



L	234 mm
B	234 mm
H	142 mm

### LICHTTECHNIK

Leuchtwirkungsgrad 100% (DLOR 100%, ULOR 0%).  
Anfangslichtstrom der Leuchte 1711 lm.  
Lichtverteilung direkt symmetrisch breitstrahlend.  
Transversaler Installationsabstand  $D_{Transv.} = 1,06 \times h_u$  - DLänge. =  $1,04 \times h_u$ .  
Mittlere Leuchtdichte  $<3000 \text{ cd/m}^2$  bei Radialwinkel  $>65^\circ$ .  
Tabellarische UGR (CIE 117 - 4H-8H; S=0,25H; 70/50/20): RUG 20,9 - 20,8.  
Ausstrahlungswinkel:  $70^\circ - 69^\circ$ .  
Leuchtenlichtausbeute 95 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

2000/930 kompaktes LED-Modul.  
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.

### MECHANIK

Passiver Kühlkörper aus Aluminium-Druckguss in Übergröße zur optimalen Wärmeableitung vom LED-Modul.  
Ablendkonus 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: 234x234 mm, Höhe 142 mm.  
Schutzart IP44 von unten, IP20 eingebauter Leuchtenteil.  
Mechanische Schlagfestigkeit IK05 (0,7 joule).  
Glühdrahtprüfung 650°C.

### ELEKTRIK

Separates Betriebsgerät.  
EVG DALI-2 DATI (Teilen 251, 252, 253), PUSH-DIM, Halogen Free 230V-50/60Hz, Leistungsfaktor 0,95 bei Vollast, THD  $<25\%$ , konstanter Ausgangsstrom, SELV, Klasse II, 1 Treiber, 1 DALI-Adresse.  
Systemleistung 18 W.  
ENEC - CE.  
SAFE FLICKER: PstLM= $<1$  und SVM= $<0,4$  (IEC TR 61547-1 und IEC TR 63158), um ein angenehmeres und sicheres Licht zu garantieren.  
Leuchten gemäß EN 60598-2-22 für die Stromversorgung über ein zentrales Notstromsystem CPSS (Central Power Supply System); Bereiche mit hohem Risiko ausgeschlossen. Die voreingestellte Leistungsaufnahme und der voreingestellte Lichtstrom betragen 100% an AC und 100% an DC.  
Umgebungstemperatur von  $0^\circ\text{C}$  bis  $+25^\circ\text{C}$ .  
Temperaturklasse T6 max  $85^\circ\text{C}$ .  
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).

### 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).

### LICHTSTEUERUNG

Empfohlene Mindesteinstellung: 10%.  
Die Leuchte, die mit einem D2D (DALI-2 DATI) Treiber ausgestattet ist, kann manuell mit der 3F Easy Dim-Technologie oder automatisch/manuell mit kabelgebundenen oder kabellosen DALI/D2D-Steuerungssystemen angesteuert werden.  
Die mit D2D-Treiber garantiert die Interoperabilität mit anderen Geräten mit der gleichen Zertifizierung, indem er die folgenden Informationen zur Verfügung stellt: Gerätedaten (Teil 251), Energiebericht (Teil 252), Diagnose und Wartung (Teil 253).  
In elektrischen Anlagen ohne (manuelle oder automatische) und DALI-Bus Steuerung muss an den DA-DA-Klemmen ein entsprechender Schaltbügel angebracht werden.

### 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  $\pm 10\%$  im Vergleich zum angezeigten Wert. tq bei  $+25^\circ\text{C}$  auf (CIE 121).

Maße und Details zu Änderungs-pflichtig ohne Vorankündigung.

ST.20260416 - 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** [www.3F-Filippi.com](http://www.3F-Filippi.com)  
**e-Mail** [3F-Filippi@3F-Filippi.it](mailto:3F-Filippi@3F-Filippi.it)  
**Telefon** +39.051.6529611  
**Fax** +39.051.775884