CATÁLOGO GENERAL

FEBRERO 2020

artesolar®


artesolar®

Líderes en iluminación

Valor añadido

- Líderes en iluminación aeroportuaria.
- Líderes en proyectos españoles de iluminación arquitectónica Patrimonio de la UNESCO.
- Innovación tecnológica constante.
- Homologación en empresas del IBEX35.
- Garantía en todos nuestros productos.
- Empresa consolidada como referente en proyectos de iluminación.
- Participación activa en ferias y congresos.
- Líder en iluminación sanitaria.
- Departamento de I+D+i enfocado al cliente.
- Crecimiento constante.



Iniciamos nuestra actividad en el 2010 con la idea y confianza de ofrecer una línea de *productos novedosos y de alta calidad* dentro del mercado de la iluminación LED.

Para ello contamos con un *centro logístico de 10.000 m²* desde donde diseñamos, fabricamos y distribuimos las luminarias, ofreciendo además una mayor rapidez a la hora de dar respuesta a cualquier proyecto.

Invertimos en *innovación y desarrollo tecnológico* dotándonos de más recursos de *I+D+i* con el objetivo de crear y diseñar los mejores productos en iluminación LED, tanto a nivel técnico como funcional.

Actualmente comercializamos todos nuestros productos con presencia internacional, convirtiéndonos en la empresa líder del mercado de la iluminación.

Entre algunos de nuestros proyectos podemos destacar la Iluminación arquitectónica en diferentes emplazamientos como el Puente Romano de Mérida, municipios de toda la geografía española como es el caso de Alcobendas, hospitales y centros de salud como el Hospital Universitario de La Princesa de Madrid, aeropuertos como el de Madrid-Barajas Adolfo Suárez de Madrid, túneles como el de Málaga, etc.

En ARTESOLAR realizamos todos nuestros productos centrándonos en la calidad, eficiencia y en la adaptabilidad de éstos con respecto a las necesidades del mercado y, por ende, de nuestros clientes.

ARTESOLAR también apuesta por la Calidad y el compromiso con el Medioambiente, integrando en su estructura un sistema de gestión integral, como requerimiento indispensable para garantizar los aspectos ambientales y de calidad, con una visión permanente hacia la mejora continua de todos los procesos.

En ARTESOLAR, buscamos alcanzar el liderazgo en el mercado de la iluminación, potenciando la cultura de la mejora continua y ofreciendo soluciones adaptadas a las necesidades de nuestros clientes, siempre bajo la premisa de la protección del medioambiente, la mejora el desempeño energético y la prevención de los riesgos en el trabajo.

ARTESOLAR pone en uno de los primeros lugares la calidad de la luz, del diseño y del producto. De esta forma ofrecemos soluciones íntegras con el medioambiente y con nuestros clientes.



Índice

Lámparas / **Lámparas**


8 **Diplastic 5.3 6W**


8 **Aluplastic 10 6W**


9 **Estándar 9W**


9 **Estándar 20W**


10 **Esférica 14 6W**


10 **Esférica 27 6W**


11 **Vela 6W**


12 **Gama R R-90 12W**

Lámparas / **Tubos LED**


16 **Glass**


17 **Pro**


18 **Flex**

19 **Perfil T5**

Interior profesional / **Downlights**


22 **Quiar**


23 **Quias**


24 **Focus R**


25 **Star**


26 **Deco-S**


27 **Deco-M**


28 **Deco-L**


30 **Wet opal**


31 **Wet prismático**

32 **Map-R**

33 **Map-Q**


34 **Ados-R**


35 **Ados-Q**


36 **Oxy**

Interior profesional / **Paneles**


40 **Cia**


41 **Well**

42 **Backlit**


43 **Mahou**


44 **X-Lux**

46 **Vital**

48 **Cel**

50 **Tenvia**


52 **Giro High**


54 **Giro**

Industrial / **Luminarias industriales**


58 **Tecah Led**

60 **Block**


62 **Carter Pro**


64 **Carter**

Industrial / **Proyectores industriales**



70
Cosmo



74
Delta



78
Atlas



82
Omega



88
Alpha



90
Fénix



94
Sigma

Arquitectónico



98
Ovus



100
Color



102
Gamma



104
Vitro RGB



106
Vinil O. 3W



106
Vinil 3W
opal



106
Vinil 6W
transparente



107
Fenil
Blanco/RGB



108
Signal
Nano 2



110
Accesorios
wallwasher



112
Fuentes
alimentación



114
Lineled



115
Vivant



116
Dinamic



XX
Acc.
Tiras LED



118
Pack Roma

Gama Solarline



122
Solar Line



128
Solar Round



132
Solar Runner



136
Solar Villa

Luminarias Funcionales



142
Lógica



146
Abby



151
Abby
conectada



152
Aurah



156
Moa



160
Runner

Luminarias Decorativas / Luminarias Ambientales



166
Karma



170
Irena



174
Dunna



180
Gala



184
Mara



188
Toad



192
Villa
LED

196
Fernandino
LED

200
Acc. Villa y
Fernandino

Lum. / Bloques Ópticos

204
Bloque óptico
MultiLED

208
Accesorio
bloque óptico

Lum. Deco / Proyectores

212
Minus

214
Box

Lum. / Balizas

218
Niza

219
Deli

Lum. / Apliques

222
Lua

223
Muhan

1.1.

Lámparas

Lámparas

DICROICAS

Iluminación general y de acento. Elevada vida útil y máxima reducción en los consumos, siempre con una excelente calidad de luz.

DIPLASTIC 5.3 6W | 12Vdc





3000/4000


GU5.3


No regulable

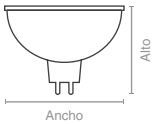

25.000h



84%



Certificado



Diplastic GU5.3	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	Ángulo de apertura (°)	IRC (>)	Dimensiones Ancho x Alto (mm)	PVR €
02DIP53-006T30	6	400	3000	100	80	50x55	2,00 AR
02DIP53-006T40		420	4000				2,00 AR

ALUPLASTIC 10 6W | 220-240Vac | 50/60Hz





3000/4000


GU10


No regulable

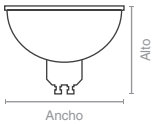

25.000h



88%



Certificado



Aluplastic GU10	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	Ángulo de apertura (°)	IRC (>)	Dimensiones Ancho x Alto (mm)	PVR €
01ALU10-006T30	6	595	3000	100	80	50x55	2,10 AR
01ALU10-006T40		640	4000				2,10 AR



Residencias Ballesol
Madrid

ESTÁNDAR

desde 3 años GARANTÍA

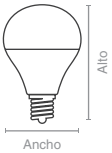
Diseñadas para sustituir a las bombillas incandescentes. Se obtiene un excelente ahorro energético, baja generación de calor y una prolongada vida útil.

ESTÁNDAR 9W E27 | 220-240Vac | 50/60Hz





3000/4000 | E27 | No regulable | 25.000h | 87% | Certificado



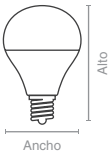
Estándar 9W	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	Ángulo de apertura (°)	IRC (>)	Dimensiones Ancho x Alto (mm)	PVR €
01EST27-009T30	9	860	3000	160	80	60x108	2,50 AR
01EST27-009T40		930	4000				2,50 AR

ESTÁNDAR 20W E27 | 220-240Vac | 50/60Hz





3000/4000 | E27 | No regulable | 25.000h | 84% | Certificado



Estándar 20W	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	Ángulo de apertura (°)	IRC (>)	Dimensiones Ancho x Alto (mm)	PVR €
01EST27-020T30	20	1900	3000	160	80	80x154	5,20 AR
01EST27-020T40		1980	4000				5,20 AR



Basílica de la Gran Promesa
Valladolid

ESFÉRICAS

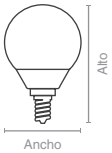
desde 3 años GARANTÍA

Lámpara LED diseñada para sustituir lámparas incandescentes. Excelente ahorro energético y fácilmente intercambiable. Con un elegante acabado mate.

ESFÉRICA 14 6W | 220-240Vac | 50/60Hz



3000/4000 | E14 | No regulable | 25.000h | 87% | Certificado

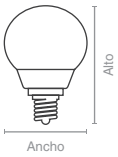


Esférica E14	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	Ángulo de apertura (°)	IRC (>)	Dimensiones Ancho x Alto (mm)	PVR €
01ESF14-006T30	6	500	3000	160	80	45x80	2,20 AR
01ESF14-006T40		560	4000				2,20 AR

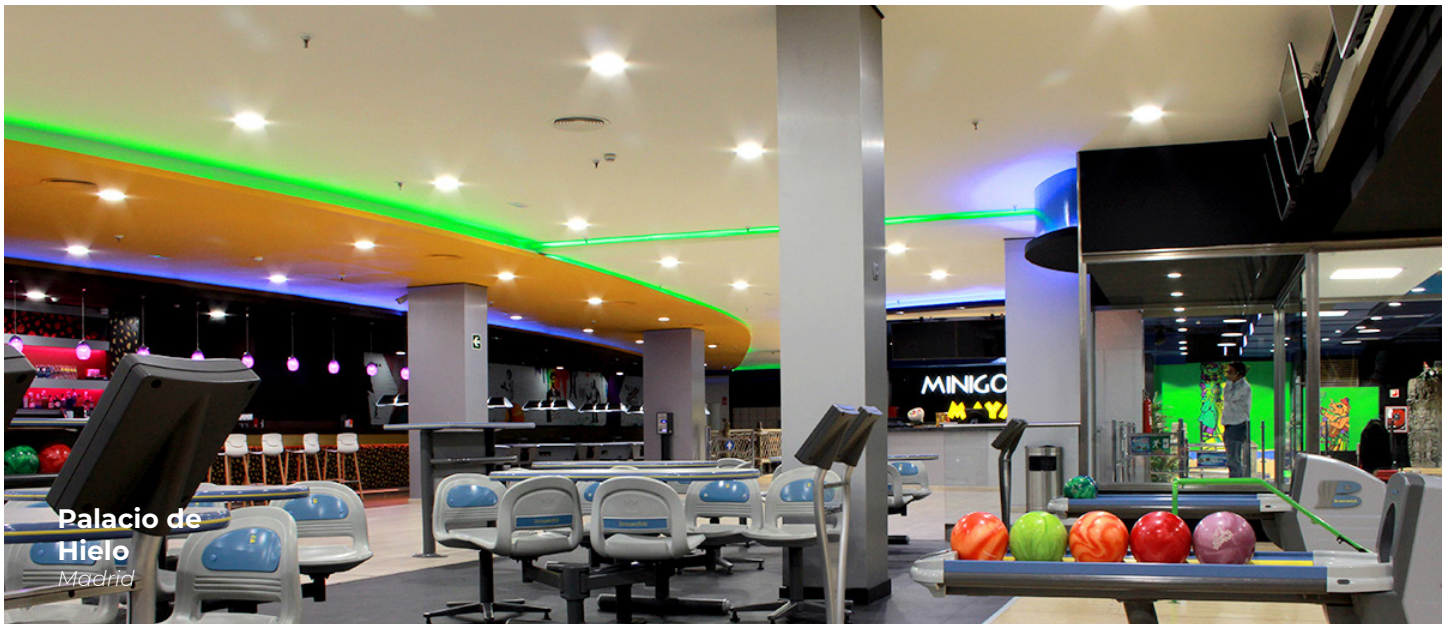
ESFÉRICA 27 6W | 220-240Vac | 50/60Hz



3000/4000 | E27 | No regulable | 25.000h | 87% | Certificado



Esférica E27	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	Ángulo de apertura (°)	IRC (>)	Dimensiones Ancho x Alto (mm)	PVR €
01ESF27-006T30	6	500	3000	160	80	45x75	2,20 AR
01ESF27-006T40		560	4000				2,20 AR



Palacio de Hielo
Madrid

VELA

Lámpara LED tipo vela en acabado mate. Proporciona un efecto de luz suave y difusa. Diseñada para sustituir de forma directa lámparas incandescentes. Excelente ahorro energético, uso decorativo. Perfecta para candelabros con casquillos pequeños.

VELA 6W | 230Vac | 50/60Hz





3000/4000


E14


No regulable

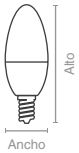

25.000h



87%



Certificado



Vela	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	Ángulo de apertura (°)	IRC (>)	Dimensiones Ancho x Alto (mm)	PVR €
01VEL14-006T30	6	500	3000	160	80	37x98	2,20 AR
01VEL14-006T40		560	4000				2,20 AR



GAMA R

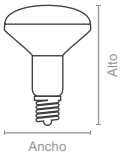
Lámpara LED ideal para aplicaciones de iluminación general. Disponible en gran variedad de tamaños y potencias. Solución económica. Excelente ahorro energético y elevada vida útil.

R-90 12W | 220-240Vac | 50/60Hz

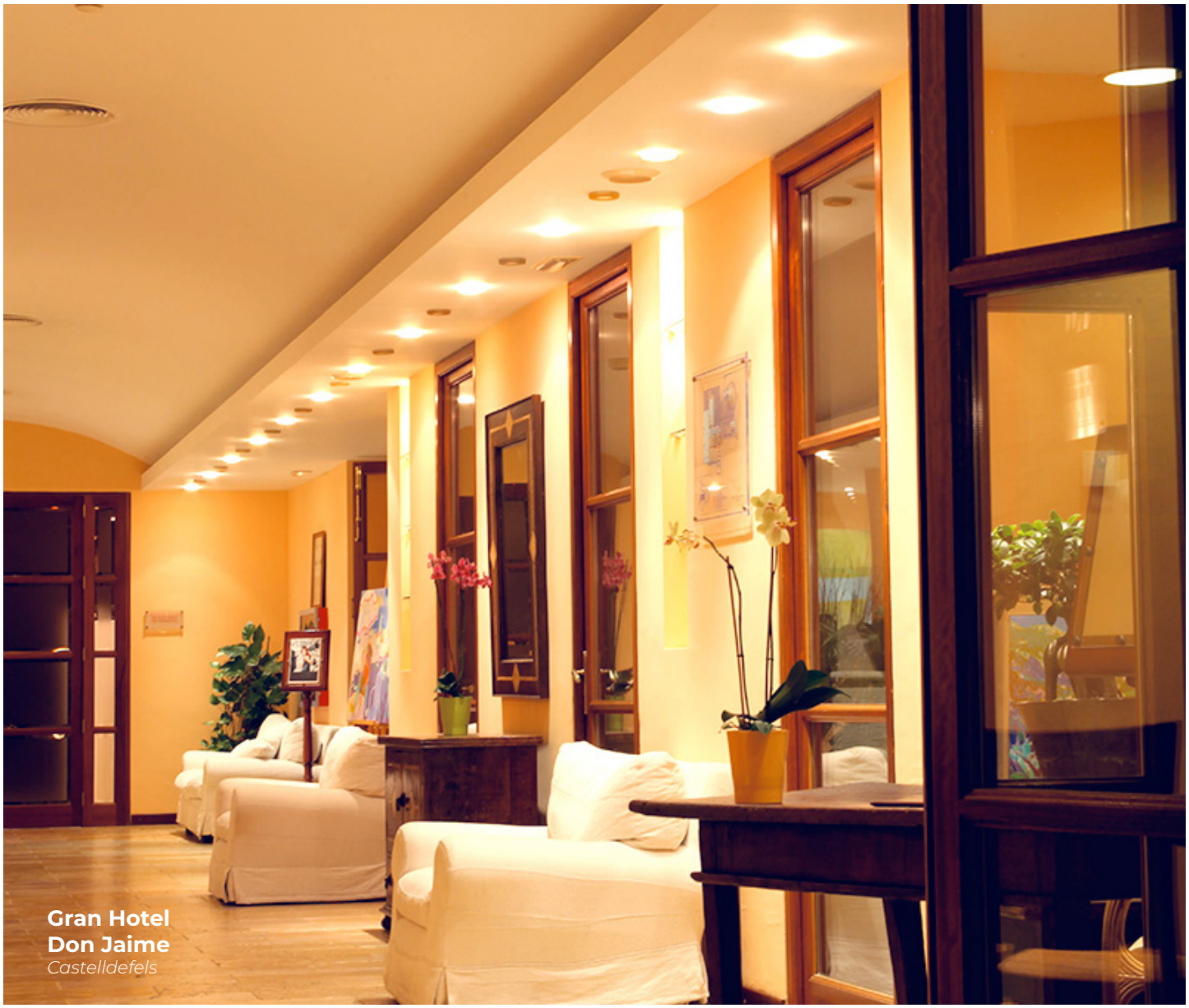




3000/4000 | E27 | No regulable | 25.000h | 84% | Certificado



R-90	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	Ángulo de apertura (°)	IRC (>)	Dimensiones Ancho x Alto (mm)	PVR €
01GAR90-012T30	12	1020	3000	120	80	90x126	8,30 AR
01GAR90-012T40		1070	4000				8,30 AR



Gran Hotel Don Jaime
Castelldefels



Patrimonio Nacional
España

1.2.

Lámparas

Tubos LED

GLASS Nuevo

4000/6500 | 180° | No regulable | G13

30.000h | Certificado



desde 3 años GARANTÍA

141 lm/W

Características ópticas

Eficacia luminaria	Hasta 141 lm/W
L80 B50 a 25°C	30.000h
Temperatura de operación	-25°C a +40°C
IRC	>80

Características mecánicas

Difusor	Cristal Opal
Disipador	Plástico de poliéster PBT
Índice de protección IP	20
Casquillo	G13
Ángulo de apertura	180°

Características eléctricas

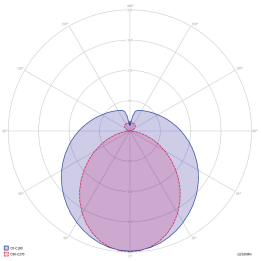
Alimentación	220-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,90
Driver	Interno

Descripción

Tubo LED de cristal muy económico, disponible en tamaños de 600, 1200 y 1500mm de longitud. La alimentación eléctrica se realiza por un único extremo.



Fotometrías



Óptica 180°



Glass	Potencia (W)	Dimensiones Largo x ØExt. (mm)	Peso (kg)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR Tubo con driver €
11GLA06-008TXX	8	600x28	0,09	1080-1135	**5,50**
11GLA12-018TXX	18	1200x28	0,18	2160-2270	**6,90**
11GLA15-022TXX	22	1500x28	0,23	3008-3257	**8,00**

PRO *Renovado*

3000/4000/5000 | 140° | G13 Giratorio | 60.000h | Certificado



desde 5 años GARANTÍA

131 lm/W

Características ópticas

Eficacia luminaria	Hasta 131 lm/W
L80 B50 a 25°C	60.000h
Temperatura de operación	-20°C a +40°C
IRC	>80

Características mecánicas

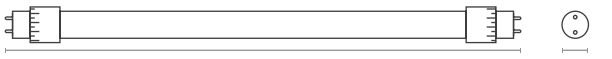
Difusor	Policarbonato opal
Disipador	Aluminio interno
Índice de protección IP	20
Casquillo	G13 Giratorio
Ángulo de apertura	140°

Características eléctricas

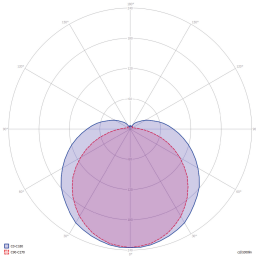
Alimentación	100-265Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	≥0,9
Driver	Interno
Started LED	Opcional

Descripción

Tubo LED de alta eficacia. Las bases del tubo incoroporan un sistema de rotación y bloqueo con pestaña de seguridad. Con doble superficie de disipación térmica que mejora notablemente la ventilación.



Fotometrías



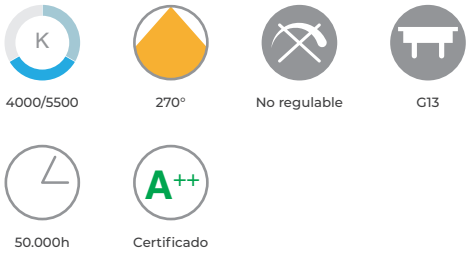
Óptica 140°



Pro	Potencia (W)	Dimensiones Largo x ØExt. (mm)	Peso (kg)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR Tubo con driver €	
11PRO06-010TXX	10	600x26	0,22	1200-1310	15,30	AR
11PRO12-018TXX	18	1200x26	0,40	2180-2360	21,30	AR
11PRO15-022TXX	22	1500x26	0,50	2750-2890*	24,60	AR

Hasta fin de existencias.
** Solo disponible en 4000K y 5000K.*

FLEX





126 lm/W

desde 3 años GARANTÍA

Características ópticas

Eficacia luminaria	Hasta 126 lm/W
L80 B50 a 25°C	50.000h
Temperatura de operación	-20°C a +50°C
IRC	>80

Características mecánicas

Difusor	Opal
Disipador	Aluminio interno
Índice de protección IP	20
Casquillo	G13
Ángulo de apertura	270°

Características eléctricas

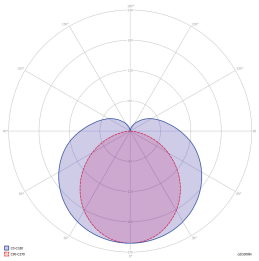
Alimentación	100-277Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	≥0,95
Driver	Interno

Descripción

Tubo LED óptimo para sustitución con rápido período de amortización. Superficie de casquillo reducida permitiendo una superficie de emisión de 270°.



Fotometrías



Óptica 270°



Flex	Potencia (W)	Dimensiones Largo x ØExt. (mm)	Peso (kg)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €
11FLE06-008TXX	8	590x26	0,09	960-1010	**8,60**
11FLE12-016TXX	16	1198x26	0,15	1920-2020	**11,30** AR
11FLE15-020TXX	20	1499x26	0,18	2400-2520	**14,95** AR

Hasta fin de existencias.

PERFIL T5 Renovado



desde 3 años GARANTÍA

113 lm/W

Características ópticas

Eficacia luminaria	Hasta 113 lm/W
L80 B50 a 25°C	30.000h
Temperatura de operación	-20°C a +45°C
IRC	>80

Características mecánicas

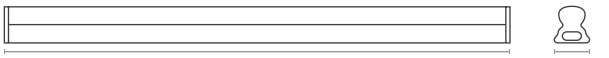
Difusor	Policarbonato opal
Disipador	Aluminio interno
Índice de protección IP	20
Ángulo de apertura	160°

Características eléctricas

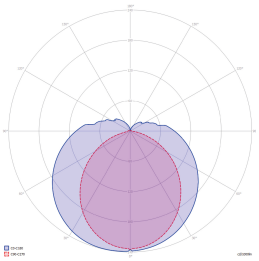
Alimentación	100-277Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	≥0,90
Driver	Interno

Descripción

Perfil LED T5 es la alternativa a los fluorescentes convencionales, de fácil instalación y con conexión directa a la corriente.



Fotometrías



Óptica 160°



Accesorios incluidos



- *1 conector (Alimentación).*
- *1 conector (Conexión lineal).*
- *2 grapas de fijación.*
- *2 tornillos.*

Perfil T5	Potencia (W)	Dimensiones Largo x ØExt. (mm)	Peso (kg)	Flujo luminoso (lm)	PVR €
11PER06-008T40	8	600x23	0,14	800	**12,65** AR
11PER09-012T40	12	900x23	0,19	1200	**15,50**
11PER12-016T40	16	1200x23	0,25	1800	**18,65**

Prolongador	Dimensiones Largo (cm)	PVR €
11PERAC-CONNHE*	50	**2,70**



**Conexión hembra-hembra*

2.1.

Interior profesional

Downlights

QUIAR Nuevo

IP 54

IRC >80

4000/5000

Regulable opcional

90°

40.000h

A+

Certificado



desde 5 años GARANTÍA

Ventajas

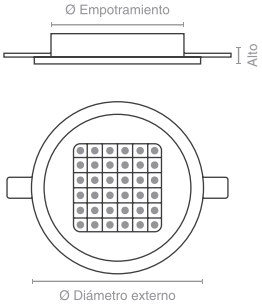
- Módulo circular empotrado de diseño con alta eficacia luminosa y reflectores de celosía de PC para ayudar a reducir el UGR.
- Combinación ideal: rendimiento óptico tanto para iluminación general como para trabajo.
- Diseñada para aplicaciones de iluminación general, su diseño reduce eficazmente su índice de UGR.

Características generales

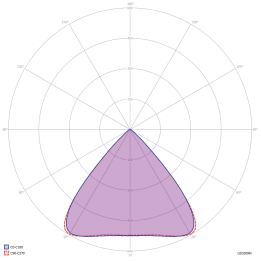
Eficacia del sistema	Hasta 120 lm/W
Alimentación	200-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,90
L80 B50 a 25°	40.000h
Driver	Interno
Difusor	Transparente
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	IP54
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-20°C a +45°C

Dimensiones

Producto	ØExt. (mm)	ØEmp. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
31QUIAR-018TXX	190	160	40	0,70
31QUIAR-025TXX	228	196		0,90



Fotometrías



Óptica 90°

Quiar	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
31QUIAR-018TXX	18	1980-2020	**48,00**	**Consultar**	**Consultar**
31QUIAR-025TXX	25	2950-3000	**60,00**	**Consultar**	**Consultar**

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

QUIAS

Nuevo

IP 54

IRC >80

4000/5000

Regulable opcional

90°

40.000h

A+

Certificado



desde 5 años GARANTÍA

Ventajas

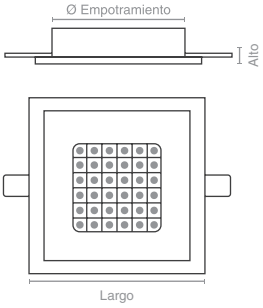
- Módulo cuadrado empotrado de diseño con alta eficacia luminosa y reflectores de celosía de PC para ayudar a reducir el UGR.
- Combinación ideal: rendimiento óptico tanto para iluminación general como para trabajo.
- Diseñada para aplicaciones de iluminación general, su diseño reduce eficazmente su índice de UGR.

Características generales

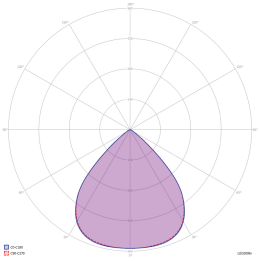
Eficacia del sistema	Hasta 120 lm/W
Alimentación	200-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,90
L80 B50 a 25°C	40.000h
Driver	Interno
Difusor	Transparente
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	IP54
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-20°C a +45°C

Dimensiones

Producto	Largo (mm)	ØEmp. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
31QUIAS-018TXX	190	160	43,50	0,70
31QUIAS-025TXX	228	196	43,50	0,90



Fotometrías



Óptica 90°

Quias	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
31QUIAS-018TXX	18	1980-2020	**50,00**	**Consultar**	**Consultar**
31QUIAS-025TXX	25	2950-3000	**63,00**	**Consultar**	**Consultar**

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

Págs. **A01-A03**

FOCUS-R *Renovado*





3000/4000

Regulable opcional

15°/24°/38°/60°

30.000h

Certificado



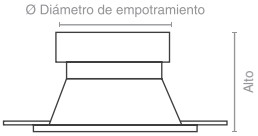


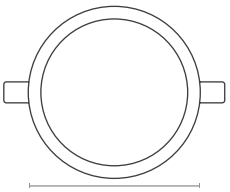
Ventajas

- Diseño atractivo y reducido.
- Reflector de aluminio de alta eficiencia que ofrece gran flexibilidad en efectos de iluminación.
- Sistema direccional de la fuente con inclinación de 30° respecto a la vertical.
- Excelente reproducción de colores saturados.
- Rotable y basculante.
- Alta selección de binning 3 SDCM.
- Máxima calidad de luz y fidelidad de temperatura de color.

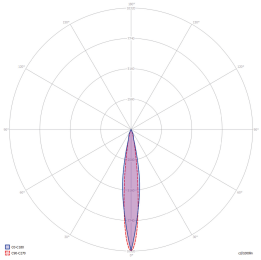
Dimensiones

Producto	ØExt. (mm)	ØEmp. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
31FOC-R-006TXX	80	70	64	0,26
31FOC-R-012TXX				

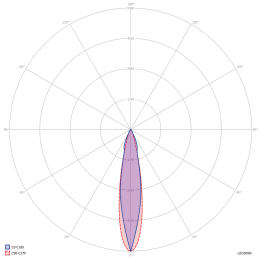




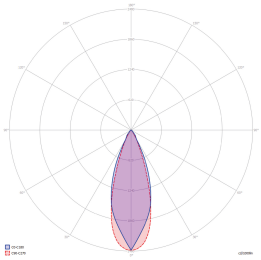
Fotometrías



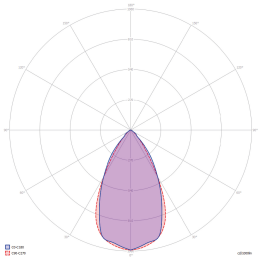
Óptica 15°



Óptica 24°



Óptica 38°



Óptica 60°

Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 107 lm/W
Alimentación	100-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,90
L80 B50 a 25°C	>30.000h
Driver	Externo
Difusor	Transparente
Reflector	Aluminio faceteado
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	20
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-15°C a +30°C

Focus	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
31FOC-R-006TXX	6	560-590	**27,00**	**48,50**	**54,80**
31FOC-R-012TXX	12	1220-1280	**30,25**	**58,50**	**60,50**

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

STAR *Renovado*

UGR <19 | IP 44 | IRC >83



3000/4000 K

Regulable opcional

90°

100.000h

A+ Certificado



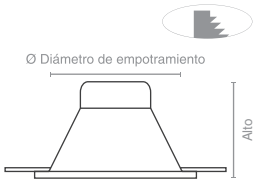
desde 3 años GARANTÍA

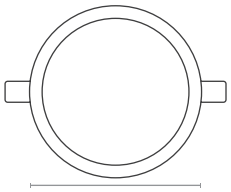
Ventajas

- Downlight empotrable con driver incorporado
- Control de deslumbramiento directo según la norma UNE EN 12464-1
- Reflector de aluminio en alto brillo con apantallamiento opal para el confort visual y la dispersión homogénea de la luz
- Uso profesional en oficinas y comercios

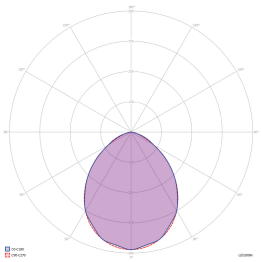
Dimensiones

Producto	ØExt. (mm)	ØEmp. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
31STARB-015TXX	190	165	77	1,70
31STARB-018TXX				
31STARB-022TXX	230	200	82	1,90





Fotometrías



Óptica 90°

Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 91 lm/W
Alimentación	220-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,94
L80 B50 a 25°C	>100.000h
Driver	Externo
Difusor	Opal
Reflector	Aluminio alto brillo
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	44
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-20°C a +50°C

Star	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
31STARB-015TXX	15	1320-1365	33,00 AR	54,80	66,50
31STARB-018TXX	18	1585-1640	36,90	55,70	67,40
31STARB-022TXX	22	1935-2000	41,70 AR	63,50	70,80

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

Págs. **A01-A03**

DECO-S

Nuevo

UGR <16 | IRC >80 | IRC >90



3000/4000 K

Regulable opcional

15°/24°/38°/60°

30.000h

Certificado A+



desde 3 años GARANTÍA

Ventajas

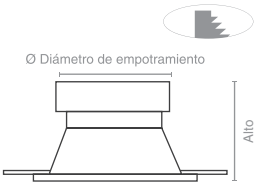
- Downlight profesional de pequeñas dimensiones y elevada eficacia para grandes alturas.
- Apto para trabajo ante pantallas informáticas.
- Limitación de deslumbramiento directo según norma UNE EN 12464-1.
- Ideal para montaje en techos lisos de hormigón sin necesidad de herramientas.

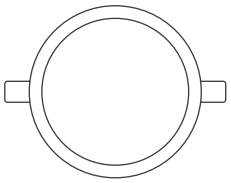
Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 101 lm/W
Alimentación	220-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,90
L80 B50 a 25°C	>30.000h
Driver	Externo
Difusor	Transparente
Reflector	Aluminio faceteado
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	20
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-15°C a +30°C

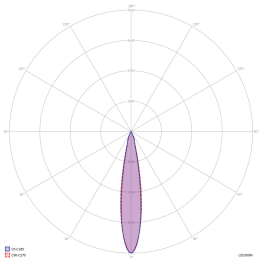
Dimensiones

Producto	ØExt. (mm)	ØEmp. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
31DECOS-020TXX	138	125	122	1,50

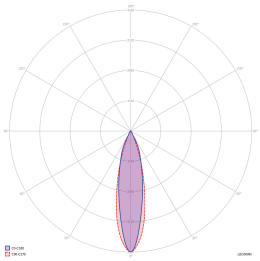




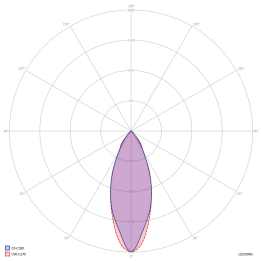
Fotometrías



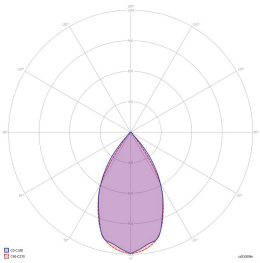
Óptica 15°



Óptica 24°



Óptica 38°



Óptica 60°

Deco-S	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
31DECOS-020TXX	20	1960-2020	**60,00**	**102,70**	**120,40**

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.
**Flujo luminoso determinado para IRC 80, menor flujo luminoso para IRC 90.*

Págs. **A01-A03**

DECO-M

UGR <16 · IRC >80 · IRC >90

3000/4000 · Regulable opcional · 15°/24°/38°/60° · 30.000h

Certificado



desde 3 años GARANTÍA

Ventajas

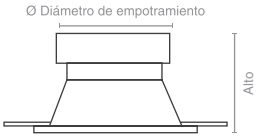
- Downlight profesional con reflector interno faceteado de aluminio.
- Apto para trabajo ante pantallas informáticas.
- Limitación de deslumbramiento directo según norma UNE EN 12464-1.
- Disipador de calor optimizado.
- Más eficiente y uniforme.

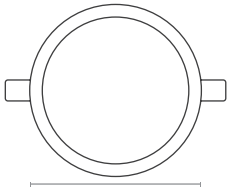
Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 101 lm/W
Alimentación	220-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,90
L80 B50 a 25°C	>30.000h
Driver	Externo
Difusor	Transparente
Reflector	Aluminio faceteado
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	20
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-15°C a +30°C

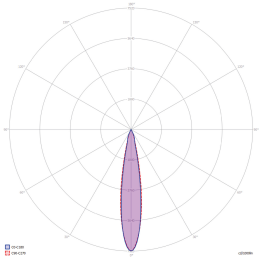
Dimensiones

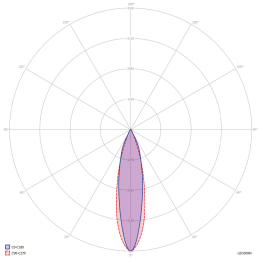
Producto	ØExt. (mm)	ØEmp. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
31DECOM-020TXX	190	170	145	1,65
31DECOM-030TXX				

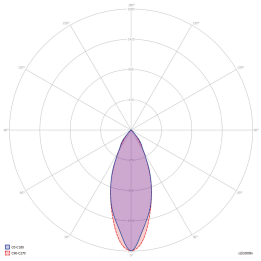


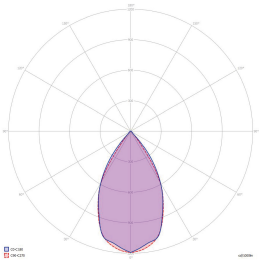


Fotometrías


Óptica 15°


Óptica 24°


Óptica 38°


Óptica 60°

Deco-M	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
31DECOM-020TXX	20	1960-2020	**73,00**	**108,20**	**125,90**
31DECOM-030TXX	30	2940-3030	**76,00**	**112,00**	**127,00**

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.
**Flujo luminoso determinado para IRC 80, menor flujo luminoso para IRC 90.*

Págs. **A01-A03**

artesolar

DECO-L

UGR <16 · IRC >80 · IRC >90



3000/4000 · Regulable opcional · 15°/24°/38°/60° · 30.000h

Certificado



desde 3 años GARANTÍA

Ventajas

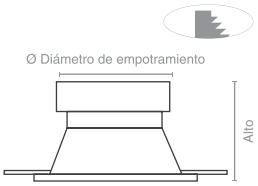
- Downlight profesional con reflector interno faceteado de aluminio.
- Apto para trabajo ante pantallas informáticas.
- Limitación de deslumbramiento directo según norma UNE EN 12464-1.
- Iluminación de gran calidad pensada para espacios amplios que requieran alta luminosidad.

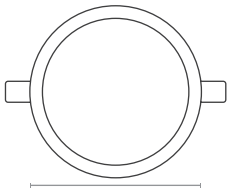
Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 101 lm/W
Alimentación	220-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,90
L80 B50 a 25°C	>30.000h
Driver	Externo
Difusor	Transparente
Reflector	Aluminio faceteado
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	20
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-15°C a +30°C

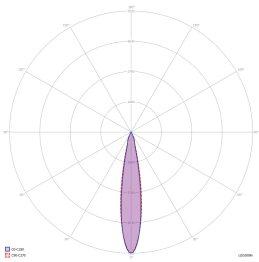
Dimensiones

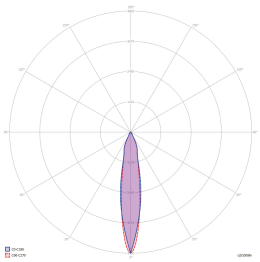
Producto	ØExt. (mm)	ØEmp. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
31DECOL-020TXX				
31DECOL-030TXX	230	210	177	1,70
31DECOL-050TXX				

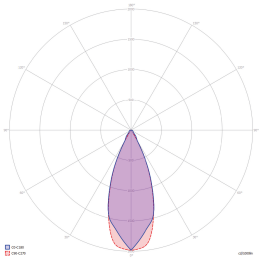


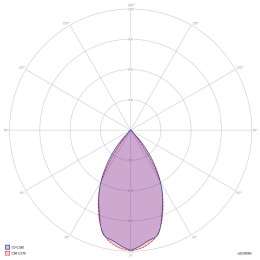


Fotometrías


Óptica 15°


Óptica 24°


Óptica 38°


Óptica 60°

Deco-L	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
31DECOL-020TXX	20	1960-2020	**90,50**	**127,25**	**142,60**
31DECOL-030TXX	30	2940-3030	**93,80**	**130,55**	**145,90**
31DECOL-050TXX	50	4900-5050	**109,20**	**147,00**	**162,00**

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.
**Flujo luminoso determinado para IRC 80, menor flujo luminoso para IRC 90.*



WET OPAL

IP 54

IRC >80

3000/4000/6000

Regulable opcional

90°

47.000h

Certificado



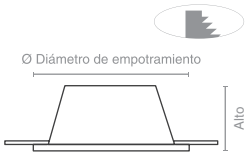
desde 3 años GARANTÍA

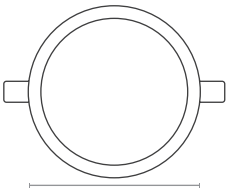
Ventajas

- Downlight compacto con alta resistencia a la humedad.
- Optimización de paquete lumínico garantizando homogeneidad y eficiencia.
- Diseñado para iluminación de acento y ambiente.
- Para uso en ambientes húmedos como baños y aplicaciones bajo techo.
- Cuenta con acreditación de laboratorio ENAC.

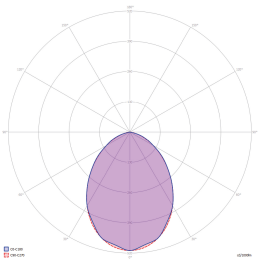
Dimensiones

Producto	ØExt. (mm)	ØEmp. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
31WET3O-018TXX	162	145	64	0,60
31WET4O-022TXX	193	165	75,50	0,80
31WET5O-030TXX	230	200	106	1,22





Fotometrías



Óptica 90°

Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 107 lm/W
Alimentación	200-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	≥0,90
L80 B50 a 25°C	>47.000h
Driver	Externo
Difusor	Opal
Reflector	Aluminio
Disipador	Aluminio faceteado
Índice de protección IP	54
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-20°C a +50°C

Wet Opal	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
31WET3O-018TXX	18	1780-1925	42,80 AR	72,80	87,80
31WET4O-022TXX	22	2180-2355	48,60 AR	78,60	93,60
31WET5O-030TXX	30	2970-3210	62,10 AR	92,10	107,10

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

Págs. A01-A03

WET PRISMÁTICO

UGR <19 | IP 54 | IRC >80

3000/4000/5000 | Regulable opcional | 60° | 47.000h

Certificado



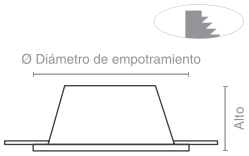
desde 3 años GARANTÍA

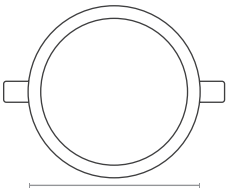
Ventajas

- Compacto con reflector faceteado de alto brillo.
- Optimización de paquete lumínico garantizando homogeneidad y eficiencia.
- Control de deslumbramiento según la norma UNE EN 12464-1.
- Resistente al agua para uso en ambientes húmedos como baños.
- Cuenta con acreditación de laboratorio ENAC.

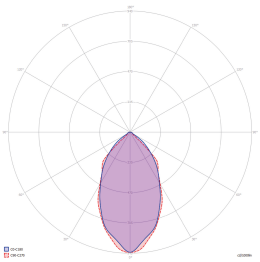
Dimensiones

Producto	ØExt. (mm)	ØEmp. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
31WET3P-018TXX	162	140	64	0,60
31WET4P-022TXX	193	165	75,50	1,20
31WET5P-030TXX	230	200	88	1,20





Fotometrías



Óptica 60°

Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 107 lm/W
Alimentación	200-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,90
L80 B50 a 25°C	>47.000h
Driver	Externo
Difusor	Prismático
Reflector	Aluminio faceteado
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	54
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-20°C a +50°C

Wet Prismático	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
31WET3P-018TXX	18	1780-1925	**52,20**	**82,20**	**97,20**
31WET4P-022TXX	22	2180-2355	**62,40**	**92,40**	**107,40**
31WET5P-030TXX	30	2970-3210	**73,60** AR	**103,60**	**118,60**

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

Págs. **A01-A03**

artesolar

MAP-R



IRC >80

3000/4000

Regulable opcional

120°

30.000h

Certificado

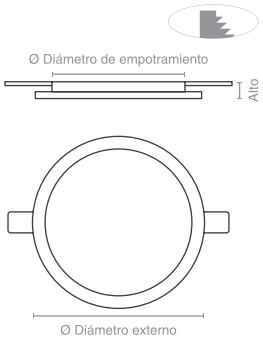
desde 3 años GARANTÍA

Ventajas

- Downlight de perfil ultrafino y acabado en blanco y plata
- Diseño circular disponible en diferentes diámetros para abarcar más aplicaciones
- Amplio grado de apertura para mayor uniformidad en techos de poca altura (2,80m)
- Ligero, ideal para instalaciones en techos de escayola y metálicos

Dimensiones

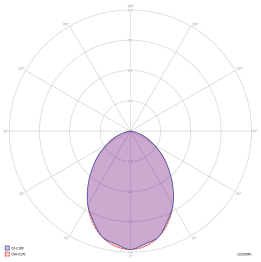
Producto	ØExt. (mm)	ØEmp. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
31MAP-R-006-TXX	120	105	20	0,22
31MAP-R-009-TXX	140	130		0,33
31MAP-R-012-TXX	170	155		0,44
31MAP-R-015-TXX	190	175		0,50
31MAP-R-018-TXX	225	205		0,73
31MAP-R-024-TXX	300	280		0,85
31MAP-R-030-TXX				1,57



Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 110 lm/W
Alimentación	230Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,90
L80 B50 a 25°C	>30.000h
Driver	Externo
Difusor	Opal
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	20
Acabado	Blanco / Plata
Temperatura de operación	-25°C a +30°C

Fotometrías



Óptica 120°

Accesorios incluidos



**Las imágenes de los accesorios son orientativas.*

Map-R	Potencia (W)	CCT (K)	Paquete lumínico (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
31MAP-R-006TXX	6	4000	560	7,40 AR	35,00	50,00
31MAP-R-009TXX	9	3000	740	10,50 AR	40,50	55,50
31MAP-R-012TXX	12	4000	1110	10,90 AR	43,40	58,40
31MAP-R-012REG	12	3000/4000/6000	1070-1160	13,10 AR	-	-
31MAP-R-015TXX	15	3000/4000	1330-1380	14,60 AR	45,75	60,75
HE 31MAP-R-018TXX	18	3000/4000	1700-1800	15,50 AR	48,75	63,75
31MAP-R-018REG	18	3000/4000/6000	1750-1840	17,70 AR	-	-
31MAP-R-024TXX	24	3000/4000	2270-2340	26,25 AR	56,25	71,25
31MAP-R-030TXX	30	4000	2930	31,50 AR	61,50	76,50

** Hasta fin de existencias.*
Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

*Color Plata **
Color Blanco

Págs. A01-A03

MAP-Q



4000 | Regulable opcional | 120°

30.000h | Certificado

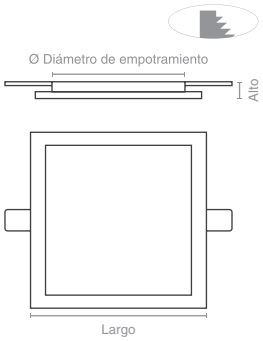
desde 3 años GARANTÍA

Ventajas

- Downlight de perfil ultrafino y acabado en blanco y plata.
- Diseño circular disponible en diferentes diámetros para abarcar más aplicaciones.
- Amplio grado de apertura para mayor uniformidad en techos de poca altura (2,80m).
- Ligero, ideal para instalaciones en techos de escayola y metálicos.

Dimensiones

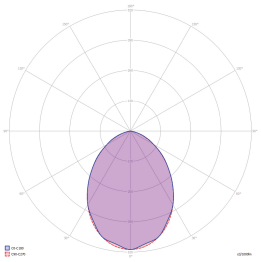
Producto	Largo (mm)	Emp. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
31MAP-Q-018TXX	225	205	20	0,73
31MAP-Q-024TXX	300	280	20	1,57
31MAP-Q-030TXX	300	280	20	1,57



Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 110 lm/W
Alimentación	230Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,90
L80 B50 a 25°C	>30.000h
Driver	Externo
Difusor	Opal
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	20
Acabado	Blanco / Plata
Temperatura de operación	-25°C a +30°C

Fotometrías



Óptica 120°

Accesorios incluidos



**Las imágenes de los accesorios son orientativas.*

Map-Q	Potencia (W)	CCT (K)	Paquete lumínico (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
HE ● ○ 31MAP-Q-018TXX	18	4000	2000	15,50 AR	35,50	60,50
● 31MAP-Q-018REG	18	3000/4000/6000	1700-1840	17,70 AR	-	-
○ 31MAP-Q-024TXX	24	4000	2340	28,20 AR	58,35	73,75
○ 31MAP-Q-030TXX	30	4000	2930	31,40 AR	64,65	79,65

** Hasta fin de existencias.*
Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

● *Color Plata **
○ *Color Blanco*

Págs. **A01-A03**

ADOS-R



3000/4000 | Regulable opcional | 120°

30.000h | Certificado

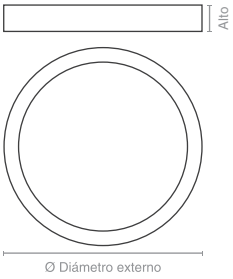
desde 3 años GARANTÍA

Ventajas

- Downlight de superficie circular.
- Instalación en todo tipo de techo sin necesidad de obra.
- Estructura para disipar el calor integrada.
- Alta eficiencia y buen precio.

Dimensiones

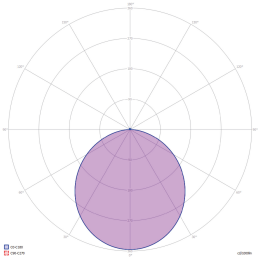
Producto	ØExt. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
31ADOSR-006TXX	120	35	1,20
31ADOSR-018TXX	225		1,60
31ADOSR-024TXX	300	40	1,60
31ADOSR-030TXX			



Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 94 lm/W
Alimentación	100-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	≥0,90
Driver	Interno
Difusor	Opal
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	20
Acadado	Blanco / Plata
Temperatura de operación	-25°C a +30°C

Fotometrías



Óptica 120°

Ados-R	Potencia (W)	CCT (K)	Paquete lumínico (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
31ADOSR-006TXX	6	4000	560	10,20	40,20	54,20
31ADOSR-018TXX	18	3000/4000	1700-1750	18,90 AR	48,90	63,90
31ADOSR-018REG	18	3000/4000/6000	1700-1840	23,50 AR	-	-
31ADOSR-024TXX	24	4000	2170	29,30 AR	59,30	74,30
31ADOSR-030TXX	30	4000	2710	32,50 AR	62,60	77,50

** Hasta fin de existencias.*
Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

*Color Plata **
Color Blanco

Págs. A01-A03

ADOS-Q









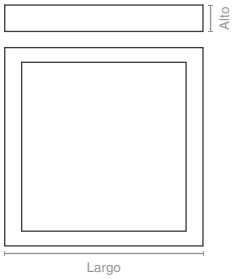


Ventajas

- Downlight de superficie cuadrado.
- Instalación en todo tipo de techo sin necesidad de obra.
- Estructura para disipar el calor integrada.
- Alta eficiencia y buen precio.

Dimensiones

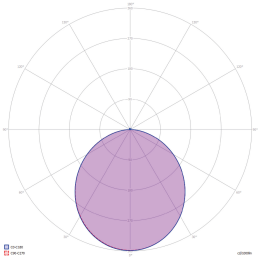
Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
31ADOSQ-006TXX	120	120	35	1,20
31ADOSQ-018TXX	225	225	35	1,60
31ADOSQ-030TXX	300	300	40	1,80



Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 94 lm/W
Alimentación	100-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	≥0,90
Driver	Interno
Difusor	Opal
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	20
Acabado	Blanco / Plata
Temperatura de operación	-25°C a +30°C

Fotometrías



Óptica 120°

Ados-Q	Potencia (W)	CCT (K)	Paquete lumínico (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
31ADOSQ-018TXX	18	3000/4000	1700-1750	19,80 AR	53,80	68,80
31ADOSQ-018REG	18	3000/4000/6000	1700-1840	26,60 AR	-	-
31ADOSQ-030TXX	30	4000	2710	34,10 AR	67,65	82,60

** Hasta fin de existencias.*
Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

*Color Plata **
Color Blanco

Págs.
A01-A03

OXY



Sin sensor Con sensor Sensor



4000 110° 30.000h Certificado









Ventajas

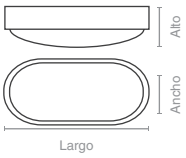
- Plafón inteligente de pared o techo con módulo LED integrado.
- Sensor de presencia y luminosidad con alcance hasta 6m de distancia.
- Permanece encendido durante 30 seg. tras no detectar presencia.
- Adecuado para zonas comunes de edificios, garajes, pasillos y sótanos.
- IP65 en OXY sin sensor e IP44 en OXY con sensor.

Dimensiones

Producto	ØExt. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
91OXY-R-008T40	140	58	1,96
91OXY-R-015T40	180	66	2,83
91OXYSR-015T40	180	66	2,83

Producto	ØExt. (mm)	ØEmp. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
91OXY-O-015T40	221	131	68	2,94
91OXYSO-015T40	221	131	68	2,94

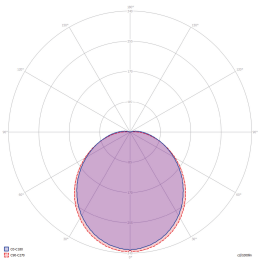




Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 100 lm/W
Alimentación	220-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	≥0,80
Driver	Interno
Clase de aislamiento	Clase II
Difusor	Policarbonato
Disipador	Aluminio
Cuerpo	ABS
Índice de protección IP	65/44
Índice de protección IK	08
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-25°C a +45°C

Fotometrías



Óptica 110°

Para opción con función de emergencia, consultar.

Oxy Redondo	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	PVR €
91OXY-R-008T40	8	720	8,00 AR
91OXY-R-015T40	15	1425	12,40 AR

Oxy Ovalado	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	PVR €
91OXY-O-015T40	15	1425	12,40 AR

Oxy Redondo con sensor	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	PVR €
91OXYSR-015T40	15	1425	23,10

Oxy Ovalado con sensor	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	PVR €
91OXYSO-015T40	15	1425	23,10 AR



2.2.

Interior profesional

Paneles

CIA Nuevo

IP 40

UGR <19



K

3000/4000/5700

IRC >80

120°

40.000h

A++

Certificado

Adosar

Suspender

100 lm/W

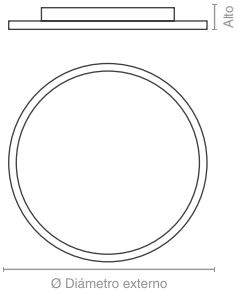
desde 5 años GARANTÍA

Ventajas

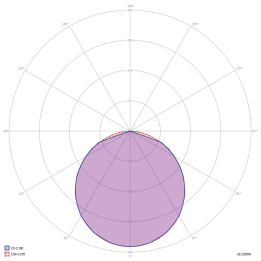
- Panel de diseño con diseño circular que dar un toque de amabilidad y ergonomía a los espacios arquitectónicos, sobre todo en su uso en oficinas que precisen complemento al espacio.

Dimensiones

Producto	ØExt. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
71CIA60-060TXX	600	20	6,50



Fotometrías



Óptica 120°

Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 100 lm/W
Alimentación	220-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,90
Driver	Externo
Clase de aislamiento	Clase II
Difusor	Opal
Disipador	Aluminio y PC
Índice de protección IP	40
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-20°C a +45°C

Cia	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €
71CIA60-060TXX	60	5600-6000	**200,00**

Accesorios incluidos



Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

WELL Nuevo

IP 40

UGR <16



K 4000/5000

IRC >80

100°

40.000h

A++ Certificado

Empotrar

Adosar

Suspender

107 lm/W

desde 5 años GARANTÍA

Ventajas

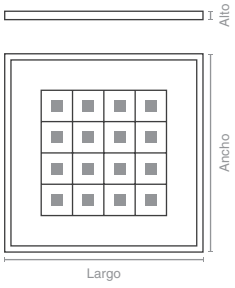
- Innovadora configuración modular que permite personalizar los espacios. Ofrece la combinación ideal de diseño elegante y rendimiento óptimo.
- Nuevo componente óptico que incorpora en un solo cuerpo estructura de microlentes con reflectores de celosía de PC para un total control del haz de luz y del deslumbramiento.
- Las fuentes de luz vienen dispuestas de forma inteligente para conseguir el máximo aprovechamiento de la iluminación. Disponible en varias formas de instalación: empotrado, suspendido y montado en superficie.

Características generales

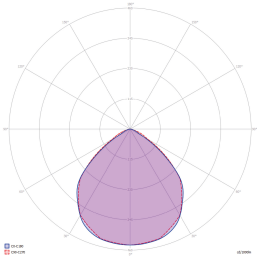
Eficacia del sistema	Hasta 107 lm/W
Alimentación	220-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,90
Driver	Externo
Clase de aislamiento	Clase II
Difusor	Transparente
Disipador	PC y SPCC
Índice de protección IP	40
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-20°C a +40°C

Dimensiones

Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
71WEL66-036TXX	595	595	36	3,80
71WEL32-036TXX	1195	295	36	3,90



Fotometrías



Óptica 100°

Well	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €
71WEL66-036TXX	36	3700-3880	**95,00**
71WEL32-036TXX			**99,00**

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

Págs. **A01-A03**

BACKLIT Nuevo



IP 40

UGR <19
Con difusor microprismático

K
4000/6500

IRC >80

120°

30.000h

A++
Certificado

Empotrar

Adosar

Suspender

95 lm/W

desde 3 años GARANTÍA

Ventajas

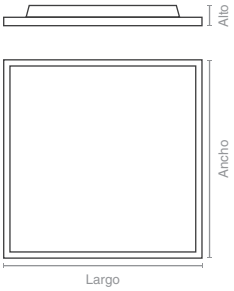
- Panel LED con nueva difusión de luz Backlight.
- Alta luminosidad, proyección de la luz de forma uniforme. Los chip LEDs generan una iluminación de alta calidad y aseguran el máximo confort visual y una reproducción del color perfecta, no cansa la vista (UGR<19).
- Ideal para espacios que requieran una iluminación constante a costes reducidos.

Características generales

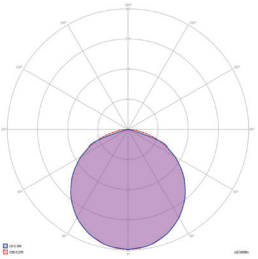
Eficacia del sistema	Hasta 95 lm/W
Alimentación	220-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,90
Driver	Externo
Clase de aislamiento	Clase II
Difusor	Policarbonato
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	40
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-20°C a +40°C

Dimensiones

Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
71BAC66-040TXX	595	595	33	3,00



Fotometrías



Óptica 120°

Backlit	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €
71BAC66-040TXX	40	3600-3780	**31,30**

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

Págs. A01-A03

MAHOU *Renovado*

UGR <19

4000**

IRC >80

120°

50.000h

A+ Certificado

Empotrar* Adosar Suspender



120 lm/W

desde 3 años GARANTÍA

Ventajas

- Sistema luminoso para acoplamiento en techos modulares.
- Conexión Plug&Play tipo Wieland.
- Alimentación en linea continua.
- Perfil en aluminio extrusionado.

Dimensiones

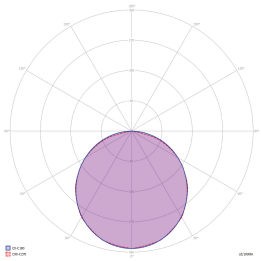
Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
71MAH12-040TXX	1200	100	62,50	2,60



Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 120 lm/W
Alimentación	En línea continua hasta 10 piezas
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,90
Driver	Interno
Clase de aislamiento	Clase II
Difusor	Policarbonato opal
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	20
Acabado	Plata
Temperatura de operación	-20°C a +50°C

Fotometrías



Óptica 120°

Accesorios incluidos



Mahou	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR DALI €
71MAH12-040TXX	40	4650-5040	**119,00**	**136,00**

***Otras temperaturas de color a consultar*

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.
**Consultar para instlación como una luminaria de línea continua*

Págs. **A01-A03**

artesolar

X-LUX

UGR <19

K

3000/4000/6000

IRC >80

120°

30.000h

A+

Certificado



115 lm/W

desde 3 años GARANTÍA

Empotrar*

Adosar

Suspender

Ventajas

- Diseñada para entornos en los que se requiere un uso prolongado de luz artificial.
- Acabado compacto con driver integrado y elevada eficacia que facilita el cumplimiento de niveles lumínicos según la norma UNE EN 12464-1.
- Para espacios de trabajo.

Dimensiones

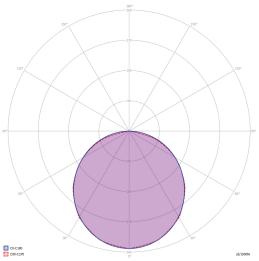
Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
71XLU12-020TXX	1180	65	65	1,80
71XLUX12-040TXX				



Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 115 lm/W
Alimentación	100-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,90
Driver	Interno
Clase de aislamiento	Clase I
Difusor	Policarbonato
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	20
Acabado	Plata
Temperatura de operación	-20°C a +45°C

Fotometrías



Óptica 120°

Accesorios incluidos



X-Lux	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
71XLU12-020TXX	20	2135 - 4310	**87,80**	**95,80**	**133,80**
71XLU12-040TXX	40	4270-4620	**87,80**	**95,80**	**133,80**

X-Lux Alimentación continua	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR DALI €
71XLL12-040T40	40	4270-4620	**102,00**	**148,00**

**Consultar para instalación como una luminaria de línea continua.*

Edificio Vela
Barcelona

Oficinas FCC
Madrid

VITAL

IP 40

UGR <19
Con difusor microprismático

Sensor

K
4000

IRC >80

80°
UGR<19 120°

40.000h

A++
Certificado

Empotrar

Adosar

Suspender



110 lm/W

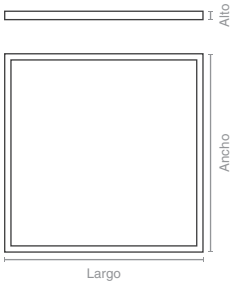
desde 5 años GARANTÍA

Ventajas

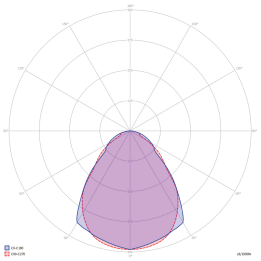
- Máximo control de la luz en un panel profesional con control de deslumbramiento.
- Hasta 110lm/W.
- Sistema de iluminación para techos modulares y otros.
- Disponible con difusor microprismático para el control de deslumbramiento directo.
- Sensor lumínico y de movimiento para control del flujo lumínico a través del driver dimable 0-10V.
- Control remoto de sensor lumínico y de movimiento.

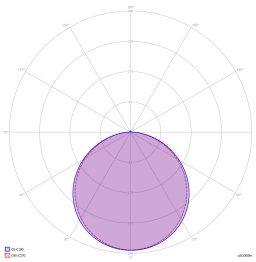
Dimensiones

Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
71VIT55-040T40	595	595	44	3,00



Fotometrías


Óptica 80°


Óptica 120°

Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 110 lm/W
Alimentación	100-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,90
Driver	Externo
Clase de aislamiento	Clase II
Difusor	Opal Microprismático
Disipador	Aluminio y PC
Índice de protección IP	40
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-20°C a +45°C

Vital	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	PVR €
71VIT55-040T40	40	4400	**136,60**

Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

Págs. **A01-A03**

Sensor lumínico y de movimiento



Ventajas

- 9 modos predefinidos o escenas para diferentes salas a iluminar.
- Regulación de la luz solar máxima por encima de la cual la luminaria permanecerá apagada, la luz solar mínima a la que se encenderá la luminaria, y el flujo lumínico que emitirá en esta opción a través del driver dimable 0-10V.
- Ajuste del flujo lumínico en pasos del 10% y el tiempo de cortesía tras detección.
- Interactuación entre luminarias formando áreas de nivel de regulación.
- Ajuste del nivel lumínico de las luminarias en función de la distancia a la que detecten el movimiento.

Características sensor

Alimentación	100-240Vac
Regulación	0-10V
Tipo de control	**Remoto** Mediante mando controlador
Rango de detección del sensor de movimiento	**6m** Área de detección **120°** Ángulo de detección
Escenas de control	9
Ajuste de sensibilidad del sensor lumínico	Hasta 31 niveles de sensibilidad
Radiación lumínica mínima	Ajustable
Tiempo de cortesía tras detección de movimiento	**1s** Valor mínimo **99h** Valor máximo *Opción de mantenerse siempre encendido
Áreas de nivel de regulación	Hasta 9 áreas

Mando control remoto

Mando	PVR €
71VITAC-CONTROL	**13,00**

Accesorio no incluido.



Mando para control remoto



Posibilidad de instalación en suspensión

CEL

IP 42

Ultradelgado

4000/6000

IRC >80

120°



50.000h

Certificado

Adosar

100 lm/W

desde 5 años GARANTÍA

Ventajas

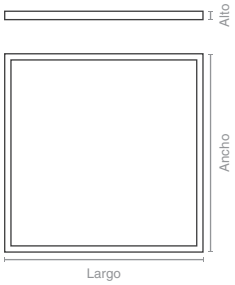
- Panel de superficie con driver integrado ultradelgado.
- Diseño compacto que impide la acumulación de polvo y facilita la limpieza.
- Instalación en cualquier tipo de techo mediante fijaciones perimetrales.
- Aplicaciones en oficinas, edificios públicos, colegios y hospitales.

Características generales

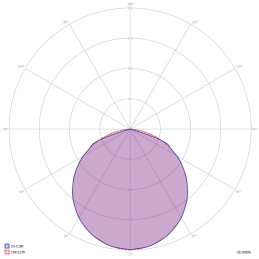
Eficacia del sistema	Hasta 100 lm/W
Alimentación	100-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Driver	Interno
Clase de aislamiento	Clase II
Difusor	Opal
Disipador	Aluminio y PC
Índice de protección IP	42
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-20°C a +45°C

Dimensiones

Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
71CEL66-032TXX	595	595	15,78	3,20
71CEL32-032TXX	295	1195	15,78	3,50

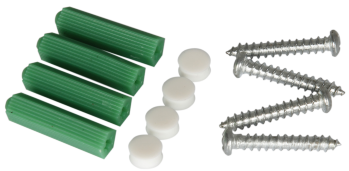


Fotometrías



Óptica 120°

Accesorios incluidos



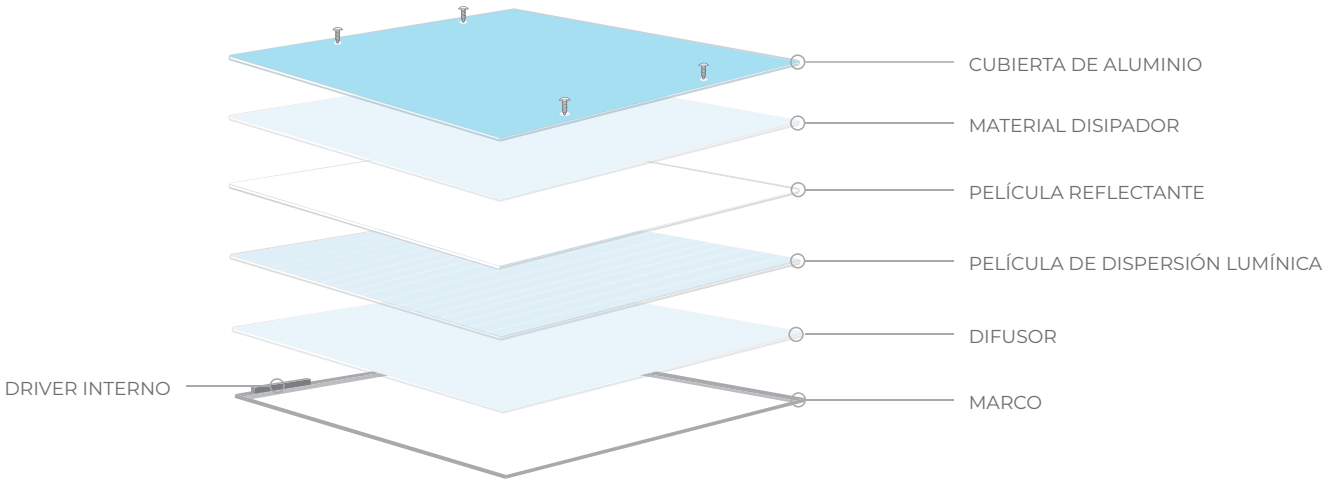
Las imágenes de los accesorios son orientativas.

Incluye accesorios para instalación suspendida (sin necesidad de marco).

Cel	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	
71CEL66-032TXX	32	3200-3360	74,20	AR
71CEL32-032TXX	32	2880-3030	74,20	AR

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

Composición





Hospital Universitario de la Princesa
Madrid

TENVIA

UGR <16 | IP 40



4000/6000 | 120°

48.000h | Certificado

Empotrar | Adosar | Suspender



135 lm/W

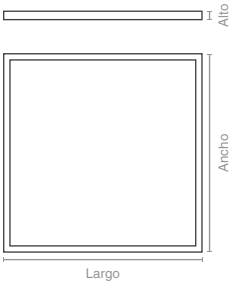
desde 5 años GARANTÍA

Ventajas

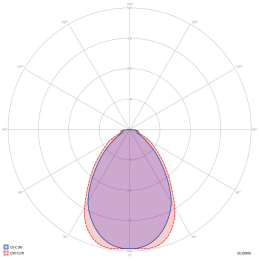
- Panel profesional de alto rendimiento.
- Difusor microprismático para el control de deslumbramiento directo según UNE EN 1264-1.
- Distribución luminosa uniforme de amplio alcance.
- La luminaria cuenta con todos los certificados emitidos por laboratorio acreditado ENAC.
- **Marcado ENEC.**

Dimensiones

Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
71TEN66-040TXX	595	595	10	2,80
71TEN66-050TXX				
71TEN32-040TXX	295	1195	10	3,00
71TEN32-050TXX				
71TEN62-060TXX	595	1195	10	4,60



Fotometrías



Óptica 120°

Características generales

Eficacia del sistema*	Hasta 135 lm/W
Alimentación	220-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Driver	Externo
Clase de aislamiento	Clase II
Óptica	Microprismática
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	40
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-20°C a +45°C

** Eficacia >115lm/W, consultar disponibilidad.*



Págs. A01-A03

Tenvia 600x600	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
71TEN66-040TXX	40	5160-5400	50,00 AR	69,70	83,40
71TEN66-050TXX	50	6450-6750	53,00 AR	79,00	101,90

Tenvia 300x1200	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
71TEN32-040TXX	40	5160-5400	59,30 AR	73,00	91,00
71TEN32-050TXX	50	6450-6750	63,00 AR	82,00	106,00

Tenvia 600x1200	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
71TEN62-060TXX	60	7740-8100	125,80 AR	147,20	166,15

Accesorios recomendados

MARCO
PARA INSTALACIÓN EN SUPERFICIE



Marco Superficie	PVR €
71PANAC-MARSUP66	33,00
71PANAC-MARSUP32	35,00
71PANAC-MARSUP62	54,00

La altura del marco es de 40 mm

MARCO
PARA INSTALACIÓN EN ESCAYOLA



Marco Escayola	PVR €
71PANAC-MARESC66	30,00
71PANAC-MARESC32	33,00
71PANAC-MARESC62	51,00

La altura del marco es de 60 mm

KIT DE EMPOTRAR

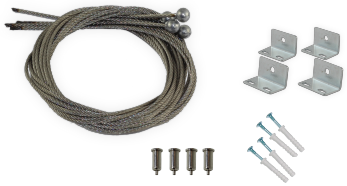


Las imágenes de los accesorios son orientativas.

Se recomienda para techo de escayola dimensiones de empotramiento sin marco 590x590mm 590x1190mm y 290x1190mm.

600x600	PVR €
71TENAC-EMPO4GE	3,50
600x1200/300x1200	**PVR €**
71TENAC-EMPO6GE	5,30

KIT DE SUSPENSIÓN



Las imágenes de los accesorios son orientativas.

600x600	PVR €
71TENAC-COLG4CE	5,70
600x1200/300x1200	**PVR €**
71TENAC-COLG6CE	8,60

Instalación Kit de suspensión



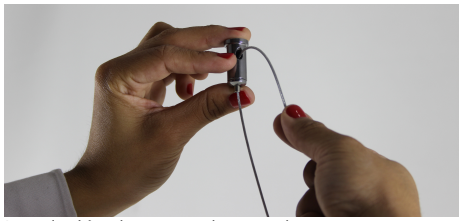
Extracción del tornillo



Fijación de soporte a pantalla



Unión de soporte de suspensión



Instalación de enganche a techo

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto. (Ej: T40 = 4000K).
Tolerancia flujo lumínico: ± 10.

GIRO HIGH

IP 40

UGR <19 *



K 4000

IRC >85

120°

50.000h

A++ Certificado

Empotrar

Adosar

Suspender

140 lm/W

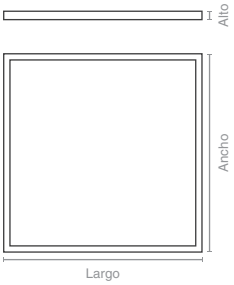
desde 5 años GARANTÍA

Ventajas

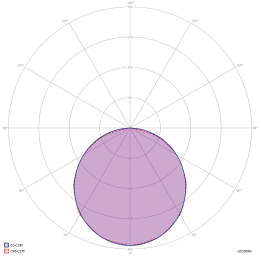
- Alta eficacia, hasta 140lm/W.
- Sistema de iluminación para techos modulares y otros.
- Resultado estético, llamativo y ahorros inmediatos importantes.
- No proyecta calor.
- Fuente de alimentación externa.

Dimensiones

Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
71GIH66-040T40	595	595	8,60	2,80
71GIH62-060T40	595	1195	8,60	4,60



Fotometrías



Óptica 120°

Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 140 lm/W
Alimentación	220-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,92
Driver	Externo
Clase de aislamiento	Clase II
Difusor	PMMA Opal
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	40
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-25°C a +45°C



Mobile World Center
Barcelona

**Puede variar con factores como tipo de instalación, el color de las paredes, la altura del local, el número de luminarias instaladas por local y alturas de medición.*

Giro High 600x600	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
71GIH66-040T40	40	5600	**80,00**	**115,00**	**125,00**

Giro High 600x1200	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
71GIH62-060T40	60	8400	**150,00**	**210,00**	**260,00**

Accesorios recomendados

MARCO
PARA INSTALACIÓN EN SUPERFICIE



Marco Superficie	PVR €
71PANAC-MARSUP66	**33,00**
71PANAC-MARSUP32	**35,00**
71PANAC-MARSUP62	**54,00**

La altura del marco es de 40 mm

MARCO
PARA INSTALACIÓN EN ESCAYOLA



Marco Escayola	PVR €
71PANAC-MARESC66	**30,00**
71PANAC-MARESC32	**33,00**
71PANAC-MARESC62	**51,00**

La altura del marco es de 60 mm

KIT DE EMPOTRAR

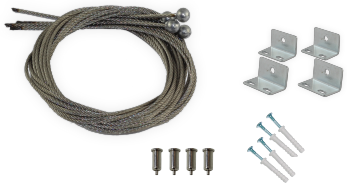


Las imágenes de los accesorios son orientativas.

Se recomienda para techo de escayola dimensiones de empotramiento sin marco 590x590mm 590x1190mm y 290x1190mm.

600x600	PVR €
71GIRAC-EMPO4GE	**3,50**
600x1200	**PVR €**
71GIRAC-EMPO6GE	**5,30**

KIT DE SUSPENSIÓN



Las imágenes de los accesorios son orientativas.

600x600	PVR €
71GIRAC-COLG4CE	**5,70**
600x1200	**PVR €**
71GIRAC-COLG6CE	**8,60**

Instalación Kit de suspensión



Extracción del tornillo



Fijación de soporte a pantalla



Unión de soporte de suspensión



Instalación de enganche a techo

GIRO

IP 40

UGR <19 *



4000/6000

IRC >84

120°

48.000h

A+ Certificado

135lm/W

desde 5 años GARANTÍA

Empotrar

Adosar

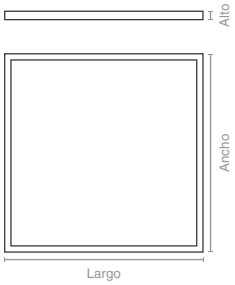
Suspender

Ventajas

- Hasta 135 lm/W.
- Sistema de iluminación para techos modulares y otros tipos.
- Resultado estético, llamativo y ahorros inmediatos importantes.
- Fuente de alimentación externa.
- La luminaria cuenta con todos los certificados emitidos por laboratorio acreditado ENAC.

Dimensiones

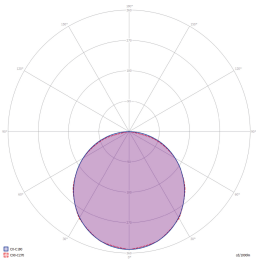
Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
71GIR66-040TXX	595	595	8,60	2,80
71GIR66-050TXX				
71GIR32-040TXX	295	1195	8,60	3,00
71GIR32-050TXX				
71GIR62-060TXX	595	1195	8,60	4,60



Características generales

Eficacia del sistema	Hasta 135 lm/W
Alimentación	220-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Driver	Externo
Clase de aislamiento	Clase II
Difusor	Opal
Disipador	Aluminio y PC
Índice de protección IP	40
Acabado	Blanco
Temperatura de operación	-25°C a +45°C

Fotometrías



Óptica 120°



**Puede variar con factores como tipo de instalación, el color de las paredes, la altura del local, el número de luminarias instaladas por local y alturas de medición.*

Giro 600x600	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
71GIR66-040TXX	40	5160-5400	42,90 AR	58,30	72,00
71GIR66-050TXX	50	6450-6750	49,50 AR	66,30	89,10

Giro 300x1200	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
71GIR32-040T30	40	5160-5400	44,50 AR	62,30	79,00
71GIR32-050T30	50	6450-6750	55,50 AR	69,00	89,10

Giro 600x1200	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
71GIR62-060T30	60	7740-8100	99,00 AR	118,90	143,00

Accesorios recomendados

MARCO
PARA INSTALACIÓN EN SUPERFICIE



Marco Superficie	PVR €
71PANAC-MARSUP66	33,00
71PANAC-MARSUP32	35,00
71PANAC-MARSUP62	54,00

La altura del marco es de 40 mm

MARCO
PARA INSTALACIÓN EN ESCAYOLA



Marco Escayola	PVR €
71PANAC-MARESC66	30,00
71PANAC-MARESC32	33,00
71PANAC-MARESC62	51,00

La altura del marco es de 60 mm

KIT DE EMPOTRAR

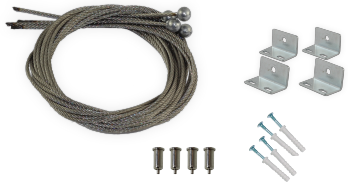


Las imágenes de los accesorios son orientativas.

Se recomienda para techo de escayola dimensiones de empotramiento sin marco 590x590mm 590x1190mm y 290x1190mm.

600x600	PVR €
71GIRAC-EMPO4GE	3,50
600x1200/300x1200	**PVR €**
71GIRAC-EMPO6GE	5,30

KIT DE SUSPENSIÓN



Las imágenes de los accesorios son orientativas.

600x600	PVR €
71GIRAC-COLG4CE	5,70
600x1200/ 300x1200	**PVR €**
71GIRAC-COLG6CE	8,60

Instalación Kit de suspensión



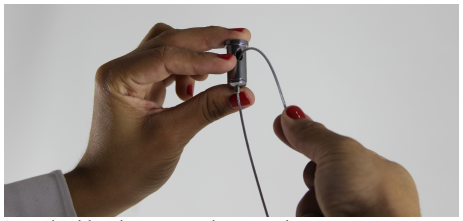
Extracción del tornillo



Fijación de soporte a pantalla



Unión de soporte de suspensión



Instalación de enganche a techo

3.1.

Industrial

Luminarias industriales

TECAH LED Nuevo

IP 65 | IK 08 | K

4000/5000/6500



desde 3 años GARANTÍA

Luminaria estanca robusta de fácil instalación y acceso a su interior. Muy versátil para distintas aplicaciones

120 lm/W

Ventajas

- Cuerpo fabricado en policarbonato de elevada resistencia. Uso en aparcamientos, instalaciones industriales, zonas de almacén y estaciones de transporte.
- Cierres metálicos que garantizan la estanqueidad durante la vida útil de la luminaria.
- LEDs integrados con elevada superficie de disipación.
- Garantizado el UGR 19 gracias a su difusor opal texturizado que impide la visión directa de los LEDs.
- Instalación sencilla, se incluyen accesorios de montaje fabricados en acero inoxidable.
- Posibilidad de utilizar drivers con regulación DALI o 1-10V. Pueden incluirse también kits de emergencia en el interior de la luminaria.

Características mecánicas

Disipador	Aluminio
Difusor	Policarbonato
Instalación	Adosada a techo o suspendida
Acabado	Gris y blanco
Índice de protección IP	65
Índice de protección IK	08

Características ópticas

Eficacia del sistema	Hasta 120 lm/W
IRC	>80
L80 B50 a 25°C	70.000 h
Temperatura de operación	-20° a +40°
Ángulo de apertura	120°

Características eléctricas

Alimentación	170-265 Vac
Frecuencia	50/60 Hz
Factor de potencia	>0,90
Driver	Interno
Opciones de regulación	1-10V DALI
Clase de aislamiento	Clase I y II

Accesorios incluidos

Incluye grapas para adosar/suspender.

Accesorio de suspensión no incluido.



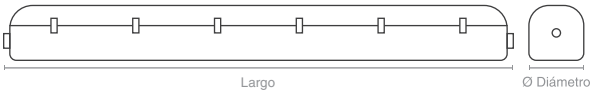


Cierres metálicos que la dotan de estanqueidad.

Págs. A01-A03

Dimensiones

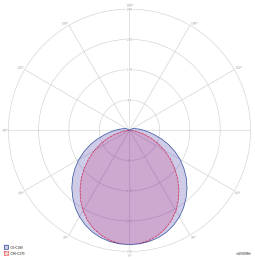
Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Peso (kg)
61TEC06-020TXX	660	100	0,50
61TEC12-036TXX	1220		1,00
61TEC12-045TXX			
61TEC15-054TXX	1520		2,50



Tecah LED	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
61TEC06-020TXX	20	2328-2520	**42,00**	**51,80**	**98,50**
61TEC12-036TXX	36	4190-4536	**60,50**	**70,00**	**115,80**
61TEC12-045TXX	45	5238-5670	**65,00**	**75,00**	**121,80**
61TEC15-054TXX	54	6286-6804	**74,20**	**100,00**	**132,54**

Para alimentación en línea continua

Fotometrías



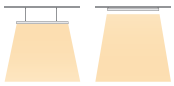
Óptica 120°



Fácil instalación y apertura de la luminaria.

BLOCK

IP 65 | IK 08 | K 4000



desde 5 años GARANTÍA

Luminaria estanca de excelentes prestaciones con una elevada gestión térmica, optimizada con materiales de primera calidad

130 lm/W

Ventajas

- Estanca muy robusta para su uso en aparcamientos, áreas de instalaciones en edificios, naves de fabricación y almacenaje, y estaciones de transporte público.
- Cuerpo-disipador en aluminio extruido y difusor de policarbonato de elevada resistencia.
- LEDs integrados, mayor fiabilidad y vida útil del conjunto.
- Instalación sencilla mediante garras de sujeción para su montaje adosado o suspendida.
- La luminaria cuenta con todos los certificados emitidos por laboratorio acreditado ENAC.

Características mecánicas

Carcasa	Aluminio y policarbonato
Disipador	Aluminio
Difusor	Policarbonato
Fijación	Adosada a techo o suspendida
Acabado	Gris y blanco
Índice de protección IP	65
Índice de protección IK	08

Características ópticas

Tipo de LED	SMD2835
Eficacia del sistema	Hasta 130 lm/W
IRC	>80
L80 B50 a 25°C	>50.000h
Temperatura de operación	-20°C a +40°C
Ángulo de apertura	120°

Características eléctricas

Alimentación	100-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	≥0,90
Driver	Interno
Opciones de regulación	Según características técnicas del driver
Clase de aislamiento	Clase II

Accesorios incluidos

Kit de adosar

Accesorio de suspensión no incluido.

Acabados robusto y disipador de aluminio



Hasta fin de existencias

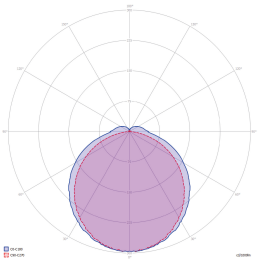
Dimensiones

Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
61BLO12-040T40	1200	89	74	2,50



Block	Potencia máxima (W)	Flujo luminoso (lm)	Altura de montaje (m)	PVR €
61BLO12-040T40	40	4880	4-5	**101,50**

Fotometrías



Óptica 120°

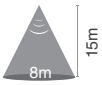


Hospital Universitario de la Princesa
Madrid

artesolar

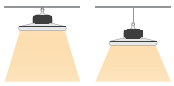
CARTER PRO Nuevo

IP 66 | IK 08



4000/5000

Sensor





desde 5 años GARANTÍA

Control de la luz con la máxima eficiencia

160 lm/W

Ventajas

- Campana LED con la eficacia más alta del mercado: 160 lm/W.
- Diseño ultradelgado de peso ligero.
- Diseño muy optimizado para una mejor disipación de calor.
- Sistema de instalación muy versátil siendo posible en diferentes opciones.
- Carácter modular. Compatible con múltiples accesorios como sensor de presencia y luminosidad.

Características mecánicas

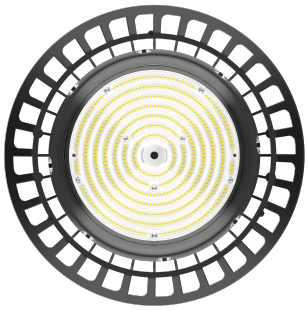
Carcasa	Fundición de aluminio
Disipador	Aluminio 1060
Difusor	Policarbonato transparente
Fijación	Superior mediante cáncamo / Lira*
Acabado	Negro RAL 9011
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	08

Accesorios incluidos

Cáncamo para suspensión

Características ópticas

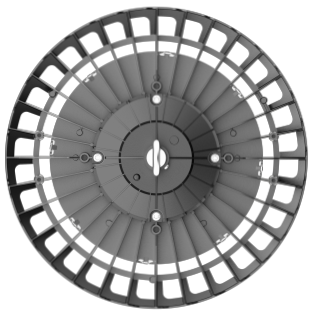
Tipo de LED	SMD2835
Eficacia del sistema	Hasta 160 lm/W
IRC	>80
L80 B50 a 25°C	75.000h
Temperatura de operación	-20°C a +45°C
Ángulo de apertura	90º/120°



Óptica 90° / 120°

Características eléctricas

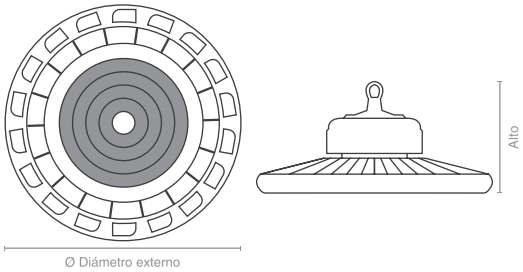
Alimentación	90-225 Vac
Frecuencia	50-60 Hz
Factor de potencia	>0,98
Driver	Interno
Opciones de regulación	Sensor lumínico y de movimiento 1-10V DALI
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional



Disipador de aluminio

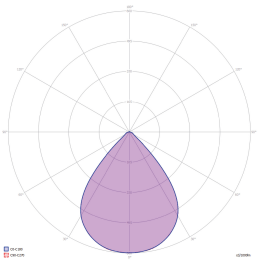
Dimensiones

Carter	ØExt. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
61CAPRO-100TXX	251	190	4,00
61CAPRO-150TXX	271	170	4,50
61CAPRO-200TXX	340	182	5,00

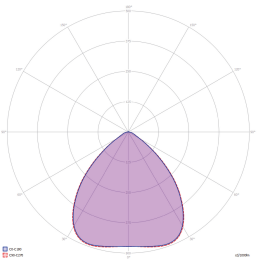


Carter Pro	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	Altura de montaje (m)	PVR €	PVR con sensor €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
61CAPRO-100TXX	100	15036-16791	6	**169,45**	**276,56**	**248,22**	**255,02**
61CAPRO-150TXX	150	22548-25186	7	**217,05**	**324,16**	**283,93**	**306,03**
61CAPRO-200TXX	200	26580-33582	8-9	**269,76**	**376,87**	**350,23**	**367,23**

Fotometrías



Óptica 90°

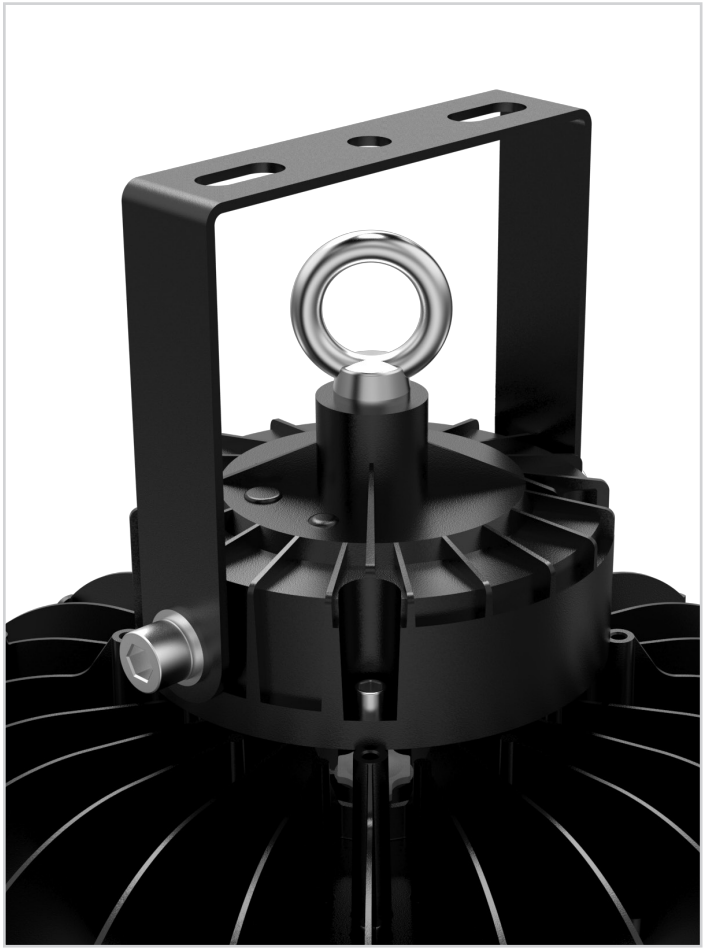


Óptica 120°

Accesorios no incluidos

- Lira para instalación *(*Consultar)*





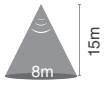
artesolar

CARTER

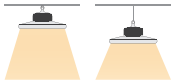
IP 66 | IK 08



4000/5500



Sensor



desde 5 años GARANTÍA

El poder de controlar la luz con la máxima eficacia, ahora también con posibilidad de sensor

149 lm/W

Ventajas

- Eficacia del LED mayor a 149 lm/W.
- Sensor lumínico, de presencia y de movimiento, combinado con regulación 1-10V.
- Tres tipos de ópticas para cubrir todo tipo de aplicación.
- Uso en entornos en los que sea posible una acumulación de polvo conductivo.
- Instalación directa a techo mediante suspensión con gran altura mediante cáncamo.
- Vida útil superior a 50.000 horas.
- La luminaria cuenta con todos los certificados emitidos por laboratorio acreditado ENAC.

Accesorios incluidos

Cáncamo para suspensión

Características mecánicas

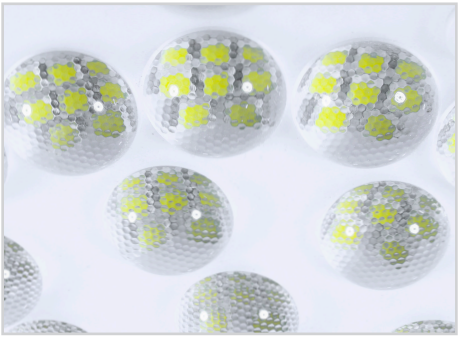
Carcasa	Fundición de aluminio
Disipador	Aluminio 1060
Difusor	Policarbonato
Fijación	Superior mediante cáncamo
Acabado	Negro
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	08

Características ópticas

Tipo de LED	SMD2835
Eficacia del sistema	Hasta 149 lm/W
IRC	>84
L80 B50 a 25°C	>75.000h
Temperatura de operación	-40°C a +50°C
Ángulo de apertura	90°/120°

Características eléctricas

Alimentación	90-265Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	≥0,95
Driver	Interno
Opciones de regulación	Sensor lumínico y de movimiento 1-10V DALI
Clase de aislamiento	Clase I Clase II opcional


Óptica 90°


Óptica 120°


Óptica 120°

Págs. A01-A03

Sensor Carter

Opcional

Sensor de presencia, movimiento y lumínico que se adapta a las necesidades del proyecto



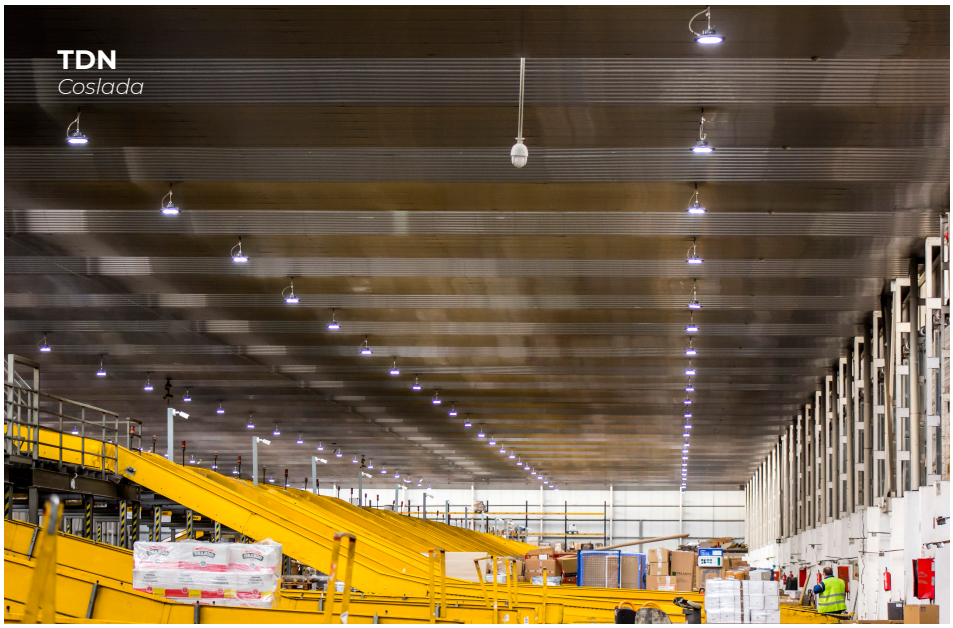
Ventajas

- Sensor microondas de alta sensibilidad.
- Permite regular la luz solar mínima de día y noche.
- Configurable en función de las necesidades de la instalación.

Sensor Carter	PVR €
61CARAC-MANDO-SENSOR	**150,00**

Características sensor

Tipo de sensor	Presencia y crepuscular Microondas
Alimentación	120-277Vac
Regulación	0-10V
Rango de detección	8m Horizontal 15m Altura
Ajuste de sensibilidad del sensor	20% / 50% / 75% / 100%
Radiación lumínica mínima durante la noche	10lux / 30lux / 50lux
Radiación lumínica mínima durante el día	100lux / 300lux / 500lux Opción de mantener la luminaria encendida independientemente de la luz solar recibida
Tiempo de cortesía tras detección de movimiento	10s / 1min / 5min / 10min / 15min / 20 min / 30min / 60min
Regulación lumínica durante el tiempo de cortesía	70% / 80% / 90% / 100%
Tiempo de espera tras la detección de presencia	1 min / 30min / 60min Opción de mantener la luminaria encendida siempre que detecte presencia
Regulación lumínica durante el tiempo de espera	0% / 10% / 30% / 50% 0% Control ON/OFF

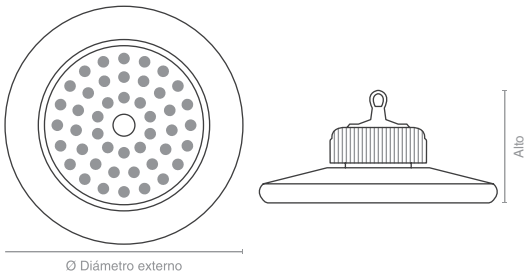




Dimensiones

Carter	ØExt. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
61CARTE-100TXX	320	181	4,00
61CARTE-150TXX	360	199	4,50

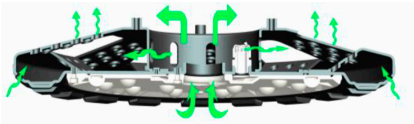
Sensor	ØExt. (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
61CARAC-SENSOR	103,5	50	0,05



Carter	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	Altura de montaje (m)	PVR €	PVR con sensor €
61CARTE-100TXX	100	13000-14000	6	**169,45**	**276,56**
61CARTE-150TXX	150	19500-21000	7	**217,05**	**324,16**

Consultar disponibilidad de regulación y temperatura de color disponible

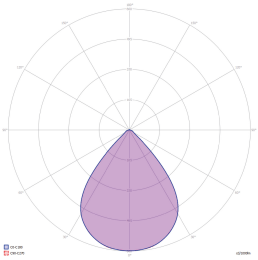
Disipación



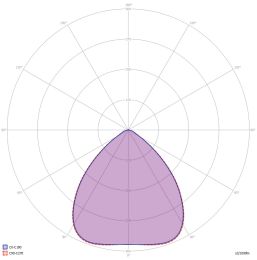
Ranuras de refrigeración para optimizar la gestión térmica, impidiendo la acumulación de polvo.



Fotometrías



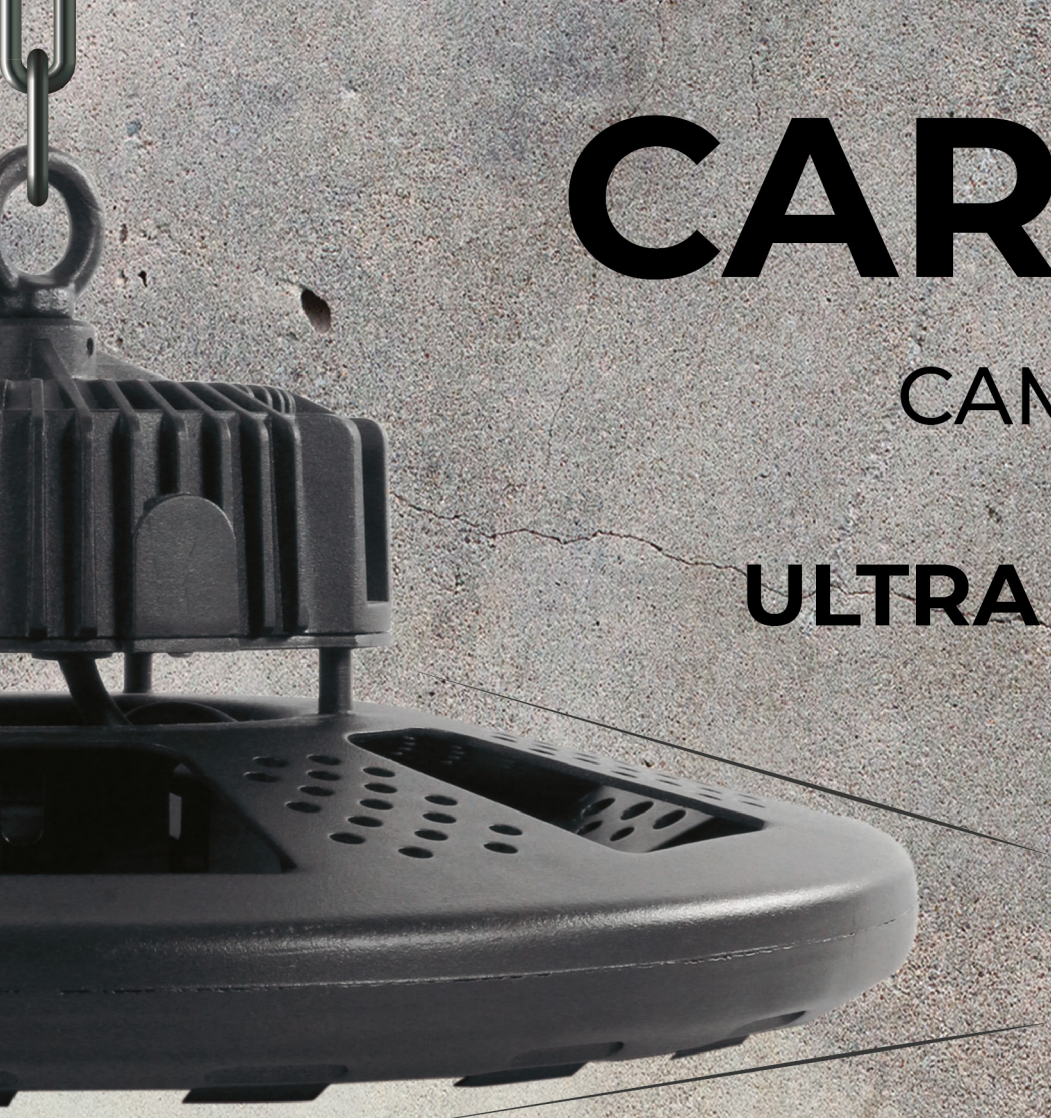
Óptica 90°
Espacios medios



Óptica 120°
Espacios diáfanos

CARTER

CAMPANA LED
DE DISEÑO
ULTRA DELGADO



90° **120°**

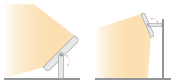
EL PODER DE CONTROLAR
LA LUZ CON LA
MÁXIMA EFICACIA

3.2.

Proyectores industriales

COSMO *Renovado*

IP 66 | IK 09 | 10kV





desde 5 años GARANTÍA

Aplicaciones deportivas o grandes áreas.
La mejor solución técnica con ahorros superiores al 60%

Ventajas

- Proyector de alta potencia y diseño modular, permitiendo el ajuste individual de cada módulo para optimizar la uniformidad de la luz en diferentes direcciones.
- El driver puede instalarse a distancia, reduciéndose el peso del proyector, en comparación con otros proyectores de alta potencia, lo que facilita la instalación y mantenimiento.
- Ópticas unitarias fabricadas en PC de elevada resistencia al calor, cierre de vidrio templado con protección contra los UV que asegura la durabilidad y manteniemiento de las lentes. Cada módulo LED está cerrado con un vidrio plano templado y marco de fundición de aluminio, sellados mediante 4 pestañas.
- Acabado en pintura en polvo poliéster de elevada resistencia a la corrosión en ambientes marinos.
- Modulos provistos de válvula de aireación para equilibrar la presión tras el encendido/apagado y evitar la condensación de humedad en los grupos ópticos.
- Lira de fijación y orientación en acero inoxidable, incluye limbo graduado.
- Versiones para retransmisiones UHD / HD / 4K, elevado índice de reproducción cromática.

Características ópticas

Fabricante de LED	SEOUL / OSRAM
Eficacia del sistema	>140 (±6) lm/W (5000K Ra70)
IRC	>70
L80 B10 a 25°C	>100.000h
Temperatura de operación	De -30°C a +45°C
Ángulo de apertura	10° Osram Square 15° Osram Square 30° Seoul 45° Seoul 60° Seoul 15° x 45° Osram Square

Características mecánicas

Lente	PC
Carcasa	Fundición de aluminio
Difusor	Vidrio plano templado
Disipador	Fundición de aluminio
Fijación	Lira de instalación y orientación.
Ángulo de inclinación	Variable (0° a 180°)
Apertura	Manual con herramientas. (Apertura mediante click de los grupos ópticos)
Acabado	Pintura en polvo Plata
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	09

Características eléctricas

Alimentación	90-305Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,92
Clase de aislamiento	Clase I
Opciones de regulación	1-10V / DALI
Protección contra sobretensiones	10kV



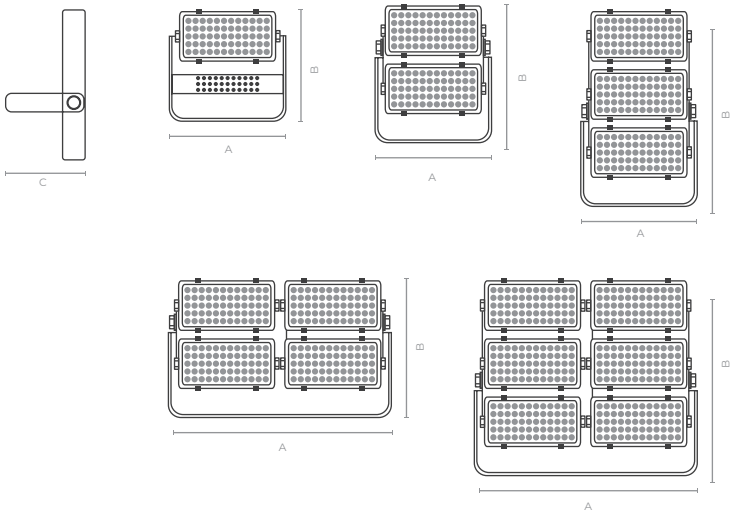
Visera para mayor enfoque y control de luz



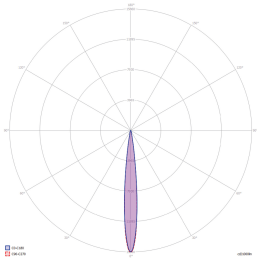
Elevada reproducción cromática para retransmisión de cámaras opcional.

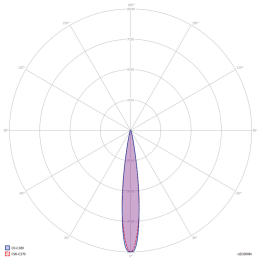
Dimensiones

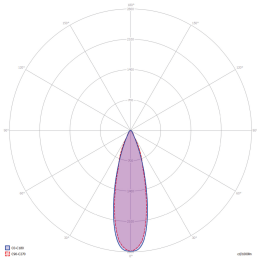
Producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
Cosmo 1	321	316	118	4,10
Cosmo 2	340	419	222	9,40
Cosmo 3	340	529	226	15,30
Cosmo 4	674	368	222	21,60
Cosmo 5	674	743	226	26,60

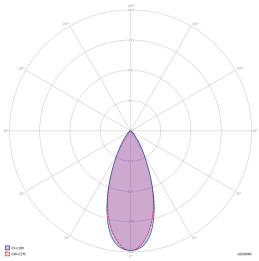


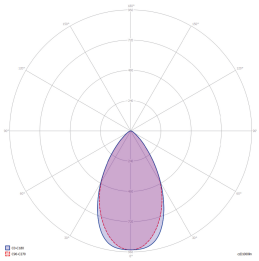
Fotometrías


Óptica 10°


Óptica 15°


Óptica 30°


Óptica 45°


Óptica 60°

Accesorios no incluidos

- Visera antideslumbramientos.
- Puntero láser, para realizar de forma correcta los apuntamientos del proyector.

Visera	PVR €
81COSAC-VISERA	40,60

Puntero láser	PVR €
81COSAC-PUNTLA	87,40



Cosmo 1 Ópticas 10° - 15° - 15°x40°	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR Sin reg. / 1-10V €	PVR DALI €
81COSMO-200T40	200	4000	1	26870	134,4	3	**518,40**	**526,00**
81COSMO-200T50		5000		27700	138,5		**518,40**	**526,00**

Cosmo 2 Ópticas 10° - 15° - 15°x40°	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR Sin reg. / 1-10V €	PVR DALI €
81COSMO-400T40	400	4000	2	53450	133,6	5	**1.003,80**	**1.047,00**
81COSMO-400T50		5000		55110	137,8		**1.003,80**	**1.047,00**

Cosmo 3 Ópticas 10° - 15° - 15°x40°	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR Sin reg. / 1-10V €	PVR DALI €
81COSMO-600T40	600	4000	3	79090	131,8	7	**1.466,40**	**1.513,90**
81COSMO-600T50		5000		81500	135,8		**1.466,40**	**1.513,90**

Cosmo 4 Ópticas 10° - 15° - 15°x40°	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR Sin reg. / 1-10V €	PVR DALI €
81COSMO-800T40	800	4000	4	106300	132,9	10	**2.451,60**	**2.451,60**
81COSMO-800T50		5000		109600	137,0		**2.451,60**	**2.451,60**

Cosmo 5 Ópticas 10° - 15° - 15°x40°	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR Sin reg. / 1-10V €	PVR DALI €
81COSMO-12MT40	1200	4000	6	155800	129,8	12	**3.124,40**	**3.124,40**
81COSMO-12MT50		5000		160600	133,8		**3.124,40**	**3.124,40**

Cosmo 1 Ópticas 30° - 45° - 60°	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR Sin reg. / 1-10V €	PVR DALI €
81COSMO-200T40	200	4000	1	26870	134,4	3	**414,00**	**421,60**
81COSMO-200T50		5000		27700	138,5		**414,00**	**421,60**

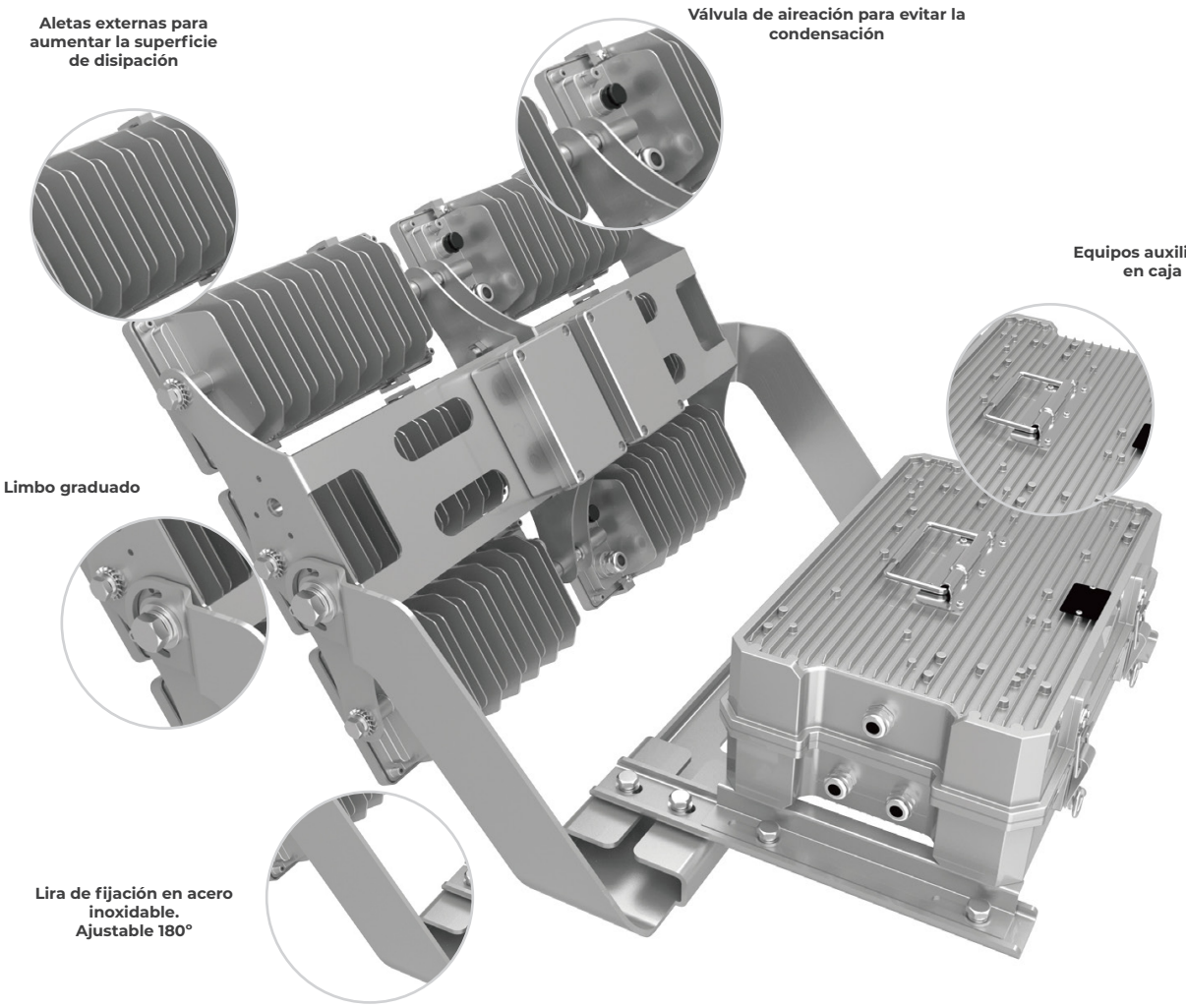
Cosmo 2 Ópticas 30° - 45° - 60°	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR Sin reg. / 1-10V €	PVR DALI €
81COSMO-400T40	400	4000	2	53450	133,6	5	**828,00**	**871,20**
81COSMO-400T50		5000		55110	137,8		**828,00**	**871,20**

Cosmo 3 Ópticas 30° - 45° - 60°	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR Sin reg. / 1-10V €	PVR DALI €
81COSMO-600T40	600	4000	3	79090	131,8	7	**1.176,60**	**1.224,10**
81COSMO-600T50		5000		81500	135,8		**1.176,60**	**1.224,10**

Cosmo 4 Ópticas 30° - 45° - 60°	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR Sin reg. / 1-10V €	PVR DALI €
81COSMO-800T40	800	4000	4	106300	132,9	10	**2.210,40**	**2.210,40**
81COSMO-800T50		5000		109600	137,0		**2.210,40**	**2.210,40**

Cosmo 5 Ópticas 30° - 45° - 60°	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR Sin reg. / 1-10V €	PVR DALI €
81COSMO-12MT40	1200	4000	5	155800	129,8	12	**2862,00**	**2.860,00**
81COSMO-12MT50		5000		160600	133,8		**2862,00**	**2.860,00**

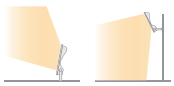
**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 6% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*


Aletas externas para aumentar la superficie de disipación
Válvula de aireación para evitar la condensación
Equipos auxiliaries alojados en caja estanca
Limbo graduado
Lira de fijación en acero inoxidable. Ajustable 180°


Ópticas unitarias de PC
Cierre de vidrio templado. Protección UV
Módulos de orientación individual

DELTA *Renovado*

IP 66 | IK 09 | 10kV



A+



desde 5 años GARANTÍA

Máximas prestaciones en un proyector de hasta 1500W con ópticas especificas para instalaciones deportivas

Ventajas

- Compuesto por conjuntos de módulos LED, desde 4 hasta 10, con una potencia máxima de hasta 1500W y disipación independiente para una mayor eficiencia del proyector y aumento de la vida útil.
- Cuenta con un total de 8 ópticas disponibles: 6 ópticas simétricas de acentuación para ofrecer la alta intensidad requerida para áreas críticas y 2 ópticas asimétricas profesionales para iluminación deportiva.
- Doble protección de los LED con lentes de policarbonato y cierre óptico de vidrio plano templado. El difusor de vidrio plano templado asegura la durabilidad e impide amarilleamiento de las lentes de policarbonato.
- Versiones para retransmisiones UHD/ HD / 4K, elevado índice de reproducción cromática (90) y uniformidad de color TLCI>85.
- La caja del controlador externo puede situarse detrás de la luminaria en la parte superior del mástil o colocarse de forma remota en la parte inferior para facilitar el acceso al cableado y su mantenimiento.
- El diseño único de baja corriente reduce la pérdida de línea y permite una distancia de 30 m entre la salida del equipo auxiliar de alimentación y el proyector.

Características ópticas

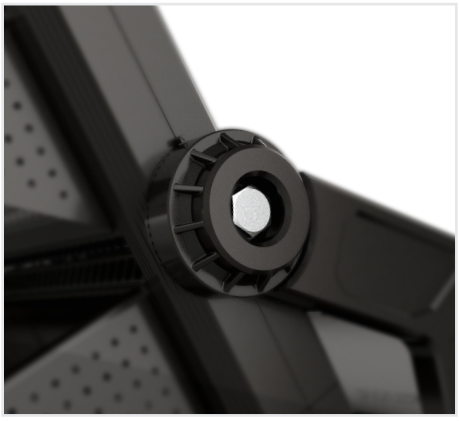
Fabricante de LED	LUMILEDS / OSRAM
Eficacia del sistema	Hasta 150 (±7) lm/W (5000K Ra70)
IRC	>70 >90(opcional)
L80 B10 a 25°C	100.000h
Temperatura de operación	De -30°C a +45°C
Ángulo de apertura	9° Osram Osconiq 15° Osram Osconiq 25° Osram Osconiq 30° Lumileds 5050 40° Osram Osconiq 60° Lumileds 5050 A17 Osram Osconiq A24 Osram Osconiq

Características mecánicas

Lente	PC
Carcasa	Fundición de aluminio
Difusor	Vidrio plano templado
Disipador	Fundición de aluminio
Fijación	Lira de instalación y orientación.
Ángulo de inclinación	Variable (0° a 180°)
Apertura	Manual con herramientas
Acabado	Negro
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	09

Características eléctricas

Alimentación	90-305Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,96
Clase de aislamiento	Clase I
Opciones de regulación	1-10V / DALI
Protección contra sobretensiones	10kV



Lira de fijación y orientación ajustable



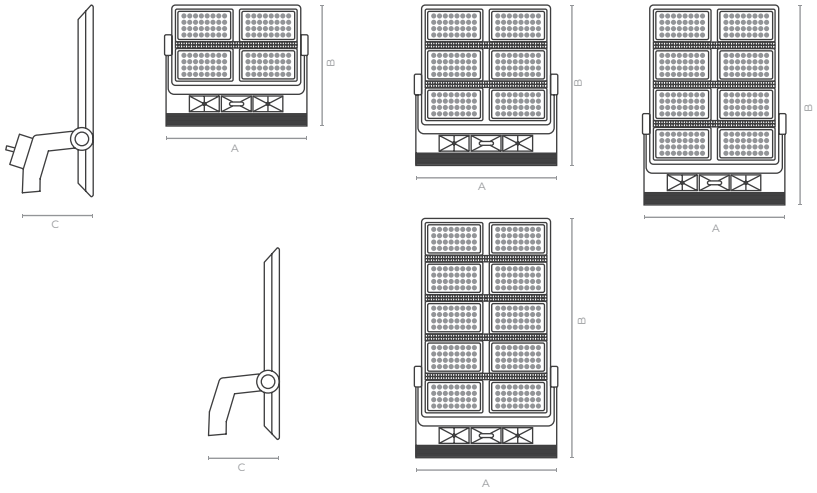
Puntero láser para apuntamientos



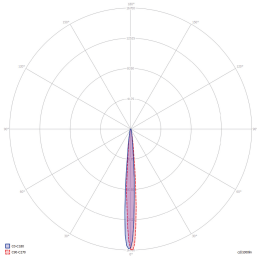
Aletas externas para alta disipación de calor

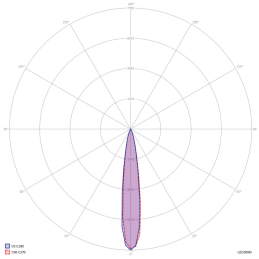
Dimensiones

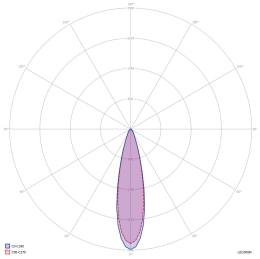
Producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
Delta 1	636	390	294	17,3
Delta 2	636	575	294	24,1
Delta 3	636	760	294	31,8
Delta 4	636	948	192,8	38,5

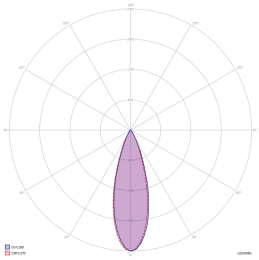


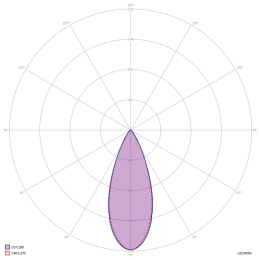
Fotometrías

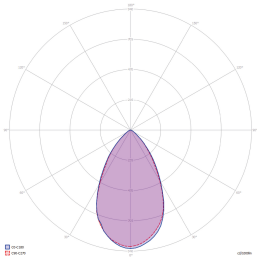

Óptica 9°

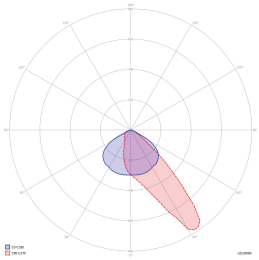

Óptica 15°

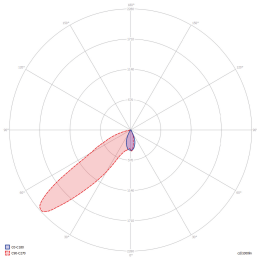

Óptica 25°


Óptica 30°


Óptica 40°


Óptica 60°


Óptica A17


Óptica A24

Accesorios incluidos

- Cable de Unión Proyector - Driver

Longitud de cable (m)	Dimensiones (mm)	Conector terminal
10	2x1,5mm²	IP68 M25
20		
30		

Accesorios no incluidos

Visera	PVR €
81DELAC-VISERA	19,00

Puntero láser	PVR €
81DELAC-PUNTLA	87,40

Rejilla	PVR €
81DELAC-REIK10	42,60

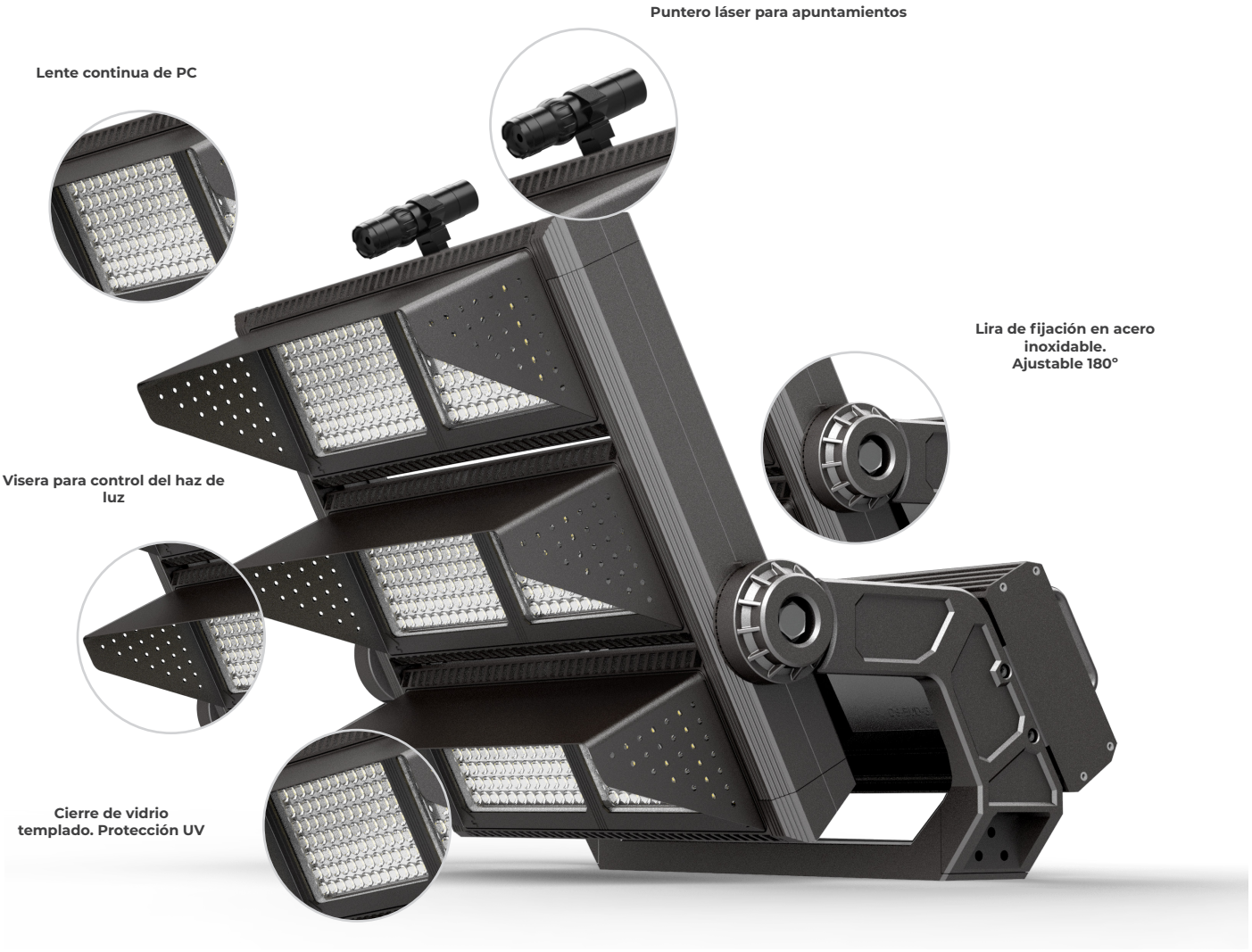
Delta 1 Delta 2 Delta 3 Delta 4

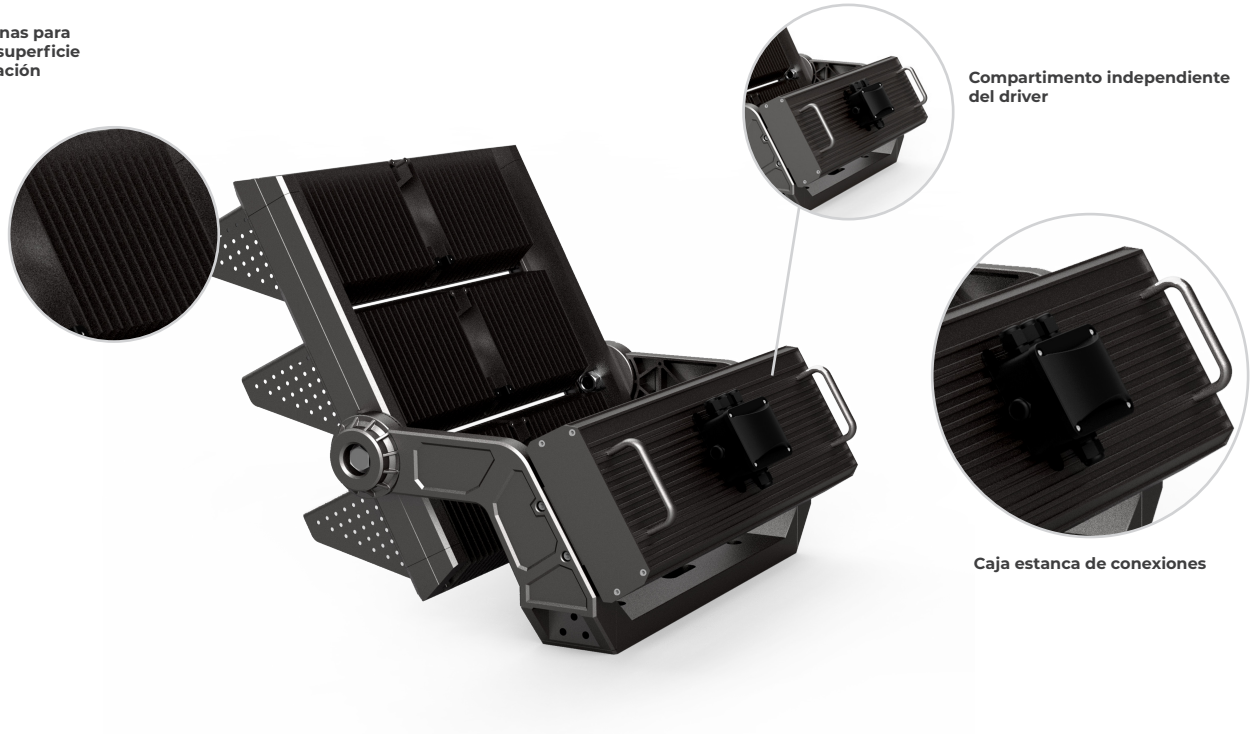
Delta 1 **Ópticas 9° - 15° - 25° - 40°**	**Potencia máxima* (W)**	**Temperatura de color (K)**	**Número de Módulos**	**Flujo luminoso** (lm)**	**Eficiencia (lm/W)**	**Distancia de separación (m)**	**PVR Sin reg. / 1-10V €**	**PVR DALI €**
81DELTA-600T40	600	4000	4	83700	139,5	7-10	**1.500,40**	**1.755,00**
81DELTA-600T50		5000		90000	150,0		**1.500,40**	**1.755,00**
Delta 2 **Ópticas 9° - 15° - 25° - 40°**	**Potencia máxima* (W)**	**Temperatura de color (K)**	**Número de Módulos**	**Flujo luminoso** (lm)**	**Eficiencia (lm/W)**	**Distancia de separación (m)**	**PVR Sin reg. / 1-10V €**	**PVR DALI €**
81DELTA-900T40	900	4000	6	125550	139,5	10-12	**2.070,20**	**2.498,0**
81DELTA-900T50		5000		135000	150,0		**2.070,20**	**2.498,0**
Delta 3 **Ópticas 9° - 15° - 25° - 40°**	**Potencia máxima* (W)**	**Temperatura de color (K)**	**Número de Módulos**	**Flujo luminoso** (lm)**	**Eficiencia (lm/W)**	**Distancia de separación (m)**	**PVR Sin reg. / 1-10V €**	**PVR DALI €**
81DELTA-12MT40	1200	4000	8	167400	139,5	12-16	**2.676,50**	**3.143,2**
81DELTA-12MT50		5000		180000	150,0		**2.676,50**	**3.143,2**
Delta 4 **Ópticas 9° - 15° - 25° - 40°**	**Potencia máxima* (W)**	**Temperatura de color (K)**	**Número de Módulos**	**Flujo luminoso** (lm)**	**Eficiencia (lm/W)**	**Distancia de separación (m)**	**PVR Sin reg. / 1-10V €**	**PVR DALI €**
81DELTA-15MT40	1500	4000	10	209250	139,5	14-18	**3.281,30**	**3.927,00**
81DELTA-15MT50		5000		225000	150,0		**3.281,30**	**3.927,00**

Delta 1 **Ópticas 30° - 60°**	**Potencia máxima* (W)**	**Temperatura de color (K)**	**Número de Módulos**	**Flujo luminoso** (lm)**	**Eficiencia (lm/W)**	**Distancia de separación (m)**	**PVR Sin reg. / 1-10V €**	**PVR DALI €**
81DELTA-600T40	600	4000	4	83700	139,5	7-10	**1.585,70**	**1.795,50**
81DELTA-600T50		5000		90000	150,0		**1.585,70**	**1.795,50**
Delta 2 **Ópticas 30° - 60°**	**Potencia máxima* (W)**	**Temperatura de color (K)**	**Número de Módulos**	**Flujo luminoso** (lm)**	**Eficiencia (lm/W)**	**Distancia de separación (m)**	**PVR Sin reg. / 1-10V €**	**PVR DALI €**
81DELTA-900T40	900	4000	6	125550	139,5	10-12	**2.191,30**	**2.558,40**
81DELTA-900T50		5000		135000	150,0		**2.191,30**	**2.558,40**
Delta 3 **Ópticas 30° - 60°**	**Potencia máxima* (W)**	**Temperatura de color (K)**	**Número de Módulos**	**Flujo luminoso** (lm)**	**Eficiencia (lm/W)**	**Distancia de separación (m)**	**PVR Sin reg. / 1-10V €**	**PVR DALI €**
81DELTA-12MT40	1200	4000	8	167400	139,5	12-16	**2.817,70**	**3.224,00**
81DELTA-12MT50		5000		180000	150,0		**2.817,70**	**3.224,00**
Delta 4 **Ópticas 30° - 60°**	**Potencia máxima* (W)**	**Temperatura de color (K)**	**Número de Módulos**	**Flujo luminoso** (lm)**	**Eficiencia (lm/W)**	**Distancia de separación (m)**	**PVR Sin reg. / 1-10V €**	**PVR DALI €**
81DELTA-15MT40	1500	4000	10	209250	139,5	14-18	**3.463,00**	**4.028,10**
81DELTA-15MT50		5000		225000	150,0		**3.463,00**	**4.028,10**

Delta 1 **Ópticas A17 - A24**	**Potencia máxima* (W)**	**Temperatura de color (K)**	**Número de Módulos**	**Flujo luminoso** (lm)**	**Eficiencia (lm/W)**	**Distancia de separación (m)**	**PVR Sin reg. / 1-10V €**	**PVR DALI €**
81DELTA-600T40	600	4000	4	83700	139,5	7-10	**1.450,00**	**1.755,00**
81DELTA-600T50		5000		90000	150,0		**1.450,00**	**1.755,00**
Delta 2 **Ópticas A17 - A24**	**Potencia máxima* (W)**	**Temperatura de color (K)**	**Número de Módulos**	**Flujo luminoso** (lm)**	**Eficiencia (lm/W)**	**Distancia de separación (m)**	**PVR Sin reg. / 1-10V €**	**PVR DALI €**
81DELTA-900T40	900	4000	6	125550	139,5	10-12	**1.988,00**	**2.498,00**
81DELTA-900T50		5000		135000	150,0		**1.988,00**	**2.498,00**
Delta 3 **Ópticas A17 - A24**	**Potencia máxima* (W)**	**Temperatura de color (K)**	**Número de Módulos**	**Flujo luminoso** (lm)**	**Eficiencia (lm/W)**	**Distancia de separación (m)**	**PVR Sin reg. / 1-10V €**	**PVR DALI €**
81DELTA-12MT40	1200	4000	8	167400	139,5	12-16	**2.801,20**	**3.143,20**
81DELTA-12MT50		5000		180000	150,0		**2.801,20**	**3.143,20**
Delta 4 **Ópticas A17 - A24**	**Potencia máxima* (W)**	**Temperatura de color (K)**	**Número de Módulos**	**Flujo luminoso** (lm)**	**Eficiencia (lm/W)**	**Distancia de separación (m)**	**PVR Sin reg. / 1-10V €**	**PVR DALI €**
81DELTA-15MT40	1500	4000	10	209250	139,5	14-18	**3.124,00**	**3.927,00**
81DELTA-15MT50		5000		225000	150,0		**3.124,00**	**3.927,00**

**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 7% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*


Puntero láser para apuntamientos
Lente continua de PC
Lira de fijación en acero inoxidable. Ajustable 180°
Visera para control del haz de luz
Cierre de vidrio templado. Protección UV

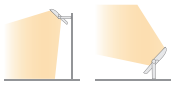

Aletas externas para aumentar la superficie de disipación
Compartimento independiente del driver
Caja estanca de conexiones

artesolar

ATLAS

IP 66 | IK 09 | 10kV

Págs. A09-A10





desde 5 años GARANTÍA

Proyector polivalente en inyección de aluminio, acabado inmejorable, diseño extraplano

Ventajas

- Familia de proyectores que incluye potencias de 60W hasta 480W.
- Carcasas fabricadas en inyección de aluminio y cierres ópticos de vidrio templado.
- Compartimento de auxiliares separado del grupo óptico.
- Disponibles ópticas simétricas y asimétricas.
- Optica especial para iluminación en paso de cebras.
- Elevada robustez IK09 y hermeticidad IP66.
- Lira de fijación y orientación fabricada en aluminio y pintada en el mismo RAL que la carcasa.

Características ópticas

Fabricante de LED	LUMILEDS
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	Hasta 136 (±7) lm/W (4000K Ra70)
IRC en 4000K	>70
L80 B10 a 45°C	100.000h
Temperatura de operación	-40°C a +60°C
Ángulo de apertura	10° 25° 60° 90° T4A PCD

Características mecánicas

Carcasa	Inyección de aluminio
Difusor	Vidrio plano templado
Disipador	Inyección de aluminio
Fijación	Lira de instalación y orientación
Ángulo de inclinación	Variable
Apertura	Manual con herramientas
Acabado	Gris RAL 9022
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	09

Características eléctricas

Driver	Interno reemplazable
Alimentación	90-264Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional
Opciones de regulación	1 - 10V / DALI Escalones de tiempo
Protección contra sobretensiones	10kV**

*Para Clase II consultar PVR.
**Excepto Atlas 1.



Diseño ultraplano, sin aletas de disipación externas

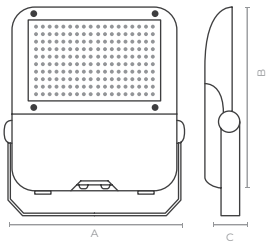


Fácil orientación mediante limbo graduado

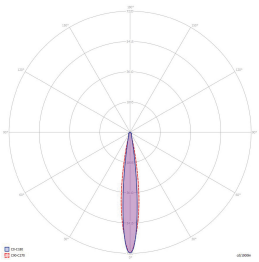
Págs. A11-A12

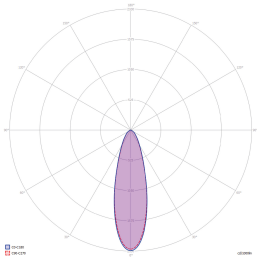
Dimensiones

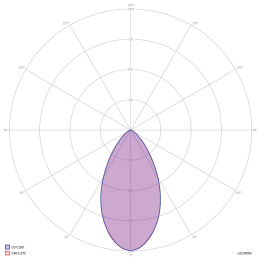
Producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
Atlas 1	283	390	73	4,30
Atlas 2	386	486	81	8,20
Atlas 3	460	595	94	13,40
Atlas 4	558	727	107	20,40

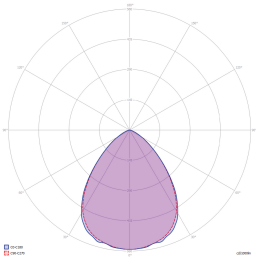


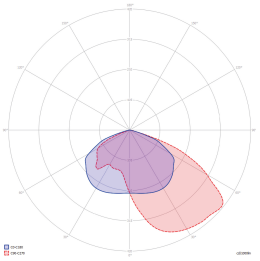
Fotometrías

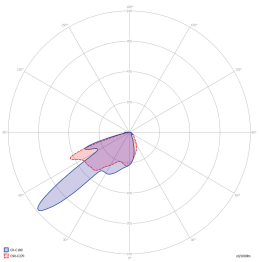

Óptica 10°


Óptica 25°


Óptica 60°


Óptica 90°

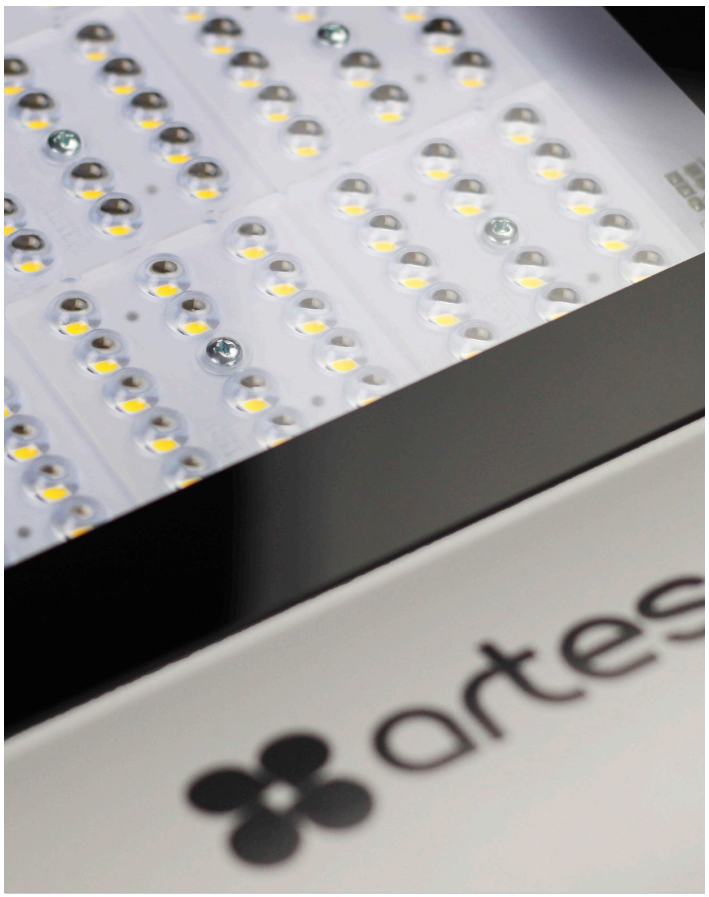

Óptica T4A


Óptica PCD. *A consultar*

Ópticas disponibles

Producto	10°	25°	60°	90°	T4A
Atlas 1		x	x	x	x
Atlas 2		x	x	x	x
Atlas 3	x	x	x	x	x
Atlas 4	x	x			x





Recubrimiento electroplástico de pintura en polvo de poliéster.

Atlas 1*	Potencia máxima** (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso*** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR €	PVR 1-10V / DALI €
81AT184-060T30	60	3000	7750	129,2	4-6	**205,00**	**241,00**
81AT184-060T40		4000	8120	135,3		**205,00**	**241,00**
81AT184-060T50		5000	8770	146,2		**205,00**	**241,00**
81AT112-080T30	80	3000	9810	122,6	5-7	**223,50**	**266,50**
81AT112-080T40		4000	10280	128,5		**223,50**	**266,50**
81AT112-080T50		5000	11110	138,9		**223,50**	**266,50**
81AT112-100T30	100	3000	11600	116,0	5-7	**242,00**	**307,00**
81AT112-100T40		4000	12160	121,6		**242,00**	**307,00**
81AT112-100T50		5000	13140	131,4		**242,00**	**307,00**

Atlas 2	Potencia máxima** (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso*** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR €	PVR 1-10V / DALI €
81AT236-120T30	120	3000	15030	125,3	6-8	**422,00**	**527,50**
81AT236-120T40		4000	15750	131,3		**422,00**	**527,50**
81AT236-120T50		5000	17010	141,8		**422,00**	**527,50**
81AT248-150T30	150	3000	17900	119,3	6-8	**450,80**	**560,00**
81AT248-150T40		4000	18760	125,1		**450,80**	**560,00**
81AT248-150T50		5000	20260	135,1		**450,80**	**560,00**
81AT260-200T30	200	3000	23296	116,5	7-9	**573,75**	**666,45**
81AT260-200T40		4000	24412	122,1		**573,75**	**666,45**
81AT260-200T50		5000	26372	131,9		**573,75**	**666,45**

Atlas 3	Potencia máxima** (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso*** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR €	PVR 1-10V / DALI €
81AT364-200T30	200	3000	24850	124,3	7-9	**635,22**	**794,50**
81AT364-200T40		4000	26040	130,2		**635,22**	**794,50**
81AT364-200T50		5000	28130	140,7		**635,22**	**794,50**
81AT380-240T30	240	3000	28630	119,3	9-11	**704,89**	**881,00**
81AT380-240T40		4000	30010	125,0		**704,89**	**881,00**
81AT380-240T50		5000	32410	135,0		**704,89**	**881,00**
81AT396-300T30	300	3000	34250	114,2	10-12	**1.004,07**	**1.195,80**
81AT396-300T40		4000	36630	122,1		**1.004,07**	**1.195,80**
81AT396-300T50		5000	38570	128,6		**1.004,07**	**1.195,80**

Atlas 4	Potencia máxima** (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso*** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR €	PVR 1-10V / DALI €
81AT412-320T30	320	3000	39650	123,9	10-12	**1.065,50**	**1.230,00**
81AT412-320T40		4000	41560	129,9		**1.065,50**	**1.230,00**
81AT412-320T50		5000	44890	140,3		**1065,50**	**1.230,00**
81AT414-400T30	400	3000	45690	114,2	12-14	**1.168,00**	**1.366,00**
81AT414-400T40		4000	47890	119,7		**1.168,00**	**1.366,00**
81AT414-400T50		5000	51720	129,3		**1.168,00**	**1.366,00**
81AT416-480T30	480	3000	52950	110,3	12-14	**1.325,50**	**1.549,00**
81AT416-480T40		4000	55500	115,6		**1.325,50**	**1.549,00**
81AT416-480T50		5000	59940	116,5		**1.325,50**	**1.549,00**

**Pedido mínimo de 100 uds.*
***Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
****Existe una tolerancia de +/- 7% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*



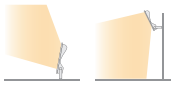
Municipio de
Villaviciosa de Odón
Madrid

artesolar

OMEGA

IP 66 | IK 10 | 10kV

PC ÁMBAR | A++





desde 5 años GARANTÍA

Superior control de los deslumbramientos y rápida amortización de la instalación en instalaciones deportivas

Ventajas

- Familia de proyectores con un rango de potencia de 40W hasta 240W.
- Compacto, robusto, cierre óptico de vidrio templado. Apertura sin herramientas, facilidad de mantenimiento.
- Elevada hermeticidad IP66. Incluye válvula de aireación.
- Opciones de montaje sobre cruceta o accesorio de montaje en punta de columna.
- Ópticas simétricas y asimétricas para instalaciones deportivas en zonas de cielo protegido.
- Opciones de control, DALI, 1-10V y escalones de tiempo. Protector de sobretensiones de 10kV incluido.
- Disponible LED especial en PC Ámbar para iluminación en zonas de cielo protegido.
- Marcado ENEC

Características ópticas

Fabricante de LED	NICHIA
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	Hasta 153 (±7,5) lm/W (4000K Ra70)
IRC en 4000K	>75
L80 B10 a 25°C	100.000h
Temperatura de operación	-30°C a +40°C
Ángulo de apertura	30° 60° 90° AS1

Características mecánicas

Carcasa	Fundición de aluminio
Difusor	Vidrio plano templado
Fijación	Lira de instalación y orientación Posibilidad de fijación a columna
Ángulo de inclinación	Varible
Apertura	Manual sin herramientas
Acabado	Negro
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	10

Características eléctricas

Alimentación	90-305Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,96
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional
Opciones de regulación	1-10 / DALI Escalones del tiempo
Protección contra sobretensiones	10kV

**Para Clase II consultar PVR.*

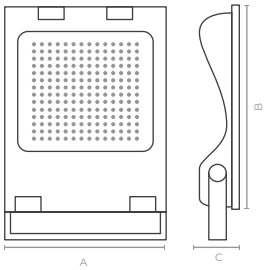


Fácil apertura sin herramientas

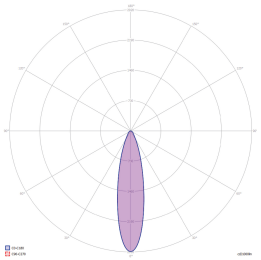


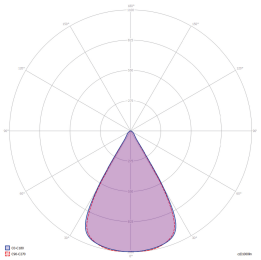
Dimensiones

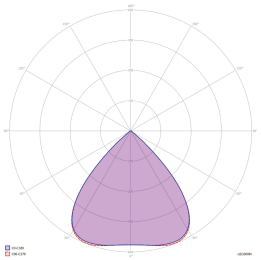
Producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
Omega 1	308	360	83	4,60
Omega 2	363	413	83	6,80
Omega 3	462	452	88	8,90

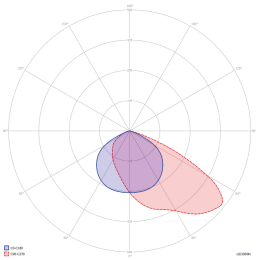


Fotometrías


Óptica 30°

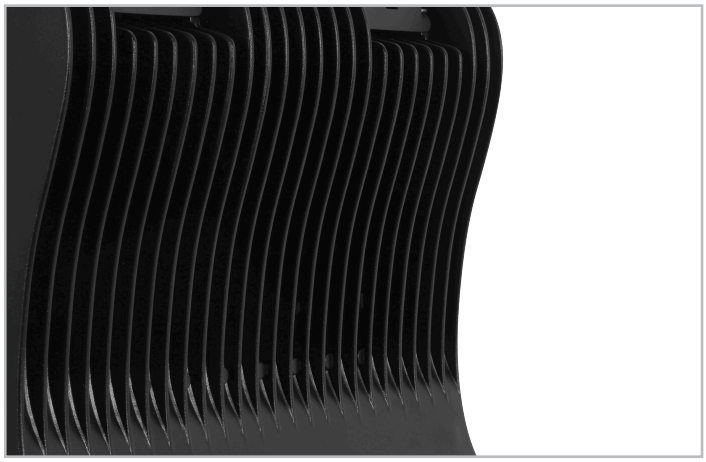

Óptica 60°


Óptica 90°


Óptica AS1

Accesorios

Adaptador		Dimensiones (mm)	PVR €
81OMEAC-ADA42		42	**62,50**
81OMEAC-ADA60		60	**67,00**
81OMEAC-ADA76		76	**73,00**


Diseño aerodinámico con excelente disipación


Fijación a columna


Amplio y preciso rango de orientación

Omega 1	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
81OMEG1-040PCA	40	PC ÁMBAR	3730	93,0	4-8	235,80	258,30	326,30
81OMEG1-040T30		3000	5720	143,0		213,50	236,00	304,00
81OMEG1-040T40		4000	6150	153,8		213,50	236,00	304,00
81OMEG1-040T50		5000	6580	164,5		213,50	236,00	304,00
81OMEG1-060PCA	60	PC ÁMBAR	5600	93,0	4-8	269,40	292,40	351,60
81OMEG1-060T30		3000	8080	134,7		236,00	259,50	318,20
81OMEG1-060T40		4000	8690	144,8		236,00	259,50	318,20
81OMEG1-060T50		5000	9300	155,0		236,00	259,50	318,20
81OMEG1-080PCA	80	PC ÁMBAR	6820	85,0	4-8	294,10	319,00	378,5
81OMEG1-080T30		3000	10250	128,1		246,10	271,00	330,50
81OMEG1-080T40		4000	11020	137,8		246,10	271,00	330,50
81OMEG1-080T50		5000	11880	148,5		246,10	271,00	330,50
81OMEG1-100PCA	100	PC ÁMBAR	7980	80,0	4-8	294,10	319,00	378,50
81OMEG1-100T30		3000	12810	128,0		260,50	285,40	344,9
81OMEG1-100T40		4000	13780	138,0		260,50	285,40	344,9
81OMEG1-100T50		5000	14860	149,0		260,50	285,40	344,9

Omega 2	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
81OMEG2-100PCA	100	PC ÁMBAR	9090	91,0	6-8	339,10	376,00	398,50
81OMEG2-100T30		3000	13810	138,1		295,10	332,00	354,50
81OMEG2-100T40		4000	14850	148,5		295,10	332,00	354,50
81OMEG2-100T50		5000	15890	158,9		295,10	332,00	354,50
81OMEG2-120PCA	120	PC ÁMBAR	10230	83,0	6-8	363,10	400,40	441,40
81OMEG2-120T30		3000	15910	132,6		312,70	350,00	391,00
81OMEG2-120T40		4000	17100	142,5		312,70	350,00	391,00
81OMEG2-120T50		5000	18300	152,5		312,70	350,00	391,00
81OMEG2-150PCA	150	PC ÁMBAR	13630	90,0	6-8	403,70	446,70	474,20
81OMEG2-150T30		3000	18590	123,9		336,50	379,50	407,00
81OMEG2-150T40		4000	19990	133,3		336,50 AR	379,50	407,00
81OMEG2-150T50		5000	21390	142,6		336,50	379,50	407,00

Omega 3	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR €	PVR 1-10V €	PVR DALI €
81OMEG3-180TPCA	180	PC ÁMBAR	18470	102,0	9-11	499,00	543,10	580,60
81OMEG3-180T30		3000	24230	134,6		413,90	458,00	495,50
81OMEG3-180T40		4000	26050	144,7		413,90	458,00	495,50
81OMEG3-180T50		5000	27880	154,9		413,90	458,00	495,50
81OMEG3-200PCA	200	PC ÁMBAR	21030	105,0	9-11	510,40	558,90	596,90
81OMEG3-200T30		3000	26070	130,4		425,00	473,50	511,50
81OMEG3-200T40		4000	28030	140,2		425,00	473,50	511,50
81OMEG3-200T50		5000	30000	150,0		425,00	473,50	511,50
81OMEG3-240PCA	240	PC ÁMBAR	23460	97,0	9-11	554,40	603,40	624,90
81OMEG3-240T30		3000	30530	127,2		453,00	502,00	523,50
81OMEG3-240T40		4000	32830	136,8		453,00	502,00	523,50
81OMEG3-240T50		5000	35130	146,4		453,00	502,00	523,50

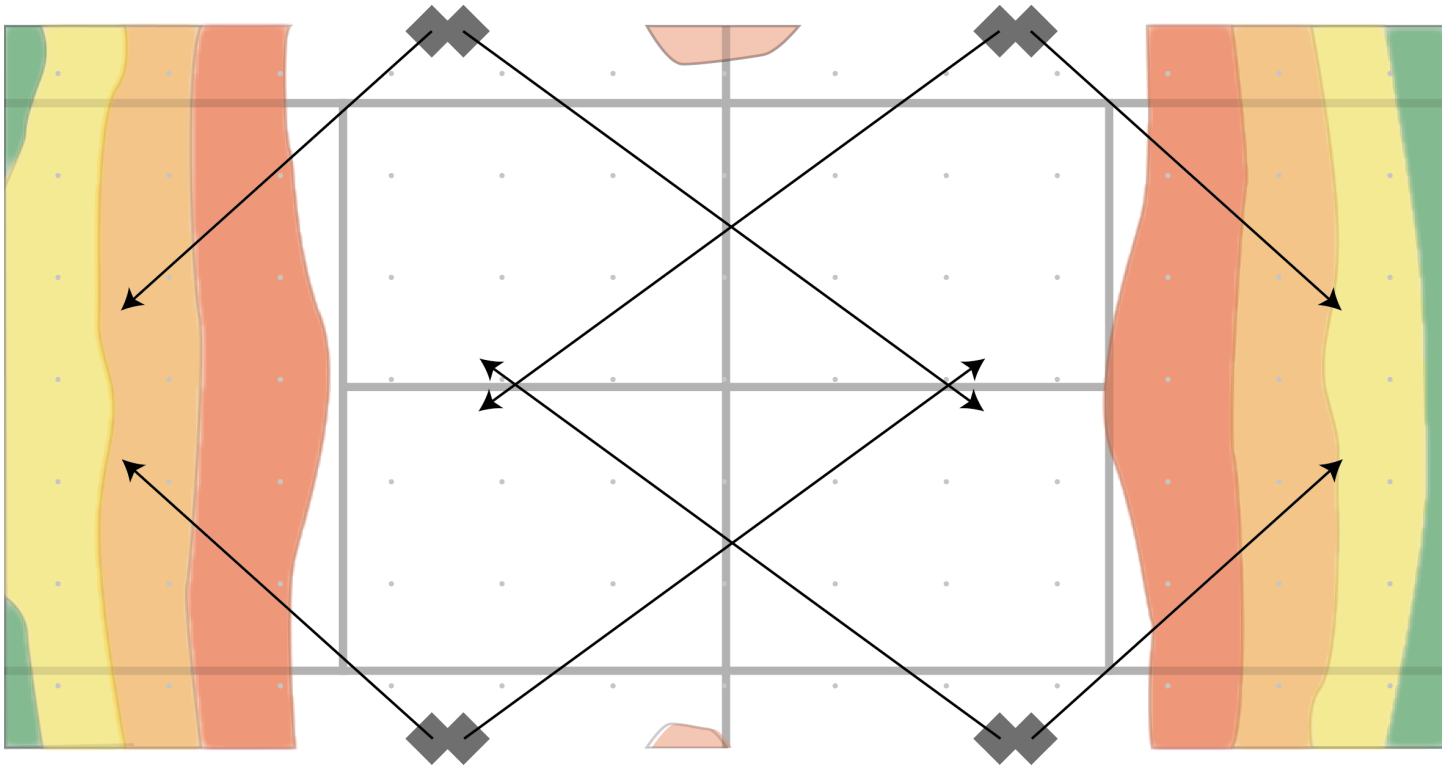
**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
Para regulación 5 ESCALONES consultar precio y curva de regulación.
***Existe una tolerancia del +/- 7,5% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*

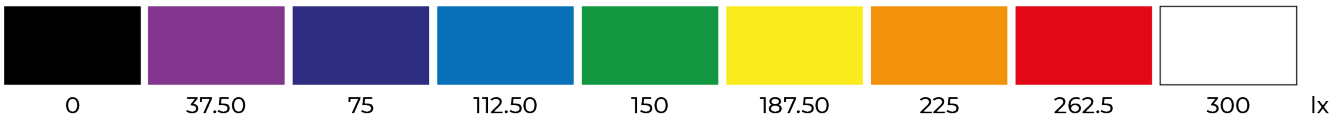
Ejemplo de estudio lumínico
Pista de pádel pág. 86



Aeropuerto de Málaga
Málaga

Ejemplo de estudio lumínico
PISTA DE PÁDEL





Características del estudio

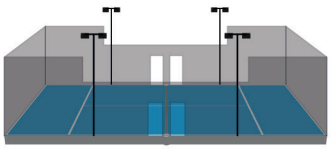
Columnas	x8 de 6 metros
Disposición	8x OMEGA 150W 4000K
Potencia total	6000W
E_m	306
E_{min}/E_m	0,65
IRC	>70
GR máximo	26
ULR	0,0%
Fm	0,90

Ref: **81OMEG2-150T40**





OMEGA150W SMASH



SUPERIOR CONTROL DE LOS ***DESLUMBRAMIENTOS*** *Y RÁPIDA* ***AMORTIZACIÓN*** *EN INSTALACIONES DEPORTIVAS*



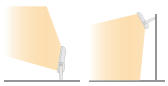
INSTALACIÓN HORIZONTAL CON ***ÓPTICA ASIMÉTRICA***

REF.: 81OMEG2-150T40SIAS1

artesolar

ALPHA Nuevo

IP 66 | IK 09 | 6kV



A++



desde 5 años GARANTÍA

Proyector profesional polivalente, para iluminación de área urbana

Ventajas

- 5 modelos de tamaños distintos. Rango de potencias de 30 a 300W.
- Cierre de vidrio plano templado. Lentes de policarbonato.
- Grado de protección IP66. Válvula de aireación para evitar la condensación de humedad en el vidrio plano templado.
- Máxima disipación de calor gracias a sus aletas de disipación externas.
- Sencilla instalación, montaje mediante lira de fijación y orientación.

Características ópticas

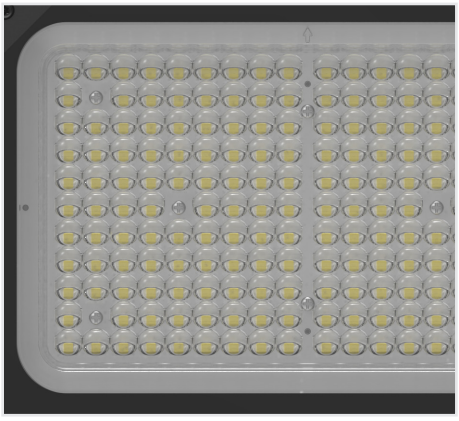
Fabricante de LED	LUMILEDS
Eficacia del sistema	Hasta 152 (±7,5) lm/W (5000K Ra70)
IRC	>70
L80 B10 a 30°C	100.000h
Temperatura de operación	De -30°C a +50°C
Ángulo de apertura	60° AS1

Características mecánicas

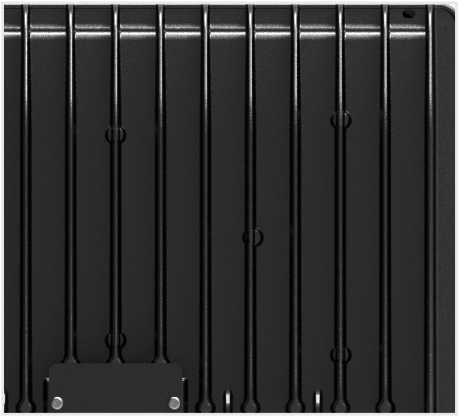
Lente	Policarbonato
Carcasa	Fundición de aluminio
Difusor	Vidrio plano templado
Disipador	Fundición de aluminio
Fijación	Lateral en pared Adosado a techo mediante lira orientable
Apertura	Manual con herramientas
Acabado	Negro
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	09

Características eléctricas

Alimentación	90-305Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,96
Clase de aislamiento	Clase I **Opcional Clase II*
Opciones de regulación	1-10V / DALI
Protección contra sobretensiones	6kV



Cierre óptico de vidrio templado para protección de los LED



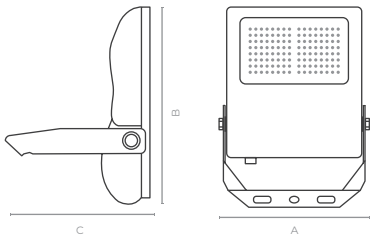
Aletas externas para una mayor disipación



Válvula de aireación para evitar la condesación

Dimensiones

Producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
Alpha 1	228	267	55	1,90
Alpha 2	228	267	55	2,10
Alpha 3	269	314	61	3,40
Alpha 4	302	360	67	4,50
Alpha 5	343	398	70	5,50
Alpha 6	406	470	80	8,30



Alpha 1	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR Sin reg. / 1-10V €	PVR DALI €
81ALPHA-030T40	30	4000	4170	139,0	4-8	**99,20**	**129,00**
81ALPHA-030T50		5000	4580	152,7		**99,20**	**129,00**

Alpha 2	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR Sin reg. / 1-10V €	PVR DALI €
81ALPHA-050T40	50	4000	6520	130,4	4-8	**99,20**	**129,00**
81ALPHA-050T50		5000	7160	143,2		**99,20**	**129,00**

Alpha 3	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR Sin reg. / 1-10V €	PVR DALI €
81ALPHA-100T40	100	4000	11860	118,6	6-8	**173,10**	**225,00**
81ALPHA-100T50		5000	13030	130,3		**173,10**	**225,00**

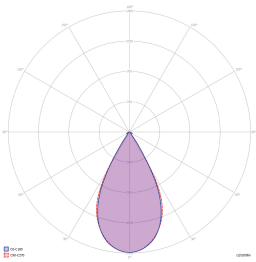
Alpha 4	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR Sin reg. / 1-10V €	PVR DALI €
81ALPHA-150T40	150	4000	17290	115,3	6-8	**216,50**	**281,50**
81ALPHA-150T50		5000	19000	126,7		**216,50**	**281,50**

Alpha 5	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR Sin reg. / 1-10V €	PVR DALI €
81ALPHA-200T40	200	4000	23900	119,5	6-12	**257,50**	**334,80**
81ALPHA-200T50		5000	26260	131,3		**257,50**	**334,80**

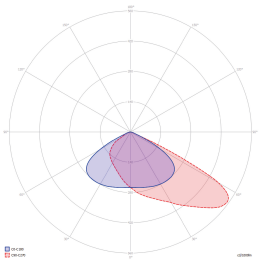
Alpha 6	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR Sin reg. / 1-10V €	PVR DALI €
81ALPHA-300T40	300	4000	34770	115,9	6-14	**419,30**	**545,00**
81ALPHA-300T50		5000	38210	127		**419,30**	**545,00**

**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia de +/- 7,5% en los valores de flujo lumínico indicados.*

Fotometrías



Óptica 60°



Óptica AS1

Accesorios

Adaptador		Dimensiones (mm)	PVR €
51ALPAC-ADA042		42	51,60
51ALPAC-ADA060		60	33,50
51ALPAC-ADA076		76	61,00

artesolar

FÉNIX

IP 68 | IK 10 | 4kV

A++





desde 5 años GARANTÍA

Máximo ahorro energético, iluminación de túneles y grandes áreas industriales.

Ventajas

- Diseño longitudinal para proporcionar un guiado visual en el interior del túnel.
- Elevada hermeticidad, IP68.
- Proyector modular, grupos ópticos fácilmente intercambiables.
- Amplio rango de potencias hasta 500W.
- Elevada eficacia del sistema que garantiza ahorros superiores al 60% con el cambio de los proyectores de descarga.
- Ópticas especificas diseñada para una segura transición en los umbrales evitando el 'efector agujero negro' en entrada y el 'efecto deslumbramiento' en la salida de tuneles.

Características ópticas

Fabricante de LED	LUMILEDS
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	Hasta 144 (±5) lm/W (5000K Ra70)
IRC en 4000K	>70
L90 B10 a 45°C	150.000h
Temperatura de operación	De -40°C a +60°C
Ángulo de apertura	90° T2M T2S T3M T4M

Características mecánicas

Carcasa	Fundición de aluminio
Óptica	Lente continua de policarbonato
Disipador	Aluminio extruido
Fijación	Lateral en pared Adosado a techo mediante lira orientable
Ángulo de inclinación	Variable
Apertura	Manual con herramientas
Acabado	Gris RAL 9007
Índice de protección IP	68
Índice de protección IK	10

Características eléctricas

Alimentación	90-305Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional
Opciones de regulación	1-10 / DALI Escalones del tiempo
Protección contra sobretensiones	4kV

***Para 10kV incremento de 21€ sobre PVR.*



Grupo óptico de elevada eficacia y resistencia



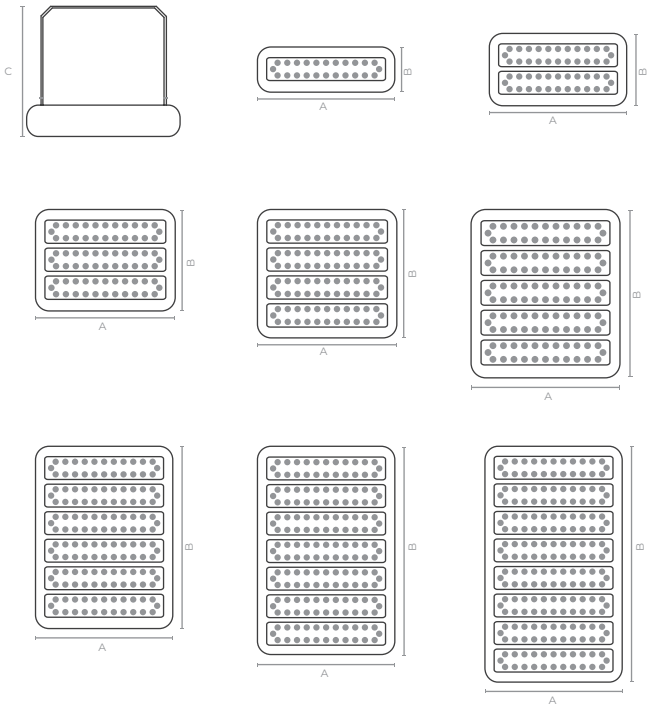
Carriles para cambio de posición de la lira



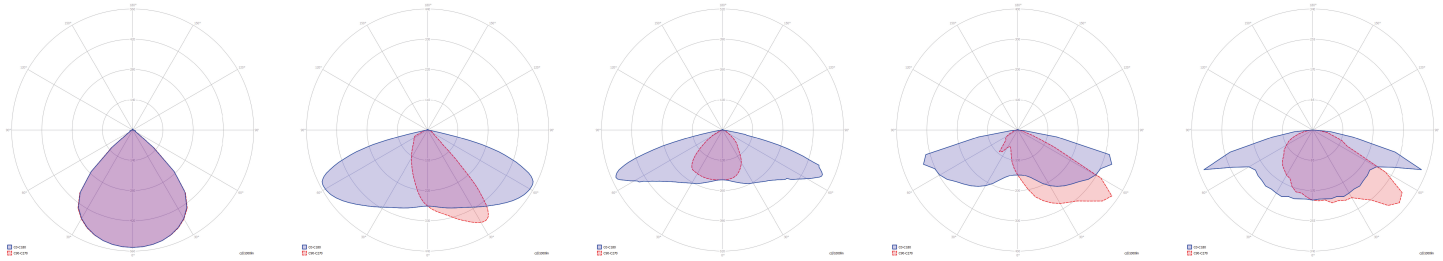
Lira de fijación orientable

Dimensiones

Producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
Fénix 1	235	270	358	5,00
Fénix 2	300	270	358	6,30
Fénix 3	375	270	358	7,60
Fénix 4	450	270	358	8,80
Fénix 5	525	270	358	10,00
Fénix 6	600	270	358	11,30
Fénix 7	675	270	358	12,50
Fénix 8	750	270	358	13,70



Fotometrías



Óptica 90° | Óptica T2M | Óptica T2S | Óptica T3M | Óptica T4M





Fénix 1	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR €	PVR 1-10 / Dali €
81FENI1-040T40	40	4000	1	5790	144,8	4-8	**170,00**	**239,10**
81FENI1-040T50		5000		6450	161,5		**170,00**	**239,10**
81FENI1-050T40	50	4000	1	6980	139,6	4-8	**171,15**	**240,30**
81FENI1-050T50		5000		7840	156,8		**171,15**	**240,30**
81FENI1-060T40	60	4000	1	8050	134,2	4-8	**182,00**	**243,10**
81FENI1-060T50		5000		9020	150,3		**182,00**	**243,10**

Fénix 2	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR €	PVR 1-10 / Dali €
81FENI2-080T40	80	4000	2	11520	144,0	6-7	**254,50**	**305,50**
81FENI2-080T50		5000		12900	162,0		**254,50**	**305,50**
81FENI2-100T40	100	4000	2	14000	140,0	6-7	**268,10**	**317,40**
81FENI2-100T50		5000		15680	156,8		**268,10**	**317,40**
81FENI2-120T40	120	4000	2	16220	135,2	6-7	**277,10**	**328,70**
81FENI2-120T50		5000		18170	151,4		**277,10**	**328,70**

Fénix 3	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR €	PVR 1-10 / Dali €
81FENI3-150T40	150	4000	3	21000	140,0	6-8	**341,70**	**387,10**
81FENI3-150T50		5000		23520	156,8		**341,70**	**387,10**
81FENI3-180T40	180	4000	3	24560	136,4	6-8	**354,80**	**393,90**
81FENI3-180T50		5000		27510	152,8		**354,80**	**393,90**

Fénix 4	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia (lm/K)	Distancia de separación (m)	PVR €	PVR 1-10 / Dali €
81FENI4-200T40	200	4000	4	28000	140,0	9-11	**405,80**	**444,30**
81FENI4-200T50		5000		31360	156,8		**405,80**	**444,30**
81FENI4-240T40	240	4000	4	33000	137,5	9-11	**423,90**	**481,20**
81FENI4-240T50		5000		36560	152,3		**423,90**	**481,20**

Fénix 5	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR €	PVR 1-10 / Dali €
81FENI5-250T40	250	4000	5	35000	140,0	10-12	**472,60**	**534,00**
81FENI5-250T50		5000		39200	156,8		**472,60**	**534,00**
81FENI5-300T40	300	4000	5	40730	135,8	10-12	**587,10**	**670,50**
81FENI5-300T50		5000		45620	152,1		**587,10**	**670,50**

Fénix 6	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR €	PVR 1-10 / Dali €
81FENI6-350T40	350	4000	6	47250	135,0	10-14	**680,10**	**778,10**
81FENI6-350T50		5000		52920	151,2		**680,10**	**778,10**

Fénix 7	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR €	PVR 1-10 / Dali €
81FENI7-400T40	400	4000	7	54000	135,0	12-16	**740,20**	**828,00**
81FENI7-400T50		5000		60480	151,2		**740,20**	**828,00**

Fénix 8	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Número de módulos	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia (lm/W)	Distancia de separación (m)	PVR €	PVR 1-10 / Dali €
81FENI8-500T40	500	4000	8	67500	135,0	14-18	**833,70**	**942,00**
81FENI8-500T50		5000		75600	151,2		**833,70**	**942,00**

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



Túneles de Aeropuerto
Málaga

artesolar

SIGMA Nuevo

IP 66 | IK 09 | 10kV

A++



desde 5 años GARANTÍA

Proyector profesional diseñado para iluminación de túneles y pasos inferiores.

Ventajas

- Diseño longitudinal para proporcionar un guiado visual en el interior del túnel.
- Elevada eficacia del sistema que garantiza ahorros superiores al 60% con el cambio de los proyectores de descarga.
- La superficie continua sin aletas de disipación evita que pueda depositarse suciedad.
- Doble protección de los LED con lentes de policarbonato y difusor de vidrio plano templado. Cierre óptico de cada módulo de vidrio templado.
- Ópticas especificas diseñada para una segura transición en los umbrales evitando el 'efector agujero negro' en entrada y el 'efecto deslumbramiento' en la salida de tuneles.
- Driver alojado en compartimento independiente y separado del grupo óptico que favorece la disipación térmica del sistema.
- Permite la sustitución de los equipos auxiliares sin el desmontaje del conjunto óptico.

Características ópticas

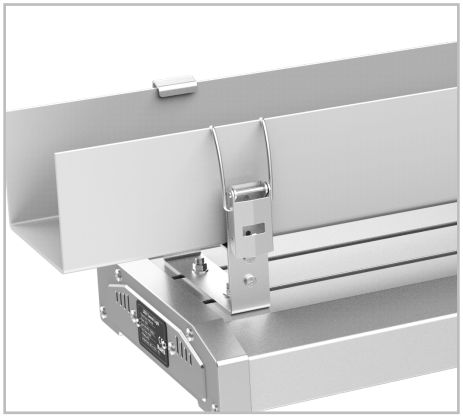
Fabricante de LED	NICHIA
Módulo LED	PC
Eficacia del sistema	Hasta 161 (±5) lm/W (4000K Ra70)
IRC en 4000K	>70 *>80(opcional)*
L90 B10 a 45°C	100.000h
Temperatura de operación	De -40°C a +60°C
Ángulo de apertura	T1M T2M T2S T3M

Características mecánicas

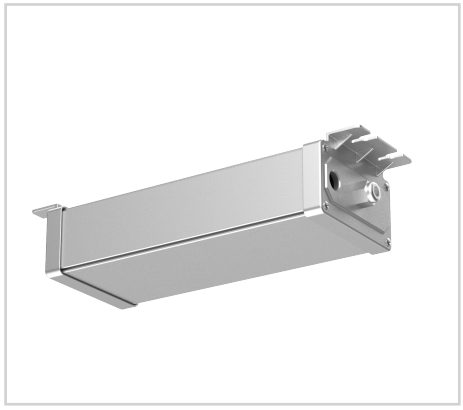
Lente	PC
Carcasa	Aluminio extruido
Difusor	Vidrio plano templado
Disipador	Fundición de aluminio
Fijación	Montaje en techo mediante lira. Montaje a bandeja mediante enganche
Apertura	Manual con herramientas
Acabado	Pintura en polvo gris
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	09

Características eléctricas

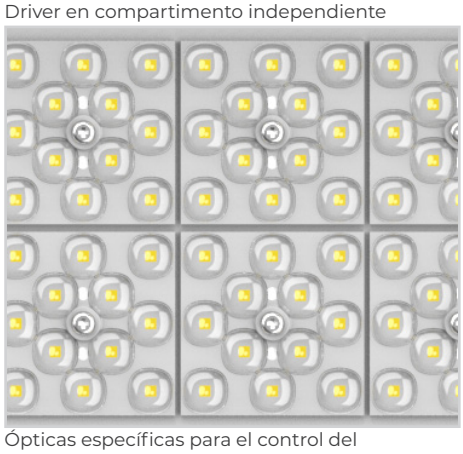
Alimentación	198-264Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,99
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional
Opciones de regulación	DALI
Protección contra sobretensiones	10kV



Fijación en bandeja



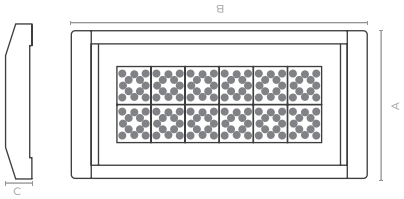
Driver en compartimento independiente



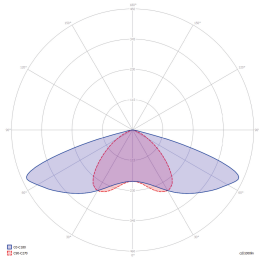
Ópticas específicas para el control del deslumbramiento

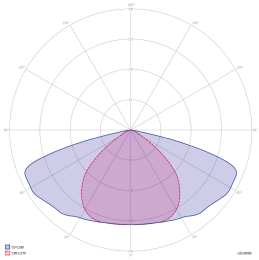
Dimensiones

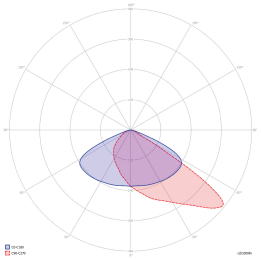
Producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
Sigma 1	206	308	194	2,10
Sigma 2		358		2,40
Sigma 3		459		3,00
Sigma 4		510		3,50
Sigma 5		1200		7,00
Sigma 6		1558		9,40

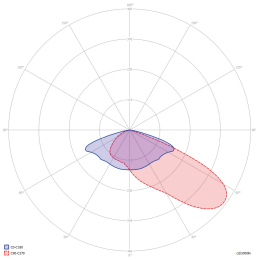


Fotometrías


Óptica T1M


Óptica T2M


Óptica T2S


Óptica T3M

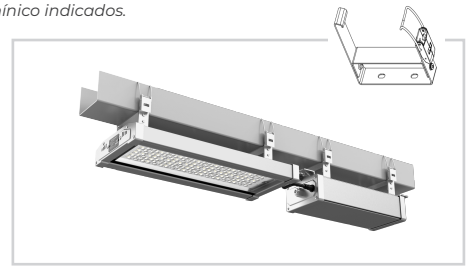
Sigma 1	Potencia máxima (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Eficiencia (lm/W)	PVR* €	PVR DALI €
81SIGMA-060T40	60	4000	8850	157,8	**309,80**	**335,21**
81SIGMA-060T50		5000	9470	151,2	**309,80**	**335,21**
Sigma 2	**Potencia máxima (W)**	**Temperatura de color (K)**	**Flujo luminoso (lm)**	**Eficiencia (lm/W)**	**PVR* €**	**PVR DALI €**
81SIGMA-090T40	90	4000	13340	148,2	**346,30**	**383,10**
81SIGMA-090T50		5000	14270	158,6	**346,30**	**383,10**
Sigma 3	**Potencia máxima (W)**	**Temperatura de color (K)**	**Flujo luminoso (lm)**	**Eficiencia (lm/W)**	**PVR* €**	**PVR DALI €**
81SIGMA-120T40	120	4000	18090	150,7	**394,20**	**419,40**
81SIGMA-120T50		5000	19360	161,3	**394,20**	**419,40**
Sigma 4	**Potencia máxima (W)**	**Temperatura de color (K)**	**Flujo luminoso (lm)**	**Eficiencia (lm/W)**	**PVR* €**	**PVR DALI €**
81SIGMA-150T40	150	4000	22610	150,7	**412,60**	**449,50**
81SIGMA-150T50		5000	24190	161,3	**412,60**	**449,50**
Sigma 5	**Potencia máxima (W)**	**Temperatura de color (K)**	**Flujo luminoso (lm)**	**Eficiencia (lm/W)**	**PVR* €**	**PVR DALI €**
81SIGMA-300T40	300	4000	45220	150,7	**630,20**	**703,60**
81SIGMA-300T50		5000	48390	161,3	**630,20**	**703,60**
Sigma 6	**Potencia máxima (W)**	**Temperatura de color (K)**	**Flujo luminoso (lm)**	**Eficiencia (lm/W)**	**PVR* €**	**PVR DALI €**
81SIGMA-400T40	400	4000	60280	150,7	**700,00**	**781,00**
81SIGMA-400T50		5000	64520	161,3	**700,00**	**781,00**

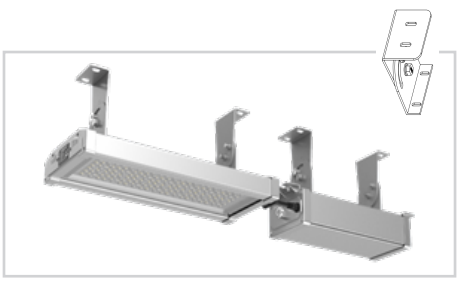
**El PVR no incluye el precio de montaje.*
***Existe una tolerancia de +/- 7,5% en los valores de flujo lumínico indicados.*

Opciones de montaje

Accesorios de montaje	PVR*** €
81SIGAC-LIRA	92,40
81SIGAC-ENGANC	85,00

****PVR para 4 accesorios*


Montaje de enganche


Montaje en lira

4.1.

Arquitectónico

OVUS

IP 65

DMX

RGB

IRC >80

Consultar

K

3000/4000/6000

RGB

Red/Green/Blue

15°/25°/40°

30.000h

A+

Certificado







desde 3 años GARANTÍA

Características generales

Tipo de LED	SMD
Eficacia del sistema	Hasta 100lm/W
Alimentación	24Vdc
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Driver	Externo (no incluido)
Difusor	Transparente
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	65
Acabado	Aluminio
Temperatura de operación	-20°C a +40°C

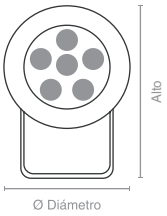
Ventajas

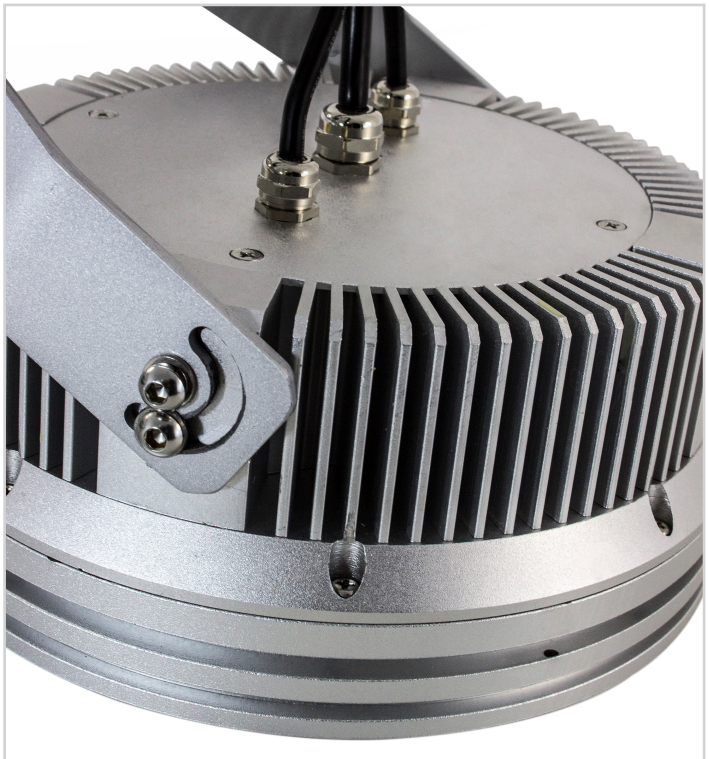
- Diseñado para la precisión de la acentuación.
- Estética cuidada para presencia IN-OUT.
- Óptica spot de gran alcance.

Dimensiones

Producto	ØExt. (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
81OVUS1-003XXX	42	288	120	0,35
81OVUS3-009XXX	99	307	138	1,00
81OVUS6-018XXX	120	323	148	1,20









Págs. A01-A03

Ovus 1	Potencia máxima* (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	PVR €
81OVUS1-003T30	3	240	3000	**32,00**
81OVUS1-003T40		250	4000	**32,00**
81OVUS1-003T60		260	6000	**32,00**
81OVUS1-003RGB		180	RGB	**56,60**

Ovus 3	Potencia máxima* (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	PVR €
81OVUS3-009T30	9	780	3000	**116,00**
81OVUS3-009T40		810	4000	**116,00**
81OVUS3-009T60		850	6000	**116,00**
81OVUS3-009RGB		540	RGB	**132,60**

Ovus 6	Potencia máxima* (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	PVR €
81OVUS6-018T30	18	1660	3000	**149,20**
81OVUS6-018T40		1710	4000	**149,20**
81OVUS6-018T60		1790	6000	**149,20**
81OVUS6-018RGB		1080	RGB	**193,40**

Accesorios recomendados

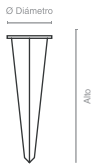
Driver sin regulación	Tensión de salida (Vdc)	Potencia máxima (W)	PVR €
LPV-35-24	24	35	**31,00**

Controlador RGB	Número de canales	Potencia máxima (W)	PVR €
41DINAC-CT2.4G	3	288 (12Vdc) 576 (24Vdc)	**47,50**
TB-TOUCH-MB03	3	288 (12Vdc) 576 (24Vdc)	**56,00**

Amplificador RGB	Número de canales	Potencia máxima (W)	PVR €
41DINAC-AMP3CH	3	288 (12Vdc) 576 (24Vdc)	**47,50**

Pica para instalación en suelo	ØExt. (mm)	Largo (mm)	PVR €
81OVUAC-PICA	45	168	**4,50**





Decodificador RGB-DMX	Número de salidas	Tipo de conector	PVR €
DMX-DECODER-CV	2	XLR 3 Pin	**276,30**

Controlador DMX**	Direcciones	Tensión de alimentación (Vdc)	PVR €
DMX-SL-DE3	DMX 2x512	5-6	**2.495,00**
N DMX-STICK-CU4	DMX 512	5-6	**1.280,00**
DMX-SR-2811	DMX 512	12-24	**150,00**

Amplificador DMX	Número de salidas	Tipo de conector	PVR €
DMX-FLS-S4	4	XLR 3 Pin	**248,00**

Amplificador cada 100 m o 60 luminarias.



** Consultar mayores potencias.*
*** Los controladores DMX requieren de fuente de alimetación externa. Consultar en página 110.*

COLOR

IP 66

DMX



2800/4000/6000



Red/Green/Blue



15°/30°/45°



30.000h



Certificado













Características generales

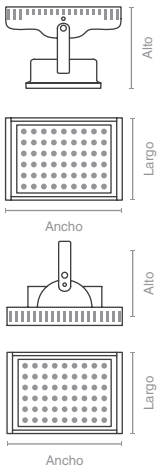
Tipo de LED	SMD
Tipo de óptica	Wallwash
Eficacia del sistema	Hasta 69lm/W
Alimentación	100-240Vdc
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	≥0,95
Driver	Interno
Difusor	Vidrio templado
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	66
Acabado	Aluminio
Temperatura de operación	-20°C a +40°C

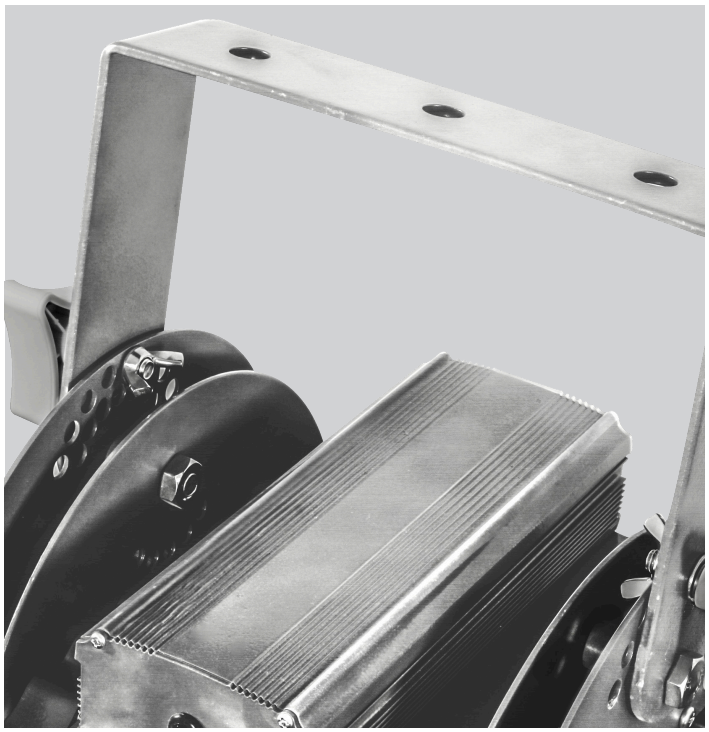
Ventajas

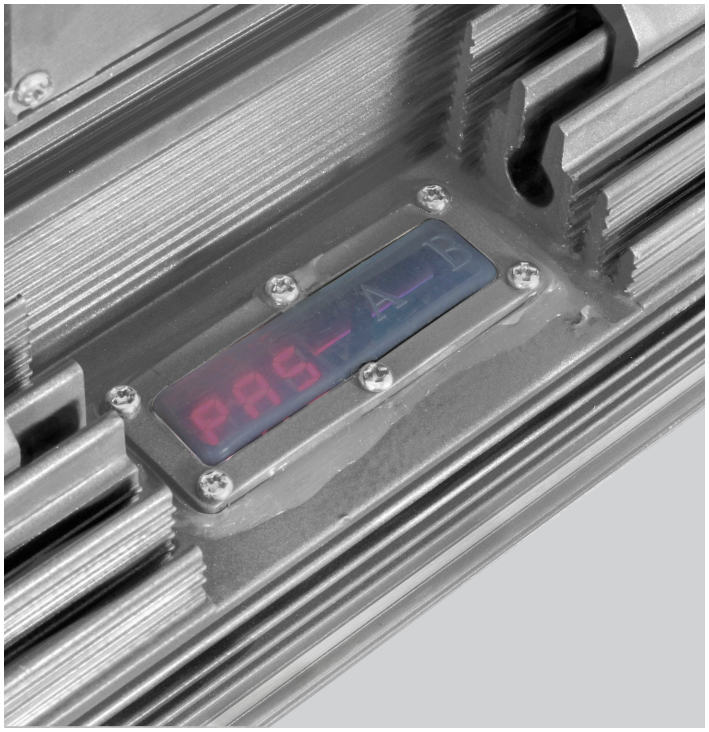
- Crea escenarios de luz para iluminación de inundación.
- Ópticas de amplio alcance.
- Cuerpo robusto con fuerza visual.
- Excelente reproducción de colores saturados.

Dimensiones

Producto	Alto (mm)	Ancho (mm)	Largo (mm)	Peso (kg)
41COLOB-072XXX	270	320	300	10,50
41COLOB-140XXX	400			16,00
41COLOL-072XXX	270	320	300	10,50
41COLOL-140XXX	400			16,00







Págs.
A01-A03

Color Base	Potencia (W)	Número de LEDs / Potencia (n°xW)	Eficacia (lm/W)	Temperatura de color (K)	PVR €
41COLOB-072T28	72	36x2	82	3000	**689,50**
41COLOB-072T40			85	4000	**689,50**
41COLOB-072T60			88	6000	**689,50**
41COLOB-072RGB			20-44	RGB	**876,30**
41COLOB-140T28	140	72x2	82	3000	**1.064,95**
41COLOB-140T40			85	4000	**1.064,95**
41COLOB-140T60			88	6000	**1.064,95**
41COLOB-140RGB			20-44	RGB	**1.251,75**

Color Lira	Potencia (W)	Número de LEDs / Potencia (n°xW)	Eficacia (lm/W)	Temperatura de color (K)	PVR €
41COLOL-072T28	72	36x2	82	3000	**689,50**
41COLOL-072T40			85	4000	**689,50**
41COLOL-072T60			88	6000	**689,50**
41COLOL-072RGB			20-44	RGB	**876,30**
41COLOL-140T28	140	72x2	82	3000	**1.064,95**
41COLOL-140T40			85	4000	**1.064,95**
41COLOL-140T60			88	6000	**1.064,95**
41COLOL-140RGB			20-44	RGB	**1.251,75**

Accesorios recomendados

Controlador DMX*	Direcciones	Tensión de alimentación (Vdc)	PVR €
DMX-SL-DE3	DMX 2x512	5-6	**2.495,00**
N DMX-STICK-CU4	DMX 512	5-6	**1.280,00**
DMX-SR-2811	DMX 512	12	**150,00**

Amplificador DMX	Número de salidas	Tipo de conector	PVR €
DMX-FLS-S4	4	XLR 3 Pin	**248,00**

Amplificador cada 100 m o 60 luminarias.

Conectores COLOR	Tipo de conector	PVR €
DMX-CONECTOR-LLT-014-HEMBRA	3 Pin aéreo	**3,10**
DMX-CONECTOR-LLT-014-MACHO	3 Pin aéreo	**3,10**

** Los controladores DMX requieren de fuente de alimentación externa. Consultar en página 110.*



Plaza España
Herrera de Duque, Badajoz



GAMMA Nuevo

IP 65

IRC >80

K

3000/4000

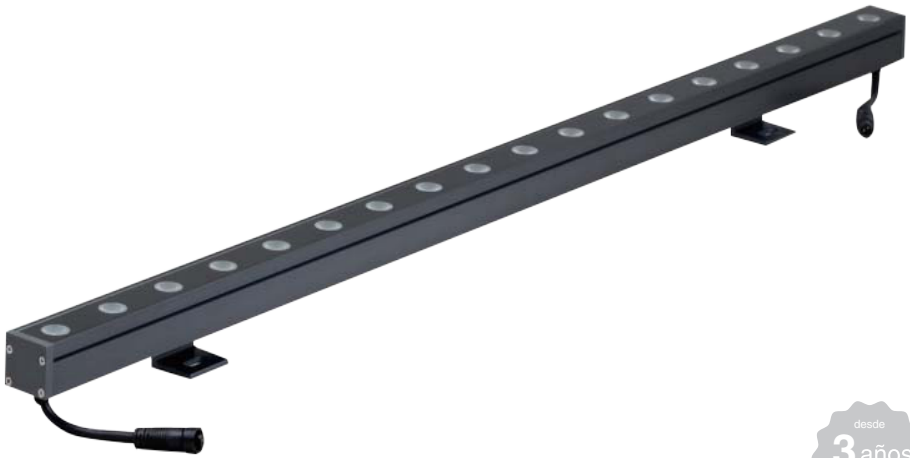
RGB

Red/Green/Blue

30.000h

A

Certificado



desde 3 años GARANTÍA

Características generales

Tipo de LED	SMD
Tipo de óptica	Wallwash
Eficacia del sistema	Hasta 100lm/W
Alimentación	24Vdc
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Driver	Externo
Difusor	Vidrio templado
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	65
Acabado	Aluminio
Temperatura de operación	-20°C a +40°C

Ventajas

- Luminaria lineal para fachadas, monumentos e instalaciones decorativas.
- Perfil de aluminio extruido y cierre de vidrio con elevado índice de estanqueidad.
- Ideal para iluminaciones de acento.
- Óptica wallwash de pared que evita luz intrusa.
- Incluye accesorios de instalación para superficie.

Dimensiones

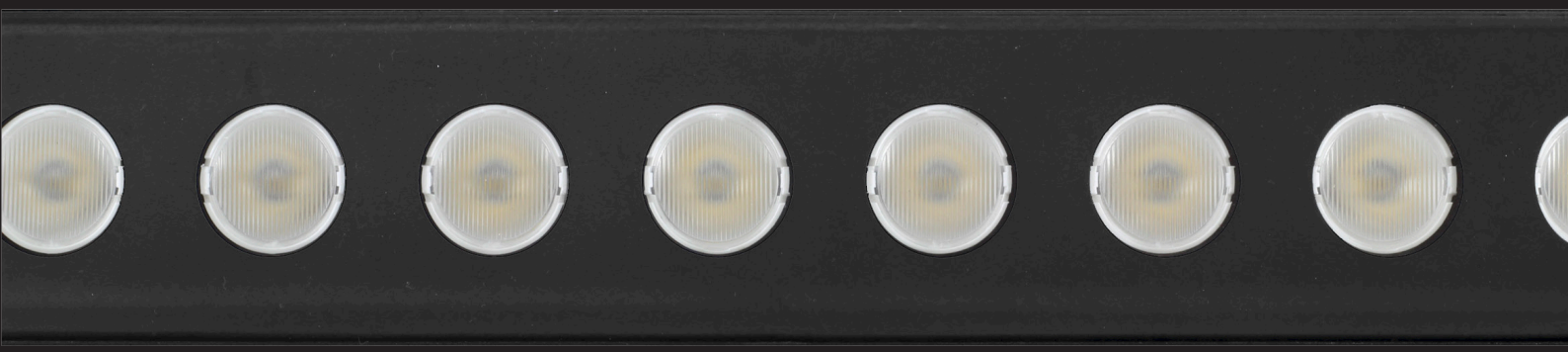
Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
71GAM05-012TXX	510	36	57	0,80
71GAM10-024TXX	1000			1,50



Gamma	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	PVR €
71GAM05-012TXX	12	1164 - 1200	**44,50**
71GAM05-012RGB		720	**117,00**
71GAM10-024TXX	24	2328-2400	**61,50**
71GAM10-024RGB		1440	**165,50**

Los dos últimos dígitos XX indican la temperatura de color del producto (Ej. 012TXX: 012T30)

Conectores GAMMA	Tipo de conector	PVR €
71GAMAC-2PHEMBRA	2 Pin aéreo	**3,10**
71GAMAC-2PMACHO	2 Pin aéreo	**3,10**
71GAMAC-5PHEMBRA	5 Pin aéreo	**4,50**
71GAMAC-5PMACHO	5 Pin aéreo	**4,50**



G A M M A

VITRO RGB

IP 66 · DMX · RGB

15°/30°/45° · 30.000h · A Certificado



desde 3 años GARANTÍA

Características generales

Tipo de LED	SMD
Tipo de óptica	Wallwash
Eficacia del sistema	Hasta 69lm/W
Alimentación	100-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	≥0,95
Driver	Interno
Difusor	Vidrio templado
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	66
Acabado	Aluminio
Temperatura de operación	-20°C a +40°C

Ventajas

- Excelencia vertical para escenas dinámicas.
- Cuerpo de aluminio extruido y cierre de vidrio con elevado índice de estanqueidad.
- LEDs de alta eficacia y óptica wallwash asimétrica para crear diferentes escenas.
- Alimentación continua.
- Incluido soporte de instalación con regulación de inclinación.

Dimensiones

Producto	Largo (mm)	Alto (mm)	Ancho (mm)	Peso (kg)
41VIT06-035RGB	565	82	145	2,70
41VIT12-065RGB	1105			5,50







Vitro RGB	Potencia (W)	Número de LEDs R-G-B	Eficacia RGB (lm/W)	Eficacia Red (lm/W)	Eficacia Green (lm/W)	Eficacia Blue (lm/W)	PVR €
41VIT06-035RGB	35	6-6-6	69	38	55	23	**280,00**
41VIT12-065RGB	65	12-12-12	72	41	59	25	**385,00**

Se suministra sin controlador. Ver accesorios a continuación.
Necesidad de conectores, consultar.

Accesorios recomendados

Controlador DMX*	Direcciones	Tensión de alimentación (Vdc)	PVR €
DMX-SL-DE3	DMX 2x512	5-6	**2.495,00**
N DMX-STICK-CU4	DMX 512	5-6	**1.280,00**
DMX-SR-2811	DMX 512	12-24	**150,00**

Amplificador DMX	Salidas	Tensión de alimentación (Vdc)	PVR €
DMX-FLS-S4	4	XLR 3 Pin	**248,00**

Amplificador cada 100 m o 60 luminarias.

Conectores COLOR	Tipo de conector	PVR €
DMX-CONECTOR-LLT-014-HEMBRA	3 Pin aéreo	**3,10**
DMX-CONECTOR-LLT-014-MACHO	3 Pin aéreo	**3,10**

** Los controladores DMX requieren de fuente de alimetación externa. Consultar en página 110.*



Aeropuerto de A Coruña
Galicia



Casino de Alcalá de Henares
Madrid

artesolar

UPLIGHT

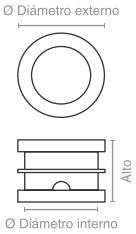
desde 3 años GARANTÍA

Las luminarias empotrables en suelo están diseñadas para crear senderos de luz o resaltar la arquitectura y entornos naturales residenciales como árboles. La miniaturización, la calidad del color, la eficiencia energética y un elevado confort visual son características exclusivas.

Vinil Opal 3W | 100-240Vac* | 50/60Hz



IP 67 | IK 10 | K 3000/4000/5500 | RGB Red/Green/Blue | IRC >80 | 30.000h | A++ Certificado

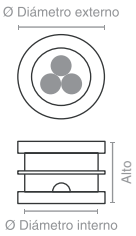


Vinil-O 3W	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	Ángulo de apertura (°)	Dimensiones ØExt. x ØInt. x Alto (mm)	PVR €
91VINIO-003T30	3	240	3000	30	110x100x70	**64,90**
91VINIO-003T40		260	4000			**64,90** AR
91VINIO-003T55		270	5500			**64,90**
91VINIO-003RGB		150	RGB			**73,00**

Vinil Transparente 3W | 100-240Vac* | 50/60Hz



IP 67 | IK 10 | K 3000/4000/5500 | RGB Red/Green/Blue | IRC >80 | 30.000h | A++ Certificado

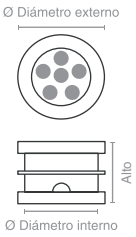


Vinil 3W	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	Ángulo de apertura (°)	Dimensiones ØExt. x ØInt. x Alto (mm)	PVR €
91VINIL-003T30	3	270	3000	30	110x100x70	**81,10**
91VINIL-003T40		290	4000			**81,10**
91VINIL-003T55		300	5500			**81,10**
91VINIL-003RGB		190	RGB			**93,25**

Vinil Transparente 6W | 100-240Vac* | 50/60Hz



IP 67 | IK 10 | K 3000/4000/5500 | RGB Red/Green/Blue | IRC >80 | 30.000h | A++ Certificado



Vinil 6W	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	Ángulo de apertura (°)	Dimensiones ØExt. x ØInt. x Alto (mm)	PVR €
91VINIL-006T30	6	540	3000	30	180x120x95	**141,90** AR
91VINIL-006T40		570	4000			**141,90**
91VINIL-006T55		590	5500			**141,90**
91VINIL-006RGB		230	RGB			**154,05**

**La tensión varía en función del modelo, consultar para más detalles.*

Págs. A01-A03

Fenil Blanco / RGB | 240Vac/24Vdc | 50/60Hz





Opcional

IP 67

IK 10



3000/4000/5500
240Vac



Red/Green/Blue
24Vdc

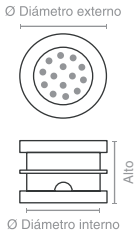




30.000h



Certificado



Fenil	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	Ángulo de apertura (°)	Dimensiones ØExt. x ØInt. x Alto (mm)	PVR €
91FENIL-018T30	18	1620	3000	20	200x185x220	**259,30**
91FENIL-018T40		1710	4000			**259,30**
91FENIL-018T55		1760	5500			**259,30**
91FENIL-018RGB		1170	RGB			**263,00**
91FENIL-025T30	25	2260	3000	30	200x185x220	**267,80**
91FENIL-025T40		2380	4000			**267,80**
91FENIL-025T55		2490	5500			**267,80**
91FENIL-025RGB		1625	RGB			**270,00**
91FENIL-048T30	48	4280	3000	40	250x235x220	**314,50**
91FENIL-048T40		4560	4000			**314,50**
91FENIL-048T55		4800	5500			**314,50**
91FENIL-048RGB		3120	RGB			**320,00**

**Driver no incluido en este PVR en la versión RGB.*
Posibilidad de control DMX, consultar.

Accesorios recomendados

Driver LPV	Tensión de Salida (Vdc)	Potencia Máxima (W)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	Regulación	PVR €
LPV-35-24	24	35	148x40x30	0,34	Sin regulación	**31,00**
LPV-60-24	24	60	162,50x42,50x32	0,40	Sin regulación	**35,00**



Plaza España
Herrera de Duque, Badajoz

Págs.
A01-A03

SIGNAL



Soluciones residenciales que tienen como función señalizar zonas de tránsito peatonal, obstáculos ambientales, delimitar o embellecer y aumentar la seguridad. A partir de esto nace la necesidad de utilizar nuestra gama de soluciones formales y luminotécnicas.

Nano 2 0,8W | 24Vdc



IP 67

IK 10

K 3000/4000/5500

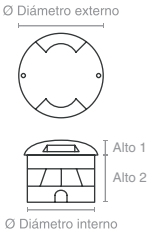
IRC >80

No regulable

30.000h

Plata/Negro

A+ Certificado



Nano 2	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	Ángulo de apertura (°)	Dimensiones ØExt. x ØInt. x Alt.1 x Alt.2 (mm)	PVR €
91NANO2-0P8T30		48	3000			45,00 AR
91NANO2-0P8T40	0,8	52	4000	90 / 90	110x100x65x22	45,00
91NANO2-0P8T55		56	5500			45,00

Driver no incluido.



Págs. A01-A03



Plaza España
Herrera de Duque, Badajoz

ACCESORIOS WALLWASHER

CONTROLADOR STICK-DE3



*Controlador para las instalaciones más exigentes como grandes superficies, grandes salones sectorizados y otras instalaciones donde sea necesario un control distinto en más de una zona o el control de una instalación desde diferentes ubicaciones. Puede controlar hasta **1024 canales DMX** entre **10 zonas distintas** de forma automática o manual dentro de la misma instalación.*

Stick-DE3	PVR €
DMX-SL-DE3	**2.495,00**

Conexión Controlador-PC: USB connection/V2.0
Salidas DMX: 2x512
Ethernet: Conexión
Software: ESA Pro/Suite 2, con alimentador

Accesorio *(Fuente de alimentación)*	PVR €
POWER-SUPPLY	**66,00**

Características

Conexión a ethernet	Se pueden instalar varios controladores STICK-DE3 en múltiples ubicaciones y sincronizarlos a través de la red, un ordenador o incluso un Smartphone o Tablet.
Dimensiones	146x106x11 mm
Potencia	6W
Voltaje	9Vdc
Protocolo	DMX 512-A
Índice de protección IP	20
Peso máx.	0,25 kg

Software	Stand Alone	Triggering
Easy Stand Alone software (ESA) - PC	Número de escenas 500	Control “live” - Color/Regulación/Velocidad
Easy Stand Alone 2 software (ESA2) - PC/Mac	Número de zonas 10	10 + Rueda de color táctil
Easy Stand Alone Pro software - PC	Tensión de alimentación 5V-6V DC	8 puertos triggering
Control remoto mediante apps - iOS/Android	Conector RJ45	100 Escenas temporizadas
Acrolis app - Android	Tarjeta SD con capacidad para 20 canales	
Sunlite Suite 2 - PC	Tarjeta SD con capacidad para 512 canales	

CONTROLADOR STICK-CU4 Nuevo



Se trata de un controlador táctil DMX para un fácil uso.
Permite controlar 512 direcciones y hasta 170 dispositivos RGB.
Fácilmente desde PC se pueden crear, programar y memorizar escenas, velocidad de ejecución y colores.

Stick-CU4	PVR €
DMX-STICK-CU4	**1.280,00**

Accesorio *(Fuente de alimentación)*	PVR €
POWER-SUPPLY	**66,00**

Características

Dimensiones	146x106x10 mm
Conexión USB	Sí
Dispositivos RGB	170
Peso máx.	0,20 kg
Tensión de funcionamiento	5 - 15 Vdc

Software	Stand Alone
ESA 2	Protocolo 512 DMX
ESA Pro 2	36 Escenas

CONTROLADOR DMX 512



Controlador ideal para instalaciones sencillas.
Dispone de panel touch diseñado de acuerdo al protocolo estándar DMX 512.
4 Canales RGBW, permitiendo un ajuste de tono de color rápido y preciso mediante rueda de color.

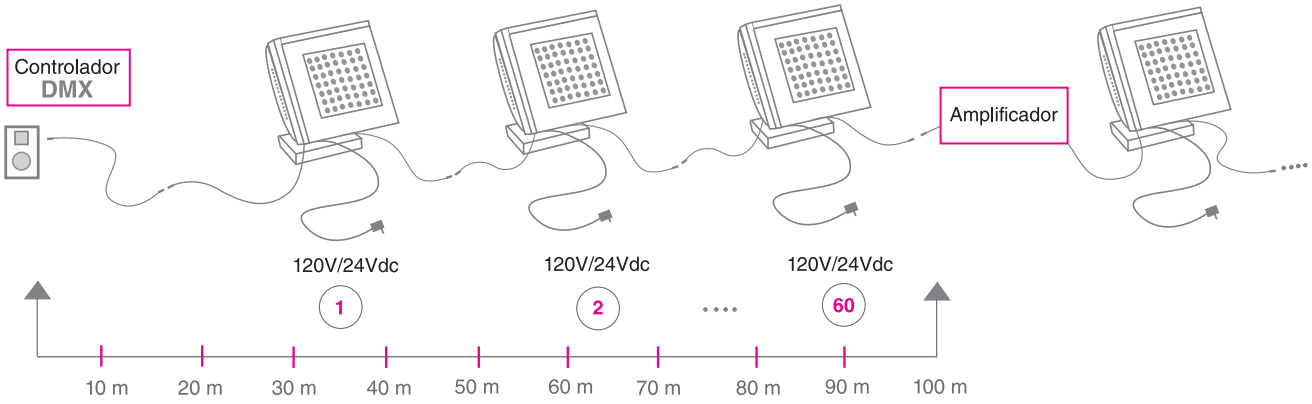
DMX 512	PVR €
DMX-SR-2811	**150,00**

Accesorio *(Fuente de alimentación)*	PVR €
LPV-35-24	**31,00**

Características

Dimensiones	86x86x30 mm
Peso máx.	0,90 kg

Stand alone
Protocolo 512 DMX
10 Escenas
1 Zona
12-24Vdc
Potencia máxima de salida 60-180W
Temperatura de operación: -20°C a +50°C





Plaza España
Herrera de Duque, Badajoz

FUENTES DE ALIMENTACIÓN SIN REGULACIÓN

Serie Basic



desde 2 años GARANTÍA

Características generales

Funcionamiento	Tensión de salida constante
Rango de potencia	35W hasta 150W
Índice de protección IP	67
Clase	Clase II
Carcasa	Plástico

Driver LPV	Tensión de salida (Vdc)	Potencia máxima (W)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	PVR €
LPV-35-24	24	35	148x40x30	0,34	**31,00**
LPV-60-24		60	162,50x42,50x32	0,40	**35,00**
LPV-100-24		100	190x52x37	0,63	**57,50**
LPV-150-24		150	191x63x37,50	0,74	**70,00**

Serie Plus



desde 5 años GARANTÍA

Características generales

Funcionamiento	Tensión de salida constante
Rango de potencia	75W hasta 200W
Índice de protección IP	67
Clase	Clase I
Carcasa	Plástico
Seguridad	Cumple con los requisitos de seguridad a nivel mundial para iluminación

Driver XLG	Tensión de salida (Vdc)	Potencia máxima (W)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	PVR €
XLG-75-24	24	75	140x63x32	0,58	**58,50**
XLG-100-24		100			**65,00**
XLG-150-24		150	180x63x35,50	0,80	**71,80**
XLG-200-24		200	199x63x35,50	0,85	**87,50**



desde 5 años GARANTÍA

Características generales

Funcionamiento	Tensión de salida constante
Rango de potencia	30W hasta 200W
Índice de protección IP	20
Clase	Clase II
Carcasa	Plástico

Driver Lineal	Tensión de salida (Vdc)	Potencia máxima (W)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	PVR €
VOS-186624	24	30	153x41x32	0,13	**19,65**
US-60-24LI		60	305x30x17	0,30	**33,50**
US-100-24LI		100	320x30x18,30	0,45	**49,00**
TRI-87500855		200	325x43x30	0,35	**75,50**

FUENTES DE ALIMENTACIÓN CON REGULACIÓN

Regulación 0-10V



desde 5 años GARANTÍA

Características generales

Funcionamiento	Tensión de salida constante
Rango de potencia	40W hasta 120W
Índice de protección IP	67
Clase	Clase II
Carcasa	Plástico

Driver PWM	Tensión de salida (Vdc)	Potencia máxima (W)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	PVR €
PWM-40-24	24	40	150x53x35	0,49	**68,40**
PWM-60-24		60	150x53x35	0,49	**73,80**
PWM-90-24		90	171x63x37,50	0,77	**99,60**
PWM-120-24		120	191x63x37,50	0,97	**118,30**

Regulación DALI



desde 5 años GARANTÍA

Características generales

Funcionamiento	Tensión de salida constante
Rango de potencia	50W hasta 200W
Índice de protección IP	20 / 66
Clase	Clase I /Clase II
Carcasa	Metal / Plástico

Driver CVPD	Tensión de salida (Vdc)	Potencia máxima (W)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	PVR €
CVPD-50-24	24	50	178x61x24	0,35	**81,80**
CVPD-100-24		100	210x70x43	1,05	**126,50**
CVPD-150-24		150	245x70x43	1,40	**167,00**
CVPD-200-24		200			**185,00**



Puente Romano
Mérida

LINELED

IP 20 | IP 65

3000/4000/5500

IRC >80

30.000h

12V 3 LEDs
24V 6 LEDs

A+ Certificado



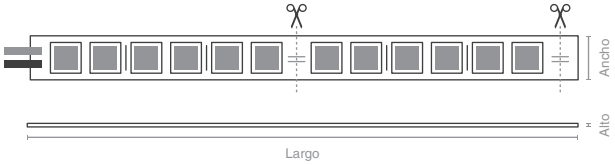
desde 3 años GARANTÍA

Ventajas

- Tira flexible para iluminación ambiental, decorativa interior y exterior.
- Fácil instalación en línea continua y por tramos.
- Posibilidad de regulación de la intensidad luminosa.

Dimensiones

Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)
41LIN20-XXXTXX	5000	10	1,50
41LIN65-XXXTXX	5000	10	4,00



Lineled IP20	Potencia/ metro (W/m)	Número de LEDs / metro	Tipo de LED	Flujo luminoso (lm/m)	Temperatura de color (K)	IP	Tensión* (Vdc)	PVR 5m €
41LIN20-007T30	7,20	30	SMD2835	660	3000	20	24	17,10
41LIN20-007T40				690	4000			17,10 AR
41LIN20-007T55				720	5500			17,10
41LIN20-014T30	14,40	60	SMD2835	1330	3000	20	24	21,20 AR
41LIN20-014T40				1380	4000			21,20 AR
41LIN20-014T55				1440	5500			21,20 AR

Lineled IP65	Potencia/ metro (W/m)	Número de LEDs / metro	Tipo de LED	Flujo luminoso (lm/m)	Temperatura de color (K)	IP	Tensión* (Vdc)	PVR 5m €
41LIN65-007T30	7,20	30	SMD2835	610	3000	65	24	22,00
41LIN65-007T40				630	4000			22,00 AR
41LIN65-007T55				660	5500			22,00
41LIN65-014T30	14,40	60	SMD2835	1220	3000	65	12	26,50
41LIN65-014T40				1270	4000		24	26,50 AR
41LIN65-014T55				1320	5500		24	26,50 AR

Accesorios recomendados

Driver sin regulación	Tensión de salida (Vdc)	Potencia máxima (W)	PVR €
LPV-150-24	24	150	**70,00**

**La tensión de la tira debe ir acorde con la tensión del driver.*

VIVANT

IP 20 | IP 65

2700-6000 | IRC >85 | 30.000h | 6 LEDs | Certificado



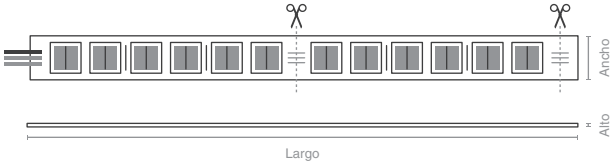
desde 3 años GARANTÍA

Ventajas

- Luz adaptable a diferentes ambientes, creando distintas sensaciones.
- Temperatura de color variable de cálida a fría.
- Uso sencillo e intuitivo.
- Máximo rendimiento.

Dimensiones

Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)
41VIV20-024TXX	3000	8	2
41VIV65-024TXX	3000	8	2



Vivant IP20	Potencia/ metro (W/m)	Número de LEDs / metro	Tipo de LED	Flujo luminoso (lm/m)	Temperatura de color (K)	IP	Tensión (Vdc)	PVR 3m €
41VIV20-012TCV	12	120	SMD3014	1290	2700	20	24	**28,55**
				1350	4000			
				1420	6000			

Vivant IP65	Potencia/ metro (W/m)	Número de LEDs / metro	Tipo de LED	Flujo luminoso (lm/m)	Temperatura de color (K)	IP	Tensión (Vdc)	PVR 3m €
41VIV65-012TCV	12	120	SMD3014	1290	2700	65	24	**34,00** AR
				1350	4000			
				1420	6000			

Accesorios recomendados

Driver sin regulación	Tensión de salida (Vdc)	Potencia máxima (W)	PVR €
LPV-150-24	24	150	**70,00**

Controlador 2.4G	Alimentación (Vdc)	Número de canales	PVR €
41VIVAC-CT2.4G	12-24	3	**29,50**

Amplificador 3 canales	Alimentación (Vdc)	Número de Canales	PVR €
41DINAC-AMP3CH	12-24	3	**19,80**

Conector de tramos	IP	Conexión	PVR €
41VIVAC-CONECT	68	4PIN	**4,75**

Págs. A01-A03

DINAMIC

IP 20 | IP 65 | RGB | DMX Consultar

30.000h | 3 LEDs | A+ Certificado



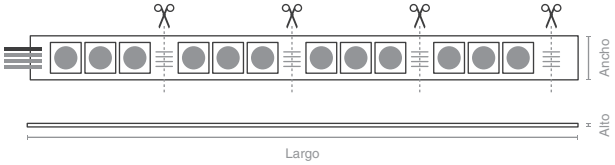
desde 3 años GARANTÍA

Ventajas

- Tira flexible para iluminación ambiental y decorativa interior y exterior.
- Fácil instalación en línea continua y por tramos.
- Posibilidad de regulación de la intensidad luminosa y variación de color mediante controlador.

Dimensiones

Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)
41DIN20-0XXRGB	5000	10,00	2
41DIN65-0XXRGB	5000	12,50	4



Dinamic RGB IP20	Potencia/ metro (W/m)	Número de LEDs / metro	Tipo de LED	Temperatura de color (K)	IP	Tensión* (Vdc)	PVR 5m €
41DIN20-007RGB	7,20	30	SMD5050	RGB	20	24	**48,20**
41DIN20-014RGB	14,40	60	SMD5050	RGB	20	12	**76,60** AR

Dinamic RGB IP65	Potencia/ metro (W/m)	Número de LEDs / metro	Tipo de LED	Temperatura de color (K)	IP	Tensión* (Vdc)	PVR 5m €
41DIN65-007RGB	7,20	30	SMD5050	RGB	65	24	**56,90**
41DIN65-014RGB	14,40	60	SMD5050	RGB	65	12/24	**85,20** AR

Accesorios recomendados

Driver sin regulación	Tensión de Salida* (Vdc)	Potencia máxima (W)	PVR €
LPV-150-24	24	150	**70,00**

Controlador 2.4G	Alimentación (Vdc)	Número de Canales	PVR €
41DINAC-CT2.4G	12-24	3	**29,50**

Amplificador 3 canales	Alimentación (Vdc)	Número de Canales	PVR €
41DINAC-AMP3CH	12-24	3	**19,80**

Conector de tramos	IP	Conexión	PVR €
41DINAC-CONECT	68	4PIN	**4,75**

**La tensión de la tira debe ir acorde con la tensión del driver.*
Posibilidad de control DMX, consultar.

ACCESORIOS TIRAS LED

CONTROLADOR RGB INALÁMBRICO



Características

Alimentación	12-24Vdc
Número de Canales	3
Potencia de salida	144W (12Vdc) 288W (24Vdc)
Corriente de salida (por canal) (A)	4A por canal
Dimensiones (mm)	85x45x23
Peso (kg)	0,226

Controlador 2.4G	PVR €
41DINAC-CT2.4G	**27,30**

CONTROLADOR RGB EMPOTRAR



Características

Alimentación	12-24Vdc
Número de Canales	3
Potencia de salida	144W (12Vdc) 288W (24Vdc)
Corriente de salida (por canal) (A)	4A por canal
Dimensiones (mm)	86x86x34
Peso (kg)	0,185

Controlador Touch	PVR €
TB-TOUCH-MB03	**56,00**

CONTROLADOR BLANCOS INALÁMBRICO



Características

Alimentación	12-24Vdc
Número de Canales	3
Potencia de salida	144W (12Vdc) 288W (24Vdc))
Corriente de salida (por canal) (A)	4A por canal
Dimensiones (mm)	120x62x42
Peso (kg)	0,226

Controlador 2.4G	PVR €
41VIVAC-CT2.4G	**29,50**

CONTROLADOR BLANCOS EMPOTRAR



Características

Alimentación	12-24Vdc
Número de Canales	3
Potencia de salida	144W (12Vdc) 288W (24Vdc)
Corriente de salida (por canal) (A)	4A por canal
Dimensiones (mm)	86x86x34
Peso (kg)	0,185

Controlador Touch	PVR €
TB-TOUCH-MB02	**50,90**

AMPLIFICADOR 3 CANALES



Amp. 3 Canales	PVR €
41DINAC-AMP3CH	**19,80**

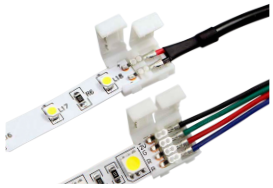
Características eléctricas

Alimentación	12-24Vdc
Número de Canales	3
Potencia de salida	144W (12Vdc) 288W (24Vdc)
Corriente de salida (por canal) (A)	4A por canal
Salida	3 Canales (R/G/B/*)

Características mecánicas

Temperatura de operación	-20°C a +60°C
Dimensiones (mm)	145,00x76,80x20,50
Peso (kg)	0,253

CONECTORES DE TRAMOS



Conectores	IP	Potencia máxima (W)	Tipo de producto	Número de líneas	PVR €
41LINAC-CONECT	20	40,08	LINE	2	**0,95**
41DINAC-CONECT			DINAMIC	4	**1,20**
41VIVAC-CONECT			VIVANT	4	**4,75**

PACK ROMA 5 METROS



Ventajas

- Kit completo de perfilería, tira LED y fuente de alimentación listo para instalar.
- Incluye difusor, tapas y grapas.

Pack Roma	Producto	Temperatura de color (K)	Contiene	PVR €
KIT PERFILERÍA	41ROMA5	-	Perfil, difusor, tapas y grapas	135,50 AR
TIRA LED	41LIN20-014T30	3000	-	
	41LIN20-014T40	4000	-	
	41LIN20-014T55	5500	-	
FUENTE	LPV-60-24	-	-	


Oficinas
Madrid
P2
P1

5.1.

Luminarias solares

Gama Solarline

artesolar

SOLAR LINE

IP 66 | IK 09



desde 5 años GARANTÍA

Innovación tecnológica que supone el 100% de ahorro energético en cualquier instalación

Descripción

Gama de luminarias solares LED inteligentes y autónomas. La luminaria integra panel fotovoltaico, batería de $LiFePO_4$ de alta capacidad, controlador de carga y grupo óptico LED. Se incluye además un sensor de presencia por infrarrojos para aumentar la autonomía, al reducir el nivel de iluminación siguiendo una curva de regulación, cuando no detecta presencia. Encendido automático cuando no detecta luz.

Montaje sencillo en cualquier columna estándar, con una inclinación variable del panel en modelos viales para un mayor aprovechamiento de la luz solar.

Ventajas

- Luminaria LED solar 100% autónoma.
- Alta eficacia del conjunto LED.
- Integración de todos los componentes en un solo producto.
- Máximo respeto con el medioambiente.
- Económica, eficiente e inteligente.
- Instalación muy sencilla con adaptación en columnas y báculos con un ángulo de orientación 360°.



Págs. A05-A06

Características ópticas

Fabricante de LED	LUMILEDS
Eficacia del sistema	Hasta 150 lm/W
IRC en 4000K	>70
L70 B10 a 25°C	100.000h
Temperatura de operación	-20°C a +60°C
FHS inst.	<1%
FHI inst.	>99%
Tipo de ópticas	Type II Medium T2M Type III Medium T3M
Cierre óptico	Lente continua policarbonato

Características mecánicas

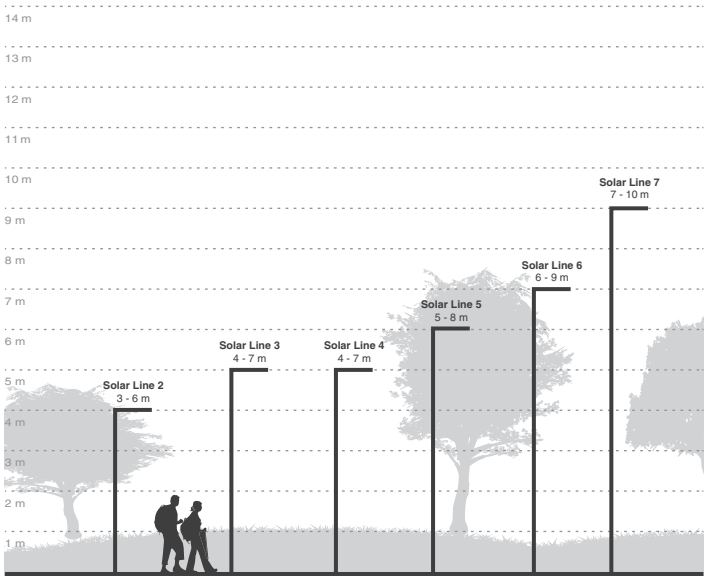
Carcasa	Aluminio
Fijación	Vertical / Horizontal Ø40-60mm
Ángulo de inclinación	Orientable (-15° a 105°)
Módulo LED	Intercambiable
Acabado	Gris estándar 7047
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	09

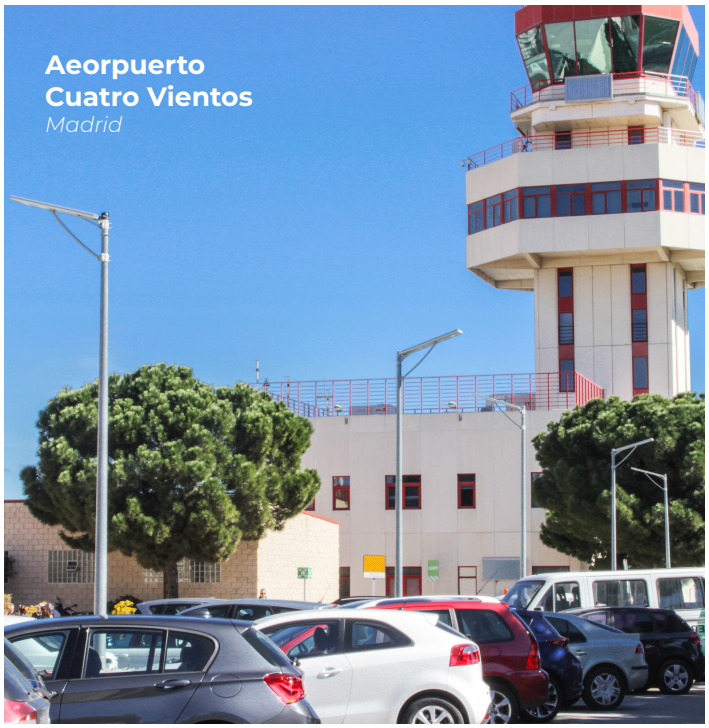
Características eléctricas

Tipo de batería	LiFePO4
Tiempo de carga*	6h
Tiempo de descarga	7 h Con detección 26 h Sin detección
Vida útil panel	25 años
Protección carga/descarga	Integrado Modo Ahorro
Método de detección	Infrarrojos
Interruptor ON/OFF	Integrado en luminaria

**El tiempo nominal de carga está calculado para una radiación solar favorable de 1000W/m2. Este valor varía dependiendo de las condiciones climatológicas*

Alturas de montaje







Lira de orientación e inclinación para el máximo aprovechamiento de la radiación solar



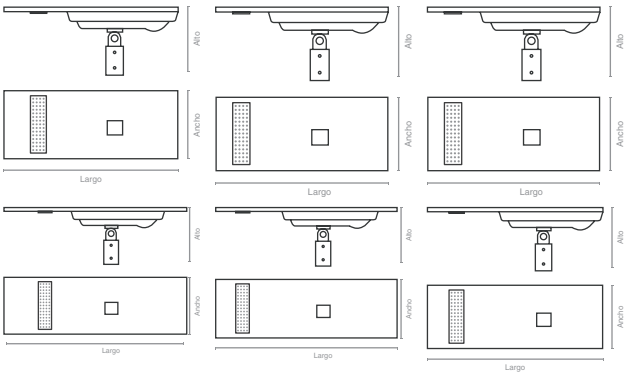
Grupo LED integrado

Solar Line	Potencia* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Altura de motaje (m)	Interdistancia mástiles (m)	PVR*** €
51SOLA2-020T30	20	3000	3330	3-5	9-15	**560,50**
51SOLA2-020T40		4000	3500			**560,50**
51SOLA3-030T30	30	3000	4850	4-7	10-18	**635,00**
51SOLA3-030T40		4000	5100			**635,00****** AR
51SOLA4-040T30	40	3000	6460	4-7	12-20	**730,50**
51SOLA4-040T40		4000	6800			**730,50**
51SOLA5-050T30	50	3000	8080	5-8	20-25	**851,20**
51SOLA5-050T40		4000	8500			**851,20****** AR
51SOLA6-060T30	60	3000	9500	6-9	20-25	**984,50**
51SOLA6-060T40		4000	10000			**984,50**
51SOLA7-080T30	80	3000	12920	7-10	25-32	**1.172,00**
51SOLA7-080T40		4000	13600			**1.172,00**

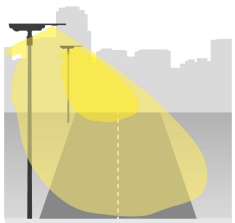
**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 7% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*
****Columna no incluida en PVR.*
*****Alta rotación para producto con curva de regulación estándar ARTESOLAR y óptica indicada.*

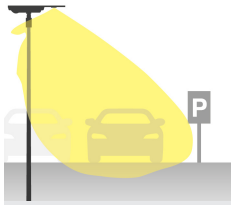
Dimensiones

Panel	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
Solarline 2	735	373	312,80	6,00
Solarline 3	735	373	312,80	6,00
Solarline 4	880	373	312,80	8,00
Solarline 5	988	373	312,80	9,60
Solarline 6	1352	373	312,80	13,80
Solarline 7	1482	373	312,80	14,60

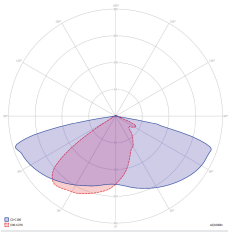


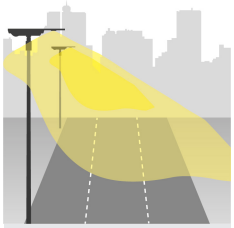
Ejemplos curvas fotométricas

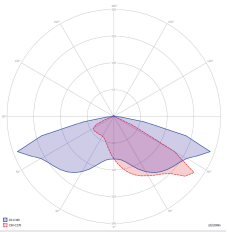

Vial intermedio



Aparcamiento


T2M AR


Vial ancho


T3M

La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.

Ejemplo de estudio lumínico
Calle Solar Line pág. 126



Hogar Virgen de los Reyes
Sevilla



Municipio de Firgas
Canarias

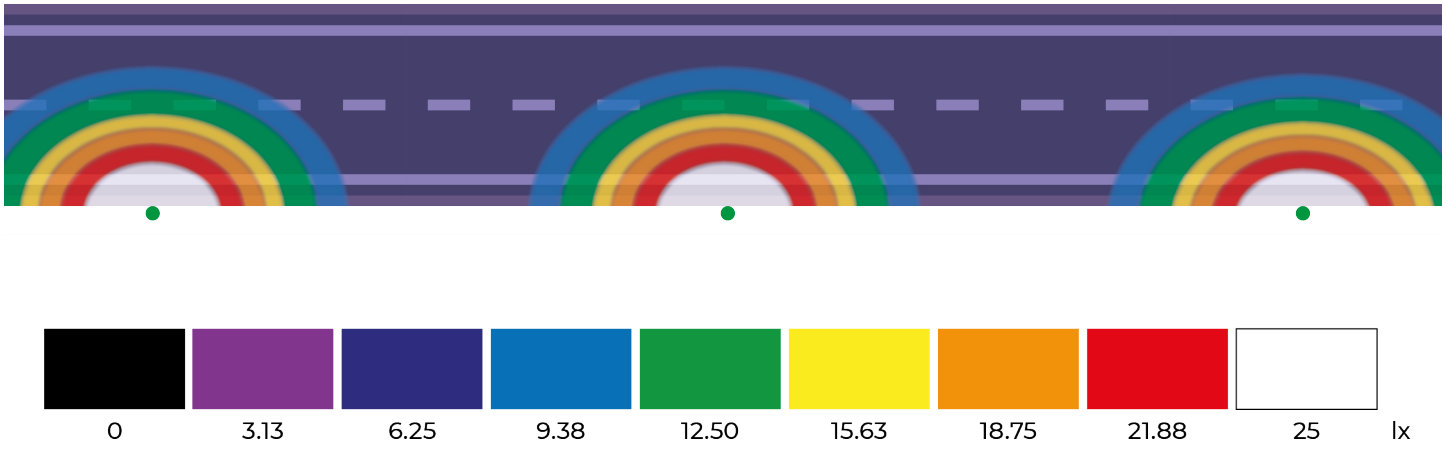


Municipio de Cútar
Málaga



Municipio de Seseña
Toledo

Ejemplo de estudio lumínico
SOLAR LINE



Características del estudio

Anchura	7 metros
Altura de montaje	5 metros
Disposición	SOLARLINE 20W
Flujo nominal	3500lm
Fm	0,85

Características de evaluación

Elemento	Calzada
Cumpliento de calzada	S2
E_m	11,13 ≥ 10.00
E_{min}	4,83 ≥ 3.00
Valores cumplidos	Sí



Ref: **51SOLA2-020T40**



SOLAR ROUND

IP 66 | IK 09



desde 5 años GARANTÍA

Innovación tecnológica y sostenible con la mínima inversión y mantenimiento

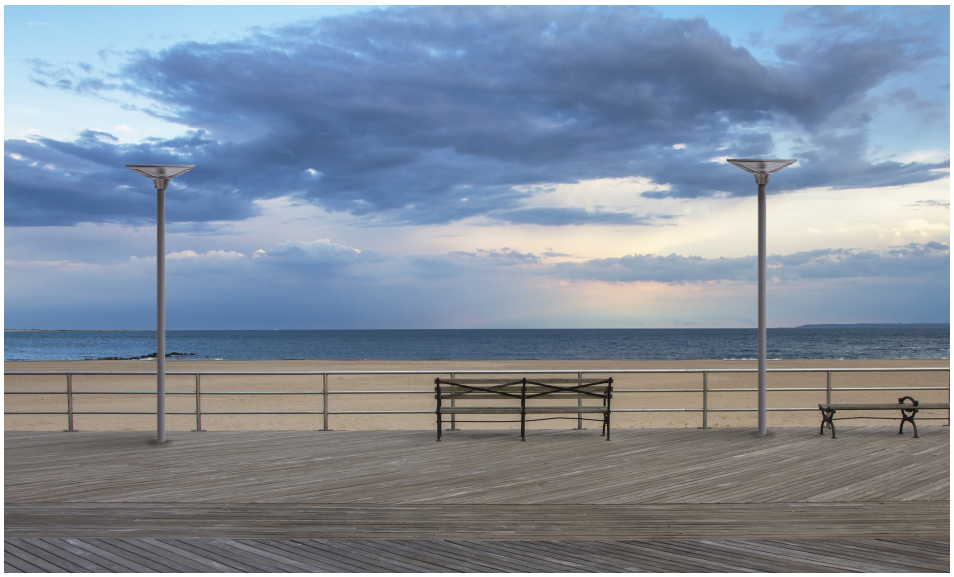
Descripción

Luminaria inteligente que integra panel fotovoltaico, batería de ion-litio de alta capacidad, controlador de carga y grupo óptico LED. Incluye igualmente un ergonómico sistema de control remoto a través de un mando el cual permite ajustar el flujo de luz, y encender o apagar la luminaria. Montaje sencillo con cualquier columna estándar.

Tiene un rango de potencia de 15 a 30 W ofreciendo una iluminación de alta calidad además de utilizar una fuente de energía ecológica y sostenible, cuidando del medioambiente.

Ventajas

- Luminaria solar 100% autónoma.
- Integración de todos los componentes en un solo producto.
- Máximo respeto por el medio ambiente.
- Económica, eficiente e inteligente.
- Instalación muy sencilla.



Características ópticas

Fabricante de LED	LUMILEDS
Eficacia del sistema	Hasta 105lm/W
IRC en 4000K	>70
L70 B10 a 25°C	70.000h
Temperatura de operación	-0°C a +60°C
Temperatura de descarga	-25°C a +65°C
FHS inst.	<1%
FHI inst.	>99%
Tipo de ópticas	Rotacional
Apertura del Haz	120°/120°

Características mecánicas

Carcasa	Aluminio
Difusor	Policarbonato
Fijación	Vertical de poste Ø64mm
Ángulo de inclinación	Fijo 0°
Módulo LED	Intercambiable
Apertura	Manual con herramientas
Acabado	Gris
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	09

Características eléctricas

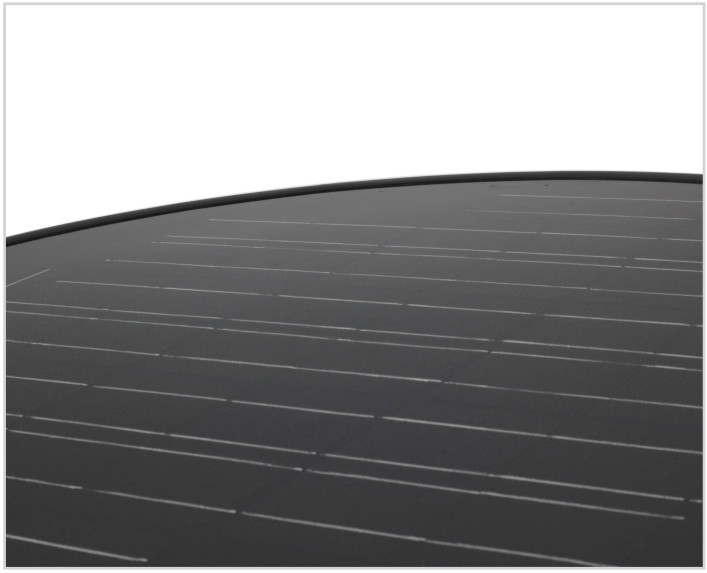
Tipo de batería	Ion litio interna PLUG&PLAY
Tiempo de carga	9-10h
Tiempo de descarga	5h al 100% 7h al 25%
Vida útil panel	25 años
Protección carga/descarga	Integrado

Alturas de montaje





Grupo óptico



Panel solar



Junta de estanqueidad

Solar Round 1	Potencia* (W)	Potencia máx. panel (W-18V)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Altura de montaje (m)	Interdistancia mástiles (m)	PVR*** (€)
51SOLR1-015T30	15	30	3000	1450	3-4	12	**610,00**
51SOLR1-015T40			4000	1500			**610,00**

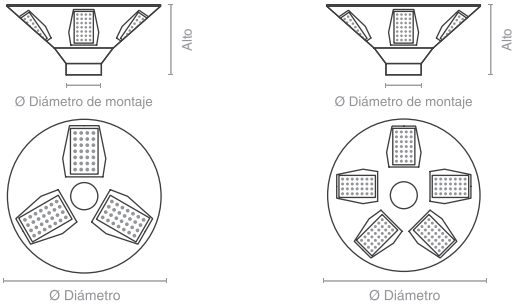
Solar Round 2	Potencia* (W)	Potencia máx. panel (W-18V)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Altura de montaje (m)	Interdistancia mástiles (m)	PVR*** (€)
51SOLR2-020T30	20	40	3000	1940	3-5	15	**1.137,50**
51SOLR2-020T40			4000	2000			**1.137,50**

Solar Round 3	Potencia* (W)	Potencia máx. panel (W-18V)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Altura de montaje (m)	Interdistancia mástiles (m)	PVR*** (€)
51SOLR3-030T30	30	60	3000	2910	4-6	20	**1.578,50**
51SOLR3-030T40			4000	3000			**1.578,50**

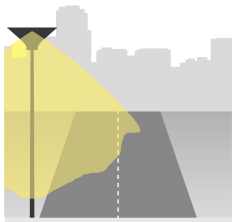
**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 7% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*
****Columna no incluida en PVR.*

Dimensiones

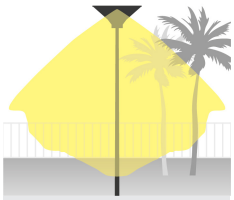
Panel	Ø Diametro (mm)	Ø Diametro de montaje (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
51SOLR1-015TXX	570	60	230	5,80
51SOLR2-020TXX	660		240	7,60
51SOLR3-030TXX	760		250	9,40

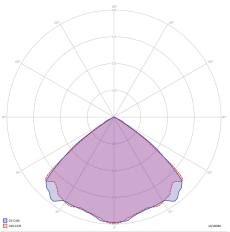


Ejemplos curvas fotométricas


Vial intermedio


Parque


Paseo marítimo


ROT

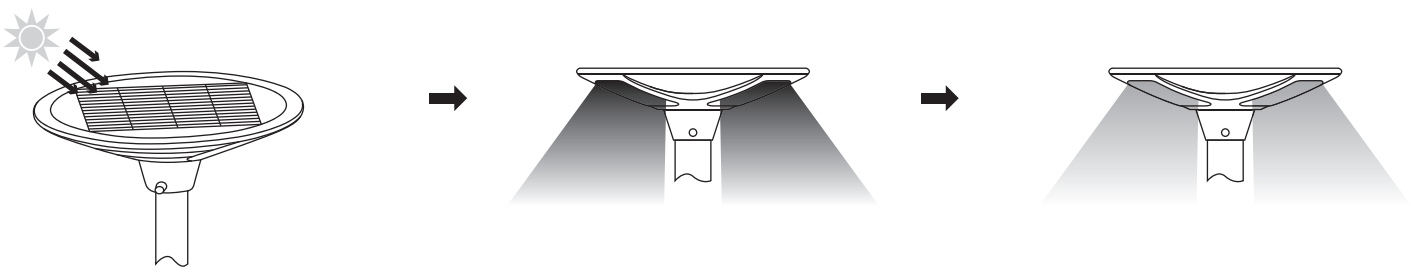
La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.

Modo de funcionamiento y control

Durante el día, permanece apagada mientras se carga

Al anochecer, 5 horas a plena carga

Después de 5 horas, ilumina más tenuamente



Se incluye mando de control remoto para variar el modo de funcionamiento de la luminaria.



SOLAR RUNNER

IP 68 | IK 10



desde 5 años GARANTÍA

Nueva generación de luminarias solares LED con panel independizado y completamente orientable

Descripción

Luminaria solar LED inteligente y autónoma. Consta del kit solar compacto compuesto de un panel fotovoltaico, batería de $LiFePO_4$ de alta capacidad, controlador de carga y sensor de presencia. Alimenta directamente a luminaria LED RUNNER de alta eficacia.

Montaje sencillo en cualquier columna estándar, con una inclinación y rotación variables a fin de disponer el panel orientado siempre hacia la luz solar.

Ventajas

- Luminaria con panel solar 100% autónoma de muy alta eficacia luminaria.
- Máximo respeto por el medio ambiente, económica y eficiente.
- Panel solar independizado.
- Batería, controlador, sensor y demás elementos electrónicos integrados de forma compacta.
- Acoplamiento incluido en el cuerpo, permite montaje en columna vertical o a brazo e inclinaciones de 0°, 5°, 10° y 15.



Parque de Los naranjales
Sevilla

Págs. A05-A06

Características ópticas

Fabricante de LED	LUMILEDS
Eficacia del sistema	Hasta 136lm/W
IRC en 4000K	>70
L80 B10 a 25°C	100.000h
Temperatura de operación	-40°C a +60°C
FHS inst.	<1%
FHI inst.	>99%
Tipo de ópticas	T2M 150°75° T2S 150°90° T3M T4M Para otras ópticas, consultar
Cierre óptico	Lente continua policarbonato

Características mecánicas*

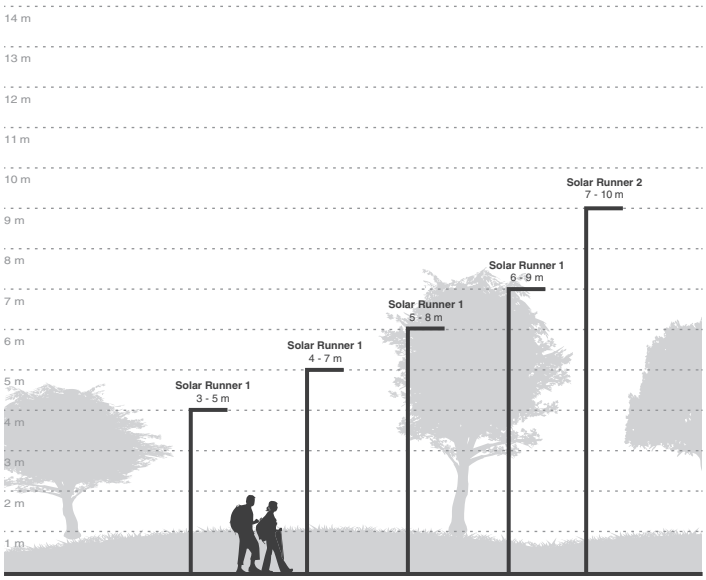
Carcasa	Aluminio resistente a la corrosión
Fijación	Lateral/Vertical a brazo Ø40-60mm
Ángulo de inclinación	Orientable (-15° a 105°)
Módulo LED	Intercambiable
Acabado	Gris RAL7042 / Negro RAL9005
Índice de protección IP	68 (Bloque óptico) / 66 (Kit solar)

Características eléctricas

Tipo de batería	LiFePO4
Tiempo de carga	8h**
Tiempo de descarga	7 h Con detección 26 h Sin detección
Vida útil panel	25 años
Protección carga/descarga	Integrado Modo Ahorro
Método de detección	Infrarrojos
Interruptor ON/OFF	Integrado en luminaria

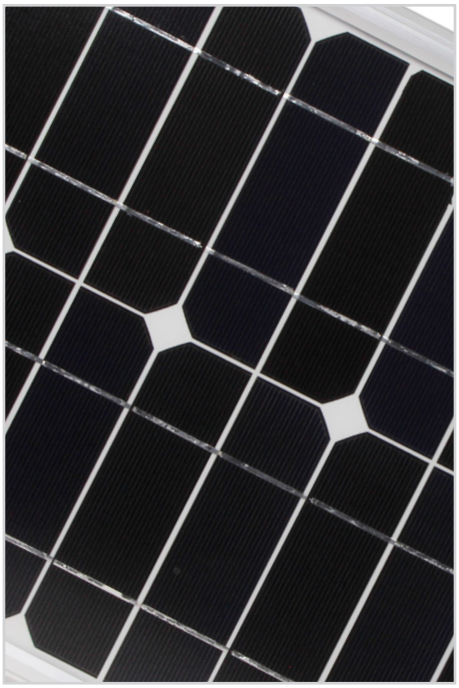
**El conjunto LED se suministra por separado del panel solar*
***El tiempo nominal de carga está calculado para una radiación solar favorable de 1000W/m². Esdte valor varía dependiendo de las condiciones climatológicas.*

Alturas de montaje





Lira de orientación e inclinación para el máximo aprovechamiento de la radiación solar



Panel fotovoltaico



Fijación universal post-top/lateral a brazo



Sin aletas de disipación externas

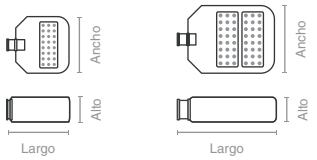
Solar Runner 1	Potencia máx. luminaria* (W)	Potencia panel (W)	Capacidad batería (Ah)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Altura de montaje (m)	PVR*** €
51SRUN1-015T30	15	20	9	3000	1940	3-5	**687,50**
51SRUN1-015T40				4000	2000		**687,50**
51SRUN1-020T30	20	40	12	3000	2520		**687,50**
51SRUN1-020T40				4000	2600		**687,50**
51SRUN1-030T30	30	40	18	3000	3780	4-7	**761,70**
51SRUN1-030T40				4000	3900		**761,70**
51SRUN1-040T30	40	50	24	3000	5010		**857,50**
51SRUN1-040T40				4000	5160		**857,50**
51SRUN1-050T30	50	60	27	3000	6160	5-8	**985,00**
51SRUN1-050T40				4000	6350		**985,00**
51SRUN1-060T30	60	80	30	3000	7390	6-9	**1.118,20**
51SRUN1-060T40				4000	7620		**1.118,20**

Solar Runner 2	Potencia máx. luminaria* (W)	Potencia panel (W)	Capacidad batería (Ah)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Altura de montaje (m)	PVR** €
51SRUN2-080T30	80	100	42	3000	10090	7-10	**1.338,00**
51SRUN2-080T40				4000	10400		**1.338,00**

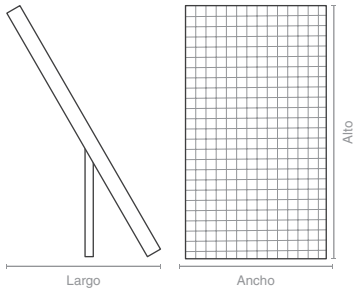
**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 7% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*
****Columna no incluida en PVR.*

Dimensiones

Luminaria	Ø Diametro (mm)	Ø Diametro de montaje (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
Runner 1	500	320	85	5,60
Runner 2	575			7,00



Kit Solar	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
20W	502	286	138	6,00
30W	749	286	165	8,00
40W	889	286	165	9,60
50W	1029	286	165	13,80
60W	959	412	165	14,60
80W	1029	412	165	17,00
100W	1144	412	186	20,10



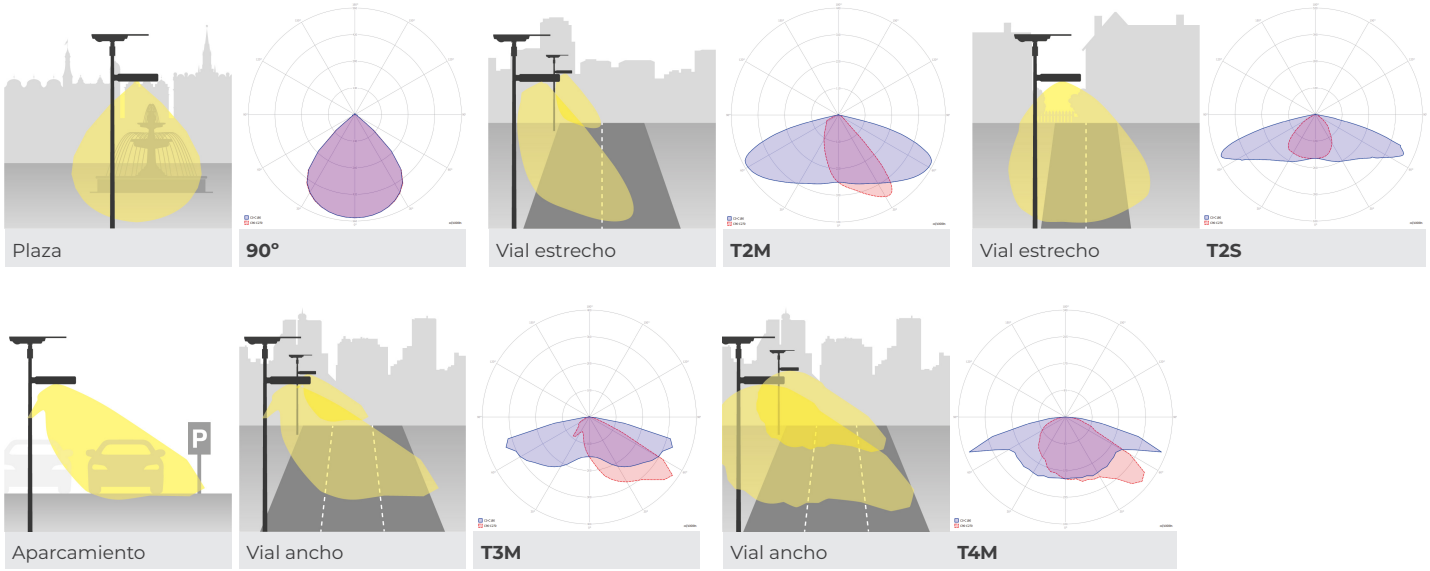


Instalación

La luminaria Solar Runner cuenta con un soporte provisto de una lira de orientación e inclinación lo que permite su acoplamiento en báculos verticales y horizontales.
La inclinación de la luminaria puede ser ajustada a fin de conseguir la máxima radiación solar.



Ejemplos curvas fotométricas



La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.



SOLAR VILLA

IP 68 | IK 10 | HIGH LED EFFICIENCY | PC ÁMBAR | eco



desde 5 años GARANTÍA

La nueva generación solar LED en la luminaria más conservadora y clásica

Descripción

Luminaria solar LED inteligente y autónoma. Consta del kit solar compacto compuesto de un panel fotovoltaico, batería de ion-litio de alta capacidad, controlador de carga y sensor de presencia. La luminaria VILLA está fabricada en fundición de aluminio, cuerpo superior abatible, y acabado en pintura poliéster catalizada al horno.

Muy utilizado en todo el territorio nacional sobretodo en centros históricos y municipios o pueblos tradicionales.

Montaje sencillo en cualquier luminaria estándar, con una inclinación y rotación variables a fin de disponer el panel orientado siempre hacia la luz solar.

Ventajas

- Luminaria con panel solar 100% autónoma de muy alta eficacia luminaria.
- Máximo respeto por el medio ambiente, económica y eficiente.
- Elevada hermeticidad IP68.
- Fundición de aluminio.
- Cuerpo superior abatible para acceso al grupo óptico.
- Rotación y orientación variable para el máximo aprovechamiento de la radiación solar.



Características ópticas

Fabricante de LED	CREE / LUMILEDS
Eficacia del sistema	Hasta 147lm/W
IRC en 4000K	>70
L80 B10 a 25°C	100.000h
Temperatura de operación	-30°C a +50°C
Tipo de ópticas	T2M T2S T3M T4M 90°
Cierre óptico (Bloque LED)	Lente continua de policarbonato
Difusores (Estructura)	Metacrilato grabado o transparente no incluidos

Características mecánicas*

Carcasa	Inyección de aluminio
Fijación	Vertical 3/4° gas
Ángulo de inclinación	Orientable (-15° a 105°)
Módulo LED	Intercambiable
Acabado	Negro
Índice de protección IP	68
Índice de protección IK	10

Características eléctricas

Tipo de batería	LiFePO4
Tiempo de carga	8h**
Tiempo de descarga	7 h Con detección 26 h Sin detección
Vida útil panel	25 años
Protección carga/descarga	Integrado Modo ahorro
Método de detección	Infrarrojos
Interruptor ON/OFF	Integrado en luminaria

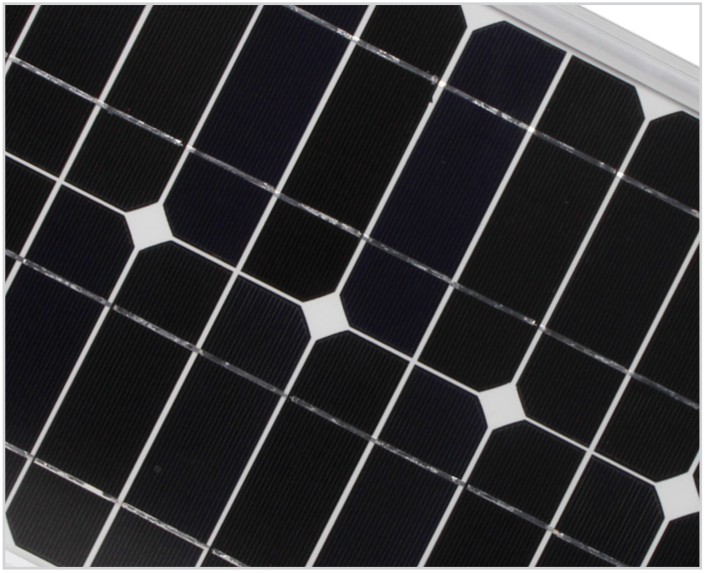
**La luminaria VILLA se suministra desmontada (Cuerpo superior, estructura central, adaptador a racor y embellecedores).*
***El tiempo nominal de carga está calculado para una radiación solar favorable de 1000W/m². Este valor varía dependiendo de las condiciones climatológicas*

Alturas de montaje





Lira de orientación e inclinación para el máximo aprovechamiento de la radiación solar



Panel fotovoltaico



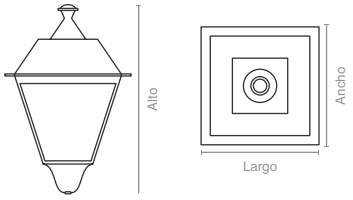
Estructura robusta

Solar Villa	Potencia máx. luminaria* (W)	Potencia panel (W)	Capacidad batería (Ah)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Altura de montaje (m)	PVR*** €
51SVI18-015PCA	15	20	9	PC ÁMBAR	1660	3-5	**910,10**
51SVI18-015T30				3000	2980		**840,10**
51SVI18-015T40				4000	3140		**840,10**
51SVI18-020PCA	20	40	12	PC ÁMBAR	2520		**910,10**
51SVI18-020T30				3000	4210		**840,10**
51SVI18-020T40				4000	4430		**840,10**
51SVI36-030PCA	30	40	18	PC ÁMBAR	3310		**984,30**
51SVI36-030T30				3000	5590		**914,30**
51SVI36-030T40				4000	5790		**914,30**
51SVI36-040PCA	40	50	24	PC ÁMBAR	4050		**1080,10**
51SVI36-040T30				3000	6790		**1010,10**
51SVI36-040T40				4000	6980		**1010,10**
51SVI54-050PCA	50	60	27	PC ÁMBAR	4680		**1189,10**
51SVI54-050T30				3000	7810		**1129,20**
51SVI54-050T40				4000	8120		**1129,20**
51SVI54-060PCA	60	80	30	PC ÁMBAR	4680		**1322,40**
51SVI54-060T30				300	7330		**1262,40**
51SVI54-060T40				4000	7800		**1262,40**

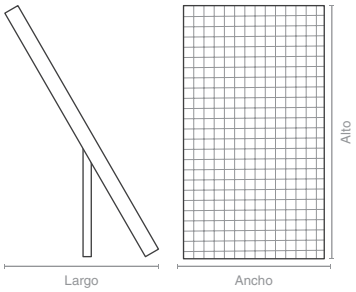
**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 7% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*
****Columna no incluida en PVR.*

Dimensiones

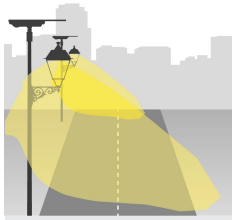
Luminaria	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
Solar Villa	440	440	740	8,80



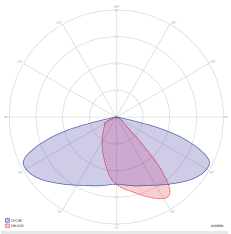
Kit Solar	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
20W	502	286	138	6,00
30W	749	286	165	6,00
40W	889	286	165	9,60
50W	1029	286	165	13,80
60W	959	412	165	14,60
80W	1029	412	165	17,00
100W	1144	412	186	20,10



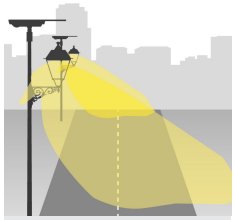
Ejemplos curvas fotométricas



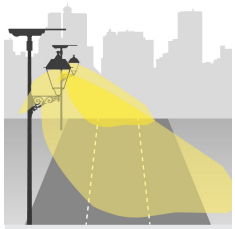
Vial intermedio



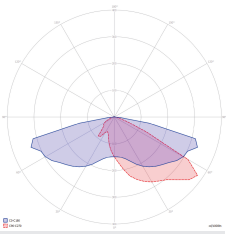
T2M



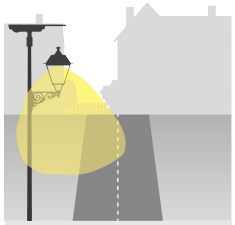
Vial intermedio



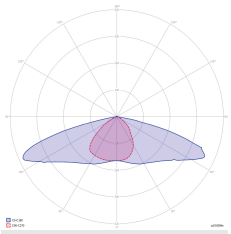
Vial ancho



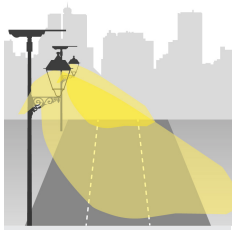
T3M



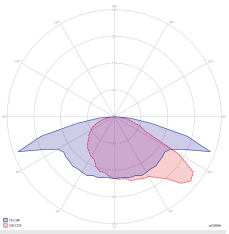
Vial estrecho



T2S



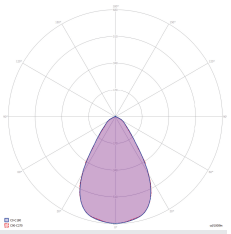
Vial ancho



T4M



Plaza



90°

La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.

6.1.

Luminarias funcionales

artesolar

LÓGICA

IP 66 | IK 10 | 10kV

Págs. A09-A10



desde 5 años GARANTÍA

Diseño inteligente y fácil mantenimiento. La más alta tecnología en iluminación urbana

Descripción

La luminaria LÓGICA es el resultado de nuestra experiencia en instalaciones de alumbrado público con tecnología LED. La apertura se realiza de forma sencilla mediante cierre manual en la parte posterior, permite el giro completo de la parte superior que incluye el grupo óptico y la bandeja porta equipos. En la posición de 45% puede salir del sistema de bisagra central, la actualización de la luminaria puede realizarse de forma inmediata sin tener que desmontar el conjunto.

La apertura del bloque óptico es independiente del compartimento de auxiliares, no siendo accesible durante una operación de cambio de driver o inclusión en la luminaria de algún elemento de control.

Las superficies son lisas, no presenta aletas de disipación externas donde pueda depositarse suciedad.

Ventajas

- Fácil apertura sin herramientas, fácil reemplazo tanto del driver como del grupo óptico LED en caso de actualización.
- Elevada estanqueidad, dispone de válvula de aireación que evita condensación.
- Rango de potencias de 30W a 300W, elevada eficacia neta del sistema.
- Multitud de ópticas específicas para aplicaciones viales y funcionales.
- Acoplamiento universal, permite inclinación ±15°, para instalación en columna recta o con brazo.
- Nivel de burbuja que facilita la instalación.
- Grupo óptico de elevada eficacia. Distintas ópticas para cada grupo de potencias.
- Conector Nema opcional para instalación de fotocélulas o sistemas de telegestión VAIVOT.
- **Marcado ENEC.**



Carcasa con diseño funcional y resistente

Págs. A07-A08

Características mecánicas

Carcasa	Inyección de aluminio
Difusor	Vidrio plano templado
Disipador	Inyección de aluminio
Acabado	Gris RAL 9006
Fijación	Lateral / vertical a brazo Ø60mm
Ángulo de inclinación	-15°/+15° Instalación horizontal 0°/+15° Instalación vertical
Apertura	Manual sin herramientas
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	10

Características ópticas

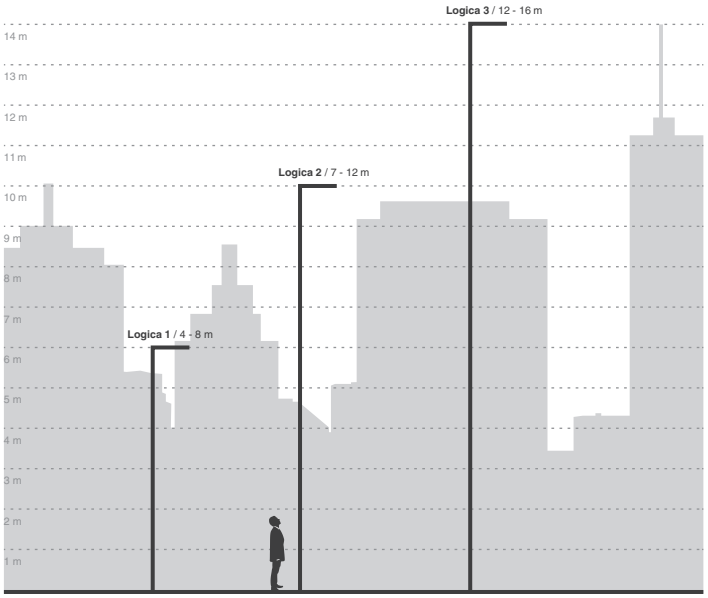
Fabricante de LED	NICHIA
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	160 (±5) lm/W 4000K Ra70
IRC en 4000K	>70
L90 B10 a 45°C	100.000h
Temperatura de operación	-30°C a +50°C
Ángulo de apertura	**Lógica 1** T2M 91 T10 99 ROT 95 T2M 93 T2S 92 T3S 96 **Lógica 2** ROT 75 T2M 72 T2S 74 T2S 73 T3M 71 T2M 14 PCD 11 **Lógica 3** PG0 65 T2M 66 T2S 61 T40 64 T2M 62 T2S 63

Características eléctricas

Configuraciones de control	Driver PREMIUM Regulación de hasta 8 escalones Regulación en cabecera o a través de la línea de alimentación DALI
Opciones de control	1-10V Nema 7 pines Sensor de movimiento Fotocélula
Alimentación	198-264Vac
Frecuencia	50/60Hz
Driver	Interno reemplazable
Factor de potencia	>0,95
Protección contra sobretensiones	10kV
Desconexión	Directa en apertura
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional

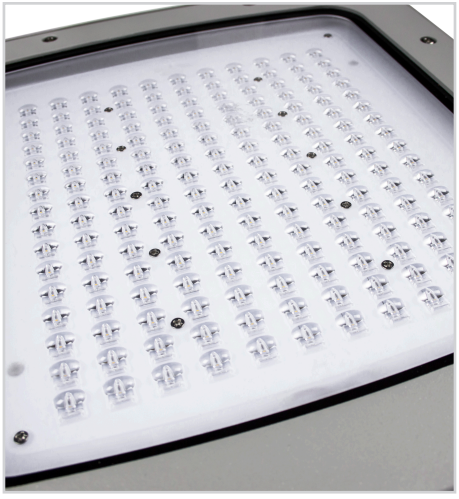
**Para Clase II consultar PVR.*

Alturas de montaje





Apertura manual sin herramientas



Grupo óptico de elevada eficacia



Acoplamiento universal para instalación lateral o post-top

Lógica 1	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51LOGIC-030T30	30	3000	4410	147,0	4	**263,80**
51LOGIC-030T40		4000	4790	159,7		**263,80**
51LOGIC-040T30	40	3000	5750	143,8	4-5	**278,50**
51LOGIC-040T40		4000	6250	156,3		**278,50**
51LOGIC-060T30	60	3000	8260	137,7	5-6	**278,50**
51LOGIC-060T40		4000	8980	149,7		**278,50**
51LOGIC-080T30	80	3000	10540	131,8	7-8	**324,60**
51LOGIC-080T40		4000	11450	143,1		**324,60**

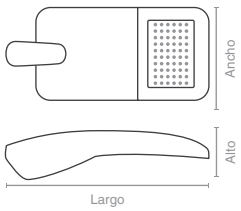
Lógica 2	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR*** €
51LOGIC-100T30	100	3000	13910	139,1	7-9	**386,10**
51LOGIC-100T40		4000	15120	151,2		**386,10**
51LOGIC-120T30	120	3000	16290	135,8	8-10	**391,00**
51LOGIC-120T40		4000	17700	147,5		**391,00**
51LOGIC-150T30	150	3000	19610	130,7	10-12	**409,00**
51LOGIC-150T40		4000	21310	142,1		**409,00** AR

Lógica 3	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51LOGIC-180T30	180	3000	24240	134,7	12-16	**545,40**
51LOGIC-180T40		4000	26310	146,3		**545,40**
51LOGIC-240T30	240	3000	30670	127,8	12-16	**571,40**
51LOGIC-240T40		4000	33330	138,9		**571,40**
51LOGIC-300T30	300	3000	36270	120,9	12-16	**720,30**
51LOGIC-300T40		4000	39420	131,4		**720,30**

**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 5% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*
****Alta rotación para productos con curva de regulación estándar ARTESOLAR y óptica indicada.*

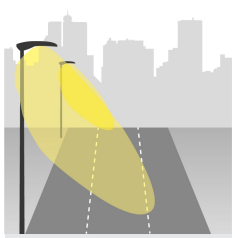
Dimensiones

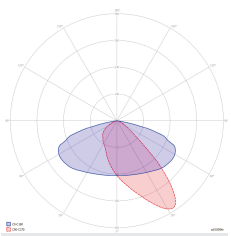
Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)	Sv (m²)
Lógica 1	649	272	179	5,90	0,13
Lógica 2	762	336	179	7,90	0,20
Lógica 3	887	378	196	9,80	0,25

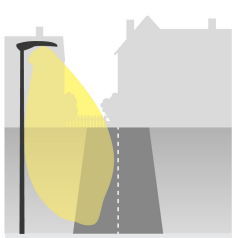


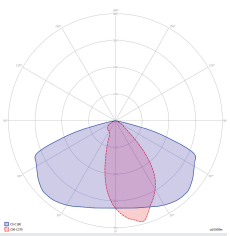
Ejemplos curvas fotométricas

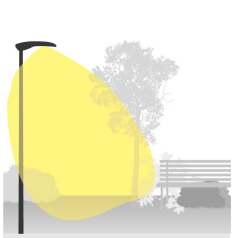
Lógica 1

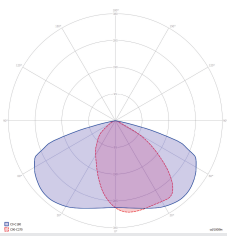

Vial ancho

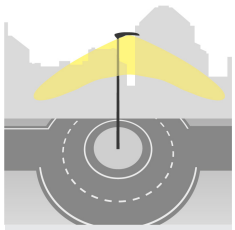

T2M 91


Vial estrecho

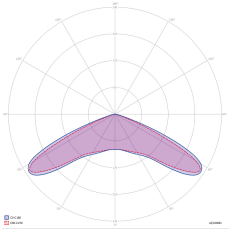

T2S 92


Parques

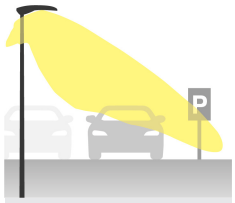

T2M 93



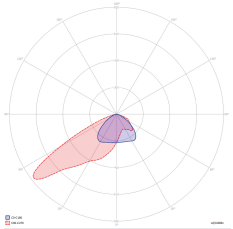
Rotondas



ROT 95



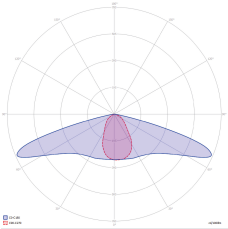
Aparcamientos



T3S 96

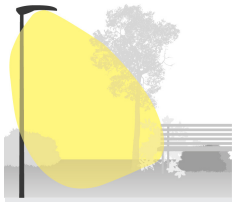


Grandes interdistancias

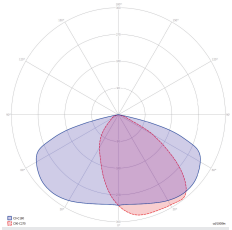


T10 99

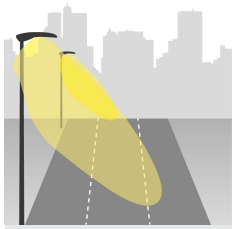
Lógica 2



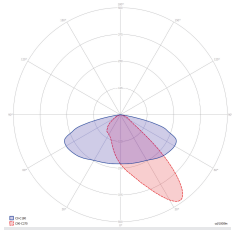
Parques



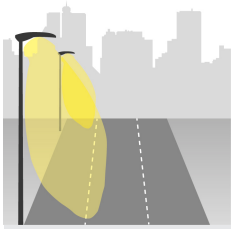
T3M 71



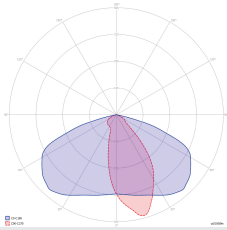
Vial ancho



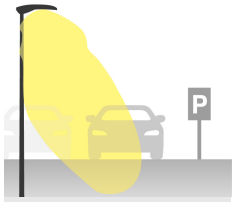
T2M 72 AR



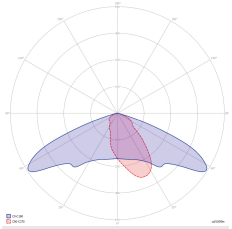
Vial ancho



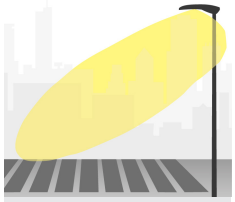
T2S 73



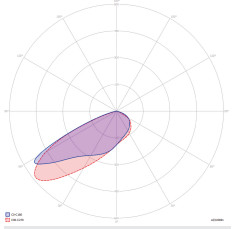
Aparcamientos



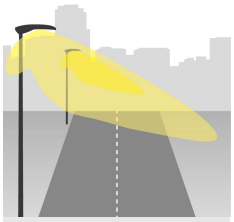
T2S 74



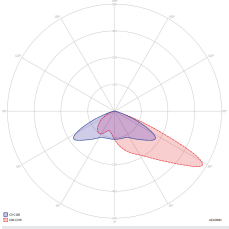
Paso de cebra



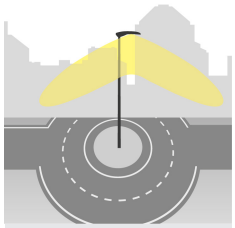
PCD 11



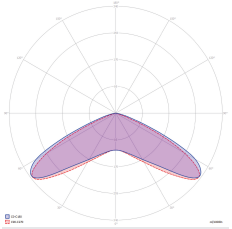
Vial intermedio



T2M 14

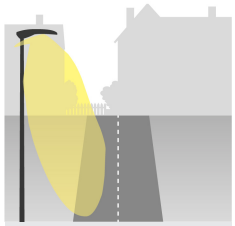


Rotondas

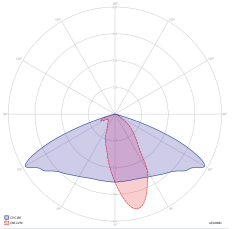


ROT 75

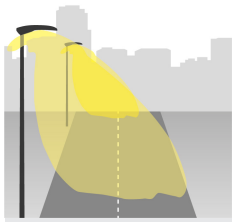
Lógica 3



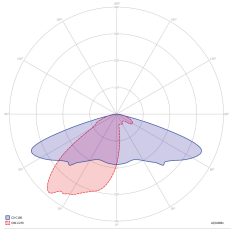
Vial estrecho



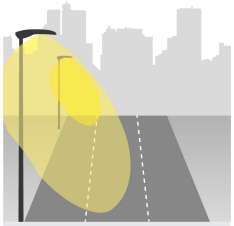
T2S 61



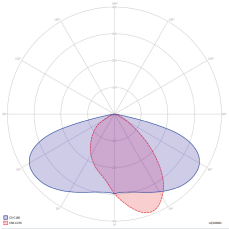
Vial intermedio



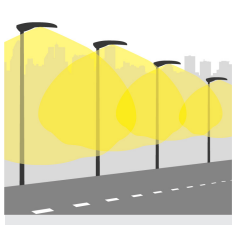
T2S 63



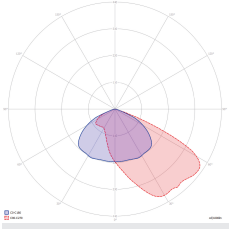
Vial ancho



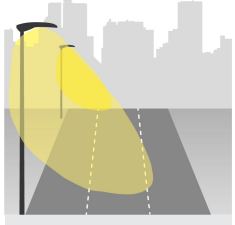
T2M 62



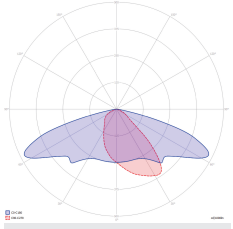
Pequeñas interdistancias



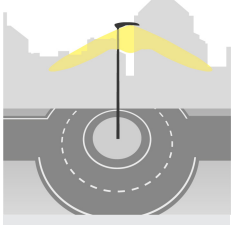
T40 64



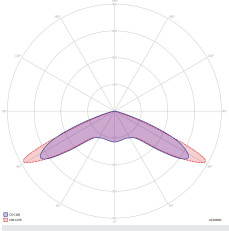
Vial ancho



T2M 66



Rotonda



PG0 95

La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.

artesolar

ABBY

IP 66 | IK 10 | 20kV

VM | PC ÁMBAR

Págs. A09-A10



desde 5 años GARANTÍA

Inversión rentable. La mejor solución para entornos urbanos y residenciales

Ventajas

- Tres tamaños, rango de potencias hasta 150W.
- Compartimento de auxiliares con apertura sin herramientas y separado del grupo óptico.
- Sin aletas de disipación externas.
- Fijación universal, post-top o lateral a brazo.
- Driver con regulación autónoma, hasta 8 escalones DALI y reprogramable desde centro de mando.
- Opciones de control mediante PLC, RF. Conectividad ciudad inteligente.
- Cuenta con todos los certificados y ensayos emitidos por laboratorio acreditado por ENAC y certificado por el IAC (Instituto Astrofísico de Canarias) en versión PC ÁMBAR.
- **Marcado ENEC**

Descripción

Sus componentes de muy alta calidad y fiabilidad permiten una vida útil superior a las 100.000 horas.

La familia está compuesta por tres tamaños de carcasa fabricados en inyección de aluminio, diseñados para la correcta disipación de los LEDs.

El cuerpo aloja el driver en un compartimento estanco separado del grupo óptico para favorecer la refrigeración de ambos elementos. Disposición de los LEDs en 16, 24, 32, 48 y 64 unidades, para un rango de potencia de 30-180W. Sin aletas de disipación vistas, evita el depósito de suciedad entre zonas salientes.

La apertura para acceder al driver se realiza sin herramientas. El cierre es de vidrio templado, para un elevado índice de protección y una mayor protección a las lentes.



Págs. A11-A12

Págs. A07-A08

Características mecánicas

Carcasa	Inyección de aluminio
Difusor	Vidrio plano templado
Disipador	Aluminio
Acabado	Gris RAL 9022
Fijación	Lateral a brazo o post-top Ø60mm Disponible accesorio para montaje Ø40mm
Ángulo de inclinación	-15º/+15º Instalación horizontal 0º/+15º Instalación vertical
Apertura	Manual sin herramientas Compartimento del driver
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	10

Características ópticas

Fabricante de LED	CREE
Modulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	144 (±5) lm/W 4000K Ra70
IRC en 4000K	>70
L90 B10 a 45°C	100.000h
Temperatura de operación	-35°C a +45°C
FHS	0%
Tipo de óptica estándar*	STU T1 STW T2A PCD T3A PCI T4A

Características eléctricas

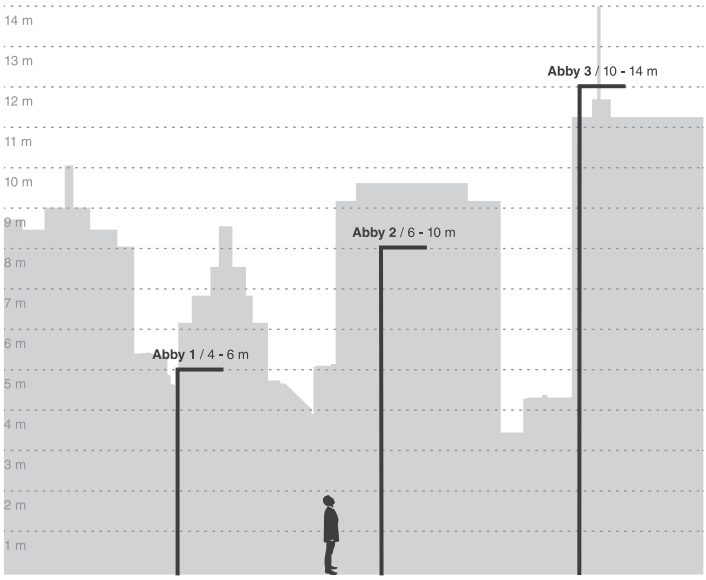
Configuraciones de control	Driver PREMIUM Regulación de hasta 8 escalones Regulación en cabecera o a través de la línea de alimentación DALI
Opciones de control	1-10V Nema 7 pines Sensor de movimiento Fotocélula
Alimentación	198-264Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,99
Protección contra sobretensiones	20kV
Clase de aislamiento	Clase I **Clase II opcional
Desconexión	Directa en apertura
Clasificación energética	A++

**Para más ópticas consultar*
***Para Clase II consultar PVR.*



Apertura manual

Alturas de montaje





Acoplamiento universal para instalación lateral o post-top



Superficies lisas sin aletas de disipación externas

Abby 1	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR*** €
51AB116-030PCA	30	PC ÁMBAR	2280	76,0	4-6	325,70 AR
51AB116-030T30		3000	4140	138,0		267,20 AR
51AB116-030T40		4000	4320	144,0		267,20 AR
51AB124-040PCA	40	PC ÁMBAR	3150	78,8	4-6	369,00 AR
51AB124-040T30		3000	5310	132,8		281,00 AR
51AB124-040T40		4000	5540	138,5		281,00 AR
51AB124-060PCA	60	PC ÁMBAR	4075	67,9	4-6	369,00 AR
51AB124-060T30		3000	7560	126,0		281,00 AR
51AB124-060T40		4000	7890	131,5		281,00 AR

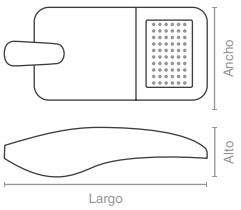
Abby 2	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR*** €
51AB232-060PCA	60	PC ÁMBAR	4280	71,3	6-10	453,60
51AB232-060T30		3000	7940	132,3		336,10
51AB248-060T40		4000	8290	138,2		336,10
51AB232-080PCA	80	PC ÁMBAR	5430	67,9	6-10	461,90
51AB232-080T30		3000	10070	125,9		344,40 AR
51AB232-080T40		4000	10510	131,4		344,40 AR
51AB248-100PCA	100	PC ÁMBAR	7000	70,0	8-12	545,20
51AB248-100T30		3000	12980	129,8		369,20
51AB248-100T40		4000	13550	135,5		369,20 AR

Abby 3	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR*** €
51AB364-120PCA	120	PC ÁMBAR	8540	71,2	10-14	724,90
51AB364-120T30		3000	15840	132,0		484,90
51AB364-120T40		4000	16530	137,8		484,90
51AB364-150PCA	150	PC ÁMBAR	10290	68,6	10-14	725,40
51AB364-150T30		3000	19080	127,2		490,40
51AB364-150T40		4000	19920	132,8		490,40 AR

**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 7% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*
****Alta rotación para productos con curva de regulación estándar ARTESOLAR y óptica indicada.*

Dimensiones

Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)	Sv (m^2)
Abby 1	525	255	105	4,50	0,12
Abby 2	625	290	105	6,70	0,16
Abby 3	780	325	105	9,50	0,21



** Óptica pasos de peatones (Abby CROSS): disponible para Abby 1, Abby 2 y Abby 3. Indicar en la referencia: 51ABXXX-XXXXXX**PCD** en caso de una óptica "a derechas" o 51ABXXX-XXXXXX**PCI** para una óptica "a izquierdas". Incremento en PVR de 21€ (Abby 1), 42€ (Abby 2), 56€ (Abby 3).*



Valdetorres del Jarama
Madrid

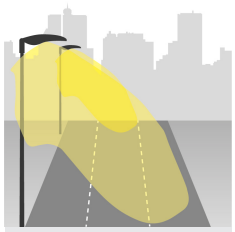


Municipio de Villaviciosa de Odón
Madrid

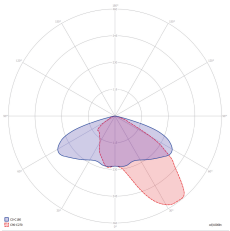


Municipio de Boadilla del Monte
Madrid

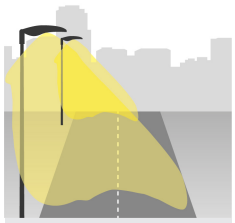
Ejemplos curvas fotométricas



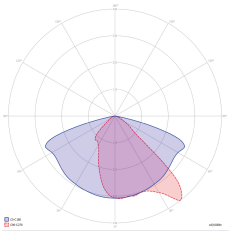
Vial ancho



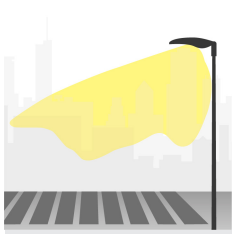
STW



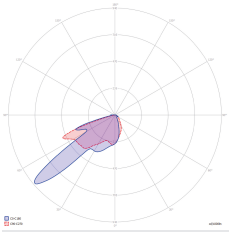
Vial intermedio



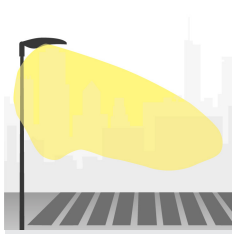
STU AR



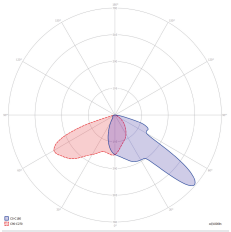
Pasos de cebra



PCD



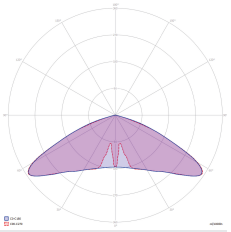
Pasos de cebra



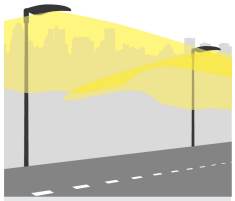
PCI



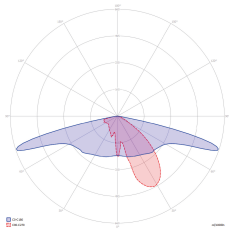
Parques



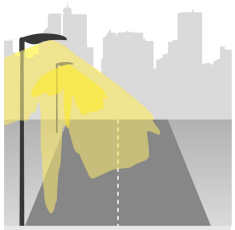
T1



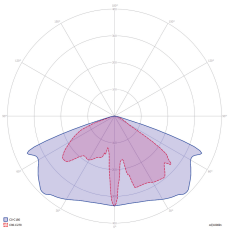
Grandes interdistancias



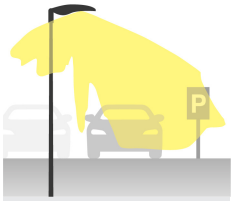
T2A



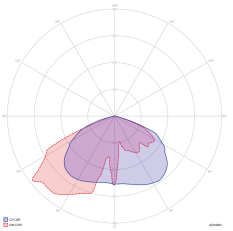
Vial ancho unilateral



T3A



Aparcamiento



T4A

La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.

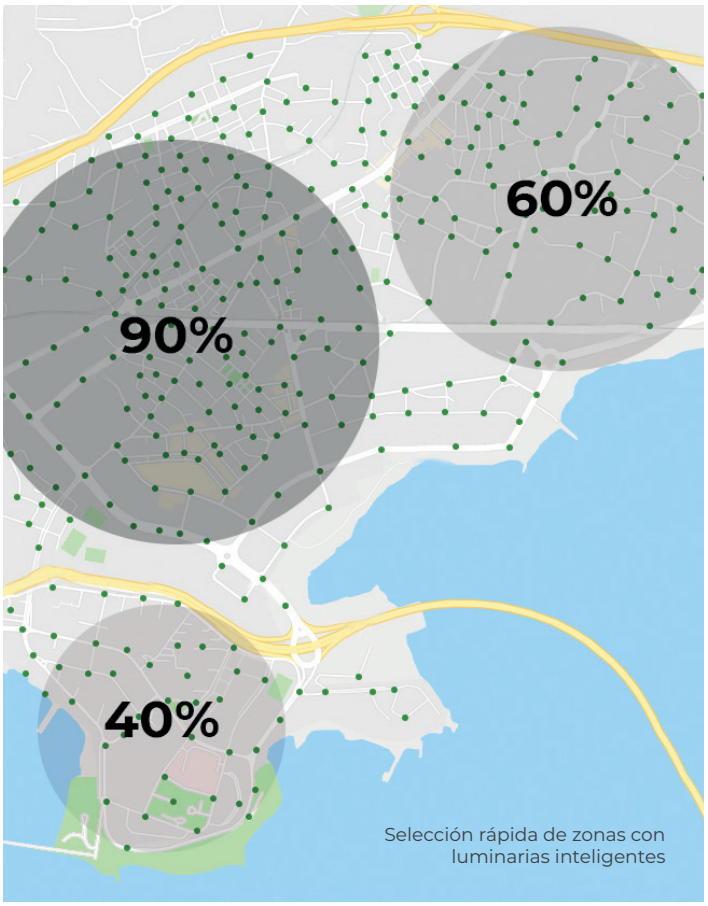
artesolar

ABBY CONECTADA

para Smart City

Demanda más luz solo cuando la necesitas

La luminaria conectada cuenta con perfiles aútonomos de funcionamiento a petición del cliente para aprovechar la luz en las horas donde hay tránsito y ahorrar cuando no lo hay. Se aporta calidad de luz según la hora y aplicación permitiendo cubrir las necesidades de cada lugar y tarea. Personaliza tu solución desde la aplicación.



Selección rápida de zonas con luminarias inteligentes

Ahorro energético por un futuro sostenible

El uso de iluminación LED ya supone un gran avance por su bajo consumo y ahorro de emisiones de gases perjudiciales para la atmósfera. Gracias a la iluminación conectada, se obtienen datos que aportan conocimientos detallados sobre patrones de comportamiento, lo cual, nos permite aumentar la eficiencia energética ya que mediante controles remotos se ajustan los niveles de iluminación.

Sensores para todo

La iluminación LED conectada te permite medir el consumo, activar alarmas para detectar funcionamientos anómalos, planificar el mantenimiento y aumentar la eficacia operativa. Ahora además, solo hay que añadir sensores al sistema de iluminación para poder recopilar datos que aporten aún más información y utilizar esa información en otras aplicaciones de valor añadido, como parking o tráfico en las grandes ciudades.



Abby Conectada 1	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso*** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR** €
51AB116-030PCATL	30	PC ÁMBAR	2280	76,0	4-6	**561,20**
51AB116-030T30TL		3000	4140	138,0		**502,20**
51AB116-030T40TL		4000	4320	144,0		**502,20**
51AB124-040PCATL	40	PC ÁMBAR	3150	78,8	4-6	**604,00**
51AB124-040T30TL		3000	5310	132,8		**516,00**
51AB124-040T40TL		4000	5540	138,5		**516,00**
51AB124-060PCATL	60	PC ÁMBAR	4075	67,9	4-6	**604,00**
51AB124-060T30TL		3000	7560	126,0		**516,00**
51AB124-060T40TL		4000	7890	131,5		**516,00**

Abby Conectada 2	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso*** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR** €
51AB232-060PCATL	60	PC ÁMBAR	4280	71,3	6-10	**688,6**
51AB232-060T30TL		3000	7940	132,3		**571,10**
51AB232-060T40TL		4000	8290	138,2		**571,10**
51AB232-080PCATL	80	PC ÁMBAR	5430	67,9	6-10	**696,90**
51AB232-080T30TL		3000	10070	125,9		**579,40**
51AB232-080T40TL		4000	10510	131,4		**579,40**
51AB248-100PCATL	100	PC ÁMBAR	7000	70,0	8-12	**829,50**
51AB248-100T30TL		3000	12980	129,8		**604,20**
51AB248-100T40TL		4000	13550	135,5		**604,20**

Abby Conectada 3	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso*** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR** €
51AB364-120PCATL	120	PC ÁMBAR	8540	71,2	10-14	**954,90**
51AB364-120T30TL		3000	15840	132,0		**719,90**
51AB364-120T40TL		4000	16530	137,8		**719,90**
51AB364-150PCATL	150	PC ÁMBAR	10290	68,6	10-14	**960,40**
51AB364-150T30TL		3000	19080	127,2		**725,40**
51AB364-150T40TL		4000	19920	132,8		**725,40**

Accesorios y servicios incluidos

Incluye soporte para la instalación, hosting, concentrador IoT Vaivot y comunicaciones durante un año.

** Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
*** PVR indicado para pedidos superiores a 100 unidades.*
****Existe una tolerancia del +/- 7% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*

AURAH

Nuevo

IP 66 | IK 10 | 10kV

Págs. A09-A10



desde 5 años GARANTÍA

Máximo ahorro energético y económico en iluminación vial

Descripción

Luminaria de diseño compacto para iluminación vial en un rango de potencia de 20W a 150W.

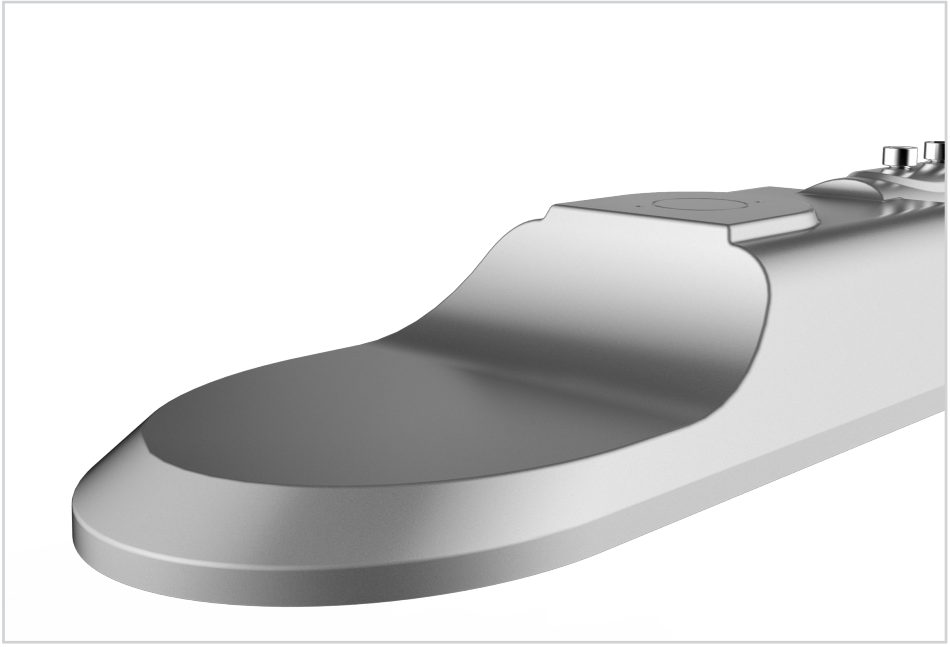
La carcasa está compuesta de dos partes: el cuerpo y la tapa del compartimento de los equipos auxiliares.

El bloque óptico y su apertura son independientes del compartimento de auxiliares, no siendo accesible durante la operación de cambio de driver o de incorporación de algún elemento a la luminaria.

Las superficies son lisas, no presenta aletas de disipación externas donde pueda depositarse suciedad.

Ventajas

- Rango de potencias de 20W a 150W, elevada eficacia neta del sistema.
- Diseño compacto, continuo y de peso reducido. Facilidad de montaje.
- Cierre óptico compuesto por lente directa de policarbonato.
- Carcasa de inyección de aluminio. Elevada resistencia a la corrosión.
- Conector Nema opcional para instalación de fotocélulas o sistemas de telegestión VAIVOT.



Superficie continua sin aletas externas de disipación.

Págs. A07-A08

Características mecánicas

Carcasa	Inyección de aluminio
Cierre óptico	Lente continua policarbonato
Disipador	Aluminio
Acabado	Gris RAL 9006
Fijación	Lateral a brazo Ø60mm
Apertura	Manual con herramientas
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	10

Características ópticas

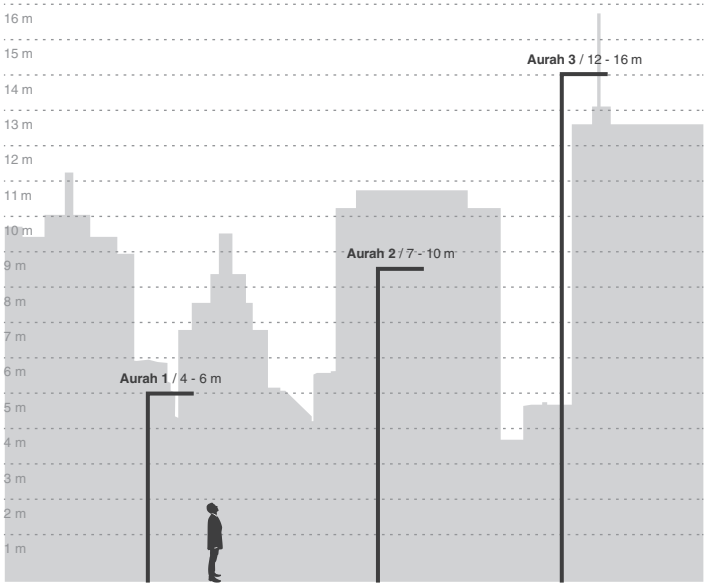
Fabricante de LED	NICHIA		
Módulo LED	Intercambiable		
Eficacia del sistema	152 (±5) lm/W 4000K Ra70		
IRC en 4000K	>70		
L90 B10 a 45°C	100.000h		
Temperatura de operación	-30°C a +50°C		
Ángulo de apertura	**Aurah 1** T1M	**Aurah 2** T2M	**Aurah 3** T3M

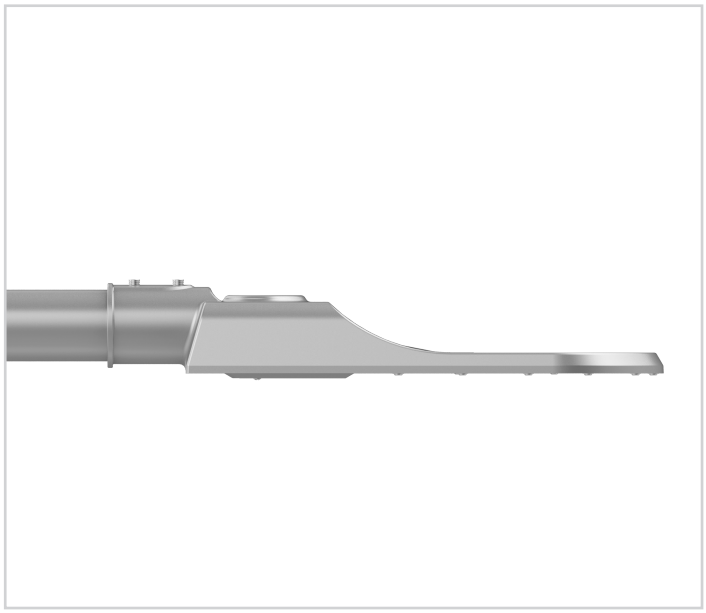
Características eléctricas

Configuraciones de control	Sin regulación
Opciones de control	Regulación 6 escalones 1-10V Nema 7 pines Sensor de movimiento Fotocelula
Alimentación	90-305Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,96
Protección contra sobretensiones	10kV
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional
Clasificación energética	A++

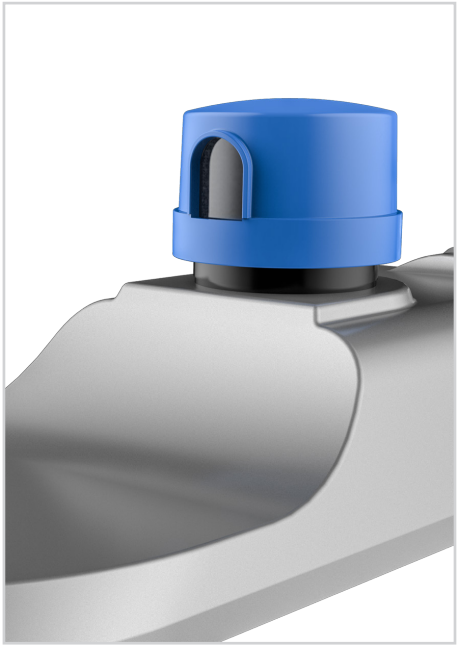
**Para Clase II consultar PVR.*

Alturas de montaje





Diseño extraplano y de peso reducido.



Carcasa diseñada para conectividad por Nema.



Lente continua de policarbonato para protección de LEDs.

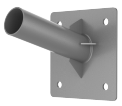
Aurah 1	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51AURAH-020T30	20	3000	2870	143,5	4	**135,50**
51AURAH-020T40		4000	3050	152,5		**135,50**
51AURAH-030T30	30	3000	3890	129,6	4-5	**143,20**
51AURAH-030T40		4000	4140	138,0		**143,20**
51AURAH-050T30	50	3000	6130	122,6	5-6	**150,95**
51AURAH-050T40		4000	6520	130,4		**150,95**

Aurah 2	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51AURAH-070T30	70	3000	8840	126,3	7-9	**185,80**
51AURAH-070T40		4000	9400	134,3		**185,80**
51AURAH-090T30	90	3000	11500	127,8	8-10	**201,25**
51AURAH-090T40		4000	12230	135,9		**201,25**

Aurah 3	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51AURAH-100T30	100	3000	13260	132,6	12-16	**230,00**
51AURAH-100T40		4000	14100	141,0		**230,00**
51AURAH-120T30	120	3000	15270	127,3	12-16	**248,00**
51AURAH-120T40		4000	16240	135,3		**248,00**
51AURAH-150T30	150	3000	18660	124,4	12-16	**255,50**
51AURAH-150T40		4000	19850	132,3		**255,50**

**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 5% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*

Accesorios recomendados

Adaptador a muro		PVR €
51AURAC-ADAMUR		**36,80**

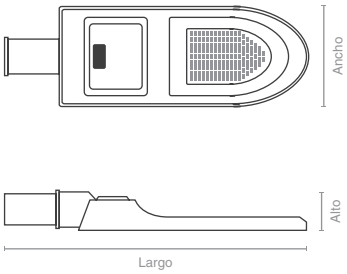
Adaptador para esquina		PVR €
51AURAC-ADAESQ		**53,50**

Adaptador de cruceta para columnas Ø60mm		PVR €
51AURAH-ADACRU060		**66,30**

Adaptador para columna Ø60mm		PVR €
51AURAC-ADA060		**36,50**

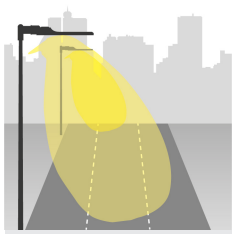
Dimensiones

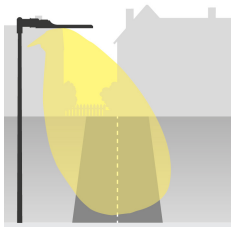
Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)	Sv (m^2)
Aurah 1	649	272	179	5,90	0,13
Aurah 2	762	336	179	7,90	0,20
Aurah 3	887	378	196	9,80	0,25

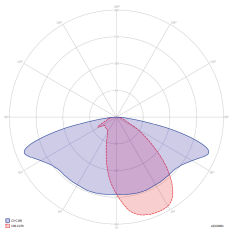


Ejemplos curvas fotométricas

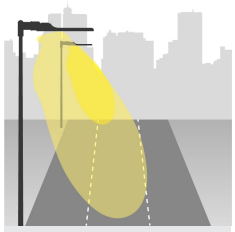
Aurah 1

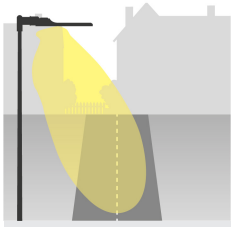

Vial ancho

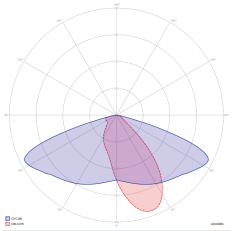

Vial estrecho


T1M

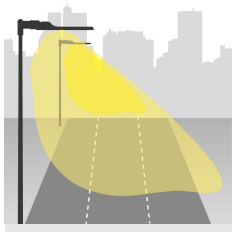
Aurah 2

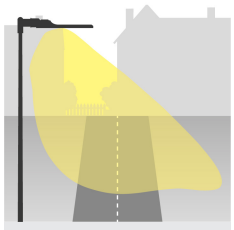

Vial ancho

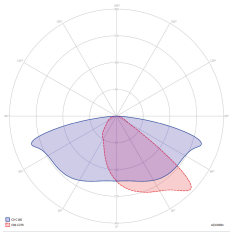

Vial estrecho


T2M

Aurah 3


Vial ancho


Vial estrecho


T3M

La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.

artesolar

MOA

IP 66 | IK 09 | 20kV

VM | PC ÁMBAR

Págs. A09-A10



desde 5 años GARANTÍA

Éxito asegurado, iluminación LED de alta calidad

Ventajas

- Tres tamaños, rango de potencias de 20W a 180W
- Diseño continuo sin aletas de disipación externas.
- Apertura hacia arriba, compartimento de auxiliares, sin herramientas.
- Fijación universal, post-top o lateral a brazo.
- Driver con regulación autónoma, hasta 8 escalones con salida DALI y reprogramable desde el centro de mando.
- Opciones de control mediante PLC, RF. Conectividad ciudad inteligente.
- Cuenta con todos los certificados y ensayos emitidos por laboratorio acreditado por ENAC y certificado por el IAC (Instituto Astrofísico de Canarias) en versión PC AMBAR.
- **Marcado ENEC.**

Descripción

El diseño del cuerpo se ha realizado de forma continua, sin salientes donde pueda depositarse la suciedad y sin utilizar se utiliza tornillería para los cierres del bloque óptico o del compartimento del driver.

La carcasa está compuesta por dos partes: cuerpo y capota superior, fabricados en inyección de aluminio.

La apertura hacia arriba se realiza sin herramientas, de esta forma se accede al driver. Dispone de desconexión en apertura para facilitar posibles labores de mantenimiento.

El grupo óptico dispone de cierre-difusor de vidrio plano templado y gran diversidad de ópticas. Existen tres tamaños de cuerpo con distribuciones de LEDs de 8, 24, 36, 48, 56, 70 y 98, para potencias de 20 a 180W.



Municipio
El Boalo
Madrid

Págs. A07-A08

Características mecánicas

Carcasa	Inyección de aluminio
Difusor	Vidrio plano templado
Disipador	Aluminio
Acabado	Gris RAL 9007
Fijación	Lateral a brazo o post-top Ø60mm
Ángulo de inclinación	-5º/+15º Instalación horizontal 0º/+15º Instalación vertical
Apertura	Manual sin herramientas Compartimento driver
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	09

Características ópticas

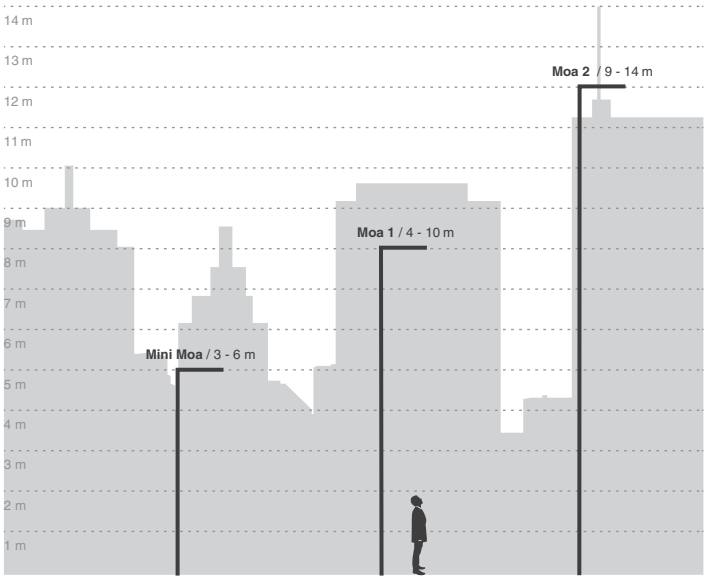
Fabricante de LED	CREE
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	144 (±5) lm/W 4000K Ra70
IRC en 4000K	>70
L90 B10 a 25°C	100.000h
Temperatura de operación	-35°C a +40°C
FHS	0%
Tipo de óptica	STR STU T14

Características eléctricas

Configuración de control	Driver PREMIUM DALI Regulación de hasta 8 escalones Regulación en cabecera o a través de la línea de alimentación
Opciones de control	1-10V Nema 7 pines Sensor de movimiento Fotocélula
Alimentación	198-264Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,99
Protección contra sobretensiones	20kV
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional
Desconexión	Directa en apertura
Clasificación energética	A++

**Para Clase II consultar PVR.*

Alturas de montaje





Desconexión en apertura manual sin herramientas y aletas internas de disipación

Mini Moa	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51MOM08-020PCA	20	PC ÁMBAR	1490	74,5	3-6	323,50
51MOM08-020T30		3000	2470	82,3		267,20
51MOM08-020T40		4000	2600	86,7		267,20

Moa 1	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR*** €
51MO124-030PCA	30	PC ÁMBAR	2480	82,7	4-8	407,50
51MO124-030T30		3000	4110	137,0		319,50
51MO124-030T40		4000	4320	144,0		319,50 AR
51MO124-040PCA	40	PC ÁMBAR	3150	78,8	4-8	413,00
51MO124-040T30		3000	5310	132,8		325,00
51MO124-040T40		4000	5540	138,5		325,00 AR
51MO124-060PCA	60	PC ÁMBAR	4075	67,9	4-8	413,00
51MO124-060T30		3000	7560	126,0		325,00 AR
51MO124-060T40		4000	7890	131,5		325,00 AR
51MO136-060PCA	60	PC ÁMBAR	4200	70,0	6-10	482,00
51MO136-060T30		3000	7810	130,2		350,00
51MO136-060T40		4000	8220	137,0		350,00
51MO136-080PCA	80	PC ÁMBAR	5360	67,0	6-10	498,50
51MO136-080T30		3000	9960	124,5		366,50
51MO136-080T40		4000	10480	131,0		366,50
51MO148-080PCA	80	PC ÁMBAR	5600	70,0	8-10	567,50
51MO148-080T30		3000	10410	130,1		391,50
51MO148-080T40		4000	10960	137,0		391,50 AR
51MO148-100PCA	100	PC ÁMBAR	6980	69,8	8-10	567,50
51MO148-100T30		3000	12980	129,8		391,50
51MO148-100T40		4000	13550	135,5		391,50 AR



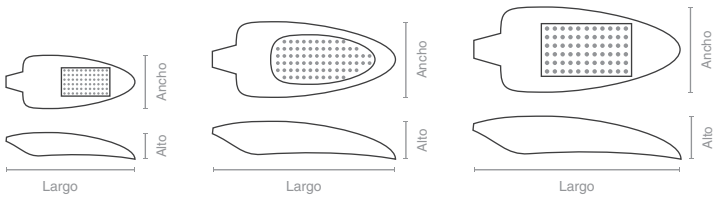
Municipio de Alcobendas
Madrid

Moa 2	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51MO256-120PCA		PC ÁMBAR	8050	67,1		**716,50**
51MO256-120T30	120	3000	14970	124,8	9-10	**551,00**
51MO256-120T40		4000	15750	131,3		**551,00**
51MO270-120PCA		PC ÁMBAR	8260	68,8		**835,50**
51MO270-120T30	120	3000	15360	128,0	10-12	**578,50**
51MO270-120T40		4000	16170	134,8		**578,50**
51MO270-150PCA		PC ÁMBAR	9960	66,4		**846,50**
51MO270-150T30	150	3000	18530	123,5	10-12	**589,50**
51MO270-150T40		4000	19500	130,0		**589,50**
51MO298-150PCA		PC ÁMBAR	10460	69,7		**1.004,00**
51MO298-150T30	150	3000	19470	129,8	12-14	**644,50**
51MO298-150T40		4000	20490	136,6		**644,50**
51MO298-180PCA		PC ÁMBAR	12370	68,7		**1.066,50**
51MO298-180T30	180	3000	23030	127,9	12-14	**707,00**
51MO298-180T40		4000	24240	134,7		**707,00**

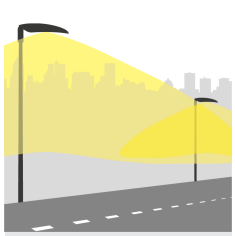
**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 7% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*
****Alta rotación para productos con curva de regulación estándar ARTESOLAR y óptica indicada.*

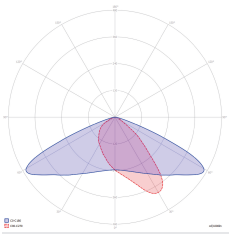
Dimensiones

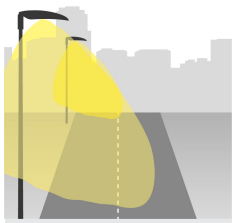
Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)	Sv (m^2)
Mini Moa	485	250	130	4,90	0,10
Moa 1	620	295	152	8,20	0,15
Moa 2	825	360	175	12,00	0,25

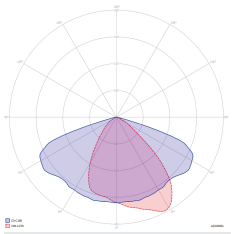


Ejemplos curvas fotométricas

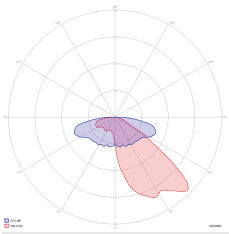

Grandes interdistancias


STR


Vial intermedio


STU AR


Vial ancho unilateral


T14

La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.

artesolar

RUNNER

IP 68 | IK 10 | 10kV

Págs. A09-A10



desde 5 años GARANTÍA

Diseño modular y elevada eficacia perfecta solución de alumbrado vial

Ventajas

- Luminaria LED modular de muy alta eficacia 130-150 lm/W.
- Grupos ópticos con índice de protección IP68, cada uno con conectores estancos para facilitar el reemplazo en altura.
- Carcasa de inyección de aluminio. Elevada resistencia a la corrosión.
- Potencia máxima 300W, 5 ópticas disponibles.
- Acoplamiento incluido en el cuerpo, permite montaje en columna vertical o a brazo e inclinaciones de 0°, 5°, 10° y 15°.

Descripción

Luminaria modular LED compuesta por grupos ópticos de muy alta eficacia, integrados en una carcasa de aluminio inyectado que incorpora el driver. Con un diseño sencillo, se adapta a cualquier instalación de alumbrado vial y urbano, carreteras, autovías y rondas de circunvalación.

Los grupos ópticos de estanqueidad IP68 están compuestos por superficie de disipación fabricada en aluminio extruido, LEDs de muy alta eficacia y baja depreciación de flujo; y lentes directas de PC.

Los conectores estancos hacen muy sencillo el reemplazo del grupo óptico en altura. Diferentes opciones para el driver, con posibilidad de regulación autónoma, todas ellas de gran fiabilidad. La familia tiene un rango de potencias de 20W a 300W y diversidad de ópticas asimétricas viales/urbanas.



Págs. A07-A08

Características mecánicas

Carcasa	Fundición de aluminio
Óptica	Lente continua de pcPC
Disipador	Aluminio extruido
Acabado	Gris RAL 9007
Fijación	Lateral a brazo / top-post
Ángulo de inclinación	Variable
Apertura	Manual con herramientas
Índice de protección IP	68 (Bloque óptico)
Índice de protección IK	10 (Bloque óptico)

Características ópticas

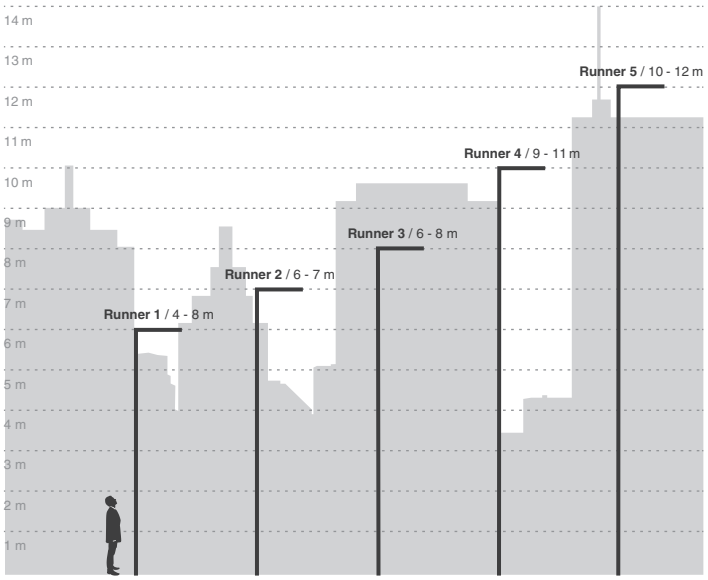
Fabricante de LED	LUMILEDS
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	Hasta 144 lm/W
IRC en 4000K	>70
L90 B10 a 45°C	150.000h
Temperatura de operación	-40°C a +60°C
FHS	<1%
Tipo de óptica	90° T2M T3M T4M T2S

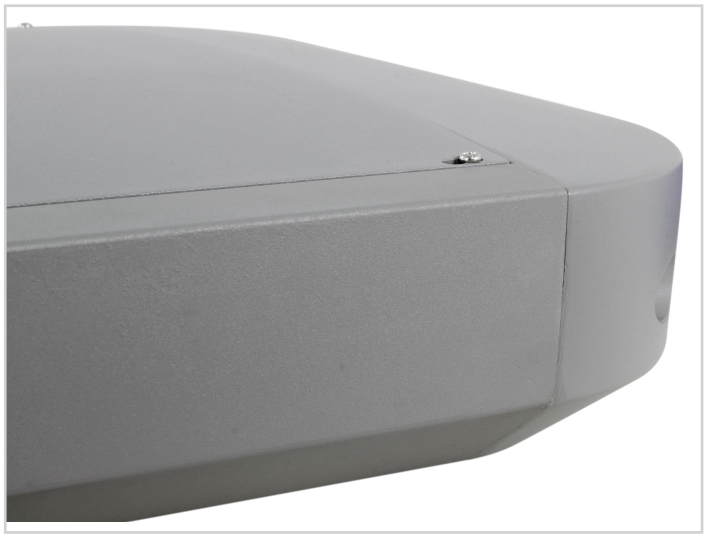
Características eléctricas

Configuraciones de control	Sin regulación
Opciones de regulación	1-10V DALI Escalones de tiempo
Alimentación	100-277Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Protección contra sobretensiones	10kV
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional
Clasificación energética	A++

**Para Clase II consultar PVR.*

Alturas de montaje





Sin aletas de disipación externas



Grupos ópticos modulares



Fijación universal post-top/lateral a brazo

Runner 1	Número de módulos	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR*** €
51RUNN1-030T30	1	30	3000	4230	141,0	4-8	196,65 AR
51RUNN1-030T40			4000	4380	146,0		196,65 AR
51RUNN1-040T30	1	40	3000	5590	139,8	4-8	200,10
51RUNN1-040T40			4000	5790	144,8		200,10
51RUNN1-050T30	1	50	3000	6790	135,8	4-8	202,90
51RUNN1-050T40			4000	6980	139,6		202,90
51RUNN1-060T30	1	60	3000	7810	130,2	4-8	214,20
51RUNN1-060T40			4000	8050	134,2		214,20 AR

Runner 2	Número de módulos	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51RUNN2-080T30	2	80	3000	11180	139,8	6-7	292,50
51RUNN2-080T40			4000	11520	144,0		292,50
51RUNN2-100T30	2	100	3000	13580	135,8	6-7	295,90
51RUNN2-100T40			4000	14000	140,0		295,90
51RUNN2-120T30	2	120	3000	15730	131,1	6-7	304,90
51RUNN2-120T40			4000	16220	135,2		304,90

Runner 3	Número de módulos	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51RUNN3-150T30	3	150	3000	20370	135,8	6-8	350,20
51RUNN3-150T40			4000	21000	140,0		350,20
51RUNN3-180T30	3	180	3000	23820	132,3	6-8	372,90
51RUNN3-180T40			4000	24560	136,4		372,90

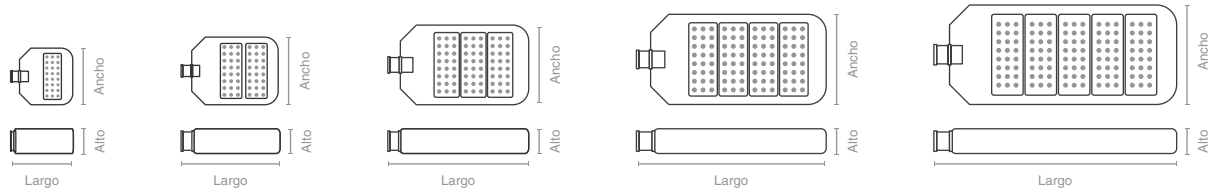
Runner 4	Número de módulos	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51RUNN4-200T30	4	200	3000	27160	135,8	9-11	433,00
51RUNN4-200T40			4000	28000	140,0		433,00
51RUNN4-240T30	4	240	3000	32010	133,4	9-11	439,80
51RUNN4-240T40			4000	33000	127,0		439,80

Runner 5	Número de módulos	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51RUNN5-250T30	5	250	3000	33950	135,8	10-12	488,50
51RUNN5-250T40			4000	35000	140,0		488,50
51RUNN5-300T30	5	300	3000	39510	131,7	10-12	572,40
51RUNN5-300T40			4000	40730	135,8		572,40

**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 7% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*
****Alta rotación para productos con curva de regulación estándar ARTESOLAR y óptica indicada.*

Dimensiones

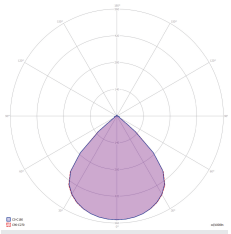
Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)	Sv (m^2)
Runner 1	500	320	85	5,60	0,13
Runner 2	575	320	85	7,00	0,15
Runner 3	650	320	85	8,30	0,18
Runner 4	725	320	85	9,40	0,20
Runner 5	800	320	85	10,60	0,22



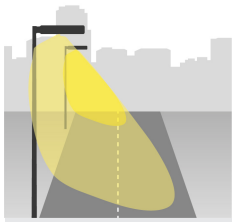
Ejemplos curvas fotométricas



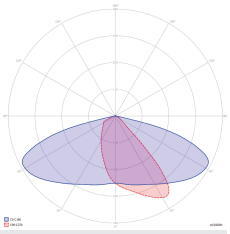
Plaza



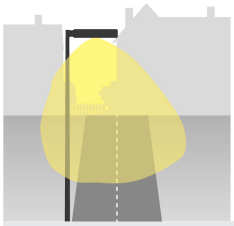
90°



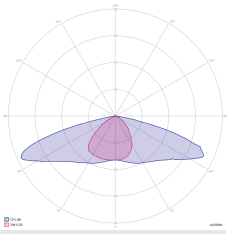
Vial intermedio



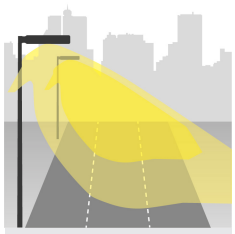
T2M



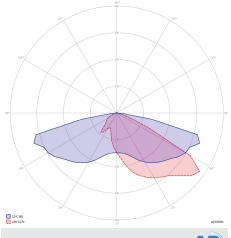
Vial estrecho



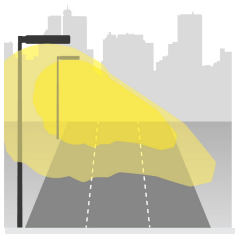
T2S



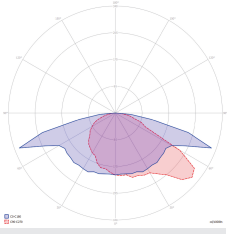
Vial ancho



T3M AR



Vial ancho



T4M

La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.



Centro Comercial Nassica
Madrid

7.1.

Luminarias decorativas

Luminarias ambientales

KARMA

Nuevo

IP 66 | IK 09 | 10kV

Págs.
A09-A10



desde 5 años GARANTÍA

Luminaria de uso residencial para elevados requerimientos lumínicos

Descripción

Luminaria de fácil integración para uso residencial y urbano, con potencias hasta 90W para calles principales, vías urbanas y aparcamientos; y hasta 150W para uso en vías principales, avenidas y plazas.

Fabricada en aluminio con un bajo porcentaje en cobre que asegura su durabilidad ante la corrosión.

Sus dos diseños permiten un montaje lateral y vertical a columna de 60 mm de diámetro o suspendido. Las superficies continuas evitan la deposición de polvo o suciedad.

Sus 6 tipos de óptica de altas prestaciones han sido diseñadas para la optimización de la luz en cada aplicación y reducción de deslumbramientos.

Ventajas

- Diseño continuo y circular para su adaptación en zonas residenciales.
- Amplia variedad de ópticas para distintas aplicaciones.
- Eficacia del sistema >140 lm/W con altas potencias para vías de altos requerimientos lumínicos.
- Cierre de vidrio plano templado para protección de las lentes.
- Carcasa de inyección de aluminio con reducido contenido en cobre. Elevada resistencia a la corrosión.
- Driver con regulación autónoma hasta 8 escalones de salida DALI y reprogramable desde el centro de mando.
- Conector Nema opcional para instalación de fotocélulas de telegestión (VAIVOT).



Págs.
A07-A08

Características mecánicas

Carcasa	Inyección de aluminio
Lente	PC
Difusor	Vidrio plano templado
Disipador	Aluminio
Acabado	Negro
Fijación	Lateral a brazo o vertical Ø60mm Suspendido
Ángulo de inclinación	0º/+90° Lateral a brazo
Apertura	Manual con herramientas
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	09

Características ópticas

Fabricante de LED	LUMILEDS
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	144 (±5) lm/W 4000K Ra70
IRC en 4000K	>70
L90 B10 a 45°C	150.000h
Temperatura de operación	-20°C a +45°C
FHS	0%
Ángulo de apertura	T1M T2M T3M T3S T4M T5S

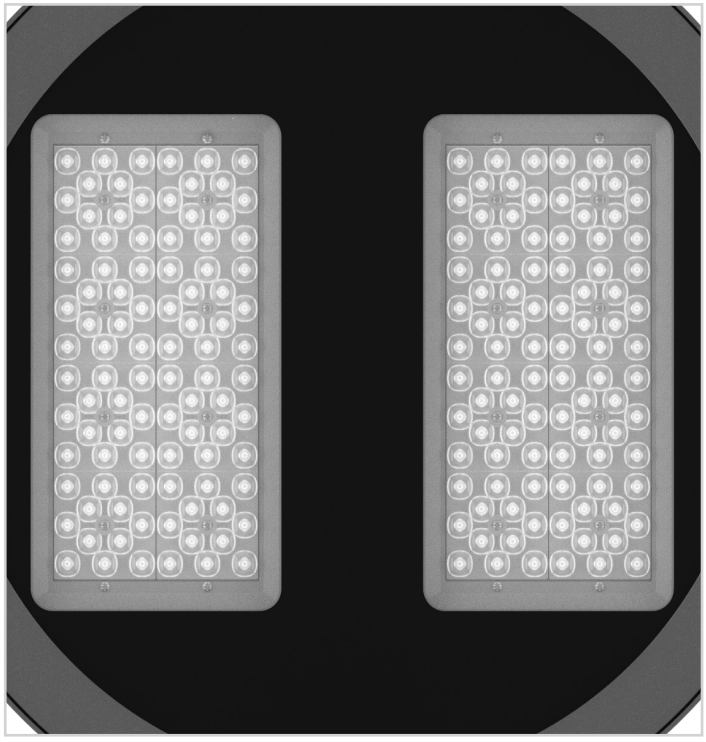
Características eléctricas

Configuraciones de control	Driver Premium DALI Regulación de hasta 8 escalones Regulación en cabecera o a través de la línea de alimentación
Opciones de control	1-10V Nema 7 pines Sensor de movimiento Fotocélula
Alimentación	198-264Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,99
Protección contra sobretensiones	10kV
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional
Clasificación energética	A++

**Para Clase II consultar PVR.*

Alturas de montaje

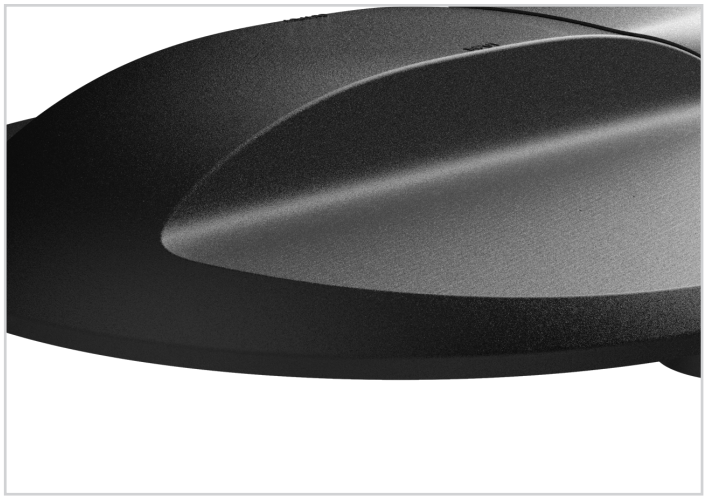




Amplia variedad de ópticas para distintas aplicaciones.



Doble protección de LEDs con lentes de PC y cierre de vidrio templado.



Carcasa de inyección de aluminio con elevada resistencia a la corrosión.

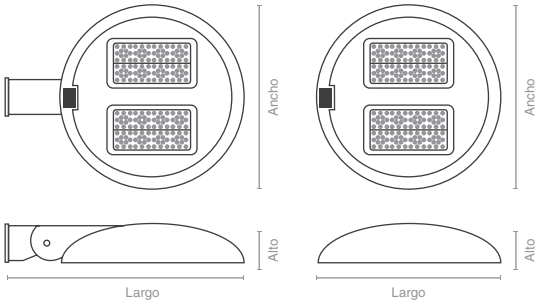
Karma	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51KARMA-060T30	60	3000	8280	138,0	6-8	**363,95**
51KARMA-060T40		4000	8530	142,2		**363,95**
51KARMA-090T30	90	3000	12570	139,6	8-10	**402,30**
51KARMA-090T40		4000	12960	144,0		**402,30**
51KARMA-120T30	120	3000	16780	139,8	10-12	**425,30**
51KARMA-120T40		4000	17300	144,2		**425,30**
51KARMA-150T30	150	3000	20510	136,7	12-14	**448,30**
51KARMA-150T30		4000	21140	140,9		**448,30**

Karma Cenital	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51KARMC-060T30	60	3000	8280	138,0	6-8	**356,60**
51KARMC-060T40		4000	8530	142,2		**356,60**
51KARMC-090T30	90	3000	12570	139,6	8-10	**394,90**
51KARMC-090T40		4000	12960	144,0		**394,90**
51KARMC-120T30	120	3000	16780	139,8	10-12	**417,90**
51KARMC-120T40		4000	17300	144,2		**417,90**
51KARMC-150T30	150	3000	20510	136,7	12-14	**440,90**
51KARMC-150T30		4000	21140	140,9		**440,90**

**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 7.5% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*

Dimensiones

Producto	Ø Diámetro (mm)	Largo con fijaciones (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)	Sv (m^2)
Karma	460	683	89	7,50	0,19
Karma Cenital	460	-	268	6,80	0,19

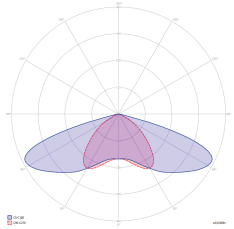


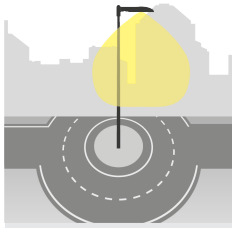


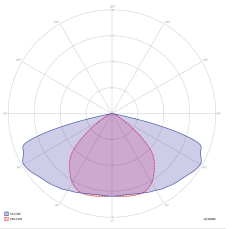
Ejemplos curvas fotométricas

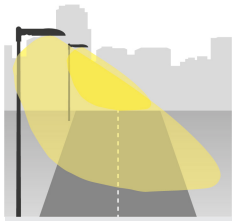

Parques

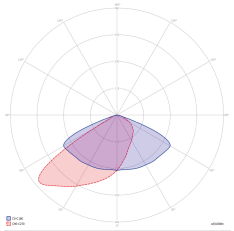

Plazas

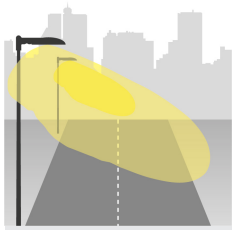

T1M

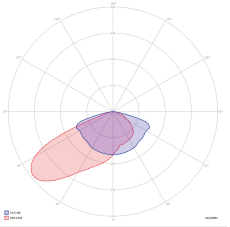

Rotondas

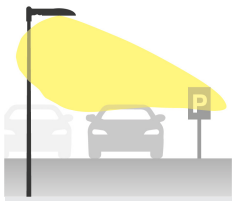

T2M


Vial intermedio


T3S

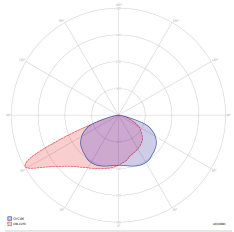

Vial ancho unilateral

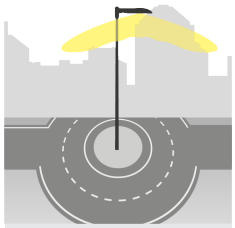

T3M



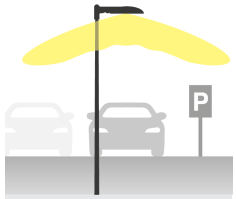
Aparcamientos


Paso de cebra

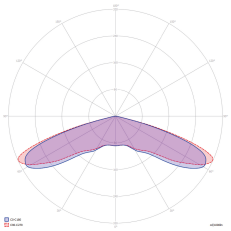

T4M


Rotondas


Plazas



Aparcamientos


T5S

La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.



IRENA

Nuevo

IP 66 | IK 09 | 10kV



desde 5 años GARANTÍA

Luminaria de diseño ligero y extraplano para sustitución de luminaria de parque, residencial.

Descripción

Luminaria de perfil extraplano para integración post-top. El diseño de la carcasa es muy ligero pero robusto. Cuenta con un marco de inyección de aluminio que sujeta y protege el cierre de vidrio.

Su acabado extraplano asegura la correcta disipación del grupo óptico sin superficies donde puedan depositarse suciedad. El driver se encuentra en el compartimento inferior, en el cual se realiza el acoplamiento a la columna recta.

Las lentes proporcionan un espectro lumínico uniforme y libre de deslumbramiento.

Ventajas

- Diseño extraplano con facilidad de montaje post-top.
- Cierre óptico compuesto por vidrio plano templado.
- Carcasa de inyección de aluminio y elevada resistencia a la corrosión.
- Compartimento de grupo de auxiliares separado del grupo óptico.



Págs. A07-A08

Características mecánicas

Carcasa	Inyección de aluminio
Lentes	PC
Difusor	Vidrio plano templado
Disipador	Aluminio
Acabado	Negro RAL 9017
Fijación	Post-top Ø60mm
Apertura	Manual con herramientas
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	09

Características ópticas

Fabricante de LED	SEOUL	
Módulo LED	Intercambiable	
Eficacia del sistema	127 (±5) lm/W 4000K Ra70	
IRC en 4000K	>70	
L80 B10 a 45°C	100.000h	
Temperatura de operación	-30°C a +50°C	
FHS	0%	
Ángulo de apertura	T1M T2M T3S	T3M T4M T5S

Características eléctricas

Configuraciones de control	Regulación constante
Opciones de control	Regulación de hasta 6 escalones
Alimentación	100-277Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Protección contra sobretensiones	10kV
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional
Clasificación energética	A++

**Para Clase II consultar PVR.*

Alturas de montaje





Protección del grupo óptico mediante difusor de vidrio plano templado.



Inyección de aluminio de elevada resistencia a la corrosión.



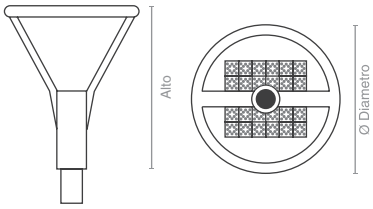
Instalación directa mediante conector aéreo estanco.

Irena	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51IRENA-040T30	40	3000	4580	114,5	4-8	**320,60**
51IRENA-040T40		4000	5090	127,3		**320,60**
51IRENA-060T30	60	3000	6890	114,8	6-10	**353,85**
51IRENA-060T40		4000	7650	127,5		**353,85**
51IRENA-075T30	75	3000	8610	114,8	6-10	**368,55**
51IRENA-075T40		4000	9570	127,6		**368,55**
51IRENA-100T30	100	3000	11300	113,0	8-10	**375,90**
51IRENA-100T40		4000	12550	125,5		**375,90**

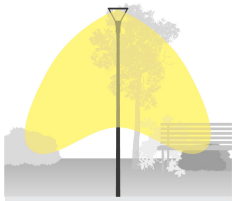
**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 7% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*

Dimensiones

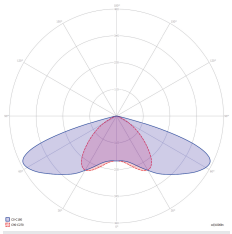
Producto	Ø Diámetro (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)	Sv (m²)
Irena	450	526	16,40	0,18

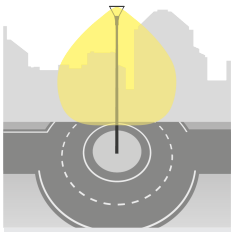


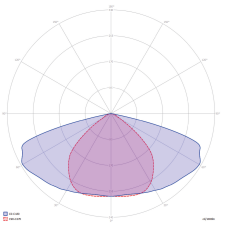
Ejemplos curvas fotométricas

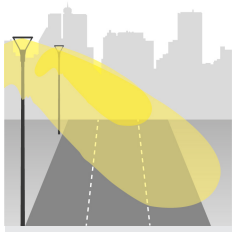

Parques

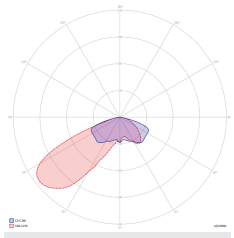

Plazas

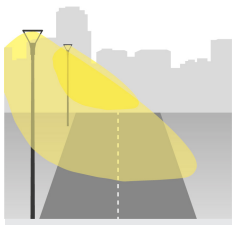

T1M

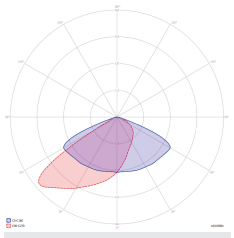

Rotondas

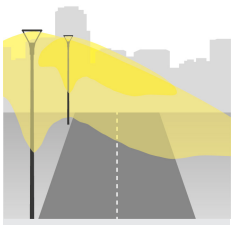

T2M

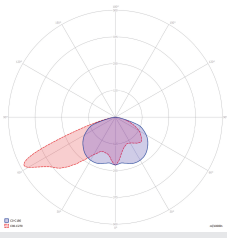

Vial ancho unilateral


T3M

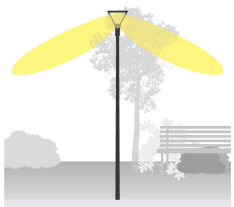

Vial intermedio

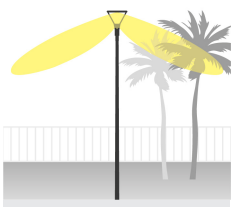

T3S

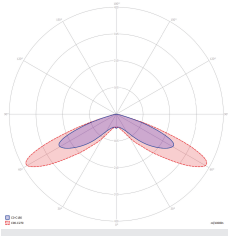

Vial intermedio


T4M


Plazas


Parques


Paseos marítimos


T5S

La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.



DUNNA

IP 66 | IK 10 | 20kV

VM | PC ÁMBAR

Págs. A09-A10



desde 5 años GARANTÍA

Moderna y urbana, 4 montajes diferentes, grupo óptico diseñado para minimizar los deslumbramientos molestos sin perder eficacia

Descripción

Con un diseño actualizado y urbano, presenta grandes ventajas respecto a los faroles convencionales. Para uso residencial, parques y aceras peatonales, su montaje se realiza a bajas alturas, de 4 a 8m.

El diseño del bloque óptico logra reducir los deslumbramientos molestos. El cierre de vidrio plano templado garantiza la estanqueidad del conjunto y protege las lentes.

Tienen una gran variedad de ópticas, con un rango de potencias hasta 80W.

Ventajas

- Nuevo diseño de carcasa, integra el grupo óptico de elevada eficacia.
- Cierre de vidrio plano templado para la protección de las lentes.
- Acoplamiento incluye rótula graduada para fijar ángulo de inclinación definido según proyecto.
- Driver con regulación autónoma, hasta 8 escalones con salida DALI y reprogramable desde el centro de mando.
- Opciones de control mediante PLC, RF. Conectividad ciudad inteligente.
- Cuenta con todos los certificados y ensayos emitidos por laboratorio acreditado por ENAC.
- Fácil instalación sin necesidad de abrir la luminaria.



Págs. A07-A08

Características mecánicas

Carcasa	Inyección de aluminio
Lente	PMMA
Difusor	Vidrio plano templado
Disipador	Aluminio
Acabado	Gris RAL 9007
Fijación	Vertical mediante lira Ø60mm Lateral a brazo Ø60mm Montaje cenital
Ángulo de inclinación	-15º/+15º Instalación horizontal 0º/+15º Instalación vertical
Apertura	Manual con herramientas
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	10

Características ópticas

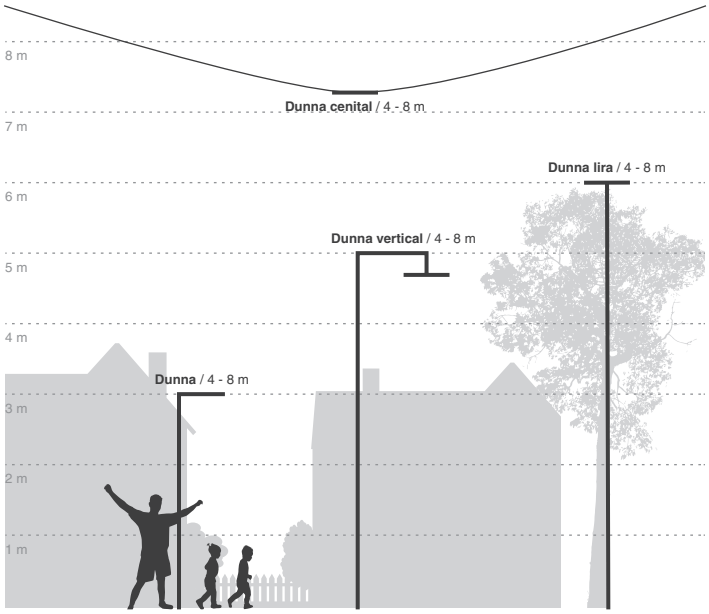
Fabricante de LED	CREE
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	142 (±5) lm/W 4000K Ra70
IRC en 4000K	>70
L90 B10 a 45°C	100.000h
Temperatura de operación	-35°C a +45°C
FHS	0%
Tipo de óptica estándar*	**Dunna (30W-60W)** T1 T2A T3A T4 T4A **Dunna (80W)** T2D T3D T4D T5D

Características eléctricas

Configuraciones de control	Driver Premium DALI Regulación de hasta 8 escalones Regulación en cabecera o a través de la línea de alimentación
Opciones de control	1-10V Nema 7 pines Sensor de movimiento Fotocélula
Alimentación	198-264Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,99
Protección contra sobretensiones	20kV
Clase de aislamiento	Clase I **Clase II opcional
Clasificación energética	A++

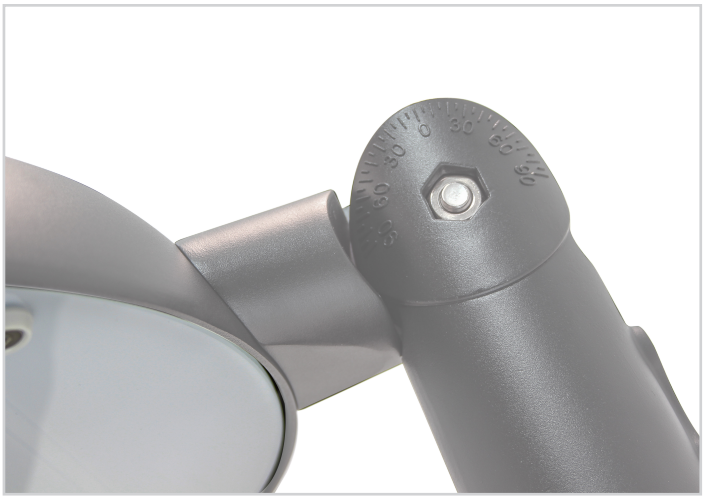
**Para más ópticas consultar*
***Para Clase II consultar PVR.*

Alturas de montaje





Instalación directa sin necesidad de apertura de la luminaria



Rótula de orientación graduada



Ópticas fotométricas que maximizan las prestaciones de los LED

Dunna	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR*** €
51DUN24-030PCA	30	PC ÁMBAR	2480	82,6	4-6	383,50
51DUN24-030T30		3000	3760	125,3		295,50
51DUN24-030T40		4000	4260	142,0		295,50 AR
51DUN24-040PCA	40	PC ÁMBAR	3150	78,8	4-6	404,50
51DUN24-040T30		3000	4930	123,3		316,60
51DUN24-040T40		4000	5550	138,8		316,60 AR
51DUN24-060PCA	60	PC ÁMBAR	4075	67,9	6-8	404,50
51DUN24-060T30		3000	7170	119,5		316,60
51DUN24-060T40		4000	7720	128,7		316,60 AR
51DUN48-080PCA	80	PC ÁMBAR	6000	75,0	6-8	518,00
51DUN48-080T30		3000	9770	122,1		342,00
51DUN48-080T40		4000	10880	136,0		342,00

Dunna Lira	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR*** €
51DUL24-030PCA	30	PC ÁMBAR	2480	82,6	4-6	435,50
51DUL24-030T30		3000	3760	125,3		347,50
51DUL24-030T40		4000	4260	142,0		347,50 AR
51DUL24-040PCA	40	PC ÁMBAR	3150	78,8	4-6	449,50
51DUL24-040T30		3000	4930	123,3		361,50
51DUL24-040T40		4000	5550	138,8		361,50 AR
51DUL24-060PCA	60	PC ÁMBAR	4075	67,9	6-8	449,50
51DUL24-060T30		3000	7170	119,5		361,50
51DUL24-060T40		4000	7720	128,7		361,50 AR
51DUL48-080PCA	80	PC ÁMBAR	6000	75,0	6-8	571,10
51DUL48-080T30		3000	9770	122,1		397,10
51DUL48-080T40		4000	10880	136,0		397,10

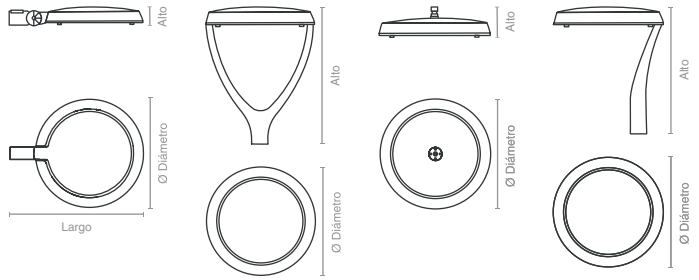
Dunna Cenital	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51DUC24-030PCA	30	PC ÁMBAR	2480	82,6	4-6	380,00
51DUC24-030T30		3000	3760	125,3		306,00
51DUC24-030T40		4000	4260	142,0		306,00
51DUC24-040PCA	40	PC ÁMBAR	3150	78,75	4-6	401,00
51DUC24-040T30		3000	4930	123,3		328,70
51DUC24-040T40		4000	5550	138,8		328,70
51DUC24-060PCA	60	PC ÁMBAR	4075	67,9	6-8	401,00
51DUC24-060T30		3000	7170	119,5		328,70
51DUC24-060T40		4000	7720	128,7		328,70
51DUC48-080PCA	80	PC ÁMBAR	6000	75,0	6-8	512,00
51DUC48-080T30		3000	9770	122,1		354,90
51DUC48-080T40		4000	10880	136,0		354,90

Dunna Vertical	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51DUV24-030PCA		PC ÁMBAR	2480	82,6		**404,60**
51DUV24-030T30	30	3000	3760	125,3	4-6	**332,50**
51DUV24-030T40		4000	4260	142,0		**332,50**
51DUV24-040PCA		PC ÁMBAR	3150	78,8		**426,00**
51DUV24-040T30	40	3000	4930	123,3	4-6	**354,90**
51DUV24-040T40		4000	5550	138,8		**354,90**
51DUV24-060PCA		PC ÁMBAR	4075	67,9		**426,00**
51DUV24-060T30	60	3000	7170	119,5	6-8	**354,90**
51DUN24-060T40		4000	7720	128,7		**354,90**
51DUV48-080PCA		PC ÁMBAR	6000	75,0		**451,00**
51DUV48-080T30	80	3000	9770	122,1	6-8	**381,10**
51DUV48-080T40		4000	10880	136,0		**381,10**

**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 7% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*
****Alta rotación para productos con curva de regulación estándar ARTESOLAR y óptica indicada.*

Dimensiones

Producto	Ø Diámetro (mm)	Largo con fijaciones (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)	Sv (m^2)
Dunna	490	672	91	7,00	0,19
Dunna Lira	490	-	610	7,50	0,19
Dunna Cenital	490	-	565	7,00	0,19
Dunna Vertical	490	-	130	7,00	0,19

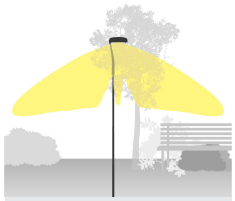




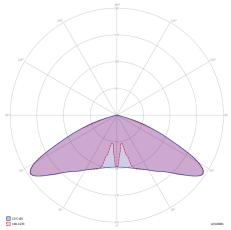
Municipio de Alcobendas
Madrid

Ejemplos curvas fotométricas

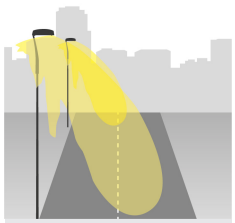
Dunna 30W-60W



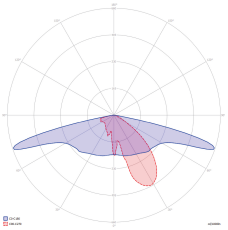
Parque



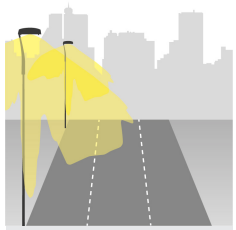
T1



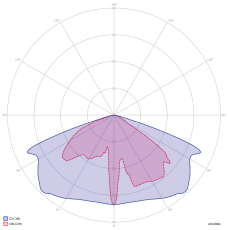
Vial intermedio



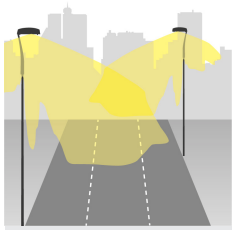
T2A



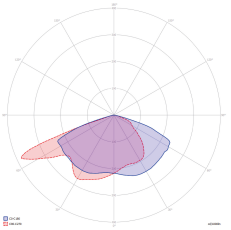
Vial ancho unilateral



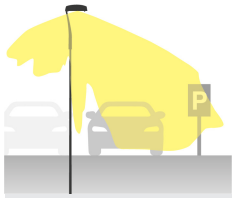
T3A



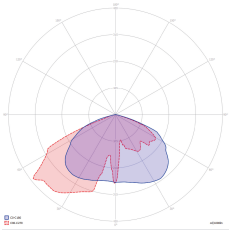
Vial ancho bilateral



T4 AR

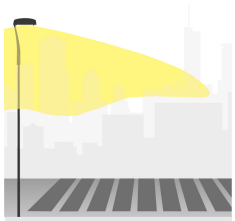


Aparcamiento

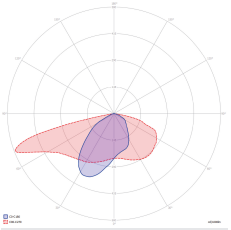


T4A

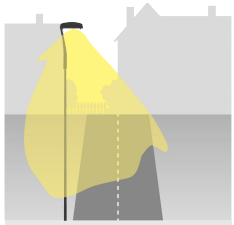
Dunna 80W



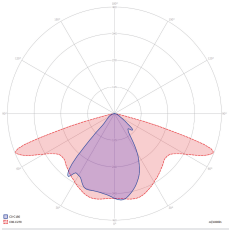
Paso de cebra



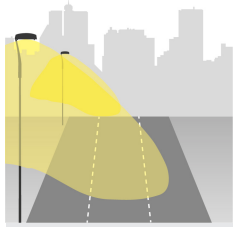
T2D



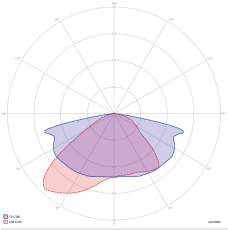
Vial estrecho



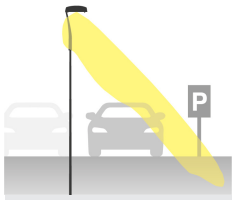
T3D



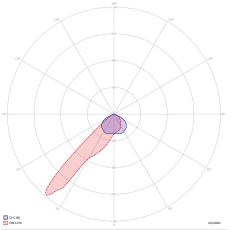
Vial ancho



T4D



Parking



T5D AR

La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.


artesolar®

GALA

IP 65 | IK 08 | 20kV

VM | PC ÁMBAR

Págs. **A09-A10**



desde 5 años GARANTÍA

Farol de corte moderno, antivandálico y muy robusto

Descripción

Compuesto por cuerpo en fundición de aluminio y acoplamiento a columna en aluminio inyectado.

El bloque óptico está cerrado con un vidrio plano templado para la protección de las lentes. La distribución de los LEDs es perimetral, evitando el centro y por tanto la sombra que provocaría el acoplamiento y la propia columna.

El número de LEDs varía entre 32 y 48 unidades para cubrir un rango de potencias hasta 80W.

Ventajas

- Robustez y diseño en un solo producto.
- Cierre de vidrio plano templado para proteger las lentes.
- Distribución perimetral de los LEDs evitando el acoplamiento y por tanto su interferencia en la curva fotométrica.
- Eficacia muy superior al farol convencional adaptado a LED.



Disposición perimetral de la PCB

Págs. **A07-A08**

Características mecánicas

Carcasa	Aluminio
Lente	PMMA
Difusor	Vidrio plano templado
Disipador	Aluminio
Acabado	Negro
Fijación	Fijación vertical en punta Ø60x75mm/ Ø76x70mm
Apertura	Manual con herramientas
Índice de protección IP	65
Índice de protección IK	08

Características ópticas

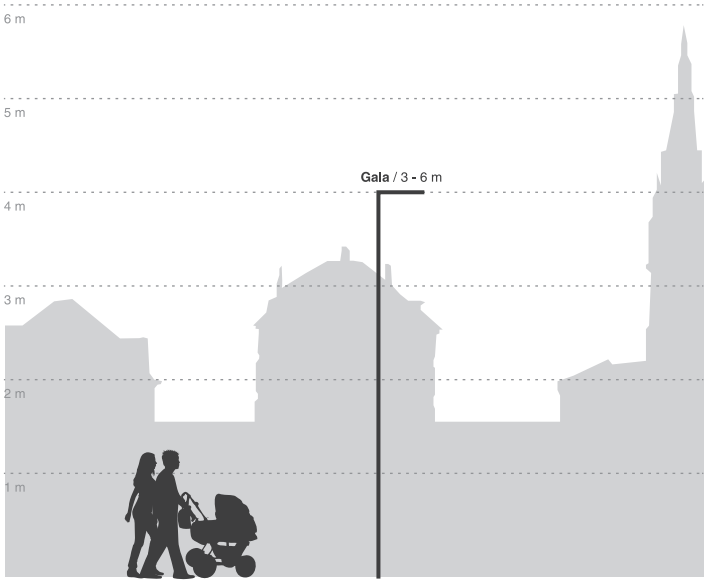
Fabricante de LED	CREE
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	Hasta 125 (±5) lm/W 4000K Ra70
IRC en 4000K	>70
L80 B10 a 45°C	100.000h
Temperatura de operación	-20°C a +70°C
FHS	<1%
Tipo de óptica estándar	RTB (simétrica)

Características eléctricas

Configuraciones de control	Driver Premium DALI Regulación de hasta 8 escalones, regulación en cabecera o a través de la línea de alimentación
Opciones de control	1-10V Nema 7 pines Sensor de movimiento Fotocélula
Alimentación	100-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	≥0,90
Protección contra sobretensiones	20kV
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional
Clasificación energética	A++

**Para Clase II consultar PVR.*

Alturas de montaje







Superficie de disipación interna



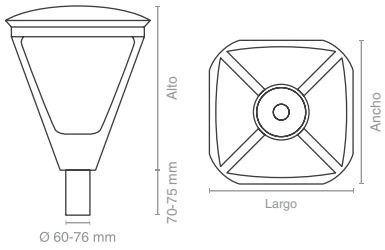
Acoplamiento en inyección de aluminio, post-top 60/76mm

Gala	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51GALA1-040PCA		PC ÁMBAR	3100	77,5		**640,00**
51GALA1-040T30	40	3000	4650	116,3	3-6	**524,50**
51GALA1-040T40		4000	4800	120,0		**524,50**
51GALA1-060PCA		PC ÁMBAR	4540	75,7		**655,00**
51GALA1-060T30	60	3000	6990	116,5	3-6	**539,00**
51GALA1-060T40		4000	7200	120,0		**539,00**
51GALA2-060PCA		PC ÁMBAR	4580	76,3		**735,00**
51GALA2-060T30	60	3000	7280	121,3	3-6	**559,00**
51GALA2-060T40		4000	7500	125,0		**559,00**
51GALA2-080PCA		PC ÁMBAR	6200	77,5		**755,00**
51GALA2-080T30	80	3000	9390	117,4	3-6	**577,00**
51GALA2-080T40		4000	9680	121,0		**577,00**

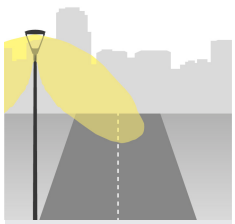
**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 7% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*

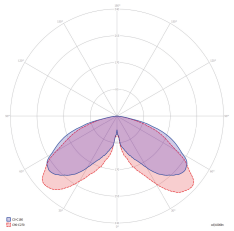
Dimensiones

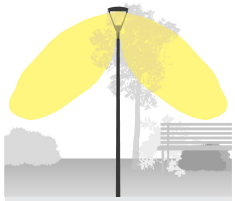
Producto	Largo (mm)	Ancho (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
Gala	633	633	570	12,00

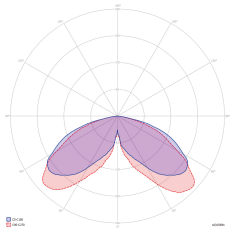


Ejemplos curvas fotométricas

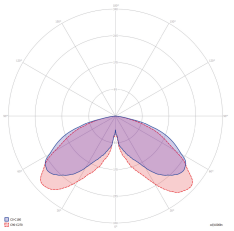

Vial intermedio


RTB


Parque


RTB


Paseo marítimo


RTB

La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.



MARA



Paisajes costeros con iluminación LED de alta eficacia

Descripción

Numerosas poblaciones de zonas costeras, con paseos marítimos o entornos históricos de ciudades y pueblos, adoptaron esta solución de luminaria.

Hoy es posible conservar la estética de forma eficiente, consiguiendo importantes ahorros en los consumos y mejorando la calidad de la instalación de alumbrado.

El montaje es suspendido, aprovechando las columnas decorativas existentes. El módulo LED está provisto de una lente continua de policarbonato además del cierre curvo, lo que confiere a los LED una doble protección y la doble posibilidad del montaje sin la cúpula.

Ventajas

- Fácil integración en el entorno.
- Elevada eficacia sin perder el estilo clásico de la luminaria.
- Elevado índice de protección IP68 del grupo óptico.
- Doble cierre del grupo óptico para una mayor protección en ambientes nocivos.
- Integra driver con regulación autónoma de hasta 6 escalones.
- Conectores estancos para garantizar la estanqueidad del conjunto.
- Certificación por el IAC (Instituto Astrofísico de Canarias) en versión PC ÁMBAR.
- Control del flujo luminoso saliente, evitando la contaminación luminosa.



Págs. A07-A08

Características mecánicas

Carcasa	Fundición de aluminio
Difusor	Policarbonato curvo
Lente	Lente continua de PC
Disipador	Aluminio extruido
Fijación	Cenital
Acabado	Negro
Índice de protección IP	65 Luminaria 68 Grupo óptico
Índice de protección IK	08

Características ópticas

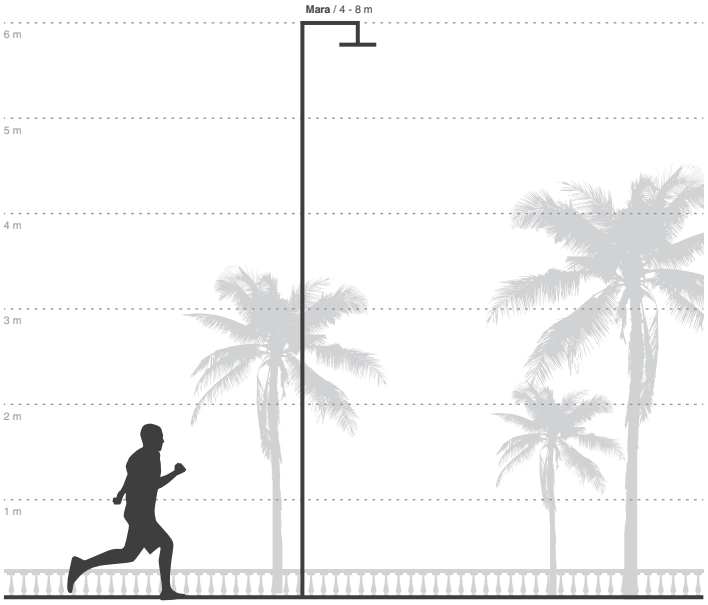
Fabricante de LED	LUMILEDS
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	Hasta 157 (±5) lm/W 4000K Ra70
IRC en 4000K	>70
L90 B10 a 45°C	150.000h
Temperatura de operación	-30°C a +50°C
FHS	<1%
Ángulo de apertura	90° T2M T3M T4M T2S

Características eléctricas

Configuraciones de control	Regulación de hasta 6 escalones
Opciones de control	1-10V DALI
Alimentación	90-305Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Protección contra sobretensiones	10kV
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional
Clasificación energética	A++

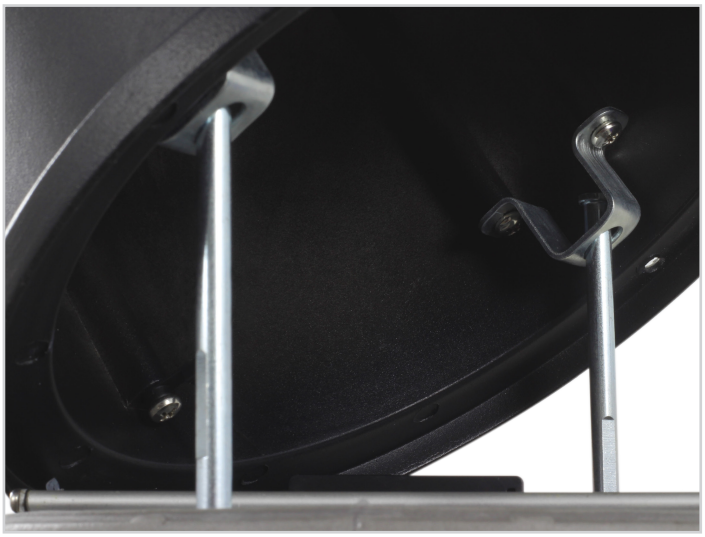
**Para Clase II consultar PVR.*

Alturas de montaje





Grupo óptico con lente continua de PC.



Bisagra de seguridad en apertura



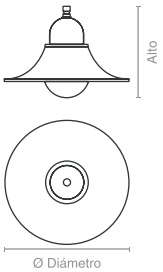
Suspensión cenital

Mara	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51MAR18-020PCA		PC ÁMBAR	1660	83,0		**354,70**
51MAR36-020T30	20	3000	2980	149,0	4-6	**354,70**
51MAR36-020T40		4000	3140	157,0		**354,70**
51MAR18 -030PCA		PC ÁMBAR	2520	84,0		**354,70**
51MAR36-030T30	30	3000	4210	140,3	4-6	**354,70**
51MAR36-030T40		4000	4430	147,7		**354,70**
51MAR18-040PCA		PC ÁMBAR	3310	82,8		**354,70**
51MAR36-040T30	40	3000	5590	139,8	4-6	**354,70**
51MAR36-040T40		4000	5790	144,8		**354,70**
51MAR36-050PCA		PC ÁMBAR	4050	81,0		**369,70**
51MAR54-050T30	50	3000	6790	135,8	5-7	**369,70**
51MAR54-050T40		4000	6980	139,6		**369,70**
51MAR36-060PCA		PC ÁMBAR	4680	78,0		**369,70**
51MAR54-060T30	60	3000	7810	130,2	6-8	**369,70**
51MAR54-060T40		4000	8120	135,3		**369,70**

**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 7.5% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*

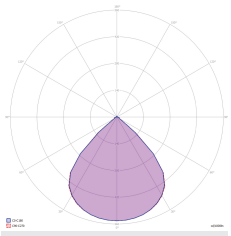
Dimensiones

Producto	Ø Diámetro (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
Mara	560	411	5,20

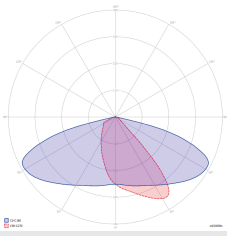


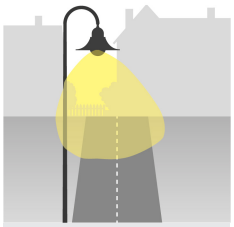
Ejemplos curvas fotométricas

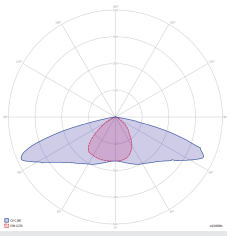

Plaza


90°

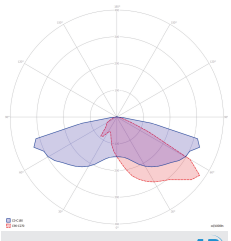

Vial intermedio

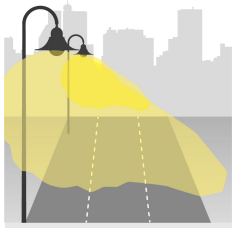

T2M

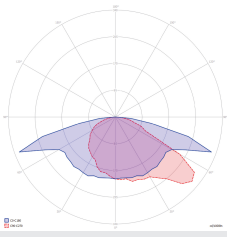

Vial estrecho


T2S


Vial ancho


T3M AR


Vial ancho


T4M

La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.



TOAD

IP 66 | IK 08 | 20kV

VM | PC ÁMBAR



desde 5 años GARANTÍA

Nuevo diseño propuesto para alumbrado residencial

Descripción

Existen numerosas instalaciones de alumbrado en plazas, zonas peatonales y residenciales, realizadas con luminarias esféricas poco eficaces y que provocan elevada contaminación lumínica.

El diseño de la luminaria permite realizar el cambio de forma sencilla, adaptándose a columnas de 3 a 6 m, con diámetros en punta de 60mm. Sus ópticas permiten su adaptación en cualquier tipo de zona residencial.

Carcasa de inyección de aluminio con tratamiento de rociado electroestático que asegura una elevada resistencia al envejecimiento y a la corrosión.

Ventajas

- Luminaria LED para sustitución de las antiguas esféricas con lámparas convencionales, ahorros superiores al 65%.
- Componentes de elevada fiabilidad con tratamiento antienvejecimiento y anticorrosión.
- Sencilla instalación sin necesidad de apertura de la luminaria.
- Disponible en diferentes ópticas para su adaptación en distintas zonas residenciales.



Págs. A07-A08

Características mecánicas

Carcasa	Inyección de aluminio
Lente	PMMA
Difusor	Vidrio plano templado
Disipador	Aluminio
Acabado	Gris RAL 9007
Fijación	Vertical Ø60mm
Apertura	Manual con herramientas Sin necesidad de apertura para la instalación
Índice de protección IP	66
Índice de protección IK	08

Características ópticas

Fabricante de LED	LUMILEDS
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	Hasta 140 (±5) lm/W 4000K Ra70
IRC en 4000K	>70
L90 B10 a 45°C	100.000h
Temperatura de operación	-35°C a +45°C
FHS	<1%
Ángulo de apertura	90° T1M

Características eléctricas

Configuraciones de control	Regulación de hasta 6 escalones
Alimentación	90-305Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Protección contra sobretensiones	20kV
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional
Clasificación energética	A++

**Para Clase II consultar PVR.*

Alturas de montaje





Instalación directa sin necesidad de apertura de la luminaria



Distribución rotacional del grupo LED



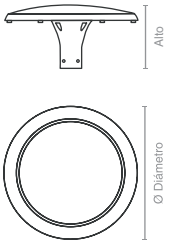
Difusor opcional de policarbonato

Toad	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	Altura de montaje (m)	PVR €
51TOAD2-030T30	30	3000	4070	135,7	3-6	**375,90**
51TOAD2-030T40		4000	4200	140,0		**375,90**
51TOAD2-040T30	40	3000	5430	135,8	3-6	**375,90**
51TOAD2-040T40		4000	5600	140,0		**375,90**
51TOAD2-060T30	60	3000	8150	135,8	3-6	**375,90**
51TOAD2-060T40		4000	8400	140,0		**375,90**

**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 7% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*

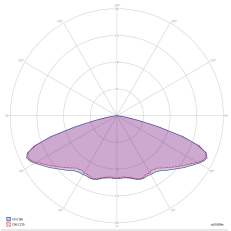
Dimensiones

Producto	Ø Diámetro (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
Toad	500	235	7,20

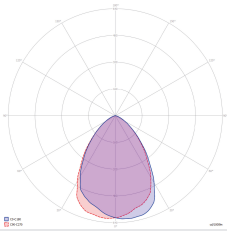


Ejemplos curvas fotométricas


Parque


T1M


Plaza


90°

La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.



VILLA LED

Págs.
A09-A10



desde 5 años GARANTÍA

Villa LED de elevada eficacia y conservación del patrimonio

Descripción

Muy utilizado en todo el territorio nacional sobretodo en centros históricos y municipios o pueblos tradicionales.

Fabricado en fundición de aluminio, cuerpo superior abatible, y acabado en pintura poliéster catalizada al horno.

Versión LED que permite reducir los consumos.

Opciones de regulación y control: autónoma de hasta 5 escalones o salida DALI, conectividad Smart City.

IP54 en luminaria e IP68 en grupo óptico. IK08 en luminaria e IK10 en grupo óptico.

Opcional, difusores metacrilato transparente o prismático.

Ventajas

- Elevada hermeticidad IP68.
- Cuerpo superior abatible para acceso al grupo óptico.
- Driver programable.
- Conectividad Smart City.
- Cuenta con todos los certificados y ensayos emitidos por laboratorio acreditado por ENAC y certificado por el IAC (Instituto Astrofísico de Canarias) en versión PC ÁMBAR.



Municipio de Villaviciosa de Odón
Madrid

Págs.
A07-A08

Características mecánicas

Carcasa	Fundición en aluminio
Lente	Lente directa de policarbonato
Difusor	Metacrilato o policarbonato opal, hielo, transparente (no incluidos)
Disipador	Aluminio extruido
Fijación	Vertical gas 3/4"
Acabado	Negro
Índice de protección IP	68 Bloque óptico
Índice de protección IK	10 Bloque óptico

Características ópticas

Fabricante de LED	CREE LUMILEDS
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	Hasta 157 (±5) lm/W 4000K Ra70
IRC en 4000K	>70
L90 B10 a 45°C	150.000h
Temperatura de operación	-30°C a +50°C
Ángulo de apertura	90° T2M T3M T4M T2S

Características eléctricas

Configuraciones de control	Regulación hasta 6 escalones
Opciones de control	1-10V DALI
Alimentación	90-305Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Protección contra sobretensiones	10kV
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional
Clasificación energética	A++

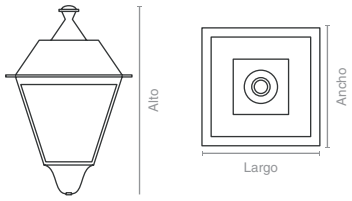
**Incremento sobre el PVR de 25€/ud. para Clase II.*

Alturas de montaje



Dimensiones

Producto	Alto (mm)	Largo (mm)	Ancho (mm)	Peso (kg)
Villa	740	440	440	8,80



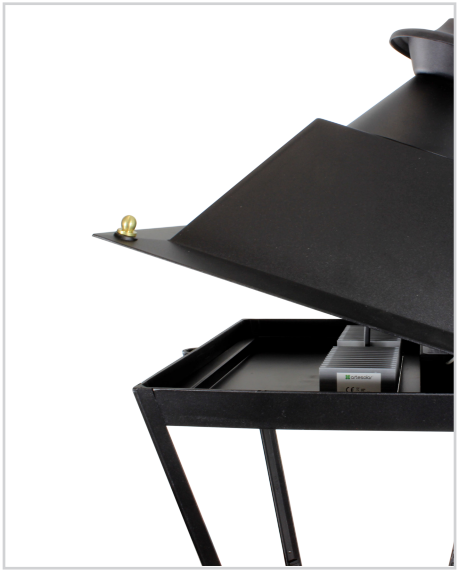
La estructura se suministra desmontada (Cuerpo superior, estructura central, adaptador a racor y embellecedores).
El conjunto LED se suministra por separado.



Acople para racor Gas 3/4"



Estructura robusta



Apertura abatible del cuerpo superior

Villa LED	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	PVR*** €
51VIB18-020PCA		PC ÁMBAR	1660	83,0	**370,00**
51VIB36-020T30	20	3000	2980	149,0	**300,00**
51VIB36-020T40		4000	3140	157,0	**300,00**
51VIB18-030PCA		PC ÁMBAR	2520	84,0	**370,00**
51VIB36-030T30	30	3000	4210	140,3	**300,00**
51VIB36-030T40		4000	4430	147,7	**300,00** AR
51VIB18-040PCA		PC ÁMBAR	3310	82,8	**370,00**
51VIB36-040T30	40	3000	5590	139,8	**300,00**
51VIB36-040T40		4000	5790	144,8	**300,00** AR
51VIB36-050PCA		PC ÁMBAR	4050	81,0	**368,00**
51VIB54-050T30	50	3000	6790	135,8	**308,00**
51VIB54-050T40		4000	6980	139,6	**308,00**
51VIB36-060PCA		PC ÁMBAR	4680	78,0	**368,00**
51VIB54-060T30	60	3000	7810	130,2	**308,00**
51VIB54-060T40		4000	8120	135,6	**308,00** AR
51VIB36-070PCA		PC ÁMBAR	5840	83,4	**445,00**
51VIB72-070T30	70	3000	9490	135,6	**370,00**
51VIB72-070T40		4000	9820	140,3	**370,00**
51VIB36-080PCA		PC ÁMBAR	6620	82,8	**445,00**
51VIB72-080T30	80	3000	11180	139,8	**370,00**
51VIB72-080T40		4000	11520	144,0	**370,00**

**Potencia máxima del grupo óptico, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 7.5% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*
****Alta rotación para productos con curva de regulación estándar ARTESOLAR y óptica indicada.*

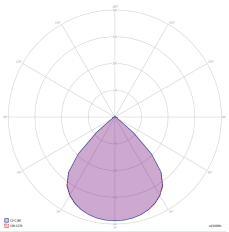


Puebla de la Sierra
Madrid

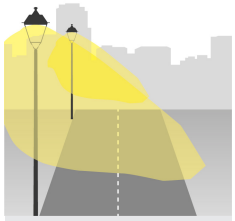
Ejemplos curvas fotométricas



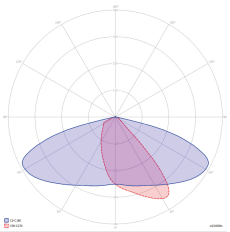
Plaza



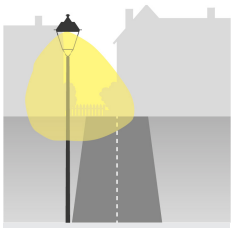
90°



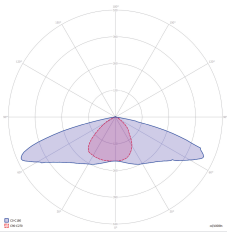
Vial intermedio



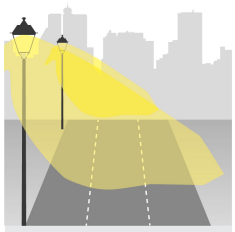
T2M



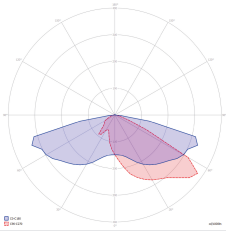
Vial estrecho



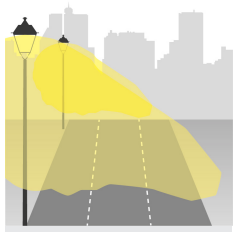
T2S



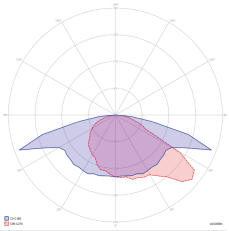
Vial ancho



T3M AR



Vial ancho



T4M

La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.





FERNANDINO LED



Págs.
A09-A10

desde 5 años GARANTÍA

Farol Fernandino LED clásico y elegante

Descripción

Farol clásico de sección circular tipo Fernadino.

Está fabricado en fundición de aluminio y cúpula superior desmontable en aluminio entallado acabado en pintura tipo poliéster catalizada al horno.

Opciones de regulación y control: autónoma de hasta 6 escalones o salida DALI, conectividad Smart City.

Versión LED que permite reducir los consumos.

Ventajas

- Fundición de aluminio.
- Driver programable.
- Conectividad Smart City.
- Cuerpo superior abatible para acceso al conjunto LED.
- IP54 en luminaria e IP68 en grupo óptico.
- IK08 en luminaria e IK10 en grupo óptico.



Págs.
A07-A08

Características mecánicas

Carcasa	Fundición de aluminio
Lente	Lente continua de policarbonato
Difusor	Metacrilato grabado o transparente no incluidos
Disipador	Aluminio extruido
Fijación	Vertical Gas 3/4”
Acabado	Negro
Índice de protección IP	68 Bloque óptico
Índice de protección IK	10 Bloque óptico

Características ópticas

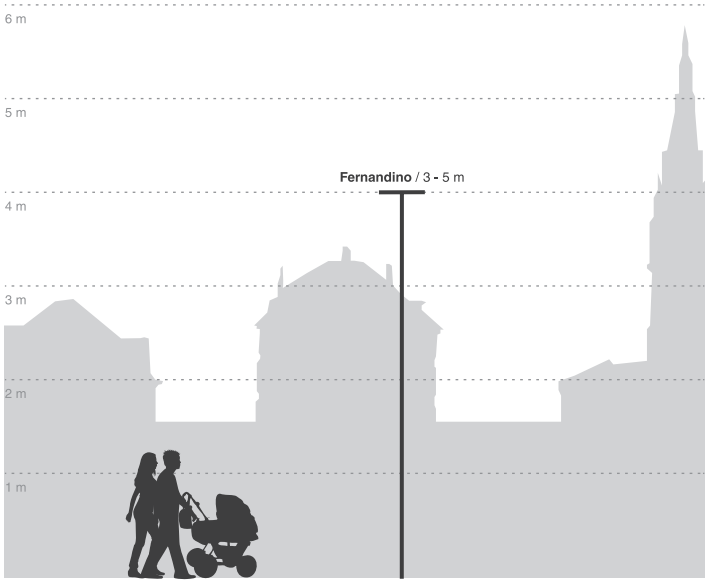
Fabricante de LED	CREE / LUMILEDS
Módulo LED	Intercambiable
Eficacia del sistema	Hasta 157 (±5) lm/W 4000K Ra70
IRC en 4000K	>70
L90 B10 a 45ºC	150.000h
Temperatura de operación	-30°C a +50°C
Ángulo de apertura	90° T2M T3M T4M T2S

Características eléctricas

Configuraciones de control	Regulación hasta 6 escalones
Opciones de control	1-10V DALI
Alimentación	90-305Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Protección contra sobretensiones	10kV
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional
Clasificación energética	A++

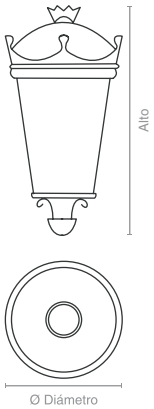
**Incremento sobre el PVR de 35€/ud. para Clase II.*

Alturas de montaje



Dimensiones

Producto	Ø Diámetro (mm)	Alto (mm)	Peso (kg)
Fernandino	520	850	12,50



La estructura se suministra desmontada (Cuerpo superior, estructura central, adaptador a racor y embellecedores).
El conjunto LED se suministra por separado.



Acople para racor Gas 3/4”



Detalles ornamentales



Presillas para el cable de alimentación

Fernandino LED	Potencia máxima* (W)	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso** (lm)	Eficacia (lm/W)	PVR €
51FEB18-020PCA		PC ÁMBAR	1660	83,0	**425,00**
51FEB36-020T30	20	3000	2980	149,0	**365,00**
51FEB36-020T40		4000	3140	157,0	**365,00**
51FEB18-030PCA		PC ÁMBAR	2520	84,0	**425,00**
51FEB36-030T30	30	3000	4210	140,3	**365,00**
51FEB36-030T40		4000	4430	147,7	**365,00**
51FEB18-040PCA		PC ÁMBAR	3310	82,8	**425,00**
51FEB36-040T30	40	3000	5590	139,8	**365,00**
51FEB36-040T40		4000	5790	144,8	**365,00**
51FEB36-050PCA		PC ÁMBAR	4050	81,0	**464,00**
51FEB54-050T30	50	3000	6790	135,8	**404,00**
51FEB54-050T40		4000	6980	139,6	**404,00**
51FEB36-060PCA		PC ÁMBAR	4680	78,0	**464,00**
51FEB54-060T30	60	3000	7810	130,2	**404,00**
51FEB54-060T40		4000	8120	135,3	**404,00**
51FEB36-070PCA		PC ÁMBAR	5840	83,4	**525,00**
51FEB72-070T30	70	3000	9490	135,6	**450,00**
51FEB72-070T40		4000	9820	140,3	**450,00**
51FEB36-080PCA		PC ÁMBAR	6620	82,8	**525,00**
51FEB72-080T30	80	3000	11180	139,8	**450,00**
51FEB72-080T40		4000	11520	144,0	**450,00**

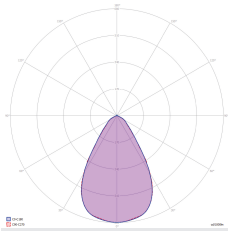
**Potencia máxima del grupo óptico, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Existe una tolerancia del +/- 7.5% en los valores de los flujos lumínicos indicados.*

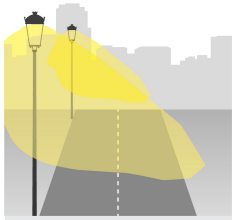


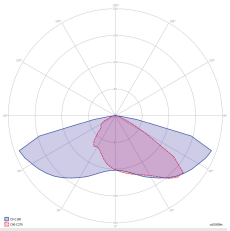
Municipio de Villaviciosa de Odón
Madrid

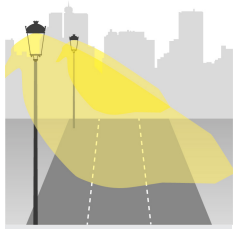
Ejemplos curvas fotométricas

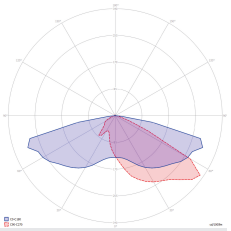

Plaza

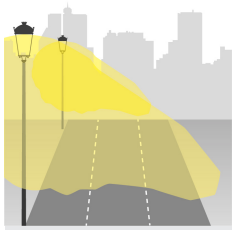

90°

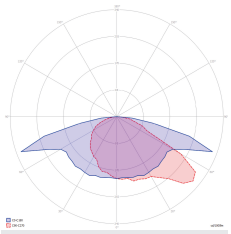

Vial intermedio

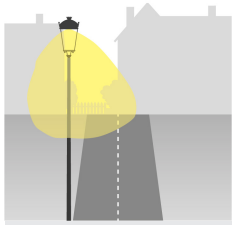

T2M

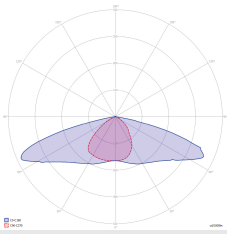

Vial ancho


T3M


Vial ancho


T4M

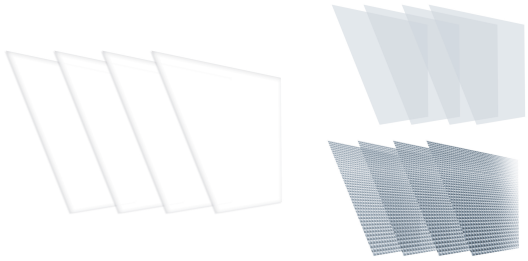

Vial estrecho

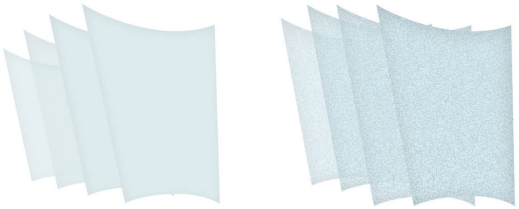

T2S

La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.


Municipio de Alcalá de Henares
Madrid

ACCESORIOS VILLA Y FERNANDINO

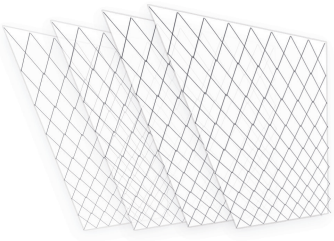




Difusor Villa	Difusor	PVR* €/ud.
51VILAC-DIFOP1NAVALU	Opal	**11,50**
51VILAC-DIFTR1NAVALU	Transparente	**11,50**
51VILAC-DIFHI1NAVALU	Hielo	**11,50**

Difusor Fernandino	Difusor	PVR* €/ud.
51FERNA-DIFTR1NAVALU	Transparente	**11,50**
51FERNA-DIFGR1NAVALU	Grabado	**11,50**

Cada Villa o Fernandino requiere de 4 difusores.
Los precios marcados en catálogo son unitarios.



Antivandálico	PVR €
51VILAC-ANTIV1NAVALU	**120,00**

El accesorio antivándalico va incluido en la Villa.



Palomilla 0,55m	PVR €
51VILLA-NAVPALNGR2E	**116,00**

Palomilla 0,70m	PVR €
51VILLA-NAVPALNGR1E	**135,00**



Adaptador Columna	PVR €
51VILLAC-ADA60-3/4	**40,00**

Diámetro estándar de columna 60mm. Para otros diámetros de columna, consultar.



Municipio de Alcalá de Henares
Madrid

Accesorios no incluidos.



Municipio de Villaviciosa de Odón
Madrid

7.2.

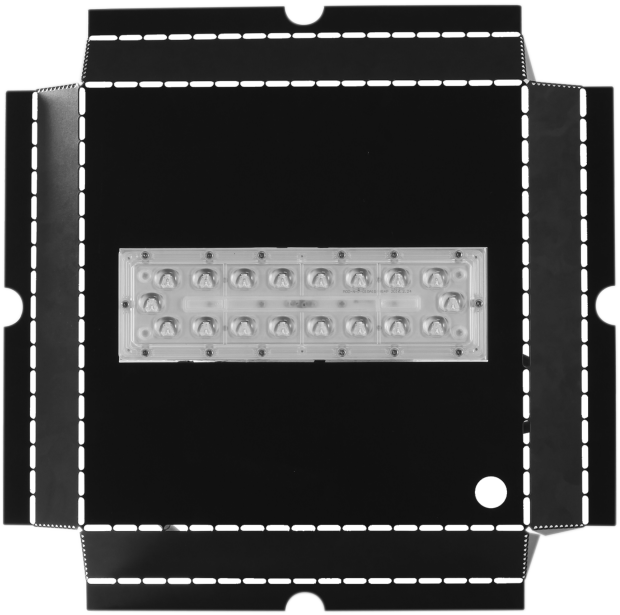
Luminarias decorativas

Bloques ópticos

BLOQUE ÓPTICO MULTILED

IP 68 | IK 10 | 10kV

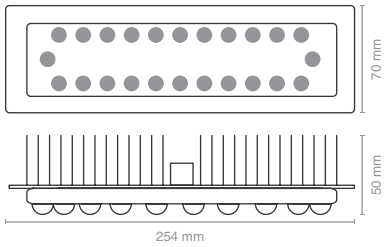
VM | PC ÁMBAR



desde 5 años GARANTÍA

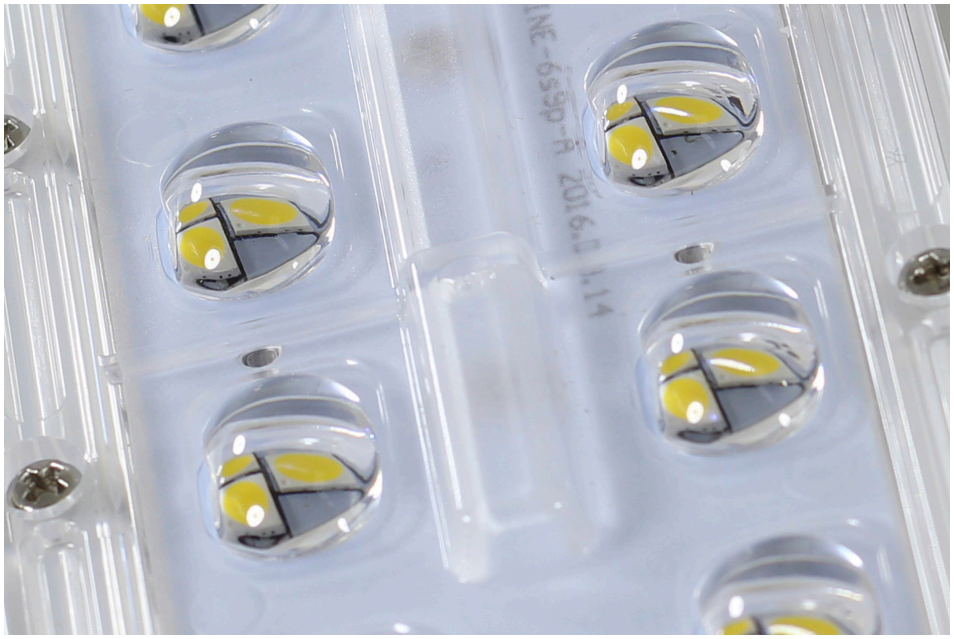
Alta eficacia, con múltiples ópticas para sustitución de tecnología convencional en faroles tipo villa y fernandino

Dimensiones



Ventajas

- Elevado índice de protección IP68
- Integra driver con regulación autónoma de hasta 6 escalones
- Conectores estancos para garantizar la estanqueidad del conjunto
- Instalación universal
- Certificado por el IAC (Instituto Astrofísico de Canarias) en versión PC ÁMBAR
- Hasta 5 tipos de ópticas para diferentes aplicaciones



Lente directa de PC que asegura la robustez del bloque óptico.

Págs. A07-A08

Características mecánicas

Disipador	Aluminio
Fijación	Estructura VILLA o FERNANDINA
Módulo LED	Intercambiable
Acabado	Gris
Índice de protección IP	68 Bloque óptico
Índice de protección IK	10

Características ópticas

Fabricante de LED	CREE / LUMILEDS
Eficacia del sistema	Hasta 150 (±5) lm/W 4000K Ra70
IRC en 4000K	>70
L90 B10 a 45°C	150.000h
Temperatura de operación	-30°C a +50°C
Ángulo de apertura	90° T2M T3M T4M T2S

Características eléctricas

Configuraciones de control	Regulación hasta 6 escalones
Opciones de control	1-10V DALI
Alimentación	90-305Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Protección contra sobretensiones	10kV
Desconexión	Manual driver externo
Clase de aislamiento	Clase I *Clase II opcional
Clasificación energética	A++

**Incremento sobre el PVR de 25€/ud. para Clase II.*

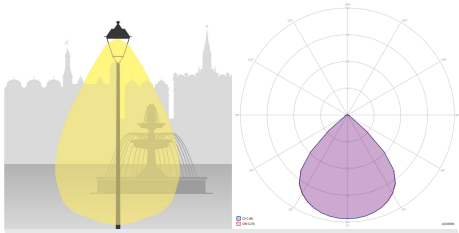
Bloque óptico Multiled	Potencia máxima* (W)	Número de LEDs	Temperatura de color (K)	Flujo luminoso (lm)	Eficacia (lm/W)	PVR** €
51BMU18-020PCA	20	18	PC ÁMBAR	1660	83,0	**200,00**
51BMU36-020T30		36	3000	2590	149,0	**150,50**
51BMU36-020T40			4000	2760	157,0	**150,50**
51BMU18-030PCA	30	18	PC ÁMBAR	2520	84,0	**200,00**
51BMU36-030T30		36	3000	3950	140,3	**150,50**
51BMU36-030T40			4000	4200	147,7	**150,50*** ** AR
51BMU18-040PCA	40	18	PC ÁMBAR	3310	82,8	**200,00**
51BMU36-040T30		36	3000	5190	139,8	**150,50**
51BMU36-040T40			4000	5520	144,8	**150,50*** ** AR
51BMU36-050PCA	50	36	PC ÁMBAR	4050	81,0	**199,00**
51BMU54-050T30		54	3000	6350	135,8	**159,00**
51BMU54-050T40			4000	6750	139,6	**159,00*** ** AR
51BMU36-050PCA	60	36	PC ÁMBAR	4680	78,0	**199,00**
51BMU54-060T30		54	3000	7330	130,2	**159,00**
51BMU54-060T40			4000	7800	135,3	**159,00*** ** AR
51BMU36-070PCA	70	36	PC ÁMBAR	5840	83,4	**270,00**
51BMU72-070T30		72	3000	9150	135,6	**220,45**
51BMU72-070T40			4000	9730	140,3	**220,45**
51BMU36-080PCA	80	36	PC ÁMBAR	6620	82,8	**270,00**
51BMU72-080T30		72	3000	10380	139,8	**220,45**
51BMU72-080T40			4000	11040	144,0	**220,45**

**Potencia máxima del modelo, ajustable a las necesidades del proyecto.*
***Consultar incremento sobre el PVR para chapa a medida.*
****Alta rotación para productos con curva de regulación estándar ARTESOLAR, óptica indicada y chapa UNIVERSAL.*

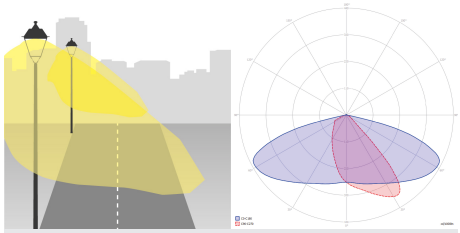


El BLOQUE ÓPTICO MULTILED viene de serie con la PLACA UNIVERSAL, pero se puede suministrar sin ella.

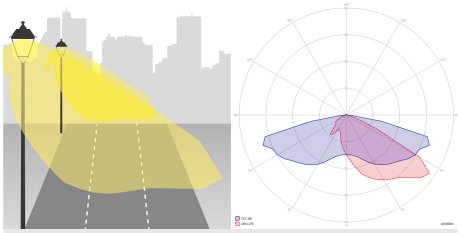
Ejemplos curvas fotométricas



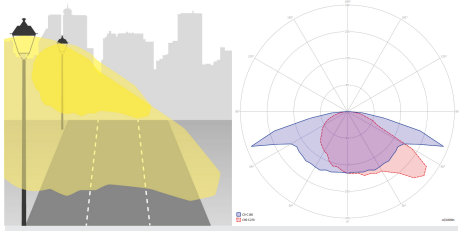
Plaza **90°**



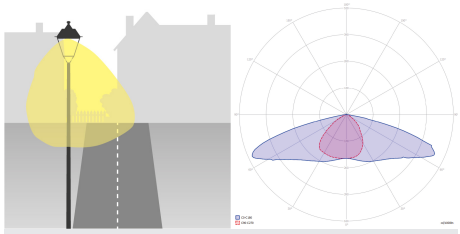
Vial intermedio **T2M**



Vial ancho **T3M**

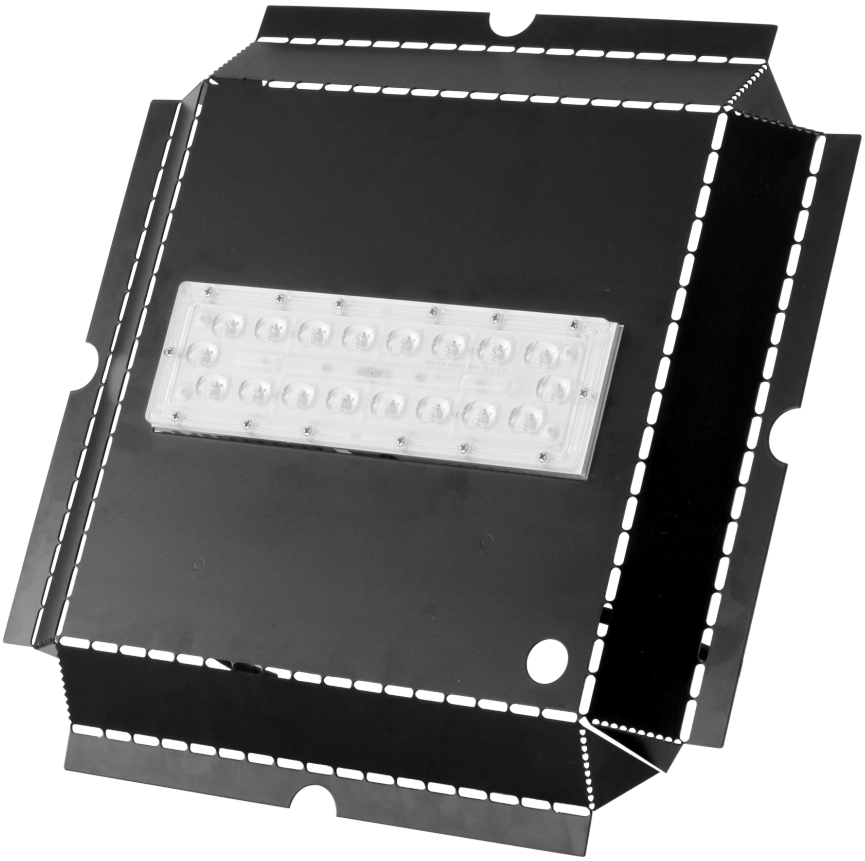


Vial ancho **T4M**



Vial estrecho **T2S**

La aplicación para las curvas fotométricas es orientativa. Las ópticas de este producto pueden utilizarse en múltiples aplicaciones.



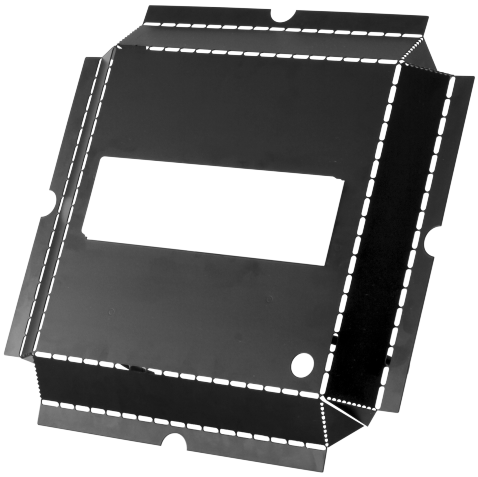
Municipio
El Boalo
Madrid



ACCESORIOS BLOQUE ÓPTICO

PLACA UNIVERSAL

I+D+i



La placa de adaptación que sustituye a todas las demás

Montaje



Desplegada



Plegado intermedio



Plegada



Acople de la placa a la estructura

Ventajas

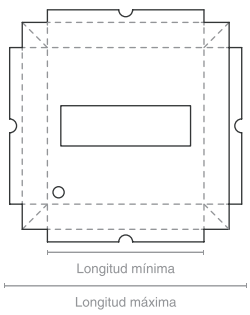
- Adaptable a todo tipo de estructura Villa.
- Perfecta herramienta para la sustitución a LED de entornos con gran variedad de modelos villa.
- Rápida y fácil instalación, sin necesidad de herramientas.

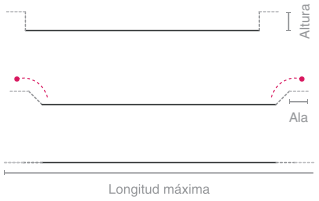
Características mecánicas

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

Dimensiones

Producto	Longitud máxima (mm)	Longitud mínima (mm)	Longitud de ala (mm)	Altura máxima (mm)
Placa Universal	410	280	20	45





Accesorio no incluido



Maguilla
Badajoz

7.3.

Luminarias decorativas

Proyectores

MINUS Renovado

IP 65 | IK 08 | 4kV | K 5500





desde 3 años GARANTÍA

Mínimo espesor, diseño compacto y elevados índices de protección para su montaje en exterior

120 lm/W

Ventajas

- Diseño extraplano, con driver incluido y peso reducido.
- Iluminación muy homogénea limitando deslumbramientos molestos.
- Elevado índice de estanqueidad, IP65, para aplicaciones de exterior.
- Ideal para instalaciones en aparcamientos, iluminación exterior de edificios, cartelería y fachadas.
- Conectores estancos se suministran como accesorios.

Características ópticas

Tipo de LED	SMD
Eficacia del sistema	Hasta 120lm/W
IRC en 4000K	>80
L70 B10 a 25°C	50.000h
Temperatura de operación	De -25°C a +55°C
Ángulo de apertura	110°

Características mecánicas

Carcasa	Fundición de aluminio
Difusor	Vidrio texturizado
Fijación	Lateral en pared Adosado a techo
Apertura	Manual con herramientas
Acabado	Negro
Índice de protección IP	65
Índice de protección IK	08

Características eléctricas

Driver	Interno
Alimentación	100-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,90
Clase de aislamiento	Clase I
Protección contra sobretensiones	4kV



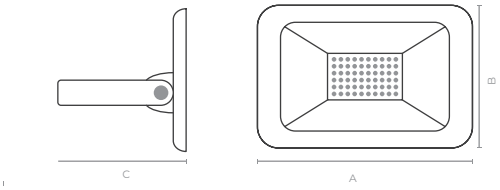
Extraplano



Vidrio texturizado

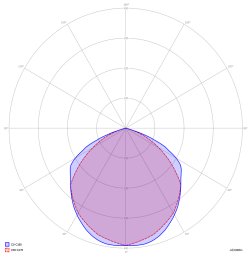
Dimensiones

Producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
81MINUS-050T55	235	163	36	1,00
81MINUS-070T55	275	200	41	1,50
81MINUS-100T55	300	220	48	1,80



Minus	Potencia (W)	Paquete lumínico / CCT (lm)	Distancia de separación (m)	PVR €	
81MINUS-050T55	50	5510	5	28,90	AR
81MINUS-070T55	70	8290	5	42,00	AR
81MINUS-100T55	100	11850	5	53,70	AR

Fotometrías



Óptica 110°



Aplicación residencial
Madrid



Feria Matelec Ifema 2018
Madrid

BOX

IP 65 | IK 08 | 4kV | K 4000/5500





desde 3 años GARANTÍA

Robusto y práctico, infinidad de usos en el exterior

110 lm/W

Ventajas

- Tamaños, 8 configuraciones, potencia máxima 100W.
- Cuerpo fabricado en inyección de aluminio, lira de fijación en aleación de aluminio.
- Grupos ópticos con cierre de protección de vidrio templado.
- Reflector de aluminio para los LEDs COB.

Características ópticas

Tipo de LED	COB
Eficacia del sistema	Hasta 110lm/W
IRC en 4000K	>80
L70 B10 a 25°C	50.000h
Temperatura de operación	De -30°C a +50°C
Ángulo de apertura	110°

Características mecánicas

Carcasa	Fundición de aluminio
Reflector	Aluminio
Fijación	Lateral en pared Adosado a techo
Apertura	Manual con herramientas
Acabado	Negro
Índice de protección IP	65
Índice de protección IK	08

Características eléctricas

Driver	Interno reemplazable
Alimentación	85-265Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,95
Clase de aislamiento	Clase I
Protección contra sobretensiones	4kV *opcional 10kV

**Para 10kV incremento de 21€ sobre PVR.*

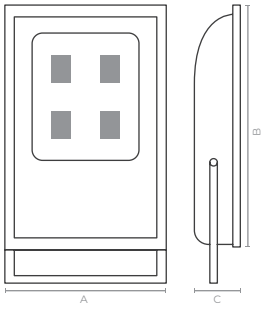




Gran área de disipación

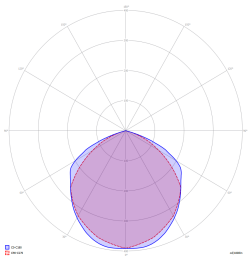
Dimensiones

Producto	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (kg)
81BOX01-020TXX	154	50	184	0,85
81BOX01-030TXX	195	55	230	1,20
81BOX01-070TXX	240	65	285	2,20
81BOX02-100TXX	285	70	335	3,30



Box	Potencia (W)	Paquete lumínico / CTT (lm)	Distancia de separación (m)	PVR €	
81BOX01-020TXX	20	2100-2210	4	**38,90**	AR
81BOX01-030TXX	30	3150-3310	4	**54,00**	
81BOX01-070TXX	70	7350-7720	4	**101,40**	AR
81BOX02-100T40	100	10500	4	**133,00**	AR

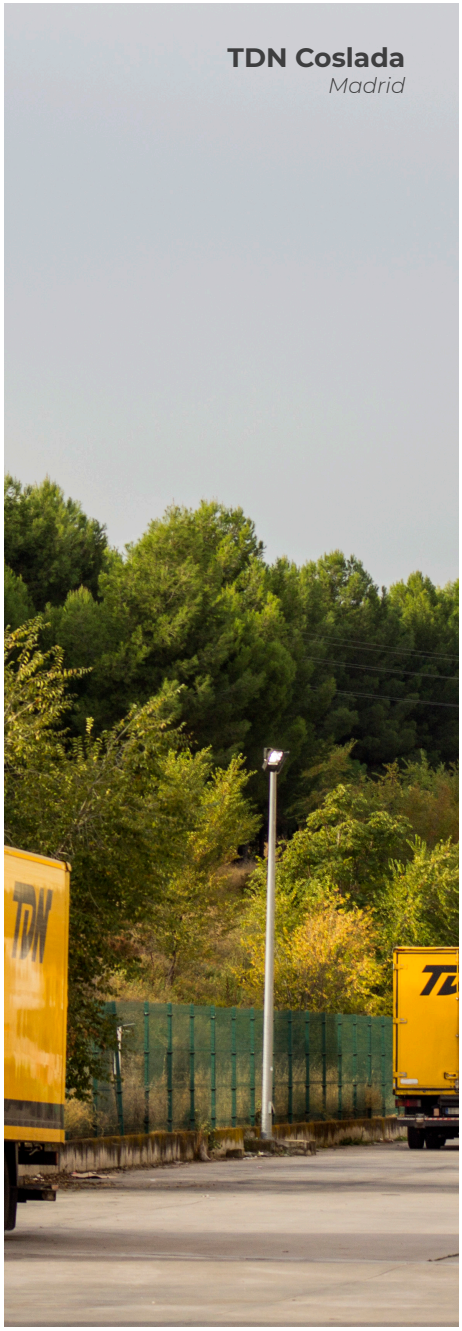
Fotometrías



Óptica 110°







Hasta fin de existencias.

7.4.

Luminarias decorativas

Balizas

NIZA

IP 65 | IK 08



desde 3 años GARANTÍA

Baliza de jardín de flujo circular perimetral

Descripción

Proporciona una iluminación ambiente, sin deslumbramientos, disponible en dos temperaturas de color y elevados índices de reproducción cromática.



Características generales

Cuerpo	Aleación de aluminio
Difusor	PMMA
Acabado	Negro
Alimentación	230Vac
Frecuencia	50/60Hz
Índice de protección IK	08
Índice de protección IP	65

Niza 50	Potencia (W)	Número de LEDs	Temperatura de color (K)	Dimensiones ancho x alto (mm)	PVR €
91NIZ50-010T30	10	42	3000	118x500	**110,20**
91NIZ50-010T40			4000		**110,20**

Niza 80	Potencia (W)	Número de LEDs	Temperatura de color (K)	Dimensiones ancho x alto (mm)	PVR €
91NIZ80-010T30	10	42	3000	118x800	**117,50**
91NIZ80-010T40			4000		**117,50**

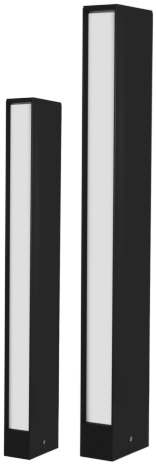
Otras temperaturas de color bajo consulta.



Parque Juan Carlos I
Madrid

DELI

IP 65 | IK 08

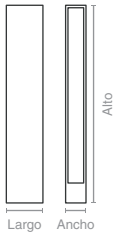


desde 3 años GARANTÍA

Baliza de elegante diseño con fuentes de luz bilateral

Descripción

Balizas de corte minimalista. Con emisión lumínica indirecta, conservando la esencia de sus homólogas en tecnología convencional.



Características generales

Cuerpo	Aleación de aluminio
Difusor	PMMA
Acabado	Negro
Alimentación	230Vac
Frecuencia	50/60Hz
Índice de protección IK	08
Índice de protección IP	65

Deli 45	Potencia (W)	Número de LEDs	Temperatura de color (K)	Dimensiones largo x ancho x alto (mm)	PVR €
91DEL45-015T30	15	168	3000	100x50x450	**102,85**
91DEL45-015T40			4000		**102,85**

Deli 60	Potencia (W)	Número de LEDs	Temperatura de color (K)	Dimensiones largo x ancho x alto (mm)	PVR €
91DEL60-024T30	24	240	3000	100x50x600	**128,50**
91DEL60-024T40			4000		**128,50**

Otras temperaturas de color bajo consulta.



Parque Juan Carlos I
Madrid

7.5.

Luminarias decorativas

Apliques

LUA



3000/4000/5500

1 LED 85°

2 LEDs 85°/85°

30.000h

Certificado

Up/Down

Up & Down

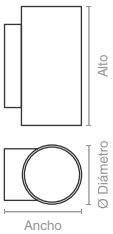
desde 3 años GARANTÍA

Características generales

Tipo de LED	SMD
Alimentación	100-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,50
Driver	Interno
Difusor	Policarbonato
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	65
Índice de protección IK	08
Acabado	Negro
Temperatura de operación	-20°C/+50°C

Descripción

Elegante aplique residencial con una o doble emisión de luz para conseguir uniformidad visual en el espacio. Disponible en dos tamaños para mayor versatilidad de acoplamiento.



Lua	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	Dimensiones Ø x Alto x Ancho (mm)	PVR €
91LUA11-010T30	10	890	3000	110x175x131	**78,70**
91LUA11-010T40		940	4000		**78,70**
91LUA11-010T55		960	5500		**78,70**
91LUA11-020T30	20	1730	3000	110x175x131	**104,90**
91LUA11-020T40		1830	4000		**104,90**
91LUA11-020T55		1880	5500		**104,90**
91LUA14-015T30	15	2280	3000	144x226x168	**124,90**
91LUA14-015T40		2400	4000		**124,90**
91LUA14-015T55		2470	5500		**124,90**
91LUA14-030T30	30	4560	3000	144x226x168	**167,90**
91LUA14-030T40		4800	4000		**167,90**
91LUA14-030T55		4940	5500		**167,90**

MUHAN

IP 65 | IK 08 | IRC >80



3000/4000/5500

1 LED 85°

2 LEDs ↑120°/ ↓120°

30.000h

Certificado

Up/Down

Up & Down

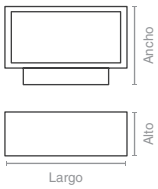
desde 3 años GARANTÍA

Características generales

Tipo de LED	SMD
Alimentación	100-240Vac
Frecuencia	50/60Hz
Factor de potencia	>0,50
Driver	Interno
Difusor	Opal
Disipador	Aluminio
Índice de protección IP	65
Índice de protección IK	08
Acabado	Negro
Temperatura de operación	-20°C/+50°C

Descripción

Luminaria de diseño lineal para exteriores pensada para lograr efectos en fachadas de edificios y sectores residenciales.



Muhan Up/Down	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	Dimensiones Largo x Alto x Ancho (mm)	PVR €
91MUHAN-009T30		430	3000		**78,70**
91MUHAN-009T40	9	450	4000	220 x 90 x 120	**78,70**
91MUHAN-009T55		460	5500		**78,70**

Muhan-2 Up&Down	Potencia (W)	Flujo luminoso (lm)	Temperatura de color (K)	Dimensiones Largo x Alto x Ancho (mm)	PVR €
91MUHAN2-009T30		430	3000		**78,70** AR
91MUHAN2-009T40	9	450	4000	220 x 90 x 120	**78,70** AR
91MUHAN2-009T55		460	5500		**78,70**

Opciones de control

Interior

ESQUEMA DE CONTROL

Luminaria	+	Driver	+	Sensor	+	Interacción
Bombillas Tubos Downlights Spotlights Paneles Wallwasher Campanas Proyectores Luminarias Ext.		TRIAC 1-10V / 0-10V DALI DMX		Movimiento Presencia Luminosidad Presencia y luminosidad		Potenciómetro Botonera Cuadro Pantalla táctil Software Wireless

Luminaria

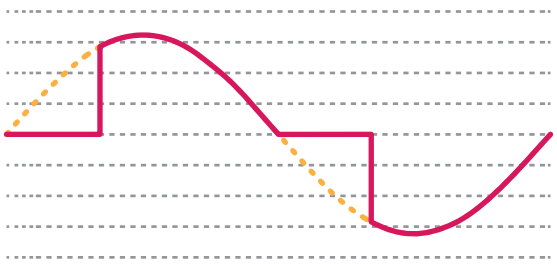
La gama de productos marca ARTESOLAR es compatible con los diferentes sistemas de regulación más extendidos en la actualidad. Permitiendo su correcta integración al utilizar protocolos estándar.

Driver

Para que una luminaria pueda ser regulable necesita que el driver le envíe la señal, para ello debe ser compatible con los diferentes tipos de regulación existentes.

1. Regulación por corte de fase

La regulación se realiza recortando la onda de red al inicio (leading) o al final (trailing) de la fase.
Sólo necesita alimentación L y N. No es necesario cable adicional.



Recomendaciones:

- Instalaciones pequeñas y básicas
- Instalaciones sin posibilidad de cableado
- Proyectos económicos en regulación

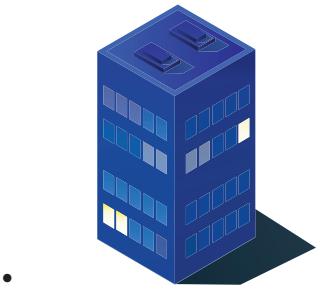
2. Regulación 0-10V / 1-10V

Permite la regulación del flujo luminoso entre el 0-100% ó 1-100%, respectivamente.

La regulación se realiza mediante una señal analógica a través de 2 hilos que llega a los equipos. Los hilos tienen polaridad positiva y negativa que hay que respetar.

Esta regulación es unidireccional, por tanto, la información tiene una única dirección, desde el controlador hacia la luminaria.

No permite el direccionamiento mediante software y los grupos de escenas se deben hacer realizando mallados.



Recomendaciones:

- Instalaciones de tamaño medio
- Instalaciones asociadas a sensores

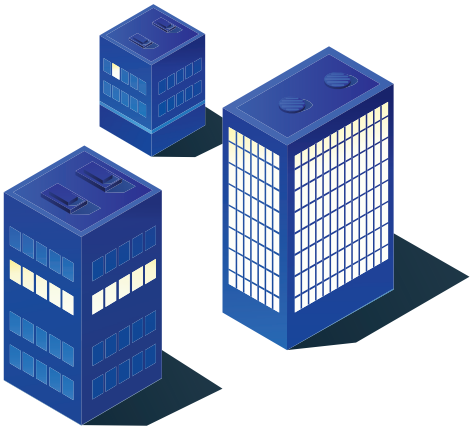
3. Regulación DALI

Uno de los sistemas más extendidos es DALI (Digital Addressable Lighting Interface).

Es un interfaz de regulación bidireccional. La regulación se realiza mediante señal digital a través de un bus de dos hilos.

Se pueden crear hasta 16 escenas diferentes, direccionando los equipos de forma individualizada hasta un máximo de 64 direcciones.

A diferencia de otros sistemas de regulación, la creación de grupos no se tiene que realizar de forma cableada, por lo que todos los elementos se conectan en paralelo sin importar la agrupación.



Recomendaciones:

- Instalaciones de medio - gran tamaño
- Instalaciones profesionales
- Instalaciones con control centralizado o regulador

4. Regulación DMX

DMX es un protocolo utilizado principalmente para el control de iluminación en escenarios; empleado para la creación de escenas multimedia en iluminación arquitectónica. Este protocolo utiliza canales para la transmisión de órdenes a los equipos mediante cables de 3 o 5 pines. Permite su regulación mediante controlador para controlar vía software.



Recomendaciones:

- Iluminación arquitectónica
- Grupos de escenas de colores
- Acentuación de estructuras

Opciones de control

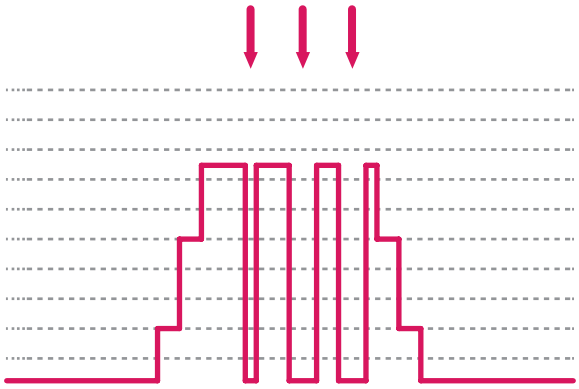
Interior

Sensor de movimiento y presencia

La mayor parte de los detectores actuales captan el movimiento utilizando la tecnología PIR (infrarrojos pasivos). Estos elementos miden las diferencias de temperatura generadas por el desplazamiento de un objeto que irradia calor.

Además de la tecnología PIR, hay detectores que incorporan sensores de luminosidad o fotocélulas permitiendo su actuación en función de la luminosidad ambiental.

Tanto los sensores de movimiento como de presencia utilizan la misma tecnología de infrarrojos pasivos. La principal diferencia está en la forma que medir la luz ambiental.

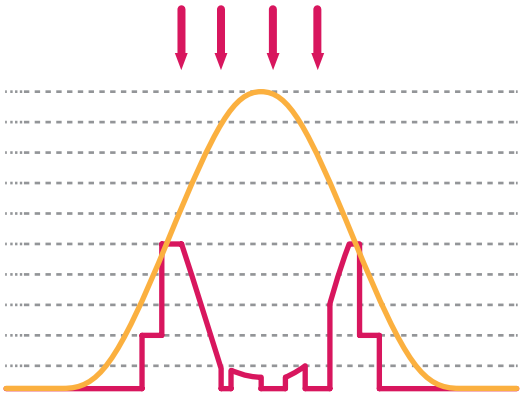


Recomendaciones:
Presencia: gran afluencia y luz natural.
Movimiento: zonas de paso y sin luz natural

Sensor de luminosidad o fotocélulas

Por otro lado, se encuentran los sensores crepusculares que permiten ajustar la iluminación en función de la cantidad de luz solar existente.

Es muy común la combinación tanto del detector de presencia como el detector crepuscular para una máxima optimización del consumo eléctrico.



Recomendaciones:
Oficinas con amplios ventanales.
Logísticas con claraboyas.

Interacción

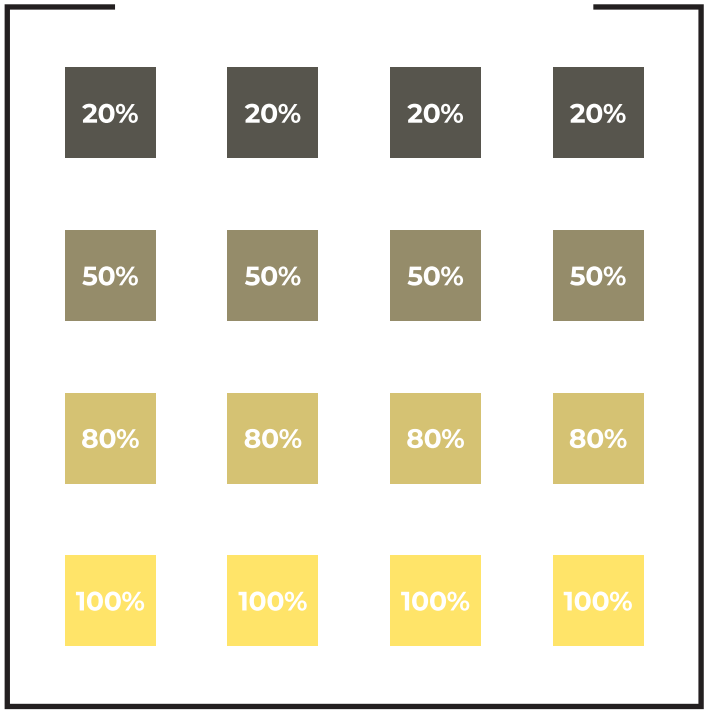
Elementos o dispositivos que permiten interaccionar con el sistema de regulación.

Permite el control de luminarias de cualquier tipo de regulación, siempre y cuando sea compatible.

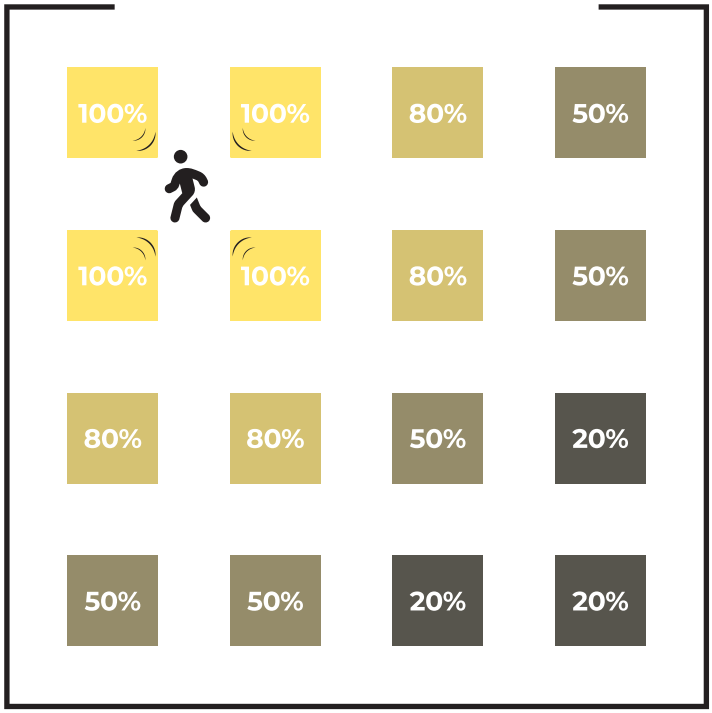
Desde un potenciómetro 0-10V estándar a una pantalla multitouch DALI que permite la programación de escenas.



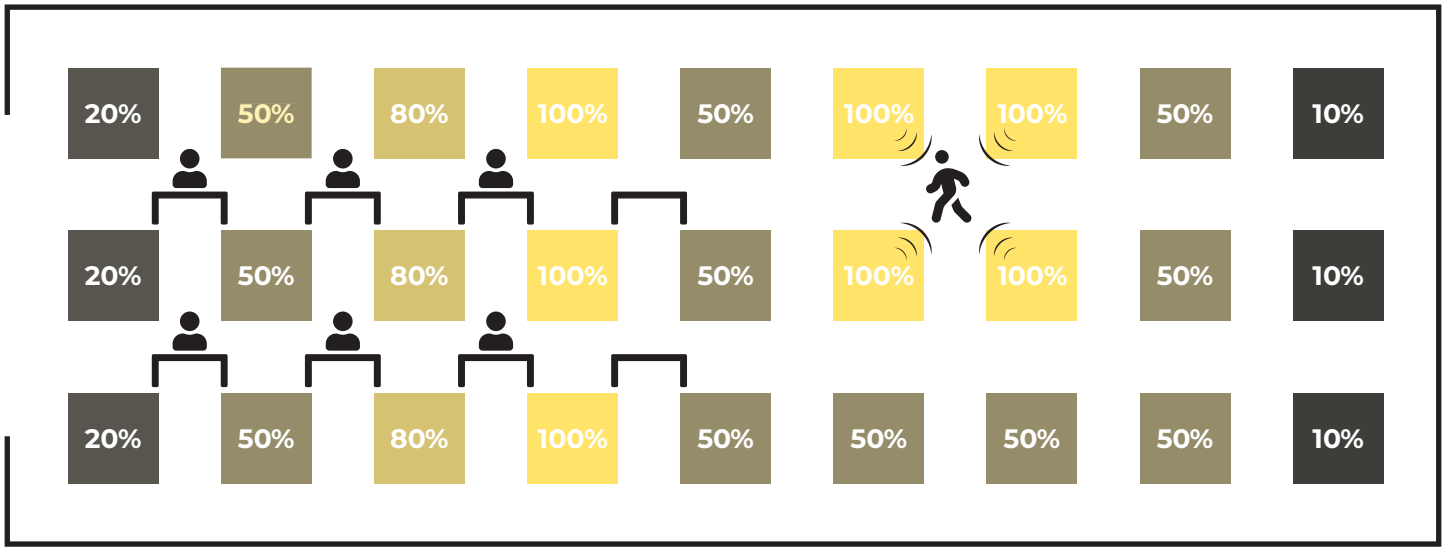
Sensor de luminosidad o fotocélulas



Sensor de movimiento y presencia



Sensores de movimiento y presencia combinados con sensores de luminosidad o fotocélulas



Características de control

Gama Solar

Perfil de regulación

El sistema cuenta con un sensor de movimiento el cual reduce la intensidad lumínica y el consumo, durante los periodos de tiempo en los que el sensor no capte movimiento.

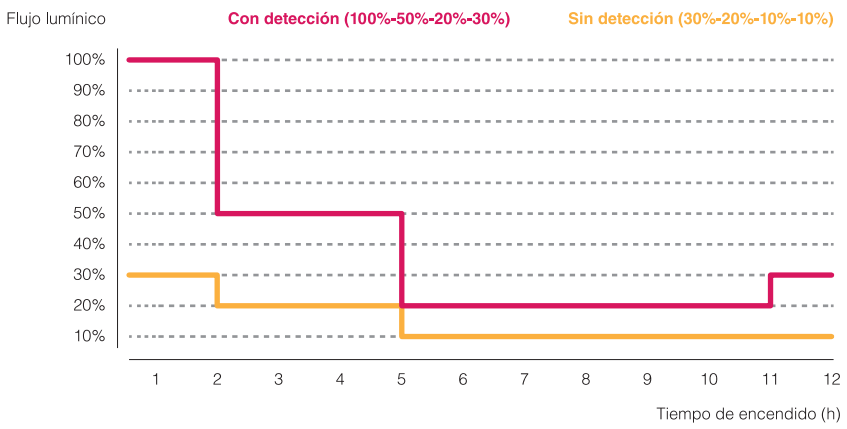
La luminaria se encenderá automáticamente por debajo del valor de Radiación Solar Mínima. Mientras no detecte presencia realizará la curva de regulación sin detección.

Modo estándar

El sistema al captar presencia, aumentará su intensidad lumínica realizando la curva de regulación con detección. El valor en el que aumente la intensidad lumínica dependerá del escalón horario en el que se encuentre.

Tras dejar de detectar presencia, el sistema concede un tiempo de cortesía de 15 segundos.

La luminaria se apagará automáticamente al superar la Radiación Solar Mínima, no siendo necesario que complete la curva.



**Este perfil de regulación puede ser modificado en función de los requisitos del proyecto.*

Modo ahorro

Cuando la carga de la batería esté por debajo del Punto crítico de carga, la luminaria entra en Modo Ahorro, trabajando al 5% de forma constante, a fin de evitar la descarga completa de la batería. La luminaria se mantendrá al 5% los días necesarios hasta que consiga cargarse superando el Punto crítico de carga, volviendo a funcionar en el Modo Estándar.

Sensor regulador

Características generales

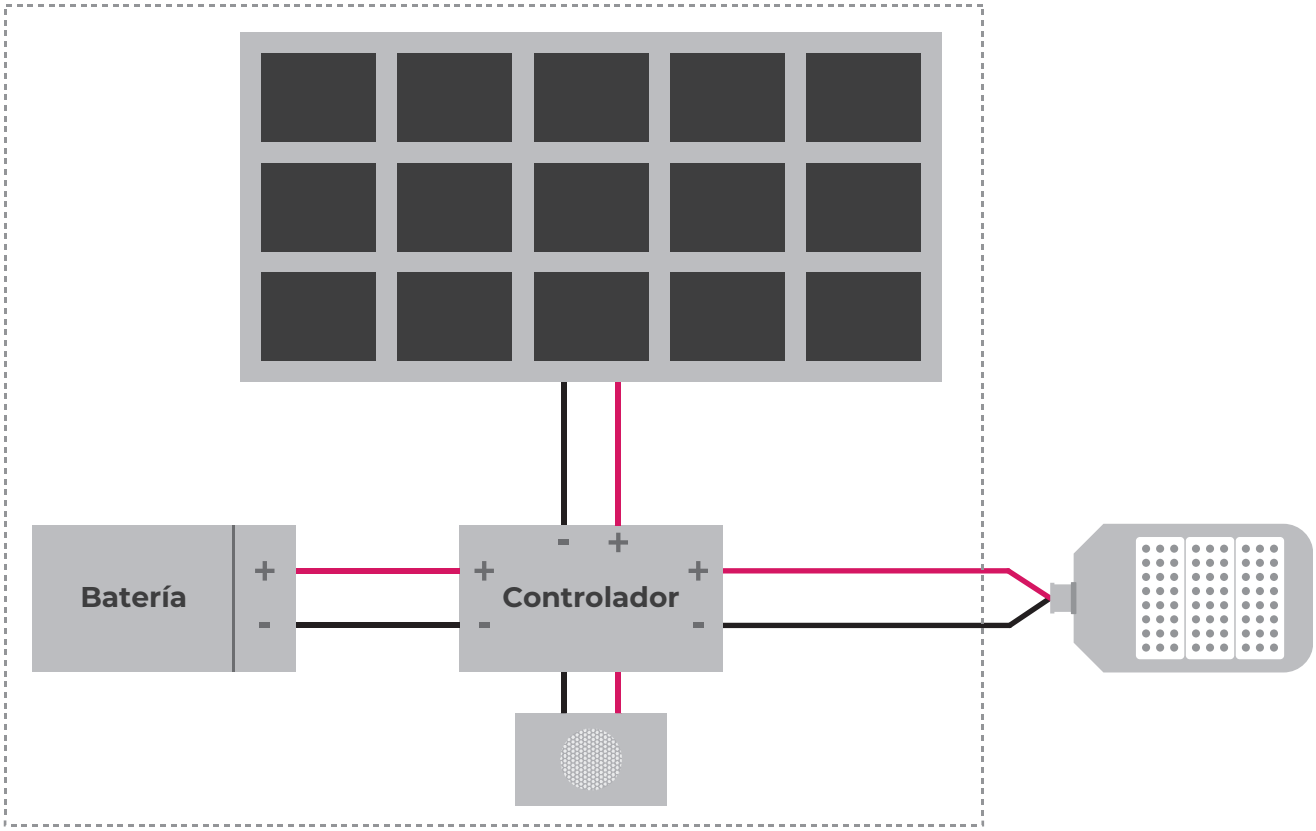
Carcasa	Metal
Eficiencia	>97%
Temperatura de trabajo	-30°C a +60°C
IP	67
Radiación Solar Mínima	307 W/m²
Tiempo de cortesía	15 segundos

Características eléctricas

Tensión alimentación conjunto led*	16-55 Vdc MPPT
Corriente alimentación conjunto led*	50-4000 mA MPPT
Tipo de control	MPPT
Método de detección	Infrarrojos

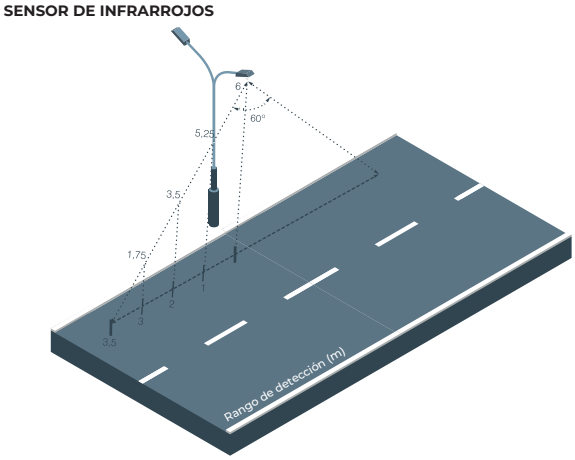
** El sistema regula automáticamente la tensión y corriente entre los valores indicados en función del consumo de la luminaria para cada potencia*

Esquema eléctrico



Kit solar

Rangos de detección



Opciones de control

Exterior

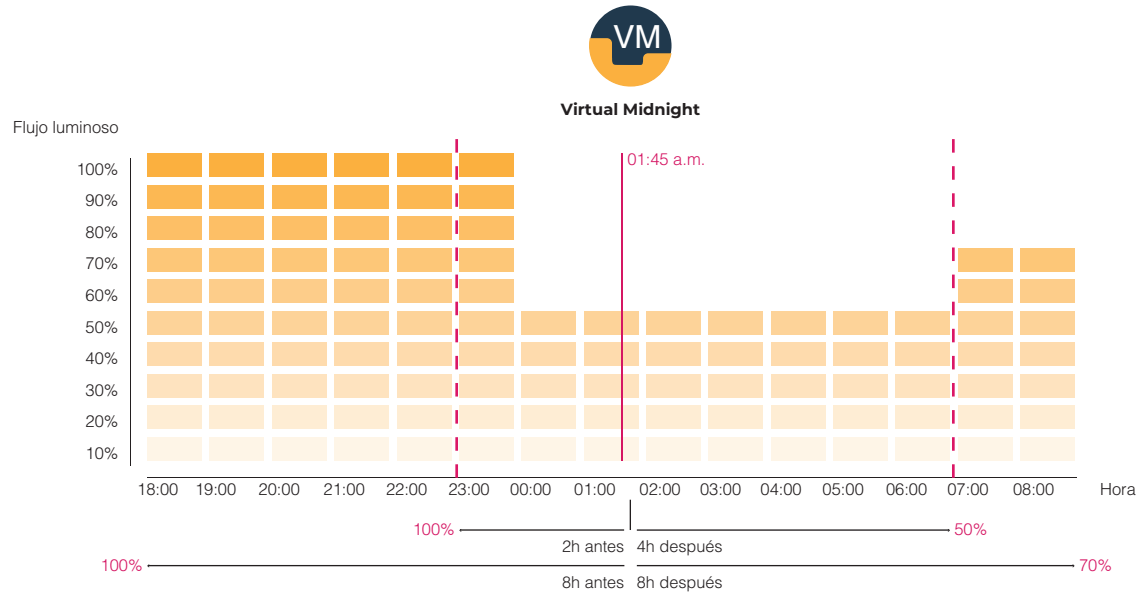
Con la finalidad de ahorrar energía el Reglamento de Eficiencia Energética en instalaciones establece la obligatoriedad de proyectar las instalaciones de alumbrado exterior con dispositivos de regulación del flujo luminoso. Estos sistemas deben permitir la disminución del flujo luminoso emitido hasta un 50% del valor en servicio normal, manteniendo la uniformidad de los niveles de iluminación, durante las horas con funcionamiento reducido.

ARTESOLAR Iluminación LED, comprometida con el ahorro energético y la sostenibilidad de las instalaciones de alumbrado, ofrece varias soluciones en los casos en los que el cliente desee realizar una regulación autónoma del alumbrado, buscando siempre la mejor funcionalidad y ofreciendo soluciones de probada solvencia. Además del ahorro conseguido con el cambio de tecnología convencional a tecnología LED, sumamos dispositivos y nuevos sistemas de regulación que ofrecen reducciones de hasta el 85% del consumo eléctrico.

Opciones de regulación

ARTESOLAR ILUMINACIÓN LED, incorpora en sus luminarias, un driver con regulación PREMIUM. Los driver con regulación PREMIUM integran regulación de corriente de salida, regulación por DALI y regulación por escalones de tiempo.
Con la finalidad de fomentar el ahorro energético y la sostenibilidad, ARTESOLAR configura las luminarias de exterior de forma estándar para realizar el Perfil Artesolar Virtual Midnight.

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



Qué es el Virtual Midnight (VM)

Tras el encendido durante 3 noches completas, la luminaria calcula una media horaria para establecer la 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 al 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. Por lo tanto, las horas en las que se realicen los escalones cambian en función de la estación del año.

A la hora de realizar el pedido se debe de especificar si las luminarias van reguladas con VM o sin ningún tipo de regulación. En caso de no especificar otra curva se suministraran reguladas con la curva estándar. Para cualquier otra curva de regulación contactar con el suministrador.

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. Dicho driver tiene una memoria Interna con 7 perfiles preprogramados, con hasta 8 niveles posibles.

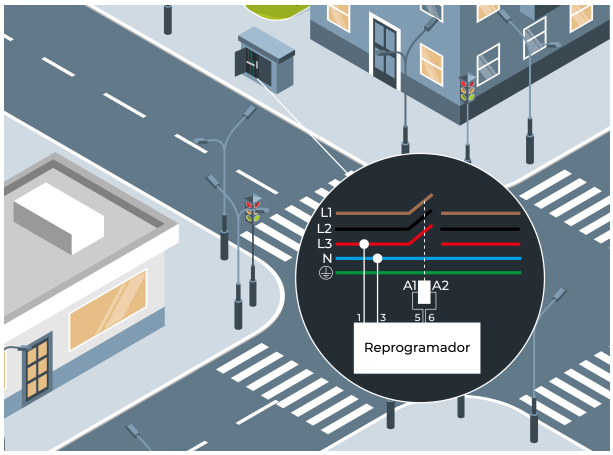
ARTESOLAR ofrece la posibilidad de cambiar de una memoria a otra de una forma sencilla, e incluso añadir nuevos perfiles a las luminarias una vez instaladas con el driver de regulación PREMIUM.

A fin de cambiar la curva programada de las luminarias ya instaladas, ARTESOLAR suministra como equipo adicional a las luminarias, el reprogramador de cabecera.

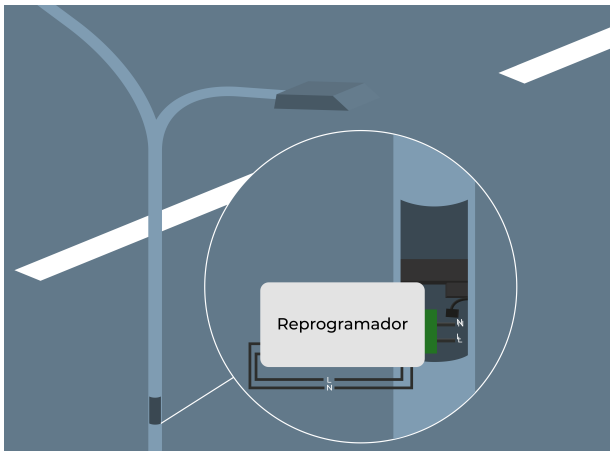
Reprogramación desde cabecera
El reprogramador ofrece la posibilidad de cambiar la regulación de las luminarias instaladas desde el centro de mando o cabecera. Para ello, el equipo se conecta al centro de mando, en la bobina del contactor, y a través de la línea de alimentación del driver envía pulsos, 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.

Reprogramación desde cabecera

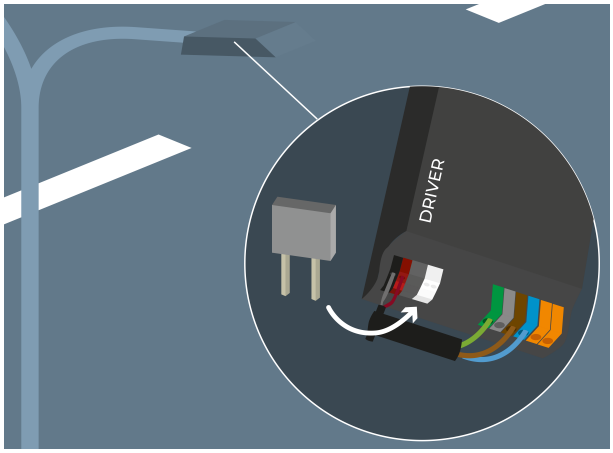


Reprogramación desde báculo



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.



Opciones de control

Exterior con telegestión

VAIVOT smartcity system

Sistema de telegestión de alumbrado y smart cities

Qué es Vaivot

VAIVOT es un sistema de Telegestión de alumbrado que permite que cada luminaria de la ciudad ofrezca la cantidad necesaria de iluminación en cada momento.

El sistema está basado en la última generación de estándares abiertos para IoT (Internet of Things) y permite a las ciudades crear una infraestructura Smart City que dará soporte a nuevos servicios en el futuro.

Tras su rápida implantación (Plug & Play), el sistema ofrece una reducción inmediata del consumo energético, seguida de una reducción en los costes de mantenimiento del alumbrado. Esta circunstancia, unida a la ausencia total de costes de comunicación con las luminarias hacen de VAIVOT una solución ideal para las ciudades del futuro.

Beneficios

- Control Punto a Punto, gestionando encendido/apagado y regulando intensidad lumínica.
- Luminarias geoposicionadas de forma automática que optimizan horarios de funcionamiento y evitan la necesidad de inventariado.
- Gestión de alertas, fallo de driver o lámpara...
- Sistema abierto y ampliable que permite la conectividad en la misma infraestructura de múltiples sensores y dispositivos
- Solución Cloud accesible 24h desde cualquier lugar y terminal.
- Plataforma Cloud cuya arquitectura permite la interoperabilidad con soluciones de terceros y la integración y explicación de datos con Big Data.

Normativa UNE

- Vaivot es un sistema creado conforme a UNE 178410 Ciudades Inteligentes. Alumbrado Exterior, Grados de funcionalidad, zonificación y arquitectura de gestión
- La plataforma cumple UNE 178104 Sistemas Integrales de Gestión de la Ciudad Inteligente. Requisitos de interoperabilidad para una Plataforma de Ciudad Inteligente

Monitorización y control de centros de mando

Arquitectura abierta, sencilla y segura

Control total sobre la iluminación y la gestión de activos

Geoposicionamiento automático

Reducción inmediata del consumo de energía y de emisiones de CO_2

Predicción de la vida útil de las luminarias

Mejora el tiempo de respuesta del mantenimiento

Ahorro por disminución de consumos y optimización del mantenimiento

Vaivot es una marca registrada propiedad de Artesolar.



Topología en estrella

- El firmware se actualiza de forma remota.
- Tecnología de última generación basada en radiofrecuencia de largo alcance que funciona en bandas ISM que no requiere licencia administrativa, ni representan ningún coste de comunicaciones para el cliente.

Componentes del sistema

Nodo

- Instalado en cada punto de luz, son los encargados de controlar encendido, apagado, así como regulación de la intensidad lumínica.
- Almacenamiento interno de medidas y alarmas.
- Funcionamiento autónomo (sin comunicaciones).

Plataforma

- Plataforma en la nube para el almacenamiento de información en bases de datos. Dispone de encriptación de datos y servicio de copia de seguridad diario.
- Los servicios gestionados en la nube ofrecen alta disponibilidad y elevada escalabilidad. Para la integración hacia y desde aplicaciones de terceros dispone de API para el intercambio seguro de datos.

Concentrador

- Enlace de la Plataforma de gestión hacia los nodos de luminaria.
- Capaz de controlar diferentes tipos de Nodos IoT compatibles.
- Controla un promedio de 500 nodos de luminaria, según cobertura.
- Permite diferentes opciones de montaje: mural, en poste o báculo.

Posibilidades de instalación



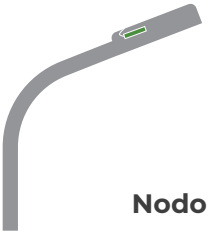
Nema

Diseñado para luminarias viales prediseñadas para zócalo Nema.



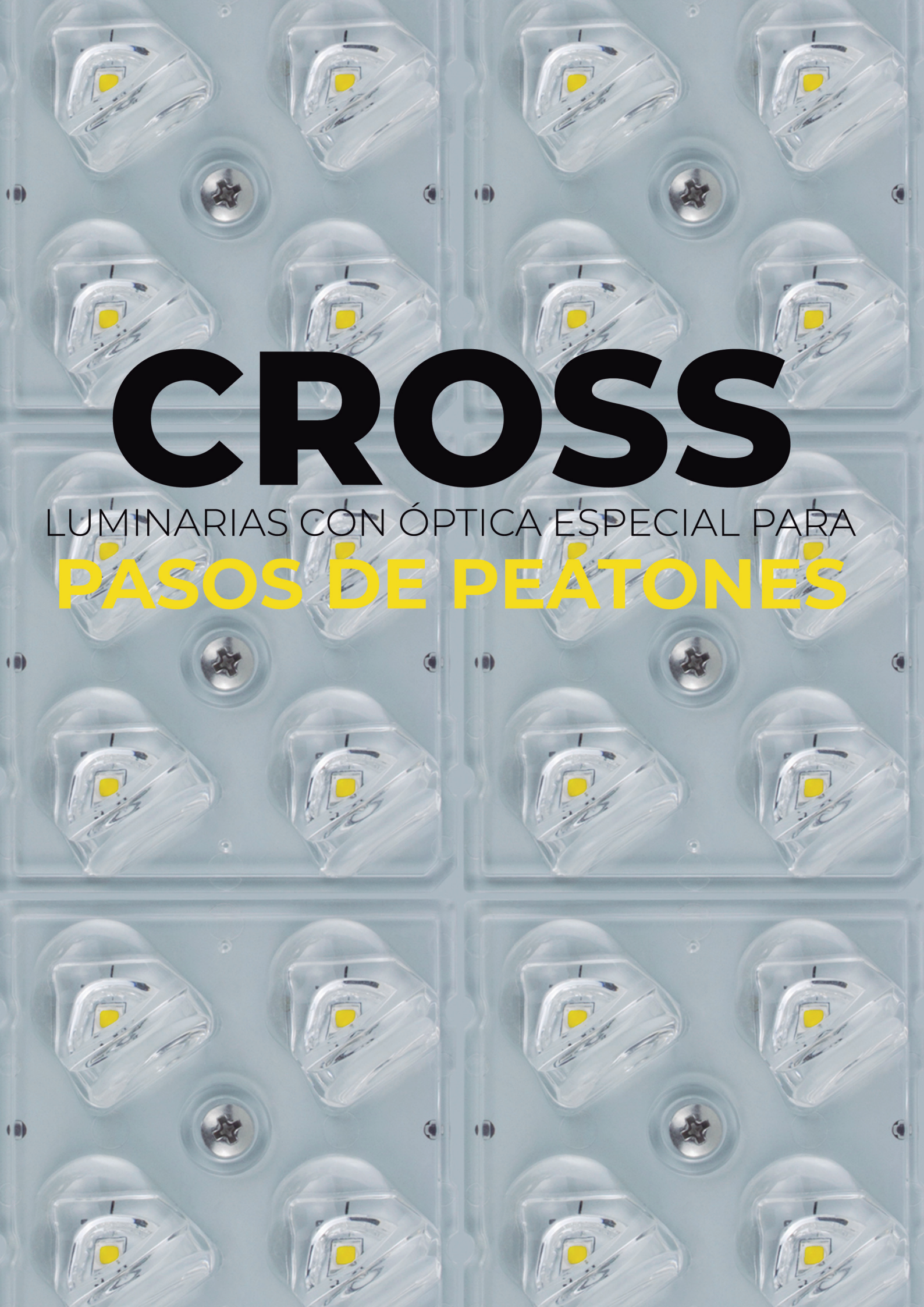
Nodo externo

Pensado para luminarias ambientales, permite la instalación de nodo Nema en báculo o brazo.



Nodo interno

Instalación en el interior de la carcasa, requiere de cableado y orificio para salida de las antenas.



CROSS

LUMINARIAS CON ÓPTICA ESPECIAL PARA

PASOS DE PEATONES

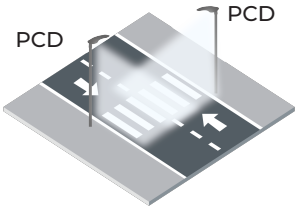
ÓPTICA CROSS

para pasos de peatones

Es importante iluminar correctamente los pasos de peatones para mejorar la seguridad de los peatones y conductores. No es suficiente colocar una luminaria en el paso peatonal, sino que debe utilizarse las ópticas adecuadas para crear un contraste visible entre el paso de peatones y la carretera.

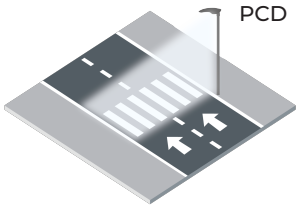
Para ello, ARTESOLAR logra mediante el uso de ópticas asimétricas unos niveles mínimos de iluminación vertical y horizontal evitando que el peatón quede en penumbra. Además, se garantiza el control de deslumbramiento para los conductores al quedar la luz concentrada en los peatones.

Asimismo, es primordial iluminar correctamente la calzada como la zona de acceso de la acera, para que el conductor pueda advertir la presencia del peatón. Evitando así que el peatón surja de la oscuridad.



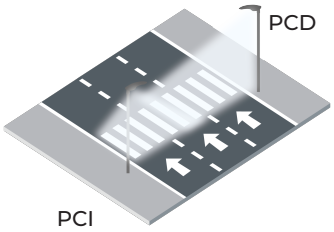
Dos carriles,
doble sentido

Son necesarias dos luminarias con ópticas PCD a cada lado de la calzada, una para cada sentido del tráfico, para crear un contraste positivo.



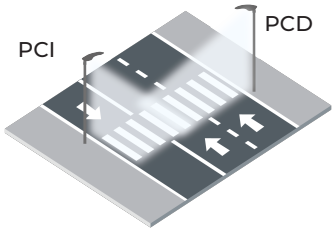
Dos carriles,
único sentido

Una sola luminaria con óptica PCD será suficiente, en función del lado de la calzada en el que se instale, llevará óptica “a derechas” o “a izquierdas”.



Tres carriles,
único sentido

Son necesarias dos luminarias con óptica PCD y PCI en el sentido del tráfico, una a cada lado de la calzada.



Tres carriles,
doble sentido

Dos luminarias con ópticas PCD son necesarias, colocadas a ambos lados de la calzada, una para cada sentido de la circulación.

Características CROSS

Peatones

Iluminar correctamente los pasos de peatones es importante para que los conductores puedan ver a los peatones con claridad.

Mediante el uso de ópticas asimétricas especiales se consigue un contraste de color entre las luces regulares de la carretera y el paso de peatones evitando que el peatón quede en la penumbra.

Zona de acceso

Las zonas de acceso deben estar iluminadas de forma adecuada para que el conductor pueda advertir la presencia del peatón.

Una iluminación incorrecta provoca que los peatones surjan de la oscuridad pudiendo provocar accidentes.

Conductores

La luz se concentra sobre los peatones minimizando el riesgo de deslumbramiento a los conductores.

Al lograr confort visual para los conductores se crea una espacio más seguro. Especialmente en zonas de colegios o de mucho tránsito.

Contraste

Los pasos de peatones deben estar iluminados con un contraste de color entre luces regulares.

Recomendamos el uso de luminarias con temperatura de color blanco frío (5500K) para este tipo de aplicación. La luz blanca unida a una fuerte distribución de luz asimétrica, proporciona una solución muy eficaz para la iluminación de cruces peatonales.

Nuestros compromisos con la calidad, el medioambiente, el desempeño energético y la seguridad laboral

Sostenibilidad

La Calidad y compromiso con el Medioambiente, el desempeño energético y con la Seguridad laboral son para Artesolar Iluminación elementos diferenciadores y reconocibles desde el comienzo de su actividad, integrando en su estructura un sistema de gestión integral, como requerimiento indispensable para garantizar sus resultados de manera consistente, con un enfoque de Sostenibilidad en toda nuestra actividad, teniendo en cuenta los aspectos económicos, ambientales y sociales, con una visión permanente hacia la mejora continua de todos los procesos.

Nuestro compromiso

- Identificar las necesidades y expectativas de nuestros clientes, con el compromiso de que nuestros productos, servicios, sistemas y procesos estén siempre orientados a lograr la plena satisfacción de nuestros clientes.
- Garantizar la conservación y protección del medioambiente minimizando los posibles impactos ambientales de la actividad de la Organización.
- Apoyar la adquisición de productos y servicios energéticamente eficientes y el diseño para mejorar el desempeño energético.
- Garantizar la seguridad y salud de las personas que forman parte de la Organización.

Tasas RAEE

El Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, tiene como objeto, entre otros, controlar la generación de residuos de este tipo de aparatos y garantizar su correcta gestión ambiental una vez termine su vida útil.

El símbolo que indica la recogida separada de AEE es que aparece representado a continuación. Este símbolo será visible en nuestros productos.

Nuestras lámparas y luminarias están formadas por materiales que podemos recuperar y reciclar en pro de defender el medioambiente.

Artesolar se encuentra adherido a un Sistema Integrado de Gestión (SIG), a través del cual gestionamos la recogida, tratamiento y eliminación de los RAEE generados por nuestra actividad de manera sostenible. Además, incluimos el coste de dicho servicio en nuestro PVP, nuestros clientes no tienen que sumar ningún coste adicional a nuestros productos, nosotros los asumimos.



Sistemas de gestión

Como resultado de estos compromisos, Artesolar Iluminación elabora e implanta de forma estratégica en todas las actividades de nuestra Organización un Sistema de Gestión de la Calidad, Medioambiente, Energía y de Seguridad Laboral, de acuerdo a las normas:

ISO 9001: 2015
Sistema de Gestión de la Calidad

Ayuda a mejorar continuamente nuestros procesos, obteniendo así un mayor rendimiento y, por lo tanto, una satisfacción mayor de nuestros clientes.

ISO 14001: 2015
Sistema de Gestión Medioambiental

Nos aporta la vertiente verde, ayudándonos a identificar, priorizar y gestionar los riesgos ambientales, incorporando la gestión ambiental a nuestra estrategia empresarial. Colaborando así con la Sostenibilidad de nuestro planeta.

ISO 50001: 2011
Sistema de Gestión de la Energía

Nos permite mejorar continuamente la eficiencia energética de nuestros productos e instalaciones, reduciendo los consumos energéticos, y la emisión de gases de efecto invernadero.

OHSAS 18001: 2007
Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el trabajo

Con este certificado establecemos los requisitos de las mejores prácticas en gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), destinados a permitir controlar nuestros riesgos para la SST y mejore su desempeño de la SST. Mejorando la calidad de vida de nuestros empleados.

Alcance ISO: “Diseño, desarrollo, fabricación, comercialización y distribución de iluminación LED”.
Alcance OSHAS: “Comercialización y distribución de tecnología y luminarias LED”.

Escanea para
más contenido

LIGHTING
EXPERIENCE

En ARTESOLAR ILUMINACIÓN apostamos por la innovación y la tendencia en tecnología. Para ello el departamento de formación realiza talleres de aprendizaje enseñando a los futuros y actuales profesionales e ingenieros.

También participamos como invitados en los distitnos congresos y enventos anuales como el *"Congreso de Industria Conectada 4.0"* oraganizado por el Ministerio de Industria, Comercio y Turismo, *"Euroluce"* Feria internacional de iluminación de Milán, o el *"Simposium Nacional de Alumbrado"*, organizado por el Comité Español de Iluminación (CEI), por nombrar algunos.

Como no puede ser de otra forma, continuamos participando activamente en la feria bienal *"Matelec"*, presentando en IFEMA nuestras novedades en iluminación LED.

Nueva imagen, producto mejorado

Packaging e instrucciones



En ARTESOLAR trabajamos siempre buscando la excelencia. Un reflejo de ello es el nuevo packaging de todos nuestros productos. Los podrás diferenciar claramente por su imagen limpia y coherente. Encontrarás la información más destacada y relevante en la parte frontal. Así como en la parte trasera, todos los demás datos técnicos, cumpliendo con todas las normativas legales vigentes y aportando toda la información mínima requerida.

Además, encontrarás tanto en el interior como en el exterior del embalaje, un acceso sencillo a las instrucciones de producto, las cuales se han rediseñado de la mano del Departamento de Iluminación interior. El resultado es un documento sencillo, conciso y claro para el consumidor.

Escanea para
descargar en PDF


artesolar
PANEL LED
BACK LIT
4000K LUZ BLANCA WHITE LIGHT
desde 3 años GARANTÍA
3600 lm
40 W
4000K
LUZ BLANCA
3600lm
40W
220-240 Vac
50/60 Hz
173 mA
30.000 h
IP 40
DRIVER EXTERNO
Escanea para descargar instrucciones
>10.000
<1 s
<2 s
-20°C/+40°C
≥80
120°*
IP40
No regulable
0.0 mg
ENG Not suitable for accentuation
ESP No es idónea para acentuación
FRN Ne convient pas pour l´accentuation
POR Não é adequado para a acentuação
IT Non è adatto per l´accentuazione
71BAC66-040T40FE120BLC40D-P
8 445085 020055
Made in PRC
8445085020055
This luminaire contains built-in LED lamps.
L E D
40kWh/1000h
The lamps can not be changed in the luminaire.
874/2012
ARTESOLAR Iluminación S.A.
NIF: A-45708617
Crta. Andalucía, km 35.700, nave 6.
Seseña Nuevo, Toledo. Spain.
918 013 536
www.artesolar.com
RoHS

Nueva web 2020

www.artesolar.com

Comparador

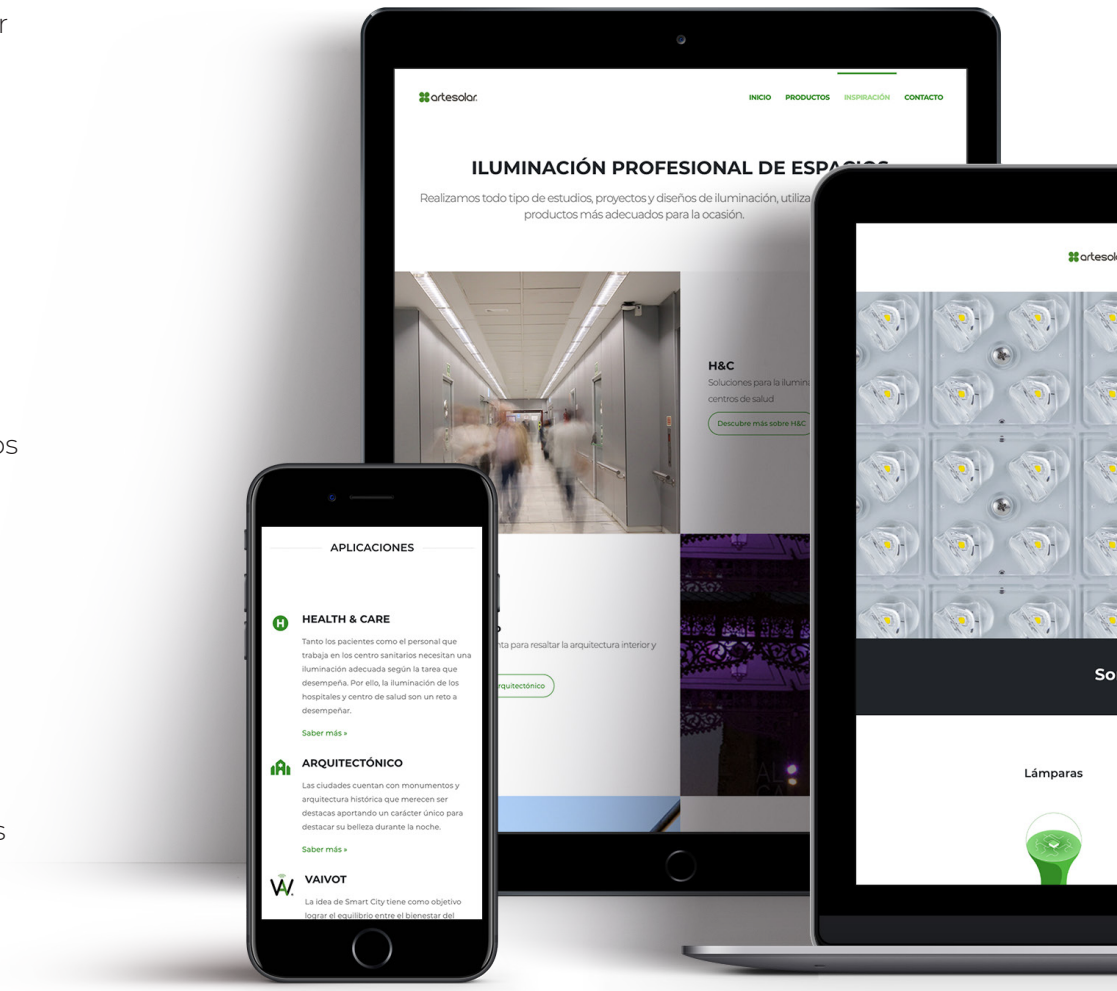
Podrás ver y comparar las principales características de nuestros productos para elegir el que mejor se adapte a tus necesidades.

Buscador

Encuentra lo que necesites gracias a nuestro buscador avanzado: productos, proyectos referentes, noticias, etc.

Fichas técnicas

Disponibles para descargar las fichas técnicas de producto actualizadas.



Archivos fotométricos

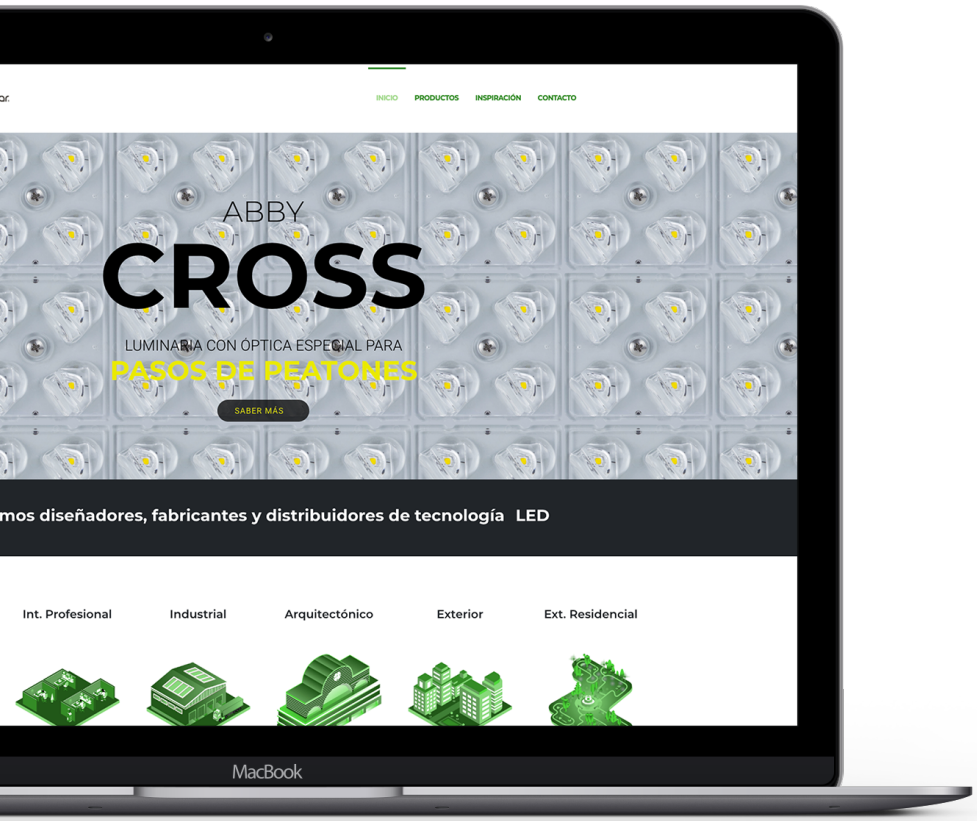
Todos los archivos fotométricos de nuestros productos a tu disposición para que puedas simular tu estancia con nuestra iluminación.

Proyectos referentes

Una recopilación detallada de los principales proyectos de iluminación realizados.

Play!

Descubre un área interactiva en la que podrás consultar nuestro catálogo virtual, simular estancias o conocer nuestros sistemas de iluminación inteligente.



Descargas

Descarga con un solo click todos nuestros catálogos, folletos y dossiers en formato PDF para ver en tu dispositivo.

Corporativo

Conoce la empresa: quienes somos, nuestra misión, visión y valores.

Sistema de referencias

Ejemplo
Downlight MAP Redondo 15W 4000K

31 MAP-R - 015 T40

Familia ARTESOLAR

Los dos primeros dígitos indican **la familia** Artesolar a la que pertenece el producto.

Código	Artículo	Código	Artículo	Código	Artículo
01	Lámparas	41	Sistemas especiales	71	Alumbrado interior
11	Tubos LED	51	Alumbrado exterior	81	Proyectores
21	Spotlights	61	Alumbrado industrial	91	Retrofit/Alumbrado residencial
31	Downlights				

Nombre propio

Los cinco siguientes dígitos indican el nombre **propio del producto.**
En él suele hacerse alusión a una **característica** relevante del producto, en función de la familia a la que pertenezca.

Características relevantes

Familia	Características	Ejemplos
Lámparas	Casquillo Dimensión	E27: 27 / GU5.3: 53 / ... 120mm: 120 / ...
Tubos LED	Longitud	600mm / 1200mm / 1500mm: 06 / 12 / 15
Spotlights	Posición Driver	H: Horizontal / V: Vertical...
Downlights	Tamaño Forma	S / M / L / ... Q: Cuadrado / R: Redondo / ...
Sistemas especiales	IP	20 / 65 / 68 / ...
Alumbrado exterior	Subgrupo N° LEDs	1 / 2 / 3 / ... 24 / 48 / ...
Alumbrado industrial	Subgrupo	1 / 2 / 3 / ...
Alumbrado interior	Dimensiones	600x600mm: 66 / 300x1200mm: 32 / 300x1500mm: 35 / ...
Proyectores	Subgrupo	1 / 2 / 3 / ...
Retrofit / Alumbrado residencial	Subgrupo / Dimensión	1 / 2 / 3 / ...

Potencia

Los 3 dígitos situados después del guión (-) indican la **potencia** del producto.
En el caso de potencias de menos de tres dígitos, los caracteres libres son ocupados por “0”.

Ejemplo	Potencia	Ejemplo	Potencia	Ejemplo	Potencia
006	6W	180	180W	15M	1500W
015	15W	01M	1000W	0P4	0,4W

Temperatura de color

Los 3 últimos dígitos indican la **temperatura de color** del producto.
En caso de luz blanca, se indican siguiendo a una “T” los dos primeros dígitos de la temperatura de color.

Ejemplo	Temperatura de color	Ejemplo	Temperatura de color	Ejemplo	Temperatura de color
T30	3000K	T50	5000K	T65	6500K
T40	4000K	T55	5500K	RGB	RGB

CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y SUMINISTRO

GENERAL
Al cursar cualquier pedido se aplicarán las siguientes condiciones generales. En caso de necesitar otras condiciones serán acordadas conjuntamente con ARTESOLAR.

PLAZOS DE ENTREGA
Una vez realizado el pedido por el comprador, los plazos de entrega se confirmarán después de cursar el pedido y serán siempre a título orientativo, por lo que los retrasos que pudiesen existir no implicarán la cancelación del pedido ni la imputación de penalizaciones.

CANCELACIÓN DE PEDIDOS
Una vez recibido un pedido en nuestras oficinas, y puesto en nuestros sistemas de producción, éste no podrá ser cancelado ni modificado.

MUESTRAS (DEPÓSITOS)
Las muestras serán solicitadas bajo depósito (depositos@artesolar.com) con la ficha debidamente rellenada y firmada. Una vez vencido el plazo acordado con ARTESOLAR y firmado en la ficha de depósitos, si el material no se ha recibido en nuestras instalaciones a portes pagados o no está en perfecto estado, se procederá a su facturación.

TRANSPORTE
Las entregas serán realizadas a portes pagados para pedidos superiores a “consultar” euros (según destino) por nuestra agencia habitual. Para pedidos inferiores, se efectuará un cargo de “consultar” euros (según destino) en concepto de portes.
La dirección de entrega deberá figurar siempre en los pedidos.
Los costes originados por la solicitud al transportista de una nueva dirección correrán a cargo del cliente.

INCIDENCIAS EN LA ENTREGA
El comprador tiene la obligación de revisar la mercancía a la entrega y de conformar el albarán al transportista con el sello de empresa y/o firma, nombre y NIF de la persona que recepciona el material con la fecha. En el albarán del transportista debe anotarse cualquier anomalía detectada en la entrega de la mercancía. La reclamación de cualquier anomalía (averías y pérdidas no manifiestas en la entrega) deberán comunicarse dentro de las 24 horas siguientes a la entrega a nuestro Dpto. de administración.

DEVOLUCIONES
No se aceptarán devoluciones de material en buen estado (salvo depósitos, en este caso escribir a pedidos@artesolar.com).

Para devolver producto defectuoso debe iniciar el procedimiento de RMA, Return Merchandise Authorization (Autorización de Retorno de Mercancía)

Para ello, es imprescindible rellenar el formulario de RMA. Cuando complete los campos requeridos, guarde el formulario y envíelo vía email a rma@artesolar.com para la aprobación del RMA, se le responderá con un número que le servirá de seguimiento y una etiqueta que deberá poner de manera visible en el embalaje en el cual va el producto devuelto.

Si los dispositivos devueltos no se corresponden con la información proporcionada, ARTESOLAR se reserva el derecho a desestimar la reclamación.

El cliente será el responsable de hacer llegar el material a nuestras instalaciones de Seseña Nuevo y de asumir dicho coste de transporte.

En caso de verificar que no es fallo de producto, sino manipulación, mala instalación, etc. se le comunicará al cliente para que recoja su material. Si pasado el plazo ofrecido al cliente para retirar el material, no hubiese efectuado la retirada, se procederá a la destrucción del material.

En ningún caso, ARTESOLAR se hará cargo de los costes de instalación y/o desinstalación del producto.

*No se admitirán RMA que no cumplan los requisitos mínimos solicitados.
*No se admitirán aquellas devoluciones físicas que no estén identificadas debidamente. ARTESOLAR no recepcionará esa mercancía, para evitar posteriores confusiones.

FUERO
Para todas las discrepancias que se deriven de la presente operación, comprador y vendedor se someten expresamente a la competencia de los jueces y tribunales de Madrid.

IVA
Todos los precios incluyen RAEE pero no incluyen IVA.

POLÍTICA DE GARANTÍA ARTESOLAR

DEFINICIONES
En cumplimiento con la legislación vigente, ARTESOLAR, debidamente identificada en el anverso del presente documento, ofrece cobertura de garantía limitada a todos sus productos por un período de TRES AÑOS.

Esta garantía limitada de ARTESOLAR concede al cliente, los derechos de garantía limitada otorgados expresamente por ARTESOLAR, el fabricante. Asimismo, puede tener otros derechos legales en virtud de la legislación correspondiente o cualquier acuerdo especial celebrado con ARTESOLAR por escrito.

Los términos de la garantía limitada estipulados en esta declaración, excepto en la medida en que lo permita la legislación, no excluyen, restringen o modifican sino que agregan a los derechos de las normas impositivas obligatorias aplicables a la venta de los productos ARTESOLAR al usuario.

En casos de defectos visibles, la reclamación deberá realizarse en un plazo límite de CINCO DÍAS a partir de la fecha de entrega, y siempre antes de su instalación. Para hacer efectiva esta garantía, será imprescindible la factura de compra así como cualquier otro dato que ARTESOLAR estime oportuno.

EXCEPCIONES
· El producto manifestara claros signos de haber sido alterado en los datos originales consignados en él.
· El uso, cuidado y utilización del producto no haya sido de acuerdo con las instrucciones de instalación y manipulación del producto.
· El producto no haya sido usado para el fin que ha sido diseñado, maltratado, golpeado, expuesto a la humedad, mojado por algún líquido o sustancia corrosiva, así como por cualquier otro fallo atribuido al consumidor o a la instalación eléctrica.
· Los daños sean producidos por factores externos como subidas o bajadas de tensión, cortocircuitos, o instalaciones inadecuadas que no respeten los reglamentos y normativas técnicas y de seguridad en vigor. Así como inundaciones, rayos, plagas y otras causas de fuerza mayor.
· El producto haya sido desarmado, modificado o reparado por personas no autorizadas por ARTESOLAR.
· Esta garantía no cubre los costes de mano de obra de la sustitución del producto.
· ARTESOLAR se reserva el derecho a estudiar cada producto ARTESOLAR en reclamación y la instalación eléctrica del reclamante para verificar el cumplimiento de las condiciones de instalación indicadas en cada producto y en esta garantía.
· ARTESOLAR se reserva el derecho de suministro de un modelo similar al producto defectuoso para atender “reclamaciones en garantía”, en caso de que el modelo original hubiera dejado de fabricarse.
· Ninguna otra garantía verbal será reconocida por ARTESOLAR

NOTA: En caso de extravío de la factura que contiene la presente declaración, deberá presentarse la prueba documental de la titularidad tales como identificación del comprador, albaranes originales, etc.



Estas luminarias tiene al menos un aislamiento normal de conjunto y toma de tierra, y para luminarias diseñadas para la conexión con cable flexible o manguera, provistas, bien sea como enchufe hembra con toma de tierra, o con cable flexible inseparable o manguera con conductor de tierra y enchufe con contacto de tierra.



Con doble aislamiento o aislamiento reforzado de conjunto sin toma de tierra.

IP

Índices de protección:

Primera cifra
0: No protegida contra la penetración de cuerpos sólidos.
1: Protegida contra los cuerpos sólidos superiores a 50 mm.
2: Protegida contra los cuerpos sólidos superiores a 12 mm.
3: Protegida contra los cuerpos sólidos superiores a 2,5 mm.
4: Protegida contra los cuerpos sólidos superiores a 1,0 mm.
5: Protegida contra el polvo.
6: Hermética al polvo.

Segunda cifra
0: No protegida contra la penetración del agua.
1: Protegida contra los golpes de agua verticales.
2: Protegida contra los golpes de agua con una inclinación máxima de 15°.
3: Protegida contra la lluvia.
4. Protegida contra las salpicaduras.
5. Protegida contra los chorros de agua.
6. Protegida contra chorros de agua a presión.
7: Estanca de agua.
8: Estanca de agua a presión.

IK

Protección contra los choques mecánicos.

Código IK	Energía de choque	Descripción
IK01	**0,15 J**	
IK02	**0,2 J**	Estándar
IK03	**0,3 J**	
IK04	**0,5 J**	Estándar plus
IK05	**0,7 J**	
IK06	**1 J**	
IK07	**2 J**	Reforzada
IK08	**5 J**	Protegida contra vandalismo
IK09	**10 J**	
IK10	**20 J**	Resistente al vandalismo

CE

Producto que satisface los requerimientos y normativas europeas acreditadas en materia de seguridad y funcionamiento.

UGR

Unified Glare Rating (ratio unificado de deslumbramiento), parámetro de confort visual.
El deslumbramiento es la sensación producida por brillos/luminarias dentro del campo visual que son lo suficientemente elevados para causar molestias, o pérdida en el rendimiento visual del observador afectado por ello.



Un producto que lleve la marca ENEC es un producto probado y comprobado por un organismo independiente, de conformidad con las normas europeas de las normas de seguridad y rendimiento aplicables. Se trata de una garantía de calidad y seguridad del producto.

Glosario

Nombre del Producto ..... pág.

A
ABBY 146
ABBY CONECTADA 151
Adaptador 42mm (Alpha) 89
Adaptador 42mm (Omega) 83
Adaptador 60mm (Alpha) 89
Adaptador 60mm (Omega) 83
Adaptador 76mm (Alpha) 89
Adaptador 76mm (Omega) 83
Adaptador a esquina (Aurah) 154
Adaptador Columna (Villa/Fernandino) 200
Adaptador de cruceta 60mm (Aurah) 154
Adaptador para columna 60mm (Aurah) 154
Adaptardor a muro (Aurah) 154
ADOS-Q 35
ADOS-R 34
ALPHA 88
ALUPLASTIC 10 6W 8
Amplificador 3 canales (Dinamic) 116
Amplificador 3 Canales (Tiras LED) 117
Amplificador 3 canales (Vivant) 115
Amplificador DMX (Color) 101
Amplificador DMX (Ovus) 99
Amplificador DMX (Vitro RGB) 105
Amplificador RGB (Ovus) 99
Antivandálico (Villa/Fernandino) 200
ATLAS 78
AURAH 152

B
BACKLIT 42
BLOCK 60
BLOQUE ÓPTICO MULTILED 204
BOX 214

C
CARTER 64
CARTER PRO 62
CEL 48
CIA 40
COLOR 100
Conectores (Color) 101
Conectores (Gamma) 102
Conectores (Vitro RGB) 105
Conectores de tramos (Tiras LED) 117
Contector de tramos (Dinamic) 116
Contector de tramos (Vivant) 115
Controlador 2.4G (Dinamic) 116
Controlador 2.4G (Vivant) 115
Controlador Blancos Empotrar (Tiras LED) 117
Controlador Blancos Inalámbrico (Tiras LED) 117
Controlador DMX (Color) 101
Controlador DMX (Ovus) 99
Controlador DMX (Vitro RGB) 105
Controlador DMX 512 111
Controlador RGB (Ovus) 99
Controlador RGB Empotrar (Tiras LED) 117

Nombre del Producto ..... pág.

Controlador RGB Inalámbrico (Tiras LED) 117
Controlador Stick-CU4 110
Controlador Stick-DE3 110
COSMO 70

D
DECO-L 28
DECO-M 27
DECO-S 26
Decodificador RGB-DMX (Ovus) 99
DELI 219
DELTA 74
Difusor Fernandino 200
Difusor Villa 200
DINAMIC 116
DIPLASTIC 5.3 6W 8
Driver CVPD 113
Driver formato lineal 112
Driver LPV 112
Driver LPV (Uplight) 107
Driver PWM 113
Driver sin regulación (Lineled) 114
Driver sin regulación (Ovus) 99
Driver sin regulacón (Dinamic) 116
Driver sin regulacón (Vivant) 115
Driver XLG 112
DUNNA 174

E
Enganche (Sigma) 95
ESFÉRICA 14 6W 10
ESFÉRICA 27 6W 10
ESTÁNDAR 20W E27 9
ESTÁNDAR 9W E27 9

F
FENIL BLANCO/RGB 107
FÉNIX 90
FERNANDINO LED 196
FLEX 18
FOCUS R 24

G
GALA 180
GAMMA 102
GIRO 54
GIRO HIGH 52
GLASS 16

I
IRENA 170

K
KARMA 166
Kit de empotrar (Giro) 55
Kit de empotrar (Giro High) 53
Kit de empotrar (Tenvia) 51
Kit de suspensión (Giro High) 53

Nombre del Producto ..... pág.

Kit de suspensión (Giro) 55
Kit de suspensión (Tenvia) 51

L

LINELED 114
Lira (Sigma) 95
LÓGICA 142
LUA 222

M

MAHOU 43
Mando control remoto (Vital) 47
MAP-Q 33
MAP-R 32
MARA 184
Marco para escayola (Giro High) 53
Marco para escayola (Giro) 55
Marco para escayola (Tenvia) 51
Marco para superficie (Giro High) 53
Marco para superficie (Giro) 55
Marco para superficie (Tenvia) 51
MINUS 212
MOA 156
MUHAN 223

N

NANO 2 0,8W 108
NIZA 218

O

OMEGA 82
OVUS 98
OXY 36

P

PACK ROMA 118
Palomilla 0,55m (Villa/Fernandino) 200
Palomilla 0,70m (Villa/Fernandino) 200
PERFIL T5 19
Pica (Ovus) 99
Placa Universal (Bloque Óptico) 208
PRO 17
Prolongador (Perfil T5) 19
Puntero Láser (Cosmo) 71
Puntero Láser (Delta) 75

Q

QUIAR 22
QUIAS 23

R

R-90 12W 12
Rejilla (Delta) 75
RUNNER 160

Nombre del Producto ..... pág.

S

Sensor (Carter) 65
SIGMA 94
SOLAR ROUND 128
SOLAR RUNNER 132
SOLAR VILLA 136
SOLARLINE 122
STAR 25

T

TECAH LED 58
TENVIA 50
TOAD 188

U

UPLIGHT VINIL OPAL 3W 106
UPLIGHT VINIL TRANSPARENTE 3W 106
UPLIGHT VINIL TRANSPARENTE 6W 106

V

VELA 6W 11
VILLA LED 192
Visera (Cosmo) 71
Visera (Delta) 75
VITAL 46
VITRO RGB 104
VIVANT 115

W

WELL 41
WET OPAL 30
WET PRISMÁTICO 31

X

X-LUX 44

Notas


artesolar®

artesolar®
ILUMINACIÓN LED

Queremos ser tu luz®

www.artesolar.com

8 445085 019707

Alcance ISO: “Diseño, desarrollo, fabricación, comercialización y distribución de iluminación LED”.
Alcance OSHAS: “Comercialización y distribución de tecnología y luminarias LED”.
© 2020 Esta publicación y su contenido es propiedad de ARTESOLAR ILUMINACIÓN S.A.

ARTESOLAR Iluminación S.A. NIF: A-45708617
Ctra. Andalucía km 35,700, 45224 Seseña Nuevo, Toledo, Spain.
918 013 536