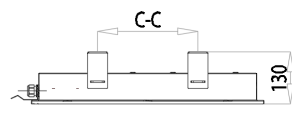
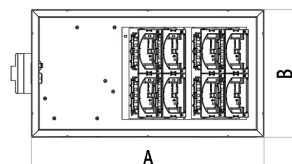


20M – 16M – 10M

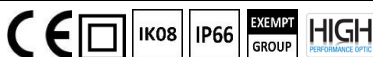


8M – 4M – 2M

## T-LED4 PT

### 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>Scatola di derivazione</b>	Scatola separata con SPD, MCB e morsettiere integrate. Flange di montaggio integrate. Apertura con utensili (apertura senza utensili in opzione).
<b>Unità ottica</b>	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.
<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

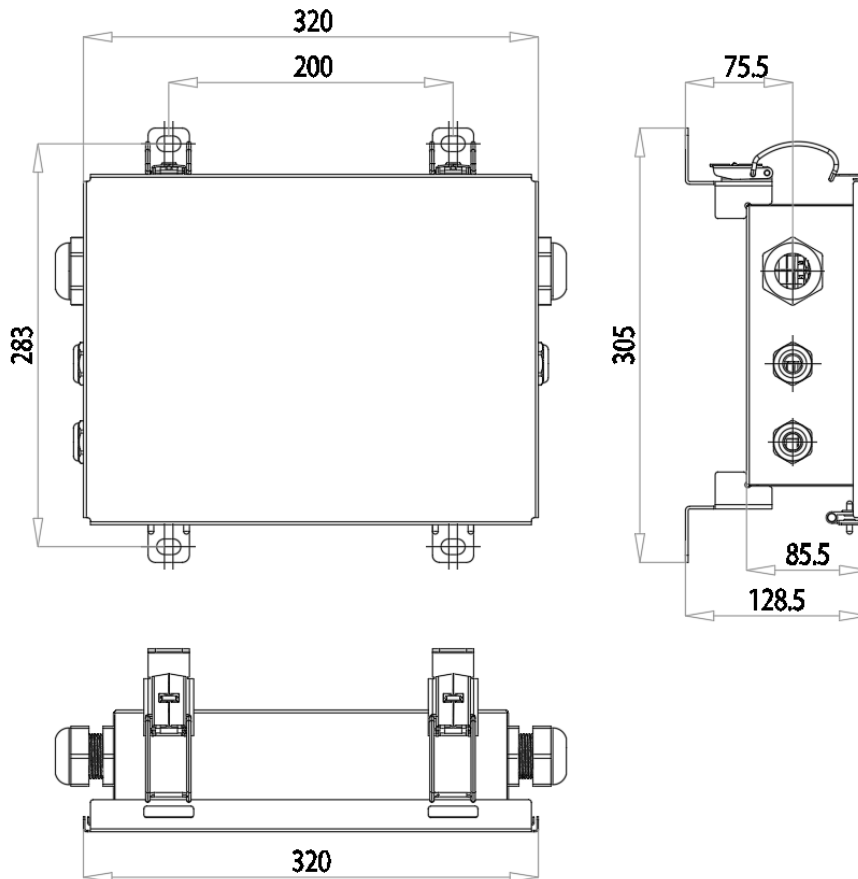


### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

<b>Alimentatore</b>	Dorsale di rete(passante): 380+415V50/60Hz Trifase + neutro. Alimentazione cablaggio: 220+240V 50/60Hz Monofase.
<b>Fattore di potenza</b>	>0,9 (a pieno carico)
<b>Connessione rete</b>	Collegamento Passante (PT) tramite la scatola di derivazione. Trifase.
<b>Connessione unità ottica</b>	Unità ottica singola collegata alla scatola di giunzione. Cavi tra unità ottica e scatola di giunzione: FG16-OM16 0.6/1kV L=1,5 mt 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: connettore esterno M/F IP68 (vedere tabella dettagli cavi/connettori) Opzione: FTG18-OM16 0.6/1kV 1,5 mm <sup>2</sup> L=1,5 mt (vedere tabella dettagli cavi/connettori)
<b>Protez. sovratensioni</b>	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
<b>SPD (opzionale)</b>	12kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
<b>Tipo MCB (Opzionale)</b>	MCB 2P C6 6kA (altre tipologie su richiesta)



<b>Sistema di controllo (opzioni)</b>	F: Fisso non dimmerabile. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. FLC: Flusso luminoso costante. WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio. (su richiesta). <i>Altri controlli su richiesta</i>
<b>Vita gruppo ottico (Tq=25°C)</b>	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90 TM-21
<b>MATERIALI</b>	
<b>Attacco</b>	
<b>Corpo</b>	Acciaio inox AISI 316L
<b>Scatola di derivazione</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 ( <i>metallico in opzione</i> )
<b>Guarnizione</b>	Poliuretanicca senza punti di giunzione.

**SCATOLA DI DERIVAZIONE**

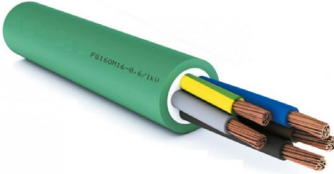


<b>Dimensioni</b>	322 x 283 x 130mm
<b>Superficie Esposta</b>	Laterale: 0.027m <sup>2</sup> – Pianta: 0.086 m <sup>2</sup>
<b>Peso</b>	3.1kg


**Dettaglio connessioni di ingresso**

	Pressacavo	Diametro max cavo	Numero morsetti Su barra DIN	Sezione max cavo spellato	Sezione max cavo con puntalino
<b>Sezione di alimentazione</b>	M32L	14 – 25 mm	CL. I: 5 (L1, L2, L3, N, PE)	16 mm <sup>2</sup>	10 mm <sup>2</sup>
<b>Sezione dimmerazione</b>	M20	9 – 13 mm	DALI: 2 (DALI, DALI)	10 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
					


**Dettaglio Cavo Esterno**  
(tra unità ottica e scatola di derivazione)

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**  
(tra unità ottica e scatola di derivazione)

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	

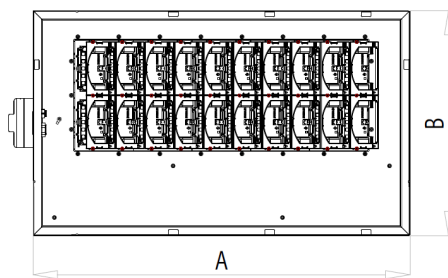
**Dettagli Connettore Esterno opzionale**  
(tra unità ottica e scatola di derivazione)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE		IMMAGINE
<b>Tipo</b>	Connettore Presa Spina – Tipo dritto	
<b>Materiali</b>	Corpo esterno: PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C Halogen Free Anello di chiusura : ottone nichelato	
<b>Temperatura massima di esercizio</b>	-40°C / +125°C	
<b>Grado di protezione</b>	IP68	
<b>Collegamento dei terminali</b>	Connessione rapida	
<b>Dimensioni</b>	Spina: 70 x Ø37mm   Presa: 74 x Ø26mm	

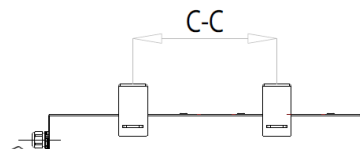
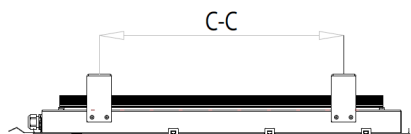
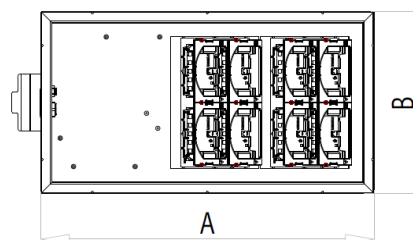
DISEGNI DIMENSIONALI APPARECCHIO

Versione F-DALI-FLC

Versione ED 20-16-10M



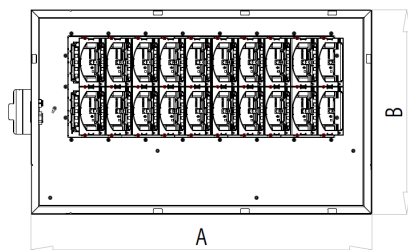
Versione ID 8-4-2M



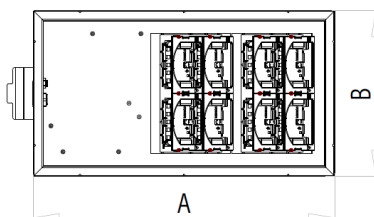
<b>Dimensioni</b>	<p><b>20M:</b> 772(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm</p> <p><b>16M:</b> 652(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm</p> <p><b>10M:</b> 577(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 250mm</p>	<b>Dimensioni</b>	<p><b>8M:</b> 580(A) x 320(B) x 130mm – C-C = 250mm</p> <p><b>4M:</b> 332(A) x 320(B) x 130mm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

Versione WL

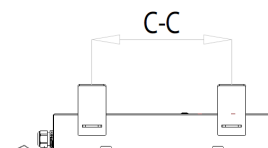
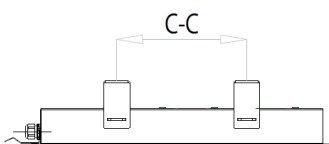
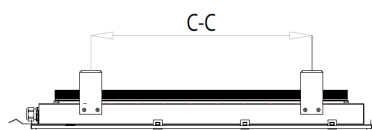
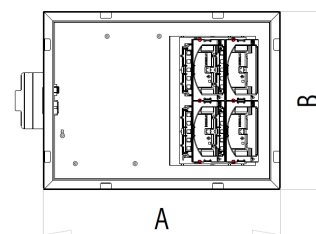
Versione ED 20-16-10M



Versione ID 8M



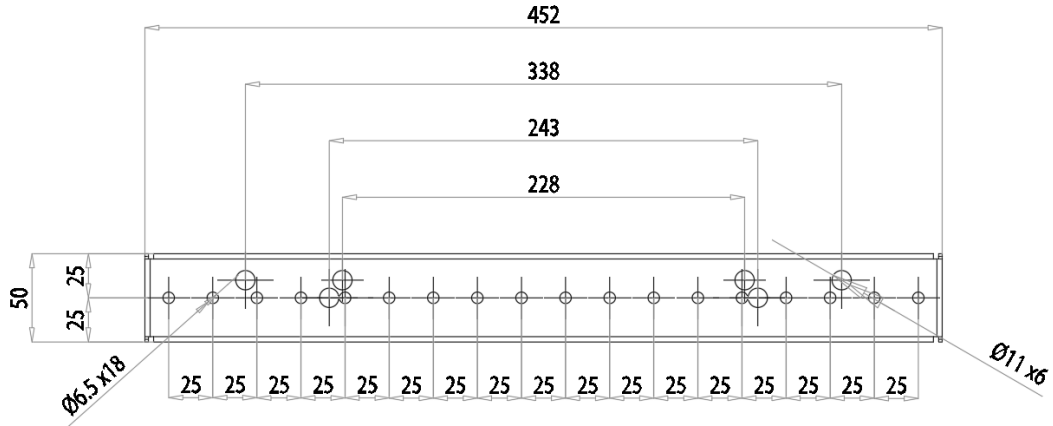
Versione ID 4-2M



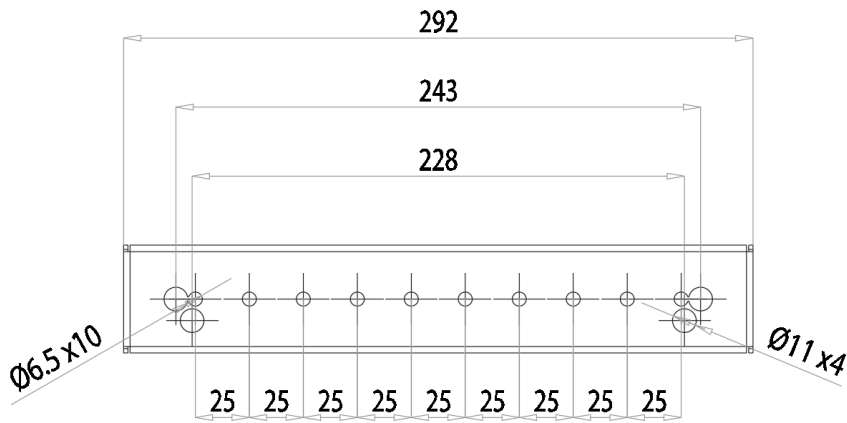
<b>Dimensioni</b>	<p><b>20M:</b> 772(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm</p> <p><b>16M:</b> 652(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm</p> <p><b>10M:</b> 577(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 250mm</p>	<b>Dimensioni</b>	<p><b>8M:</b> 580(A) x 320(B) x 130mm – C-C = 250mm</p>	<b>Dimensioni</b>	<p><b>4M:</b> 424(A)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

**DETTAGLIO STAFFA DI FISSAGGIO**

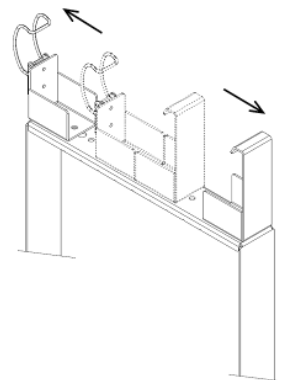
**Versione 20-16-10**



**Versione 8-4-2**



**Staffa di Fissaggio a Canala Regolabile (Opzione)**



Staffa regolabile per canale  
100x75mm fino a 300x75mm.  
Inclinazione su richiesta.

*La staffa viene fornita non montata nell'apparecchio.*