

Descripción

Luminaria redonda de empotrado profundo con tecnología LED COB. Con certificación IP55, para uso en ubicaciones húmedas. Permite montaje en pared o techo. Disponible en versiones fija y ajustable. La luminaria presenta 3 componentes principales: un aro exterior, el cuerpo interior y un módulo LED. Los 3 componentes se instalan sencillamente entre sí a presión. El cuerpo interior está disponible en 5 formas que dan lugar a 5 diseños exclusivos: recto, oblicuo, cónico, tipo ajustable y estilo orificio. El módulo LED integra una lente colimadora TIR que resulta en forma óptima del haz y alta eficiencia óptica. Disponible en dos ángulos de apertura, medio y ancho. Acabado de instalación sin cables ni tornillos visibles. La luminaria se puede combinar con varios accesorios integrados, por ejemplo, aros y cajas para empotrado en techos o paredes de yeso, hormigón o ladrillo. También hay varios accesorios ópticos disponibles: Honeycomb, Snoot y conos.

Materiales

- Aro exterior de aluminio con revestimiento pulverizado y texturizado fino resistente a los arañazos en negro mate o blanco mate
- Muelles de lámina de acero inoxidable
- Cuerpo interior de policarbonato, con acabado de pintura húmeda en negro mate o blanco mate
- Lente colimadora TIR en PMMA, ángulos de apertura de 25° y 40°
- Aro frontal del módulo LED: aluminio, con revestimiento pulverizado resistente a los arañazos en negro mate
- Disipador de calor de aluminio con acabado de electrorecubrimiento en negro

Características técnicas

- Dimensiones: 74 mm (diám.) x 79 o 92 mm (alt.) (según la versión)
- Lente: focal (15°), media (25°), ancha (40°)
- LED COB de alta potencia
- Temperatura de color: 2700K, 3000K, 4000K o Warm Dim (1800-3000K) (otras opciones disponibles)
- CRI 90+
- 2SDCM
- Luminosidad: 635 lm (para 3000K, reflector medio y con estructura en blanco a 500 mA, forma recta)
- Consumo energético: 7,2 W por módulo LED (a 500 mA), sin driver
- UGR 17,4
- Para conexión a un driver LED electrónico de corriente constante: elegir en matriz de drivers según dimensiones, vataje y tipo de atenuación requeridos
- Periodo de garantía: 5 años para lámparas LED, L80 B20 a 50.000 horas
- Clase 3
- Uso: interiores, ubicaciones húmedas, IP55
- Índice de inflamabilidad del hilo incandescente (GWFI): 960°C

Instalación

Conexión eléctrica a driver LED por medio de dos cables (rojo y negro, aprox. 300 mm cada uno), y dos conectores de empalme de 2 polos para cables de 0,2 a 4 mm² - de 24 a 12 AWG (incluidos). Montaje empotrado en techo o pared.

La forma de instalación depende del tipo de luminaria y del tipo de techo (con borde o sin borde).

INSTALACIÓN CON REBORDE:

Para techos falsos (madera, yeso, ...): dimensiones del orificio de empotrado: 68 mm (diám.), 110 mm (alt.). La instalación se sirve de 2 muelles de lámina que sujetan la luminaria en el orificio. La luminaria no debe quedar cubierta por material aislante.

Para techos estructurales (hormigón, ladrillo, ...) enyesados posteriormente: instalación mediante placa de acero galvanizado o caja de hormigón plástico que se puede combinar con una placa de cartón yeso laminado opcional. Es posible incluir el driver LED en la caja de conexiones.

INSTALACIÓN SIN BORDE:

Debe combinarse siempre con un aro sin borde en el que la luminaria se instala a presión. Los diversos accesorios de aro sin borde son ajustables en altura, según el grosor de la capa de yeso (si procede).

Para acabado con hormigón expuesto, hay dos opciones disponibles:

1. Un aro de hormigón sin borde independiente para uso junto con una caja de hormigón plástico estándar.
2. Un aro de hormigón sin borde ya montado en una placa de acero de lámina para uso en combinación con una caja de hormigón en acero galvanizado opcional. Es posible incluir el driver LED en la caja de hormigón.

Para techos estructurales (hormigón, ladrillo, ...) enyesados posteriormente: un aro sin borde ya montado en una placa de acero de lámina perforada para uso en combinación con las cajas de hormigón en acero galvanizado opcionales. Es posible incluir el driver LED en la caja de hormigón.



TETRIX STRAIGHT



TETRIX OBLIQUE



TETRIX CONE



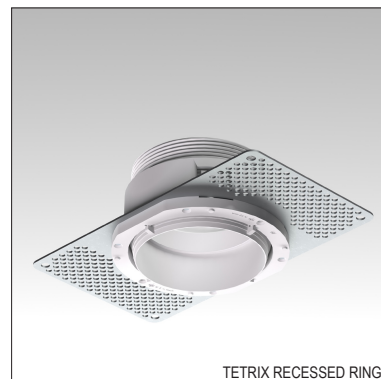
TETRIX ADJUSTABLE



TETRIX PINHOLE

Accesorios

Accesorios ópticos Honeycomb, Snoot y cónicos disponibles. Estos accesorios se instalan a presión en la parte frontal de la luminaria y se pueden añadir con posterioridad si resulta necesario. Varios accesorios de instalación disponibles según descripción anterior.



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 60598-2-2:2012 - Luminarias empotradas
- 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