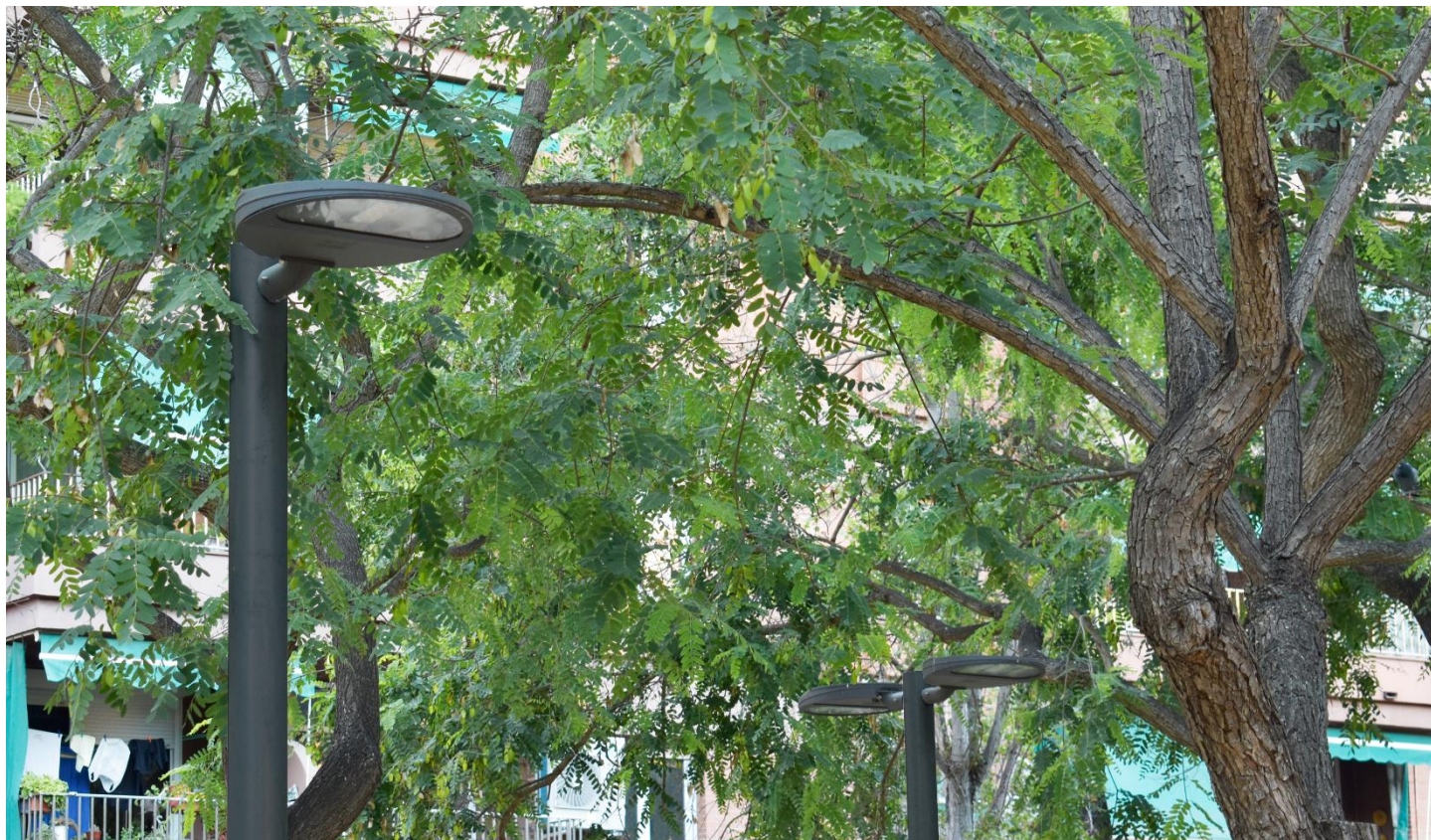




FLAT LRA-1075

FICHA TÉCNICA · DATASHEET



FLAT LRA-1075 AP



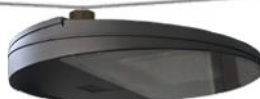
FLAT LRA-1075



FLAT LRA-1075 P



FLAT LRA-1073





PARC DE LA FONT FLORIDA - BARCELONA

BASICS

FULL CYCLE



Comprometidos con la reducción de residuos, con el cambio de elemento de sujeción de la luminaria, la FLAT se recicla en una nueva ubicación y uso.

Committed with waste reduction, FLAT lantern can be recycled and reused in a new use or position, only by upgrading its support element.

LIMITLESS



En su modelo estándar, la luminaria FLAT puede instalarse con sujeción vertical o lateral con un mismo manguito, que ofrece además un rango de inclinación de -8° a 12°.

FLAT's standard model can be mounted post top or in lateral position, with a bracket offering a tilt range from -8° to 12°.

CARACTERÍSTICAS

Main features

	IP 66.	
	Luminaria /lantern IK 09	Bloque óptico / optical group IK 10.
	30°C a +50°C Temperatura ambiente de trabajo / Working temperature	
	Clase I y II Clase de protección / Protection class	
	220V-240V. 50-60HzTensión de alimentación / Voltage supply	
	8 a 32LEDs en módulos de 8 LEDs. Corriente de alimentación del LED<550mA. 8 to 32LEDs in 8 unit modules. LED supply current<550mA.	
	L90 B10>100.000h. Vida útil LED / LED service life	
	Fuente de alimentación por corriente continua constante programable en intervalos de 1mA con protocolo de comunicación DALI2 / Constant current source, programmable in 1mA gap with DALI2 protocol.	
	10Kv. Protector de tensiones / Surge protector	
	Hasta 140lm/W (T° 4.000°K) / Peak luminaire's efficiency	
F.P	Factor de potencia > 0,90 / Power factor	
	CRI ≥ 70.	
	FHS < 3%	
	Acabado con imprimación de alta resistencia para ambientes corrosivos creando, adicionalmente, un sustrato de alta adherencia para las capas posteriores de color. Color estándar RAL9007 / Finished with corrosion-resistant primer that offers an excellent substrate for subsequent colour coats. Standard colour RAL9007.	

CONFIGURACIÓN DE LA LUMINARIA

Luminaire's settings

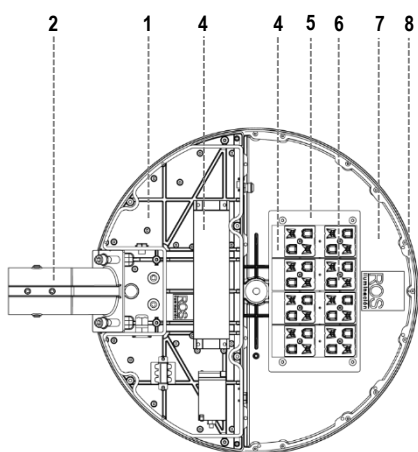
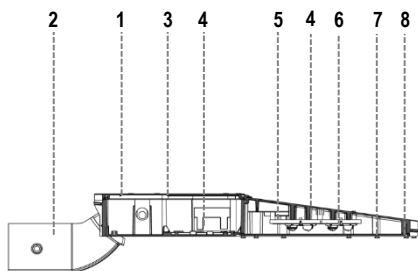
	De / From 10W hasta / to 100W.
	2.200K 2.700K 3.000K 4.000K
	Más de 5 distribuciones fotométricas según relación entre flujo emitido frontal y posterior, alcance y dispersión, para una óptima adaptación a los requerimientos de cada proyecto / More than 5 photometric distributions available.
	Opciones de regulación: Regulación horaria con rango de regulación entre el 5% y 100% y hasta 8 escalones, Regulación por tensión de red, DALI y CLO / Settings: Programmable times and levels from 5% to 100% and up to 8 profiles, mains reduction, DALI and CLO.

EXTRAS DE CONFIGURACIÓN

Extra optional settings

	Preparación para dispositivos Smart City (NEMA, Zhaga, internos) / Preparation of the luminaire for Smart City devices (NEMA, Zhaga and internal nodes)
	Sensores de proximidad y luminosidad para pasos de peatones o zonas de poco tráfico / Motion sensors for pedestrian crossings or areas with low traffic
	Color según necesidades del cliente / Top colour coat at client's choosing
	CRI ≥ 80.
	Sistema LumenLead para situaciones en las que hay que reducir a niveles imperceptibles la luz a fachada / LumenLead system to reduce lighting levels on facade.

DESCRIPCIÓN MECÁNICA



- 1 Luminaria vial decorativa, de geometría circular y sección mínima. Cuerpo fabricado en fundición de aluminio inyectado de bajo contenido en cobre y con el logo del fabricante impreso en el mismo proceso de inyección, para garantizar la trazabilidad del producto.

Decorative urban lantern made of injected aluminum. Circular shape with minimum section and brand's logo engraved in the injection process, to guarantee traceability.

- 2 Posibilidad de sujeción apoyada a brazo, o mediante manguito lateral o pinchado, con un rango de inclinación de -8 a 12°. Suspendeda en brazo o catenaria o con brida proyector, con un rango de inclinación de hasta 30°.

Luminaire available with directly on-bracket clamping, lateral or post top clamping with its injected aluminium bracket allowing a tilt range from -8° to 12°. Suspended on column bracket or catenary, and with a spotlight bracket with a tilt range up to 30°.

- 3 Apertura y cierre mediante herramientas simples con tornillo imperdible de acero inoxidable. Apertura de la luminaria por la tapa superior, con los elementos electrónicos y el bloque óptico siempre en posición horizontal, para más seguridad en las operaciones de mantenimiento (Excepto modelo FLAT LRA-1073).

Opening system by simple tools to facilitate maintenance or renovation processes, with stainless steel captive bolt. Opening through the upper body of the luminaire leaving all electronic devices and optical group in a horizontal position for increased safety in maintenance operations.

- 4 Sistema de disipación optimizado a tres niveles:

- Con el driver y equipos electrónicos ubicados en compartimento separado del grupo óptico, evitando la adición de calor y mejorando el rendimiento y vida útil de la luminaria.
- Diseño de la carcasa para maximizar la disipación térmica con aletas introducidas en el mismo proceso de inyección.
- Uso de manta térmica (con una conductividad mínima de 8W/mK).

Three level heat dissipation system:

- Driver and optical group placed in different compartments, avoiding heat addition and improving lantern's efficiency and service life.
- Case designed to maximize heat dissipation with cooling fins introduced in the injection process.
- Use of thermal blanket (minimal conductivity 8W/mK).

- 5 Placa de soporte para fijación del grupo óptico al cuerpo de la luminaria.

Support base to clamp optical group to luminaire's body.

- 6 Paquete lumínico de hasta 32LEDs, agrupados en circuitos PCB de 8LED conectados en serie para evitar muerte súbita electrónica y separados entre si una distancia de 35mm para garantizar un correcto comportamiento térmico del conjunto.

Up to 32LEDs, group in PCB circuits of 8 Leds with series connection to avoid electronic sudden death and with a separation of 35mm to guarantee and optimal thermal behaviour.

- 7 Cierre inferior plano de metacrilato transparente de alta resistencia. También disponible en formato Dispersion para tamizar el deslumbramiento del led a bajas alturas de montaje.

Lower sealing with flat high resistance transparent methacrylate piece. Also available with Dispersion diffuser to tame LEDs glaring at low mounting heights.

- 8 Barrera estanca mediante junta perimetral para garantizar el grado IP66.

Sealing gasket to guarantee IP66.

CERTIFICACIONES

Luminaria

EN 60598-1:2015+AC:2015+AC:2016
EN 60598-2-3:2003+AC:2005+A1:2011

Módulo LED

EN 62031:2008+A1:2013+A2:2015

Seguridad óptica

EN 62471:2008

EMC

EN 55015:2013
EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013 EN
61547:2009

Driver

EN 61347-2-13:2014/A1:2017
EN 62384:2006/A1:2009

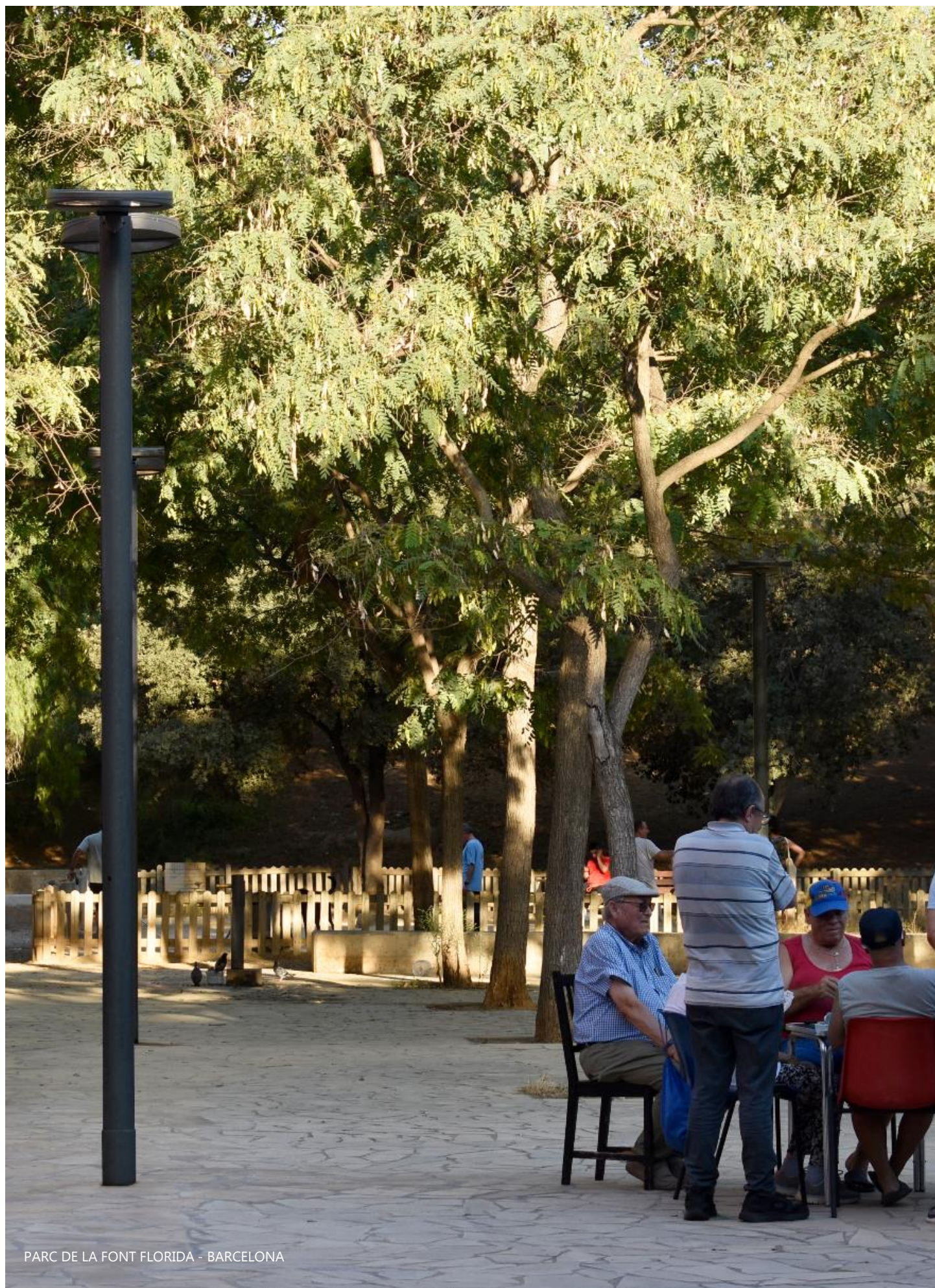
Seguridad electromagnética

EN62493:2010

Calidad Material

EN AC 43100 (UNE EN 1706)





PARC DE LA FONT FLORIDA - BARCELONA

REFERENCIAS

MODELOS Models

FLAT LRA-1075 Manguito lateral / vertical



FLAT LRA-1075 P Proyector



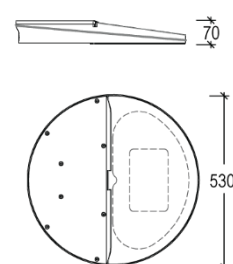
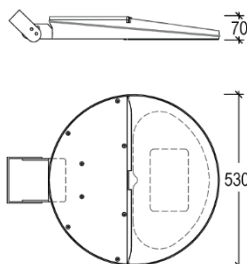
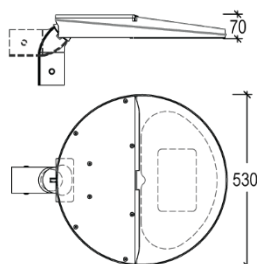
FLAT LRA-1075 AP Fijación apoyada



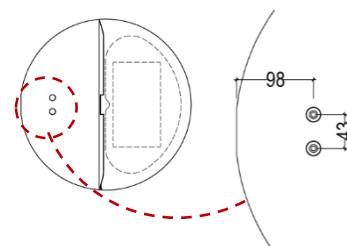
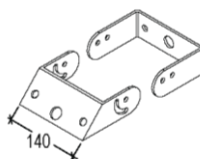
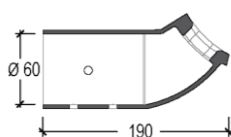
		Difusor transparente Transparent diffuser	Difusor Dispersion Dispersion diffuser	Difusor transparente Transparent diffuser	Difusor Dispersion Dispersion diffuser	Difusor transparente Transparent diffuser	Difusor Dispersion Dispersion diffuser
8LEDs		LRA-1075-L008s-xxK	LRA-1075-L008s-xxK-D	LRA-1075P-L008s-xxK	LRA-1075P-L008s-xxK-D	LRA-1075AP-L008s-xxK	LRA-1075AP-L008s-xxK-D
10-25W		LRA-1075-L008s2-xxK	LRA-1075-L008s2-xxK-D	LRA-1075P-L008s2-xxK	LRA-1075P-L008s2-xxK-D	LRA-1075AP-L008s2-xxK	LRA-1075AP-L008s2-xxK-D
16LEDs		LRA-1075-L016s-xxK	LRA-1075-L016s-xxK-D	LRA-1075P-L016s-xxK	LRA-1075P-L016s-xxK-D	LRA-1075AP-L016s-xxK	LRA-1075AP-L016s-xxK-D
25-50W		LRA-1075-L016s2-xxK	LRA-1075-L016s2-xxK-D	LRA-1075P-L016s2-xxK	LRA-1075P-L016s2-xxK-D	LRA-1075AP-L016s2-xxK	LRA-1075AP-L016s2-xxK-D
24LEDs		LRA-1075-L024s-xxK	LRA-1075-L024s-xxK-D	LRA-1075P-L024s-xxK	LRA-1075P-L024s-xxK-D	LRA-1075AP-L024s-xxK	LRA-1075AP-L024s-xxK-D
50-75W		LRA-1075-L024s2-xxK	LRA-1075-L024s2-xxK-D	LRA-1075P-L024s2-xxK	LRA-1075P-L024s2-xxK-D	LRA-1075AP-L024s2-xxK	LRA-1075AP-L024s2-xxK-D
32LEDs		LRA-1075-L032s-xxK	LRA-1075-L032s-xxK-D	LRA-1075P-L032s-xxK	LRA-1075P-L032s-xxK-D	LRA-1075AP-L032s-xxK	LRA-1075AP-L032s-xxK-D
75-100W		LRA-1075-L032s2-xxK	LRA-1075-L032s2-xxK-D	LRA-1075P-L032s2-xxK	LRA-1075P-L032s2-xxK-D	LRA-1075AP-L032s2-xxK	LRA-1075AP-L032s2-xxK-D

xx: Temperatura de color LED / LED color temperature 22=2200K; 27=2700K; 30=3000K; 40=4000K.

DIMENSIONES Dimensions



FIJACIONES Clamping



Medidas en mm / Measurements in mm

TORNILLERÍA Y SUMINISTRO

- Manguito sin acoplar.
- Incluye 2ud tornillo 12x35 DIN912.
- Incluye 2ud arandela plana M12.
- Incluye 2ud arandela Grover M12.
- Incluye 2ud tuerca M12

- Brida en dos piezas.
- Incluye 2ud tornillo M12x30 DIN912.
- Incluye 2ud arandela M12.
- Incluye 2ud arandela Grover M12.
- Incluye 4ud tornillo M8x25 DIN912.
- Incluye 8ud arandela plana M8.
- Incluye 4ud arandela Grover M8.
- Incluye 4ud tuercas M8.

- Incluye 2ud M10x50 DIN912.
- Incluye 2ud M10x25 DIN912.
- Incluye 4ud tuercas M10.
- Incluye 4ud arandela plana M10.
- Incluye 4ud arandela Grover M10.

- BL01 / BL03
- Suministro bulón montado.
- Incluye 3ud tornillos prisioneros M8x16.
- CATENARIA
- No se incluye cable en catenaria.

Screws and delivery

- Bracket is provided unassembled.
- 2u 12x35 DIN912 screws provided.
- 2u 12mm flat washers provided.
- 2u 12mm washer Grover provided.
- 2u M12 nut provided.

- 2 piece bracket included.
- 2u M12x30 DIN912 provided.
- 2u M12 flat washers provided.
- 2u M12 washer Grover provided.
- 4u M8x25 DIN912 screws provided.
- 8u M8 flat washer provided.
- 4u M8 washer Grover provided.
- 4u M8 nut provided.

- 2u M10x50 DIN912 provided.
- 2u M10x25 DIN912 provided.
- 4u M10 nut provided.
- 4u M10 flat washer provided.
- 4u M10 washer Grover provided.

- BL01 / BL03
- Brass bolt provided and assembled.
- 3u grub screws M8x16 provided.
- CATENARIA
- Steel wire not provided.

EXTRAS

LUMENLEAD

Para el control de la luz intrusa en fachada.

To control intrusive lighting on facade.



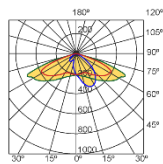
DISPERSION

Para tamizar el haz de luz, evitar el deslumbramiento LED y dar volumen a la luminaria.

To sieve luminaire's light beam, avoid LED glaring and provide volume and warmth to the setting.

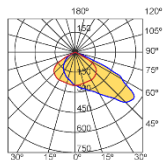
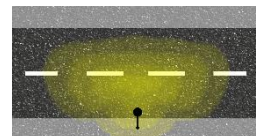


ALGUNAS SOLUCIONES FOTOMÉTRICAS



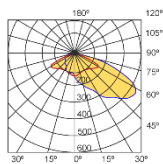
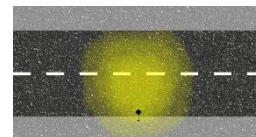
B2

60° - Apertura longitudinal
20° - Apertura transversal
Calles de sección media e interdistancia media.
Medium street and pole distance.



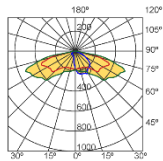
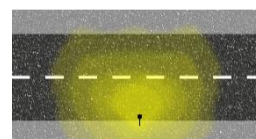
B5

30° - Apertura longitudinal
50° - Apertura transversal
Calles de sección ancha e interdistancia corta.
Wide street section and short pole distance.



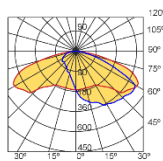
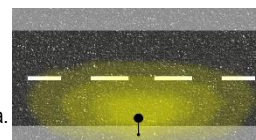
B11

60° - Apertura longitudinal
60° - Apertura transversal
Calles de sección ancha e interdistancia larga.
Wide street section and long pole distance.



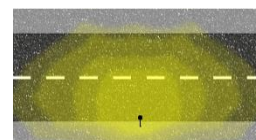
B6

72° - Apertura longitudinal
30° - Apertura transversal
Calles de sección estrecha e interdistancia larga.
Narrow street section and long pole distance.



B611

72° - Apertura longitudinal
60° - Apertura transversal
Calles de sección ancha e interdistancia larga.
Wide street section and long pole distance.



Las representaciones de las fotometrías en planta, son aproximaciones esquemáticas y no constituyen simulaciones aritméticas de las mismas.

FAMILIA FLAT

La familia FLAT se completa con las luminarias PHI LRA-1085 para ofrecer las alternativas idóneas frente a las necesidades de los diferentes entornos urbanos.

FLAT's family is completed by PHI LRA-1085 luminaire, to meet all needs on the various urban contexts.



INFORMACIÓN LOGÍSTICA

Logistics

 8,30 Kg

 560x560x100mm

Ultima actualización: Agosto 2023

Dada la constante evolución de nuestros productos, ROS LIGHTING TECHNOLOGIES se reserva el derecho a modificar la información detallada en esta ficha técnica sin previo aviso.

Due to our products' constant evolution, ROS LIGHTING TECHNOLOGIES reserves the right to modify all information.