

Beschrijving

Smal, rondvormig aanpasbaar Led lineair profielsysteem voor niet-continue directe of indirecte verlichting (of een combinatie van beide).

De units bestaan uit een aluminium basis, medium-power 2 feet led boards (voor zowel opwaartse als neerwaartse verlichting) en een speciaal optisch systeem.

Het optische systeem is de kern van deze armatuur en bestaat uit een combinatie van geavanceerde componenten: een helderwitte reflecterende folie, een vleugelfolie, een PMMA-diffusor gelamineerd met een anti-verblindingsfolie en een optioneel verchroomd rooster voor optimale efficiëntie en optisch comfort.

Het profielsysteem voldoet aan EN12464-1 en is dus geschikt voor gebruik in kantoren of andere werkuimtes waar hoge eisen worden gesteld aan de verlichting.

De verlichtingseenheden zijn verkrijgbaar in twee standaardlengtes: 1260 mm en 1820 mm en zijn elk opgehangen aan dunne zwarte staalkabels.

De units zijn mechanisch verbonden met een kliksysteem dat de installatie zeer eenvoudig maakt. Dit kliksysteem zorgt er ook voor dat twee met elkaar verbonden profielunits nadien 360° ten opzichte van elkaar kunnen worden gedraaid. Zo kan van een downlight ook een uplight worden gemaakt. Bovendien is elke verlichtingseenheid elektrisch volledig voorbedraad met halogeenvrije bedrading en bevat ze vijfpolige mannelijke en vrouwelijke elektrische connectoren, wat de elektrische verbinding tussen verschillende eenheden ook heel eenvoudig maakt.

Materialen

- Profielbasis: geëxtrudeerd aluminium afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne structuur in mat wit of mat zwart. Op aanvraag verkrijgbaar in verschillende kleuren en afwerkingen: geanodiseerd, gespoten, geborsteld of gepolijst.
- Eindkappen: aluminium afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne structuur in mat wit of mat zwart. Verkrijgbaar in meerdere geanodiseerde, gelakte, geborstelde of gepolijste kleuren en afwerkingen op aanvraag.
- Mechanisch kliksysteem: spuitgegoten zwart polycarbonaat
- Eind- en middenstukken voor ophangset: spuitgegoten aluminium, afgewerkt in matzwarte spuitlak.
- Diffusor: PMMA, 1,9 mm
- Lens opwaarts licht: polycarbonaat helder
- Anti-verblinding rooster: zwart polycarbonaat, afgewerkt met ultradunne chroomlaag
- Ophangdraad: gezwart staal
- Voedingskabel: zwart, 5x0,75mm²
- 5-polige stekker: PA66

Technische kenmerken

- Afmetingen eenheid: ø60, lengtes van 1260 mm of 1820 mm
- Gemiddelde dikte basis: 1,5 mm
- Medium vermogen led-technologie
 - >CRI90
 - Binning van 3SCDM
 - Lichtrendement:
 - Opwaartse verlichting: 3015lm (3000K, 1820mm module, vleugelfolie en verchroomd antiverblindingsrooster), 36,2W (driver inbegrepen), 83 lm/W, UGR22
 - Neerwaartse verlichting: 2777lm (3000K, 3ft module, heldere PC-lens) 24,7W (driver inbegrepen), 112lm/W
 - L95B05 @ 50.000 uur levensduur
 - Ingebouwde led-aandrijving: niet-dimbaar, DALI/Pushdim (Dali-2) flikker- en ruisvrij dimmen via amplitudemodulatie (AM)
- Vermogen: 220-230V, 50-60Hz
- Klasse 1
- Goeddraadtest 960°C
- Alleen voor binnengebruik
- Garantieperiode: 5 jaar op led, 5 jaar op aandrijving



Installatie

- Volledig getest en vooraf geïnstalleerde halogeen-vrije bedrading. Klaar voor aansluiting op het lichtnet via elk aansluitpunt. Geïntegreerde 5-polige schroefloze connector geschikt voor massieve en geslagen draden van 0,5-2,5mm².
- Aandrijving en ledlijnen zijn vooraf geïnstalleerd in de unit en eenvoudig te vervangen
- Hangend: Staalkabel en beugel. In hoogte verstelbaar aan de zijkant van het profiel. Positie naast het profiel wordt aangepast door de beugel in de achterkant van het profiel te schuiven.

Accessoires

- Moet worden gecombineerd met ophangsets. Het aantal en type ophangsets hangt af van de lengte van de profielconfiguratie en de plaats waar je het voedingssnoer in het armatuur wilt krijgen (centraal of aan een van beide uiteinden). De ophangsets zijn inclusief de staalkabel. De staalkabel kan worden ingekort tot de juiste lengte aan de armatuurzijde.
- Stroomtoevoer beschikbaar voor plafondopbouw of -inbouw. Voedingen zijn inclusief 5 lasconnectoren voor draadsecties van 0,2 tot 4 mm².

Normen en richtlijnen:

- 2006/95/EG - Laagspanningsrichtlijn
- 2004/108/EG - EMC-richtlijn
- 2011/65/EU - RoHS-richtlijn
- 2009/125/EG - ECODESIGN-richtlijn
- 245/2009/EG + 347/2010/EU - ECODESIGN-richtlijn
- 1194/2012/EU - Verordening ECODESIGN
- EN 60598-1:2008 +A11:2009 - Armaturen. Algemene vereisten en tests
- EN 62471:2008 - Fotobiologische veiligheid van led-lampen en lampsystemen
- EN 62493: 2010 - Beoordeling van verlichtingssystemen verbandhoudend met blootstelling van het menselijk lichaam aan elektromagnetische velden
- EN 60598-2-2:2012 - Inbouwarmaturen
- 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 Immunititeitseisen
- EN 50581:2012 - Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische producten met betrekking tot de restrictie van gevaarlijke stoffen