



L	660 mm
A	440 mm
H	166 mm

### LICHTTECHNISCH

Armatuur rendement 100% (DLOR 100%, ULOR 0%).  
 Eerste lichtstroom van het armatuur 15642 lm.  
 Asymmetrische distributie met brede bilateraal.  
 BUG (Backlight, Uplight, Glare) IESNA TM-15: B2 U0 G2.  
 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)  
 Levensduur (L90/B20): 50000 uur. (tq+45°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 135W/830.  
 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): E.  
 Kleurweergave-index CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).  
 IES TM-30 kleurgetrouwindex: Rf = 84 Rg = 95.  
 CCT nominale kleurtemperatuur 3000 K.  
 Kleur initiële tolerantie (MacAdam): SDCM 5.

### MECHANISCH

Behuizing met dubbele schaal in gegoten aluminium met aerodynamische vorm voor lage windweerstand (voorzijde: 0,0446 m<sup>2</sup>; zijkant: 0,0505 m<sup>2</sup>), uitgerust met schoepen om de koeling van de interne componenten te optimaliseren.  
 Sluiting schalen door middel van roestvrijstalen schroeven op roestvrijstalen bussen, met scharnierende opening voor een gemakkelijke toegang tot de bedravingsruimte, uitgerust met een systeem tegen onbedoeld sluiten.  
 Polyester poedercoating met ontvettingsvoorbepaling met afzetting fosfaatlaag op het metaal, UV-gestabiliseerd en corrosiebestendig, antraciet kleur, zoutnevelbestendig ISO 9227 >1000 h.  
 Parabolische optiek met cellen die het uitgestraalde licht volledig herstellen, volledig gemaakt van halfglanzend aluminium met zeer hoge reflectie en oppervlaktebehandeling met titanium en magnesium, voor het behoud van optische prestaties in de loop van de tijd.  
 Ecologische, anti-aging afdichtingen van geëxpandeerd polyurethaan, die op continue wijze in één stuk zonder verbindingpunten worden aangebracht.  
 Diffusor van extra transparant gehard veiligheidsglas, dikte 4 mm, onbrandbaar, met Heat Soak Test (HST) warmtebehandeling, waardoor het risico op spontane breuken drastisch wordt verminderd.  
 Interne en externe schroeven van roestvrij staal.  
 Armatuur met beperkt oppervlaktetemperatuur - D - (EN 60598-2-24)  
 Afmetingen: 660x440 mm, hoogte 166 mm. Gewicht 11,5 kg.  
 IP66 beschermingsgraad.  
 Mechanische slagvastheid IK08 (5 joule).  
 Gloeidraadtest, weerstaat 960°C.

### ELEKTRISCH

E-VSA Halogen Free 230V-50/60Hz, arbeidsfactor 0,97, THD <25%, constant uitgangsvermogen, klasse I, 1 driver.  
 Armatuur vermogen 149 W.  
 ENEC - CE.  
 Flikkering: <5%.  
 Omgevingstemperatuur van -20°C tot +45°C.  
 Temperatuurklasse T6 max 85°C.  
 Veiligheidsschakelaar voor onderbreking van de elektrische voeding bij het openen van de armatuur.  
 Isolatiespanning 6kV via Surge Protector.  
 SPD-type 2+3 (gecombineerd) apparaat voor bescherming tegen overspanningen tot 10 kV, common-mode en differentieel.  
 Thermische beveiliging van de LED-module met sensor NTC (Negative Temperature Coefficient).  
 M20x1,5 IP68 nylon kabelwartel voor Vermogen (kabels met een diameter Min-max 6-13mm).  
 Drukcompensatieklep met anti-condens effect.  
 Relatieve vochtigheid UR: <85%.

### INSTALLATIE

Paaltop / arm / muur.  
 Installatie met altijd noodzakelijke "Stangaansluiting" accessoire (zie accessoires).  
 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

Stangaansluiting in gegoten aluminium met dezelfde lakbehandeling van de behuizing (voor stangen van Ø 60 mm en Ø 76 mm) voorzien van speciale tanden voor het aanpassen van de helling op de armatuurkop met ± 20° en een instelbaar bereik van 5°.  
 Mogelijkheid om de armatuur op een verticale stang (stang kop) en op een horizontale stang (arm) te installeren.  
 Bevestiging aan de armatuur door middel van bijgeleverde roestvrijstalen schroeven op zelfborgende roestvrijstalen moeren.  
 A0439 - Aansluiting voor mastdiameter 60 mm.  
 A0440 - Aansluiting voor mastdiameter 76 mm.

### TOEPASSINGEN

Externe ruimtes, algemene verlichting, voor werk en infrastructuur, transit zones en zones rond gebouwen, parkeerplaatsen, beurzen.  
 Controle van opwaartse lichtvervuiling in overeenstemming met de huidige regelgeving, met horizontale plaatsing van het apparaat.

### LICHTBEHEERSING

Op verzoek kan het apparaat worden geleverd met "Virtual Midnight" - programmering.

### 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).