

FLAT MOON LED 450 (SUSPENSION UP/DOWN)

Beschrijving

Ronde led-armatuur voor plafondmontage met hangstelsel. De afgeronde behuizing is gemaakt van een aluminium geëxtrudeerd profiel dat in een ronde vorm is gebogen. De extrusie heeft een gebogen zijde die de armatuur zijn typische zachte glooiing geeft.

Als neerwaartse led-lichtbron is de led-armatuur voorzien van een specifieke ronde led-printplaat, die op een witte poedergelakte led-houderplaat is geplaatst. De printplaat bevat 104 leds met gemiddeld vermogen, die gelijkmatig verdeeld zijn over het oppervlak. Een PMMA-diffusor bedekt de voorzijde van de armatuur, wat een uiterst efficiënte armatuur zonder stippen oplevert.

De opwaartse led-lichtbron bestaat uit 4 C-vormige led-printplaten, met 24 leds met gemiddeld vermogen. De opwaartse leds zijn bedekt met een PMMA kap, wat een diffuus opwaarts lichteffect oplevert.

De achterzijde van de behuizing bevat een staalplaat met de elektronische led-aandrijving en klemmenblokken voor eenvoudige aansluiting op de netstroom. Zowel de opwaartse als de neerwaartse leds kunnen worden aangesloten op een afzonderlijk circuit, zodat ze apart bediend kunnen worden.

Alle elektrische en elektronische componenten aan de achterzijde van de armatuur zijn bedekt met een metalen plafondbehuizing.

Materialen

- Aluminium behuizing afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne textuur in wit of matzwart
- Led-houderplaat in staal afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne witte textuur
- Achterkant in staal (voor de opbouwversie) of aluminium (voor de hangversie), allebei afgewerkt met krasbestendige poedercoating met fijne textuur in wit of matzwart
- Aandrijfplaat in gegalvaniseerd staal
- PMMA witte diffusor voor en achter

Technische kenmerken

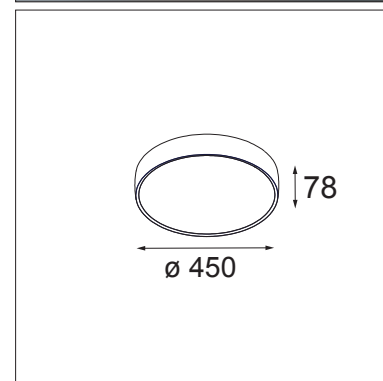
- Afmetingen: $\varnothing$ 450 mm, H 78 mm
- Ronde printplaat met leds met gemiddeld vermogen
- Kleurtemperatuur: 2700 K, 3000 K of 4000 K
- CRI 90+
- 3SDCM
- Lichtrendement: in totaal 3573 lm; 2545 lm opwaarts, 1028 lm neerwaarts (voor 3000 K, en standaard diffusor)
- Armatuurefficiëntie: 79%
- Stroomverbruik armatuur: in totaal 45,4 W (inclusief aandrijving), 78,7 lm/W
- UGR 21
- Ingebouwde led-aandrijving, 1-10 V/Pushdim of DALI
- Garantieperiode: 5 jaar op led, 2 jaar op aandrijving
- Vermogen: 220-230 V, 50-60 Hz
- Klasse 1
- Uitsluitend voor gebruik binnenshuis

Installatie

- **HANGEND:** Moet gebruikt worden met een hangstelsel (combinatie van staalkabel en voedingskabel). De armatuurbehuizing heeft 3 openingen aan de achterzijde om een driehoekig of enkelvoudig hangstelsel te bevestigen. Voedingskabel van het hangstelsel aansluiten op netstroom met 2 x 5-polig klemmenblok (0,75 tot 2,5 mm²) geschikt voor verbindingkabels. Kies het juiste type hangstelsel (3-polige, 5-polige of 9-polige voedingskabel) afhankelijk van het gebruikte dimstelsel.

Accessoires

- Prismatische diffusor vooraan, PMMA. Dit levert een erg efficiënte armatuur met lage UGR-waarde op die voldoet aan de norm EN12464-1 voor kantoren.
 - Lichtrendement (waarden uitsluitend voor neerwaartse verlichting): 2508 lm (voor 3000 K)
 - Armatuurefficiëntie: 78%
 - Stroomverbruik armatuur: 29,4 W (inclusief aandrijving), 85,3 lm/W
 - UGR 19
- Ice prismatische diffusor vooraan, PMMA. Dit levert een erg efficiënte armatuur met lage UGR-waarde op die voldoet aan de norm EN12464-1 voor kantoren.
 - Lichtrendement (waarden uitsluitend voor neerwaartse verlichting): 2431 lm (voor 3000 K)
 - Armatuurefficiëntie: 75,5%
 - Stroomverbruik armatuur: 29,4 W (inclusief aandrijving), 82,7 lm/W
 - UGR 19
- Hangstelsel: beschikbaar als driehoekige of enkelvoudige versie. Plafondbehuizing, staalkabel en transparante voedingskabel inbegrepen. Beschikbaar als 3 x 0,75 mm² (niet-dimbaar) of 5 x 0,75 mm² (dimbaar).



Normen en richtlijnen:

- 2006/95/EG - Laagspanningsrichtlijn
- 2004/108/EG - EMC-richtlijn
- 2011/65/EG - RoHS-richtlijn
- 2009/125/EG - Richtlijn Ecodesign
- 245/2009/EG + 347/2010/EU - Richtlijn Ecodesign
- 1194/2012/EG - Regelgeving 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 60598-2-2:2012 - 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-immuniteitseisen
- EN 50581:2012 - Technische documentatie voor de beoordeling van elektrische en elektronische producten met betrekking op de restrictie van gevaarlijke stoffen