



GRUPO PHAL

CATALOGO 2021



# PROYECTORES LED PROFESIONALES

POTENCIA EN LED





SLM2.0 PJ PRO

## Iluminando tu camino hacia éxito



### SLM2.0/PJ

El sistema de proyección de luz SLM2.0 de sololeDmerlo es una innovadora solución de iluminación LED que cumple con los estándares de transmisión televisiva más recientes. Diseñado exclusivamente para espacios deportivos y de usos múltiples, Asolm2.0 ofrece una excelente calidad de la luz, una eficaz gestión térmica y una larga duración. Cuando se combina con aplicaciones de control como el sistema de gestión de iluminación LED puede simplificar el suministro de la iluminación indicada programando o realizando ajustes en tiempo real, y se puede usar para crear espectáculos lumínicos personalizados antes, durante y después del evento principal. Para garantizar el uso optimizado en aplicaciones de interiores y exteriores, la gama del proyector incluye varias versiones que albergan de 1 a 10 módulos LED, respectivamente. Estas versiones también pueden funcionar con una caja del driver externa, por separado para usarse a una distancia desde el proyector o preinstalada en el brazo de montaje del proyector. Esta caja de drivers externos garantiza una fácil instalación y costos iniciales más bajos. El reflector LED SLM2.0 establece el estándar en reflectores led de alta calidad de distribución con el mejor rendimiento del mercado ofrece un control lumínico perfecto y eficaz.



luminaria Certificada  
por el INTI  
OT N°: 222-000444



Ministerio de Producción  
y Trabajo  
Presidencia de la Nación





## Beneficios

- Máxima flexibilidad del diseño que se ajuste a las diferentes espacios y arquitecturas tanto como pequeñas playa de estacionamientos como estadios de alto rendimiento que requieren la mas alta calidad de iluminación. Cumple con las normas de transmisión internacionales para cualquier tipo de deporte.
- Nuestros drivers únicos de alta potencia con un índice IP66 permite la conexión del LED SLM2.0 a cualquier sistema de gestión de iluminación, lo cual permite una gestión remota de las luces y la creación de espectáculos lumínicos dinámicos.
- Mientras ofrece una máxima potencia lumínica, el proyector tiene un sistema de gestión térmica excelente, que en combinación con índice IP66 ayudan a maximizar la vida útil y minimizar los costos de mantenimiento de las instalaciones nuevas y las renovadas.
- Equipada con una etiqueta de servicio, un sistema de identificación de numeración individual del producto, hace que cada luminaria se pueda identificar de forma independiente y brinda información de mantenimiento, de instalación y de refacciones.

## Características

- Carcasa pintada en alta presión con pintura epoxi termoestática.
- Amplia gama de ópticas asimétricas y simétricas que garantizan un bajo deslumbramiento y la mejor uniformidad de iluminación que supera los requisitos de todos los estándares de iluminación de instalaciones deportivas, industriales y ornamentales.
- Amplia gama de tolerancias de temperatura ambiente, lo que hace que sean adecuadas para una gran variedad de aplicaciones.
- Driver de alta gama que permite la programación y la integración con luminarias de entretenimiento y otras aplicaciones.

## Aplicaciones

- Áreas industriales
- Áreas de estacionamiento
- Fachadas de edificios
- Terminales de transporte y peajes de autopistas
- Iluminación de exterior general
- Estadio deportivo profesional
- Complejo de deportes recreativos

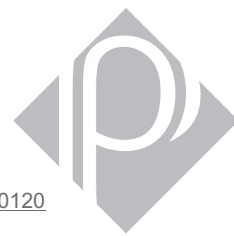


## INTI

luminaria Certificada  
por el INTI  
OT N°: 222-000444



# PROYECTORES LED PROFESIONALES



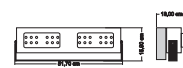
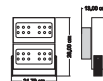
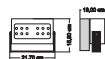
SLM2.0 PJ PRO



	<u>SLM2.0/PJ/0060</u>	<u>SLM2.0/PJ/0120</u>	<u>SLM2.0/PJH/0120</u>
<b>Condiciones de aplicación</b>			
Nivel máximo de dimerización	10%	10%	10%
<b>Controles y regulación</b>			
Regularización	>30%	>30%	>30%
Encendido	Instantáneo	Instantáneo	Instantáneo
Protección contra sobretensiones(opcional)	Hasta 10 kV modo diferencial	Hasta 10 kV modo diferencial	Hasta 10 kV modo diferencial
<b>Información general</b>			
Frecuencia	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz
Tensión Nominal (V) Uin	220-240 Vac	220-240 Vac	220-240 Vac
Tensión Nominal (V) Uout	118-238 Vdc	118-238 Vdc	118-238 Vdc
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 55°C	-40°C a 55°C	-40°C a 55°C
Potencia eléctrica	<52 >59 whatt	<104 >111 whatt	<104 >111 whatt
Intensidad de corriente eléctrica	0,252 Amp.	0,504 Amp.	0,504 Amp.
Factor de potencia	0,986	0,986	0,986
Índice corr. Temperatura de color	5000 °K	5000 °K	5000 °K
Índice de reproducción cromática (CRI)	>80	>80	>80
Apertura de haz de luz de la luminaria	19°/25°/40°/56°/ 90°/140°(lisa)	19°/25°/40°/56°/ 90°/140°(lisa)	19°/25°/40°/56°/ 90°/140°(lisa)
Tipo lente/cubierta óptica	Polycarbonato (alto impacto)	Polycarbonato (alto impacto)	Polycarbonato (alto impacto)
Código de protección contra impactos	IK08	IK08	IK08
Tipo de óptica	Distribución simétrica	Distribución simétrica	Distribución simétrica
Óptica reemplazable	Si	Si	Si
Driver incluido	Si	Si	Si
Driver externo (Satélite)	Opcional	Opcional	Opcional
Driver reemplazable	Si	Si	Si
Fuente de luz	Modular	Modular	Modular
Cantidad de módulos	1 (placas 2x6 de 12 leds)	2 (placas 2x6 de 12 leds)	2 (placas 2x6 de 12 leds)
Tipo de led	LUXEON 5050 (Philips)	LUXEON 5050 (Philips)	LUXEON 5050 (Philips)
Fuente de luz reemplazable	Si	Si	Si
Disipación	Pasiva (aluminio inyectado)	Pasiva (aluminio inyectado)	Pasiva (aluminio inyectado)
Eficacia (lm) Flux	9322 lm	18644 lm	18644 lm
Eficacia (lm/W)	158 lm	158 lm	158 lm
Flujo luminoso (Luminaria)	6596 lm	13192 lm	13192 lm
Flujo luminoso (Lámparas)	6938 lm	13876 lm	13876 lm
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	150mm x 217mm x 113mm	280mm x 217mm x 113mm	512mm x 280mm x 113mm
Peso	3 kg (sin accesorios)	5 kg (sin accesorios)	5 kg (sin accesorios)
Color del acabado	Gris claro	Gris claro	Gris claro
Vida útil (h) @L 70	100.000 horas	100.000 horas	100.000 horas
Clasificación IP	IP66	IP66	IP66
Fijación	Horquilla basculante	Horquilla basculante	Horquilla basculante
Material constructivo	Aluminio / Acero	Aluminio / Acero	Aluminio / Acero
Acabado	Pintura electrostatica	Pintura electrostatica	Pintura electrostatica

**GARANTÍA de por VIDA**

**PHILIPS LUMILEDS LED**



# PROYECTORES LED PROFESIONALES



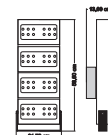
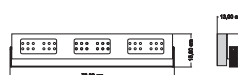
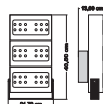
SLM2.0 PJ PRO



	<u>SLM2.0/PJ/0180</u>	<u>SLM2.0/PJH/0180</u>	<u>SLM2.0/PJ/0240</u>
<b>Condiciones de aplicación</b>			
Nivel máximo de dimerización	10%	10%	10%
<b>Controles y regulación</b>			
Regularización	>30%	>30%	>30%
Encendido	Instantáneo	Instantáneo	Instantáneo
Protección contra sobretensiones	Hasta 10 kV modo diferencial	Hasta 10 kV modo diferencial	Hasta 10 kV modo diferencial
<b>Información general</b>			
Frecuencia	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz
Tensión Nominal (V) Uin	220-240 Vac	220-240 Vac	220-240 Vac
Tensión Nominal (V) Uout	118-238 Vdc	118-238 Vdc	118-238 Vdc
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 55°C	-40°C a 55°C	-40°C a 55°C
Potencia eléctrica	<156 >174 whatt	<156 >174 whatt	<208 >236 whatt
Intensidad de corriente eléctrica	0,756 Amp.	0,756 Amp.	1,008 Amp.
Factor de potencia	0,986	0,986	0,986
Índice corr. Temperatura de color	5000 °K	5000 °K	5000 °K
Índice de reproducción cromática (CRI)	>80	>80	>80
Apertura de haz de luz de la luminaria	19°/25°/40°/56°/ 90°/140°(lisa)	19°/25°/40°/56°/ 90°/140°(lisa)	19°/25°/40°/56°/ 90°/140°(lisa)
Tipo lente/cubierta óptica	Polycarbonato (alto impacto)	Polycarbonato (alto impacto)	Polycarbonato (alto impacto)
Código de protección contra impactos	IK08	IK08	IK08
Tipo de óptica	Distribución simétrica	Distribución simétrica	Distribución simétrica
Óptica reemplazable	Si	Si	Si
Driver incluido	Si	Si	Si
Driver externo (Satélite)	Opcional	Opcional	Opcional
Driver reemplazable	Si	Si	Si
Fuente de luz	Modular	Modular	Modular
Cantidad de módulos	3 (placas 2x6 de 12 leds)	3 (placas 2x6 de 12 leds)	4 (placas 2x6 de 12 leds)
Tipo de led	LUXEON 5050 (Philips)	LUXEON 5050 (Philips)	LUXEON 5050 (Philips)
Fuente de luz reemplazable	Si	Si	Si
Disipación	Pasiva (aluminio inyectado)	Pasiva (aluminio inyectado)	Pasiva (aluminio inyectado)
Eficacia (lm) Flux	27966 lm	27966 lm	37288 lm
Eficacia (lm/W)	158 lm	158 lm	158 lm
Flujo luminoso (Luminaria)	19788 lm	19788 lm	26384 lm
Flujo luminoso (Lámparas)	20814 lm	20814 lm	27752 lm
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	405mm x 217mm x 113mm	405mm x 217mm x 113mm	535mm x 217mm x 113mm
Peso	6 kg (sin accesorios)	6 kg (sin accesorios)	8 kg (sin accesorios)
Color del acabado	Gris claro	Gris claro	Gris claro
Vida útil (h) @L 70	100.000 horas	100.000 horas	100.000 horas
Clasificación IP	IP66	IP66	IP66
Fijación	Horquilla basculante	Horquilla basculante	Horquilla basculante
Material constructivo	Aluminio / Acero	Aluminio / Acero	Aluminio / Acero
Acabado	Pintura electrostatica	Pintura electrostatica	Pintura electrostatica

**GARANTÍA de por VIDA**

**PHILIPS LUMILEDS LED**



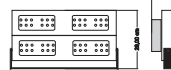
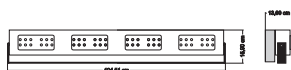
# PROYECTORES LED PROFESIONALES



SLM2.0 PJ PRO



	<u>SLM2.0/PJH/0240</u>	<u>SLM2.0/PJHT/0240</u>	<u>SLM2.0/PJ/0300</u>
<b>Condiciones de aplicación</b>			
Nivel máximo de dimerización	10%	10%	10%
<b>Controles y regulación</b>			
Regularización	>30%	>30%	>30%
Encendido	Instantáneo	Instantáneo	Instantáneo
Protección contra sobretensiones	Hasta 10 kV modo diferencial	Hasta 10 kV modo diferencial	Hasta 10 kV modo diferencial
<b>Información general</b>			
Frecuencia	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz
Tensión Nominal (V) Uin	220-240 Vac	220-240 Vac	220-240 Vac
Tensión Nominal (V) Uout	118-238 Vdc	118-238 Vdc	118-238 Vdc
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 55°C	-40°C a 55°C	-40°C a 55°C
Potencia eléctrica	<208 >236 whatt	<208 >236 whatt	<260 >295 whatt
Intensidad de corriente eléctrica	1,008 Amp.	1,008 Amp.	1,260 Amp.
Factor de potencia	0,986	0,986	0,986
Índice corr. Temperatura de color	5000 °K	5000 °K	5000 °K
Índice de reproducción cromática (CRI)	>80	>80	>80
Apertura de haz de luz de la luminaria	19°/25°/40°/56°/ 90°/140°(lisa)	19°/25°/40°/56°/ 90°/140°(lisa)	19°/25°/40°/56°/ 90°/140°(lisa)
Tipo lente/cubierta óptica	Polycarbonato (alto impacto)	Polycarbonato (alto impacto)	Polycarbonato (alto impacto)
Código de protección contra impactos	IK08	IK08	IK08
Tipo de óptica	Distribución simétrica	Distribución simétrica	Distribución simétrica
Óptica reemplazable	Si	Si	Si
Driver incluido	Si	Si	Si
Driver externo (Satélite)	Opcional	Opcional	Opcional
Driver reemplazable	Si	Si	Si
Fuente de luz	Modular	Modular	Modular
Cantidad de módulos	4 (placas 2x6 de 12 leds)	4 (placas 2x6 de 12 leds)	5 (placas 2x6 de 12 leds)
Tipo de led	LUXEON 5050 (Philips)	LUXEON 5050 (Philips)	LUXEON 5050 (Philips)
Fuente de luz reemplazable	Si	Si	Si
Disipación	Pasiva (aluminio inyectado)	Pasiva (aluminio inyectado)	Pasiva (aluminio inyectado)
Eficacia (lm) Flux	37288 lm	37288 lm	46610 lm
Eficacia (lm/W)	158 lm	158 lm	158 lm
Flujo luminoso (Luminaria)	26384 lm	26384 lm	32980 lm
Flujo luminoso (Lámparas)	27752 lm	27752 lm	34690 lm
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	150mm x 932mm x 113mm	280mm x 517mm x 113mm	749mm x 217mm x 113mm
Peso	8 kg (sin accesorios)	8 kg (sin accesorios)	10 kg (sin accesorios)
Color del acabado	Gris claro	Gris claro	Gris claro
Vida útil (h) @L 70	100.000 horas	100.000 horas	100.000 horas
Clasificación IP	IP66	IP66	IP66
Fijación	Horquilla basculante	Horquilla basculante	Horquilla basculante
Material constructivo	Aluminio / Acero	Aluminio / Acero	Aluminio / Acero
Acabado	Pintura electrostatica	Pintura electrostatica	Pintura electrostatica



# PROYECTORES LED PROFESIONALES



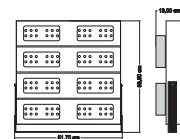
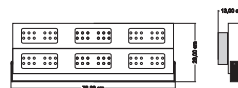
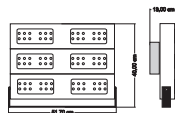
SLM2.0 PJ PRO



	<u>SLM2.0/PJ/0360</u>	<u>SLM2.0/PJHT/0360</u>	<u>SLM2.0/PJ/0450</u>
<b>Condiciones de aplicación</b>			
Nivel máximo de dimerización	10%	10%	10%
<b>Controles y regulación</b>			
Regularización	>30%	>30%	>30%
Encendido	Instantáneo	Instantáneo	Instantáneo
Protección contra sobretensiones	Hasta 10 kV modo diferencial	Hasta 10 kV modo diferencial	Hasta 10 kV modo diferencial
<b>Información general</b>			
Frecuencia	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz
Tensión Nominal (V) Uin	220-240 Vac	220-240 Vac	220-240 Vac
Tensión Nominal (V) Uout	118-238 Vdc	118-238 Vdc	118-238 Vdc
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 55°C	-40°C a 55°C	-40°C a 55°C
Potencia eléctrica	<312 >354 whatt	<312 >354 whatt	<416 >472 whatt
Intensidad de corriente eléctrica	1,512 Amp.	1,512 Amp.	2,016 Amp.
Factor de potencia	0,986	0,986	0,986
Índice corr. Temperatura de color	5000 °K	5000 °K	5000 °K
Índice de reproducción cromática (CRI)	>80	>80	>80
Apertura de haz de luz de la luminaria	19°/25°/40°/56°/ 90°/140°(lisa)	19°/25°/40°/56°/ 90°/140°(lisa)	19°/25°/40°/56°/ 90°/140°(lisa)
Tipo lente/cubierta óptica	Polycarbonato (alto impacto)	Polycarbonato (alto impacto)	Polycarbonato (alto impacto)
Código de protección contra impactos	IK08	IK08	IK08
Tipo de óptica	Distribución simétrica	Distribución simétrica	Distribución simétrica
Óptica reemplazable	Si	Si	Si
Driver incluido	Si	Si	Si
Driver externo (Satélite)	Opcional	Opcional	Opcional
Driver reemplazable	Si	Si	Si
Fuente de luz	Modular	Modular	Modular
Cantidad de módulos	6 (placas 2x6 de 12 leds)	6 (placas 2x6 de 12 leds)	8 (placas 2x6 de 12 leds)
Tipo de led	LUXEON 5050 (Philips)	LUXEON 5050 (Philips)	LUXEON 5050 (Philips)
Fuente de luz reemplazable	Si	Si	Si
Disipación	Pasiva (aluminio inyectado)	Pasiva (aluminio inyectado)	Pasiva (aluminio inyectado)
Eficacia (lm) Flux	55932 lm	55932 lm	74576 lm
Eficacia (lm/W)	158 lm	158 lm	158 lm
Flujo luminoso (Luminaria)	39576 lm	39576 lm	52768 lm
Flujo luminoso (Lámparas)	41628 lm	41628 lm	55504 lm
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	535mm x 517mm x 113mm	535mm x 517mm x 113mm	535mm x 512mm x 113mm
Peso	11 kg (sin accesorios)	11 kg (sin accesorios)	13 kg (sin accesorios)
Color del acabado	Gris claro	Gris claro	Gris claro
Vida útil (h) @L 70	100.000 horas	100.000 horas	100.000 horas
Clasificación IP	IP66	IP66	IP66
Fijación	Horquilla basculante	Horquilla basculante	Horquilla basculante
Material constructivo	Aluminio / Acero	Aluminio / Acero	Aluminio / Acero
Acabado	Pintura electrostatica	Pintura electrostatica	Pintura electrostatica

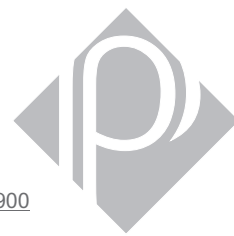
**GARANTÍA de por VIDA**

**PHILIPS LUMILEDS**





# PROYECTORES LED PROFESIONALES



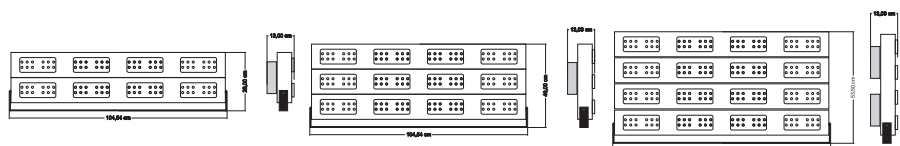
SLM2.0 PJ PRO



	<u>SLM2.0/PJHT/0450</u>	<u>SLM2.0/PJHT/0700</u>	<u>SLM2.0/PJ/0900</u>
<b>Condiciones de aplicación</b>			
Nivel máximo de dimerización	10%	10%	10%
<b>Controles y regulación</b>			
Regularización	>30%	>30%	>30%
Encendido	Instantáneo	Instantáneo	Instantáneo
Protección contra sobretensiones	Hasta 10 kV modo diferencial	Hasta 10 kV modo diferencial	Hasta 10 kV modo diferencial
<b>Información general</b>			
Frecuencia	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz	50 ~ 60 Hz
Tensión Nominal (V) Uin	220-240 Vac	220-240 Vac	220-240 Vac
Tensión Nominal (V) Uout	118-238 Vdc	118-238 Vdc	118-238 Vdc
Temperatura de funcionamiento	-40°C a 55°C	-40°C a 55°C	-40°C a 55°C
Potencia eléctrica	<416 >472 whatt	<624 >708 whatt	<832 >944 whatt
Intensidad de corriente eléctrica	2,016 Amp.	3,024 Amp.	4,032 Amp.
Factor de potencia	0,986	0,986	0,986
Índice corr. Temperatura de color	5000 °K	5000 °K	5000 °K
Índice de reproducción cromática (CRI)	>80	>80	>80
Apertura de haz de luz de la luminaria	19°/25°/40°/56°/ 90°/140°(lisa)	19°/25°/40°/56°/ 90°/140°(lisa)	19°/25°/40°/56°/ 90°/140°(lisa)
Tipo lente/cubierta óptica	Polycarbonato (alto impacto)	Polycarbonato (alto impacto)	Polycarbonato (alto impacto)
Código de protección contra impactos	IK08	IK08	IK08
Tipo de óptica	Distribución simétrica	Distribución simétrica	Distribución simétrica
Óptica reemplazable	Si	Si	Si
Driver incluido	Si	Si	Si
Driver externo (Satélite)	Opcional	Opcional	Opcional
Driver reemplazable	Si	Si	Si
Fuente de luz	Modular	Modular	Modular
Cantidad de módulos	8 (placas 2x6 de 12 leds)	12 (placas 2x6 de 12 leds)	16 (placas 2x6 de 12 leds)
Tipo de led	LUXEON 5050 (Philips)	LUXEON 5050 (Philips)	LUXEON 5050 (Philips)
Fuente de luz reemplazable	Si	Si	Si
Disipación	Pasiva (aluminio inyectado)	Pasiva (aluminio inyectado)	Pasiva (aluminio inyectado)
Eficacia (lm) Flux	74576 lm	111864 lm	149152 lm
Eficacia (lm/W)	158 lm	158 lm	158 lm
Flujo luminoso (Luminaria)	52768 lm	79152 lm	105536 lm
Flujo luminoso (Lámparas)	55504 lm	83256 lm	111008 lm
Dimensiones (alto x ancho x profundidad)	932mm x 512mm x 113mm	405mm x 932mm x 113mm	535mm x 932mm x 113mm
Peso	13 kg (sin accesorios)	20 kg (sin accesorios)	32 kg (sin accesorios)
Color del acabado	Gris claro	Gris claro	Gris claro
Vida útil (h) @L 70	100.000 horas	100.000 horas	100.000 horas
Clasificación IP	IP66	IP66	IP66
Fijación	Horquilla basculante	Horquilla basculante	Horquilla basculante
Material constructivo	Aluminio / Acero	Aluminio / Acero	Aluminio / Acero
Acabado	Pintura electrostatica	Pintura electrostatica	Pintura electrostatica

**GARANTÍA de por VIDA**

**PHILIPS LUMILEDS**



# PROYECTORES LED PROFESIONALES



SLM2.0/PJ/1100

## Condiciones de aplicación

Nivel máximo de dimerización

10%

## Controles y regulación

Regularización

>30%

Encendido

Instantáneo

Protección contra sobretensiones

Hasta 10 kV modo diferencial

## Información general

Frecuencia

50 ~ 60 Hz

Tensión Nominal (V) Uin

220-240 Vac

Tensión Nominal (V) Uout

118-238 Vdc

Temperatura de funcionamiento

-40°C a 55°C

Potencia eléctrica

<1040 >1180 whatt

Intensidad de corriente eléctrica

5,040 Amp.

Factor de potencia

0,986

Índice corr. Temperatura de color

5000 °K

Índice de reproducción cromática (CRI)

>80

Apertura de haz de luz de la luminaria

19°/25°/40°/56°/ 90°/140°(lisa)

Tipo lente/cubierta óptica

Policarbonato (alto impacto)

Código de protección contra impactos

IK08

Tipo de óptica

Distribución simétrica

Óptica reemplazable

Si

Driver incluido

Si

Driver externo (Satélite)

Opcional

Driver reemplazable

Si

Fuente de luz

Modular

Cantidad de módulos

20 (placas 2x6 de 12 leds)

Tipo de led

LUXEON 5050 (Philips)

Fuente de luz reemplazable

Si

Disipación

Pasiva (aluminio inyectado)

Eficacia (lm) Flux

186440 lm

Eficacia (lm/W)

158 lm

Flujo luminoso (Luminaria)

131920 lm

Flujo luminoso (Lámparas)

138760 lm

Dimensiones (alto x ancho x profundidad)

749mm x 932mm x 113mm

Peso

40 kg (sin accesorios)

Color del acabado

Gris claro

Vida útil (h) @L 70

100.000 horas

Clasificación IP

IP66

Fijación

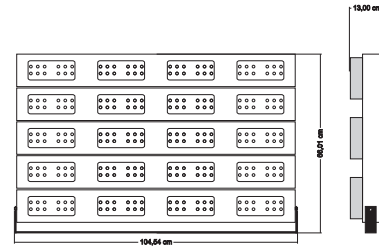
Horquilla basculante

Material constructivo

Aluminio / Acero

Acabado

Pintura electrostatica



**INTI**

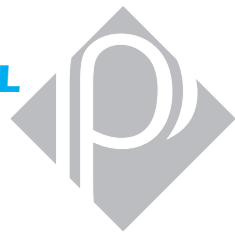
luminaria Certificada  
por el INTI  
OT N°: 222-000444





# PROYECTORES LED PROFESIONALES PARA PISTAS DE PADEL

POTENCIA EN LED



SLM2.0 WPT

## Encendemos tu pasión

Como deportistas y aficionados al pádel, durante 6 años hemos estado escuchando y evolucionando constantemente las demandas del mercado para mejorar la práctica de este deporte.

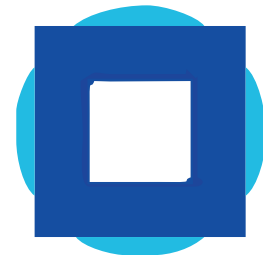
Lo que nos ha llevado a ser la iluminación para la practica de este deporte. Tus clientes se sentirán como verdaderos jugadores profesionales, ¿quieres que te demos la mejor solución lumínica para tu club?



## SLM2.0/WPT

El sistema de proyección de luz SLM2.0 de sololeDmerlo es una innovadora solución de iluminación LED que cumple con los estándares de transmisión televisiva más recientes. Diseñado exclusivamente para espacios deportivos y de usos múltiples, SLM2.0 ofrece una excelente calidad de la luz, una eficaz gestión térmica y una larga duración. Cuando se combina con aplicaciones de control como el sistema de gestión de iluminación LED puede simplificar el suministro de la iluminación indicada programando o realizando ajustes en tiempo real, y se puede usar para crear espectáculos lumínicos personalizados antes, durante y después del evento principal.

Para garantizar el uso optimizado en aplicaciones de interiores y exteriores, la gama del proyector incluye varias versiones que albergan de 1 a 10 módulos LED, respectivamente. Estas versiones también pueden funcionar con una caja del driver externa, por separado para usarse a una distancia desde el proyector o preinstalada en el brazo de montaje del proyector. Esta caja de drivers externos garantiza una fácil instalación y costos iniciales más bajos. El reflector LED SLM2.0 establece el estándar en reflectores led de alta calidad de distribución con el mejor rendimiento del mercado ofrece un control lumínico perfecto y eficaz.



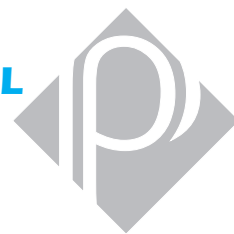
**INTI**

luminaria Certificada  
por el INTI  
OT N°: 222-000444



Ministerio de Producción  
y Trabajo  
Presidencia de la Nación





## Beneficios

- Máxima flexibilidad del diseño que se ajuste a las diferentes espacios y arquitecturas tanto como pequeñas playa de estacionamientos como estadios de alto rendimiento que requieren la mas alta calidad de iluminación. Cumple con las normas de transmisión internacionales para cualquier tipo de deporte.
- Nuestros drivers únicos de alta potencia con un índice IP66 permite la conexión del LED SLM2.0 a cualquier sistema de gestión de iluminación, lo cual permite una gestión remota de las luces y la creación de espectáculos lumínicos dinámicos.
- Mientras ofrece una máxima potencia lumínica, el proyector tiene un sistema de gestión térmica excelente, que en combinación con índice IP66 ayudan a maximizar la vida útil y minimizar los costos de mantenimiento de las instalaciones nuevas y las renovadas.
- Equipada con una etiqueta de servicio, un sistema de identificación de numeración individual del producto, hace que cada luminaria se pueda identificar de forma independiente y brinda información de mantenimiento, de instalación y de refacciones.

## Características

- Carcasa pintada en alta presión con pintura epoxi termoestática.
- Amplia gama de ópticas asimétricas y simétricas que garantizan un bajo deslumbramiento y la mejor uniformidad de iluminación que supera los requisitos de todos los estándares de iluminación de instalaciones deportivas, industriales y ornamentales.
- Amplia gama de tolerancias de temperatura ambiente, lo que hace que sean adecuadas para una gran variedad de aplicaciones.
- Driver de alta gama que permite la programación y la integración con luminarias de entretenimiento y otras aplicaciones.

## Aplicaciones

Pistas de Pádel que abarca desde instalaciones preparada para retransmisiones deportivas por televisión en el circuito profesional hasta espacios de practica recreativa.



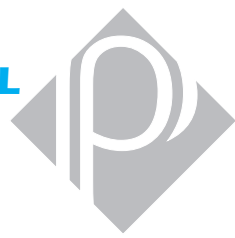
## INTI

luminaria Certificada  
por el INTI  
OT N°: 222-000444



SLM2.0 WPT





## sololeDmerlo - SLM2.0/WPT PRO

Esta es tu luminaria si quieres ser un referente en el mundo del Pádel.

Preparada para retransmisiones deportivas con la garantía de ser proveedores en eventos oficiales con exigencias televisivas 4K.

Combinamos distintos ángulos de lentes para lograr una uniformidad perfecta y que el jugador disfrute del juego sin deslumbramiento. Placas leds normalizadas con alto nivel de reproducción cromática que facilita la distinción de la pelota en todo su recorrido, evitando que el objeto sorprenda a quien recibe. Esta es la iluminación para los clubes que quieren estar al nivel de los mejores y con unas condiciones que te ubicaran en lo mas alto del segmento.

SLM2.0 WPT



### Condiciones de aplicación

Nivel máximo de dimerización

10%

### Controles y regulación

Regularización

>30%

Encendido

Instantáneo

Protección contra sobretensiones

Hasta 10 kV modo diferencial

### Información general

Frecuencia

50 ~ 60 Hz

Tensión Nominal (V) Uin

220-240 Vac

Tensión Nominal (V) Uout

118-238 Vdc

Temperatura de funcionamiento

-40°C a 55°C

Potencia eléctrica

<437 >444 whatt

Intensidad de corriente eléctrica

2.016 Amp.

Factor de potencia

0,986

Índice corr. Temperatura de color

5000 °K

Índice de reproducción cromática (CRI)

>80

Apertura de haz de luz de la luminaria

90° (combinados)

Tipo lente/cubierta óptica

Policarbonato (alto impacto)

Código de protección contra impactos

IK08

Tipo de óptica

Distribución simétrica

Óptica reemplazable

Si

Driver incluido

Si

Driver externo (Satélite)

Opcional

Driver reemplazable

Si

Fuente de luz

Modular

Cantidad de módulos

8 (placas 2x6 de 12 leds)

Tipo de led

LUXEON 5050 High-Power LEDs (Philips)

Fuente de luz reemplazable

Si

Disipación

Pasiva (aluminio inyectado)

Eficacia (lm) Flux

70152 lm

Eficacia (lm/W)

158 lm

Flujo luminoso (Luminaria)

52768 lm

Flujo luminoso (Lámparas)

55504 lm

Dimensiones

1045mm x 280mm x 130mm

Peso

16 kg (sin accesorios)

Color del acabado

Gris claro

Vida útil (h) @L 70

100.000 horas

Clasificación IP

IP66

Fijación

Horquilla basculante

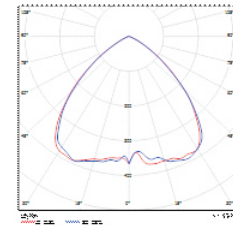
Material constructivo

Aluminio / Acero

Acabado

Pintura epoxi en polvo electrostática

Curva polar de intensidad luminosa para los planos principales



Curva polar de intensidad luminosa para los planos principales en coordenadas rectangulares

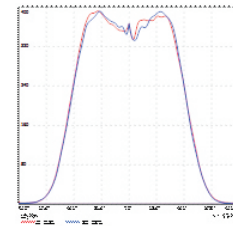
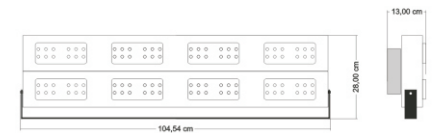
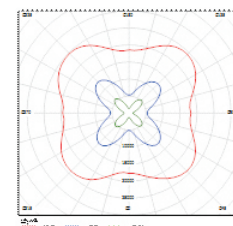


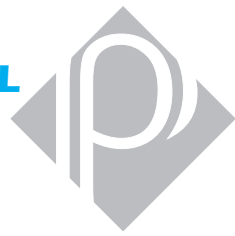
Diagrama de intensidad lúminica



© 2021 Grupo Phal SRL. Todos los derechos reservados. Grupo Phal SRL no proporciona ninguna representación ni garantía con respecto a la precisión ni la totalidad de la información incluida a continuación y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Grupo Phal SRL acuerde lo contrario. Todas las marcas comerciales son propiedad de Grupo Phal SRL o sus respectivos propietarios.

**GARANTÍA de por VIDA**

luminaria Certificada por el INTI  
OT N°: 222-000444  
Ministerio de Producción y Trabajo  
Presidencia de la Nación



## sololeDmerlo - SLM2.0/WPT LITE

Es la evolución muchas años de trabajo en el iluminado pistas de pádel, respaldada por ingenieros expertos en iluminación deportiva.

Las luminarias SLM2.0/WPT LITE es la que usan para entrenar la gran mayoría de jugadores y jugadoras profesionales. Los y las aficionadas cuando la prueban lo tienen claro, quieren esta iluminación. La opción preferida por más clubs con la tecnología probada y avalada por nuestra experiencia como proveedores en mundo del Pádel desde 2017.

SLM2.0 WPT



### Condiciones de aplicación

Nivel máximo de dimerización

10%

### Controles y regulación

Regularización

>30%

Encendido

Instantáneo

Protección contra sobretensiones

Hasta 10 kV modo diferencial

### Información general

Frecuencia

50 ~ 60 Hz

Tensión Nominal (V) Uin

220-240 Vac

Tensión Nominal (V) Uout

118-238 Vdc

Temperatura de funcionamiento

-40°C a 55°C

Potencia eléctrica

<327 >333 whatt

Intensidad de corriente eléctrica

1.512 Amp.

Factor de potencia

0,986

Índice corr. Temperatura de color

5000 °K

Índice de reproducción cromática (CRI)

>80

Apertura de haz de luz de la luminaria

90° (combinados)

Tipo lente/cubierta óptica

Policarbonato (alto impacto)

Código de protección contra impactos

IK08

Tipo de óptica

Distribución simétrica

Óptica reemplazable

Si

Driver incluido

Si

Driver externo (Satélite)

Opcional

Driver reemplazable

Si

Fuente de luz

Modular

Cantidad de módulos

6 (placas 2x6 de 12 leds)

Tipo de led

LUXEON 5050 High-Power LEDs (Philips)

Fuente de luz reemplazable

Si

Disipación

Pasiva (aluminio inyectado)

Eficacia (lm) Flux

52614 lm

Eficacia (lm/W)

158 lm

Flujo luminoso (Luminaria)

39576 lm

Flujo luminoso (Lámparas)

41628 lm

Dimensiones

738mm x 280mm x 130mm

Peso

10 kg (sin accesorios)

Color del acabado

Gris claro

Vida útil (h) @L 70

100.000 horas

Clasificación IP

IP66

Fijación

Horquilla basculante

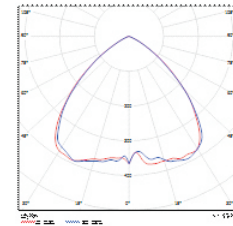
Material constructivo

Aluminio / Acero

Acabado

Pintura epoxi en polvo electrostática

Curva polar de intensidad luminosa para los planos principales



Curva polar de intensidad luminosa para los planos principales en coordenadas rectangulares

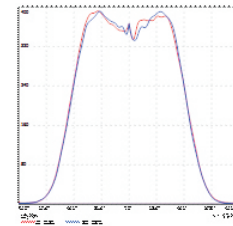
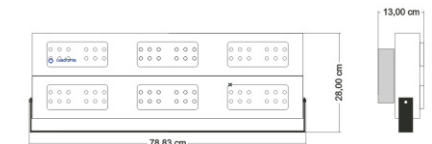
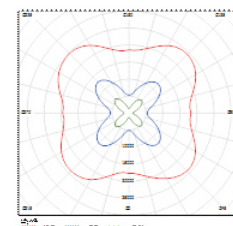


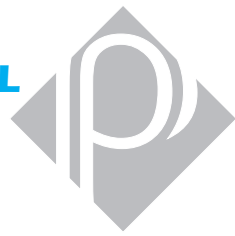
Diagrama de intensidad lúminica



© 2021 Grupo Phal SRL. Todos los derechos reservados. Grupo Phal SRL no proporciona ninguna representación ni garantía con respecto a la precisión ni la totalidad de la información incluida a continuación y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Grupo Phal SRL acuerde lo contrario. Todas las marcas comerciales son propiedad de Grupo Phal SRL o sus respectivos propietarios.

**GARANTÍA de por VIDA**

luminaria Certificada por el INTI  
OT N°: 222-000444  
Ministerio de Producción y Trabajo  
Presidencia de la Nación



## sololeDmerlo - SLM2.0/WPT ECO

La iluminación diseñada para una renovación sin complicación.

Sustituye tu instalación ya obsoleta, por tecnología led SLM2.0.

Pon al día tus pistas de Pádel y deslumbra a tus clientes, la iluminación SLM2.0/WPT ECO es la solución para que des el salto a los leds y financieramente estés tranquilo.

SLM2.0 WPT



### Condiciones de aplicación

Nivel máximo de dimerización

10%

### Controles y regulación

Regularización

>30%

Encendido

Instantáneo

Protección contra sobretensiones

Hasta 10 kV modo diferencial

### Información general

Frecuencia

50 ~ 60 Hz

Tensión Nominal (V) Uin

220-240 Vac

Tensión Nominal (V) Uout

118-238 Vdc

Temperatura de funcionamiento

-40°C a 55°C

Potencia eléctrica

<218.06 >222 whatt

Intensidad de corriente eléctrica

1.008 Amp.

Factor de potencia

0,986

Índice corr. Temperatura de color

5000 °K

Índice de reproducción cromática (CRI)

>80

Apertura de haz de luz de la luminaria

90° (combinados)

Tipo lente/cubierta óptica

Policarbonato (alto impacto)

Código de protección contra impactos

IK08

Tipo de óptica

Distribución simétrica

Óptica reemplazable

Si

Driver incluido

Si

Driver externo (Satélite)

Opcional

Driver reemplazable

Si

Fuente de luz

Modular

Cantidad de módulos

4 (placas 2x6 de 12 leds)

Tipo de led

LUXEON 5050 High-Power LEDs (Philips)

Fuente de luz reemplazable

Si

Disipación

Pasiva (aluminio inyectado)

Eficacia (lm) Flux

35076 lm

Eficacia (lm/W)

158 lm

Flujo luminoso (Luminaria)

26384 lm

Flujo luminoso (Lámparas)

27752 lm

Dimensiones

1045mm x 150mm x 130mm

Peso

8 kg (sin accesorios)

Color del acabado

Gris claro

Vida útil (h) @L 70

100.000 horas

Clasificación IP

IP66

Fijación

Horquilla basculante

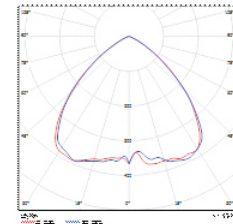
Material constructivo

Aluminio / Acero

Acabado

Pintura epoxi en polvo electrostática

Curva polar de intensidad luminosa para los planos principales



Curva polar de intensidad luminosa para los planos principales en coordenadas rectangulares

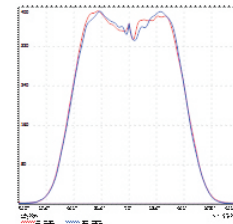
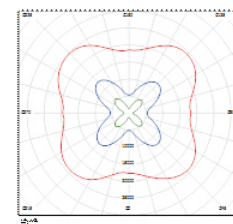


Diagrama de intensidad lúminica



© 2021 Grupo Phal SRL. Todos los derechos reservados. Grupo Phal SRL no proporciona ninguna representación ni garantía con respecto a la precisión ni la totalidad de la información incluida a continuación y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Grupo Phal SRL acuerde lo contrario. Todas las marcas comerciales son propiedad de Grupo Phal SRL o sus respectivos propietarios.

**GARANTÍA de por VIDA**

luminaria Certificada por el INTI  
OT N°: 222-000444  
Ministerio de Producción y Trabajo  
Presidencia de la Nación



# REFLECTORES LED





**2 AÑOS de GARANTÍA**



Luminaria de diseño profesional clásico de excelente terminación y gran potencia lumínica. Cuerpo fabricado en puro aluminio por inyección [IK08], LEDs de alta eficiencia de 160 lm/w dispuestos en una placa de metal core de grandes dimensiones, lo que permite una eficiente disipación térmica y prolonga su vida útil. Con difusor de acrílico de gran transparencia y alta resistencia a los impactos y a la abrasión. Equipado con driver autorrango (85-265 Vca) ideal para zonas con variaciones frecuentes en el suministro eléctrico (baja o alta tensión). Excelente relación costo prestación.



Tipo de LED	SMD 2835 Epistar
Fuente (Aliment.)	85-265 Vca
Factor de potencia	>0,95
Ángulo de apertura	20°/60°
Temperatura color	5700°K
Temperatura amb.	-25°C a + 50°C

**5 KV PROTECCIÓN PICOS DE TENSIÓN**

**IK08 IP66**

	SPORT EKO 200	
Potencia eléctrica		200 W
Flujo luminoso / CRI		22.000 lúmenes />80
Dimensiones		350 x 360 x 45 mm
		2,9 Kg





**5** KV

**PROTECCIÓN  
PICOS DE TENSIÓN**

**3**

**AÑOS de  
GARANTÍA**



Luminaria de diseño profesional clásico de excelente terminación y gran potencia lumínica. Cuerpo fabricado en puro aluminio por inyección (Ik09), IEDs Philips de alta eficiencia de 170 lm/w dispuestos en una placa de metal core de grandes dimensiones, lo que permite una eficiente disipación térmica y prolonga su vida útil. Con vidrio templado de gran transparencia y alta resistencia a los impactos y a la abrasión.

Posee doble válvula de alta calidad de despresurización que evita la condensación del vidrio y la formación de agua. Equipado con driver autorrango (100 - 265 Vca) ideal para zonas con variaciones frecuentes en el suministro eléctrico (baja o alta tensión).

Excelente relación costo prestación.



Tipo de LED	Philips Luxeon SMD 3030-2DP / ~170 Lm/W
Fuente (Aliment.)	ELG (100-265 Vca)
Factor de potencia	>0,95
Ángulo de apertura	20°/60°/120°
Temperatura color	5700°K
Temperatura amb.	-30°C a + 50°C

**Ik09**

**IP66**

	SPORT POR 300	SPORT POR 500
Potencia eléctrica	300 W	500 W
Flujo luminoso / CRI	35.000 lúmenes />80	65.000 lúmenes />80
Dimensiones	338x449x66 mm	428x592x84 mm
	6,5 Kg	14 Kg



# BAÑADORES DE PARED PROYECTORES FAROLAS

**RGB**

POTENCIA  
EN LED





RGB



1

AÑO de GARANTÍA



Luminaria de diseño creativo y excelente terminación, con cuerpo fabricado en aluminio por inyección, de gran disipación térmica. La tornillería de acero inoxidable. El difusor de vidrio templado de gran transparencia asegura el paso de más del 94% de la luz emitida, y una alta resistencia a los impactos y la abrasión.

Equipado con protección contra picos de tensión, LEDs de alta luminosidad y alta durabilidad (+30.000 hs) para un mejor aprovechamiento de la potencia lumínica. Ofrece una excelente relación costo prestación.



TODO EN UNO  
2700°K+4000°K+6500°K+RGB



La generación de escenas RGB, el control del proyector y la selección de temperatura del color en RGB, blanco cálido, neutro y frío, se realiza por bluetooth desde cualquier teléfono celular, mediante una aplicación ad hoc, con la posibilidad de controlar varios proyectores sincronizadamente, con un alcance máximo de operación de 30m.

Fuente (Aliment.)	180-265 Vca
Ángulo de apertura	>100°
Temperatura amb.	-25°C a + 50°C
Hermeticidad	IP65

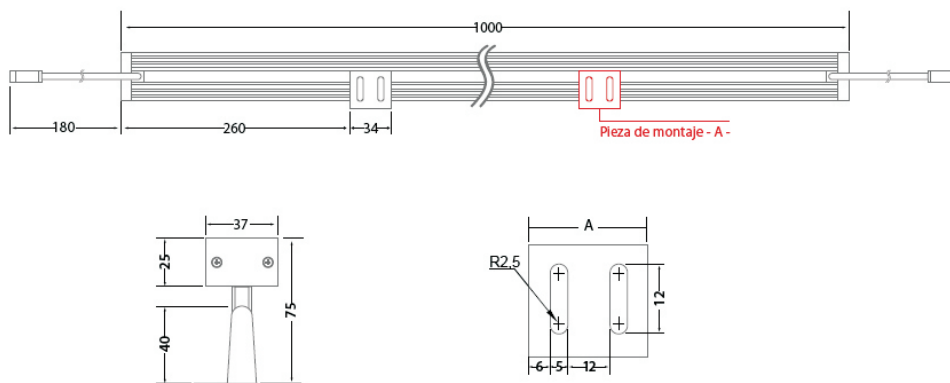


	POINTER RGB 20	POINTER RGB 50	POINTER RGB 100
Potencia eléctrica	20 W	50 W	50 W
Tipo de LED	RGB+2700+4000+6500°k	RGB	RGB
Factor de potencia.	>9	>95	>95
Dimensiones	150x125x30 mm	210x160x35 mm	320x240x45 mm
Peso	0,45 Kg	1,2 Kg	3,2 Kg





Proyectores lineales de potencia lumínica, diseñados para “bañar” de luz paredes de edificios o monumentos. Con cuerpo fabricado en aluminio por extrusión, anodizado para mejor terminación, durabilidad y eficiencia en la disipación del calor, con escuadras de sujeción y tornillería en acero inoxidable, difusor de vidrio templado sellado al cuerpo. Equipados con LEDs de alta eficiencia, ángulo de apertura 25° lo que proporciona un cobertura uniforme. Disponibles con luz cálida 3000°K , luz fría 5000°K o RGB



	ZID EKO RGB 36	ZID EKO 36
Potencia eléctrica	36 W	36 W
Alimentación	24 Vcc	24 Vcc
Factor de potencia	>0,95	>0,90
Ángulo de apertura	25°	25°
Hermeticidad	Ip67	Ip67
Temperatura color	RGB	5000 °K / 3000 °K
Dimensiones	1000 x 25 x 37 mm	1000 x 25 x 37 mm
Fuente opcional	85 - 265 Vca	85 - 265 Vca
Temperatura amb	-30°C a + 50°C	-30°C a + 50°C





Luminaria lineal modular de excelente rendimiento, gran durabilidad y bajo consumo de energía.

Diseñada para bañar de luz paredes de edificios o monumentos de gran extensión.

Fabricada a partir de módulos de excelente calidad y rendimiento, resultado de la combinación de LEDs Duris Osram, driver Mean Well de amplio rango (90 - 295 Vca) y ópticas de 15° de alta transparencia, lo que proporciona un gran alcance por su concentración y una distribución más uniforme en altura.

Aluminio de alta calidad que asegura una eficiente disipación del calor. Con marcos en acero electrozincado horneado con poliéster, lo que le proporciona una gran solidez estructural.



Tipo de LED	Duris Osram S5 3030
Suministro eléctrico	Mean Well CEN (90-295 Vca)
Factor de potencia	>0,95
Hermeticidad	Ip65
Ángulo de apertura	15°
Temperatura amb.	-40°C a + 50°C



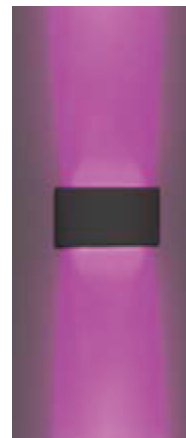
	ZID PRO RGB 50	ZID PRO RGB 100	ZID PRO RGB 150
Potencia eléctrica.	50 W	100 W	150 W
Dimensiones	315x77x51 mm	630x77x51 mm	947x77x51 mm
Peso	~3,8 Kg	~4,8 Kg	~6 Kg





Fabricadas a partir de módulos de excelente calidad y rendimiento, resultado de la combinación de LEDs Duris Osram, driver Mean Well de amplio rango (90 - 295 Vca) y ópticas de 15° de alta transparencia. Tiene un alcance concentrado para cubrir grandes áreas (5m).

Luminaria de gran potencia lumínica y excelente performance.  
 Con cuerpo acabado en poliéster microtexturado color negro, blanco, alumat o a elección. De fácil instalación, sin mantenimiento y grado de estanqueidad IP65. Ideal para grandes superficies, shoppings, colegios, gimnasios, grandes fachadas.



	DUSIK RGB 50	DUSIK RGB100
Potencia eléctrica	50 W	100 W
Tipo de LED	Duris Osram S5 3030	Duris Osram S5 3030
Factor de potencia	>0,95	>0,95
Color luminaria	Blanco / Negro / Alumat / A elección	Blanco / Negro / Alumat / A elección
Hermeticidad	IP 65	IP 65
Ángulo de apertura	15°	15°



© 2021 Grupo Phal S.L. Todos los derechos reservados. Grupo Phal S.L. no proporciona ninguna representación ni garantía con respecto a la precisión ni la totalidad de la información incluida a continuación y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Grupo Phal S.L. acuerde lo contrario. Todas las marcas comerciales son propiedad de Grupo Phal S.L. o sus respectivos propietarios.





**RGB**



**1 AÑO de GARANTÍA**



Farola de diseño simple y moderno, que proporciona una iluminación uniforme en un amplio radio de proyección. Ideal para áreas verdes grandes y medianas como parques, plazas, senderos y boulevares. Con cuerpo realizado en fundición de aluminio acabado con pintura poliéster en polvo, y reflector en chapa de acero doble decapado horneado en poliéster. Equipadas con LEDs SMD Epistar 2835 de alta confiabilidad con una duración de más de 30.000 horas.



**TODO EN UNO**  
2700°K+4000°K+6500°K+RGB

La generación de escenas RGB, el control del proyector y la selección de temperatura del color en RGB, blanco cálido, neutro y frío, se realiza por bluetooth desde cualquier teléfono celular, mediante una aplicación ad hoc, con la posibilidad de controlar varios proyectores sincronizadamente, con un alcance máximo de operación de 30m.

	TRIAL RGB 50	TRIAL RGB 100	TRIAL RGB 20 Bluetooth	TRIAL RGB 80 Bluetooth
Potencia eléctrica	50 W	100 W	20 W	80 W
Tipo de LED	SMD 2835 Epistar / RGB	SMD 2835 Epistar / RGB	2700°K/4000°K/6500°K/RGB	2700°K/4000°K/6500°K/RGB
Fuente (Aliment.)	180-265 V	180-265 V	180-265 V	180-265 V
Factor de potencia	>0,95	>0,95	>0,9	>0,9
Ángulo de apertura	>100°	>100°	>100°	>100°
Hermeticidad	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65
Temperatura amb.	-25°C a + 40°C	-25°C a + 40°C	-25°C a + 50°C	-25°C a + 50°C
Dimensiones	Ø600 x 630 mm	Ø600 x 630 mm	Ø 390 x 400 mm	Ø 390 x 400 mm
Peso	12 Kg	13 Kg	5 Kg	12 Kg





# **ALUMBRADO PUBLICO**

**POTENCIA EN LED**



**2 AÑOS de GARANTÍA**

Luminaria fabricada con un nuevo concepto en diseño, moderno y delgado de gran versatilidad para ser usada en múltiples aplicaciones.

La luz emitida es modulada por lentes de alta calidad y transparencia, de excelente apertura lumínica, está sellada al conjunto con un anillo de silicona resistente al calor y al envejecimiento, que le confiere una alta hermeticidad. Cuenta con tornillería de acero inoxidable.

Equipado con un driver hermético 85-265V, LEDs duales de alta eficiencia (160 lm/W) y alta durabilidad (+30.000 hs), ofrece una excelente relación costo prestación



Tipo de LED	SMD 2835 Epistar
Fuente (Aliment.)	85-265 Vca
Factor de potencia	>0,95
Ángulo de apertura	Asimétrico
Temperatura color	5000°K
Temperatura amb.	-25°C a + 50°C

**5 KV**

**PROTECCIÓN PICOS DE TENSIÓN**

**IK08**

**IP66**

	VRT PRO 50	VRT PRO 100	VRT PRO 150
Potencia eléctrica	50 W	100 W	150 W
Flujo luminoso / CRI	6.000 lúmenes />80	12.000 lúmenes />80	18.000 lúmenes />80
Dimensiones	430x160x40 mm	610x210x40 mm	720x250x40 mm
Anclaje Columna	Ø50 mm	Ø60 mm	Ø60 mm
Peso	1,14 Kg	1,92 Kg	3,2 Kg





**3 AÑOS de GARANTÍA**

Luminaria de diseño avanzado en líneas armónicas y excelente terminación, totalmente fabricada en inyección de aluminio acabado en pintura en polvo, con alta resistencia a la corrosión y abrasión, tornillería de acero inoxidable, ópticas de policarbonato. Equipado con un driver on board, LEDs Philips Luxeon SMD 2835 de alta eficiencia (170 lm/W) y alta durabilidad (+50.000 hs), ofrece una excelente relación costo prestación.

Anclaje para columna de Ø 60 mm.

Incluye brazo incorporado multifunción con 180° apertura.



Tipo de LED	Philips Luxeon SMD 2835
Fuente (Aliment.)	180-265 Vca
Factor de potencia	>0,90
Ángulo de apertura	Asimétrico
Temperatura color	5700°K
Temperatura amb.	-40°C a + 50°C
Dimensiones	695 X 235X97 mm
Anclaje Columna	Ø60 mm
Peso	~1,14 Kg

**10<sup>KV</sup> PROTECCIÓN PICOS DE TENSIÓN**

**IK09**

**IP66**

	LAV EKO 50	LAV EKO 100	LAV EKO 150	LAV EKO 200
Potencia eléctrica	50 W	100 W	150 W	200 W
Flujo luminoso / CRI	6.000 lúmenes />80	12.000 lúmenes />80	18.000 lúmenes />80	24.000 lúmenes />80



**3 AÑOS de GARANTÍA**

Luminaria PREMIUM especialmente diseñada para alumbrado público de calles, sendas, paseos, avenidas, autopistas y perímetros de depósitos o predios industriales con diversas opciones de potencia. De líneas armónicas y excelente terminación, totalmente fabricada en inyección de aluminio acabado en pintura microtexturada, con alta resistencia a la abrasión, tornillería de acero inoxidable, ópticas de policarbonato y difusor de vidrio templado transparente.

Equipadas con LED Philips 3030 2D BIN P de alta eficiencia (170 lm/W), garantizando su larga vida útil. De apertura superior sin herramientas, para acceder al driver y las conexiones internas, con sistema de corte mecánico de energía que actúa cuando se abre la unidad. Anclaje ajustable para caño de 60 mm, que permite aprovechar todo tipo de columna horizontal o vertical, pudiendo regular en un rango mayor a los 120°

Tipo de LED	Philips Luxeon SMD 3030-2DP
Fuente (Aliment.)	ELG (100-265 Vca)
Factor de potencia	>0,90
Ángulo de apertura	Asimétrico
Temperatura color	5000°K
Temperatura amb.	-40°C a + 50°C
Anclaje Columna	Ø60 mm

**10<sup>KV</sup> PROTECCIÓN PICOS DE TENSIÓN**

**IK09**

**IP66**

	LAV PRO 100	LAV PRO 150	LAV PRO 200	LAV PRO 250
Potencia eléctrica	100 W	150 W	200 W	250 W
Flujo luminoso / CRI	13.000 lúmenes	19.500 lúmenes	26.000 lúmenes	31.000 lúmenes
Dimensiones	719 x 270 x 109 mm	719 x 270 x 109 mm	773 x 320 x 109 mm	773 x 320 x 109 mm
Peso	6 Kg	6,8 Kg	8 Kg	8,5 Kg

# LUMINARIAS LED de ALUMBRADO PUBLICO



SLM2.0 SP



**10 AÑOS de GARANTÍA**

Luminaria especialmente diseñada para alumbrado público de calles, sendas, paseos, avenidas, y perímetros de depósitos o predios industriales con diversas opciones de potencia. De gran solidez y alta confiabilidad, disipadores fabricados en inyección de aluminio terminado en pintura epoxi, tornillería de acero inoxidable, y lentes de policarbonato alto impacto transparente con protección Ik08.

Equipadas con LED Philips 5050 de excelente rendimiento y alta durabilidad, con +100.000 horas de vida útil a más del 90% del flujo luminoso inicial, alimentada con drivers de alto rendimiento y confiabilidad, lo que le confiere una alta eficiencia de 120 lm/W.



Tipo de LED	Philips Luxeon SMD 5050
Fuente (Aliment.)	85-265 Vca
Factor de potencia	>0,97
Ángulo de apertura	Asimétrico
Temperatura color	5000°K
Temperatura amb.	-40°C a + 50°C
Anclaje Columna	Ø60 mm
Dimerización	1-10V o DALI compatible con telegestión (*)
Protección	6 kV incluida / 10kV/10kA (*)

(\*)Opcional

**10<sup>kV</sup> PROTECCIÓN (\*)  
PICOS DE TENSION**

**IK08**

**IP66**

	SLM2.0-SP-0060	SLM2.0-SP-0120	SLM2.0-SP-0180	SLM2.0-SP-0240	SLM2.0-SP-0300
Potencia eléctrica	55 W	110 W	165 W	219 W	274 W
Flujo luminoso / CRI	8.635 lúmenes/>80	17.270 lúmenes/>80	25.905 lúmenes/>80	34.602 lúmenes/>80	43.292 lúmenes/>80
Dimensiones	235 x 305 x 74 mm	265 x 305 x 74 mm	345 x 305 x 74 mm	455 x 305 x 74 mm	575 x 305 x 74 mm
Peso	2,2 Kg	3,1 Kg	4,1 Kg	6,4 Kg	6,6 Kg



© 2021 Grupo PHAL S.R.L. Todos los derechos reservados. Grupo PHAL S.R.L. no proporciona ninguna representación ni garantía con respecto a la precisión o la totalidad de la información incluida en esta publicación y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Grupo PHAL S.R.L. acuerde lo contrario. Todas las marcas comerciales son propiedad de Grupo PHAL S.R.L. o sus respectivos propietarios.



**3 AÑOS de GARANTÍA**

Luminaria de diseño avanzado, excelente terminación y solidez, de fácil instalación, con cuerpo PcCooler fabricado en aluminio por inyección, con gran capacidad de disipación térmica merced al formato de aleteado ultra delgado con gran superficie de intercambio con el ambiente. Robusta y liviana, con tornillería de acero inoxidable y un novedoso tratamiento anticorrosivo de superficie, ofrece mayor vida útil sin costo de mantenimiento. Especialmente diseñada para alumbrado público de calles, sendas, gimnasios, paseos y avenidas con diversas opciones de potencia, etc.

El sistema óptico actúa, además, de difusor de gran transparencia. proyecta su luz con una apertura de 120°, dando una excelente y amplia cobertura. Equipado con driver

MeanWell/Sosen autorango (90 a 305 Vca) de alta eficiencia y durabilidad, de diseño circular para mantener el balance en la suspensión. LEDs Philips 3030-2D de alta eficiencia. (170 lm/W) y alta durabilidad (+50.000 hs). Excelente relación costo prestación.

Protección picos de tensión 4KV.

**4KV PROTECCIÓN PICOS DE TENSIÓN**

**IK09**

**IP65**

Tipo de LED	Philips Luxeon SMD 3030-2DP
Fuente (Aliment.)	Mean Well-Sosen (90-305 Vca)
Factor de potencia	>0,95
Ángulo de apertura	120°
Temperatura color	4000 °K
Temperatura amb.	-30°C a + 50°C

<b>ZMAJ STREET 240</b>	
Potencia eléctrica	240 W
Flujo luminoso	31.200 lúmenes
Dimensiones	Ø383 x 229 mm
Peso	7,5 Kg



**3 AÑOS de GARANTÍA**

### CATENARIA

Luminaria vial especialmente diseñada para alumbrado público de calles, sendas, paseos y avenidas con diversas opciones de potencia. Se caracteriza por su excelente terminación y solidez, de fácil instalación, con cuerpo y disipador fabricado en inyección de aluminio con gran capacidad de disipación térmica. De estructura robusta, provista de tornillería de acero inoxidable y un novedoso tratamiento anticorrosivo de superficie. Ofrece mayor vida útil sin costo de mantenimiento.

Provista de un difusor de gran transparencia, proyecta su luz con una apertura de 90° o 120°, dando una excelente y amplia cobertura. Está equipada con driver de alta calidad autorrango (176 a 265 Vca) de gran eficiencia y durabilidad.

Cuenta con un diseño circular para mantener el balance en la suspensión.

LEDs Philips 3030-2D de alta eficiencia (130 lm/W) y alta durabilidad (+50.000 hs).

Tipo de LED	Philips Luxeon SMD 3030-2DP
Fuente (Aliment.)	(176-265 Vca) IP 66
Factor de potencia	>0,95
Ángulo de apertura	60°/90°/120°
Temperatura color	4000 °K / 6000 °K
Temperatura amb.	-25°C a + 50°C

**3<sup>KV</sup>**

**PROTECCIÓN PICOS DE TENSIÓN**

**IP66**

	ZMAJ PRO CAT 100	ZMAJ PRO CAT 150	ZMAJ PRO CAT 200	ZMAJ CAT 240
Potencia eléctrica	100 W	150 W	200 W	240 W
Flujo luminoso	12.000 lúmenes	18.000 lúmenes	23.000 lúmenes	31.200 lúmenes
Dimensiones	Ø275 x 170 mm	Ø320 x 170 mm	Ø380 x 170 mm	Ø383 x 229 mm
Peso	3,4 Kg	4 Kg	4,7 Kg	7,5 Kg



# FAROLAS DE EXTERIOR

POTENCIA EN LED





**3 AÑOS de GARANTÍA**



Luminaria de diseño creativo y excelente terminación, fabricada totalmente en aluminio por inyección, liviana y potente, con tornillería en acero inoxidable, resulta ideal para espacios verdes, paseos, caminos peatonales, plazas, parques, jardines, etc. Preparada para la Intemperie IP66, provista con un difusor de vidrio templado. Con un alto grado de protección antivandalica IK09.

Equipada con LEDs Philips SMD 3030 de alta eficiencia, dispuestos en toda la superficie inferior del cabezal.

Otra característica de calidad es el driver ELG autorango capaz de operar entre 100 - 265 Vca, lo que le confiere una alta estabilidad y confiabilidad ante las condiciones más adversas del suministro eléctrico.

Tipo de LED	Philips Luxeon SMD 3030 / 170 Lúmen/W
Fuente (Aliment.)	ELG (100-265 Vca)
Factor de potencia	>0,95
Ángulo de apertura	Asimétrico 145° x 70°
Temperatura color	5000 °K
Temperatura amb.	-30°C a + 55°C
Anclaje	Ø60 mm

**IK09**

**IP66**

### FENJER 120

Potencia eléctrica	120 W
Flujo luminoso	14.000 lúmenes
Dimensiones	Ø450 x 480 x 525 mm
Peso	8 Kg

# FAROLA LED PARA ALUMBRADO EXTERIOR



SUDENJE PRO



**3 AÑOS de GARANTÍA**



Luminaria de diseño creativo y excelente terminación, fabricada totalmente en aluminio por inyección, liviana y potente, con tornillería en acero inoxidable, resulta ideal para espacios verdes, paseos, caminos peatonales, plazas, parques, jardines, etc. Preparada para la Intemperie IP66, provista con un difusor de vidrio templado. Con un alto grado de protección antivandalica IK09.

Equipada con LEDs Philips SMD 3030 de alta eficiencia, dispuestos en toda la superficie inferior del cabezal.

Otra característica de calidad es el driver ELG autorango capaz de operar entre 100 - 265 Vca, lo que le confiere una alta estabilidad y confiabilidad ante las condiciones más adversas del suministro eléctrico.

Tipo de LED	Philips Luxeon SMD 3030-2DP
Fuente (Aliment.)	176-265 Vca
Factor de potencia	>0,95
Ángulo de apertura	90° / 120°
Temperatura color	4000 °K / 6000 °K
Temperatura amb.	-25°C a + 40°C
Anclaje	Ø60 mm

**3 KV PROTECCIÓN PICOS DE TENSIÓN**

**IP65**

	SUDENJE PRO 100	SUDENJE PRO 150	SUDENJE PRO 200	SUDENJE 240
Potencia eléctrica	100 W	150 W	200 W	240 W
Flujo luminoso	13.000 lúmenes	19.500 lúmenes	26.500 lúmenes	31.200 lúmenes
Dimensiones	Ø275 x 630 mm	Ø320 x 630 mm	Ø380 x 630 mm	Ø400 x 630 mm
Peso	4,4 Kg	5,6 Kg	6 Kg	10 Kg



© 2021 Grupo Phal SLL. Todos los derechos reservados. Grupo Phal SLL, no proporciona ninguna representación ni garantía con respecto a la precisión ni la totalidad de la información incluida a continuación y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Grupo Phal SLL, acuerde lo contrario. Todas las marcas comerciales son propiedad de Grupo Phal SLL, o sus respectivos propietarios.



**3 AÑOS de GARANTÍA**



Luminaria de última generación, de diseño simple y avanzado, excelente terminación y solidez, de fácil instalación, enteramente fabricada en inyección de aluminio, con gran capacidad de disipación térmica. De estructura robusta, provista de tornillería de acero inoxidable, ofrece una prolongada vida útil sin costo de mantenimiento IK08. Desarrollada para espacios verdes, paseos, caminos peatonales, plazas, parques, jardines, etc. Provista de un difusor prismado de gran transparencia con tratamiento antideslumbrante IP65, y LEDs SMD Philips Lumiled 3030 de alto rendimiento, dispuestos en anillo, siguiendo el formato de la luminaria.

Además posee un driver ELG autorango capaz de operar entre 100 - 265 Vca, lo que le confiere una alta estabilidad y confiabilidad ante las condiciones más adversas del suministro eléctrico.

Tipo de LED	Philips Luxeon SMD 3030-2DP / 170Lm/W
Fuente (Aliment.)	ELG (100-265 Vca)
Factor de potencia	>0,93
Ángulo de apertura	120°
Temperatura color	4000 °K
Temperatura amb.	-30°C a + 50°C
Anclaje	Ø60 mm

Vistosa luminaria de última generación, de diseño simple y avanzado, excelente terminación y solidez, de fácil instalación, enteramente fabricada en inyección de aluminio, con gran capacidad de disipación térmica. Con una altura de máxima 8m y varias luminarias situadas a diferentes alturas, conforma una llamativa figura en forma de flor. Desarrollada para caminos peatonales, plazas, parques, jardines, etc.



**IK08**

**IP65**

	KRUŽNI 120	KRUŽNI FLOR 360
Potencia eléctrica	120 W	360 W
Flujo luminoso	12.000 lúmenes	36.000 lúmenes
Dimensiones	Ø450 x 480 x 525 mm	Ø2000 x 8000 mm
Peso	9,3 Kg	74 Kg

# LUMINARIAS LED CON PANEL SOLAR

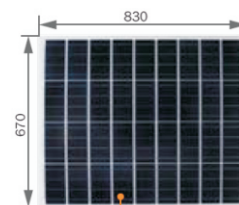
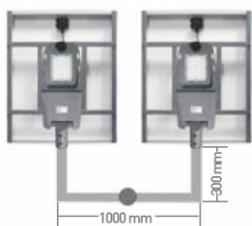
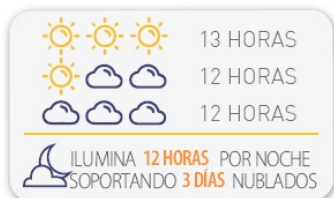
POTENCIA EN LED





**1 AÑO de GARANTÍA**

Artefacto de iluminación led solar para calle, es lo último en iluminación para exterior e incluye los más recientes avances en tecnología led. Incorpora leds Philips 5050 de altísima eficiencia y batería para uso profesional de alta repetición de ciclo profundo. Sobresale por su diseño elegante y ergonómico además de su simplicidad. Se puede instalar en columnas de 3 a 8 metros de altura. Ideal para calles residenciales, vías urbanas, senderos para bicicletas, estacionamientos, parques, etc. La luminaria está fabricada en aleación de aluminio inyectado de alta gama. La dirección y ángulo del panel solar pueden ser ajustados, lo que la hace más eficiente y flexible que los sistemas tradicionales. Es fácil de instalar, fácil de mantener y tan solo se requiere de 3 minutos para su armado. Posee un sensor que al detectar movimiento eleva el flujo luminoso del 30% al 100% durante 30 segundos.



Panel Solar  
STC 1.000 W/m<sup>2</sup>  
Pmax.: 80 W  
Vpm: 18 V  
Ipm: 4,44 A  
Icc: 4,88 A

Tipo de LED Philips Lumileds 5050 SMD / 190 Lúmen/W°

	SUNCE SO 7500	SUNCE SO 15000	SUNCE SO 15000 PARALELO
Flujo luminoso	4.000 lm > 6.000 lm / >80	5.000 lm > 15.000 lm / >80	5.000 lm > 15.000 lm / >80
Ángulo de apertura	Asimétrico 150° x 80°	Asimétrico 150° x 70°	Asimétrico 150° x 70°
Temperatura color	5000° K	5000° K	5000° K
Hermeticidad	IP 65	IP 65	IP 65
Temperatura amb.	-40°C a +60°C	-40°C a +60°C	-40°C a +60°C
Peso Luminaria	883 x 261 x 91 mm 4 Kg	14 Kg	14 Kg
Peso Panel Solar	13,2 Kg.	17 Kg	17 Kg
Anclaje para columna		Ø 60 mm.	Ø 60 mm.

© 2021 Grupo PHAL. Todos los derechos reservados. Grupo PHAL, no proporciona ninguna representación ni garantía con respecto a la precisión ni la totalidad de la información incluida a continuación y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Grupo PHAL acuerde lo contrario. Todas las marcas comerciales son propiedad de Grupo PHAL o de sus respectivos propietarios.

# LUMINARIAS LED CON PANEL SOLAR



SUNCE-K



**1 AÑO de GARANTÍA**

Luminaria fabricada en aleación de aluminio inyectado de alta gama. Incorpora un panel solar en su respaldo, lo que la hace más compacta, cómoda de maniobrar y de fácil instalación. Tiene una acometida ajustable, que permite definir un ángulo de montaje cómodamente de acuerdo a la región de instalación. Posee un sensor que al detectar movimiento eleva el flujo luminoso del 60% al 100%.

12 HORAS  
 8 HORAS  
 5 HORAS

**60%**  
 ~4.000 lm  
 Flujo luminoso cuando no hay movimiento durante 8 horas

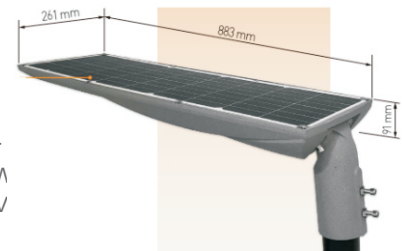
**100%**  
 ~6.000 lm  
 Flujo luminoso cuando detecta movimiento durante 30 segundos



ON / Encender  
 Al presionar ON, se encenderán automáticamente por 3 segundos  
 3 indicadores en el sensor de movimiento.



Panel Solar  
 Pmax.: 30 W  
 Vpm: 18,3 V  
 lpm: 1,47 A  
 lcc: 1,85 A  
 STC (condición Standar de Test) 1.000 W/m<sup>2</sup>



Tipo de LED Philips Lumileds 5050 SMD / 190 Lúmen/W°

	SUNCE K 6000	SUNCE K 12000
Flujo luminoso	4.000 lm > 6.000 lm / >80	8.000 lm > 12.000 lm / >80
Ángulo de apertura	Asimétrico 150° x 80°	Asimétrico 150° x 80°
Temperatura color	5000° K	5000° K
Hermeticidad	IP 65	IP 65
Temperatura amb.	-40°C a +60°C	-40°C a +60°C
Peso Luminaria	883 x 261 x 91 mm 4 Kg	883 x 261 x 91 mm 4 Kg
Dimensiones	13,2 Kg.	13,2 Kg.

© 2021 Grupo PHAL S.L. Todos los derechos reservados. Grupo PHAL S.L. no proporciona ninguna representación ni garantía con respecto a la precisión ni la totalidad de la información incluida a continuación y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Grupo PHAL S.L. acuerde lo contrario. Todas las marcas comerciales son propiedad de Grupo PHAL S.L. o sus respectivos propietarios.

# LUMINARIAS LED CON PANEL SOLAR



SUNCE



**1 AÑO de GARANTÍA**

Farola de moderno y atractivo diseño, que proporciona una iluminación suave y uniforme, ideal para áreas verdes y patios, o solares reducidos como jardines, senderos y paseos. Se puede instalar en columnas de 3 a 8 metros de altura, apropiada también para calles residenciales, vías urbanas, senderos para bicicletas, estacionamientos, parques, etc.

La dirección y ángulo del panel solar pueden ser ajustados, lo que la hace más eficiente y flexible que los sistemas tradicionales. Es fácil de instalar, fácil de mantener y tan solo se requiere de 3 minutos para su armado.

Con cuerpo realizado en fundición de aluminio y tapa superior hecha en chapa electrozincada con acabado en pintura microtexturada en poliéster. Su amplio difusor cónico de policarbonato termoformado liso con protección anti UV proporciona un efecto visual muy original y atractivo a la distancia. Incorpora leds Philips 5050 de altísima eficiencia y batería para uso profesional de alta repetición de ciclo profundo.



13 HORAS  
 12 HORAS  
 12 HORAS  


---

 ILUMINA 12 HORAS POR NOCHE SOPORTANDO 3 DÍAS NUBLADOS

**30%**  
 ~2.500lm  
 Flujo luminoso cuando no hay movimiento durante 12 horas

**100%**  
 ~7.500lm  
 Flujo luminoso cuando detecta movimiento durante 30 segundos

Panel Solar  
 STC 1.000 W/m<sup>2</sup>  
 Pmax.: 80 W  
 Vpm: 18 V  
 Ipm: 4,44 A  
 Icc: 4,88 A

Tipo de LED Philips Lumileds 5050 SMD / 190 Lúmen/W°

	SUNCE TR 7.500 PS	SUNCE TR 15.000 PS
Flujo luminoso	2.500 lm > 7.500 lm / >80	5.000 lm > 15.000 lm / >80
Ángulo de apertura	Asimétrico 150° x 70°	Asimétrico 150° x 70°
Temperatura color	5000° K	5000° K
Hermeticidad	IP 65	IP 65
Temperatura amb.	-30°C a +55°C	-40°C a +50°C
Peso Luminaria	17 Kg	26 Kg
Anclaje para columna	Ø 60 mm.	Ø 60 mm.

© 2021 Grupo Phil SLL. Todos los derechos reservados. Grupo Phil SLL, no proporciona ninguna representación ni garantía con respecto a la precisión ni la totalidad de la información incluida a continuación y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Grupo Phil SLL, acuerde lo contrario. Todas las marcas comerciales son propiedad de Grupo Phil SLL, o sus respectivos propietarios.



# LUMINARIAS LED CON PANEL SOLAR



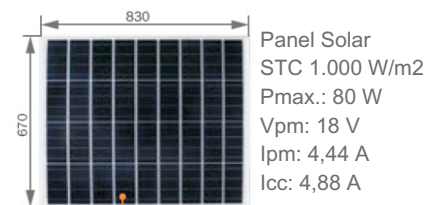
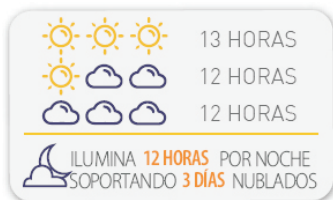
SUNCE



**1 AÑO de GARANTÍA**

Diseño de época, sobrio, elegante y armónico, ideal para plazas, parques y jardines con estilo, áreas verdes, patios, o solares reducidos como jardines. Se puede instalar en columnas de 3 a 8 metros de altura, apropiada también para calles residenciales, vías urbanas, senderos para bicicletas, estacionamientos, parques, etc. La dirección y ángulo del panel solar pueden ser ajustados, lo que la hace más eficiente y flexible que los sistemas tradicionales. Es fácil de instalar, fácil de mantener y tan solo se requiere de 3 minutos para su armado.

Fabricadas en fundición de aluminio y pintura horneada con poliéster. Incorpora leds Philips 5050 de altísima eficiencia y batería para uso profesional de alta repetición de ciclo profundo.



Tipo de LED Philips Lumileds 5050 SMD / 190 Lúmen/W°

## SUNCE FR 7.500 PS

Flujo luminoso	2.500 lm > 7.500 lm / >80
Ángulo de apertura	Asimétrico 150° x 70°
Temperatura color	5000° K
Hermeticidad	IP 65
Temperatura amb.	-30°C a +55°C
Peso Luminaria	7 Kg
Peso Panel Solar	8,5 Kg
Anclaje para columna	Ø 60 mm.

© 2021 Grupo P. Todos los derechos reservados. Grupo P, no proporciona ninguna representación ni garantía con respecto a la precisión ni la totalidad de la información incluida a continuación y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Grupo P, acuerde lo contrario. Todas las marcas comerciales son propiedad de Grupo P. S.L. o sus respectivos propietarios.



SAMSUNG



**1 AÑO de GARANTÍA**

Luminaria de diseño profesional clásico, ultra delgado y liviano, excelente terminación y gran potencia lumínica. Cuerpo fabricado por PcCooler en puro aluminio por inyección, LEDs de alta eficiencia SAMSUNG/CREE dispuestos en una placa de metal core, lo que permite una eficiente disipación térmica y prolonga su vida útil. Con vidrio templado de gran transparencia y resistencia a los impactos y a la abrasión. Sus clips de acero inoxidable reforzados aseguran la estanqueidad IP66. Posee una válvula de alta calidad de despresurización que evita la condensación del vidrio.

Con opcional de baterías que permite trabajar a -11°C para temperatura media o -25° para temperatura extrema.

Protegido con un proceso especial en el cuerpo y en la pintura que evita la corrosión en espacios altamente abrasivos como por ejemplo piletas cerradas, colocándolos a una altura mínima de 4 m. Cuerpo PcCooler.

Apto para trabajos en altura se puede instalar hasta a 5000 msnm



Tipo de LED SAMSUNG/CREE

	SUNCE SPO 13.000	SUNCE SPO 8.400
Potencia eléctrica	105 w	70 w
Flujo luminoso / CRI	13.000 lúmenes / >90	8.400 lúmenes / >90
Fuente (Aliment.)	12 V	24 V
Ángulo de apertura	120°	120°
Hermeticidad	IP 66	IP 66
Opcional temp. media	11°C / 3 baterías de ciclo profundo 105 Ah	11°C / 2 baterías de ciclo profundo 105 Ah
Opcional temp. extrema	-25°C / 3 baterías de plomo puro 100Ah	-25°C / 2 baterías de plomo puro 100Ah
Dimensiones luminaria	430x360x54 mm	430x360x54 mm
Peso Luminaria	5,5 Kg	5,5 Kg
Dimensiones Panel Solar	1480 x 2010 x 35mm (3 Paneles)	1956 x 992 x 40mm
Peso Panel Solar	31,5 Kg	24 Kg
Potencia Panel Solar	3 x 160W	320W



CREE ⇄



**1 AÑO de GARANTÍA**

Luminaria de diseño profesional clásico, ultra delgado y liviano, excelente terminación y gran potencia lumínica. Cuerpo fabricado por PcCooler en puro aluminio por inyección, LEDs de alta eficiencia SAMSUNG/CREE dispuestos en una placa de metal core, lo que permite una eficiente disipación térmica y prolonga su vida útil. Con vidrio templado de gran transparencia y resistencia a los impactos y a la abrasión. Sus clips de acero inoxidable reforzados aseguran la estanqueidad IP66. Posee una válvula de alta calidad de despresurización que evita la condensación del vidrio.

Con opcional de baterías que permite trabajar a -11°C para temperatura media o -25° para temperatura extrema.

Protegido con un proceso especial en el cuerpo y en la pintura que evita la corrosión en espacios altamente abrasivos como por ejemplo piletas cerradas, colocándolos a una altura mínima de 4 m. Cuerpo PcCooler.

Apto para trabajos en altura se puede instalar hasta a 5000 msnm

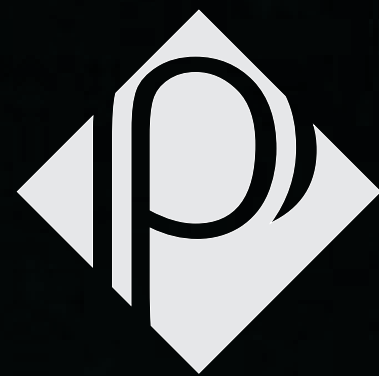


Tipo de LED SAMSUNG/CREE

## SUNCE POI 4.200

Potencia eléctrica	35 w
Flujo luminoso / CRI	4.200 lúmenes / >90
Fuente (Aliment.)	12 V
Ángulo de apertura	100°
Hermeticidad	IP 65
Opcional temp. media	11°C / 1 baterías de ciclo profundo 105 Ah
Opcional temp. extrema	-25°C / 1 baterías de plomo puro 100Ah
Dimensiones luminaria	180x175x45 mm 1.2 Kg
Peso Luminaria	1480 x 2010 x 35mm
Dimensiones Panel Solar	10,5 Kg
Peso Panel Solar	160W
Potencia Panel Solar	

# EMBUTIDOS Y PLAFONES INDUSTRIALES



POTENCIA EN LED



# LUMINARIAS LED PARA EMBUTIR



**INTI**

luminaria Certificada  
por el INTI  
OT N°: 222-000444



Ministerio de Producción  
y Trabajo  
Presidencia de la Nación



**SLM2.0-GS**



Embutidos de gran potencia lumínica y rendimiento, gran durabilidad y bajo consumo de energía, diseñado para iluminar zonas de despacho de estaciones de servicio, playones cubiertos, pasillos en grandes almacenes, supermercados, salones, pórticos, sectores de exposición y todo tipo de superficies cubiertas o semicubiertas con techos de entre 5 y 10 m de altura. Consta de un ensamble de módulos herméticos aptos para intemperie (IP 65) con LEDs (Philips), y máscaras ópticas que se cierran herméticamente sobre los LEDs, haciendo innecesario el uso de difusor.

Su hermeticidad evita la acumulación de suciedad e insectos. Además sus diversos ángulos de apertura le permiten adaptarse a las necesidades de altura y distribución necesarias para cada caso particular. Los módulos están contenidos en una estructura autoportante simple de gran solidez y un vistoso marco de acero cortado a láser con terminación de pintura epoxi poliéster.



Tipo de LED	Philips Luxeon 5050 / 170 Lúmen/W
Fuente (Aliment.)	85-305 Vca
Factor de potencia	>0,95
Ángulo de apertura	20° / 60° / 90° / 120° / 70-145°
Temperatura color	5000°K
Temperatura amb.	-40°C a + 50°C



	SLM2.0/GS/0060	SLM2.0/GS/0120	SLM2.0/GS/0180	SLM2.0/GS/0240
Potencia eléctrica	52 / 59 W	104 / 111 W	156 / 174 W	216 / 230 W
Flujo luminoso / CRI	9.322 lúmenes />80	18.644 lúmenes />80	27.966 lúmenes />80	35.076 lúmenes />80
Dimensiones	450 x 350 x 15 mm	450 x 350 x 15 mm	450 x 350 x 15 mm	450 x 350 x 15 mm
Peso	2 kg (sin accesorios)	3 kg (sin accesorios)	4 kg (sin accesorios)	5 kg (sin accesorios)



© 2021 Grupo PHAL S.R.L. Todos los derechos reservados. Grupo PHAL S.R.L. no proporciona ninguna representación ni garantía con respecto a la precisión ni la totalidad de la información incluida en esta publicación y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Grupo PHAL S.R.L. acuerde lo contrario. Todas las marcas comerciales son propiedad de Grupo PHAL S.R.L. o sus respectivos propietarios.

# LUMINARIAS LED PARA EMBUTIR



**INTI**

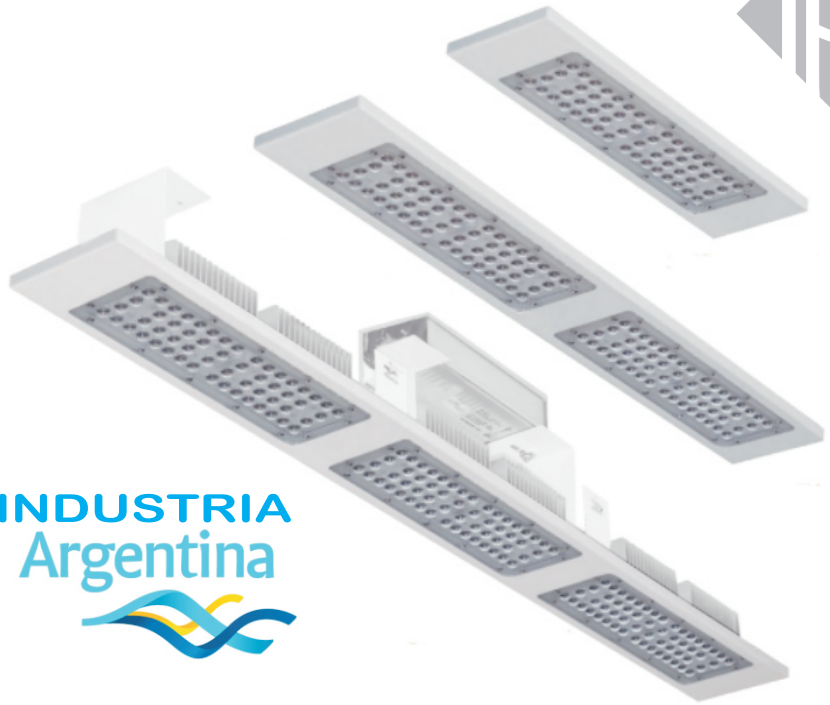
luminaria Certificada  
por el INTI  
OT N°: 222-000444



**SLM2.0-GSH**

**INDUSTRIA  
Argentina**

**GARANTÍA  
de por VIDA**



Embutidos de gran potencia lumínica y rendimiento, gran durabilidad y bajo consumo de energía, diseñado para iluminar zonas de despacho de estaciones de servicio, playones cubiertos, pasillos en grandes almacenes, supermercados, salones, pórticos, sectores de exposición y todo tipo de superficies cubiertas o semicubiertas con techos de entre 5 y 10 m de altura. Consta de un ensamble de módulos herméticos aptos para intemperie (IP 65) con LEDs (Philips), y máscaras ópticas que se cierran herméticamente sobre los LEDs, haciendo innecesario el uso de difusor.

Su hermeticidad evita la acumulación de suciedad e insectos. Además sus diversos ángulos de apertura le permiten adaptarse a las necesidades de altura y distribución necesarias para cada caso particular. Los módulos están contenidos en una estructura autoportante simple de gran solidez y un vistoso marco de acero cortado a láser con terminación de pintura epoxi poliéster.

Tipo de LED	Philips Luxeon 5050 / 170 Lúmen/W
Fuente (Aliment.)	85-305 Vca
Factor de potencia	>0,95
Ángulo de apertura	20° / 60° / 90° / 120° / 70-145°
Temperatura color	5000°K
Temperatura amb.	-40°C a + 50°C

**OFF ON OPCIONAL LUZ DE EMERGENCIA**

**IK09**

**IP65**

	SLM2.0/GSH/0060	SLM2.0/GSH/0120	SLM2.0/GSH/0180	SLM2.0/GSH/0240
Potencia eléctrica	52 / 59 W	104 / 111 W	156 / 174 W	216 / 230 W
Flujo luminoso / CRI	9.322 lúmenes />80	18.644 lúmenes />80	27.966 lúmenes />80	35.076 lúmenes />80
Dimensiones	300 x 150 x 130 mm	600 x 150 x 130 mm	900 x 150 x 130 mm	1200 x 150 x 130 mm
Peso	2 kg (sin accesorios)	3 kg (sin accesorios)	4 kg (sin accesorios)	5 kg (sin accesorios)



© 2021 Grupo P. Todos los derechos reservados. Grupo P, no proporciona ninguna representación ni garantía con respecto a la precisión ni la totalidad de la información incluida a continuación y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Grupo P, acuerde lo contrario. Todas las marcas comerciales son propiedad de Grupo P. S.L. o sus respectivos propietarios.



**3 AÑOS de GARANTÍA**

Embutido de líneas simples, gran durabilidad, bajo consumo de energía, diseñado para iluminar sitios de gran extensión y baja altura, pasillos, salones, locales comerciales, supermercados, etc. Con cuerpo fabricado en marco de acero horneado con poliéster microtexturado y difusor de acrílico satinado.

Equipados con LEDs SMD 5730 de alta durabilidad y eficacia montados en placas longitudinales, alimentadas por Drivers Philips Certadrive u Osram Optotronic de alta durabilidad. El conexionado interno está realizado con cable siliconado para alta temperatura y borneras TEKOX (España).



Tipo de LED	SMD 5730
Fuente (Aliment.)	85-305 Vca
Factor de potencia	>0,9
Ángulo de apertura	120°
Temperatura color	3000°K / 4000 °K / 6000°K

**+ OPCIONAL DIMERIZABLE**

	UNUTRA LIN EMB 120	UNUTRA LIN EMB 240	UNUTRA LIN EMB 480	UNUTRA LIN EMB 720
Potencia eléctrica	34 W	68 W	136 W	204 W
Flujo luminoso / CRI	3.400 lúmenes />80	6.800 lúmenes />80	13.600 lúmenes />80	20.400 lúmenes />80
Dimensiones	1000 x 92 x 80 mm	2030 x 92 x 80 mm	3740 x 120 x 80 mm	5580 x 120 x 80 mm
Calado	975 x 67 mm	2000 x 67 mm	3700 x 68 mm	5540 x 68 mm
Peso	2,5 kg	4,7 kg	9 kg	12 kg



# LUMINARIAS ANTIEXPLOSIVAS

POTENCIA EN LED





# LUMINARIAS LED ANTIEXPLOSIVAS



APTO: ZONAS 1 y 2  
Grupo de Gases IIB - T5

SOLE APEX

APEX



**3** AÑOS de GARANTÍA

Proyector antiexplosivo de gran potencia lumínica y rendimiento, gran durabilidad, bajo consumo de energía, diseñado para instalación en áreas clasificadas como zonas de despacho de GNC en estaciones de servicio, o en todo tipo de áreas donde se manipule material potencialmente explosivo con compuestos volátiles o inflamables.

De fácil orientación, permite dirigir la luz al sector donde más se necesita. Fabricado en aluminio de alta calidad, anodizado para mejor disipación térmica y mayor durabilidad, con complementos en fundición de aluminio horneados con poliéster de alta resistencia.

El difusor es de vidrio templado transparente sellado a la tapa. Entrada de alimentación con rosca de 1/2" NPT, preparada para cañería antiexplosiva.

Equipados con los más reconocidos LEDs del mercado, CREE (USA) de última generación, de alta eficiencia (190 lm/W) y duración: más de 70.000 horas de funcionamiento a más del 90% del flujo luminoso inicial. Completan el conjunto óptico lentes LEDiL (Finlandia) de gran transparencia, con graduación simétrica de 50° de apertura, que brinda una excelente relación cobertura/intensidad.

Fuente de alimentación IP65 (apta intemperie) autorrango que admite entre 100 y 240 VCA, lo que le proporciona un funcionamiento estable ante las condiciones más adversas de suministro. Duración y confiabilidad respaldadas por un MTBF (tiempo medio entre fallas) mayor a 60.000 horas.

El driver puede instalarse fuera de la zona clasificada, o en caja antiexplosiva (OPCIONAL).

Tipo de LED	CREE XP-G3
Fuente (Aliment.)	Mean Well (90-305 Vca)
Factor de potencia	>0,95
Ángulo de apertura	50°
Temperatura color	3000 / 4000 / 6000°K (a elección)
Temperatura amb.	-20°C a + 40°C

+ OPCIONAL  
- DIMERIZABLE

IP65



## SOLE APEX B48

Potencia eléctrica	100 W
Flujo luminoso	12.000 lúmenes
Dimensiones	300x250x110 mm
Peso	5 + 1,2 Kg



© 2021 Grupo P. Todos los derechos reservados. Grupo P, no proporciona ninguna representación ni garantía con respecto a la precisión ni la totalidad de la información incluida a continuación y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Grupo P, acuerde lo contrario. Todas las marcas comerciales son propiedad de Grupo P. INTI, o sus respectivos propietarios.

# LUMINARIAS LED ANTIEXPLOSIVAS



El driver puede instalarse fuera de la zona clasificada, o en caja antiexplosiva (OPCIONAL).



PRETROL APEX

APEX

**3 AÑOS de GARANTÍA**

Embutido antiexplosivo de gran potencia lumínica y rendimiento, gran durabilidad, bajo consumo de energía, diseñado para instalación en áreas clasificadas como zonas de despacho de GNC en estaciones de servicio, y todo tipo de superficies cubiertas con alturas de techo entre 5 y 10 m, donde se trabaje con elementos volátiles o inflamables. Fabricado en aluminio de alta calidad, anodizado para mejor disipación térmica y mayor durabilidad, con complementos en fundición de aluminio horneados con poliéster, y el marco en acero horneado con poliéster de alta resistencia. El difusor es de vidrio templado transparente sellado a la tapa. Entrada de alimentación con rosca de 1/2" NPT, preparada para cañería antiexplosiva.

Equipados con los más reconocidos LEDs del mercado, CREE (USA) de última generación, de alta eficiencia (190 lm/W) y duración: más de 70.000 horas de funcionamiento a más del 90% del flujo luminoso inicial. Completan el conjunto óptico lentes LEDiL (Finlandia) de gran transparencia, con graduación simétrica de 50° de apertura, que brinda una excelente relación cobertura/intensidad.

Fuente de alimentación IP65 (apta intemperie) autorrango que admite entre 100 y 240 VCA, lo que le proporciona un funcionamiento estable ante las condiciones más adversas de suministro. Duración y confiabilidad respaldadas por MTBF (tiempo medio entre fallas) mayor a 60.000 horas.

Tipo de LED	CREE XP-G3
Fuente (Aliment.)	Mean Well (90-305 Vca)
Factor de potencia	>0,95
Ángulo de apertura	50° (opcional 10° / 120°)
Temperatura color	3000 / 4000 / 6000°K (a elección)
Temperatura amb.	-20°C a + 40°C

**+ OPCIONAL  
- DIMERIZABLE**

**IP65**



## PETROL APEX B48

Potencia eléctrica	100 W
Flujo luminoso	12.000 lúmenes
Dimensiones	300x250x75 mm
Dimensiones (marco)	440x315x100 mm
Peso	5 + 1,2 Kg



© 2021 Grupo Pinal S.L. Todos los derechos reservados. Grupo Pinal S.L. no proporciona ninguna representación ni garantía con respecto a la precisión ni la totalidad de la información incluida a continuación y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Grupo Pinal S.L. acuerde lo contrario. Todas las marcas comerciales son propiedad de Grupo Pinal S.L. o sus respectivos propietarios.

# LUMINARIAS LED ANTIEXPLOSIVAS



APTO: ZONAS 1 y 2  
Grupo de Gases IIB - T5

El driver puede instalarse fuera de la zona clasificada, o en caja antiexplosiva (OPCIONAL)



STEEL APEX

APEX

**3 AÑOS de GARANTÍA**

Colgante industrial antiexplosivo de gran potencia lumínica y rendimiento, gran durabilidad, bajo consumo de energía, diseñado para instalación en áreas clasificadas como zonas de despacho de GNC en estaciones de servicio, o en todo tipo de áreas donde se manipule material potencialmente explosivo con compuestos volátiles o inflamables. De fácil orientación permite dirigir la luz al sector donde más se necesita. Fabricado en aluminio de alta calidad, anodizado para mejor disipación térmica y mayor durabilidad, con complementos en fundición de aluminio horneados con poliéster de alta resistencia. El difusor es de vidrio templado transparente sellado a la tapa. Entrada de alimentación con rosca de 1/2" NPT, preparada para cañería antiexplosiva.

Equipados con los más reconocidos LEDs del mercado, CREE (USA) de última generación, de alta eficiencia (190 lm/W) y duración: más de 70.000 horas de funcionamiento a más del 90% del flujo luminoso inicial. Completan el conjunto óptico lentes LEDiL (Finlandia) de gran transparencia, con graduación simétrica de 50° de apertura, que brinda una excelente relación cobertura/intensidad.

Fuente de alimentación IP65 (apta intemperie) autorrango que admite entre 100 y 240 VCA, lo que le proporciona un funcionamiento estable ante las condiciones más adversas de suministro. Duración y confiabilidad respaldadas por MTBF (tiempo medio entre fallas) mayor a 60.000 horas.

Tipo de LED	CREE XP-G3
Fuente (Aliment.)	Mean Well (90-305 Vca)
Factor de potencia	>0,95
Ángulo de apertura	50° (opcional 10° / 120°)
Temperatura color	3000 / 4000 / 6000°K (a elección)
Temperatura amb.	-20°C a + 40°C

**+ OPCIONAL DIMERIZABLE**

**IP65**



SOLE APEX B48

Potencia eléctrica	100 W
Flujo luminoso	12.000 lúmenes
Dimensiones	300x250x110 mm
Peso	2,15 Kg



© 2021 Grupo Phal S.R.L. Todos los derechos reservados. Grupo Phal S.R.L. no proporciona ninguna representación ni garantía con respecto a la precisión ni la totalidad de la información incluida a continuación y no será responsable de ninguna acción que dependa de ella. La información presentada en este documento no está diseñada como una oferta comercial y no forma parte de ninguna cotización ni contrato, a menos que Grupo Phal S.R.L. acuerde lo contrario. Todas las marcas comerciales son propiedad de Grupo Phal S.R.L. o sus respectivos propietarios.



# **EMBUTIDOS Y PLAFONES DE INTERIOR**

POTENCIA EN LED



UNUTRA LIN EMB



UNUTRA LIN COL

**3 AÑOS de GARANTÍA**

Embutido de líneas simples, gran durabilidad, bajo consumo de energía, diseñado para iluminar sitios de gran extensión y baja altura, pasillos, salones, locales comerciales, supermercados, etc. Con cuerpo fabricado en marco de acero horneado con poliéster microtexturado y difusor de acrílico satinado.

Equipados con LEDs SMD 5730 de alta durabilidad y eficacia montados en placas longitudinales, alimentadas por Drivers Philips Certadrive u Osram Optotronic de alta durabilidad. El conexionado interno está realizado con cable siliconado para alta temperatura y borneras TEKOX (España).

Tipo de LED	SMD 5730
Fuente (Aliment.)	85-305 Vca
Factor de potencia	>0,9
Ángulo de apertura	120°
Temperatura color	3000°K / 4000 °K / 6000°K

**+ OPCIONAL DIMERIZABLE**

	UNUTRA LIN EMB 120	UNUTRA LIN EMB 240	UNUTRA LIN EMB 480	UNUTRA LIN EMB 720
Potencia eléctrica	34 W	68 W	136 W	204 W
Flujo luminoso / CRI	3.400 lúmenes />80	6.800 lúmenes />80	13.600 lúmenes />80	20.400 lúmenes />80
Dimensiones	1000 x 92 x 80 mm	2030 x 92 x 80 mm	3740 x 120 x 80 mm	5580 x 120 x 80 mm
Calado	975 x 67 mm	2000 x 67 mm	3700 x 68 mm	5540 x 68 mm
Peso	2,5 kg	4,7 kg	9 kg	12 kg

	UNUTRA LIN COL 120	UNUTRA LIN COL 240	UNUTRA LIN COL 480	UNUTRA LIN EMB 720
Potencia eléctrica	34 W	68 W	136 W	204 W
Flujo luminoso / CRI	3.400 lúmenes />80	6.800 lúmenes />80	13.600 lúmenes />80	20.400 lúmenes />80
Dimensiones	1000 x 92 x 80 mm	2030 x 92 x 80 mm	3740 x 120 x 80 mm	5580 x 120 x 80 mm
Calado	975 x 67 mm	2000 x 67 mm	3700 x 68 mm	5540 x 68 mm
Peso	2,5 kg	4,7 kg	9 kg	12 kg