



## LICHTTECHNIK

Leuchtwirkungsgrad 100% (DLOR 100%, ULOR 0%).  
Anfangslichtstrom der Leuchte 2923 lm.  
Lichtstrom der Notbeleuchtung BLF 9,5%.  
Lichtverteilung direkt symmetrisch breistrahlend.  
Transversaler Installationsabstand  $D_{Transv.} = 1,06 \times h_u - DLänge.$  =  
1,04 x hu.  
Tabellarische UGR (CIE 117 - 4H-8H; S=0,25H; 70/50/20): RUG 23,3 -  
23,1.  
Ausstrahlungswinkel: 70° - 69°.  
Leuchtenlichtausbeute 89 lm/W.  
Lebensdauer (L93/B10): 30000 Std. (tq+25°C)  
Lebensdauer (L90/B10): 50000 Std. (tq+25°C)  
Lebensdauer (L85/B10): 80000 Std. (tq+25°C)  
Lebensdauer (L80/B10): 100000 Std. (tq+25°C)  
Plötzliche Lichtstromabnahme nach 50000 Stunden: 0% (C0).  
Photobiologische Sicherheit: Risikogruppe 0 (RG 0 = kein Risiko),  
IEC 62471, IEC/TR 62778.  
Konform mit den Normen IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

## LICHTQUELLE

4000/930 kompaktes LED-Modul.  
Die Energieeffizienzklasse des Produkts (UE 2019/2020 - UE 2019/2015):  
E.  
Farbwiedergabeindex CIE 13.3: CRI >90 (R9 >50%).  
Farbtreue Index IES TM-30: Rf = 92 Rg = 101.  
CCT Farbtemperatur 3000 K.  
Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.  
Zhaga-compliant Book 3.

## MECHANIK

Passiver Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss in Übergröße zur  
optimalen Wärmeableitung vom LED-Modul.  
Abblendkonus mit abgestuften/konzentrischen Ringen aus Polycarbonat  
(PC), Farbe weiß (RAL 9010).  
Externe Optik aus transparentem Polymethylmethacrylat (PMMA) mit  
satinierter Oberfläche, mit integriertem Kühl- und Insektenschutzsystem.  
Befestigung mittels Federn aus Edelstahl.  
Abmessungen: Durchmesser 226 mm, Höhe 146 mm. Gewicht 2,34 kg.  
Schutzart IP44 von unten, IP20 eingebauter Leuchtenteil.  
Mechanische Schlagfestigkeit IK05 (0,7 joule).  
Glühdrahtprüfung 650°C.

## ELEKTRIK

Separates Betriebsgerät.  
EVG Halogen Free 230V-50/60Hz, Leistungsfaktor 0,90, THD <25%,  
konstanter Ausgangsstrom, SELV, Klasse II, 1 Treiber.  
Systemleistung 33 W.  
CE - IEC 60598-1 - EN 60598-1.  
EP-Notbeleuchtung, 1h Dauer mit 24h Ladezeit; konform mit  
EN 60598-2-22, ausgenommen Bereiche mit hohem Risiko.  
SAFE FLICKER: PstLM=<1 und SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 und IEC TR  
63158), um ein angenehmeres und sicheres Licht zu garantieren.  
Umgebungstemperaturen von +5°C bis +25°C.  
Temperaturklasse T6 max 85°C.  
Relative Luftfeuchtigkeit UR: <85%.

## INSTALLATION

Deckeneinbauleuchte.  
Deckenausschnitt 200 mm.  
Alle Zubehörteile für dieses Produkt finden Sie im Katalog und auf unserer  
Website [www.3F-Filippi.com](http://www.3F-Filippi.com).

## ZUBEHÖR

A01048 - Mikroprismatische Abdeckung aus Polymethylmethacrylat  
(PMMA) mit Blendschutz, randbündig, Abdeckring aus Polycarbonat (PC),  
Farbe weiß (RAL 9010).

## EINSATZBEREICHE

Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS  
(Food), BRC (GSFS Food).  
Räumlichkeiten: architektonische, Verkaufs- und Ausstellungsräume,  
Ausstellungsbereiche, Durchgangsbereiche, Korridore, Ladengeschäfte,  
Schaufenster, Servicebereiche.  
In abgehängten Decken mit geringer Einbautiefe (AC).

## HINWEISE

Leuchte für die Entsorgung/Recycling am Ende der Lebensdauer  
konzipiert.  
Austauschbare (nur LED) Lichtquelle durch einen Fachmann.  
Austauschbare Vorschaltgeräte durch einen Fachmann.

Die Leistung wird von unserem Photometrischen Labor CTFs2 gemessen und zertifiziert (EN 13032, IES LM79); Test und Abnahmen (EN IEC 60598-1, CISPR 15, IEC 61547).  
Aus Gründen der technologischen Entwicklung der elektronischen Bauteile unterliegen die angeführten Daten eventuellen Aktualisierungen und daher muss bei der Bestellung eine  
Bestätigung angefordert werden. Der Lichtstrom und die elektrische Leistung weisen einen Toleranzwert von +/-10% im Vergleich zum angezeigten Wert. tq bei +25 °C auf (CIE 121).

Maße und Details zu Änderungenpflichtig ohne Vorankündigung.

ST.20260211 - Seite 1 von 1

## 3F Filippi S.p.A.

Via del Savena, 28 - Z.I. Piastrella - 40065 Pian di Macina - Pianoro (Bologna) - Italien  
Steuer-Nr. 01033260371 - USt-IdNr. IT00529461204 - Gesellschaftskapital Euro 3.000.000 v.e.  
Firmenregister von Bologna Nr. 01033260371 - REA N. 234613

**Web**  
**e-Mail**  
**Telefon**  
**Fax**

[www.3F-Filippi.com](http://www.3F-Filippi.com)  
[3F-Filippi@3F-Filippi.it](mailto:3F-Filippi@3F-Filippi.it)  
+39.051.6529611  
+39.051.775884