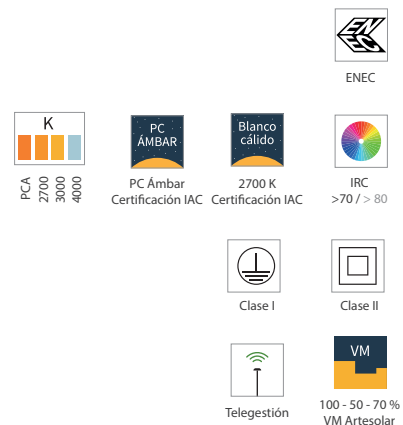
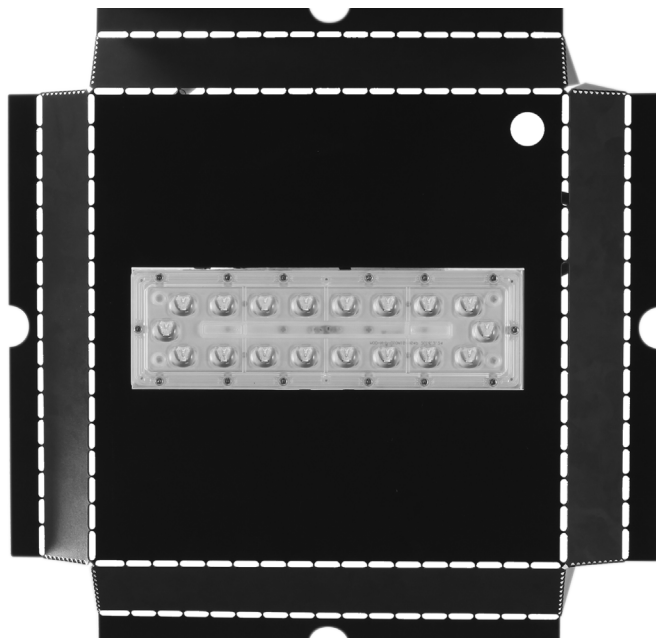


multiled BLOQUE ÓPTICO



Bloque óptico de elevada eficacia y gran robustez

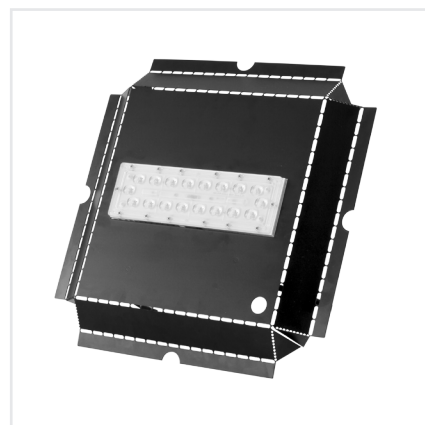
El Bloque Óptico Multiled presenta una alta eficacia y gran resistencia a los impactos IK10 gracias al cierre directo de policarbonato, reduciendo las pérdidas lumínicas.

El grado de estanqueidad IP68 asegura el correcto funcionamiento del bloque óptico durante su vida útil en faros convencionales que no poseen hermeticidad.

Se suministra con la placa universal que le confiere versatilidad para adaptarse a las distintas villas de un municipio.

Las versiones en PC Ámbar y 2700K cuentan con la acreditación por el IAC (Instituto Astrofísico de Canarias) para instalarse en zonas de cielo protegido.

Las luminarias podrán incluir una etiqueta QR con toda la información requerida.



Aplicaciones recomendadas

- Alumbrado residencial
- Zonas peatonales y parques
- Plazas
- Alumbrado urbano



multiled BLOQUE ÓPTICO

Alta eficacia



Bloque óptico LED de elevada eficacia, más de 165lm/W en 4000K IRC70.

Elevada hermeticidad



Elevada hermeticidad en el grupo óptico. La conexión entre el driver y el grupo óptico se realiza mediante conector aéreo IP68.

Durabilidad y mantenimiento de LEDs y lentes



Lente continua de policarbonato con índice de protección IK10 que asegura el mantenimiento y durabilidad de los LEDs.

Ópticas específicas urbanas



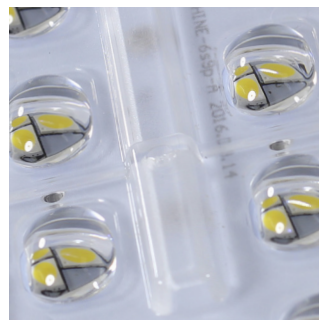
Ópticas asimétricas y simétricas diseñadas para adaptarse a cualquier tipo de calle.

PC Ámbar



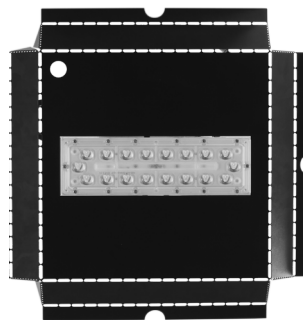
El grupo óptico del farol VILLA LED cuenta con los certificados acreditados emitidos por el IAC para iluminación en zonas de cielo protegido.

Elevada vida útil del LED



Elevada vida útil del LED, L96 B10 >100.000h con baja depreciación del flujo lumínico.

Diseño reducido



Rango de potencias de hasta 60W en un único diseño reducido de bloque LED.

Distintas opciones de regulación



Diferentes posibilidades de regulación y control para adaptarnos a las diferentes condiciones del proyecto.

multiled BLOQUE ÓPTICO

Características mecánicas

Cuerpo	Extrusión aluminio tipo EN AW 6063 según norma EN 755-9
Fijación	Estructura VILLA, FERNANDINA, AMBIENTAL
Acabado	Gris
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	66-68
Índice de protección IK	10

Características ópticas

Tipo de LED	3030/5050
Módulo LED	Único intercambiable
Lente	Lente continua de policarbonato
FHS	< 1%
L96 B10 a 25°C	>100.000h
Temperatura de operación	-30°C a +50°C
IRC	>70 <i>Opcional >80</i>

Características eléctricas

Configuraciones de control	<i>O1:</i> Osram OPTOTRONIC - 1DIM NFC IP67 <i>TE:</i> Tridonic LCO Excite NFC SP: Sosen SS-XXPA
Configuración para telegestión Zhaga Book 18	<i>TZ:</i> Tridonic LCO Premium NFC+ Conector Zhaga y tapa <i>OZ:</i> Osram OPTOTRONIC DEXAL + Conector Zhaga y tapa
Configuración para telegestión Nema Ansi C136.4	<i>TC:</i> Tridonic LCO Premium NFC+Conector Nema y tapa cortocircuito <i>OC:</i> Osram OPTOTRONIC DEXAL+Conector Nema y tapa cortocircuito
Funcionalidades del control	<i>O1:</i> Regulación de hasta 6 escalones. <i>TE:</i> Regulación de hasta 8 escalones. Regulación en cabecera o a través de la línea de alimentación. DALI-2. NFC SP: DALI-2 y regulación de hasta 8 escalones.
Alimentación	200-240Vac 50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Protección contra sobretensiones	10kV
Clase de aislamiento	Clase I/Clase II

Tabla de referencias

Ref. estándar de venta	Potencia máxima*	Temperatura de color	Flujo luminoso**	Eficacia sistema (lm/W)
51BMU18-020PCA	20	PC ÁMBAR	1660	83,0
51BMU36-020T27		2700 IRC 80	3130	156,5
51BMU36-020T30		3000	3340	167,0
51BMU36-020T40		4000	3340	167,0
51BMU18-030PCA	30	PC ÁMBAR	2520	84,0
51BMU36-030T27		2700 IRC 80	4420	147,3
51BMU36-030T30		3000	4790	159,7
51BMU36-030T40		4000	4910	163,7
51BMU18-040PCA	40	PC ÁMBAR	3310	82,8
51BMU36-040T27		2700 IRC 80	5710	142,8
51BMU36-040T30		3000	6240	156,0
51BMU36-040T40		4000	6480	162,0
51BMU36-050PCA	50	PC ÁMBAR	4050	81,0
51BMU54-050T27		2700 IRC 80	7000	140,0
51BMU54-050T30		3000	7680	153,6
51BMU54-050T40		4000	8050	161,0
51BMU36-050PCA	60	PC ÁMBAR	4680	78,0
51BMU54-060T27		2700 IRC 80	8290	138,2
51BMU54-060T30		3000	9120	152,0
51BMU54-060T40		4000	9620	160,3

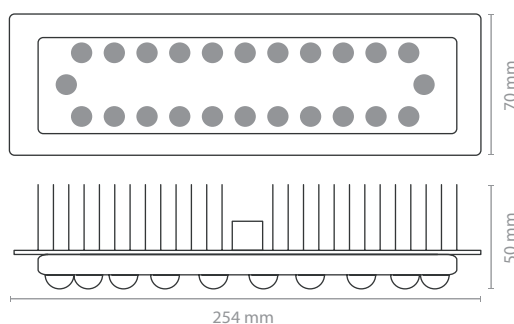
Notas

*Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.

**Existe una tolerancia de +/- 7,5% en los valores de los flujos luminicos indicados.

Dimensiones

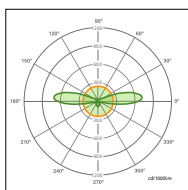
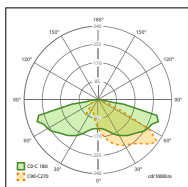
Referencias	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)
51BMU	70	50	254



multiled BLOQUE ÓPTICO

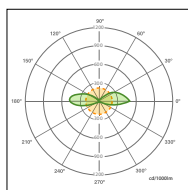
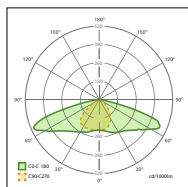
Fotometrías

Óptica T3M



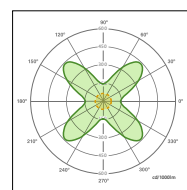
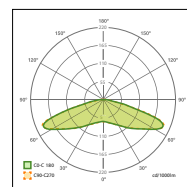
Vial ancho

Óptica T2S



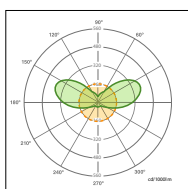
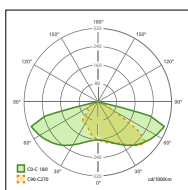
Vial estrecho

Óptica VSM



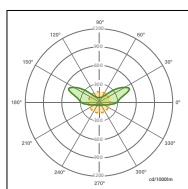
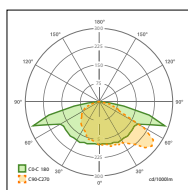
Plaza

Óptica T2M



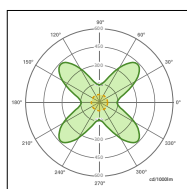
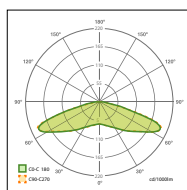
Vial intermedio

Óptica T4M



Vial ancho

Óptica 90°



Zona concentrada

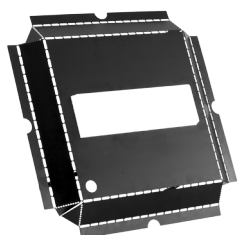
multiled BLOQUE ÓPTICO

Accesorios*

PLACA UNIVERSAL

Referencia

Placa Universal



Referencia

Placa Universal circular



Ventajas

- Adaptable a todo tipo de estructura Villa.
- Perfecta herramienta para la sustitución a LED de entornos con gran variedad de modelos villa.
- Rápida y fácil instalación, sin necesidad de herramientas.

Características mecánicas

Material	Chapa de acero
Acabado	Negro (Inoxidable)
Espesor	1mm

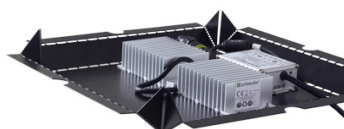
Dimensiones

Referencias	Ancho (mm)	Alto (mm)	Largo (mm)	Peso (kg)
Placa universal	410	280	20	45
Placa universal circular	280	280		

Montaje



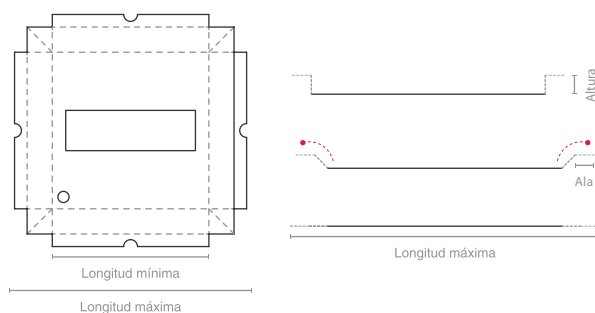
Desplegada



Plegado intermedio



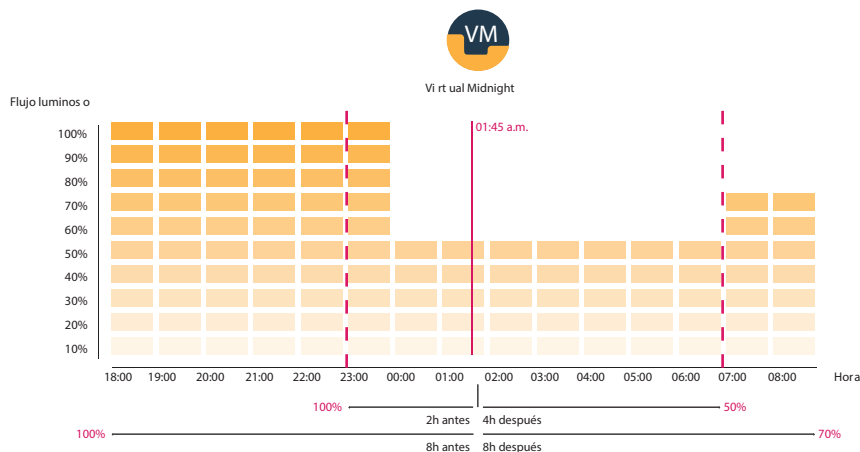
Plegada



*Accesorio no incluido.

multiled BLOQUE ÓPTICO

Perfil estándar Artesolar Virtual Midnight 100% - 50% - 70%



Tras el encendido durante 3 noches completas, la luminaria calcula una media horaria para establecer la Virtual Midnight (VM).

A partir de este punto, el alumbrado comenzará a encenderse al 100%. Aproximadamente 2 horas antes de la VM, el flujo luminoso así como la potencia consumida por la luminaria, bajarán al 50%, manteniéndose a este nivel hasta el comienzo del amanecer, donde nuevamente se incrementará el flujo a 70%.

Independientemente de la estación del año, la luminaria siempre hace las mediciones de las 3 últimas noches, ajustando la posición la VM, ya que existen diferencias horarias entre invierno y verano.

Opción de reprogramación *

El driver instalado en todas las luminarias funcionales y en la mayoría de luminarias ambientales permiten una reprogramación de la curva de regulación preprogramada. A fin de cambiar la curva programada de las luminarias ya instaladas, ARTESOLAR suministra como equipo adicional a las luminarias, el reprogramador de cabecera.

Reprogramación desde cabecera

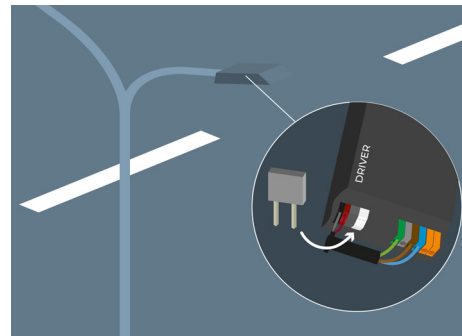
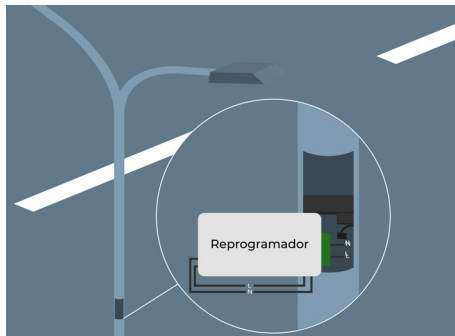
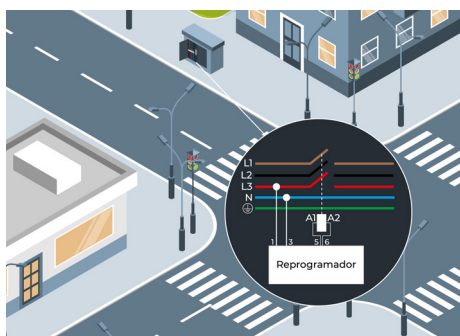
El reprogramador ofrece la posibilidad de cambiar la regulación de las luminarias instaladas desde el centro de mando o cabecera. Para ello, el equipo se conecta al centro de mando, en la bobina del contactor, y a través de la línea de alimentación del driver envía pulsos, los cuales son interpretados por el driver para modificar la curva preprograma. Esta acción tiene efecto en todas las luminarias conectadas en la misma línea de alimentación.

Reprogramación desde el registro del báculo

En el caso de querer modificar la regulación de solo unas luminarias en concreto ya instaladas, se puede conectar el reprogramador a través del registro del báculo y realizar dicho ajuste.

Inhibición puntual de la reprogramación

Para inhabilitar la reprogramación desde cabecera en aquellos puntos donde no sea requerido se conectará el Plug en el driver. Al lanzar la programación a una línea, aquellos driver con el Plug apropiado, mantendrán su configuración sin verse afectados.



* Disponible sólo con la opción TE de las configuraciones de control.