

Beschrijving

Verstelbare rechthoekige led-armatuur voor hangende montage.

De armatuur bestaat uit 3 onderdelen: twee identieke led-schijven, een omkaderend frame en het hangstelsel.

De led-schijf hangt centraal in de armatuur en heeft een buitendiameter van 610 mm. Ze bevat meerdere technische onderdelen. Ten eerste een ring van gewalst aluminium, waar langs de binnenzijde de 24 V is gemonteerd. De totale lengte van de led-strook is 1875 mm. Led-aandrijving van 24 V gelijkspanning niet inbegrepen.

De led-schijf is opgebouwd uit verschillende optische lagen: een matte diffusor aan de voorzijde, een lichtgeleider in het midden en reflectorfolie aan het achtereinde.

De led-schijf is afgedekt door een metalen achterplaat die de volledige led-schijf beschermt. De metalen achterplaat is bevestigd met 2 paar schroeven en 2 bijkomende staalkabels. De achterplaat kan ook worden voorzien van een spiegellende afwerking.

Het mechanische scharniersysteem is ingebouwd in de led-schijf en garandeert een vloeiende draaibeweging van de schijf in het omringende frame. Het scharniersysteem kan de led-schijf ook stabiel vasthouden in elke positie.

Het omkaderende frame (672 x 1288 mm) is samengesteld uit gelaste aluminium profielen. De led-schijven zijn aan het frame bevestigd via twee klemmen rond het scharniersysteem. Het scharniersysteem bevat de rotatiestopper, waarmee de schijf tot maximaal 360° gedraaid kan worden.

Het buitenframe is uitgerust met 4 verstelpunten voor de stalen hangkabels. De verstelpunten zijn met aluminium beugels in het buitenframe bevestigd. De hangkabels hebben elk een cilindrische houder om de armatuur aan het plafond te bevestigen.

Beschermklasse IP20 voor gebruik binnenshuis.

Geen schroeven zichtbaar na installatie.

Materialen

- Aluminium led-schijf en omringend frame, afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne textuur in matwit of matzwart
- Achterplaat van led-schijf: staalplaat, afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne textuur in matwit of matzwart of afgedekt met hoogglans zilver of zwart chroom achterplaat.
- Hoogglans zwart of zilver chroom achterplaat: PMMA
- Diffusor voorzijde: matwit uv-bestendig polystyreen
- Lichtgeleider: helder PMMA 6 mm, gegraveerd met matte punten voor lichtkoppeling
- Reflecterende folie: wit hoogglans polycarbonaat plaat, 1 mm
- Klem reflecterende folie: zwart polycarbonaat
- Scharnier: messing
- Klem scharnier: gegoten aluminium, zwart gegalaniseerd
- Beugel verstelpunten van hangstelsel: gegoten aluminium, zwart gegalaniseerd

Technische kenmerken

- Afmetingen: 672 x 672 mm, hoogte 30 mm (verstelpunten hangstelsel niet meegerekend)
- Flexibele led-strook van 24 V
- Kleurtemperatuur: 3000 K
- CRI 90+
- Binning: 3SDCM
- Lichtrendement voor elke led-schijf: 2316 lm (voor 3000 K, afwerking in witte structuur)
- Totaal stroomverbruik: 42 W (met aandrijving), 110 lm/W
- Voor gebruik met een aandrijving van 24 V gelijkspanning, keuze uit aandrijfmatrix voor geschikte afmetingen, wattage en soort technologie voor dimmen.
- Garantieperiode: 5 jaar op led, 2 jaar op aandrijving
- Vermogen: 24Vdc
- Klasse 3
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis
- Gloeidraadtest 650 °C
- Levensduur: L80B10 bij 50.000 uur



Installatie

Voor hangende montage. Hangsystemen met stalen kabels van 4 meter en 8 meter verkrijgbaar als accessoire.

Voedingsbehuizingen voor opbouw en semi-inbouw (voor de elektrische verbinding aan de plafondzijde) ook verkrijgbaar als apart accessoire.

Gebruik een led-aandrijving van 24 V gelijkspanning. Installeer de aandrijving in de elektriciteitskast of extern in het vals plafond. Gebruik de juiste aandrijving uit de aandrijfmatrix op basis van de vereiste afmetingen, vermogen of soort technologie voor dimmen.

De elektrische aansluiting gebeurt aan de achterzijde van het buitenste ring door middel van twee 2-polige doorverbindstekkers, inbegrepen in het product en geschikt voor kabeldiameters 0,2 – 4 mm² (24 – 12 AWG). Respecteer de polariteit (rood = positief, zwart = negatief).

De verpakking van de armatuur bevat een afgedrukt sjabloon om eenvoudig de posities van de ophangpunten op het plafond te markeren.

Accessoires

- Gebruik hangsystemen, beschikbaar in kabellengtes van 4 meter en 8 meter.
- Gebruik voedingsbehuizingen, beschikbaar voor opbouw- of semi-inbouwmontage
- Er is een apart ophangaccessoire beschikbaar voor schuine plafonds.
- Er is een mechanische connector beschikbaar om meerdere armaturen dichtbij elkaar samen te verbinden.

Normen en richtlijnen:

- 2006/95/EG - Laagspanningsrichtlijn
- 2004/108/EG - EMC-richtlijn
- 2011/65/EU - RoHS-richtlijn
- 2009/125/EG - Richtlijn Ecodesign
- 245/2009/EG + 347/2010/EU - Richtlijn Ecodesign
- 1194/2012/EU - Verordening Ecodesign
- EN 60598-1:2008 +A11:2009 - Armaturen. Algemene vereisten en tests
- EN 62471:2008 - Fotobiologische veiligheid van ledlampen en lampsystemen
- EN 62493: 2010 - Beoordeling van verlichtingssystemen verbandhoudend met blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden
- EN 60598-2-1 - Vaste armaturen voor algemene toepassing
- EN 55015:2006 +A1:2007 +A2:2009 - Grenswaarden en meetmethoden van radiostoringskenmerken van elektrische verlichting en soortgelijke apparatuur
- EN 61000-3-2:2006 +A1,A2:2009 - Limietwaarden voor de emissie van harmonische stromen (ingangsstroom van de toestellen ≤ 16 A per fase)
- EN 61000-3-3:2013 - Limietwaarden voor spanningswisselingen, spanningsschommelingen en flikkering in openbare laagspanningsnetten, voor apparatuur met een ingangsstroom ≤ 16 A per fase en zonder voorwaardelijke aansluiting
- EN 61547:2009 - EMC-immuniteitseisen
- EN 50581:2012 - Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische producten met betrekking tot de restrictie van gevaarlijke stoffen