



L	676 mm
Ø	80 mm

**LED-Leuchte mit hoher mechanischer und chemischer Beständigkeit in Rohrform für niedrige Temperaturen und raue Bedingungen wie ATEX-Umgebungen Gruppe II, Kategorie 3D (Staub) oder Kategorie 3G (Gas).**

### LICHTTECHNIK

Leuchtwirkungsgrad 100% (DLOR 97%, ULOR 3%).  
 Anfangslichtstrom der Leuchte 1829 lm.  
 Kontrollierte direkte symmetrische Verteilung.  
 Transversaler Installationsabstand  $D_{Transv.} = 1,47 \times h_u - DLänge. = 1,36 \times h_u$ .  
 Mittlere Leuchtdichte  $< 3000 \text{ cd/m}^2$  bei Radialwinkel  $> 65^\circ$ .  
 Tabellarische UGR (CIE 117 - 4H-8H; S=0,25H; 70/50/20): RUG 16,3 - 14,9.  
 Ausstrahlungswinkel:  $80^\circ - 79^\circ$ .  
 Leuchtenlichtausbeute 122 lm/W.  
 Lebensdauer (L97/B10): 30000 Std. (tq+25°C)  
 Lebensdauer (L95/B10): 50000 Std. (tq+25°C)  
 Lebensdauer (L92/B10): 80000 Std. (tq+25°C)  
 Lebensdauer (L90/B10): 100000 Std. (tq+25°C)  
 Lebensdauer (L90/B10): 50000 Std. (tq+40°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

22W/865 lineares LED-Modul.  
 LED-Lichtquelle besonders geschützt gegen flüchtige, chemisch aggressive Stoffe.  
 Die Energieeffizienzklasse des Produkts (UE 2019/2020 - UE 2019/2015): D.  
 Farbwiedergabeindex CIE 13.3: CRI  $> 80$  (R9  $< 50\%$ ).  
 Farbtreue Index IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.  
 CCT Farbtemperatur 6500 K.  
 Anfängliche Farbtoleranz (MacAdam): SDCM 3.

### MECHANIK

Rohrkörper aus hochtransparentem Polycarbonat (PC) mit Oberflächenbehandlung, die Beständigkeit gegen aggressive chemische Mittel garantiert.  
 Optiken mit außenseitiger, ebener Oberfläche aus Polymethylmethacrylat (PMMA).  
 Endkappen aus Aluminiumdruckguss, Polyester-Lackierung, Farbe grau (RAL 9006).  
 Dichtungsring.  
 Chassis aus feuerverzinktem Stahl, lackiert mit weißer Polyesterbasis.  
 Befestigungswinkel und Schrauben aus Edelstahl AISI 316.  
 Abmessungen: Länge 676 mm, Durchmesser 80 mm. Gewicht 2,815 kg.  
 Schutzart IP66.  
 Mechanische Schlagfestigkeit IK10 (20 joule).  
 Glühdrahtprüfung 850°C.

### ELEKTRIK

EVG DALI-2 DATI (Teilen 251, 252, 253), PUSH-DIM, Halogen Free 230V-50/60Hz, Leistungsfaktor 0,90 bei Vollast, THD  $< 25\%$ , konstanter Ausgangsstrom, Klasse I, 1 Treiber, 1 DALI-Adresse.  
 Systemleistung 15 W.  
 ENEC - CE.  
 IMQ 24 ATEX 002 X Zertifizierung.  
 SAFE FLICKER: PstLM  $\leq 1$  und SVM  $\leq 0,4$  (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 15% an DC.  
 Umgebungstemperaturen von  $-20^\circ\text{C}$  bis  $+40^\circ\text{C}$ .  
 Temperaturklasse T6 max  $85^\circ\text{C}$ .  
 Schnelle Verbindung über eine Kabelverschraubung M20x1,5 aus glasfaserverstärktem Polyamid mit einem 1,5 m langen H07RN-F 5G1,5 mm<sup>2</sup>-Kabel.  
 Relative Luftfeuchtigkeit UR:  $< 95\%$ .

### INSTALLATION

Decke / Hängelampe / Wand.  
 Alle Zubehörteile für dieses Produkt finden Sie im Katalog und auf unserer Website [www.3F-Filippi.com](http://www.3F-Filippi.com).

### EINSATZBEREICHE

Umgebungen mit explosiver ATEX-Atmosphäre Staub, Zone 22, und für Gas, Zone 2 (Konformität 2014/34/UE, EN IEC 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31): Gruppe II, Kategorie 3D (Ex Tc IIIC T85°C Dc) und Kategorie 3G (Ex nR IIC T6 Gc).  
 Geeignetes Produkt für Lebensmittelproduktionsanlagen (HACCP), IFS (Food), BRC (GSFS Food).  
 Umgebungen schwere Industrie-, Lebensmittel- und Agrarindustrie, wissenschaftliche und lebensmittelverarbeitende Laboratorien, Umgebungen mit hoher Luftfeuchtigkeit, Schwimmbäder, Bahn-, Luftfahrt- und Hafenbereiche.  
 Räume mit Temperaturen von  $-20^\circ\text{C}$  bis  $+40^\circ\text{C}$  mit einem Feuchtigkeitsresistenz bis zu 95%.  
 Ausgenommen sind Räumlichkeiten, in denen der Einsatz des Leuchtenmaterials kontraindiziert ist.  
 Körper resistent gegen folgende Substanzen: Ethylalkohol (24 Stunden bei  $20^\circ\text{C}$ ), wässrige Reinigungsmittel, Salzsäure (erzeugt einen leichten Lichthof), DOT4-Bremsöl, Schwefelsäure (erzeugt einen leichten Lichthof), Ammoniak.  
 Bei Verwendung dieser Daten muss berücksichtigt werden, dass es sich um Resultate aus Labortests handelt und dass sie demnach nur unter den Bedingungen, unter denen die Tests vorgenommen wurden, gültig sind: Die Daten müssen als Richtangaben angesehen werden und es wird empfohlen, bei fehlender praktischer Erfahrung diese Test unter den normalen Einsatzbedingungen auszuführen.  
 Temperatur und Konzentration des chemischen Mittels können sich auf die Materialien auswirken und die LED-Technologie beeinflussen.  
 Bei Anwendungen in Bereichen, in denen Störungen am Stromnetz bestehen können, und/oder für den Einsatz bei Niedrigtemperaturen müssen Überlastschutzvorrichtungen (Surge Protection Device) an der Versorgungsleitung vorgesehen und eventuelle Ursachen für Unterspannungen behoben werden.  
 Für spezielle Anwendungen, wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

### 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-Steuersystemen 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 Änderungenpflichtig ohne Vorankündigung.

ST.20260410 - 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