

### Beschrijving

Ronde, vaste, diep verzonken armatuur voor gebruik met (geïntegreerde) led-lampen met GU10-basis.

De armatuur bestaat uit 3 onderdelen: een buitenste ring, een binnenste behuizing en een GU10-aansluiting met schroefklem.

De binnenste behuizing is verkrijgbaar in 4 vormen, wat 4 verschillende ontwerpen oplevert: recht, schuin, kegelvormig en pinhole.

De armatuur is beschikbaar in 3 uitvoeringen: zonder lamp inbegrepen, met led-lamp 2700 K medium lichtstraal inbegrepen, die geregeld kan worden via verbonden technologie, of met led-lamp in aanpasbaar wit (2200-6500 K) inbegrepen, die ook wordt bediend via standaardplatform voor verbonden technologie.

Geen schroeven of kabels zichtbaar na installatie.

De armatuur kan gecombineerd worden met diverse ingebouwde accessoires, zoals verzonken ringen en verzonken kasten voor gebruik in bepleisterde, betonnen en stenen muren of plafonds. Er zijn ook diverse optische accessoires verkrijgbaar: honingraat, snoot en kegels.

### Materialen

- Buitenste ring: gegoten aluminium, afgewerkt met krasbestendige poedercoating, matwit of matzwart, algemene dikte wand 1,6 mm
- Bladveren: roestvrij staal dikte 0,4 mm
- Polycarbonaat binnenste behuizing, afgewerkt in matwitte en matzwarte natlak, algemene dikte wand 1,7 mm
- Lamphouder: GU10, keramische basis met 200 mm PFA temperatuurbestendige draden
- Stekker: 2-polig, type schroefklem, polyamide 66
- Beugel in gegalvaniseerde staalplaat waarmee de elektrische aansluitkast wordt bevestigd
- Optische accessoires: zwart polycarbonaat

### Technische kenmerken

- Afmetingen:  $\varnothing$  74 x 80 of 97 mm (H) (afhankelijk van versie)
- Kleurtemperatuur: 2700 K of aanpasbaar wit (2200-6500 K)
- CRI80+
- 3SDCM
- Geleverde lumen: 370 lm (bij 2700 K, voor rechte witte binnenste behuizing)
- Armatuurefficiëntie: 83%
- Stroomverbruik: 5,2 W (2700 K), 5 W (aanpasbaar wit)
- Armatuurefficiëntie: 71 lm/W
- Klasse 2
- Gebruik: uitsluitend binnenshuis, IP20
- Groeidraad: 960 °C
- Vermogen: 220-230 V, 50-60 Hz

### Installatie

Elektrische aansluiting op netstroom via een 2-polige stekker met schroefklemmen voor kabeldoorsnedes tot 6 mm<sup>2</sup> - 10 AWG. De stekker zit in een plastic behuizing met kap om de constructie conform Klasse 2 te houden. Verzonken montage in wand of plafond.

De installatiemethode is afhankelijk van het soort armatuur en het soort plafond (met of zonder sierlijst).

#### INSTALLATIE MET SIERLIJST:

Bij een vals plafond (in hout, pleisterwerk, ...): afmetingen opening  $\varnothing$  68 mm, H 100 mm.

Installatie met 2 bladveren die de armatuur in de opening bevestigen. De armatuur mag niet met isolatiemateriaal bedekt worden.

Bij structurele plafonds (beton, steen, ...) die achteraf bepleisterd zijn: installatie met een conbox in gegalvaniseerde staalplaat of plastic die gecombineerd kan worden met een optionele dekplaat van glasvezel met gipsplaat. De led-aandrijving kan in de conbox geplaatst worden.

#### INSTALLATIE ZONDER SIERLIJST:

Steeds te combineren met een ring zonder sierlijst (accessoire) waarin de armatuur wordt vastgeklikt. De diverse accessoires voor ring zonder sierlijst zijn in de hoogte verstelbaar, afhankelijk van de dikte van de laag pleisterwerk (indien van toepassing).

Voor afwerking met blootliggend beton zijn twee opties beschikbaar:

1. Een afzonderlijke betonnen ring zonder sierlijst, te gebruiken in combinatie met een standaard plastic conbox-oplossing
2. Een betonnen ring zonder sierlijst die al gemonteerd is in een metaalplaat, te gebruiken in combinatie met een optionele conbox in gegalvaniseerde staalplaat. De led-aandrijving kan in de conbox geplaatst worden.

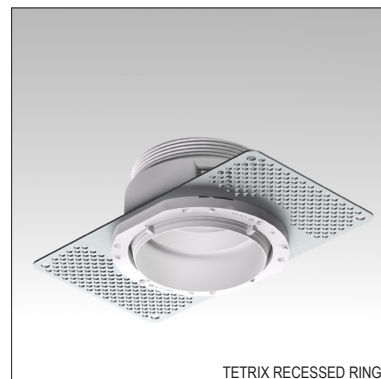


Bij structurele plafonds (beton, steen, ...) die achteraf bepleisterd zijn: ring zonder sierlijst reeds gemonteerd in een geperforeerde metaalplaat, te gebruiken in combinatie met de optionele conboxes in gegalvaniseerde staalplaat. De led-aandrijving kan in de conbox geplaatst worden.

## Accessoires

Honingraat, snoot en kegelvormige optische accessoires verkrijgbaar. Deze accessoires worden op de voorzijde van de armatuur geklikt en kunnen achteraf toegevoegd worden indien nodig.

Diverse installatie-accessoires verkrijgbaar zoals hierboven beschreven.



## 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  $\leq 16$  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 op de restrictie van gevaarlijke stoffen