

## Descripción

Luminaria LED cilíndrica, miniaturizada, de alta potencia y superficie ajustable, destinada a instalación en un orificio para empotrado. Presenta tres componentes principales: el cuerpo, la placa para el techo y una barra pivotante que permite el ajuste de la luminaria: 360° en vertical, 90° en horizontal. La carcasa contiene la lente esférica, que da forma óptima al haz. La luminaria no contiene un driver LED, por lo que debe combinarse con un driver LED de corriente constante adecuado (350 mA o 500 mA). La placa para el techo integra dos muelles de lámina en la parte superior que sujetan la luminaria en el hueco del techo. Acabado de instalación sin cables ni tornillos visibles. Para uso en interiores (IP20).

## Materiales

- Cuerpo de aluminio con revestimiento pulverizado y texturizado fino resistente a los arañazos en negro o blanco mate También disponible con acabado anodizado lijado en negro mate, bronce, bronce plateado, oro y champán y en acabado cromo negro de alto brillo. O acabado en aluminio bruto recubierto de un barniz transparente mate ligeramente tintado
- Lente óptica esférica en vidrio
- Placa posterior y barra pivotante de aluminio, con revestimiento pulverizado resistente a los arañazos en negro mate
- Disipador de calor de aluminio con acabado de electrorecubrimiento en negro
- Muelles de lámina internos: acero inoxidable
- Placa para el techo: acero de lámina, acabado con revestimiento pulverizado y texturizado fino resistente a los arañazos en negro o blanco mate
- Carcasa LED: policarbonato negro

## Características técnicas

- Dimensiones: 45 mm x 88 mm (diám. x alt. sin placa para techo ni barra pivotante)
- Lente: focal (16°) y media (28°)
- LED COB de alta potencia
- Temperatura de color: 2700K o 3000K (3500K y 4000K disponibles bajo pedido)
- CRI90+
- 2SDCM
- Luminosidad: 610 lm (a 500 mA, 3000K, ángulo de haz medio y luminaria pintada con estructura en blanco)
- Eficiencia de luminaria 62 %
- Consumo energético: 8,5 W (a 500 mA, driver no incluido)
- UGR 13
- Para conexión a un driver LED electrónico de corriente constante: elegir en matriz de drivers
- Clase 3
- Solo para uso en interiores (IP20)
- Índice de inflamabilidad del hilo incandescente (GWF1): 960°C
- Vida útil: L80 B20 a 50.000 horas
- Periodo de garantía: LED: 5 años / Drivers: 5 años

## Instalación

- Base para techo montada con dos muelles de lámina en el orificio para empotrado (diám. 40 mm, alt. 70 mm).
- Conexión eléctrica a driver LED por medio de dos cables (rojo y negro, aprox. 250 mm cada uno), y dos conectores de empalme de 2 polos para cables de 0,2 a 4 mm<sup>2</sup> (incluidos).

## 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 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



MINUDE 45 ADJUSTABLE SEMI-RECESSED

