

Beschrijving

Een architecturale, cilindervormige krachtige led-hangarmatuur.

De armatuur bestaat uit 2 onderdelen: een geribbelde geëxtrudeerde buis en een led-module.

In de geribbelde buis zit de led-module. De led-module bevat een krachtige COB-led, een aluminium miniatuur reflector met grote lichtbundel (40°), een koelplaat, een prismatische polycarbonaat diffusor en een frontring.

De armatuur is voorzien van een 2 meter lange matzwarte voedingskabel. De stroomkabel kan worden aangepast volgens de benodigde hanghoogte.

De armatuur moet worden gecombineerd met een hangstelsel. De hangsystemen bieden verschillende mogelijkheden voor montage: semi-inbouw of opbouw en te combineren met een led-aandrijving met gelijkstroom.

Verkrijgbaar in drie buislengtes: 300 mm, 600 mm en 900 mm.

De armatuur is verkrijgbaar in diverse rijke geanodiseerde kleuren of in grijswitte poedercoating.

Geen schroeven zichtbaar na installatie.

Uitsluitend voor gebruik binnenshuis, beschermklasse IP20.

Materialen

- Aluminium geribbelde geëxtrudeerde buis, geanodiseerd of met poedercoating. Verkrijgbare geanodiseerde kleuren: zwart, brons of champagne. Of afgewerkt met krasbestendige poedercoating in grijswit met fijne textuur
- Aluminium reflector, hoogglans
- Aluminium koelplaat, afgewerkt in gegalaniseerd zwart
- Aluminium frontring en dekplaat achter, beide afgewerkt in matzwarte spuitlak
- Interne bladveren: roestvrij staal
- Micropismatische polycarbonaat optische laag leds
- Led-houder: zwart polycarbonaat
- Stroomkabel: 2-polig FEP/TPE, 2 x 0,6 mm², matzwart, buitendiameter 4,4 mm

Hangstelsel semi-inbouw:

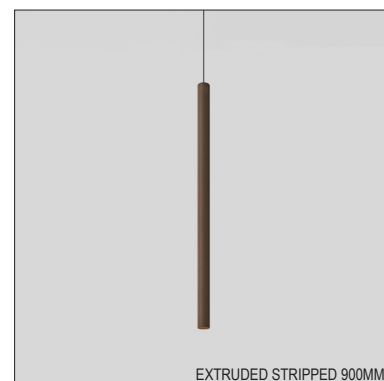
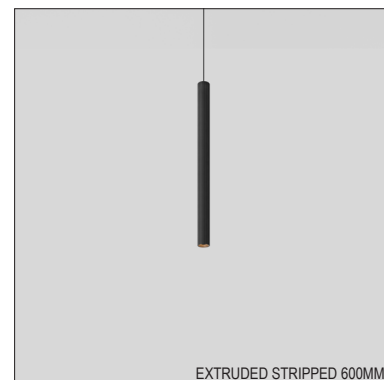
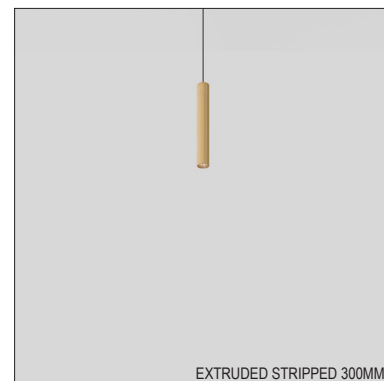
- Dekplaat plafond: gegoten aluminium, afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne textuur in matzwart of grijswit
- Montageplaat plafond: spuitgegoten polycarbonaat, zwart
- Beugel voor trekontlasting: gegalaniseerde staalplaat
- Roestvrijstalen veren

Hangstelsel, opbouwmontage, led-aandrijving niet geïntegreerd:

- Behuizing plafond: gegoten aluminium, afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne textuur in matzwart of grijswit
- Montageplaat plafond en beugel voor trekontlasting: metaalplaat gegalaniseerd staal
- Bladveren bevestiging: roestvrij staal

Technische kenmerken

- Afmetingen: ø 46 mm en lengte 300 mm/600 mm/900 mm (buis)
- Reflector flood lichthoek (40°)
- Krachtige COB-leds
- Kleurtemperatuur: 2700 K, 3000 K of Warm Dim (1800-3000 K)
- CRI90+
- 2SDCM
- Lichtrendement: 794 lm (bij 500 mA, 3000 K)
- Stroomverbruik: 8,8 W (bij 500 mA, aandrijving niet inbegrepen)
- Armaturefficiëntie: 90 lm/W (bij 500 mA, aandrijving niet inbegrepen)
- Armaturefficiëntie: 79% (bij 500 mA, 3000 K)
- UGR 25,8 (bij 500 mA, 3000 K)
- Led-aandrijving niet geïntegreerd: voor aansluiting op een elektronische led-aandrijving met gelijkstroom: keuze uit aandrijfmatrix
- Klasse 3
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis (IP20)
- Groeidraad: 960 °C
- Levensduur: L80 B20 bij 50.000 uur
- Garantieperiode: 5 jaar op leds en led-aandrijvingen



Installatie

Semi-inbouw versie:

- Boor een gat van $\varnothing$ 54 mm in het plafond
- Knip de stroomkabel door op de juiste lengte. Aansluiting op geschikte led-aandrijving met gelijkstroom door middel van 2-polige doorverbindstekkers (inbegrepen bij product), geschikt voor flexibele en massieve kabels van 0,2 mm² tot 4 mm² (24-12 AWG)
- Monteer de polycarbonaat plafondbasis met maximaal 4 schroeven voor spaanplaat van max. $\varnothing$ 4 mm (niet inbegrepen)
- Klik de aluminium dekplaat op de polycarbonaat plafondbasis

Opbouwversie voeding:

- Monteer de metaalplaat met 2 schroeven voor spaanplaat van max. $\varnothing$ 4,5 mm (niet inbegrepen)
- Knip de stroomkabel door op de juiste lengte. Aansluiting op geschikte led-aandrijving met gelijkstroom door middel van 2-polige doorverbindstekkers (inbegrepen bij product), geschikt voor flexibele en massieve kabels van 0,2 mm² tot 4 mm² (24-12 AWG)
- Schuif de aluminium behuizing voor het plafond op de bladveren op de metalen plafondplaat



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 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 $\leq$ 16 A per fase)
- EN 61000-3-3:2013 - Limietwaarden voor spanningswisselingen, spanningsschommelingen en flikkering in openbare laagspanningsnetten, voor apparatuur met een ingangsstroom $\leq$ 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