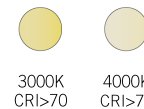
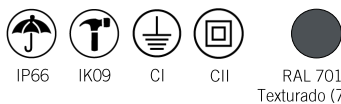


TPL S



VENTAJAS CLAVE

- Tecnología LED de última generación.
- Alto rendimiento lumínico con un consumo reducido.
- Hasta 147 lm/W.
- Robustez: IP66 + IK09.
- Sistema de compensación de presión.
- Vida útil L80B10 100.000h a Ta de 25°C.
- Smart Ready: Diseñada para albergar nodo de comunicaciones exteriores.

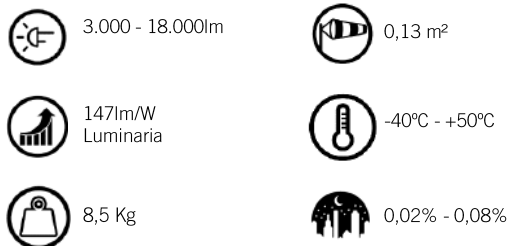


3000K CRI>70
4000K CRI>70
220 - 240V / 120V - 277V
50-60Hz
L80B10 100.000h
Ta 25°C

DESCRIPCIÓN

La serie TPL S tiene un diseño de líneas sencillas, que hace que se adapte perfectamente a espacios urbanos como plazas, paseos, aparcamientos, fachadas de edificios.

Gracias a la tecnología LED de última generación y a la variedad de distribuciones ópticas de las que dispone proporciona una iluminación uniforme y eficiente siendo una solución de calidad para una gran variedad de aplicaciones de iluminación urbana.



RoHS



NORMAS / CERTIFICADOS

- CE
- RoHS
- UNE-EN 60598-1
- UNE-EN 60598-2-3 o 60598-2-5
- UNE-EN 62471:2009
- UNE-EN 60598.
- UNE-EN 61000-3-2.
- UNE-EN 61000-3-3.
- UNE-EN 55015.
- UNE-EN 61547.
- UNE-EN 62031.
- UNE-EN 61347-2-13.
- UNE-EN 62384.
- UNE-EN 13032-4.
- UNE-EN ISO 9227 NSS:2017 (1000h)

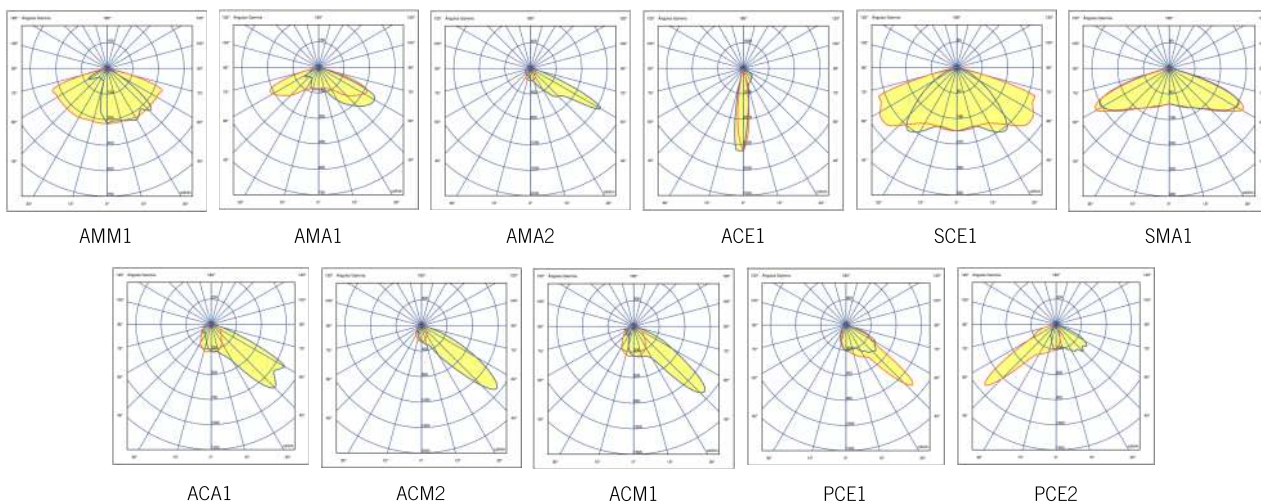
INFORMACIÓN LOGÍSTICA

- Peso bruto: 8,7Kg
- Unidades por caja: 1 unidad
- Dimensiones caja: 570 x 390 x 120mm
- Unidades por palé: 52 unidades
- Dimensiones palé: 1200 x 800 x 1560mm
- Peso total palé: 442Kg

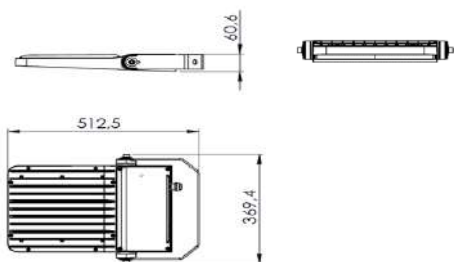
* Revisable según características de la instalación.

DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

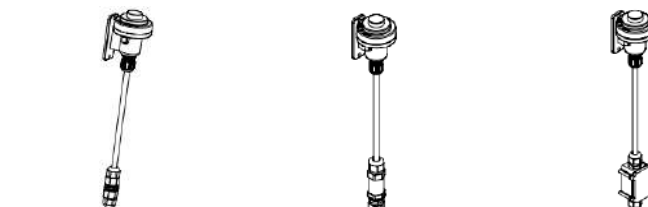
Dispone de las 11 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades:



DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS



S3: Soporte vertical para kit de Base NEMA 3 pins.

S5: Soporte vertical para kit de Base NEMA 5 pins.

S7: Soporte vertical para kit de Base NEMA 7 pins.



Sensor de presencia C.SENS

APLICACIONES

Plazas, paseos, aparcamientos, rotondas, muelles de carga y túneles.



CARACTERÍSTICAS TPL S

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Armadura y horquilla	Fabricados en fundición inyectada de aluminio EN AC-44300.
Cierre	Vidrio templado de 5mm de espesor. Incorpora junta de silicona.
Acabado	Pintura en polvo color gris RAL 7015 Texturado (715T).
Tornillería exterior	Acero inoxidable (AISI304).
Estanqueidad general	IP66 (EN 60529).
Grado de protección contra impactos	IK09 (EN 62262).
Temperatura de funcionamiento	Ta -40°C a +50°C Según configuración de la luminaria.
Vida estimada	L80B10 100.000 h. Valores de mantenimiento lumínico a 25°C se calculan por TM-21 en base de datos LM-80.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Clase eléctrica	Clase I o Clase II
Voltaje de entrada	220V/ 240V - 50Hz/60Hz Opcional 120V - 277V
Factor de potencia	> 0,9
Distorsión armónica	< 20%
Protección contra sobretensiones	Incluye un sistema de protección contra sobretensiones transitorias que protege los componentes electrónicos de la luminaria hasta 10KV/KA.

MANTENIMIENTO Y MONTAJE	
Instalación y mantenimiento	De forma estándar, incorpora cable y conector estancos IP68 preparados para la conexión in situ de la luminaria. De esta manera no es necesario abrirla y las tareas de instalación se realizan de manera más rápida y sencilla.
Fijación	Fijación mediante horquilla que permiten una regulación de -90° y +90°
Accesorios	S3=> Base NEMA 3 pines con soporte, cable y conector. S5=> Base NEMA 5 pines con soporte, cable y conector. S7=> Base NEMA 7 pines con soporte, cable y conector. Opcionalmente se pueden suministrar con tapa (SU, SV, SW). C.SENS=> Sensor de presencia fijada a columna.
Peso con equipo	8,5Kg
Superf. Viento	0,13 m²
Prensaestopas con válvula de compensación de presión	La luminaria cuenta con un prensaestopas que incorpora una válvula de compensación de presiones que compensa la presión interior / exterior del sistema. La integración de la válvula prolonga la vida proyectada de las juntas y partes interiores reduciendo la presión colocada sobre ellos y evita la entrada de humedad en el interior que puede producir condensación.

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS	
Paquete lumínico real	3.000 lm hasta 18.000 lm (21 - 139W)
Temperatura de color del LED	4.000K (Blanco Neutro, nw). 3.000K (Blanco Cálido, ww). Otras temperaturas de color, consultar.
Índice de reproducción cromática (CRI)	CRI>70.
LEDs	32, 64 Leds.
F.H.S	0,02% - 0,08% Según configuración de la luminaria.
Óptica	Polimetilmetacrilato PMMA.
Distribuciones fotométricas	AMM1 => al. longitudinal 70° ap. transversal 30°/45° (Tipo II) AMA1 => al. longitudinal 65° ap. transversal 60° (Tipo IV) AMA2 => al. longitudinal 15° ap. transversal 60° (Tipo III) ACE1 => al. longitudinal 5° ap. transversal 5° (Tipo I) SCE1 => al. longitudinal 55°/70° ap. transversal 40° (Tipo IV) SMA1 => al. longitudinal 60° ap. transversal 60° (Tipo VS) ACA1 => al. longitudinal 10° ap. transversal 45°/60° (Tipo III) ACM2 => al. longitudinal 15° ap. transversal 55° (Tipo III) ACM1 => al. longitudinal 20° ap. transversal 50° (Tipo III) PCE1 => al. longitudinal 50° ap. transversal 50° (Tipo III) PCE2 => al. longitudinal 50° ap. transversal 45° (Tipo III)
Control térmico LED	Los módulos LED y el driver están montados en contacto directo con la armadura, para disipar el calor por conducción, por convección, prologando la vida de todos los componentes electrónicos de la luminaria. Luminaria preparada para incorporar sensor NTC para control de temperatura, se debe indicar en el momento de hacer el pedido.
GESTIÓN Y CONTROL	
Equipos	RC: LED Regulable en cabecera RD: LED Regulable protocolo DALI AF: LED Regulable protocolo 1 - 10V RL: Regulable por línea 2N: Doble nivel Otros equipos a consultar.
Regulación autónoma	Regulaciones programadas desde fabrica 56: 59% de las 24:00h a las 6:00h. 66: 60% de las 24:00h a las 6:00h. 76: 70% de las 24:00h a las 6:00h. SC: Programación según cliente.
Regulación CLO	Porcentaje de flujo durante la vida del producto: 7: 70% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. 8: 80% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. 9: 90% Flujo luminoso toda la vida de la luminaria.

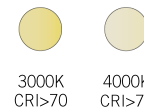
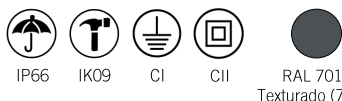
NOTA: Datos correctos en la fecha de impresión. La empresa se reserva el derecho de modificar el valor en cualquier momento.

TPL M



VENTAJAS CLAVE

- Tecnología LED de última generación.
- Alto rendimiento lumínico con un consumo reducido.
- Hasta 167 lm/W.
- Robustez: IP66 + IK09.
- Sistema de compensación de presión.
- Vida útil L80B10 100.000h a Ta de 25°C.
- Smart Ready: Diseñada para albergar nodo de comunicaciones exteriores.



3000K CRI>70
4000K CRI>70
220 - 240V / 120V - 277V
50-60Hz
L80B10 100.000h
Ta 25°C

DESCRIPCIÓN

La serie TPL M tiene un diseño de líneas sencillas, que hace que se adapte perfectamente a espacios urbanos como plazas, paseos, aparcamientos, fachadas de edificios.

Gracias a la tecnología LED de última generación y a la variedad de distribuciones ópticas de las que dispone proporciona una iluminación uniforme y eficiente siendo una solución de calidad para una gran variedad de aplicaciones de iluminación urbana.

5.600 - 37.000lm	0,24 m ²
167lm/W Luminaria	-40°C - +50°C
12,2 Kg	0,02% - 0,08%

RoHS



NORMAS / CERTIFICADOS

- | | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| • CE | • UNE-EN 55015. |
| • RoHS | • UNE-EN 61547. |
| • UNE-EN 60598-1 | • UNE-EN 62031. |
| • UNE-EN 60598-2-3 o 60598-2-5 | • UNE-EN 61347-2-13. |
| • UNE-EN 62471:2009 | • UNE-EN 62384. |
| • UNE-EN 60598. | • UNE-EN 13032-4. |
| • UNE-EN 61000-3-2. | • UNE-EN ISO 9227 NSS:2017 (1000h) |
| • UNE-EN 61000-3-3. | |

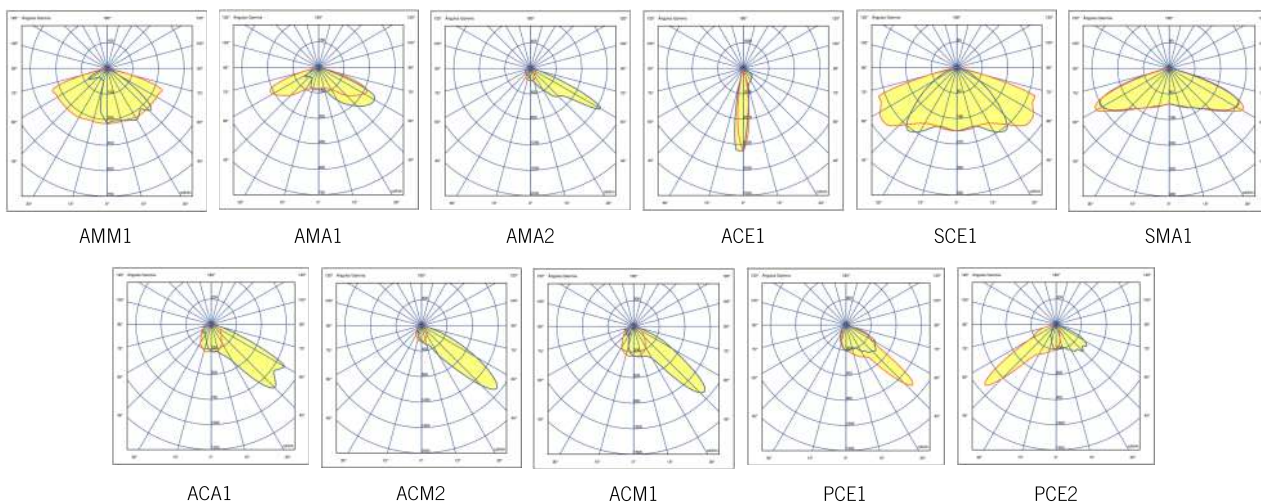
INFORMACIÓN LOGÍSTICA

- Peso bruto: 12,6Kg
- Unidades por caja: 1 unidad
- Dimensiones caja: 730 x 500 x 130mm
- Unidades por palé: 24 unidades
- Dimensiones palé: 1200 x 800 x 1560mm
- Peso total palé: 293Kg

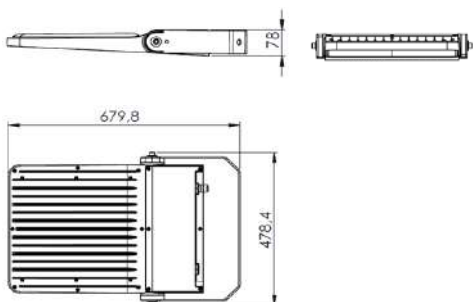
* Revisable según características de la instalación.

DISTRIBUCIONES FOTOMÉTRICAS

Dispone de las 11 distribuciones fotométricas utilizadas para los entornos en los que se instala este tipo luminaria, permite adaptarse a todas las necesidades:



DIMENSIONES (mm)



ACCESORIOS



S3: Soporte vertical para kit de Base NEMA 3 pins.



S5: Soporte vertical para kit de Base NEMA 5 pins.



S7: Soporte vertical para kit de Base NEMA 7 pins.



Sensor de presencia C.SENS

APLICACIONES

Plazas, paseos, aparcamientos, rotondas, muelles de carga y túneles.



CARACTERÍSTICAS TPL M

CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Armadura y horquilla	Fabricados en fundición inyectada de aluminio EN AC-44300.
Cierre	Vidrio templado de 5mm de espesor. Incorpora junta de silicona.
Acabado	Pintura en polvo color gris RAL 7015 Texturado (715T).
Tornillería exterior	Acero inoxidable (AISI304).
Estanqueidad general	IP66 (EN 60529).
Grado de protección contra impactos	IK09 (EN 62262).
Temperatura de funcionamiento	Ta -40°C a +50°C Según configuración de la luminaria.
Vida estimada	L80B10 100.000 h. Valores de mantenimiento lumínico a 25°C se calculan por TM-21 en base de datos LM-80.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Clase eléctrica	Clase I o Clase II
Voltaje de entrada	220V/ 240V - 50Hz/60Hz Opcional 120V - 277V
Factor de potencia	> 0,9
Distorsión armónica	< 20%
Protección contra sobretensiones	Incluye un sistema de protección contra sobretensiones transitorias que protege los componentes electrónicos de la luminaria hasta 10KV/KA.

MANTENIMIENTO Y MONTAJE	
Instalación y mantenimiento	De forma estándar, incorpora cable y conector estancos IP68 preparados para la conexión in situ de la luminaria. De esta manera no es necesario abrirla y las tareas de instalación se realizan de manera más rápida y sencilla.
Fijación	Fijación mediante horquilla que permiten una regulación de -90° y +90°
Accesorios	S3=> Base NEMA 3 pines con soporte, cable y conector. S5=> Base NEMA 5 pines con soporte, cable y conector. S7=> Base NEMA 7 pines con soporte, cable y conector. Opcionalmente se pueden suministrar con tapa (SU, SV, SW). C.SENS=> Sensor de presencia fijada a columna.
Peso con equipo	12,2Kg
Superf. Viento	0,24 m²
Prensaestopas con válvula de compensación de presión	La luminaria cuenta con un prensaestopas que incorpora una válvula de compensación de presiones que compensa la presión interior / exterior del sistema. La integración de la válvula prolonga la vida proyectada de las juntas y partes interiores reduciendo la presión colocada sobre ellos y evita la entrada de humedad en el interior que puede producir condensación.

CARACTERÍSTICAS LUMÍNICAS	
Paquete lumínico real	5.600 lm hasta 37.000 lm (40 - 270W)
Temperatura de color del LED	4.000K (Blanco Neutro, nw). 3.000K (Blanco Cálido, ww). Otras temperaturas de color, consultar.
Índice de reproducción cromática (CRI)	CRI>70.
LEDs	64, 96, 128 Leds.
F.H.S	0,02% - 0,08% Según configuración de la luminaria.
Óptica	Polimetilmetacrilato PMMA.
Distribuciones fotométricas	AMM1=> al. longitudinal 70° ap. transversal 30°/45° (Tipo II) AMA1=> al. longitudinal 65° ap. transversal 60° (Tipo IV) AMA2=> al. longitudinal 15° ap. transversal 60° (Tipo III) ACE1=> al. longitudinal 5° ap. transversal 5° (Tipo I) SCE1=> al. longitudinal 55°/70° ap. transversal 40° (Tipo IV) SMA1=> al. longitudinal 60° ap. transversal 60° (Tipo VS) ACA1=> al. longitudinal 10° ap. transversal 45°/60° (Tipo III) ACM2=> al. longitudinal 15° ap. transversal 55° (Tipo III) ACM1=> al. longitudinal 20° ap. transversal 50° (Tipo III) PCE1=> al. longitudinal 50° ap. transversal 50° (Tipo III) PCE2=> al. longitudinal 50° ap. transversal 45° (Tipo III)
Control térmico LED	Los módulos LED y el driver están montados en contacto directo con la armadura, para disipar el calor por conducción, por convección, prolongando la vida de todos los componentes electrónicos de la luminaria. Luminaria preparada para incorporar sensor NTC para control de temperatura, se debe indicar en el momento de hacer el pedido.

GESTIÓN Y CONTROL	
Equipos	RC: LED Regulable en cabecera RD: LED Regulable protocolo DALI AF: LED Regulable protocolo 1 - 10V RL: Regulable por línea 2N: Doble nivel Otros equipos a consultar.
Regulación autónoma	Regulaciones programadas desde fabrica 56: 59% de las 24:00h a las 6:00h. 66: 60% de las 24:00h a las 6:00h. 76: 70% de las 24:00h a las 6:00h. SC: Programación según cliente.
Regulación CLO	Porcentaje de flujo durante la vida del producto: 7: 70% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. 8: 80% flujo luminoso toda la vida de la luminaria. 9: 90% Flujo luminoso toda la vida de la luminaria.

boadaGRUP

SEGURETAT
ENERGIA
R+D+I

P.A.E. d'Osona C. Tarragona 14
08500 Vic (Barcelona)
T 93 886 01 76 F 93 889 02 25
comercial@mboada.com
www.mboada.com

NOTA: Datos correctos en la fecha de impresión. La empresa se reserva el derecho de modificar el valor en cualquier momento.