

FAMILIA PECHINA

FICHA TÉCNICA

LED Eprotec



GENERAL
IP66



CLASE I



CLASE II
opcional

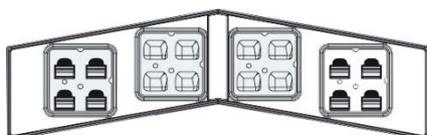


IK10

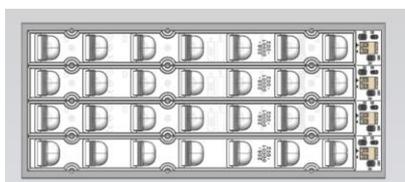


La Serie **Pechina** es una familia de luminarias con tecnología LED diseñadas por Carandini que resuelve diferentes aplicaciones de alumbrado urbano.

Gracias a su diseño estético y a las diferentes distribuciones ópticas, se integran perfectamente en alumbrados para calles peatonales, centros históricos, zonas residenciales, plazas, jardines y paseos.



Módulo Chevón



Módulo HLM: ópticas A y DS.



Características

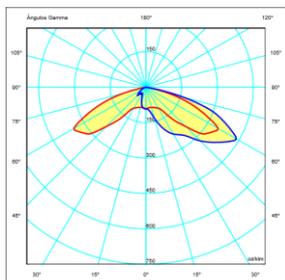
- Estética integradora con cualquier mobiliario urbano.
- Tecnología LED de última generación.
- Alto rendimiento lumínico con un consumo reducido.
- Flexibilidad en el montaje.
- Robustez: IP66 + IK10

Aplicaciones

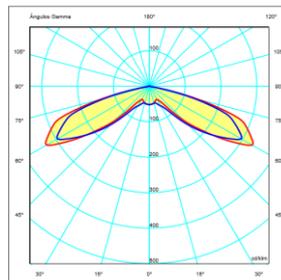
- Zonas residenciales
- Plazas
- Paseos
- Jardines
- Vías peatonales
- Vías de circulación media de vehículos
- Parques
- Centros históricos

Fotometrías

Módulo HLM:



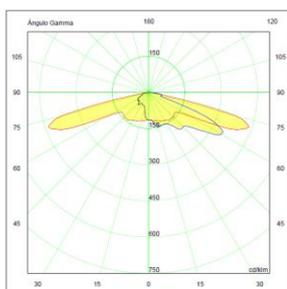
PCM.A



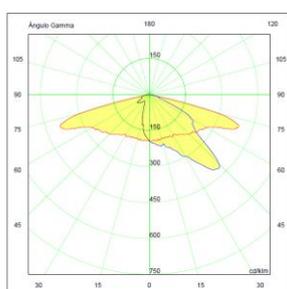
PCM.DS

Módulo Chevrón:

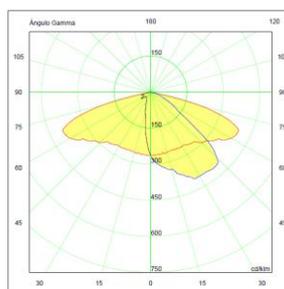
PCM.D4D4



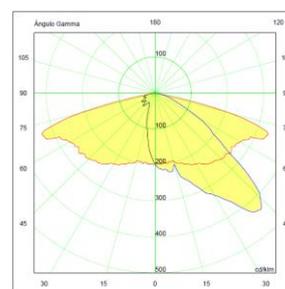
PCM.F4L2



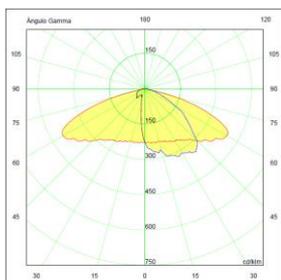
PCM.L2L3



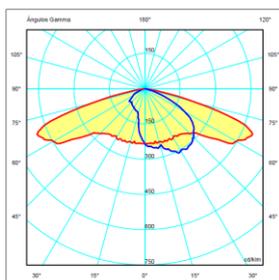
PCM.X2L2



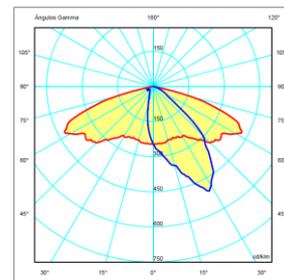
PCM.X2L3



PCM.L3Q1



PCM.L2L4



Características técnicas

Materiales	Armadura y tapa de fundición inyectada de aluminio LM6 (EN AC-44100 AISI12) bajo contenido en cobre <0,1%. Lentes acrílicas diseñadas especialmente para leds (2x2) de PMMA - Plexiglass sobre un molde de PMMA VM100 formando un único componente.
Mantenimiento	Acceso al módulo Led y al equipo por la parte superior.
Cierre	“GC” Vidrio lenticular. “CC” Vidrio plano templado
Distribución óptica	<p>Módulo Chevrón: .X2L2 => Asimétrica frontal intensiva .X2L3 => Asimétrica frontal intensiva .L3Q1 => Asimétrica longitudinal intensiva .F4L2 => Asimétrica frontal intensiva .L2L3 => Asimétrica longitudinal intensiva .D4D4 => Asimétrica frontal intensiva.</p> <p>Módulo HLM: .A => Asimétrica frontal .DS => Simétrica</p>
Fijación	Una sola pieza basculante para montaje lateral (L) y vertical (V): Tipo “L” Lateral se acopla a terminal de diámetro de 60 mm x 180mm. Tipo “V” Vertical se acopla a terminal de diámetro de 60 o 76 mm x 150 mm.
Acabado	Pintura color gris claro RAL 9007 Martelé. Otros colores con incremento de precio, consultar opciones.
Especificaciones eléctricas	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% (Otras tensiones a consultar).
Protección eléctrica. Eprotec	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
Estanqueidad general	Según EN 60529, grado de estanqueidad de la luminaria IP66.
Grado de protección contra impactos	Según EN 62262, grado de protección contra impactos PCM.CC /PCM.GC:IK10
Temperatura de funcionamiento	-20°C a 35°C
Peso	PCM: 15 Kg (Depende del módulo). PCN: 22 Kg.
Superf. Viento	PCM: 0,075 m2
F.H.S.	PCM: 0,10%

Características LED

Fuente de Luz	Incorpora 2 tipos de módulos led: <ul style="list-style-type: none"> - Módulo HLM: módulos de 7 a 28 LED's. - Módulo Chevrón: un módulo de 16 LED's. Rango de flujo luminoso desde 1.000 lm hasta 6.000 lm y una temperatura de color de 3000 K (Blanco Cálido, ww), 4000 K (Blanco Neutro, nw) o ámbar. Índice rendimiento Color "Ra">70 en 4000 K, "Ra" >80 en 3000 K y "Ra" 60 en ámbar.
Control térmico	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.
Control de la Luz	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).

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 61000-3-3:2013

Rendimiento típico de la luminaria

Configuración	Nº LED	Potencial total con Driver (W)	Flujo útil total	Rendimiento lm/W	CTT (K)
PCM.L014	7	17	2007	118	4000
PCM.L024	14	25	3018	121	4000
PCM.L034	14	33	3868	117	4000
PCM.L044	21	41	4877	119	4000
PCM.L054	28	53	6216	117	4000
PCM.L074	28	63	7750	123	4000

*L80B10 de hasta 100.000 horas según modelo.

El cuadro inferior no es más que un ejemplo de los paquetes de lúmenes que se ofrecen. Para más información sobre las características de rendimiento de la Familia Pechina, póngase en contacto con su representante de Carandini. Valores de mantenimiento lumínico a 25°C se calculan por TM-21 en base a datos LM-80 e in situ las pruebas luminaria. De acuerdo con IESNA TM-21-11. Valores calculados representan periodos de tiempo que superan 6 veces la duración total del ensayo IESNA LM-80-08 para el driver sometido a prueba.

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

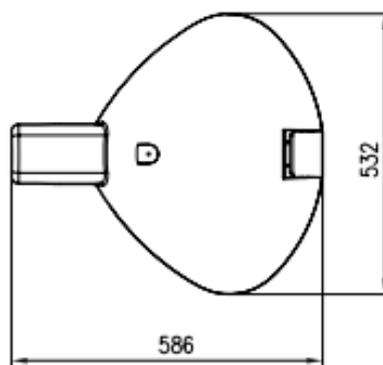
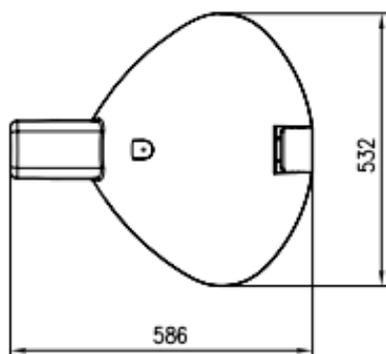
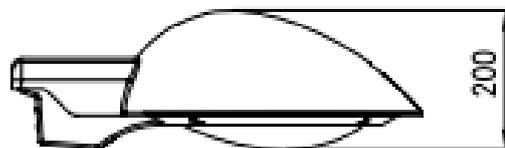
Dimensiones

Pechina Mini:

PCM.CC

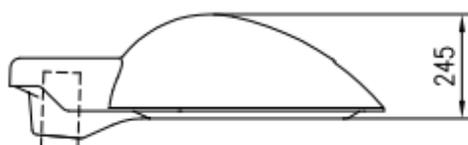


PCM.GC



Pechina:

PCN.CC



PCN.GC

