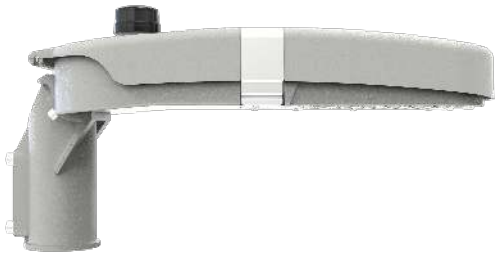
Luminaria CIES Serie Z 24LED 70W

Luminaria ecológica de polímero técnico invulnerable en cualquier ambiente



CIES es la primera serie de luminarias fabricada en polímeros técnicos especialmente formulados por Televés, aunando diseño, ingeniería mecánica y la última tecnología electrónica. Estas luminarias presentan un estilo único que, además, ¡es personalizable! Pudiendo escoger entre un gran número de alternativas: diferentes colores de la carcasa, amplio rango de temperatura de color, distintas opciones de ópticas, y mucho más.

CIES es una opción de iluminación ecológica, desde su producción a partir de materiales 100% reciclables, en un proceso que minimiza la huella de carbono, hasta su elevada eficiencia energética y gran durabilidad, que permite reducir la generación de residuos. Por si fuera poco, los materiales son muy ligeros a la vez que resistentes, lo que optimiza todas las tareas de transporte, instalación y mantenimiento que naturalmente van ligadas a una luminaria pública.
Gracias a esta gama de luminarias se aporta una solución novedosa e ideal para los ambientes más agresivos, especialmente para zonas marítimas y costeras.

Por otra parte, la serie Z ofrece la máxima flexibilidad añadiendo un conector estándar Zhaga Book 18 que permite establecer una conexión Plug&Play con nodos de telegestión y facilitar la integración con sensores. Ofrece también regulación CLO (Constant Lumen Output), programación a través de NFC y dimming preprogramado multinivel de 5 escalones.
Además, esta interfaz abierta permite que la serie Z se pueda conectar a sistemas de telegestión, combinando las posibilidades de una completa integración con sensorización adicional. Incorpora drivers certificados D4i y protocolos de comunicación DALI2, Ready2Mains y U6Me2 a través de la red eléctrica. Así, nuestras luminarias se integran perfectamente en cualquier proyecto de Smart City.

Ref.	60190200

Otras características	
Número de LEDs	24
Control de iluminación	Telegestionable
Potencia	70,00 W

Embalajes	
Caja	1 uds.

Datos físicos	
Peso neto	4.720,00 g
Volumen bruto	28,00 dm^3
Peso bruto	5.920,00 g
Anchura	263,00 mm
Altura	249,00 mm
Profundidad	504,00 mm
Peso del producto principal	4.720,00 g

Destaca por

- **Resistente en cualquier entorno:** fabricada con materiales inmunes a la corrosión, polímeros técnicos de formulación propia y acero inoxidable
- **Máxima seguridad:** carcasa de polímero técnico (material no conductor) y desconexión eléctrica automática en la apertura. Clase II y SELV
- **Fácil instalación y mantenimiento:** peso ligero y formato manejable con apertura e inmovilización de la tapa superior sin herramientas. Remplazo in situ rápido de todos los componentes
- **Luminaria ecológica:** producida a partir de materiales 100% reciclables, en un proceso de fabricación que minimiza la huella de carbono. Gracias a esto y a su elevada eficiencia en funcionamiento, CIES favorece la preservación del medio ambiente y el respeto a la ecología
- **Respalda la calidad del cielo nocturno:** acorde a los requerimientos del IAC (Instituto de Astrofísica de Canarias), la luminaria es apta para zonas de especial protección contra contaminación lumínica (emisión de flujo al hemisferio superior<0,1%)
- **100 % made in Televés:** tecnología diseñada y fabricada en nuestras instalaciones de vanguardia, garantizando un total control, con exigentes seguimientos de calidad, sobre cada una de las fases de producción

Descubre

Nuestras gamas de luminarias contemplan un amplio rango de potencias y número de leds, además de ser personalizables en los tipos de control de iluminación, temperaturas de color, ópticas y su distribución lumínica, y acabados. **Puedes configurar tu producto según estos parámetros, y pedirlo mediante su referencia numérica o lógica,** de la siguiente forma:

Elegir la luminaria por la referencia numérica:

Es un código numérico compuesto por 14 dígitos:

- Los 6 primeros dígitos forman un código que depende de la Serie de la luminaria, el número de LEDs y la potencia
- Los siguientes 8 dígitos permiten elegir los parámetros configurables de la luminaria: control de iluminación, temperatura de color, tipo óptica y acabado

Ref madre		Dimming		Tª color		Óptica		Color Chasis	
631703	*Urban Alameda E 24LED 53W*	00	*Sin Dimming*	18	*PC Ámbar*	02	*SP*	02	*Negro*
631713	*Urban Alameda E 24LED 39W*	01	*Dimming*	22	*2200K*	11	*D90*	xx	*Personalizado*
				27	*2700K*	17	*T2-C90*		
				30	*3000K*	18	*T3-B90*		
				40	*4000K*				

Elegir la luminaria por la referencia lógica:

Es un código alfanumérico compuesto por una cantidad ilimitada de caracteres, que describen las características de la luminaria mediante abreviaturas lógicas, para facilitar su interpretación. Se divide en 2 grupos de caracteres, separados por un guion:

- En el primer grupo se especifica: la serie de la luminaria, el número de leds, la temperatura de color, y el control de iluminación
- En el segundo grupo se especifica: el tipo de óptica, el acabado y la potencia

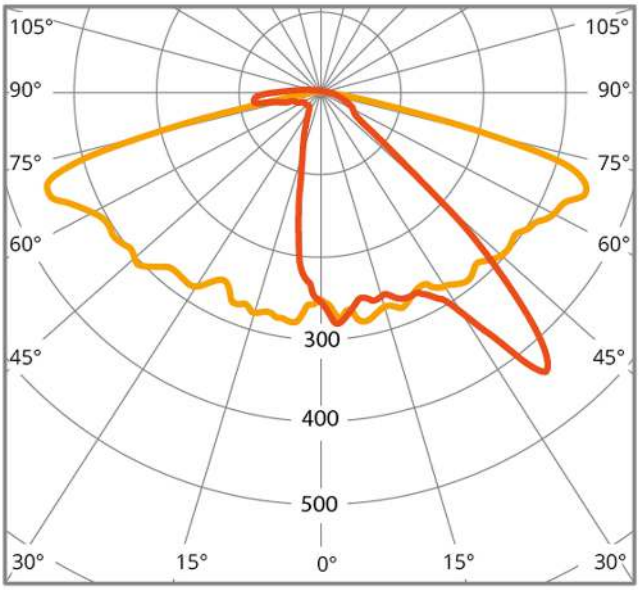
Un ejemplo de referencia lógica: UA2418D-D90BL53

- UA – *Urban Alameda*
- 24 – *24 LEDs*
- 18 – *Temperatura de color: PC Ámbar*
- D – *Incluye dimming*
- D90 – *Óptica D90*
- BL – *Color Negro*
- 53 – *53W de Potencia*

Gama y Nº LEDs		Tª color		Dimming		Óptica	Color Chasis		Potencia	
UA24	*Urban Alameda E 24LED*	18	*PC Ámbar*	(vacío)	*Sin Dimming*	SP	BL	*Negro*	53	*53W*
		22	*2200K*	D	*Dimming*	D90	xx	*Personalizado*	39	*39W*
		27	*2700K*			T2-C90				
		30	*3000K*			T3-B90				
		40	*4000K*							

Documentación gráfica

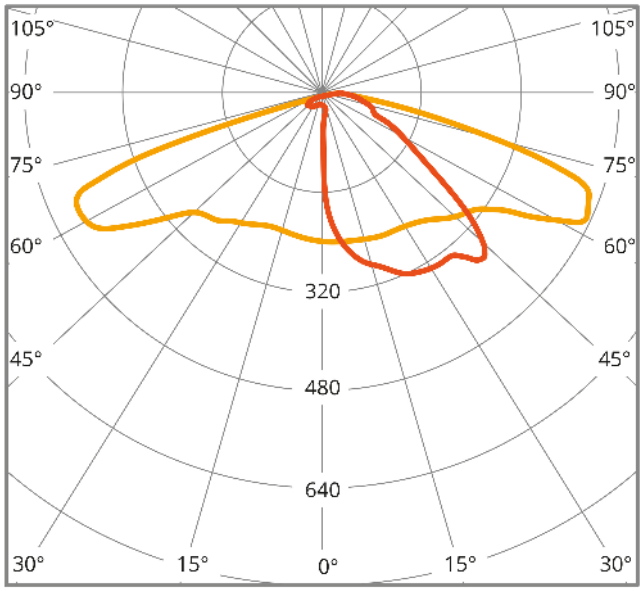
ME



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 88\%$

Distribución lumínica

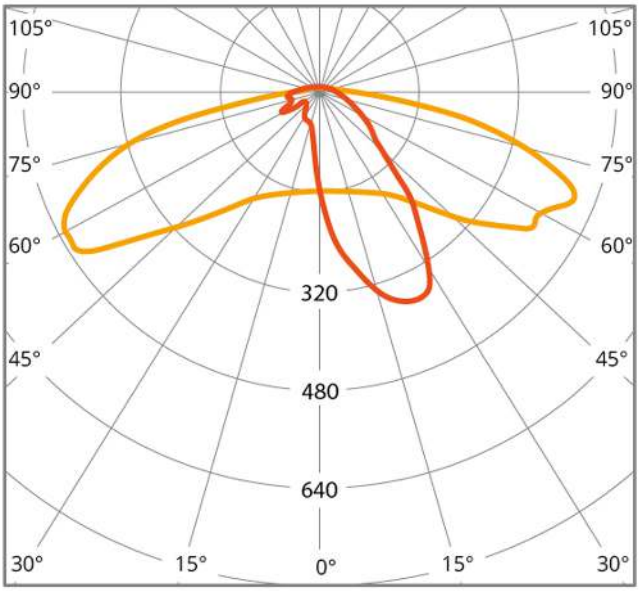
P



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 94\%$

Distribución lumínica

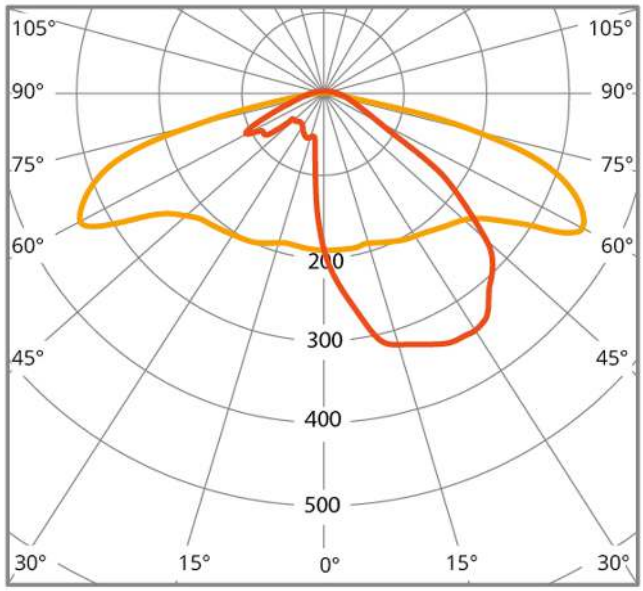
T2



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 90\%$

Distribución lumínica

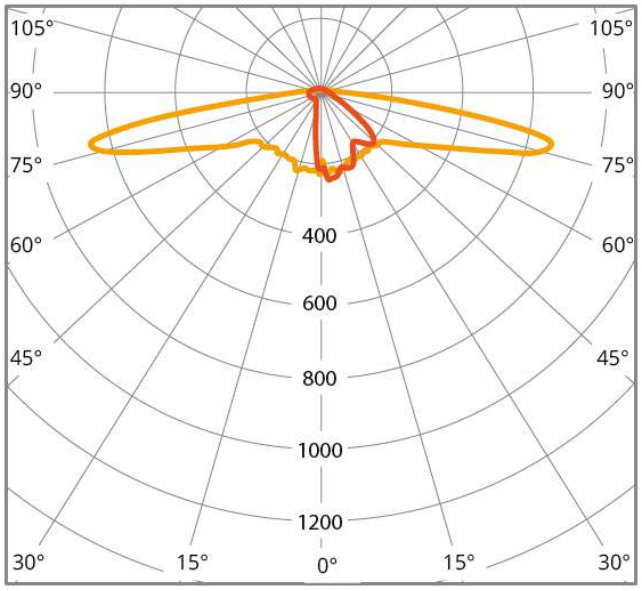
T3



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 92\%$

Distribución lumínica

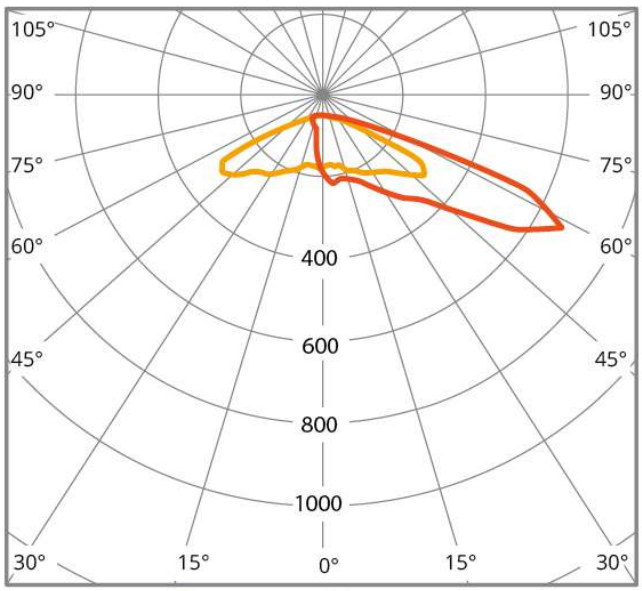
SCL



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 86\%$

Distribución lumínica

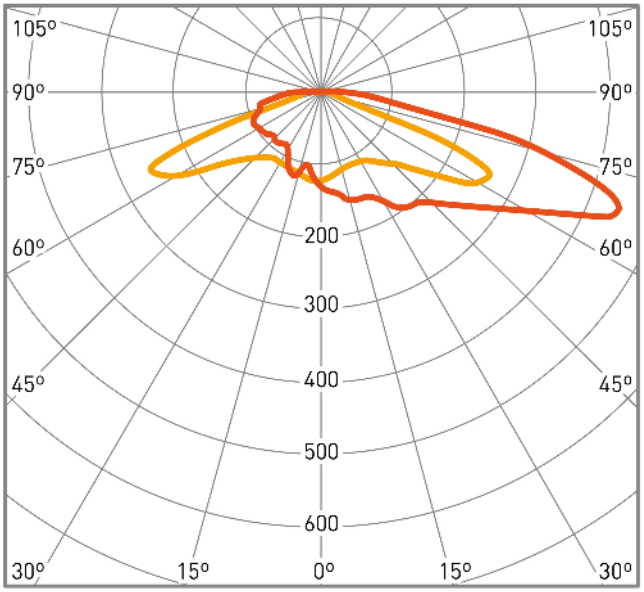
APZ



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 96\%$

Distribución lumínica

T4



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 94\%$

Distribución lumínica

Características



Una luminaria con personalidad única

Combina diseño, ingeniería y vanguardia

CIES presenta un diseño ligeramente ondeado, que evoca las mareas del ambiente que envuelve el Parque natural de las Islas Atlánticas de Galicia. Nativa de un entorno marítimo e isleño, CIES se distingue por su excelente comportamiento en condiciones climáticas extremas.

Su diseño inspirado en el archipiélago gallego se manifiesta en el contraste de la resistencia y dureza de sus materiales, frente a la ligereza y suavidad de su estilo, como las dunas de arena fina que armonizan con la robustez de las islas.



Invulnerable en cualquier ambiente

Diseñada para durar

CIES está fabricada con materiales inmunes a la corrosión: polímeros técnicos de formulación propia y acero inoxidable. Evitando el uso de metales combinados, se anula completamente la posibilidad del par galvánico, asegurando así una larga vida a la luminaria.
Su carcasa de polímero técnico estabilizado contra radiaciones UV, es antivandálica, soportando impactos de nivel IK10.
CIES es la luminaria ideal para zonas marítimas, ya que es especialmente resistente a la exposición a ambientes climatológicos adversos con altos niveles de humedad y/o salinidad.



Un mundo de posibilidades

Estilo personalizable para cada situación

Cada situación requiere de unas características determinadas de iluminación, por ello nuestras luminarias ofrecen múltiples alternativas para satisfacer las necesidades de cada contexto:

- Amplia selección de temperaturas de color de gran homogeneidad (SDCM<3): PC Ámbar, 2.200, 2.700, 3.000, 4.000ºK
- Disponibles 7 tipos de ópticas diferentes para conseguir una iluminación adaptada a cualquier entorno: P, ME, T2, T3, T4, APZ y SCL
- Variedad de acabados en cualquier color de la gama RAL
- CRI>70 y disponibles bajo pedido CRI>80 y CRI>90

Y si no encuentras lo que buscas, disponemos de aún más opciones bajo demanda. Estaremos encantados de estudiar tu proyecto de forma personalizada y sin compromiso. Contacta con nosotros y te ayudaremos a escoger la iluminación perfecta.



Impecable gestión térmica

Materiales y diseño que favorece la disipación

La luminaria CIES cuenta con un sistema de refrigeración pasivo de la fuente de luz. Mediante los disipadores de termopolímero de diseño propio e innovador y de alta calidad, se garantiza una elevada conductividad térmica, con lo que se obtiene una gran estabilidad de la temperatura.
Además, la cavidad de la electrónica es independiente de los módulos LEDs, lo que evita la transferencia de calor entre ambos puntos.
Gracias a la protección térmica de la electrónica, se logra maximizar la vida útil de la luminaria (L90B10 > 100.000h a 25ºC) y se mejora su eficiencia (hasta 160 lm/W).



Sencillez en instalación y mantenimiento

Reemplazo in situ y sin herramientas

CIES cuenta con un diseño ideado para simplificar al máximo las tareas de instalación y mantenimiento. Desde su peso ligero y formato manejable, hasta su sistema de apertura e inmovilización de la tapa sin necesidad de herramientas, facilitando el reemplazo in situ de cualquiera de sus componentes.
Por si fuera poco, la luminaria dispone de un sistema de auto-lavado gracias a las ranuras situadas en la parte superior la misma, favoreciendo su limpieza y evitando una posible degradación por acumulación de suciedad.



Iluminación sostenible y ecológica

Respalda la calidad del cielo nocturno

Inspirada en un espacio natural protegido, CIES favorece la preservación del medio ambiente y respeta la ecología y la calidad del cielo nocturno. Acorde a los requerimientos del IAC (Instituto de Astrofísica de Canarias), CIES es apta para zonas de especial protección contra la contaminación lumínica, con una emisión de luz al hemisferio superior inferior al 0,1%, emitiendo un flujo luminoso adecuado, dirigido únicamente hacia las zonas de interés.



Respetuosa con el medioambiente bajo las 3 R

Reducir, reutilizar y reciclar

Con el objetivo de disminuir el deterioro ambiental y cuidar de nuestro planeta, nos responsabilizamos a contribuir siguiendo la regla de las 3 R:

- Reducir: Nuestro proceso de fabricación reduce un 50% la huella de carbono generada, en comparación con las equivalentes en aluminio
- Reutilizar: La luminaria puede prevalecer en la infraestructura, gracias a la sustitución del módulo LED y driver de manera sostenible, respaldando la economía circular
- Reciclar: La luminaria está compuesta de materiales 100% reciclables

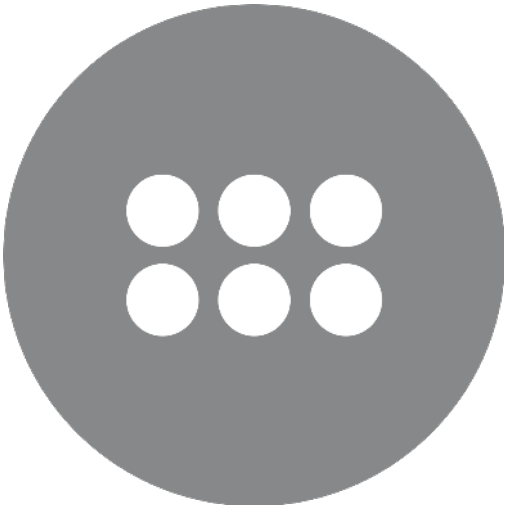


100% Seguridad eléctrica

Máxima protección

Esta luminaria cuenta con los mejores niveles de protección eléctrica: su Clase II garantiza la seguridad sin necesidad de conexión a tierra gracias al doble aislamiento de los componentes. Por otro lado, el certificado SELV garantiza un voltaje de salida menor a 60V, minimizando el riesgo de electrocución en caso de fallo del sistema. Además, su driver, grupo óptico y conexiones IP68 ofrecen una protección integral a todos los elementos ópticos y electrónicos contra el ingreso de agua y polvo, eliminando cualquier efecto provocado por agentes externos.

Por último, la carcasa fabricada en polímero técnico (material no conductor), elimina completamente la posibilidad de electrocución en caso de contacto con la luminaria.



Control y conectividad

Gama de luminarias con conector Zhaga Book 18 y driver certificado D4i

Esta gama incorpora drivers certificados D4i (Digital Illumination Interface Alliance), que tienen la capacidad de almacenar datos de la luminaria. Al mismo tiempo, D4i define cómo alimentar desde el driver a otros dispositivos DALI2 conectados a través del bus, facilitando la comunicación con sensores.
Todas las luminarias de la Serie Z disponen de regulación DALI2 y CLO e incluyen el conector estándar Zhaga Book 18, que permite la conexión Plug&Play con nodos de telegestión y la integración de múltiples sensores (presencia, crepuscular, ruido, calidad del aire...).



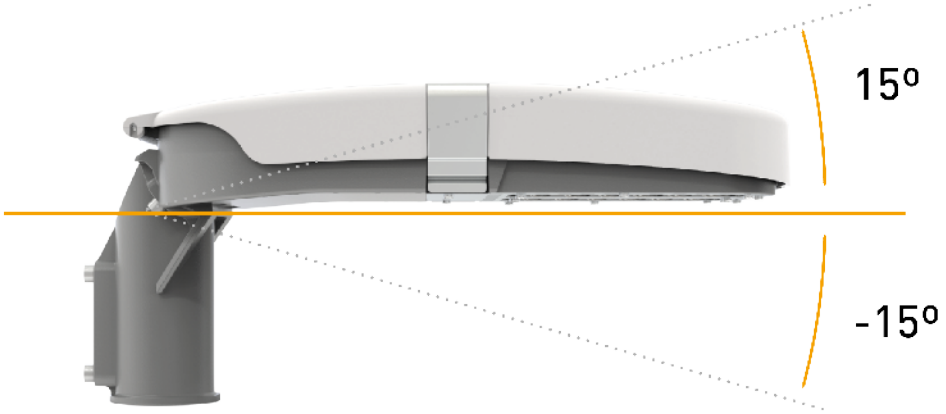
Garantía de calidad Televés

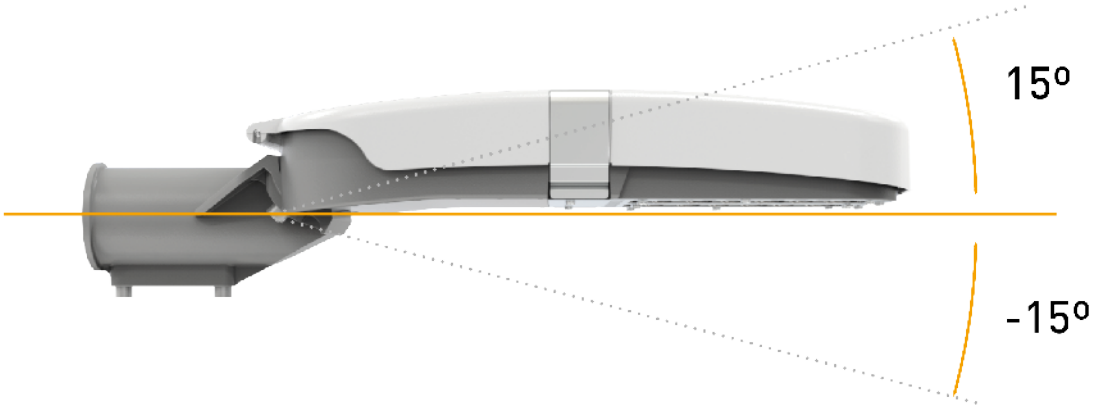
Con la experiencia de un fabricante europeo con más de 60 años de historia

Nuestras instalaciones de vanguardia constan de todos los medios para garantizar una luminaria de calidad y fiable, destacando una trazabilidad precisa y una verificación rigurosa de todos los procesos. Esto es posible gracias a una avanzada metodología de diseño de producto bajo simulación y fabricación propia en líneas robotizadas, en colaboración con proveedores nacionales y de proximidad.

Detalles de montaje/configuración

Montaje rápido y sencillo mediante un accesorio único para posición vertical y horizontal de gran resistencia y durabilidad, fabricado en polímero técnico con una formulación específica.
La gradación de la luminaria se puede ajustar hasta 30º. Además es adaptable a báculos, columnas y brazos de Ø 42 a 60 mm, y están disponibles adaptadores para otros diámetros de tubo.





Indicación de los ángulos de inclinación para una rápida calibración, facilitando la instalación.



Apertura por la parte superior sin herramientas para acceder a los componentes electrónicos y módulo LED.
Desconexión eléctrica en la apertura para minimizar el riesgo de electrocución.



Especificaciones técnicas : Ref. 60190200

Número de leds		24						
Potencia	W	70						
Dimming preprogramado		Si						
Interfaz de control		Dali 2						
Tipo de conexión del nodo/sensor		1x Zhaga						
Opciones de tipo de ópticas		P	T2	T3	ME	APZ	SCL	T4
Tipo de lente		Lente PC	Lente PC	Lente PC	Lente PC	Lente PC	Lente PC	Lente PC
Opciones de temperatura de color		2200K	2700K		3000K	4000K		PC Ámbar
Flujo luminoso	lm	7945	8743		9660	9940		4095
Eficiencia lumínica	lm/W	113,5	124,9		138	143		58,5
Intensidad del LED	mA	450	450		450	450		900
Duración	h	100000						
Vida útil		L90B10						
Flujo luminoso constante (CLO)		Si						
Desviación estándar de correspondencia de colores (SDCM)		< 3						
Indice de reproducción cromática (IRC)		70						
Marcado CE		Si						
Certificado ENEC		No						
Clase protección IEC		Clase II						
Conforme con EU/Rohs		Si						
Grado IK (bloque óptico)		10						
Grado IK (luminaria completa)		10						
Grado IP (bloque óptico)		66						
Grado IP (luminaria completa)		66						
Color		Blanco/Gris						
Material		Polímero técnico						
Material de la cubierta		Sin cubierta						
Material fijación		Polimero tecnico						
Diámetro del poste Max	mm	60						
Diámetro del poste Min	mm	42						
Tipo de montaje		Entrada superior / lateral						
Superficie enfrentada al viento	m²	0,1151						
Número de módulos LED		2						
Factor de potencia mínimo		0.9500						
Tipo de fuente de luz		LED						
Fuente de luz sustituible		Si						
Cable		Si						
Tolerancia consumo energía	%	5						
Tolerancia flujo lumínico	%	8						
Conexión eléctrica		Conector estanco de 3 polos						
Corriente de arranque	A	54						
Voltaje de entrada Max	Vac	240						
Voltaje de entrada Min	Vac	220						
Frecuencia de red		50 Hz						
Temperatura de funcionamiento Máx.	°C	40						
Temperatura de funcionamiento Mín.	°C	-35						