

Descripción

Luminaria LED COB ajustable de alta potencia para montaje superficial en techo o pared. Disponible con 1 o 2 unidades de luz LED.

La luminaria presenta dos componentes principales: una unidad LED cilíndrica conectada a la carcasa rectangular del driver.

La unidad LED se conecta a la carcasa del driver por medio de una estructura de rótula de cobre con capacidad de rotación de 360° a lo largo del eje vertical y +45°/-45° en el plano vertical. Su funcionamiento se basa en un sistema patentado de articulación con fricción constante.

La disposición del cableado es interna, de la unidad LED a la carcasa del driver a través de un conducto flexible, por lo que la instalación no deja cables al descubierto.

La unidad LED contiene el reflector de aluminio de alto brillo intercambiable. El reflector de aluminio queda bloqueado en su sitio con dos imanes.

La carcasa rectangular contiene el driver LED. La carcasa del driver se instala a presión en la placa del techo por medio de muelles de lámina. Esto posibilita el acabado de la instalación sin tornillos visibles.

Solo para uso en interiores; grado de protección IP20.

Materiales

- Carcasa de driver y unidad LED de aluminio fundido a presión, con revestimiento pulverizado y texturizado fino resistente a los arañazos en negro o blanco mate
- Placa para techo de acero galvanizado, 1,5 mm de grosor
- Muelles de lámina: acero inoxidable
- Estructura de rótula: cobre con recubrimiento resistente a los arañazos
- Cojinete de rótula: POM, negro
- Resorte helicoidal: acero inoxidable
- Conducto flexible: acero cromado
- Elemento tensor de pantalla copa: POM, negro
- Placa LED: aluminio fundido a presión, acabado de electrorecubrimiento, negro mate

Características técnicas

- Dimensiones:
 - 1 unidad de lámpara:
 - Base: 211 mm x 42 mm x 50 mm (Long. x Anch. x Alt.) / Unidad LED: 58 mm (diám.) x 141 mm
 - 2 unidades de lámpara:
 - Base: 311 mm x 42 mm x 50 mm (Long. x Anch. x Alt.) / Unidad LED: 58 mm (diám.) x 141 mm
- Reflectores:
 - Tres ángulos de apertura (focal, medio y ancho) con LED monocromo
 - Dos ángulos de apertura (medio y ancho) con LED de atenuación cálida (Warm Dim)
- LED COB de alta potencia
- Temperatura de color: 2700K o 3000K, también disponible con tecnología Warm Dim (1800K - 3000K)
- Regulación: DALI, 1-10 V, PushDim, Casambi o atenuación mediante circuito eléctrico (Trailing Edge)
- CRI 90+
- 3SDCM
- Luminosidad por unidad de lámpara: 858 lm (con 3000K, medio)
- Eficiencia de luminaria: 66 %
- Consumo energético: 16,4 W (accesorio de 1 lámpara), 29,5 W (accesorio de 2 lámparas), driver incluido
- Eficacia de luminaria: 52 lm/W (1 lámpara), 57 lm/W (2 lámparas)
- UGR > 19
- Índice de inflamabilidad del hilo incandescente (GWFI): 960°C
- Alimentación: 220-230 V, 50-60 Hz
- Clase 1
- Solo para uso en interiores (IP20)
- Periodo de garantía: LED y driver: 5 años



Instalación

- Placa posterior galvanizada instalada en la superficie mediante 2 tornillos para aglomerado de 4,5 mm de diámetro máx. (no incluidos). La carcasa del driver se instala a presión en la placa posterior por medio de dos muelles de lámina.
- Conexión eléctrica a la red con conectores de empalme de 3 polos (0,2 - 4 mm²; suministrados con el producto).

Accesorios

Reflectores disponibles según tipo de fuente LED

- Para LED de 2700K y 3000K:
Reflectores magnéticos en aluminio de alto brillo:
 - focal (15°)
 - medio (25°)
 - ancho (40°)
- Para LED Warm Dim (1800K - 3000K):
Reflectores magnéticos en aluminio de alto brillo:
 - medio (25°)
 - ancho (40°)

Estándares y directivas:

- 2006/95/CE - Directiva de baja tensión
- 2004/108/CE - Directiva CEM
- 2011/65/UE - Directiva RoHS
- 2009/125/CE - Directiva de ecodiseño
- 245/2009/CE + 347/2010/UE - Directiva de ecodiseño
- 1194/2012/UE - Reglamento de diseño ecológico
- EN 60598-1:2008 + A11:2009 - Luminarias Requisitos generales y ensayos
- EN 62471:2008 - Seguridad fotobiológica de lámparas y sistemas de lámparas LED
- EN 62493: 2010 - Evaluación de los equipos de alumbrado en relación a la exposición humana a los campos electromagnéticos
- EN 60598-2-1 - Luminarias fijas para uso general
- EN 55015:2006 + A1:2007 + A2:2009 - Límites y métodos de medida de las características relativas a la perturbación radioeléctrica de los equipos de iluminación y similares
- EN 61000-3-2:2006 + A1,A2:2009 - Límites para las emisiones de corriente armónica (equipos con corriente de entrada ≤ 16 A por fase)
- EN 61000-3-3:2013 - Limitación de cambios de voltaje, fluctuaciones de voltaje y centelleo en sistemas de suministro de bajo voltaje públicos, para equipos con corrientes nominales de ≤ 16 A por fase y no sujetos a una conexión condicional
- EN 61547:2009 - Requisitos relativos a la inmunidad CEM
- EN 50581:2012 - Documentación técnica para la evaluación de productos eléctricos y electrónicos con respecto a la restricción de sustancias peligrosas