

## T-LED4

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

<b>Applicazioni</b>	Illuminazione tunnel. Adatto per l'illuminazione di rinforzo e permanente in gallerie stradali.
<b>Gruppo ottico</b>	<p><i>Adatto per montaggio centrale/offset :</i>  AS-xx: Ottica asimmetrica per l'illuminazione rinforzata di gallerie stradali.  TS-xx: ottica simmetrica per il rinforzo e l'illuminazione permanente di gallerie stradali.</p> <p><i>Adatto per montaggio laterale :</i>  SV: Ottica asimmetrica - fascio estremamente stretto.  STE-S / STU-S: ottica asimmetrica - fascio stretto.  STE-M / STU-M: ottica asimmetrica - fascio medio.  STW / STA: ottica asimmetrica - fascio largo.  S05 / S07: Ottica asimmetrica - fascio extra largo.</p> <p>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>Apparecchio</b>	Apparecchio 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>Dissipatore</b>	ED: Esterno per le versioni 20M - 16M - 10M. ID: Interno per le versioni 8M - 4M - 2M.
<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
    	
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>	
<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>	BR: Derivazione (monofase) PT (su richiesta): cablaggio trifase passante con scatola di derivazione esterna.
<b>Collegamento apparecchio</b>	Cavo di rete integrato FG16-OM16 0.6/1Kv L=1,5 mt ( <i>altre tipologie su richiesta</i> ) 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 ( <i>altre tipologie su richiesta</i> ) Opzione: Cavo FIRE-PROOF: FTG18-OM16 0.6/1kv 1,5 mm <sup>2</sup> L=1,5 m Opzione: Cavi Rete/DALI separati: Rete: 2/3x1,5mm <sup>2</sup> / DALI: 2x1,5mm <sup>2</sup>
<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>Sistema di controllo (opzioni)</b>	F: Fisso non dimmerabile. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. FLC: Flusso luminoso costante. WL: Telecomando 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

MATERIALI	
Attacco	Acciaio inox AISI 316L
Unità ottica	
Dissipatore	Alluminio estruso anodizzato.
Clip di fissaggio	Acciaio inox
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Poliammide
Guarnizione	Poliuretana senza punti di giunzione.

### Dettaglio Cavo Esterno

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

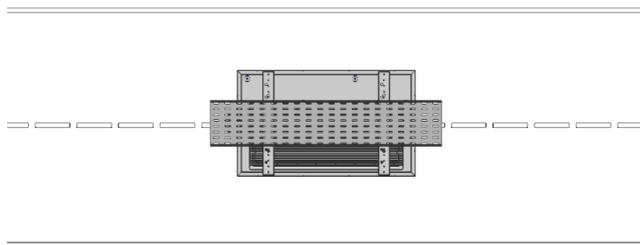
### Dettaglio Cavo Esterno Fireproof (Opzionale)

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

### Dettaglio Spina di Alimentazione (Opzionale)

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

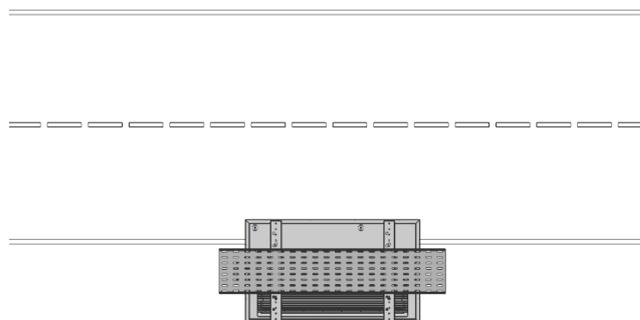
# ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



**Montaggio**  
Canala centrale

**Ottica tipica utilizzata**

- AS-xxx C0
- TS-xxx C0
- TS-xxx C90



**Montaggio**  
Canala laterale

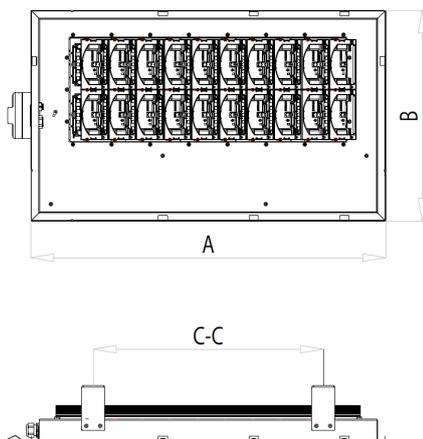
**Ottica tipica utilizzata**

- ST-xxx C90
- S0x C90
- SV C90

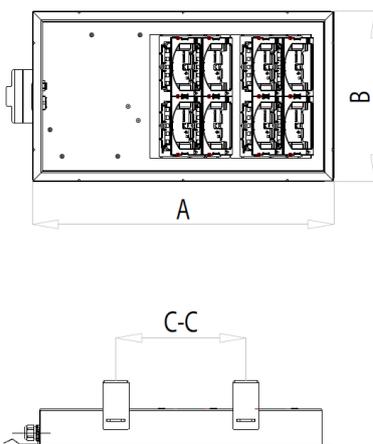


DISEGNI DIMENSIONALI APPARECCHIO

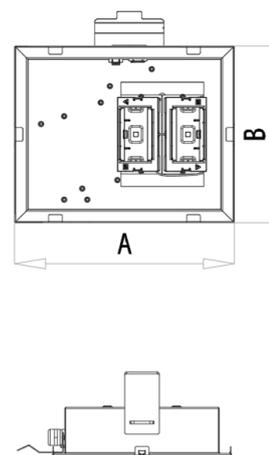
Versione ED 20M-16M-10M



Versione ID 8M  
Versione ID 4M (WL)



Versione ID 4M-2M

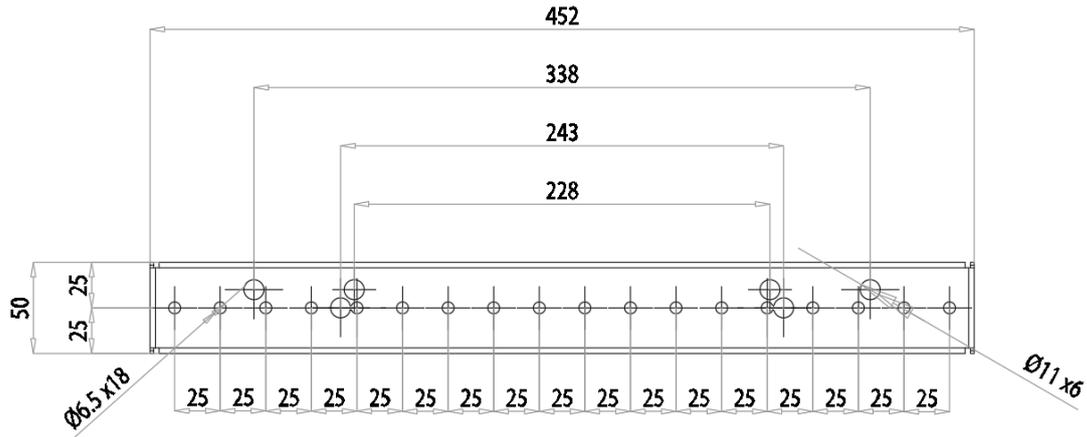


Versione F-DALI-FLC	
<b>Dimensioni</b>	<p><b>20M:</b> 772(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm</p> <p><b>16M:</b> 652(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm</p> <p><b>10M:</b> 577(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 250mm</p> <p><b>8M:</b> 580(A) x 320(B) x 130mm – C-C = 250mm</p> <p><b>4M:</b> 332(A) x 320(B) x 130mm - (Singola staffa di fissaggio)</p> <p><b>2M:</b> 260(A) x 320(B) x 130mm - (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> <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> <p><b>8M:</b> 9.7kg</p> <p><b>4M:</b> 5.6kg</p> <p><b>2M:</b> 3.7kg</p>

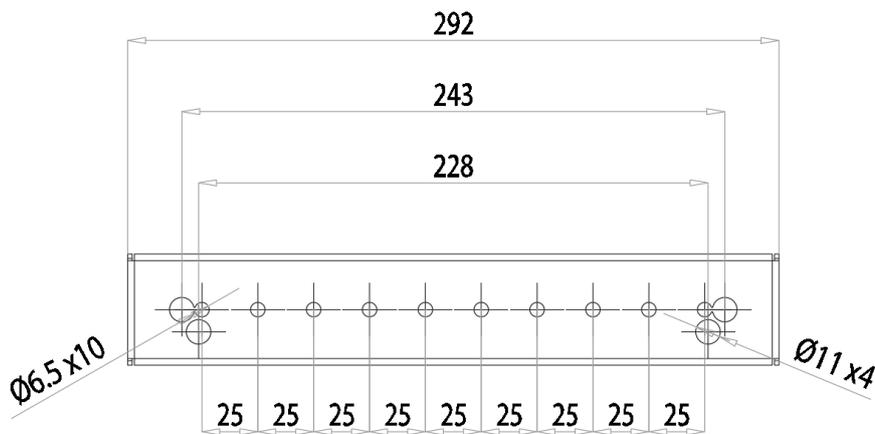
Versione WL	
<b>Dimensioni</b>	<p><b>20M:</b> 772(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm</p> <p><b>16M:</b> 652(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm</p> <p><b>10M:</b> 577(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 250mm</p> <p><b>8M:</b> 580(A) x 320(B) x 130mm – C-C = 250mm</p> <p><b>4M:</b> 424(A) x 320(B) x 130mm - C-C = 250mm</p> <p><b>2M:</b> 290(A) x 320(B) x 130mm - (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> <p><b>8M:</b> Laterale: 0.047m<sup>2</sup> – Pianta: 0.190 m<sup>2</sup></p> <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> <p><b>8M:</b> 9.7kg</p> <p><b>4M:</b> 7.1kg</p> <p><b>2M:</b> 4.3kg</p>

## DETTAGLIO STAFFA DI FISSAGGIO

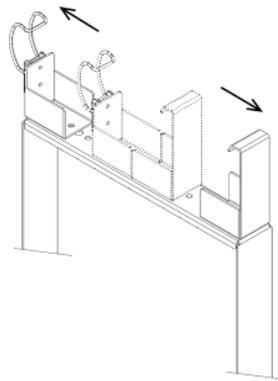
Versione 20-16-10M



Versione 8-4-2M



### 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.*

COMPATIBILITA' STAFFA DI FISSAGGIO	
Modello	Dimensioni Max
T-LED4 20M-16M-10M	250x75mm (Altre misure su richiesta)
T-LED4 8M-4M-2M	300x75mm (Altre misure su richiesta)