

		IP 66	IP 65	IK 10
CE		RoHS	ENAC	
5500 K	4000 K	3000 K	2200 K	ÁMBAR

Luminaria de propósito general para viales, parques, plazas, jardines y todo tipo de vías con tecnología LED, fabricada en fundición de aleación de aluminio con alta capacidad de disipación térmica. Peso aproximado 7 Kg. Altura de montaje recomendada 3 – 8 metros. Fijación superior Ø 60 mm. Resina barniz tropicalizadora sellante de alta densidad como protección anticorrosiva para los componentes eléctricos. Consultar temperaturas de color y distribuciones lumínicas. Opciones de reducción de flujo: telegestión, multinivel con temporizador re-programable y temporizador programable. Clase de protección eléctrica Clase I, opcional Clase II. Protección contra sobretensiones, sobre temperatura, sobrecargas y cortocircuitos. Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster sublimado al horno resistente a la corrosión, color negro. Garantía 5 años ampliables.

Generalidades

Las estructuras para la generación de luminarias led para exteriores se han realizado en función de unas bases modulares escalables que permiten conseguir la cantidad de potencia necesaria para cada aplicación.

Se adjunta un listado de posibles opciones de potencia que se pueden seleccionar para configurar a partir de dos bloques modulares diferentes montados cada uno de ellos con un número variable de diodos.

Se presentan de manera detallada las características técnicas de algunas de las unidades de lámparas modulares para exteriores más comunes que se pueden desarrollar con estas estructuras.

Escalabilidad

El modo de funcionamiento de las luminarias LED permite un control por ramas independientes de entre 8 y 16 leds de la matriz de diodos. Esto permite que sobre un mismo modulo se pueda montar un número variable de diodos.

Se pueden generar multitud de lámparas con diferentes rangos de luminosidad y potencia combinando varios módulos y montando un número variable de ramas de hasta 16 encapsulados montados en cada una de ellas.

Listado de lámparas que se pueden fabricar:

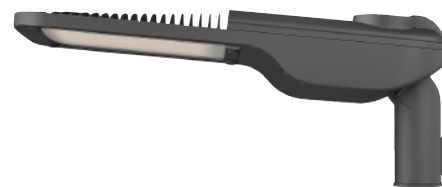
PBC con matriz de LEDs de 180 x 250 mm (ancho x alto)
PBC con matriz de LEDs de 95 x 180 mm (ancho x alto)
Módulos ópticos de 50 x 50 mm (ancho x alto)

Póngase en contacto con nuestro departamento técnico para conocer las características técnicas exactas de la configuración de módulos y LEDs montados para su proyecto o necesidades.

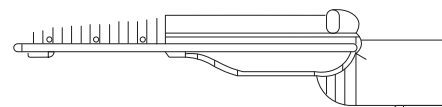
Grado de Protección mecánica

La luminaria y el bloque óptico en ella quedan con un grado de protección de: IP66/IP68 y un IK09.

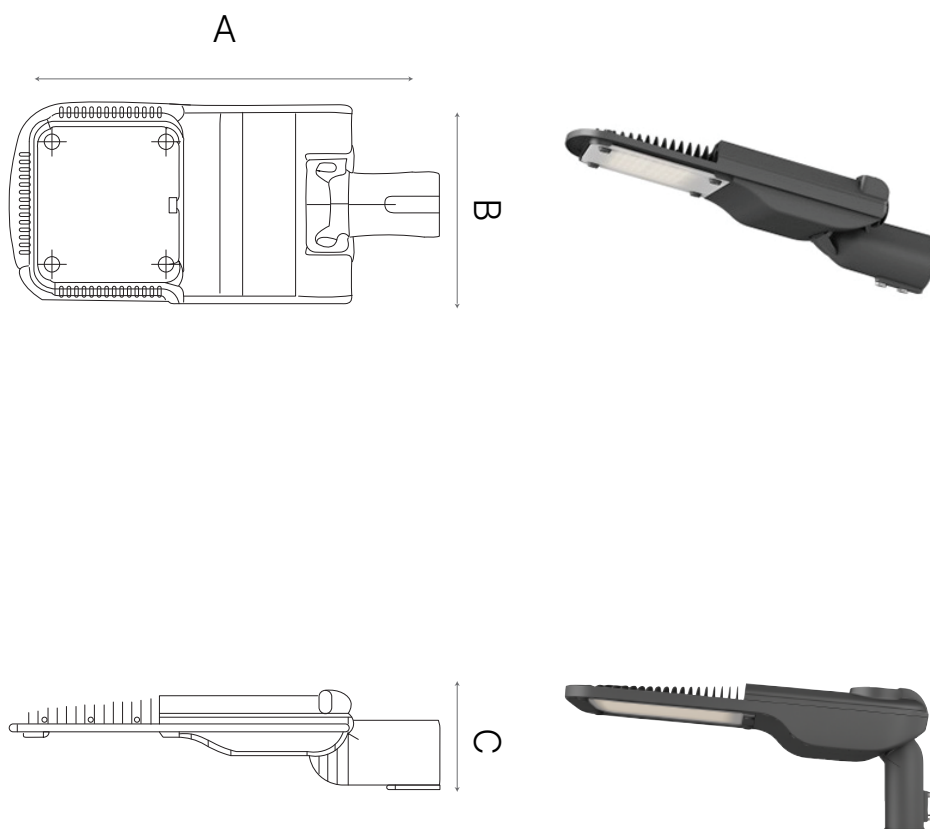
La fuente de alimentación tiene un grado de protección propio de IP67.



Alumbrado público, viales y paseos peatonales, plazas y parques.



Visión General y Detalles



A	B	C
495 mm	227 mm	110 mm

Visión General y Detalles



Especificaciones Técnicas Generales

Luminaria LED:

Cuerpo de fundición de aleación de aluminio con alta capacidad de disipación térmica. Bloques independientes de compartimentación del bloque óptico y el control eléctrico.

Sistemas de compensación de presión en el interior de la luminaria.

Distribución de luz con ventana de vidrio templado de alta resistencia o policarbonato.

-  **Sistema de anclaje:** Garra a tubo con rotación regulable en inclinación en pasos de 2,50°.
Fijación columna y Post-Top.
Cierre del habitáculo mediante Clips (cierre fácil).
Potencia ajustable a cada aplicación o necesidad.
Tornillería interior y de fijación a tubo inoxidable.

-  **Peso:** 7 kg (aprox.)
-  **Clasificación energética:** A+
-  **Grado de Protección Mecánica:** IP66/IP68 IK09
-  **Temperaturas Ambientes de Trabajo:** Desde -40°C hasta 45°C
-  **Clase de protección eléctrica:** Clase I. Opcional: Clase II (Especificar en pedido)
-  **Color base Pintura Luminaria:** Gris RAL 9006 (Opcional: Carta RAL [Especificar en pedido]).
-  **Garantía:** Garantía base: 5 años. Opcional: AMPLIABLE hasta los 10 años.

Luminaria reparable, divisible por segmentos funcionales independientes.

Matriz de LEDs (Bloque Óptico):

Diodos

OSRAM OSCONIQ P3737®. Bines de alta luminosidad.

Potencia máxima: 5W/LED

Eficiencia mínima: 168 lúmenes/W (@Tj 85°C)

189 lúmenes/W (@Tj 25°C)

Resistencia térmica 2,8K/W

Bin Mínimo: N7 Máximo: P2

Ver Ficha Técnica en la web del fabricante, actualizada a la última versión.

-  **Acoplamiento:** Pasta térmica de altas prestaciones.
-  **Tensión de Alimentación:** ≤ 48 VDC. (MBTS)
-  **Protección Anticorrosión de los Componentes Eléctricos:** Resina barniz tropicalizadora sellante de alta densidad.
-  **Control Integrado en Pcb en Función De Requisitos de Funcionalidad:**
Microcontrolador + Sensor de temperatura + Entradas digitales.
Temporizador.
Conexiones con interfaz de comunicaciones. (Opciones de conector universal ZHAGA/NEMA)

Lentes

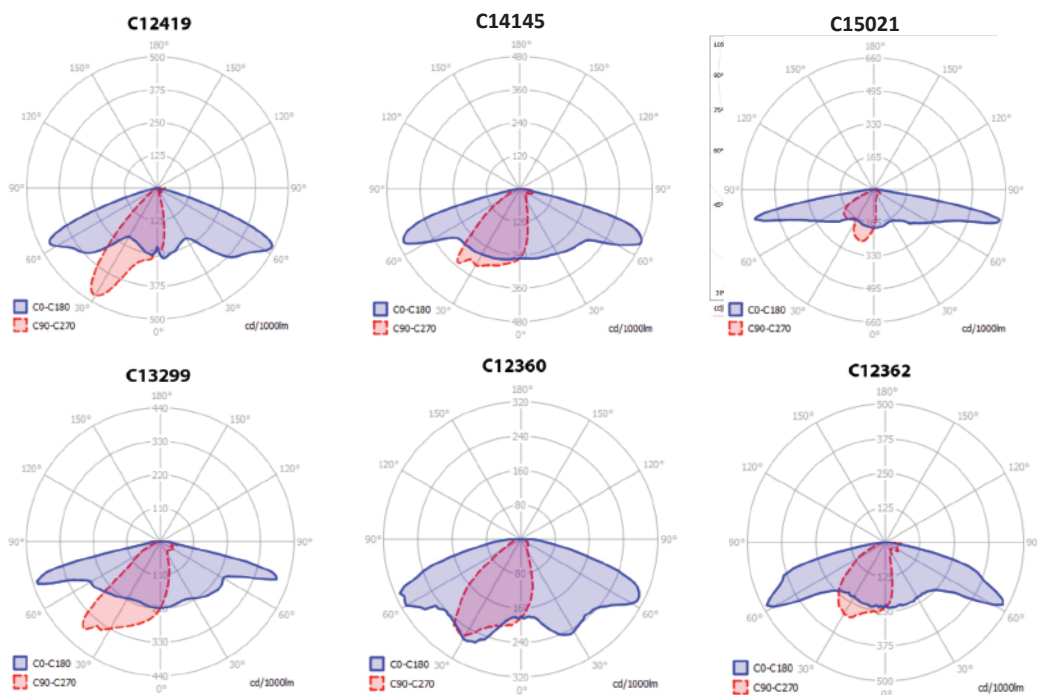
Módulos de PMMA Alta eficiencia de transmisión. Fabricantes: LEDIL® / KATHOD®.

Hasta 30 opciones de distribución del flujo de luz para adaptarse a cualquier funcionalidad o requerimiento.

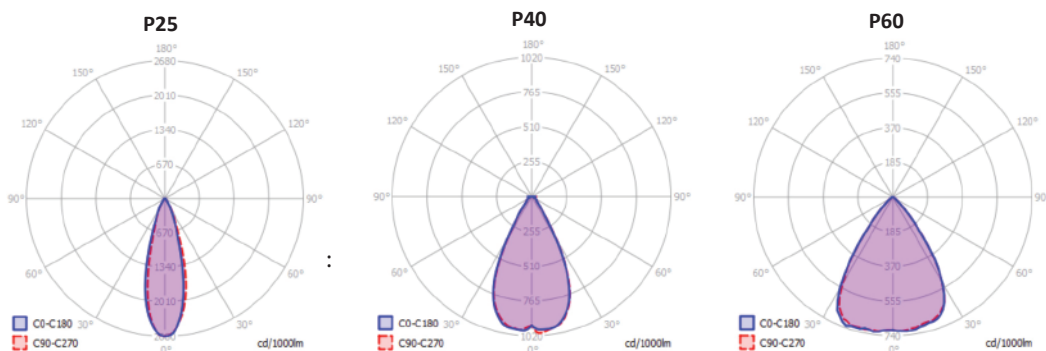
Formato de colocación de las lentes en la matriz de LEDs:

- Asimétricas. Todas las lentes en la misma línea de orientación preferente de la luminaria.
- Simétricas. Lentes colocadas de manera homogénea en las dos direcciones de la línea de orientación de la luminaria.

ASIMÉTRICAS



PROYECTOR



Fuente de Iluminación

 **Fabricante:** Meanwell ©

 **Modelos:**
XLG-25©, XLG-50©, XLG-75©, XLG-100©, XLG-150©, XLG-200©

Todos los modelos están especialmente homologados con la normativa europea para sistemas de iluminación LED (ENEC).

 **Factor De Potencia:** Sistema de corrección automático en función de la carga ($\geq 0,96$ hasta 50% de carga).

 **Grado De Protección Mecánica:** IP67

 **Temperaturas De Trabajo:** Desde -40°C hasta 70°C .

 **Sistemas De Protección Integrados:**

Protección contra sobretensiones, sobre temperatura, sobre cargas y cortocircuitos.
Módulo adicional de protección contra sobretensiones/sobrecorrientes transitorias de hasta 20 KV/10 KA.
Norma: IEEE C62.41:2002.

 **Rango De Entrada:** Rango: 100 – 305 VAC.

 **Vida Útil:** > 200.000 horas [MIL-HDBK-217F].

 **Refrigeración:** Conducción y convección natural.

Control electrónico digital (Seleccionable):

 **Procesador:**
Microcontrolador de ultra bajo consumo MSP430 de Texas Instruments©.
Programación para optimizar la eficiencia energética en cada temperatura ambiente de trabajo.

 **Sensorización:** Sensor de temperatura digital de Texas Instruments©.

 **Sistema de Regulación (DIMMING):**

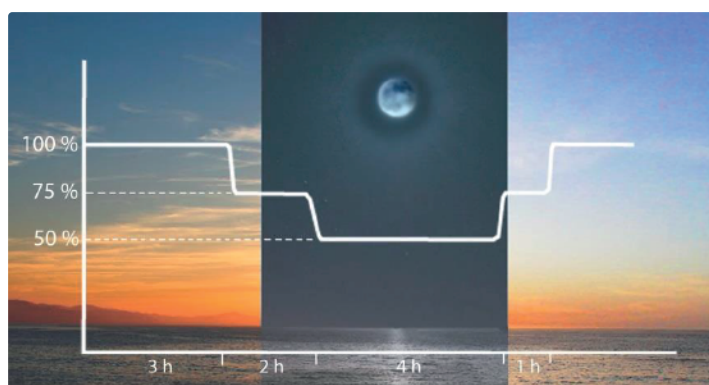
Señal de ancho de pulso variable de alta velocidad (2 kHz). Regulable por (a definir en pedido):

- Alarma térmica.
- Temporizador para iluminación por tramos de tiempo predefinidos.
- Comandos de control de un sistema de control externo.

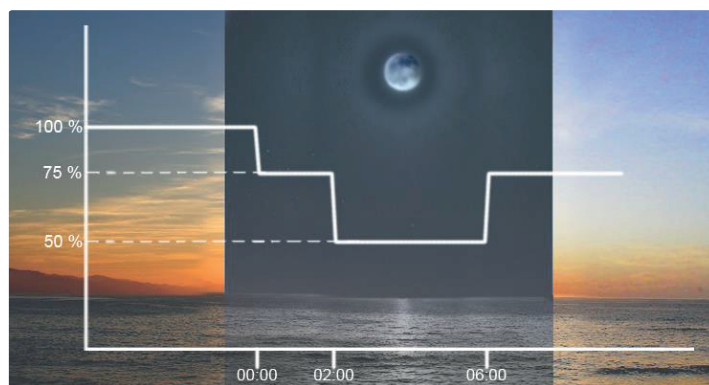
Sistema de Temporización

Las luminarias LED pueden incorporar en sus procesadores de gestión un algoritmo capaz de controlar el tiempo de encendido de la lámpara y estableciendo diferentes niveles de brillo de la misma en ciertos tramos de tiempo. Este sistema permite ajustar las emisiones a las necesidades de los viales maximizando la eficiencia energética.

La luminaria puede incluir una configuración de funcionamiento estableciendo hasta 10 tramos de tiempo con diferentes niveles de emisión y 5 programas modificables en campo sin elementos adicionales mediante ciclos de encendidos cortos temporizados.



Ejemplo FW V11 – A1: Tramos de temporización fijos.



Modelo FW V12 – A2:Tramos de temporización horarios.

Opción de Control:

Se define como un sistema de telegestión para el control y la supervisión de luminarias electrónicas LED basado en comunicaciones PLC (a través de la línea eléctrica) o RF (Sistema inalámbrico de comunicaciones por radiofrecuencia en la banda de 866 MHz):

- Permiten distancias de comunicaciones punto a punto muy largas.
- Muy robusto a interferencias y ruidos electromagnéticos.
- Canal independiente de transmisión de datos.

Configuración de Especificaciones Generales de la Luminaria

Dimming (regulación de brillo) por microprocesador. (Protocolos 0-10V, Dali, red MESH RF 868 MHz)

Protección de la luminaria a través de un sensor de temperatura.

Sistema temporizado de regulación de la luminosidad en función del tiempo de encendido.

SIPIC: Mecanismo de modificación de la programación a ejecutar mediante ciclos de encendido de tiempo controlado.

Características Funcionales

- **Tipo de luminaria:** exteriores.
- **Dimensiones Pantalla:** 110 × 165 mm.
- **Altura (modo poste):** 110 mm. **Largo:** 495 mm. **Ancho:** 227 mm.
- **Longitud del brazo de agarre:** 85 mm.
- **Control Integrable:** Microcontrolador TI ®
- **Sistema de seguridad:** Control de temperatura.
- **Tipo de alimentación:** Meanwell® (MBTS) PFC > 0,96
- **Material del disipador:** Aluminio alta densidad.
- **Vida operativa (Tamb 25°C):** >100.000 h (L90B10)
- **Ventana óptica:** Vidrio templado/policarbonato (Opc.)
- **Acabado del disipador:** Pintura resistente ambientes corrosivos.
- **Color pintura del farol:** Gris RAL 9006 (Opcional: Carta RAL [Especificar en pedido]).

Admite reparaciones de sus módulos funcionales y estructurales de manera independiente.

Características Lumínicas

- **Tipo y número de emisores led:** OSRAM OSCONIQ P3737®
- **Color / Reproducción cromática:** Blanco CRI > 70. Opcional CRI > 80
- **Eficiencia de emisión:** ≥ 91%
- **Flujo hacia hemisferio superior (FHS):** < 0,1%
- **Temperatura del color y la luminosidad de cada valor de potencia seleccionable:**

Valores promedio. Los lúmenes efectivos pueden variar ligeramente en función de la óptica seleccionada. Medido a @Tj: 85°C & Tamb: 25°C. Funcionamiento nominal estabilizado.



Alumbrado Público

Luminaria City

TEMPERATURA DE COLOR(K) Y FLUJO LUMINICO(lm)						
POTENCIA*	Nº LEDS	TEMPERATURA DE COLOR				
		Frío 5.500 K	Neutro 4.000 K	Cálido 3.000 K	Súper Cálido 2.200 K	Ámbar IAC
15	6	2.025	1.975	1.875	1.450	1.400
20	8	2.700	2.625	2.500	1.950	1.875
25	10	3.375	3.275	3.125	2.425	2.350
30	12	4.050	3.925	3.750	2.900	2.825
35	14	4.725	4.575	4.375	3.400	3.300
40	16	5.400	5.250	5.000	3.875	3.750
45	18	6.075	5.900	5.625	4.375	4.225
50	20	6.750	6.550	6.250	4.850	4.700
55	22	7.425	7.200	6.875	5.325	5.175
60	24	8.100	7.850	7.500	5.825	5.650

Es posible seleccionar en pedido cualquier potencia específica regulada desde el escalon superior.



MARVIZON

+34 954 515 728

+34 678 285 565



marvizon@marvizon.com



Pol. Ind. El Pino, C/ Pino Calabrés, n. 18

Configuración de Especificaciones Generales de la Luminaria

Dimming (regulación de brillo) por microprocesador. (Protocolos 0-10V, Dali, red MESH RF 868 MHz)

Protección de la luminaria a través de un sensor de temperatura.

Sistema temporizado de regulación de la luminosidad en función del tiempo de encendido.

SIPIC: Mecanismo de modificación de la programación a ejecutar mediante ciclos de encendido de tiempo controlado.

Características Funcionales

- **Tipo de luminaria:** exteriores.
- **Dimensiones Pantalla:** 310 × 450 mm.
- **Altura (modo poste):** 126 mm. **Largo:** 659 mm. **Ancho:** 325 mm.
- **Longitud del brazo de agarre:** 85 mm.
- **Control Integrable:** Microcontrolador TI ®
- **Sistema de seguridad:** Control de temperatura.
- **Tipo de alimentación:** Meanwell® (MBTS) PFC > 0,96
- **Material del disipador:** Inyección de aluminio.
- **Vida operativa (Tamb 25°C):** >100.000 h (L90B10)
- **Ventana óptica:** Vidrio templado/policarbonato (Opc.)
- **Acabado del disipador:** Pintura resistente ambientes corrosivos.
- **Color pintura del farol:** Gris RAL 9006 (Opcional: Carta RAL [Especificar en pedido]).

Admite reparaciones de sus módulos funcionales y estructurales de manera independiente.

Características Lumínicas

- **Tipo y número de emisores led:** OSRAM OSCONIQ P3737®
- **Color / Reproducción cromática:** Blanco CRI > 70. Opcional CRI > 80
- **Eficiencia de emisión:** ≥ 91%
- **Flujo hacia hemisferio superior (FHS):** < 0,1%
- **Temperatura del color y la luminosidad de cada valor de potencia seleccionable:**

Valores promedio. Los lúmenes efectivos pueden variar ligeramente en función de la óptica seleccionada. Medido a @Tj: 85°C & Tamb: 25°C. Funcionamiento nominal estabilizado.

TEMPERATURA DE COLOR(K) Y FLUJO LUMINICO(lm)						
POTENCIA*	Nº LEDS	TEMPERATURA DE COLOR				
		Frío 5.500 K	Neutro 4.000 K	Cálido 3.000 K	Súper Cálido 2.200 K	Ámbar IAC
70	32	9.450	9.175	8.750	6.800	6.575
80	36	10.800	10.475	10.000	7.750	7.525
85	38	11.475	11.135	10.625	8.250	8.000
90	40	12.150	11.800	11.250	8.725	8.450
95	42	12.825	12.450	11.875	9.225	8.925
100	44	13.500	13.100	12.500	9.700	9.400
110	48	14.850	14.400	13.750	10.675	10.350
120	54	16.200	15.725	15.000	11.650	11.275
130	58	17.550	17.025	16.250	12.600	12.225
140	62	18.900	18.350	17.500	13.575	13.150
150	66	20.250	19.650	18.750	14.550	14.100
160	70	21.600	20.950	20.000	15.525	15.050
170	74	22.950	22.275	21.250	16.500	15.975
180	80	24.300	23.575	22.500	17.450	16.925

Es posible seleccionar en pedido cualquier potencia específica regulada desde el escalon superior.



Diagrama de Flujo de Emisión

Diferentes opciones de diagramas fotométricos según la aplicación o el tipo de vial donde utilizar la luminaria

