



**Apparecchio industriale ad alto flusso luminoso ed elevata efficienza luminosa equipaggiato di nodo con tecnologia Wireless 2.4 GHz a doppia tecnologia Bluetooth LE/Zigbee 3.0 e progettato con le più innovative tecnologie per ambienti con temperatura fino a 45°C.**

### ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100% (DLOR 100%, ULOR 0%).  
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 22357 lm.  
 Distribuzione rotonsimmetrica ampia.  
 Interdistanza installazione Dtrasv.= 1,59 x hu - Dlong. = 1,61 x hu.  
 UGR tabellare (CIE 117 - 4H-8H; S=0,25H; 70/50/20): RUG 24 - 24,1.  
 Angolo di apertura: 95° - 96°.  
 Efficacia luminosa 182 lm/W.  
 Durata utile (L95/B10): 30000 h. (tq+25°C)  
 Durata utile (L92/B10): 50000 h. (tq+25°C)  
 Durata utile (L90/B10): 80000 h. (tq+25°C)  
 Durata utile (L87/B10): 100000 h. (tq+25°C)  
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+45°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

3 moduli LED circolari da 34W/865.  
 Sorgente protetta in modo speciale contro le sostanze volatili chimicamente aggressive per la tecnologia LED standard.  
 Classe di efficienza energetica (UE 2019/2020 - UE 2019/2015): C.  
 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

Dissipatori modulari passivi monoblocco in alluminio pressofuso, verniciati di colore bianco.  
 Per ottimizzare la gestione termica del modulo LED, i dissipatori sono sovradimensionati e dotati di alette di raffreddamento autopulenti.  
 Piastra in acciaio inox con spessore elevato per garantire massima resistenza e un vano cablaggio circolare formato da un monoblocco in alluminio pressofuso, verniciato di colore bianco, dotato di anella centrale fissa con funzione di allineamento apparecchio.  
 Lenti 3F Lens in metacrilato (PMMA) trasparente con superficie esterna piana, ad alta efficienza luminosa.  
 Guarnizione di tenuta poliuretanicca espansa, ecologica, antinvecchiamento, posata tramite processo automatico continuo con assenza di giunzioni.  
 Cavo di sicurezza in acciaio zincato ø 2 mm e morsetti di bloccaggio, in dotazione.  
 Moschettone in acciaio zincato per fissaggio centrale con catena, in dotazione.  
 Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24)  
 Dimensioni: diametro 462 mm, altezza 175 mm. Peso 8,95 kg.  
 Grado di protezione IP65.  
 Resistenza meccanica agli urti IK05 (0,7 joule).  
 Resistenza al filo incandescente 650°C.

### ELETTRICHE

Cablaggio elettronico DALI-2 DATI (Parti 251, 252, 253) Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,97 a pieno carico, THD <25%, corrente costante in uscita, classe I, 1 driver.  
 Sensore di luminosità e presenza Wireless BLE/ZigBee integrato sull'apparecchio.  
 Potenza dell'apparecchio 123 W.  
 ENEC - CE.  
 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 esclusivamente in DC (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 15% in DC.  
 Temperatura ambiente da -30°C fino a +45°C.  
 Classe di temperatura T6 max 85°C.  
 Connessione rapida tramite connettore M20 3P con campo di serraggio 9-13 mm.  
 Unità elettrica posizionata in vano separato dal modulo LED per garantire le temperature ottimali dei componenti di cablaggio, ispezionabile e manutentibile.  
 Umidità relativa UR: <85%.

### INSTALLAZIONE

Soffitto / Sospensione.  
 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

Apparecchio consigliato per l'efficientamento energetico e per la gestione dell'illuminazione in impianti privi dei cavi di segnale di regolazione.  
 Ambienti interni asciutti, polverosi, con occasionali getti d'acqua.  
 Ambienti commerciali, industriali, sportivi (privi di giochi aerei) e magazzini.  
 Ambienti in cui si ritiene necessaria una protezione totale contro la caduta di frammenti (ad esempio ambienti con prodotti alimentari o macchine con parti in movimento o con elevati sbalzi di temperatura), utilizzare apparecchi con lenti in policarbonato.  
 Apparecchio conforme al CAM - Criteri Ambientali Minimi per edifici pubblici (D.M. 24 novembre 2025).

### GESTIONE DELLA LUCE

Regolazione minima consigliata: 10%.  
 Apparecchio equipaggiato di multisensore (luminosità e presenza) con tecnologia Wireless 2.4 GHz a doppia tecnologia Bluetooth LE/Zigbee 3.0.  
 Altezza d'installazione raccomandata fino a 10 m.  
 Ogni dispositivo della rete Zigbee 3.0 riceve, rigenera ed invia nuovamente il segnale ai dispositivi successivi, creando una rete wireless Mesh Network.  
 Commissioning del sistema di regolazione tramite APP gratuita; l'intervento di un tecnico specializzato può essere quotato su richiesta.

### AVVERTENZE

Accesso agli incentivi del Conto Termico 2.0 (DM 16/02/2016).  
 Apparecchio non idoneo per celle frigorifere con temperatura ambiente <0°C e/o con umidità relativa >85%.  
 Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita.  
 Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista.

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.20260116 - 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](http://www.3F-Filippi.com)  
**e-Mail** [3F-Filippi@3F-Filippi.it](mailto:3F-Filippi@3F-Filippi.it)  
**Telefono** +39.051.6529611  
**Fax** +39.051.775884