

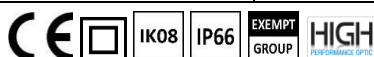
20M – 16M – 10M

8M – 4M – 2M

**T-LED4 BR**

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI**

<b>Applicazioni</b>	illuminazione tunnel
<b>Gruppo ottico</b>	<p>STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale.                  STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale.                  STW: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, specifica per asfalti bagnati.                  SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette.                  S05/S07: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale.                  STA: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale.                  AS-xx: Ottiche asimmetriche per illuminazione di rinforzo di gallerie stradali.                  TS-xx: Ottiche simmetriche per illuminazione di rinforzo, permanente di gallerie stradali.                  Temperatura di colore: 4000K (altre in opzione)   CRI ≥ 70                  Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP                  Efficienza sorgente LED: 185 lm/W @ 140mA, Tj=85°C, 4000K</p>
<b>Classe di isolamento</b>	II, I
<b>Grado di protezione</b>	IP66   IK08
<b>Dimensioni</b>	Vedere disegno sotto
<b>Peso</b>	Vedere tabella sotto
<b>Superficie esposta</b>	Vedere tabella sotto
<b>Unità ottica</b>	<p>Unità con moduli LED, ottica e alimentazione integrati.                  Staffe di montaggio integrate.                  Cavo di alimentazione integrato. Schermo rimovibile tramite clip con l'uso di attrezzi.</p>
<b>Temp di esercizio</b>	-40°C / +40°C
<b>Temp di stoccaggio</b>	-40°C / +80°C
<b>Norme di riferimento</b>	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

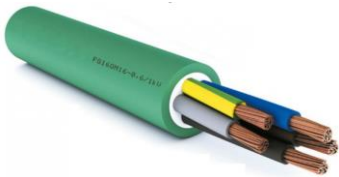


**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**


<b>Alimentatore</b>	Alimentazione di rete in derivazione (BR): 220÷240V 50/60Hz
<b>Fattore di potenza</b>	>0,9 (a pieno carico)
<b>Connessione rete/controllo</b>	<p>Cavo di rete integrato FG16-OM16 0.6/1Kv L=1,5 mt (altre tipologie su richiesta)                  F: 2x1,5mm<sup>2</sup> (CL.II) / 3x1,5mm<sup>2</sup> (CL.I)                  DALI: 4x1,5mm<sup>2</sup> (CL.II) / 5x1,5mm<sup>2</sup> (CL.I)                  Opzione: Spina : IEC 309 2P+T 16A IP67 (altre tipologie su richiesta)                  Opzione: Cavo FIRE-PROOF: FTG18-OM16 0.6/1kV 1,5 mm<sup>2</sup> L=1,5 mt                  Opzione: Cavi Rete/DALI separati: Rete: 2/3x1,5mm<sup>2</sup> / DALI: 2x1,5mm<sup>2</sup></p>
<b>Protez. sovratensioni</b>	<p>Fino a 12kV                  Con SPD: CL.II: 10kV / 10kV CM/DM   CL.I: 12kV / 10kV CM/DM                  Senza SPD: CL.II: 10kV / 6kV CM/DM   CL.I: 10kV / 6kV CM/DM</p>
<b>SPD (opzionale)</b>	12kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
<b>Sistema di controllo (opzioni)</b>	<p>F: Fisso non dimmerabile.                  DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.                  FLC: Flusso luminoso costante.                  WL: Telecomando punto/punto ad onde radio. (su richiesta).                  Altri controlli su richiesta</p>
<b>Vita gruppo ottico (Tq=25°C)</b>	<p>&gt;100.000hr L90B10                  &gt;100.000hr L90 TM-21</p>

MATERIALI	
<b>Attacco</b>	Acciaio inox AISI 316L
<b>Corpo</b>	
<b>Dissipatore</b>	ED: Esterno per le versioni 20M – 16M – 10M. Alluminio estruso. ID: Interno per le versioni 8M – 4M – 2M. Alluminio estruso.
<b>Clip di fissaggio</b>	Acciaio inox
<b>Gruppo ottico</b>	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268)
<b>Schermo</b>	Vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza.
<b>Pressacavo</b>	Plastico ULHV0 (in opzione metallico)
<b>Guarnizione</b>	Poliuretana senza punti di giunzione.

### Dettaglio Cavo Esterno

CARATTERISTICHE ELETTRICHE		IMMAGINE
<b>Tipo</b>	FG16-OM16	
<b>Tensione nominale U0/U</b>	0,6/1kV	
<b>Temperatura massima di esercizio:</b>	Fino a 90°C	
<b>Colore guaina</b>	Verde	
<b>Emissione di fumo</b>	LS0H (Low-Smoke Zero Halogen)	
<b>Classificazione CPR</b>	C <sub>ca</sub> -s1b, d1, a1	
<b>Diametro esterno</b>	2P 12mm – 5P 14,4mm	

### Dettaglio Cavo Esterno Fireproof (Opzionale)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE		IMMAGINE
<b>Tipo</b>	FTG18-OM16	
<b>Tensione nominale U0/U</b>	0,6/1kV	
<b>Temperatura massima di esercizio:</b>	Fino a 90°C	
<b>Colore guaina</b>	Blu	
<b>Emissione di fumo</b>	LS0H (Low-Smoke Zero Halogen)	
<b>Classificazione CPR</b>	B2 <sub>ca</sub> -s1a, d1, a1	
<b>Diametro esterno</b>	2P 12mm – 5P 14,8mm	

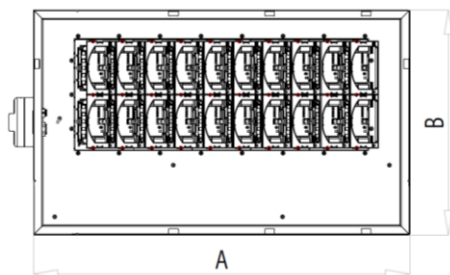
### Dettaglio Spina di Alimentazione (Opzionale)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE		IMMAGINE
<b>Tipo</b>	IEC309 2P+T 230V 16A	
<b>Tipologia</b>	Spina mobile dritta	
<b>Materiali</b>	Corpo esterno: Tecnopolimeri (Halogen Free) Spinotti: Ottone nichelato	
<b>N. poli</b>	2P+T	
<b>Capacità serraggio pressa-fermacavo</b>	7.5 - 13.8mm	
<b>Capacità serraggio morsetti</b>	1-4mm <sup>2</sup>	
<b>Temperatura di esercizio</b>	-25°C / +55°C	
<b>Corrente nominale</b>	16A	
<b>Grado di protezione</b>	IP67	
<b>Colore</b>	Blu	
<b>Dimensioni</b>	130mm x Ø72mm	

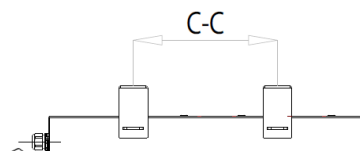
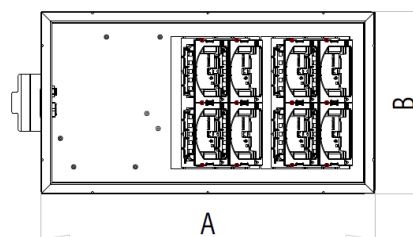
**DISEGNI DIMENSIONALI APPARECCHIO**

**Versione F-DALI-FLC**

Versione ED 20-16-10M



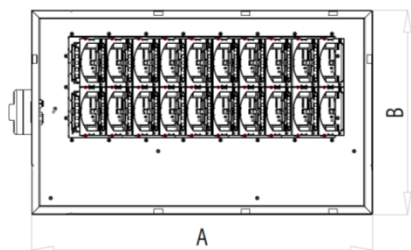
Versione ID 8-4-2M



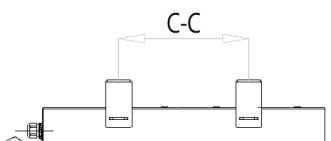
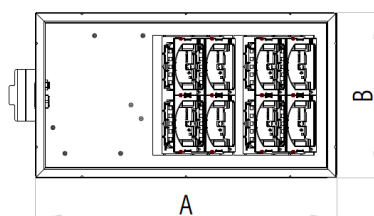
<b>Dimensioni</b>	<b>20M:</b> 772(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm <b>16M:</b> 652(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm <b>10M:</b> 577(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 250mm	<b>Dimensioni</b>	<b>8M:</b> 580(A) x 320(B) x 130mm – C-C = 250mm <b>4M:</b> 332(A) x 320(B) x 130mm – C-C = (Singola staffa di fissaggio) <b>2M:</b> 260(A) x 320(B) x 130mm – C-C = (Singola staffa di fissaggio)
<b>Superficie Esposta</b>	<b>20M:</b> Laterale: 0.069m <sup>2</sup> – Pianta: 0.361 m <sup>2</sup> <b>16M:</b> Laterale: 0.058m <sup>2</sup> – Pianta: 0.306 m <sup>2</sup> <b>10M:</b> Laterale: 0.051m <sup>2</sup> – Pianta: 0.271 m <sup>2</sup>	<b>Superficie Esposta</b>	<b>8M:</b> Laterale: 0.047m <sup>2</sup> – Pianta: 0.190 m <sup>2</sup> <b>4M:</b> Laterale: 0.027m <sup>2</sup> – Pianta: 0.110 m <sup>2</sup> <b>2M:</b> Laterale: 0.020m <sup>2</sup> – Pianta: 0.087 m <sup>2</sup>
<b>Peso</b>	<b>20M:</b> 20.5kg <b>16M:</b> 16.9kg <b>10M:</b> 14.8kg	<b>Peso</b>	<b>8M:</b> 9.7kg <b>4M:</b> 5.6kg <b>2M:</b> 3.7kg

**Versione WL**

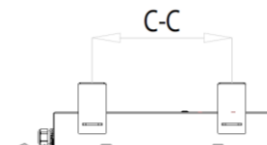
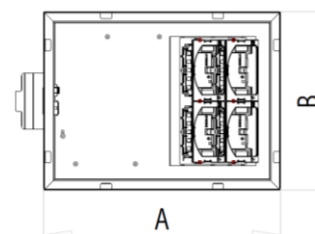
Versione ED 20-16-10M



Versione ID 8M



Versione ID 4-2M



<b>Dimensioni</b>	<b>20M:</b> 772(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm <b>16M:</b> 652(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm <b>10M:</b> 577(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 250mm	<b>Dimensioni</b>	<b>8M:</b> 580(A) x 320(B) x 130mm – C-C = 250mm	<b>Dimensioni</b>	<b>4M:</b> 424(A) x 320(B) x 130mm – C-C = 250mm <b>2M:</b> 290(A) x 320(B) x 130mm – C-C = (Singola staffa di fissaggio)
<b>Superficie Esposta</b>	<b>20M:</b> Laterale: 0.069m <sup>2</sup> – Pianta: 0.361 m <sup>2</sup> <b>16M:</b> Laterale: 0.058m <sup>2</sup> – Pianta: 0.306 m <sup>2</sup> <b>10M:</b> Laterale: 0.051m <sup>2</sup> – Pianta: 0.271 m <sup>2</sup>	<b>Superficie Esposta</b>	<b>8M:</b> Laterale: 0.047m <sup>2</sup> – Pianta: 0.190 m <sup>2</sup>	<b>Superficie Esposta</b>	<b>4M:</b> Laterale: 0.035m <sup>2</sup> – Pianta: 0.140 m <sup>2</sup> <b>2M:</b> Laterale: 0.022m <sup>2</sup> – Pianta: 0.097 m <sup>2</sup>
<b>Peso</b>	<b>20M:</b> 20.5kg <b>16M:</b> 16.9kg <b>10M:</b> 14.8kg	<b>Peso</b>	<b>8M:</b> 9.7kg	<b>Peso</b>	<b>4M:</b> 7.1kg <b>2M:</b> 4.3kg



