
ESTAT ACTUAL

N. plànol02

Dibuixat

Data

Revisat

Escala


1:2000

L'arquitecte,

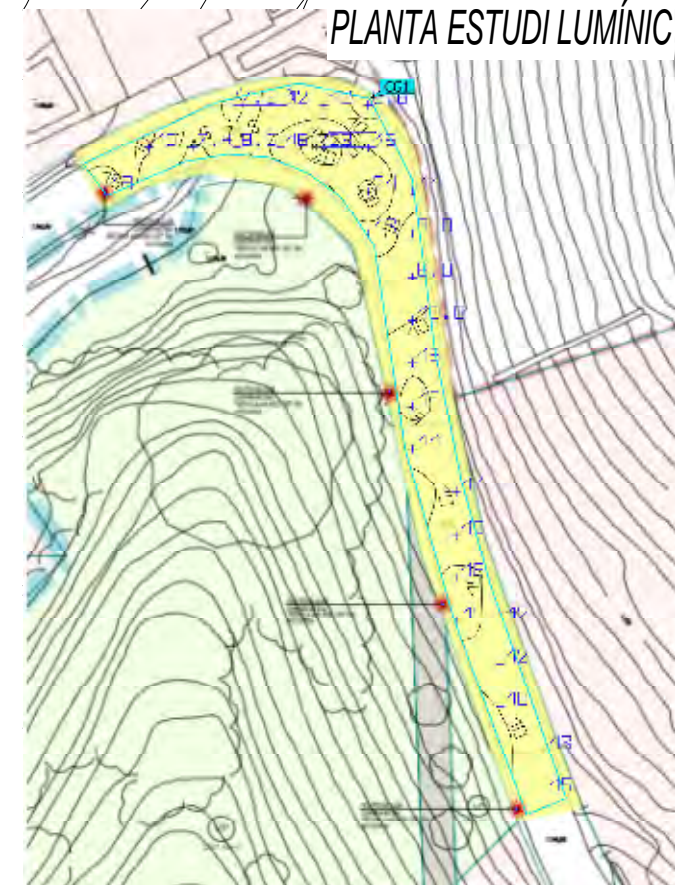
Marian Domenjó i Torres

Promotor,

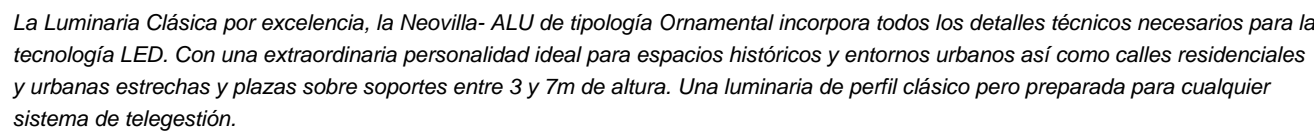
DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP



Carer Cadi, 4 Tel 972 880 659
mail: domeno@coac.net 17.320 Puigcerdà (Girona)



Propiedades	E	E _{min}	E _{máx}	U ₀ (g)	g ₂	Índice
Superficie de cálculo 40 Iluminancia perpendicular Altura: -0,000 m	12.8 lx	7.24 lx	22.7 lx	0.57	0.32	CG1



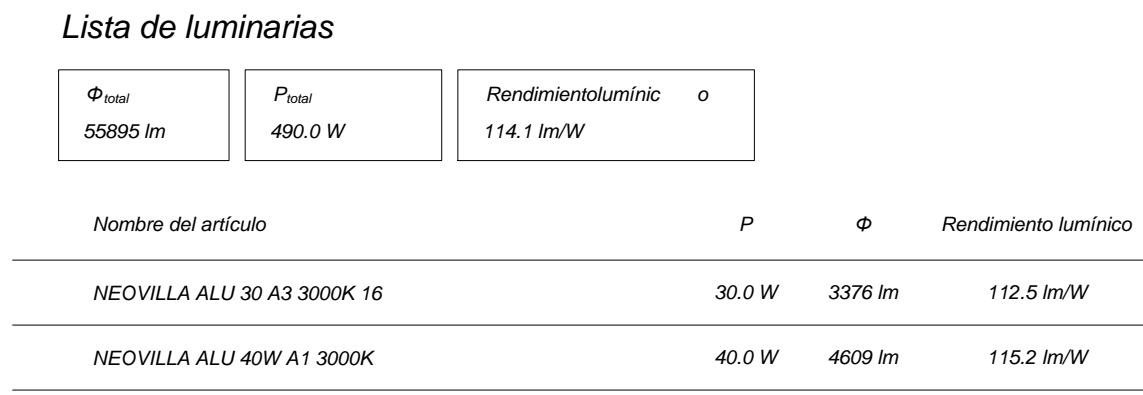
Alta eficiencia. Hasta 134 lm/W reales
De 20W hasta 80W
18 Distribuciones lumínicas distintas
Estándar Zhaga (Book 15)
Vidrio templado con junta de estanqueidad de silicona para conseguir una
IP66.
Apertura Sin Herramientas

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

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

Protector de sobretensiones (SPD):

Protector de Sobretensiones Transistores (SPD) de 10kV y 20KA Tipo 2. Conexión serie con terminable de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.



NEOVILLA ALU 30 A3 3000K 16

P	30,0 W
$\Phi_{\text{Lámpara}}$	3376 lm
$\Phi_{\text{Luminaria}}$	3376 lm
η	100.01 %
Rendimiento luminico	112.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

NEOVILLA ALU 40W A1 3000

P	40.0 W
$\Phi_{Lampara}$	4605 lm
$\Phi_{Luminaria}$	4609 lm
η	100.10 %
Rendimento luminoso	115.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

MÓDULO LED'S:	
Módulo de LED's:	BENITO-NOVATILU Formato Zhaga de 16, 32 LED's. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas
Módulo substitutable:	SI
LED:	5050
Óptica LED's:	16 / 32
Formato PCB's:	2xZhaga (Book 15) 2x4 o 2xZhaga (Book 15) 2x8
Eficiencia nominal del LED:	172 lm/W
Temperatura de Color:	PC Ámbra, 2x40, 2x40, 3K, 4K, 5K
Reajustamiento Cromático CRI:	1-75 (opcional >80)
Vida Media de los LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:			
Sistema Óptico:			Lentes de PMMA 2x2
Distribución Lumínica:			18 Distribuciones Lumínicas disponibles
Flujo Hemisferio Superior (FS): UL80			10%
Flujo Hemisferio Inferior (DI): DR			100%
Índice de Deslumbramiento:			Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)
Categoría Intensidad Lumínica:			Entre G4 y G6 (depende de la distribución lumínica)
Flujo Lumínico CIE #03:			>95%
Seguridad Fotobiológica:			RGD (exento de riesgo)
Flujo lumínico inicial Tj=25°C (hasta:)		lm	14705
Eficiencia Lumínica inicial Tj=25°C (hasta:)		lm/W	148
Flujo lumínico Real Tj=65°C (UNE EN 13032-4 hasta:)		lm	12900
Eficiencia Lumínica Real Tj=65°C (UNE EN 13032-4 hasta:)		lm/W	130 (Rendimiento = 76.5 % lm/W (Real 65°C) = lm/W (Nominal Led))

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:	
Potencia máxima nominal (LED's):	W 73
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W 80
Rango de Potencias:	W 20- 80W
Corriente máxima del LED:	mA <50 (<50% Imax)
Clase de Protección Eléctrica IEC:	Clase I y II
Protector de Sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorios (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con interruptor de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.
Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc:	kV 10 / NTC optional
Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):	kA 20
Descarga Técnica de la Fase (SPD):	SI
Tensión de Entrada:	Vac 220-240
Tensión de Entrada (rango máximo):	Vac 198-264
Frecuencia de Entrada:	Hz 47-63
Corriente de arranque:	A <65
Duración del pico de arranque:	ms <0.3
Eficiencia del Driver:	%>90
Factor de potencia 100% consumo:	>0.98
Factor de potencia 50% consumo:	>0.95
Distorsión Armónica Total (THD):	<10
Consumo de Energía en reposo:	W <0.4
Clasificación Energética:	A++ IPEA>1,15

CONDICIONES DE TRABAJO:			DIMENSIONES EMBALAJE:		
Vida Media de los LED - L90B10	horas	>100.000	Peso neto	kg	16.1
Vida Media del Driver a T _p =70°C	horas	100.000	Peso Bruto	kg	
Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM21)	horas		Dimensiones Luminaria (LxVxH)	mm	425x425x698
Temperatura ambiente de trabajo:	°C	-5°C a +50°C	Dimensiones Embalaje (LxVxH)	mm	
Superficie al viento:	m ²	0,085	Unidades por Embalaje		1
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):			Capacidad por contenedor de 20"		
			Capacidad por contenedor de 40"		
Período de Garantía:	Años	5 años (opcional hasta			

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

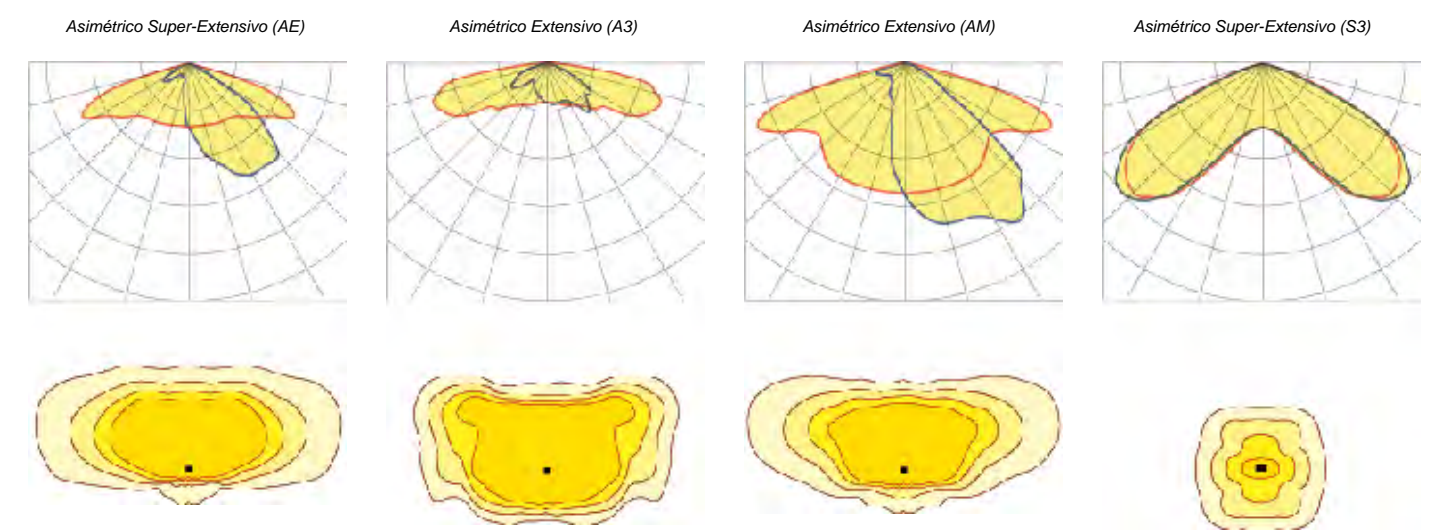
REF.	Nº LEDs	Potência W	I Driver mA	Flujo Luminoso Real (T =85°C)		Flujo Luminoso Inicial (T =25°C)	
				Flujo lm	lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
Neovilia Atlu	16	20	375	2600	130	2064	148
	16	30	563	3900	130	4446	148
	16	40	750	5160	129	5882	147
	16	60	1125	7680	128	8755	146
	32	80	750	10400	130	11856	148
	32	100	938	12900	129	14706	147



Flujos Luminicos y Eficiencias a 4000MK y CRI=70.

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

FOTOMETRÍAS:



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

AJUNTAMENT DE PRULLANS

PRULLANS	02544
----------	-------

PROJECTE EXECUTIU
MILLORA DE LA IL·LUMINACIÓ
EXTERIOR PARCIAL EXISTENT
DE TITULARITAT PÚBLICA
DE PRULLANS

PLANTA
ENLLUMENAT
CAMÍ D'ARDÒVOL

N. plànoi	03
-----------	----

Dibuixat	Data
----------	------

	V-2025
--	--------

Revisat	Escala
---------	--------

	1 : 200
--	---------

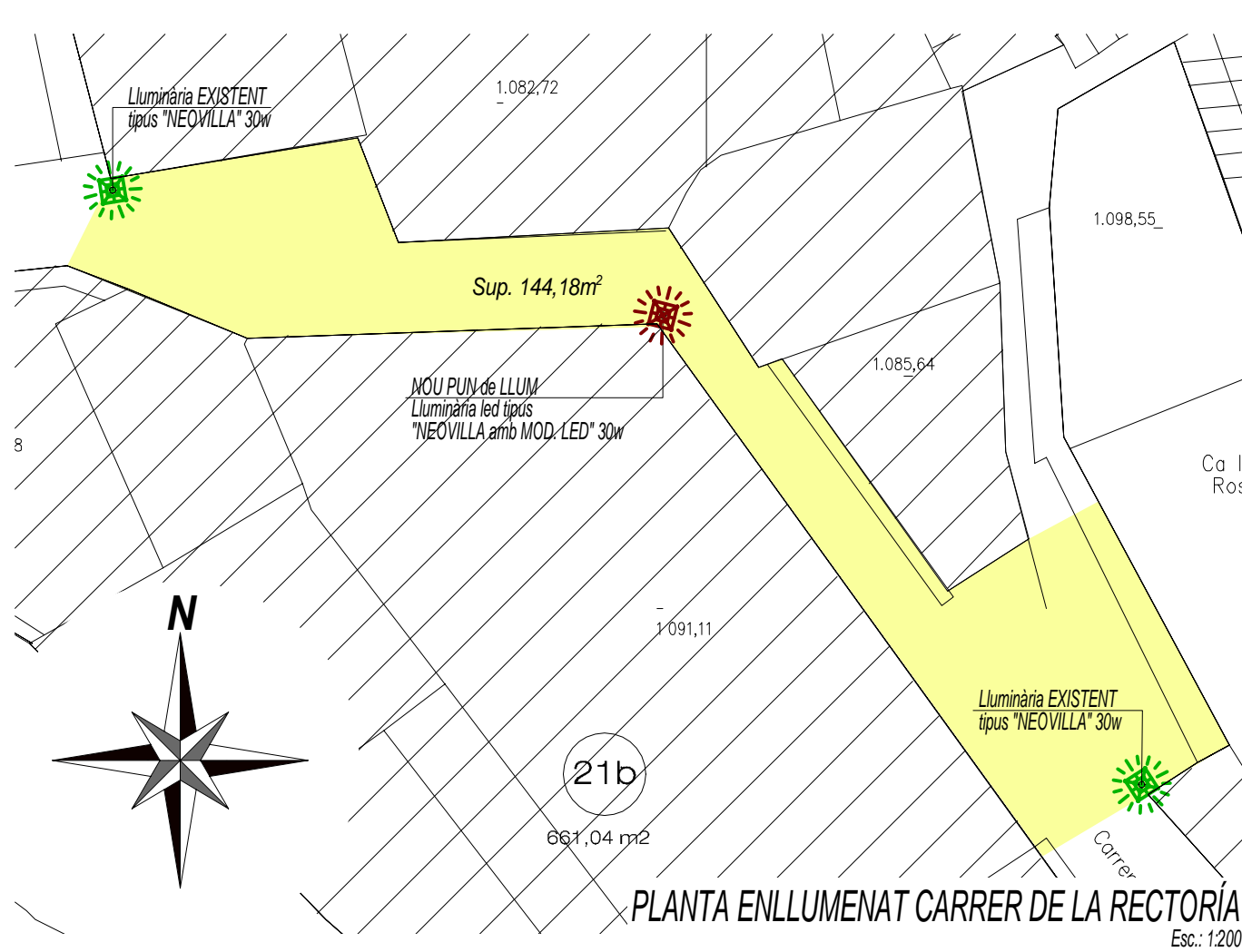
L'architecte,

Marian Domeniό i Torres

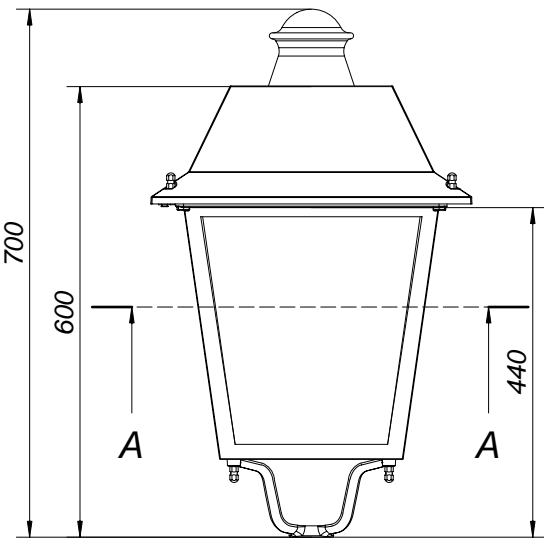
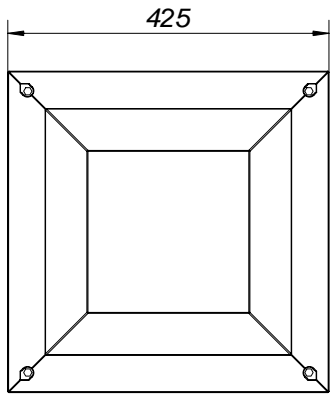
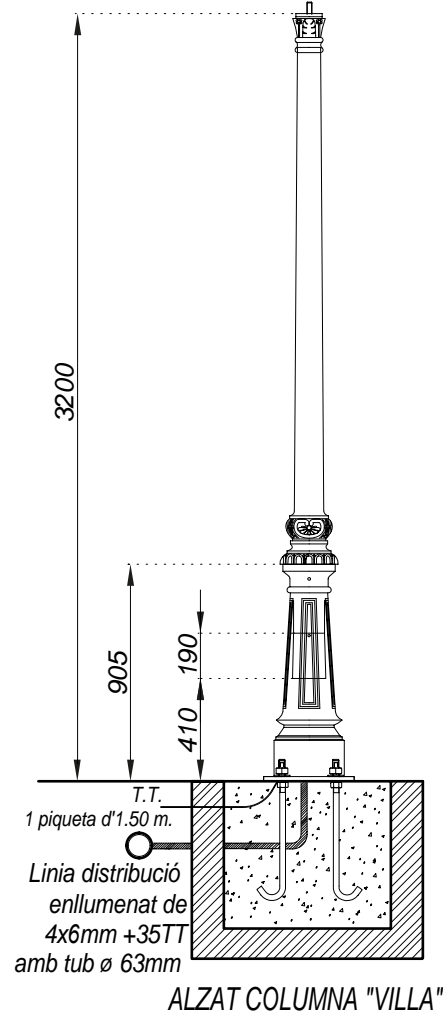
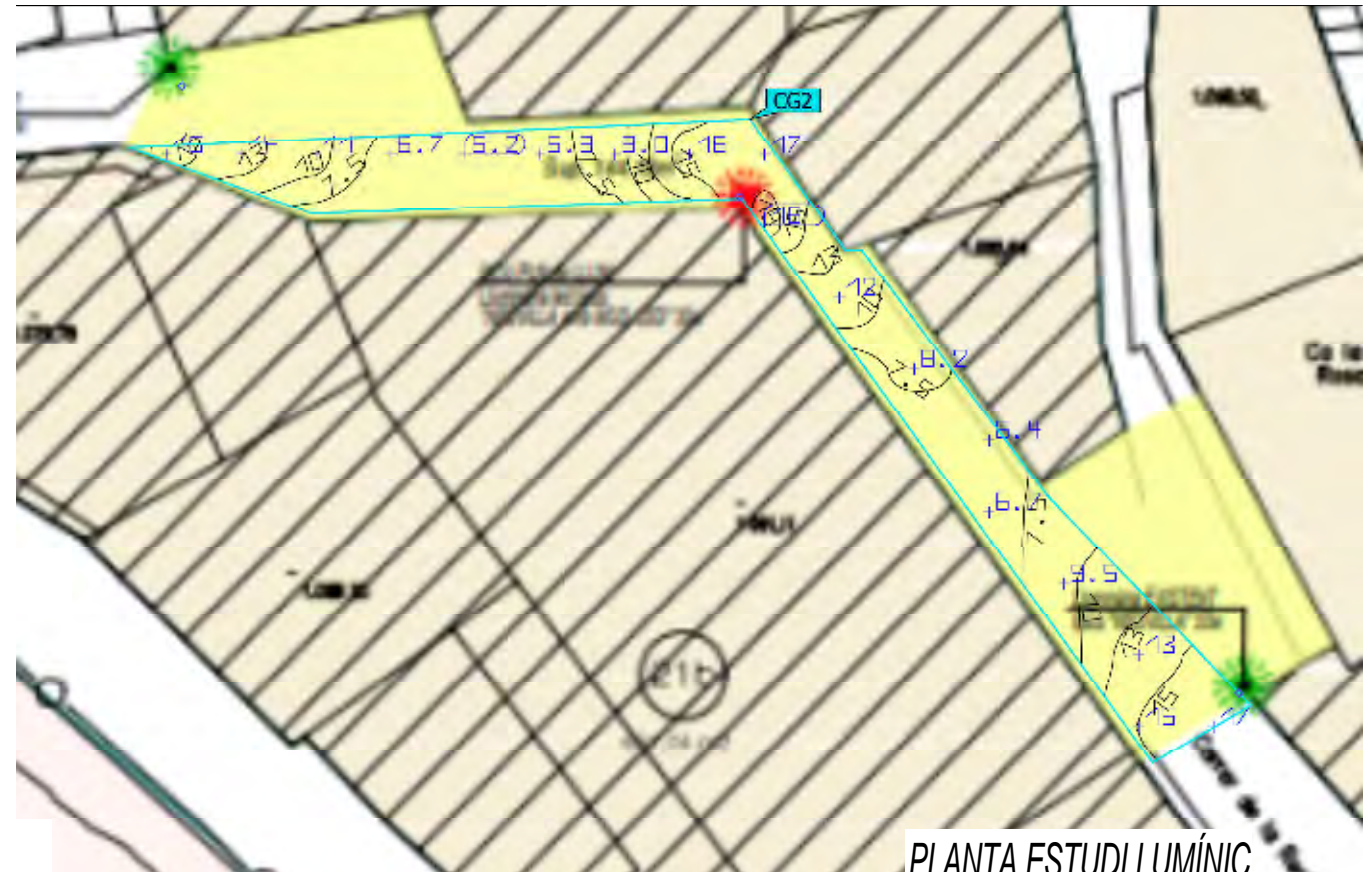
Promotor,

DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP





Propiedades	E	E _{mín}	E _{máx}	U ₀ (g1)	g2	Índice
Superficie de cálculo 41 Iluminancia perpendicular Altura: -0.000 m	11.5 lx	5.16 lx	18.1 lx	0.45	0.29	CG2



VENTAJAS:

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

APLICACIONES:

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

CARACTERÍSTICAS:

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

ILNA

Luminaria

NEOVILLA-ALU

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

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

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:	
Sistema Óptico:	Lentes de PMMA 2x2
Distribución Lumínica:	18 Distribuciones Lumínicas disponibles
Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:	0%
Flujo Hemisferio Inferior DLOR:	100%
Índice de Deslumbramiento:	Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)
Categoría Intensidad Luminosa:	Entre G'4 y G'6 (depende de la distribución lumínica)
Flujo Luminoso CIE n°3:	>95%
Seguridad Fotobiológica:	RG0 (exento de riesgo)
Flujo lumínico Inicial Tj=25°C (hasta):	lm 14706
Eficiencia Lumínica Inicial Tj=25°C (hasta):	lm/W 148
Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm 12900
Eficiencia Lumínica Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm/W 130 (Rendimiento = 76.5 % lm/W (Real 85°C) ÷ lm/W (Nominal Led))

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:	
Potencia máxima nominal (LED's):	W 73
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W 80
Rango de Potencias:	W 20 - 80W
Corriente máxima del LED:	mA <500 (<50% Imax)
Clase de Protección Eléctrica IEC:	Clase I y II
Protector de Sobretensiones (SPD):	Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.
Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Ud:	kV 10 y NTC opcional
Corriente máxima de descarga (B20) (SPD):	kA 20
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):	Si
Tensión de Entrada:	Vac 220-240
Tensión de Entrada (rango máximo):	Vac 198-264
Frecuencia de Entrada:	Hz 47-63
Corriente de arranque:	A <65
Duración del pico de arranque:	ms <0,3
Eficiencia del Driver:	>90%
Factor de potencia 100% consumo:	>0,98
Factor de potencia 50% consumo:	>0,95
Distorsión Armónica Total (THD):	<10
Consumo de Energía en reposo:	W <0,4
Clasificación Energética:	A++ IPEA>1,15

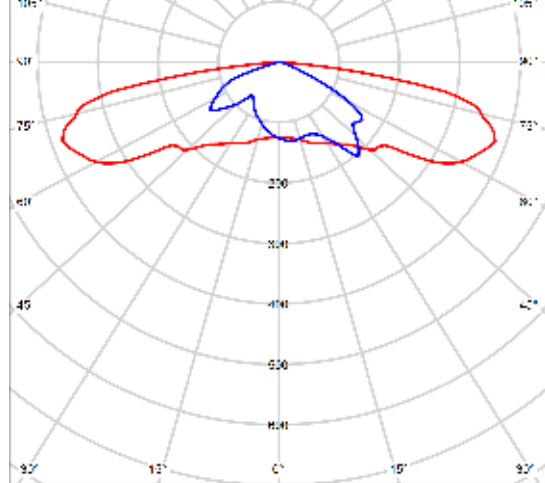
CONDICIONES DE TRABAJO:	
Vida Media de los LED - L90B10:	horas >100.000
Vida Media del Driver a Tp>70°C:	horas 100.000
Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21):	horas
Temperatura ambiente de trabajo:	°C de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m2 0,085
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):	

Lista de luminarias

Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
NEOVILLA ALU 30 A3 3000K 16	30.0 W	3376 lm	112.5 lm/W
NEOVILLA ALU 40W A1 3000K	40.0 W	4609 lm	115.2 lm/W

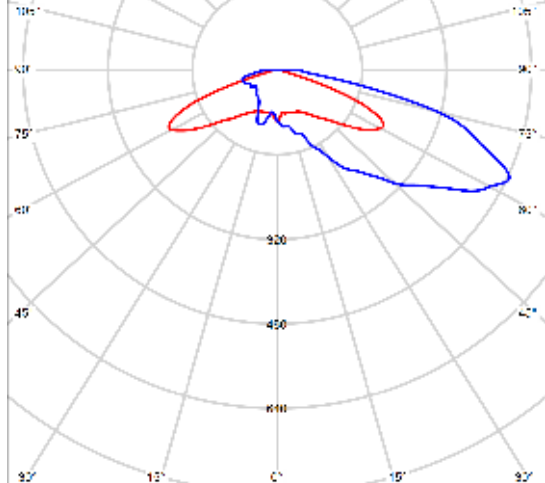
NEOVILLA ALU 30 A3 3000K 16

P	30.0 W
Φ Lámpara	3376 lm
Φ Luminaria	3376 lm
η	100.01 %
Rendimiento lumínico	112.5 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70

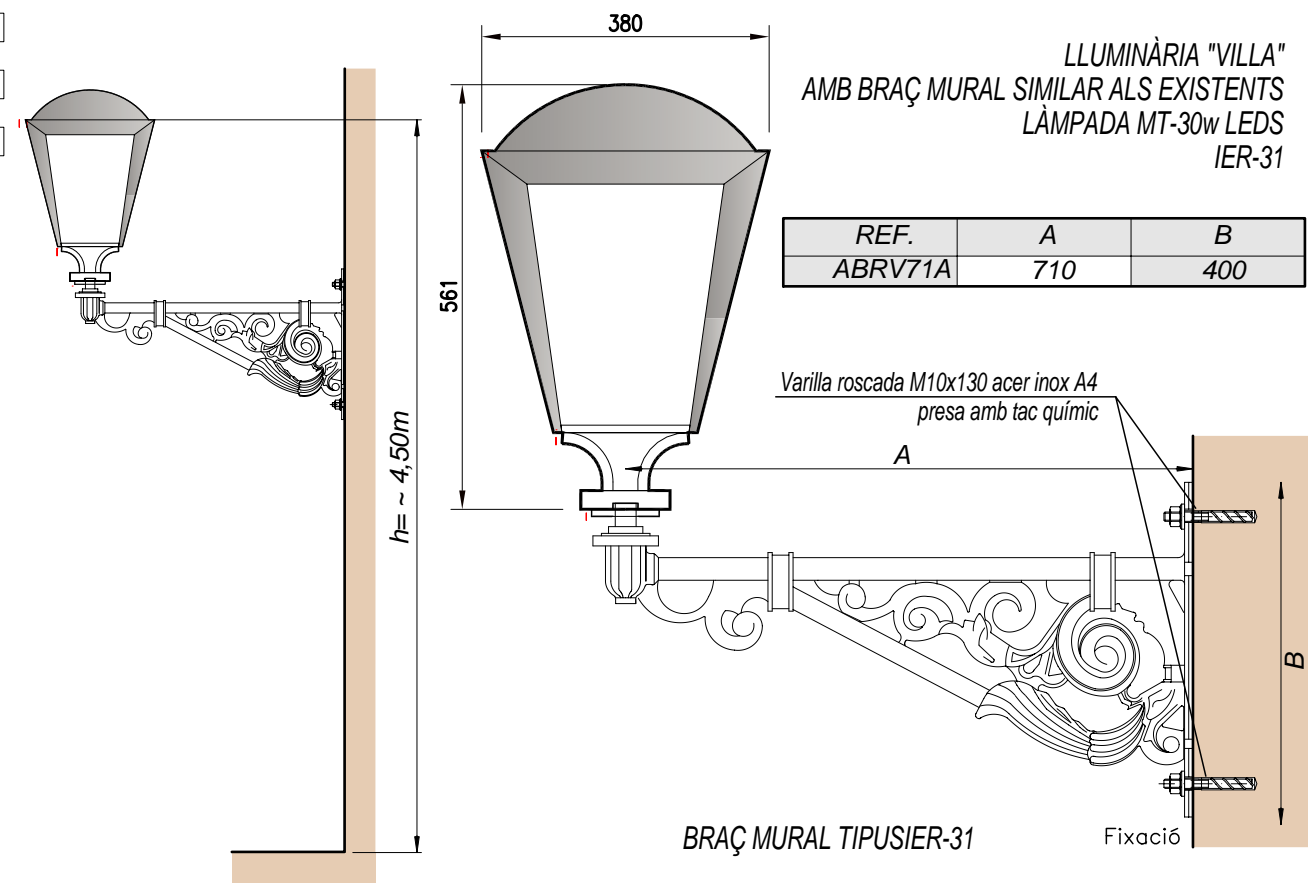


NEOVILLA ALU 40W A1 3000

P	40.0 W
Φ Lámpara	4605 lm
Φ Luminaria	4609 lm
η	100.10 %
Rendimiento lumínico	115.2 lm/W
CCT	3000 K
CRI	70



LES LLUMINARIES EXISTENTS NO ES MODIFIQUEN
ES COL·LOCARAN ELS CONVERSORS AÈRI A SOTERRAT NOUS



AJUNTAMENT DE PRULLANS

PRULLANS 02544

PROJECTE EXECUTIU
MILLORA DE LA IL·LUMINACIÓ
EXTERIOR PARCIAL EXISTENT
DE TITULARITAT PÚBLICA
DE PRULLANS

PLANTA
ENLLUMENAT
CARRER DE LA RECTORIA

N. plànol 04

Dibuixat Data
V-2025

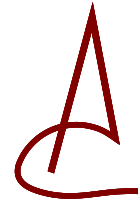
Revisat Escala
1 : 200

L'arquitecte,

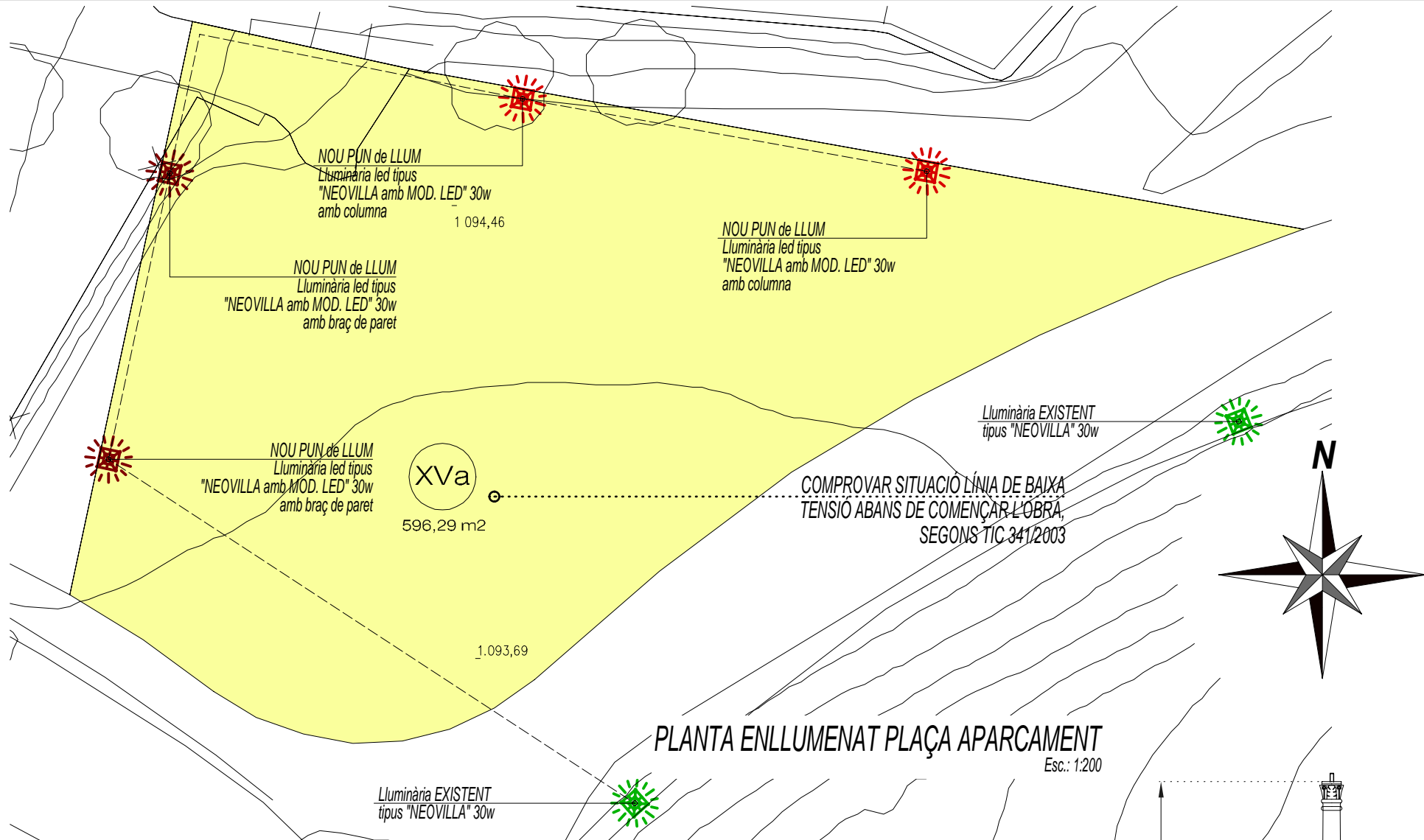
Marian Domenjó i Torres

Promotor,

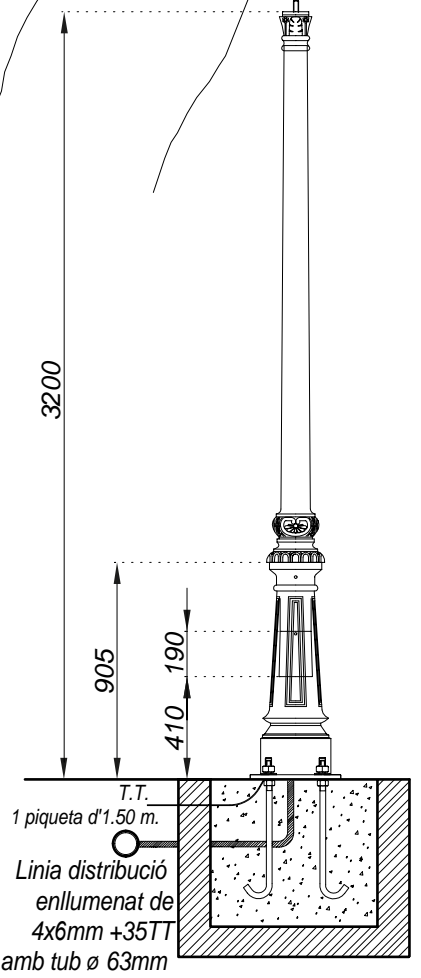
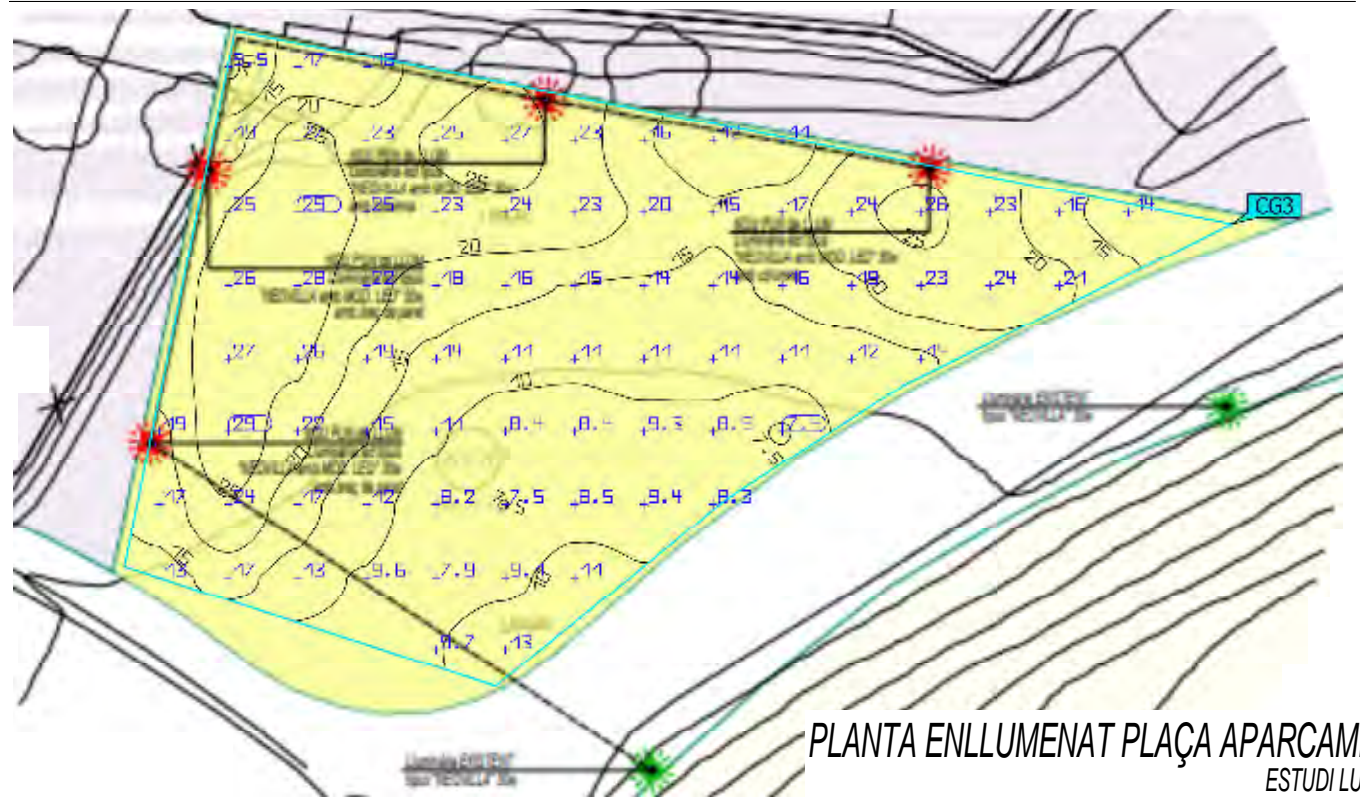
DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP



Carrer Cadi, 4 Tel 972 880 659
mail: domenjo@coac.net 17.520 Puigcerdà (Girona)



Propiedades	E	Emín	Emáx	Uo(gt)	g2	Índice
Superficie de cálculo 41 Iluminancia perpendicular Altura: 0.000 m	16.7 lx	7.35 lx	29.2 lx	0.44	0.25	CG3



ALZAT COLUMNA "VILLA"



VENTAJAS:

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

APLICACIONES:

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

CARACTERÍSTICAS:

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

Protector de sobretensiones (SPD): Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.

NEOVILLA-ALU

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

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

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:		
Sistema Óptico:		Lentes de PMMA 2x2
Distribución Luminica:		18 Distribuciones Luminicas disponibles
Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:		0%
Flujo Hemisferio Inferior DLOR:		100%
Índice de Deslumbramiento:		Entre D5 y D6 (depende de la distribución luminica)
Categoría Intensidad Luminosa:		Entre G'4 y G'6 (depende de la distribución luminica)
Flujo Luminoso CIE n°3:		>95%
Seguridad Fotobiológica:		RG0 (exento de riesgo)
Flujo lumínico Inicial Tj=25°C (hasta):	lm	14706
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25°C (hasta):	lm/W	148
Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm	12900
Eficiencia Luminaria Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm/W	130 (Rendimiento = 76.5 % lm/W (Real 85°C) ÷ lm/W (Nominal Led))

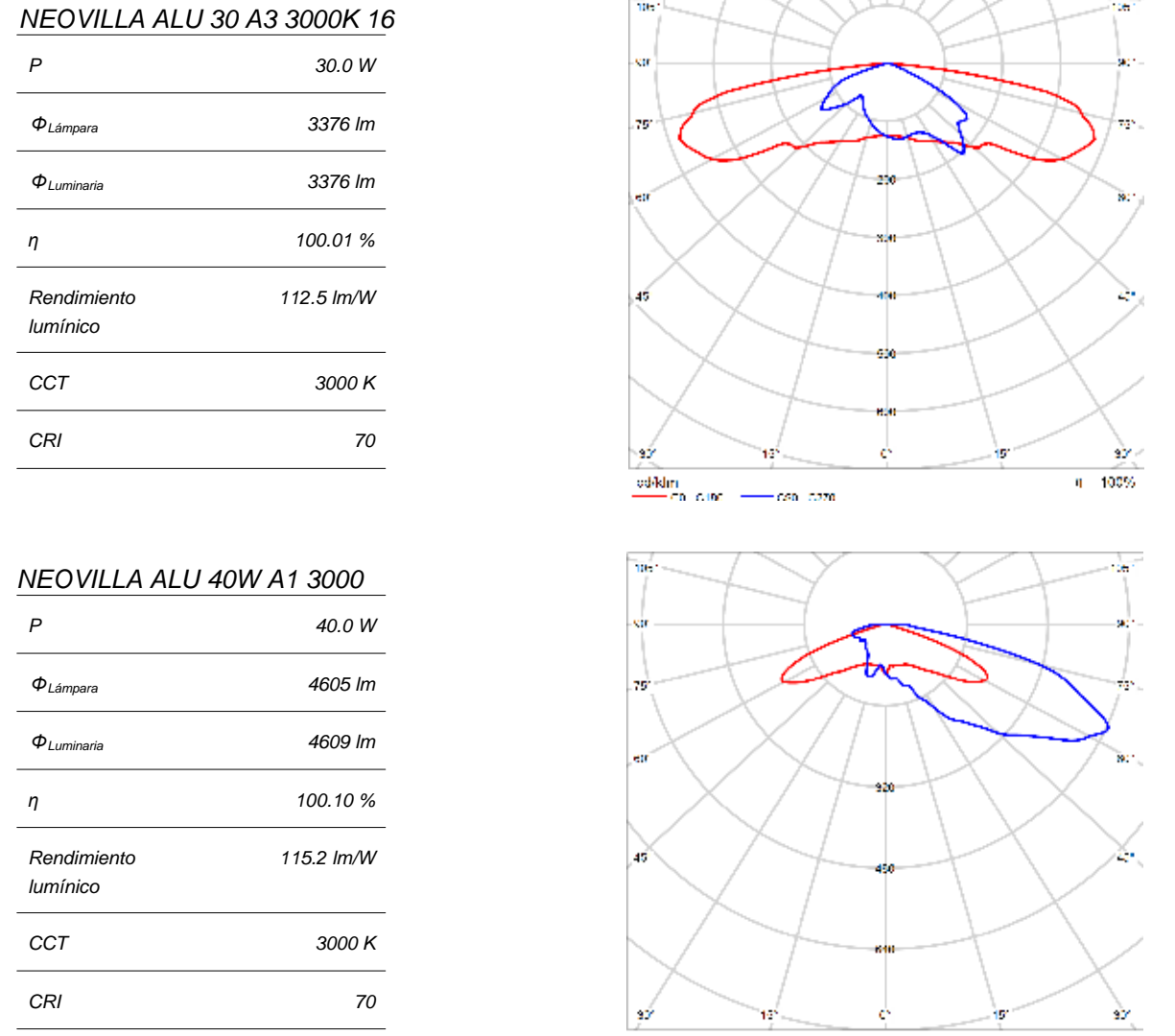
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:		
Potencia máxima nominal (LED's):	W	73
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W	80
Rango de Potencias:	W	20 - 80W
Corriente máxima del LED:	mA	<500 (<50% Imax)
Clase de Protección Eléctrica IEC:		Clase I y II
Protector de Sobretensiones (SPD):		Protector de Sobretensiones Transitorias (SPD) de 10kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.

Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Ud:	kV	10 y NTC opcional
Corriente máxima de descarga (B20) (SPD):	kA	20
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):	Si	
Tensión de Entrada:	Vac	220-240
Tensión de Entrada (rango máximo):	Vac	198-264
Frecuencia de Entrada:	Hz	47-63
Corriente de arranque:	A	<65
Duración del pico de arranque:	ms	<0,3
Eficiencia del Driver:		>90%
Factor de potencia 100% consumo:		>0,98
Factor de potencia 50% consumo:		>0,95
Distorsión Armónica Total (THD):		<10
Consumo de Energía en reposo:	W	<0,4
Clasificación Energética:		A++ IPEA>1,15

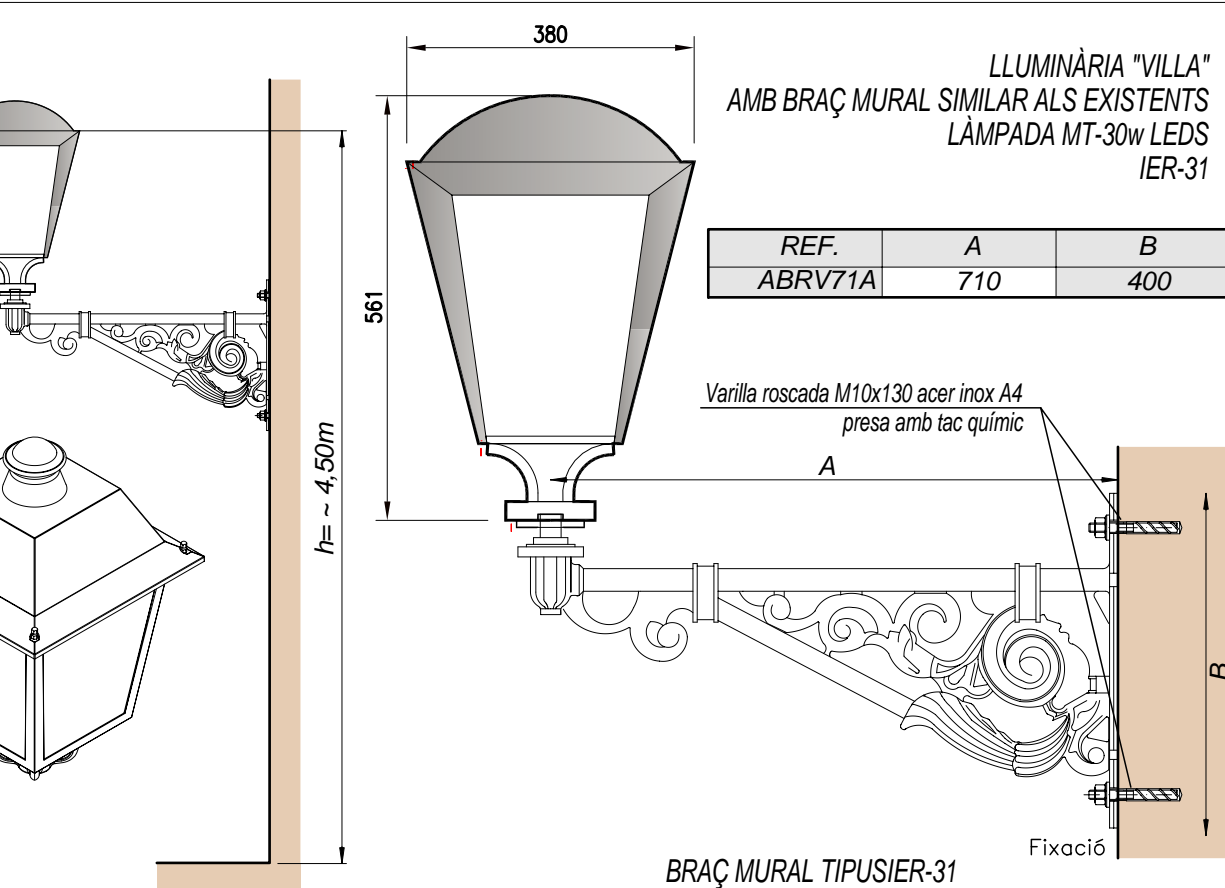
CONDICIONES DE TRABAJO:		
Vida Media de los LED - L90B10:	horas	>100.000
Vida Media del Driver a Tp<70°C:	horas	100.000
Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21):	horas	
Temperatura ambiente de trabajo:	°C	de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m2	0,085
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):		

Lista de luminarias

Nombre del artículo	P	Φ	Rendimiento lumínico
NEOVILLA ALU 30 A3 3000K 16	30.0 W	3376 lm	112.5 lm/W
NEOVILLA ALU 40W A1 3000K	40.0 W	4609 lm	115.2 lm/W



LES LLUMINARIES EXISTENTS NO ES MODIFIQUEN
ES COL·LOCARAN ELS CONVERSORS AÈRI A SOTERRAT NOUS



AJUNTAMENT DE PRULLANS

PRULLANS	02544
----------	-------

PROJECTE EXECUTIU MILLORA DE LA IL·LUMINACIÓ EXTERIOR PARCIAL EXISTENT DE TITULARITAT PÚBLICA DE PRULLANS

PLANTA ENLLUMENAT PLAÇA

N. plànol 05

Dibuixat	Data
	V-2025

Revisat	Escala
	1 : 200

L'arquitecte,

Marian Domenjó i Torres

Promotor,

DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP

Carrer Cadi, 4 Tel 972 880 659
mail: domenjo@coac.net 17.520 Puigcerdà (Girona)

FAROLA SOLAR GALAXY 30W

Farola LED inteligente con energía solar fotovoltaica para espacios urbanos modernos

FABRICADA EN ALUMINIO LUMINARIA SOSTENIBLE SIN GASTO ENERGÉTICO



30W

4800 LÚMENES

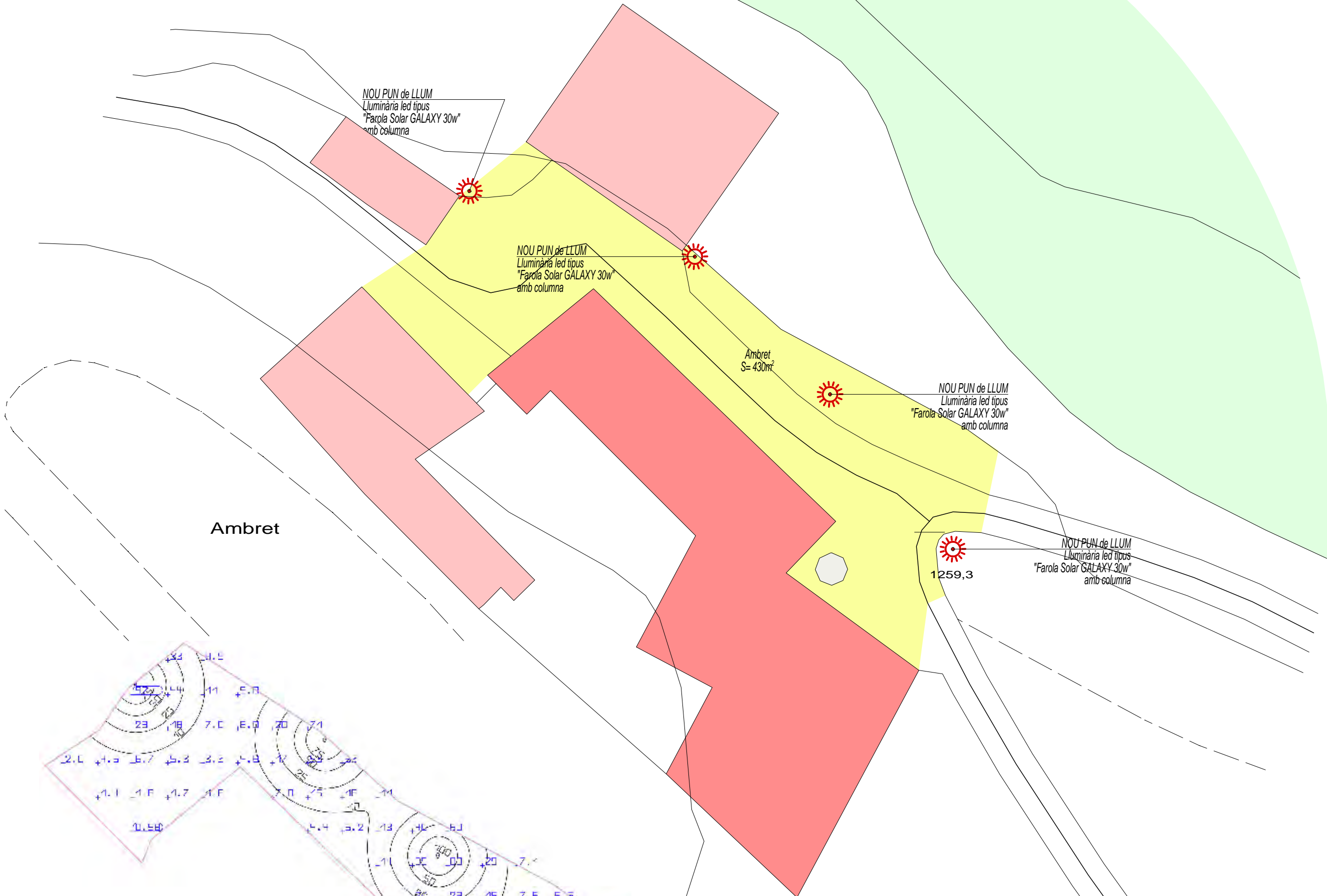
30-36 HRS. DE LUZ



SENSOR CREPUSCULAR: ENCENDIDO AUTOMÁTICO



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO
TQ FAROLA SOLAR GALAXY 30W. Farola inteligente con energía solar fotovoltaica de diseño moderno fabricada en aluminio. Luz LED de 30W de potencia con luz fría y temperatura de color 6000K. La farola obtiene una carga completa pasadas 6-8 horas, y ofrece un total de 30-36 horas de luz. Incluye un sensor de movimiento PIR. Esta farola posee el nivel de protección IP65 (protección frente a polvo y agua).



PLANTA ESTUDI LUMÍNIC

PLANTA ENLLUMENAT NUCLI AMBRET Esc: 1:250

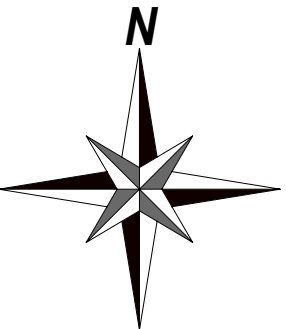
Uni.	Fabricante	Nº de artículo	Nombre del artículo	RUG	P	Φ	Rendimiento lumínico
4	Tecnol	Galaxy 30w	Galaxy 30w	-	30.0 W	4787 lm	159.6 lm/W

Poste Galaxy 4m Ø 76mm - Poste para farolas de acero galvanizado, diseño moderno y elegante, color gris

PROPIEDADES
•Diseño: moderno y elegante.
•Altura: 4 metros (óptima para disminuir la contaminación lumínica)
•Tamaño: Ø 76 mm
•Material: acero galvanizado

USOS
Ideal para el alumbrado urbano de ciudades y pueblos: calles, ramblas, paseos, urbanizaciones y espacios donde no llega el tendido eléctrico como casas rurales, parques, campings y lagos.

Color	Gris
Altura	4 m
Diámetro	Ø7,6 cm
Material	Acero galvanizado



4 puntos de anclaje

Farola solar Galaxy 30W

Farola inteligente con energía solar fotovoltaica de diseño moderno fabricada en aluminio.

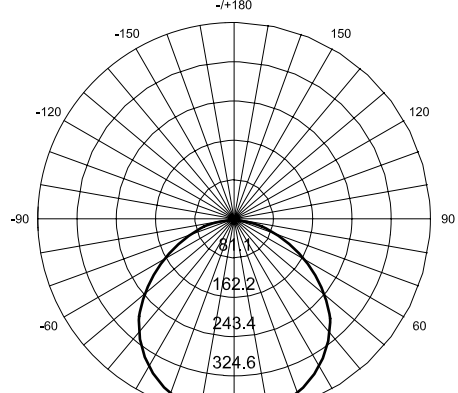
100% AUTÓNOMA AHORRO ENERGÉTICO

Aplicación
» Especial para iluminar zonas donde no llega el tendido eléctrico.
» Cuentra con un sensor crepuscular: se enciende automáticamente cuando detecta oscuridad.
» Gran ahorro energético.

Características técnicas
» Carga solar con una placa solar policristalina de superficie y alto rendimiento. Cuenta con una batería de litio de alta conversión y una reserva de energía de 36 horas de luz.
» Diseñada para una gran resistencia a las inclemencias del tiempo.
» Poste y farola se venden por separado.

» Se recomienda instalar la farola una vez recibido el producto. En caso de no instalar en los siguientes tres meses desde la recepción, la garantía de la batería quedará sin efecto.

Luz fría	30W de 6000K y 4800 lúmenes
Sensor	Crepuscular
Protección	IP65
Placa solar	23W y 16V. Panel solar policristalino
Batería	Lithium-Ion 11.1V 15.6AH
Ángulo de apertura	360º
Colocación	Con Poste Galaxy 4m
Normativa	CE, RoHS, IP65
Horas de luz	30-36h



TQ Farola Solar Galaxy 30W - Luminaria led luz fría 6000K, energía fotovoltaica, alumbrado público sostenible

Descripción
Farola solar exterior con energía solar fotovoltaica de diseño moderno fabricada en aluminio. Luz LED de 30W de potencia con luz fría y temperatura de color 6000K. La farola obtiene una carga completa pasadas 6-8 horas. Esta farola posee el

VENTAJAS DE LA FAROLA SOLAR EXTERIOR GALAXY
• Luminaria urbana sostenible: Mayor ahorro económico.
• Batería de alta conversión. Hasta 36 horas de luz.
• Sin mantenimiento, no necesita conexión al tendido eléctrico.
• Luz 360º: iluminación uniforme que reduce la contaminación lumínica.

USOS
Farola solar LED ideal para el alumbrado urbano de ciudades y pueblos: calles, ramblas, paseos, urbanizaciones y espacios donde no llega el tendido eléctrico como casas rurales, parques, campings y lagos.

MODO DE EMPLEO
• Instalar la farola evitando sombras de árboles, edificios, toldos u otros objetos que hagan que los rayos de sol no lleguen bien a las placas de la farola, impidiendo así su carga.
• Preferentemente, recomendamos instalar la lámpara en un día soleado, para asegurar su carga inmediata.
• Anclarla a postes o paredes a una altura de entre 3 y 5 metros.

Resultados

	Tamaño	Calculado	Nominal	Verificación	Índice
Plano útil	Español	8.30 lx	≥ 50.0 lx	×	WP1
	Uo(gt)	0.001	≥ 0.40	×	WP1
Valores de consumo	Consumo	1051 kWh/a	máx. 50300 kWh/a	✓	
Área	Potencia específica de conexión	0.08 W/m²	-		
		1.01 W/m²/100 lx	-		

Casa d'Oren

PLANTA ENLLUMENAT NUCLI CASA D'ORDÈN Esc: 1:250

PLANTA ESTUDI LUMÍNIC

AJUNTAMENT DE PRULLANS

PRULLANS 02544

PROJECTE EXECUTIU MILLORA DE LA IL·LUMINACIÓ EXTERIOR PARCIAL EXISTENT DE TITULARITAT PÚBLICA DE PRULLANS

PLANTA ENLLUMENAT AMBRET I CASA D'ORDÈN

N. plànol 06

Dibuixat Data

Revisat Escala

1 : 250

L'arquitecte,

Marian Domenjó i Torres

Promotor,

DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP

Carreer Cadi, 4 Tel 972 880 659
mail: domenjo@coac.net (17.320 Puigcerdà (Girona))