

Descrizione

Apparecchio LED quadrato orientabile per montaggio sospeso.

L'apparecchio è costituito da 3 componenti principali: un disco LED, un telaio esterno e il sistema di sospensione.

Il disco LED è il centro dell'apparecchio e ha un diametro esterno di 610 mm. Contiene diversi componenti tecnici. Prima di tutto, un anello di alluminio laminato sul cui lato interno è montato il driver da 24 V. La lunghezza totale della striscia LED è di 1875 mm. Driver LED a tensione costante da 24 V escluso.

Il disco LED è costituito da diversi strati ottici: un diffusore opaco sul davanti, un segmento luminoso al centro e una lamina riflettente sul retro.

Il disco LED è coperto da una piastra posteriore in metallo che lo protegge interamente. La piastra posteriore metallica è fissata da 2 viti di fermo e da 2 cavi d'acciaio supplementari. La piastra posteriore può anche essere dotata di una finitura posteriore a specchio.

Il disco LED contiene il sistema di cerniere meccaniche e garantisce un movimento di rotazione fluido del disco all'interno del telaio esterno. Il sistema di cerniere permette inoltre di mantenere il disco LED stabile e fisso in qualsiasi posizione.

Il telaio esterno (672x672 mm) è assemblato con estrusioni di alluminio saldate. Il disco LED è montato sul telaio esterno per mezzo di due morsetti attorno al sistema di cerniere. Questo contiene un fermo di rotazione, consentendo al disco di ruotare al massimo di 360°.

Il telaio esterno è dotato di 4 regolatori per accogliere i cavi di sospensione in acciaio. I regolatori sono montati nel telaio esterno con staffe in alluminio. I cavi di sospensione sono dotati di un supporto cilindrico per installare l'apparecchio a soffitto.

Grado di protezione IP20 per uso interno.

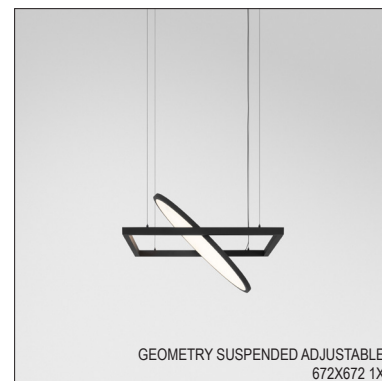
Nessuna vite visibile dopo l'installazione.

Materiali

- Anello LED e cornice esterna in alluminio, rifiniti con una verniciatura fine a polveri antigraffio nei colori bianco opaco o nero opaco
- Piastra posteriore del disco LED: piastra in acciaio, rifinita con una verniciatura fine a polveri antigraffio in bianco opaco o nero opaco, oppure rivestita con una piastra posteriore in argento lucido o nero cromato
- Piastra posteriore nera lucida a specchio o argento cromato: PMMA
- Diffusore anteriore: polistirene bianco opaco resistente ai raggi UV
- Segmento luminoso: PMMA trasparente da 6 mm, inciso con punti opachi per l'accoppiamento luminoso
- Lamina riflettente: lastra di polycarbonato bianco lucido, 1 mm
- Morsetto della lamina riflettente: polycarbonato nero
- Cerniera: ottone
- Morsetto della cerniera: alluminio pressofuso, rivestimento galvanico nero
- Staffa di regolazione della sospensione: alluminio pressofuso, rivestimento galvanico nero

Caratteristiche tecniche

- Dimensioni: 672x672 mm, altezza 30 mm (non si tiene conto dei regolatori di sospensione)
- Striscia LED flessibile da 24 V
- Temperatura del colore: 3000K
- CRI 90+
- Binning: 3SDCM
- Potenza totale dell'apparecchio: 2316 lm (per 3000K, struttura bianca)
- Consumo energetico: 21 W (driver escluso), 110 lm/W
- Per l'utilizzo con un driver a tensione costante a 24 V, scegliere dalla tabella dei driver le dimensioni, la potenza e il tipo di attenuazione adatti
- Garanzia: 5 anni sui LED, 2 anni sui driver
- Alimentazione: 24Vdc
- Classe 3
- Solo per uso interno
- Indice di infiammabilità a filo incandescente a 650°C



- Durata utile: L80B10 a 50.000 ore

Installazione

Per il montaggio sospeso. I kit di sospensione con cavi d'acciaio di 4 e 8 metri di lunghezza sono disponibili come accessorio.

Gli alloggiamenti dell'alimentazione per l'installazione in superficie e semi-incassata (per realizzare il collegamento elettrico lato soffitto) sono disponibili anche come accessorio separato.

Utilizzare un driver LED a tensione costante a 24 V. Installare il driver nel quadro elettrico o nel controsoffitto. Scegliere il driver giusto dalla tabella dei driver, in base alle dimensioni, alla potenza o al tipo di attenuazione richiesti.

Il collegamento elettrico avviene sul retro dell'anello esterno mediante due connettori di giunzione a 2 poli, inclusi nel prodotto e adatti a cablaggi di sezione da 0,2 a 4 mm² (24 - 12 AWG). Rispettare la polarità (rosso = positivo, nero = negativo)

La confezione dell'apparecchio contiene una dima stampata per segnare facilmente la posizione dei punti di sospensione sul soffitto.

Accessori

- Utilizzare i kit di sospensione, disponibili con cavi da 4 e 8 metri di lunghezza
- Utilizzare gli alloggiamenti per l'alimentazione, disponibili per il montaggio a superficie e semi-incassato
- È disponibile un accessorio di sospensione separato per soffitti inclinati.
- È disponibile un connettore meccanico per montare più apparecchi vicini.

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 ≤ 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 ≤ 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