



L	470 mm
A	542 mm
H	133 mm

**Industriële eenheid met sterke lichtstroom en een hoge lichtopbrengst met de meest innovatieve technologieën voor omgevingen met een temperatuur tot 55°C.**

#### LICHTTECHNISCH

Armatuur rendement 100% (DLOR 98%, ULOR 2%).  
Eerste lichtstroom van het armatuur 20017 lm.  
Direct symmetrische smalle distributie: het verlichte gebied heeft een elliptische vorm.  
Installatie Interdistance DTransv. = 0,60 x hu - DLange. = 0,91 x hu.  
Tabellarische UGR (CIE 117 - 4H-8H; S=0,25H; 70/50/20): RUG 20,9 - 22,5.  
Bundelhoek: 38° - 61°.  
Lichtrendement 133 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+55°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

2 Mid-Power lineair LED modules 70W/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 <50%).  
IES TM-30 kleurgetrouwindex: Rf = 84 Rg = 95.  
CCT nominale kleurtemperatuur 4000 K.  
Kleur initiële tolerantie (MacAdam): SDCM 3.

#### MECHANISCH

Passief modulaire koellichaam in gegoten aluminium, geschilderd in de kleur wit.  
Om de warmtehuishouding van de LED modules te optimaliseren is het koellichaam oversized uitgevoerd en voorzien van zelfreinigende koelribben.  
De driver behuizing is gemaakt van verzinkt staal en de LED modules van aluminium en deze zijn thermisch gescheiden.  
3F optische lenzen met een hoge lichtopbrengst, transparant methacrylaat (PMMA) geïntegreerd in de LED modules.  
Montagebeugel in roestvrij staal.  
Armatuur met beperkt oppervlaktetemperatuur - D - (EN 60598-2-24)  
Afmetingen: 470x542 mm, hoogte 133 mm. Gewicht 10,43 kg.  
IP65 beschermingsgraad.  
Mechanische slagvastheid IK06 (1 joule).  
Gloeiraadtest, weerstaat 650°C.

#### ELEKTRISCH

E-VSA DALI-2 DATI (Onderdelen 251, 252, 253), PUSH-DIM, Halogen Free 230V-50/60Hz, arbeidsfactor 0,97 bij volle belasting, THD <25%, constant uitgangsvermogen, klasse I, 1 driver, 1 DALI-adres.  
Armatuur vermogen 151 W.  
ENEC - CE.  
SAFE FLICKER: PstLM=<1 en SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 en IEC TR 63158), om een comfortabeler en veiliger licht te garanderen.  
Armatuuren 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 -30°C tot +55°C.  
Temperatuurklasse T6 max 85°C.  
Snelle verbinding via M25 5P connector met aanhaalbereik 9-13 mm.  
Aggregaat geplaatst op een apart compartiment van de LED-module om te zorgen voor een optimale temperatuur van de bekabeling componenten, te inspecteren en te onderhouden zijn.  
Relatieve vochtigheid UR: <85%.

#### 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](http://www.3F-Filippi.com).

#### ACCESSOIRES

A0812 - Microprismatisch VS geperst glas, niet-verblindend, gehard, niet brandbaar, met afdichting.  
Voor elke lichtmodule is er een nodig. De verpakking bevat 10 stuks.

#### TOEPASSINGEN

Commerciële omgevingen, tentoonstelling en industrie, magazijnen, open gebieden of planken. Omgevingen waarin het nodig is een totale bescherming tegen vallen fragmenten (bijvoorbeeld omgevingen met levensmiddelen of machines met bewegende delen, of met extreme temperatuurschommelingen), gebruik armaturen met polycarbonaat lenzen.

#### 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 niet geschikt voor koelcellen met een omgevingstemperatuur <0°C en/of relatieve vochtigheid >85%.  
Armatuur ontworpen voor verwijdering/recycling aan het einde van de levensduur.  
Lichtbron (alleen LED) vervangbaar door een professional. Professionele vervangbare voeding.

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.20260410 - 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](http://www.3F-Filippi.com)  
**e-Mail** [3F-Filippi@3F-Filippi.it](mailto:3F-Filippi@3F-Filippi.it)  
**Telefoon** +39.051.6529611  
**Fax** +39.051.775884