

## Descrizione

Apparecchio a LED COB orientabile ad alta potenza per montaggio a parete e a soffitto. Disponibile in versione a 1 e 2 LED.

L'apparecchio è costituito da due componenti principali: un'unità LED di forma cilindrica collegata a un alloggiamento del driver di forma rettangolare.

L'unità LED è collegata all'alloggiamento del driver tramite una struttura a snodo sferico in rame, ruotabile di 360° lungo l'asse verticale e di +45°/-45° sul piano verticale, grazie a un sistema brevettato di cerniere ad attrito costante.

Grazie al cablaggio che passa internamente dall'unità LED all'alloggiamento del driver tramite un manicotto flessibile, non ci sono fili visibili.

L'unità LED contiene un riflettore intercambiabile in alluminio lucido. Il riflettore in alluminio è tenuto in posizione da due magneti.

L'alloggiamento del driver, di forma rettangolare, contiene il driver LED. L'alloggiamento del driver si aggancia alla piastra a soffitto per mezzo di una molla a balestra. In questo modo, dopo l'installazione, non sono visibili viti.

Solo per uso interno, classe di protezione IP20.

## Materiali

- Unità LED e alloggiamento del driver in alluminio pressofuso, rifiniti con verniciatura fine a polveri antigraffio in nero opaco o bianco opaco
- Piastra a soffitto in lamiera d'acciaio zincata, spessore 1,5 mm
- Molle a balestra: acciaio inossidabile
- Giunto sferico: rame, trattato con antigraffio
- Cuscinetto: POM, nero
- Molla elicoidale: acciaio inossidabile
- Manicotto flessibile: acciaio cromato
- Elemento di tensionamento del paralume: POM, nero
- Piastra LED: alluminio pressofuso, finitura galvanica, nero opaco

## Caratteristiche tecniche

- Dimensioni
  - Unità a 1 lampada:
    - Base: 211 mm x 42 mm x 50 mm (L x A x P), unità LED: ø58 mm x 141 mm
  - Unità a 2 lampade:
    - Base: 311 mm x 42 mm x 50 mm (L x A x P), unità LED: ø58 mm x 141 mm
- Riflettori
  - Fascio spot, medio e flood per LED monocromatici
  - Fascio medio e flood per LED Warm Dim
- LED COB ad alta potenza
- Temperatura del colore: 2700K o 3000K, disponibile anche con tecnologia Warm Dim (1800K - 3000K)
- Attenuazione: DALI, 1-10V, PushDim, Casambi o attenuazione di rete (taglio di fase)
- CRI 90+
- 3SDCM
- Potenza dell'apparecchio per unità lampada: 858 lm (per 3000K, media)
- Efficienza dell'apparecchio: 66%
- Consumo energetico: 16,4 W (1 lampada), 29,5 W (2 lampade) driver incluso
- Efficacia dell'apparecchio: 52 lm/W (1 lampada), 57 lm/W (2 lampade)
- UGR > 19
- Indice di infiammabilità a filo incandescente a 960°C
- Alimentazione: 220-230 V, 50-60 Hz
- Classe 1
- Solo per uso interno (IP20)
- Garanzia: 5 anni su LED e driver



## Installazione

- Piastra posteriore zincata avvitata alla superficie mediante 2 viti per truciolo  $\varnothing 4,5$  mm massimo (non incluse). L'alloggiamento del driver si aggancia alla piastra posteriore per mezzo di due molle a balestra.
- Collegamento elettrico alla rete con connettori di giunzione a 3 poli (0,2 - 4 mm<sup>2</sup>; inclusi nel prodotto).

## Accessori

Riflettori disponibili a seconda del tipo di fonte LED.

- per LED da 2700K e 3000K:  
Riflettori magnetici in alluminio lucido:
  - spot (15°)
  - medio (25°)
  - flood (40°)
- per LED Warm Dim (1800K - 3000K):  
Riflettori magnetici in alluminio lucido:
  - medio (25°)
  - flood (40°)

Standard e direttive:

- 2006/95/CE - Direttiva sulla bassa tensione
- 2004/108/CE - Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica
- 2011/65/UE - Direttiva RoHS
- 2009/125/CE - Direttiva sulla progettazione ecocompatibile
- 245/2009/CE + 347/2010/UE - Direttiva sulla progettazione ecocompatibile
- 1194/2012/UE - Regolamento sulla progettazione ecocompatibile
- EN 60598-1:2008 +A11:2009 - Apparecchi di illuminazione. Requisiti generali e test
- EN 62471:2008 - Sicurezza fotobiologica di lampade e sistemi di lampade a LED
- EN 62493: 2010 - Valutazione delle apparecchiature di illuminazione in relazione all'esposizione umana ai campi elettromagnetici
- EN 60598-2-1 - Apparecchi di illuminazione fissi per uso generale
- EN 55015:2006 +A1:2007 +A2:2009 - Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi elettrici di illuminazione e similari
- EN 61000-3-2:2006 +A1,A2:2009 - Limiti per le emissioni di corrente armonica (corrente di ingresso dell'apparecchiatura  $\leq 16$  A per fase)
- EN 61000-3-3:2013 - Limitazione delle variazioni di tensione, delle fluttuazioni di tensione e del flicker nei sistemi di alimentazione pubblici a bassa tensione, per apparecchiature con corrente nominale  $\leq 16$  A per fase e non soggette ad allacciamento su condizione
- EN 61547:2009 - Prescrizioni di immunità EMC
- EN 50581:2012 - Documentazione tecnica per la valutazione dei prodotti elettrici ed elettronici in relazione alla restrizione delle sostanze pericolose