



L	676 mm
Ø	80 mm

**LED-armatuur met hoge mechanische en chemische bestendigheid in buisvorm voor lage temperaturen en zware omstandigheden zoals ATEX-omgevingen groep II, categorie 3D (stof) of categorie 3G (gas).**

### LICHTTECHNISCH

Armatuur rendement 100% (DLOR 97%, ULOR 3%).  
 Eerste lichtstroom van het armatuur 2191 lm.  
 Gecontroleerde directe symmetrische distributie.  
 Installatie Interdistance DTransv. = 1,47 x hu - DLange. = 1,36 x hu.  
 Gemiddelde luminantie <math><3000\text{ cd/m}^2</math> voor radiale hoeken >math>>65^\circ</math>.  
 Tabellarische UGR (CIE 117 - 4H-8H; S=0,25H; 70/50/20): RUG 16,9 - 15,5.  
 Bundelhoek: 80° - 79°.  
 Lichtrendement 151 lm/W.  
 Levensduur (L97/B10): 30000 uur. (tq+25°C)  
 Levensduur (L95/B10): 50000 uur. (tq+25°C)  
 Levensduur (L92/B10): 80000 uur. (tq+25°C)  
 Levensduur (L90/B10): 100000 uur. (tq+25°C)  
 Levensduur (L90/B10): 50000 uur. (tq+40°C)  
 Plotselinge afname van de lichtstroom na 50000 h: 0% (C0).  
 Fotobiologische veiligheid RG0, risico vrij, in overeenstemming met IEC 62471, IEC/TR 62778.  
 Conform de normen IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

### LICHTBRON

Lineaire LED module 22W/840.  
 Lichtbron op speciale wijze beschermd tegen vluchtige chemische stoffen die voor de normale LED-technologie schadelijk zijn.  
 Energy efficiency class (UE 2019/2020 - UE 2019/2015): C.  
 Kleurweergave-index CIE 13.3: CRI >80 (R9 <math><50\%</math>).  
 IES TM-30 kleurgetrouwindex: Rf = 84 Rg = 95.  
 CCT nominale kleurtemperatuur 4000 K.  
 Kleur initiële tolerantie (MacAdam): SDCM 3.

### MECHANISCH

Buisvormig lichaam van hoge dikte in hoge transparantie polycarbonaat met oppervlaktebehandeling, die weerstand tegen agressieve chemische middelen garandeert.  
 Methacrylaat (PMMA) lenzen met externe vlakke ondergrond.  
 Einkappen van gegoten aluminium, in grijs gelakt polyester.  
 Afdichtingspakking.  
 Gearhouder reflector van thermisch verzinkt staal, geveerd met witte polyester basis.  
 Bevestigingsbeugels en schroeven in AISI 316 roestvrij staal.  
 Afmetingen: lengte 676 mm, diameter 80 mm. Gewicht 2,815 kg.  
 IP66 beschermingsgraad.  
 Mechanische slagvastheid IK10 (20 joule).  
 Gloeidraadtest, weerstaat 850°C.

### ELEKTRISCH

E-VSA DALI-2 DATI (Onderdelen 251, 252, 253), PUSH-DIM, Halogen Free 230V-50/60Hz, arbeidsfactor 0,90 bij volle belasting, THD <math><25\%</math>, constant uitgangsvermogen, klasse I, 1 driver, 1 DALI-adres.  
 Armatuur vermogen 14,5 W.  
 ENEC - CE.  
 IMQ 24 ATEX 002 X-certificatie.  
 SAFE FLICKER: PstLM=<math><1</math> en SVM=<math><0,4</math> (IEC TR 61547-1 en IEC TR 63158), om een comfortabeler en veiliger licht te garanderen.  
 Armaturen die voldoen aan EN 60598-2-22 voor stroomvoorziening vanuit een gecentraliseerd noodstelsel CPSS (Central Power Supply System), niet ingebouwd in de armatuur - gebieden met een hoog risico uitgesloten. Het standaardvermogen en de flux zijn 100% in AC en 15% in DC.  
 Omgevingstemperatuur van -20°C tot +40°C.  
 Temperatuurklasse T6 max 85°C.  
 Snelle verbinding via M20x1.5 kabelwartel in glasvezelversterkt polyamide met 1,5m H07RN-F 5G1.5mm² kabel.  
 Relatieve vochtigheid UR: <math><95\%</math>.

Prestaties worden gemeten en gecertificeerd door ons CTFs2 Fotometrisch Laboratorium (EN 13032, IES LM79); Test en Controles (EN IEC 60598-1, CISPR 15, IEC 61547). Wegens de technologische ontwikkeling van de elektronische componenten kunnen de gegevens wijzigen. Daarom moet tijdens de bestelling bevestiging worden aangevraagd. De lichtstroom en het elektrische vermogen hebben een tolerantie van +/-10% t.o.v. de gegeven waarde. tq +25°C (CIE 121).

Afmetingen en eigenschappen kunnen zonder mededeling worden gewijzigd.

ST.20260311 - Pagina 1 van 1

### 3F Filippi S.p.A.

Via del Savena, 28 - Z.I. Piastrella - 40065 Pian di Macina - Pianoro (Bologna) - Italië  
 Tax Code. 01033260371 - VAT no. IT00529461204 - Share Capital € 3,000,000 fully paid up  
 Bologna Register of Companies no. 01033260371 - REA (economic administrative index) No. 234613

**Web** www.3F-Filippi.com  
**e-Mail** 3F-Filippi@3F-Filippi.it  
**Telefoon** +39.051.6529611  
**Fax** +39.051.775884

### INSTALLATIE

Plafond / Hangend / Muur.  
 Alle accessoires die voor dit product zijn bestemd, zijn beschikbaar in de catalogus en op onze website www.3F-Filippi.com.

### TOEPASSINGEN

Omgevingen met ATEX explosieve atmosfeer voor stof, zone 22, en voor gas, zone 2 (Conformiteit 2014/34/UE, EN IEC 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31); Groep II, Categorie 3D (Ex Tc IIIC T85°C Dc) en Categorie 3G (Ex nR IIC T6 Gc).  
 Geschikt product voor voedselproductie-installaties (HACCP), IFS (Food), BRC (GSFS Food).  
 Omgevingen zware industriële, voedings- en agrovoedingsindustrie, wetenschap en voedselverwerking laboratoria, omgevingen met hoge luchtvochtigheid, zwembaden, spoorweg-, luchtvaart- en haventoeepassingen.  
 In omgevingen met een temperatuur van -20°C tot +40°C met een vochtigheidsgraad tot 95%, behalve ruimten waar contra-indicaties zijn voor het gebruik van de materialen van het armatuur.  
 Lichaam bestand tegen de volgende stoffen: ethylalcohol (24 uur bij 20°C), waterige detergents, zoutzuur (produceert een lichte halo), DOT4 remolie, zwavelzuur (produceert een lichte halo), ammoniak.  
 Denk er bij het gebruik van deze gegevens aan dat ze het resultaat zijn van laboratoriumtests en dus uitsluitend geldig onder die omstandigheden. De gegevens zijn slechts een benadering en als er geen praktische ervaringscijfers beschikbaar zijn, is het raadzaam een test uit te voeren onder de daadwerkelijke gebruiksomstandigheden.  
 De LED-technologie beïnvloeden.  
 Voor toepassingen in omgevingen die onderhevig kunnen zijn aan storingen op het elektriciteitsnet en/of voor toepassingen bij lage temperatuur moet voorzien worden in beveiliging tegen overspanning van het net (Surge Protection Device) op de voedingslijn en het oplossen van eventuele oorzaken van onderspanning.  
 Neem contact op met onze technische afdeling voor specifieke applicaties.

### LICHTBEHEERSING

Aanbevolen minimuminstelling: 10%.  
 De armatuur, uitgerust met D2D (DALI-2 DATI) driver, kan handmatig worden bediend met 3F Easy Dim-technologie of automatisch/handmatig met bedrade of draadloze DALI/D2D-besturingssystemen. Het D2D-stuurprogramma garandeert interoperabiliteit met andere apparaten met dezelfde certificering door de volgende informatie beschikbaar te stellen:  
 Apparaatgegevens (Deel 251), Energerapport (Deel 252), Diagnose & Onderhoud (Deel 253).  
 In elektrische systemen zonder regelsysteem (handmatig of automatisch) en DALI bus, moet een geschikte jumper worden gemaakt op de DA-DA-terminals van het apparaat.

### WAARSCHUWINGEN

Armatuur ontworpen voor verwijdering/recycling aan het einde van de levensduur.  
 Lichtbron (alleen LED) vervangbaar door een professional. Professionele vervangbare voeding.