

# SCL CITYMAX



GENERAL  
IP66



CLASE I



CLASE II  
opcional



IK10



Fijación CP



Fijación VB



Fijación PT



Fijación SE

CityMax es un concepto de iluminación urbana muy versátil con un diseño moderno e innovador que mantiene las formas clásicas para los espacios más exigentes de las ciudades del siglo XXI.

Garantiza excelentes niveles de iluminación para diferentes tipos de clase de alumbrado, cuenta con un diseño flexible que abarca un amplio rango de paquetes lumínicos, así como diferentes tipos de fijaciones para dar solución a proyectos de calles, parques, avenidas, plazas y calzadas.



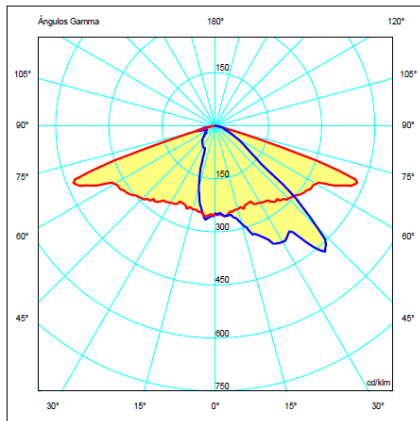
## Características

- Estética integradora en cualquier espacio urbano.
- Tecnología LED de última generación.
- Alto rendimiento lumínico con un consumo reducido.
- Flexibilidad en el montaje.
- Robustez: IP66 + IK10

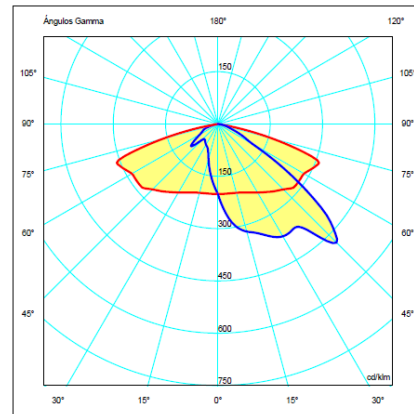
## Aplicaciones

- Zonas residenciales: carriles bici, vías peatonales, y urbanizaciones.
- Vías urbanas: avenidas principales, calles secundarias, y bulevares.
- Plazas y jardines: Parques, zonas de juego, plazas, y zonas peatonales.
- Espacios exteriores: Lugares privados, aparcamientos, rotondas, zonas comerciales, estaciones de tren o autobús.

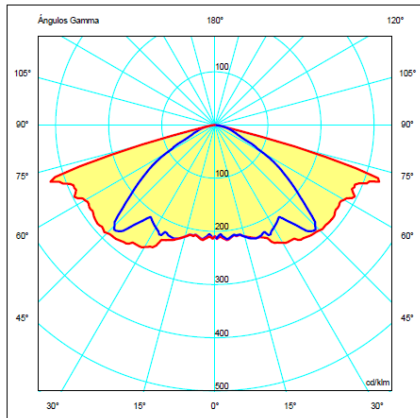
# Fotometrías



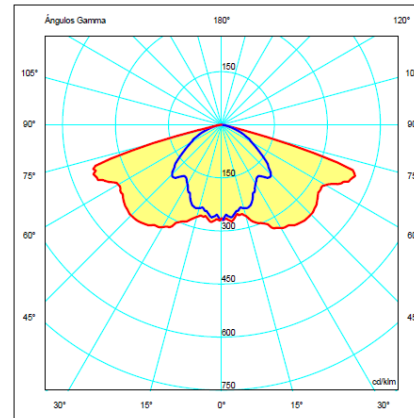
**SCL.AS1**  
Simétrica longitudinal / Asimétrica frontal



**SCL.AS2**  
Simétrica longitudinal / Asimétrica frontal



**SCL.ST1**  
Simétrica extensiva longitudinal / Simétrica  
semiextensiva transversal



**SCL.ST2**  
Simétrica extensiva longitudinal /  
Simétrica intensiva transversal

## Características técnicas

<b>Materiales</b>	Cuerpo, tapa, módulos, brazos y acoplamientos fabricados en fundición de aluminio LM6 inyectado (EN AC-44100 AISI12) en bajo contenido en cobre <0,1%.
<b>Acabados</b>	Colores: C9 (RAL 9006), 715T (RAL 7015T), C7 (RAL 9005), C1 (RAL 9016).
<b>Mantenimiento</b>	Acceso al driver sin herramientas y por la parte superior.
<b>Módulos</b>	Módulos LED protegidos por de cristal templado de 4mm de espesor.
<b>Distribución óptica</b>	Cuenta con la última generación de ópticas que ofrecen una excelente distribución de la luz. Disponibles 5 ópticas: 3 versiones simétricas (.ST1, ST2 y ST3) 2 versiones asimétricas (.AS1 y AS2).
<b>Fijación</b>	CityMax es muy versátil, sus 4 acoplamientos permiten utilizarla en diferentes espacios de las ciudades. SE Fijación lateral. <b>SE1</b> : 34/42 mm y <b>SE2</b> :49/60 mm. PT Fijación vertical. <b>PT1</b> : 76 mm y <b>PT2</b> : 60 mm. CP Fijación central. <b>CP1</b> : 76 mm y <b>CP2</b> : 60 mm. VB Fijación con brazo. <b>VB1</b> : 76 mm y <b>VB2</b> : 60 mm.
<b>Inclinación</b>	El diseño de CityMax permite una regulación de -10° a 10° cada 2.5° en las versiones lateral SE y vertical PT.
<b>Especificaciones eléctricas</b>	CI => Clase Eléctrica I. Opcionalmente se puede configurar con protección eléctrica Clase II (.CII). Voltaje entrada => (210V-240V) (50Hz - 60Hz) Factor de potencia > 0,9 Distorsión armónica total < 20%
<b>Protección eléctrica. Eprotec</b>	Tensión de descarga combinada (1,2/50) 10 kV Corriente máxima de descarga (8/20) 10 kA Tensión máxima de servicio (L-N) 320 V Tensión máxima de servicio (L/N-GND) 400 V
<b>Estanqueidad general</b>	Según EN 60529, grado de estanqueidad de la luminaria IP66.
<b>Grado de protección contra impactos</b>	Según EN 62262, grado de protección contra impactos IK10
<b>Temperatura de funcionamiento</b>	-40°C a 50°C
<b>Peso con equipo</b>	Fijación SE2/PT2 1 módulo: 10,035 Kg Fijación SE2/PT2 2 módulos: 12,565 Kg Fijación CP2 1 módulo: 10,165 Kg Fijación CP2 2 módulos: 12,695 Kg Fijación VB2 1 módulo: 12,547 Kg Fijación VB2 2 módulos: 15,077 Kg
<b>Superf. Viento</b>	Fijación VB 1,139 m <sup>2</sup>
<b>Altura de montaje</b>	De 3 a 8 m.
<b>F.H.S.</b>	Simétrica 0,03% Asimétrica 0,00%

## Características LED

<b>Fuente de Luz</b>	Luminaria diseñada para tecnología Led, con un rango de flujo luminoso que va desde 2.200 lm hasta 15.000 lm y una temperatura de color de 3000 K (Blanco Cálido, ww), 4000 K (Blanco Neutro, nw) y ámbar. Corriente de funcionamiento (300-1050) mA. Otras temperaturas de color, consultar.
<b>Tecnología LED</b>	Según el modelo se pueden integrar diversos tipos de módulos LED de 4, 8 y 16 para los módulos exteriores y un módulo de 10 LEDs para los interiores. Todos los LEDs han pasado una prueba de esfuerzo para asegurar su fiabilidad eliminando el fallo total del led. (Mortalidad prematura del Led). Índice rendimiento Color 3000 K "Ra" >80 - 4000 K "Ra" >70. Ámbar "Ra" >40.
<b>Control térmico LED</b>	Disipación del calor por conducción, convección y radiación a través del diseño específico para esta luminaria, ya que ha sido diseñada específicamente para la tecnología LED.
<b>Ópticas</b>	Cuenta con la última generación de ópticas que ofrecen una excelente distribución de la luz. Disponibles 5 ópticas:  3 versiones simétricas (.ST1, ST2 y ST3) 2 versiones asimétricas (.AS1 y AS2).
<b>Control de la Luz</b>	A través de equipos programables con regulación por pasos, en cabecera y protocolo DALI y 1-10V, se gestiona la iluminación de forma más eficiente, minimizando el consumo y maximizando el rendimiento. Este control es una pieza clave de la eficiencia energética de la luminaria. (Ver configurador).
<b>Future-proof</b>	Permite actualizar sus módulos de manera rápida y sencilla a la evolución de los nuevos módulos del futuro, esta ventaja permitirá obtener el máximo partido a su luminaria aumentando la eficiencia energética.

## Cumplimiento a normas

**Norma Luminaria** => UNE EN 60598-1:2009 y UNE EN 60598-2-5:1999

**Norma Driver** => UNE EN 62384:2007 y UNE 61347-2-13: 2007

**Norma Seguridad óptica** => UNE EN 62471:2009 e IEC/TR 6247-2:2009

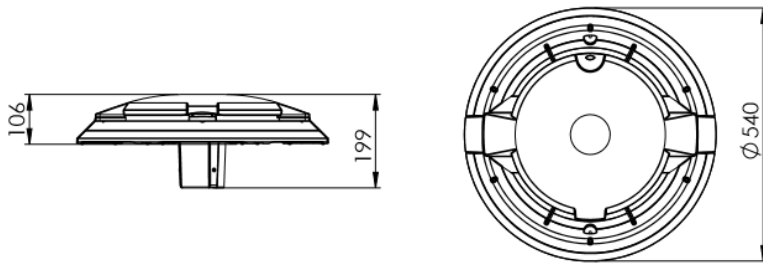
**Norma Requerimientos de Rendimiento de Luminarias LED** => IEC - 62722-2-1:2014

**Norma Requerimientos de Rendimiento de Módulos LED** => IEC - 62717:2014

**Norma Compatibilidad Electromagnética** => UNE EN 55015:2013, UNE EN 61000-3-2:2014, UNE EN 61000-3-

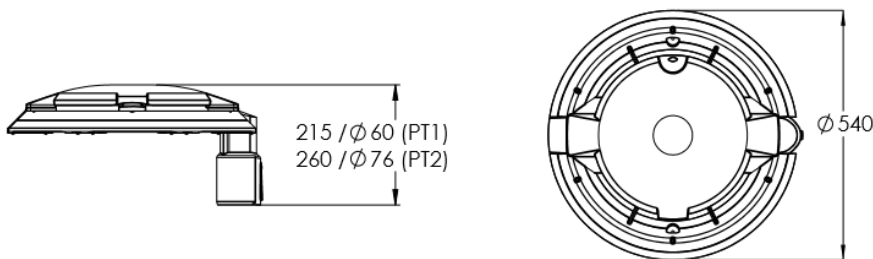
# Dimensiones

Versión CP:

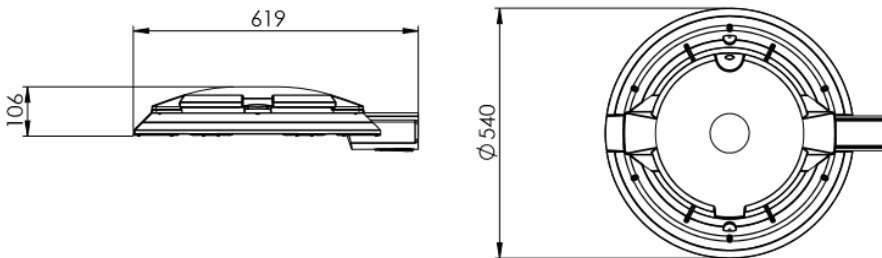


Misma altura total para versiones CP1 (Ø76) y CP2 (Ø60).

Versión PT:

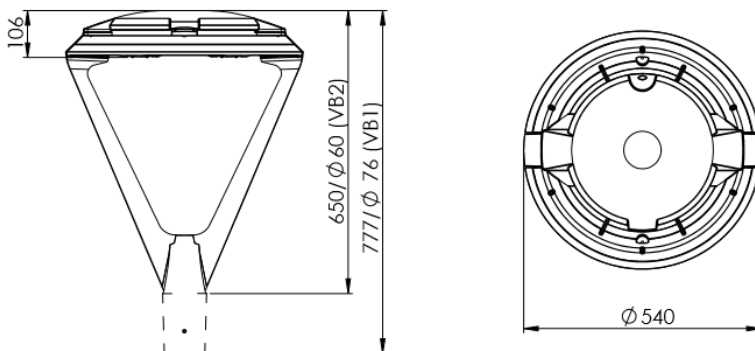


Versión SE:



Misma largada total para versiones SE1 (Ø34/42) y SE2 (Ø49/60).

Versión VB:



**boada**GRUP

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](http://www.mboada.com)