

Módulo LED Retrofit Serie E4 24LED 60W

Renovación a tecnología LED conservando la estructura original de la luminaria

El Retrofit es la sustitución directa de tecnologías de iluminación antiguas por otras más modernas y eficientes, usando las instalaciones previas. Es la solución perfecta de iluminación para un consumo sostenible, con gran eficiencia y altas prestaciones.
Este sistema de iluminación es muy adecuado en los casos en los que se busca un correcto equilibrio entre los beneficios de la iluminación LED y el aprovechamiento de los recursos previos, obteniendo un ahorro considerable en su implantación y un importante incremento del bienestar y seguridad en las ciudades.

Retrofit es una apuesta segura a favor de la ecología, ya que se prioriza la minimización de los residuos generados al aprovechar las estructuras existentes También destaca por el bajo consumo de la tecnología LED y su gran durabilidad, ofreciendo una iluminación responsable al controlar la luz emitida al hemisferio superior de la luminaria.
Adicionalmente, la instalación de los módulos Retrofit es sencilla y versátil, encajando en las diferentes estructuras a través de distintos marcosadaptativos.

El módulo Retrofit E4 ofrece la posibilidad de incluir un perfil de regulación personalizado y preprogramado, con varios niveles y hasta 5 escalones. Esto permite regular la intensidad lumínica y la potencia emitida en ciertos rangos horarios, adaptando el funcionamiento de la luminaria según los hábitos de los usuarios.
Adicionalmente, la serie E4 permite opciones de regulación DALI2, CLO (Constant Lumen Output) y comunicación a través de NFC, ampliando las posibilidades de adecuación a diferentes contextos. Con una iluminación flexible, adaptada a cada situación, se logra alcanzar niveles máximos de eficiencia.

Ref.	63159800

Otras características	
Número de LEDs	24
Control de iluminación	Programable
Potencia	60,00 W

Embalajes	
Caja	1 uds.

Datos físicos	
Peso neto	1.800,00 g
Volumen bruto	10,25 dm^3
Peso bruto	3.500,00 g
Anchura	294,00 mm
Altura	296,00 mm
Profundidad	102,00 mm
Peso del producto principal	1.800,00 g

Destaca por

- **Permite conservar las luminarias antiguas sin afectar al entorno actual:** adaptable a cualquier tamaño de luminaria ornamental y con posibilidad de ajustar a medida la chapa base bajo demanda
- **Aprovecha los últimos avances en tecnología LED** reduciendo la inversión inicial
- **Ahorro energético:** larga vida útil sin necesidad de mantenimiento, lo que aumenta el ahorro respecto a otras tecnologías, llegando a conseguir un ahorro de hasta el 80%
- **Máxima seguridad eléctrica independientemente del estado de la instalación:** módulo LED independiente, Clase I y certificado SELV
- **Impecable gestión térmica:** sistema de refrigeración pasivo de la fuente de luz, mediante disipadores de termopolímero de alta calidad estabilizados contra radiaciones UV
- **Compromiso con una iluminación responsable:** reducción del flujo emitido al hemisferio superior
- **Conector IP68 – PLUG AND PLAY:** se suministra con un conector tubular IP68 para la instalación rápida y segura del alumbrado
- **Driver, grupo óptico y conexiones IP68:** ofrece una protección integral a todos los elementos ópticos y electrónicos contra el ingreso de agua y polvo
- **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

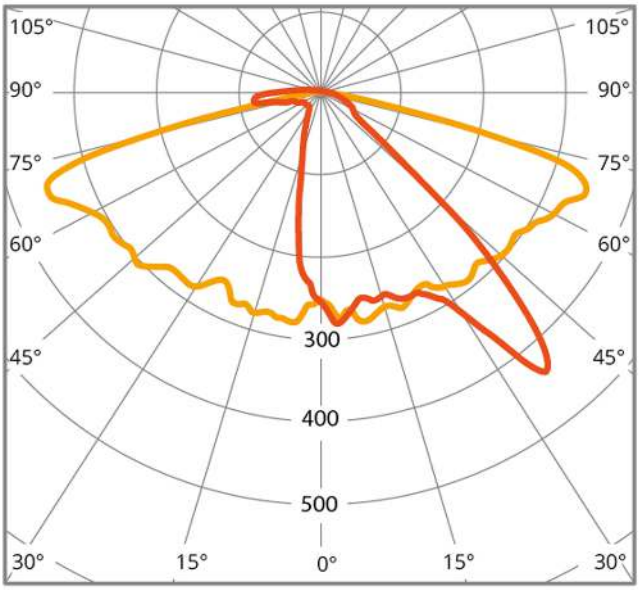
Un ejemplo de referencia lógica: UA2418D-D90BL53

- 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

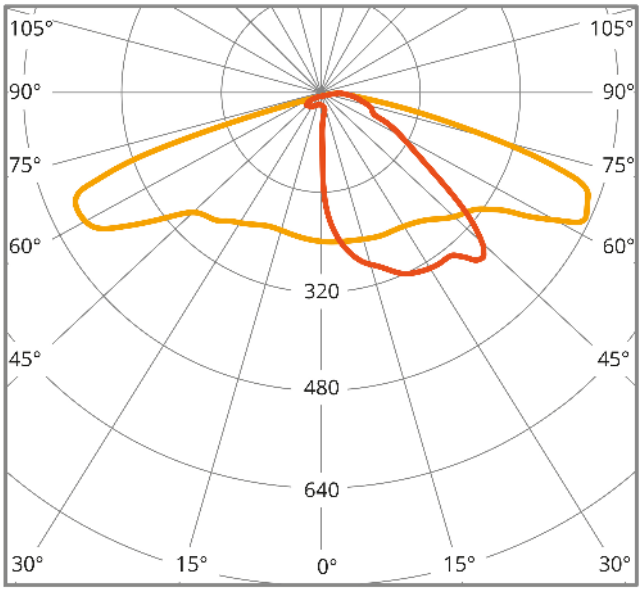
ME



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

Distribución lumínica

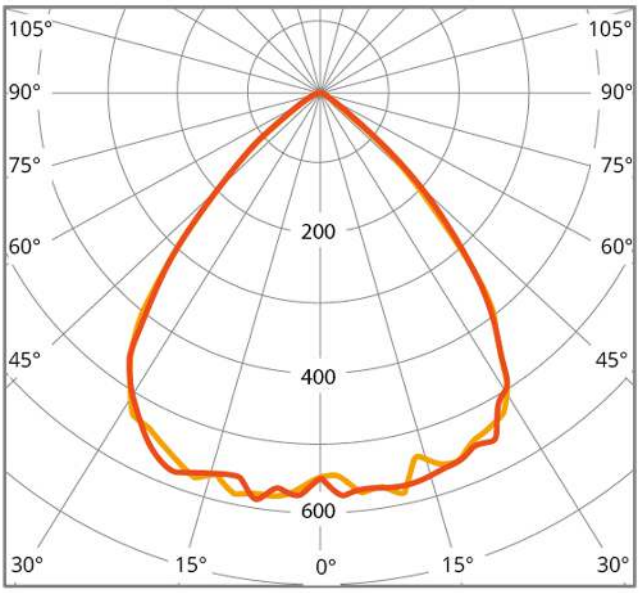
P



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

Distribución lumínica

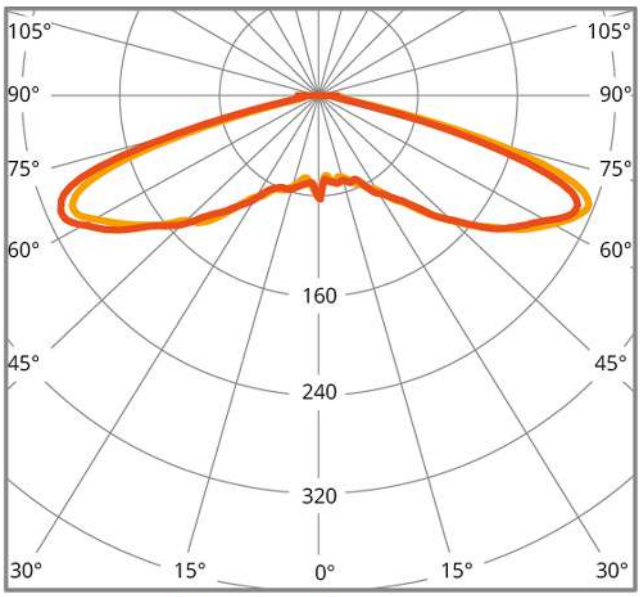
S90



cd/klm C0 - C180 C90 - C270 $\eta = 100\%$

Distribución lumínica

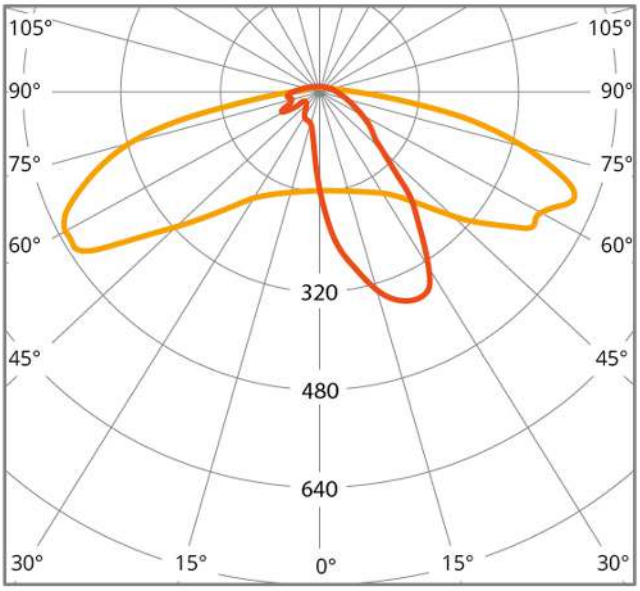
SP



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

Distribución lumínica

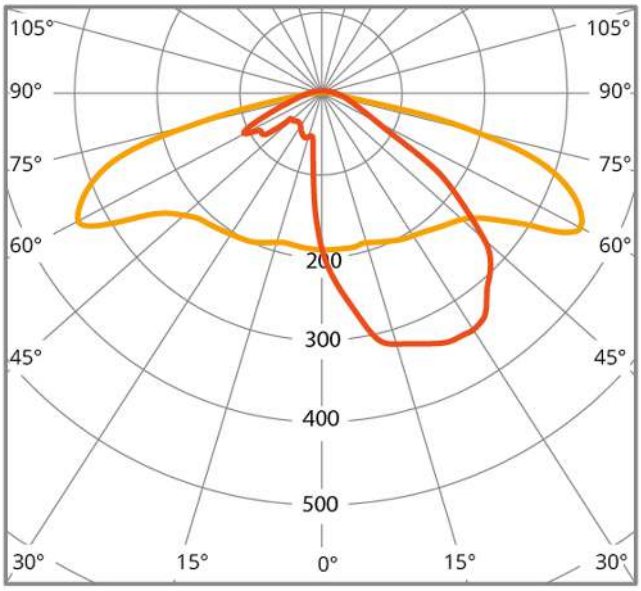
T2



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

Distribución lumínica

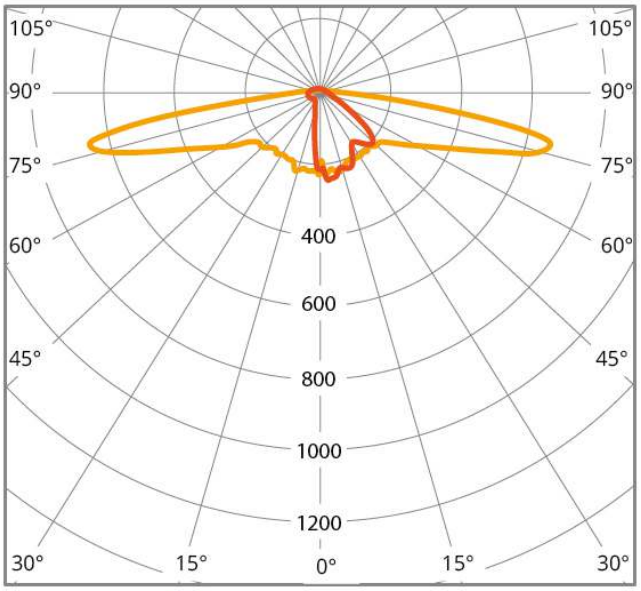
T3



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

Distribución lumínica

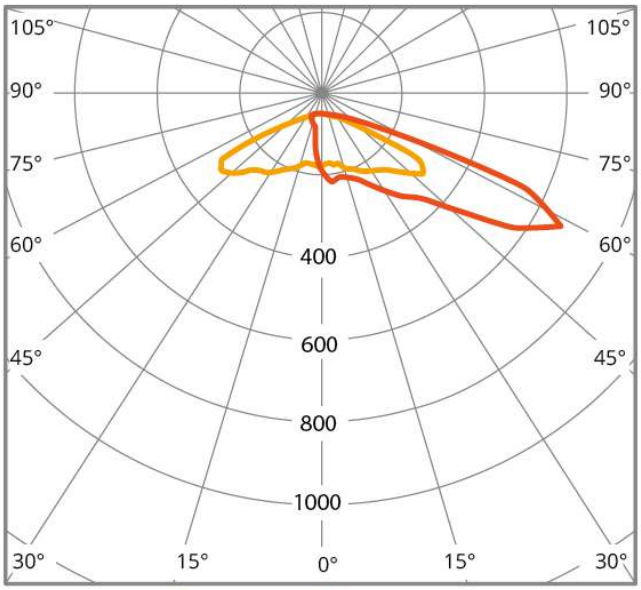
SCL



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

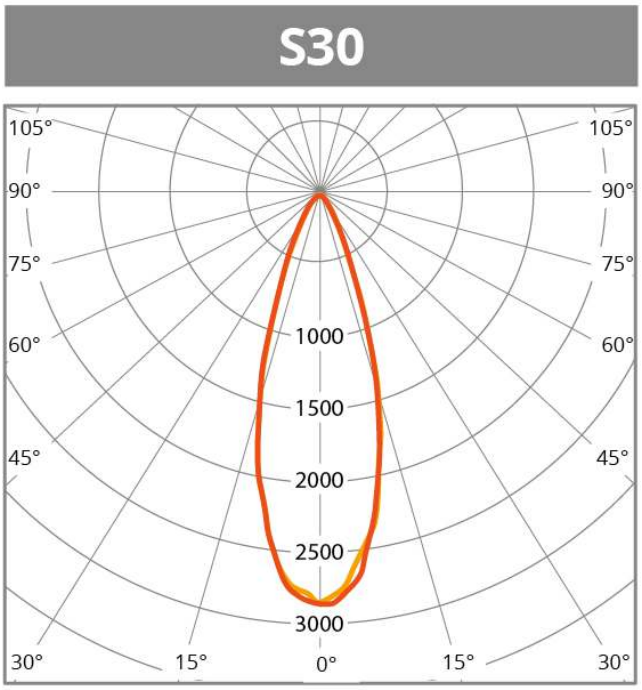
Distribución lumínica

APZ



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

Distribución lumínica



Distribución lumínica

Características



Tecnología adaptada a todos los contextos

El módulo Retrofit permite actualizar las instalaciones de alumbrado antiguas con la última tecnología LED. Con Retrofit se renueva el sistema de alumbrado mientras se aprovechan al máximo los recursos previos. Esto es especialmente importante en zonas históricas o monumentales, en las que conservar las luminarias existentes es clave, minimizando el impacto estético y protegiendo el patrimonio cultural. Además, Retrofit es una solución altamente versátil, que se puede instalar en casi cualquier luminaria existente gracias a los marcos adaptables o creando una chapa base a medida.



Máxima seguridad eléctrica

El módulo Retrofit cuenta con los niveles de protección eléctrica más exigentes: el certificado SELV proporciona 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 IP67 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.



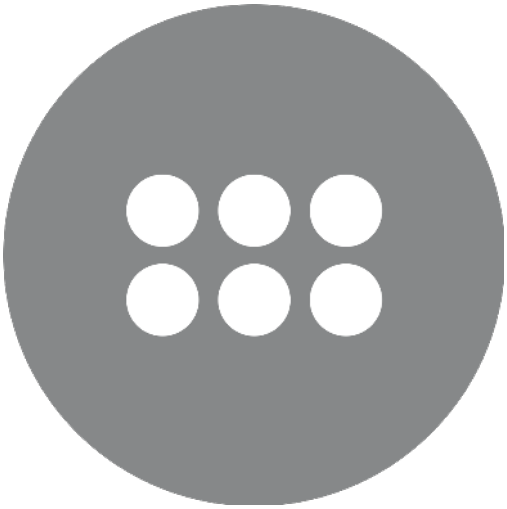
Impecable gestión térmica

El módulo Retrofit 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. El disipador asegura la protección térmica de la electrónica, independientemente de la geometría de la luminaria dónde se instale, maximizando la vida útil del módulo LED y mejorando su eficiencia.



Gran Rentabilidad de la Inversión

El aprovechamiento de las estructuras existentes, sumado a la alta eficiencia de la tecnología LED y su gran durabilidad, se traduce en una reducción de costes y en un rápido retorno de la inversión inicial.



Control y conectividad

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 integración con sensores.
Además, la Serie E4 ofrece opciones de regulación de intensidad luminosa como DALI2 y CLO y se pueden programar horarios y curvas de iluminación a través de NFC.



Diseño y fabricación 100% made in Televés

Nuestras instalaciones vanguardistas constan de todos los medios para la creación de esta luminaria, de principio a fin. Esto implica desde el diseño electrónico y mecánico, mediante avanzados procesos de simulación, hasta la fabricación de los circuitos, placas y todos los elementos del chasis, mediante minuciosos procesos constructivos y ensamblado en líneas robotizadas. Un proceso de diseño y fabricación propio ofrece además otras ventajas, como la verificación de la calidad en cada punto del desarrollo.



Un mundo de posibilidades

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, 4.000, 5.000 y 5.700ºK
- Disponibles 11 tipos de ópticas diferentes para conseguir una iluminación adaptada a cualquier entorno: P, SP, ME, T2, T3, T4, APZ, SCL, S30, S60 y S90
- 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.

Especificaciones técnicas : Ref. 63159800

Número de leds		24									
Potencia	W	60									
Dimming preprogramado		No									
Interfaz de control		Dali 2									
Opciones de tipo de ópticas		P	SP	S30	S60	S90	T2	T3	ME	APZ	SCL	T4
Tipo de lente		Lente PC	Lente PC	Lente PC	Lente PC	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	7200		7800		8100		9000		3768		
Eficiencia lumínica	lm/W	120		130		135		150		62,8		
Intensidad del LED	mA	325		325		325		325		650		
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 I										
Conforme con EU/Rohs		Si										
Grado IK (bloque óptico)		10										
Grado IK (luminaria completa)		10										
Grado IP (bloque óptico)		68										
Grado IP (luminaria completa)		66										
Color		Negro										
Material		Aluminio										
Material de la cubierta		Sin cubierta										
Material fijación		Aluminio										
Tipo de montaje		Otro										
Tratamiento de superficie		Revestimiento en polvo										
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										

Especificaciones técnicas : Ref. 63159800

Número de leds		24									
Potencia	W	60									
Dimming preprogramado		No									
Interfaz de control		Dali 2									
Opciones de tipo de ópticas		P	SP	S30	S60	S90	T2	T3	ME	APZ	SCL	T4
Tipo de lente		Lente PC	Lente PC	Lente PC	Lente PC	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	7200		7800		8100		9000		3768		
Eficiencia lumínica	lm/W	120		130		135		150		62,8		
Intensidad del LED	mA	325		325		325		325		650		
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 I										
Conforme con EU/Rohs		Si										
Grado IK (bloque óptico)		10										
Grado IK (luminaria completa)		10										
Grado IP (bloque óptico)		68										
Grado IP (luminaria completa)		66										
Color		Negro										
Material		Aluminio										
Material de la cubierta		Sin cubierta										
Material fijación		Aluminio										
Tipo de montaje		Otro										
Tratamiento de superficie		Revestimiento en polvo										
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										