



L	1264 mm
Ø	80 mm

**Apparecchio LED ad elevata resistenza meccanica e chimica di forma tubolare per basse temperature e condizioni severe come ambienti ATEX Gruppo II, categoria 3D polvere e 3G gas.**

### ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100% (DLOR 99%, ULOR 1%).  
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 5443 lm.  
 Distribuzione diretta simmetrica diffusa.  
 Interdistanza installazione Dtrasv. = 1,29 x hu - Dlong. = 1,22 x hu.  
 UGR tabellare (CIE 117 - 4H-8H; S=0,25H; 70/50/20): RUG 23,8 - 24,7.  
 Angolo di apertura: 116° - 111°.  
 Efficacia luminosa 140 lm/W.  
 Durata utile (L97/B10): 30000 h. (tq+25°C)  
 Durata utile (L95/B10): 50000 h. (tq+25°C)  
 Durata utile (L92/B10): 80000 h. (tq+25°C)  
 Durata utile (L90/B10): 100000 h. (tq+25°C)  
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+40°C)  
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).  
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio esente RG0 (IEC 62471).  
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

### SORGENTE

2 moduli LED lineari da 18W/865.  
 Classe di efficienza energetica (UE 2019/2020 - UE 2019/2015): D.  
 Indice di resa cromatica CIE 13.3: CRI >80 (R9 <50%).  
 Indice di Fedeltà cromatica IES TM-30: Rf = 84 Rg = 95.  
 Temperatura di colore nominale CCT 6500 K.  
 Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

### MECCANICHE

Corpo tubolare di elevato spessore in policarbonato ad elevata trasparenza con trattamento superficiale che garantisce resistenza agli agenti chimici aggressivi.  
 Testate in alluminio pressofuso verniciate a base poliestere grigio.  
 Guarnizione di tenuta.  
 Riflettore portacablaggio in acciaio zincato a caldo, verniciato a base poliestere bianco.  
 Staffe di fissaggio e viteria in acciaio inox AISI 316.  
 Dimensioni: lunghezza 1264 mm, diametro 80 mm. Peso 3,345 kg.  
 Grado di protezione IP66.  
 Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).  
 Resistenza al filo incandescente 850°C.

### ELETTRICHE

Cablaggio elettronico DALI-2 DATI (Parti 251, 252, 253), PUSH-DIM, Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,95 a pieno carico, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe I, 1 driver, 1 indirizzo DALI.  
 Potenza dell'apparecchio 39 W.  
 ENEC - CE.  
 Certificazione IMQ 24 ATEX 002 X.  
 SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura.  
 Apparecchio conforme EN 60598-2-22 per alimentazione da un sistema di emergenza centralizzato CPSS (Central Power Supply System, comunemente chiamato soccorritore), non incorporato nell'apparecchio - escluso aree ad alto rischio. La potenza e il flusso di default sono pari al 100% in AC e al 15% in DC.  
 Temperatura ambiente da -20°C fino a +40°C.  
 Classe di temperatura T6 max 85°C.  
 Connessione rapida tramite pressacavo M20x1,5 in poliammide rinforzato in fibra di vetro con cavo H07RN-F 5G1,5mm² di lunghezza 1,5 metri.  
 Umidità relativa UR: <95%.

Prestazioni misurate dai nostri laboratori certificati CTFs2 (EN 13032, IES LM79); Prove e Collaudi (EN IEC 60598-1, CISPR 15, IEC 61547). A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richiesta conferma in fase di ordine. Flusso luminoso e potenza elettrica presentano tolleranze di +/-10% rispetto al valore indicato. tq +25°C (CIE 121).

Dimensioni e specifiche soggette a modifiche senza preavviso.

ST.20260410 - Pagina 1 di 1

### 3F Filippi S.p.A.

Via del Savena, 28 - Z.I. Piastrella - 40065 Pian di Macina - Pianoro (Bologna) - Italia  
 CF. 01033260371 - P.I. IT00529461204 - Capitale Sociale Euro 3.000.000 i.v.  
 Registro imprese di Bologna n. 01033260371 - REA N. 234613

**Web** www.3F-Filippi.com  
**e-Mail** 3F-Filippi@3F-Filippi.it  
**Telefono** +39.051.6529611  
**Fax** +39.051.775884

### INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione / Parete.  
 Tutti gli accessori dedicati a questo prodotto sono consultabili sul Catalogo e sul nostro sito [www.3F-Filippi.com](http://www.3F-Filippi.com).

### APPLICAZIONI

Ambienti con atmosfera esplosiva ATEX per polveri, zona 22 e per gas, zona 2 (Conformità 2014/34/UE, EN IEC 60079-0, EN 60079-15, EN 60079-31): Gruppo II, Categoria 3D (Ex Tc IIIC T85°C Dc) e Categoria 3G (Ex nR IIC T6 Gc).

Prodotto adatto per impianti produttivi alimentari (HACCP), IFS (Food), BRC (GSFS Food).  
 Ambienti industriali severi, alimentari ed agroalimentare, laboratori scientifici e di lavorazione alimenti, ambienti con elevata umidità, piscine, applicazioni ferroviarie, aeronautiche e portuali.

Ambienti con temperatura da -20°C a +40°C con un grado di umidità relativa fino al 95%, esclusi quelli dove sono controindicati i materiali componenti l'apparecchio.

Corpo resistente alle seguenti sostanze: Alcool etilico (24 ore a 20°C), detergenti acquosi, acido cloridrico (produce una leggera alonatura), olio freni DOT4, acido solforico (produce una leggera alonatura), ammoniac.

Nell'utilizzo di questi dati occorre tenere in considerazione che essi sono i risultati di prove di laboratorio, e che pertanto sono validi solo nelle condizioni in cui sono state effettuate le prove stesse: i dati sono da ritenere indicativi ed è consigliabile, in mancanza di esperienza pratica, eseguire prove nelle reali condizioni di impiego.

Temperatura e concentrazione dell'agente chimico possono gravare sui materiali ed influire sulla tecnologia LED.

Per applicazioni in ambienti in cui possono essere presenti disturbi sulla rete elettrica e/o per l'impiego a basse temperature, occorre prevedere protezioni dalle sovratensioni di rete (Surge Protection Device) sulla linea di alimentazione e l'eliminazione di eventuali cause di sotto-tensioni. Per applicazioni specifiche, interpellare i nostri uffici tecnici.

Apparecchio conforme al CAM - Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici (D.M. 24 novembre 2025).

### GESTIONE DELLA LUCE

Regolazione minima consigliata: 10%.

L'apparecchio, equipaggiato con driver D2D (DALI-2 DATI), può essere controllato manualmente con la tecnologia 3F Easy Dim oppure automaticamente/manualmente mediante sistemi di controllo DALI/D2D cablati o wireless.

Il driver D2D assicura l'interoperabilità con gli altri dispositivi dotati della stessa certificazione, rendendo disponibili le seguenti informazioni:

Dati Apparecchio (Parte 251), Report Energia (Parte 252), Diagnosi & Manutenzione (Parte 253).

In impianti sprovvisi di sistema di regolazione (manuale o automatico) e del bus DALI, dovrà essere realizzato opportuno ponticello sui morsetti DA-DA dell'apparecchio.

### AVVERTENZE

Accesso agli incentivi del Conto Termico 3.0 (DM 07/08/2025).

Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita.

Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista.