



L	599 mm
A	599 mm
H	90 mm

## LICHTTECHNISCH

Armatuur rendement 100% (DLOR 100%, ULOR 0%).  
 Eerste lichtstroom van het armatuur 3479 lm.  
 Directe symmetrische distributie.  
 Installatie Interdistance DTrans. = 1,17 x hu - DLange. = 1,16 x hu.  
 Gemiddelde luminantie <1500 cd/m<sup>2</sup> voor radiale hoeken >65°.  
 Tabellarische UGR (CIE 117 - 4H-8H; S=0,25H; 70/50/20): RUG 16,8 - 16,6.  
 Bundelhoek: 90° - 88°.  
 Lichtrendement 105 lm/W.  
 Levensduur (L93/B10): 30000 uur. (tq+25°C)  
 Levensduur (L90/B10): 50000 uur. (tq+25°C)  
 Levensduur (L85/B10): 80000 uur. (tq+25°C)  
 Levensduur (L80/B10): 100000 uur. (tq+25°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

Vierkante LED module 28W/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): D.  
 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

Behuizing in staal galvannealed, gelakt in wit epoxy-polyester.  
 Perimetraal frame in wit roestvrij staal.  
 VSS gedrukt gelaagd glas gedompeld, niet brandbaar, dikte 7 mm.  
 Anti verblinding opaal polycarbonaat filter voor optimale uniformiteit.  
 De 599x599 versie is bestemd voor 600x600 modulaire metalen plafonds.  
 Armatuur met beperkt oppervlaktetemperatuur - D - (EN 60598-2-24)  
 Afmetingen: 599x599 mm, hoogte 90 mm. Gewicht 9,8 kg.  
 IP66 beschermingsgraad blootgesteld deel, IP64 verzonken deel.  
 Mechanische slagvastheid IK08 (5 joule).  
 Gloeidraadtest, weerstaat 650°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 <25%, constant uitgangsvermogen, SELV, klasse I, 1 driver, 1 DALI-adres.  
 Armatuur vermogen 33 W.  
 CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.  
 SAFE FLICKER: PstLM=<1 en SVM=<0,4 (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 0°C tot +40°C.  
 Temperatuurklasse T6 max 85°C.  
 5-polige (L-N-PE-DA/DA) aansluitklem voor doorvoerbedrading met aansluitcapaciteit 2x2,5 mm<sup>2</sup> per polen.  
 Relatieve vochtigheid UR: <85%.

## INSTALLATIE

Inbouwarmatuur, te gebruiken met controleerbare valse plafonds via montagebeugels  
 accessoire altijd nodig, ook bereid voor de installatie hangend aan bouwkundig plafond.  
 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).

## TOEPASSINGEN

Geschikt product voor voedselproductie-installaties (HACCP), IFS (Food), BRC (GSFS Food).  
 Omgevingen: ziekenhuizen, verkeersruimtes, laboratoria, platform-dak, viaducten.  
 Omgevingen: steriel, aseptische.  
 In ziekenhuizen, omgevingen waar zich levensmiddelen of bewegende machines bevinden of waar vlees wordt verwerkt, bij hoge temperatuurschommelingen en in alle omgevingen waar een volledige bescherming tegen vallende fragmenten vereist is, gebruik uitsluitend armaturen met gelaagd glas.  
 Gehard glas betekent niet dat het glas niet in fragmenten uit elkaar kan vallen, als gevolg van botsingen of in uitzonderlijke gevallen door de harding.  
 Omgevingen waar een hoge beschermingsgraad en vereenvoudigde reiniging vereist is.  
 Omgevingen met veeleisende visuele taken of waar verspreid en zacht licht vereist is, voor optimaal visueel comfort.

## 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), Energierapport (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.

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.20260211 - 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