

Descripción

Módulo LED COB optimizado, destinado al reemplazo de fuentes de luz halógenas como MR16 y ES50. El diámetro exterior del módulo es 50 mm. También se puede utilizar con luminarias LED específicamente diseñadas para este tipo de módulo LED optimizado.

El módulo LED está compuesto de materiales de alta calidad e integra 5 componentes principales: un disipador de calor, un aro frontal, un reflector, un protector de vidrio y un LED COB.

El aro frontal contiene el protector de vidrio y está instalado a rosca en el disipador de calor.

El módulo LED contiene además un muelle de hilo que se puede utilizar para mantener el módulo fijo en cualquier aro de la luminaria halógena original. Disponible en distintas temperaturas de color.

El módulo se debe combinar con un driver LED adecuado de corriente constante (350 mA o 500 mA). Solo para uso en interiores; protector de vidrio con grado de protección IP20.

Materiales

- Aro frontal de aluminio fundido a presión, acabado con pintado pulverizado en gris mate
- Disipador de calor de aluminio fundido a presión con acabado de electrorecubrimiento en negro
- Protector: vidrio de borosilicato, 2,5 mm
- Soporte de LED: policarbonato
- Resorte helicoidal: acero inoxidable
- Reflector: aluminio, acabado con capa de alto brillo para eficiencia óptica óptima

Características técnicas

- Dimensiones:
 - 50 mm (diám.), 48 mm (alt.)
- 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, 3000K y 4000K. También disponible con tecnología Warm Dim (1800K - 3000K)
- Para conexión a un driver LED electrónico de corriente constante: elegir en matriz de drivers
- CRI 90+
- 3SDCM
- Potencia de módulo LED: 739 lm (para 3000K, reflector medio, a 500 mA)
- Eficiencia de luminaria: 90%
- Consumo energético: 9,2 W
- Eficacia de luminaria: 80 lm/W
- UGR 21
- Índice de inflamabilidad del hilo incandescente (GWFI): 960°C
- Clase 3
- Solo para uso en interiores (IP20)
- Vida útil: L80B20 a 50.000 horas
- Periodo de garantía: LED y driver: 5 años

Instalación

- Use el módulo LED optimizado para reacondicionar luminarias halógenas (MR16 o ES50) antiguas con última tecnología, y obtenga potencia luminosa y eficiencia energética superiores
- Use el módulo LED optimizado con luminarias LED específicamente diseñadas para este tipo de módulo LED optimizado
- El módulo LED optimizado se debe conectar a un driver LED de corriente constante adecuado mediante 2 cables (rojo y negro, 300 mm cada uno) y 2 conectores de empalme apropiados para cables sólidos y de filamentos de 0,2 mm² a 4 mm² (24-12 AWG) (incluidos con el producto)
- Use el muelle de hilo (incluido con el producto) para asegurar el módulo LED en el aro de la luminaria original



Accesorios

- Ninguno

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 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