



**Industriële armatuur met sterke lichtstroom en hoge lichtopbrengst, uitgerust met multisensor (helderheid en aanwezigheid) met 2,4 GHz draadloze technologie en dubbele Bluetooth LE/Zigbee 3.0-technologie, ontworpen met de meest innovatieve technologieën, voor omgevingen met een maximale temperatuur van 45°C.**

### LICHTTECHNISCH

Armatuur rendement 100% (DLOR 100%, ULOR 0%).  
 Eerste lichtstroom van het armatuur 28996 lm.  
 Geconcentreerd rotsymmetrische verdeling.  
 Installatie Interdistance DTransv. = 1,14 x hu - D Langle. = 1,16 x hu.  
 Tabellarische UGR (CIE 117 - 4H-8H; S=0,25H; 70/50/20); RUG 26,3 - 26,3.  
 Bundelhoek: 80° - 80°.  
 Lichtrendement 176 lm/W.  
 Levensduur (L95/B10): 30000 uur. (tq+25°C)  
 Levensduur (L92/B10): 50000 uur. (tq+25°C)  
 Levensduur (L90/B10): 80000 uur. (tq+25°C)  
 Levensduur (L87/B10): 100000 uur. (tq+25°C)  
 Levensduur (L90/B10): 50000 uur. (tq+45°C)  
 Plotselinge afname van de lichtstroom na 50000 h: 0% (C0).  
 Fotobiologische veiligheid RGO, risico vrij, in overeenstemming met IEC 62471, IEC/TR 62778.  
 Conform de normen IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

### LICHTBRON

4 ronde LED modules 34W/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.  
 Zwaar uitgevoerde roestvrijstalen plaat voor maximale sterkte en een cirkelvormig bedradingscompartiment bestaande uit een gegoten, in wit gelakt aluminium monoblok met een vaste centrale ring met uittijfn functie voor de armatuur.  
 Lenses 3F Lens van transparant methacrylaat (PMMA) lenzen met externe vlakke ondergrond, met een hoge lichtopbrengst.  
 Ecologische, anti-aging afichtingen van geëxpandeerd polyurethaan, die op continue wijze in één stuk zonder verbindingpunten worden aangebracht.  
 Gegalvaniseerde stalen veiligheidskabel ø 2 mm en klemmen, meegeleverd.  
 Verzinkt stalen karabijnhaak voor centrale bevestiging met ketting, meegeleverd.  
 Armatuur met beperkt oppervlaktetemperatuur - D - (EN 60598-2-24)  
 Afmetingen: diameter 508 mm, hoogte 175 mm. Gewicht 10,2 kg.  
 IP65 beschermingsgraad.  
 Mechanische slagvastheid IK02 (1 joule).  
 Gloeidraadtest, weerstaat 650°C.

### ELEKTRISCH

E-VSA DALI-2 DATI (Onderdelen 251, 252, 253) Halogen Free 230V-50/60Hz, arbeidsfactor 0,97 bij volle belasting, THD <25%, constant uitgangsvermogen, klasse I, 1 driver.  
 Wireless BLE/ZigBee-licht- en aanwezigheidssensor geïntegreerd op de lamp.  
 Armatuur vermogen 165 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.  
 Armaturen die voldoen aan EN 60598-2-22 voor stroomvoorziening vanuit een gecentraliseerd noodvoedingssysteem CPSS DC only (Central Power Supply System), niet ingebouwd in de armatuur - gebieden met een hoog risico uitgesloten. Het standaardvermogen en de flux zijn 15% in DC.  
 Omgevingstemperatuur van -30°C tot +45°C.  
 Temperatuurklasse T6 max 85°C.  
 Snelle verbinding via M20 3P 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.  
 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

Aanbevolen armatuur voor energie-efficiëntie en verlichtingsbeheer in installaties zonder verstelbare signaalkabels.  
 Droge en stoffige binnenomgevingen die bloot staan aan incidenteel spatwater.  
 Commerciële, industriële omgevingen, sportaccommodaties (waarin geen ballen gebruikt worden) en magazijnen.  
 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%.  
 Armatuur uitgerust met meerdere sensoren (helderheid en aanwezigheid) met Wireless 2,4 GHz dubbele Bluetooth LE/Zigbee 3.0-technologie.  
 Aanbevolen installatiehoogte tot 17 m.  
 Elk apparaat in het Zigbee 3.0 netwerk ontvangt, regeneert en verstuurt het signaal opnieuw naar volgende apparaten, waardoor een draadloos Mesh Network ontstaat.  
 Inbedrijfstelling van het besturingssysteem door APP gratis; de tussenkomst van een gespecialiseerde technicus kan op verzoek worden geoffreerd.

### 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