



L	255 mm
A	174 mm
H	360 mm

### ILLUMINOTECNICHE

Rendimento luminoso 100% (DLOR 99%, ULOR 1%).  
 Flusso luminoso iniziale dell'apparecchio 573 lm.  
 Distribuzione ampia bilaterale verso il basso.  
 Angolo di apertura: 43° - 168°.  
 Efficacia luminosa 87 lm/W.  
 Durata utile (L95/B10): 30000 h. (tq+25°C)  
 Durata utile (L90/B10): 50000 h. (tq+25°C)  
 Durata utile (L80/B10): 100000 h. (tq+25°C)  
 Decadimento repentino del flusso luminoso dopo 50000 h: 0% (C0).  
 Sicurezza fotobiologica conforme alla IEC/TR 62778: gruppo di rischio basso RG1 (IEC 62471).  
 Conformità alle norme IEC/EN 62722-2-1 - IEC/EN 62717.

### SORGENTE

Modulo LED da 4W/840.  
 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 4000 K.  
 Tolleranza iniziale del colore (MacAdam): SDCM 3.

### MECCANICHE

Corpo in policarbonato autoestinguente V2, stampato ad iniezione, colore grigio RAL 7035.  
 Base in acciaio inox, permette il montaggio e lo smontaggio rapido dell'apparecchio senza utensili (mediante 4 scrocci laterali in acciaio inox).  
 4 barre filettate M8 di lunghezza 10cm in acciaio inox AISI 304 fissate alla base.  
 Recuperatore di flusso in alluminio a specchio con trattamento superficiale al titanio e magnesio, assenza di iridescenza.  
 Schermo in policarbonato autoestinguente V2, stabilizzato agli UV, trasparente, stampato ad iniezione, con superficie esterna liscia e interna con prismaticazione differenziata.  
 Guarnizioni di tenuta fra corpo e schermo, in EPDM ecologica antinvecchiamento.  
 Chiusura di sicurezza schermo ottenuta tramite 2 dispositivi laterali di fissaggio al corpo, in acciaio inox.  
 Resistenza di 5 kPa a sovrappressione e depressione, dovuta al transito del treno.  
 Apparecchio a temperatura superficiale limitata. - D - (EN 60598-2-24)  
 Dimensioni: 255x174 mm, altezza 360 mm. Peso 3,55 kg.  
 Grado di protezione IP66.  
 Resistenza meccanica agli urti IK10 (20 joule).  
 Resistenza al filo incandescente 850°C.

### ELETTICHE

Cablaggio elettronico DALI Halogen Free 230V-50/60Hz, fattore di potenza 0,70, THD <25%, corrente costante in uscita, SELV, classe II, 1 driver, 1 indirizzo DALI. Potenza dell'apparecchio 6,6 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.  
 Temperatura ambiente da -15°C fino a +50°C.  
 Classe di temperatura T6 max 85°C.  
 Alimentazione apparecchio tramite connessione entra-esce, avente sezione 2x6 mm<sup>2</sup> con doppio connettore circolare ad innesto rapido, compreso nella fornitura dell'apparecchio illuminante, in materiale termoplastico con resistenza al fuoco UL 94 V0, grado di protezione IP65, corrente esercizio 16 A, tensione esercizio 500 V, tensione di prova 6 kV 1,2/50 μs (valore di picco), resistenza meccanica agli urti IK07.  
 I connettori, posti su entrambi i lati dell'apparecchio illuminante, sono forniti completi delle parti per la chiusura nelle fasi di stoccaggio/immagazzinaggio e in caso di mancato utilizzo, e di tutti gli accessori da attestare ai cavi della dorsale a 230Vac per l'alimentazione in entra-esce.  
 Umidità relativa UR: <85%.

### INSTALLAZIONE

Parete.

### APPLICAZIONI

Apparecchio illuminante a LED per l'installazione in gallerie ferroviarie di lunghezza superiore a 500m, idoneo per illuminare le vie di esodo in caso di emergenza. Conforme alla specifica RFI DTCSTE SF EN LF 162 1A Rev.A emissione 31/10/2023.  
 Apparecchio con Classe di Reazione al Fuoco 1 secondo il DM 26 Giugno 1984 (Classificazione di reazione al fuoco ed omologazione dei materiali ai fini della prevenzione incendi).  
 Tale classificazione è rispondente ai requisiti del DM 11 Gennaio 1988 (Norme di prevenzione degli incendi nelle metropolitane) e del DM 28 ottobre 2005 (Sicurezza nelle gallerie ferroviarie).  
 La distribuzione controllata bilaterale, permette di ottimizzare l'uniformità dell'illuminamento sui camminamenti laterali.

### GESTIONE DELLA LUCE

Regolazione onda convogliata secondo protocollo G3-PLC ed interoperabilità secondo specifica RFI.

### 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.

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.20260424 - 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