

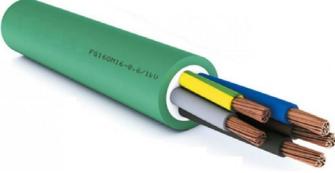
## T-LED4

### CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

<b>Applications</b>	Eclairage des tunnels
<b>Unité optique</b>	<p><i>Convient pour montage central/offset :</i>  AS-xx : Optique asymétrique pour l'éclairage renforcé des tunnels routiers.  TS-xx : optique symétrique pour le renforcement et l'éclairage permanent de tunnels routiers.</p> <p><i>Convient pour montage latéral :</i>  SV : Optique asymétrique - faisceau extrêmement étroit.  STE-S / STU-S : optique asymétrique - faisceau étroit.  STE-M / STU-M : optique asymétrique - faisceau moyen.  STW / STA / STA1 : optique asymétrique - faisceau large.  S05 / S07 : Optique asymétrique - faisceau extra large.</p> <p>Température de couleur : 4000K (autres en option)   CRI ≥ 70  Classe de sécurité photobiologique : GROUPE EXEMPT  Efficacité de la source LED : 185 lm/W @ 140mA, Tj=85°C, 4000K</p>
<b>Classe d'isolation</b>	II, I
<b>Indice de protection</b>	IP66   IK08
<b>Dimensions</b>	Voir dessin
<b>Poids</b>	Voir le tableau
<b>Surface exposée</b>	Voir le tableau
<b>Appareil</b>	Appareil avec modules LED, optiques et alimentation intégrés. Supports de montage intégrés. Câble d'alimentation intégré. Écran amovible par clip sans outil.
<b>Dissipateur thermique</b>	ED: Extérieur pour les versions 20M - 16M - 10M. ID: Intérieur pour les versions 8M - 4M - 2M.
<b>Temp. de fonction.</b>	-40°C / +40°C
<b>Temp de stockage</b>	-40°C / +80°C
<b>Normes de référence</b>	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
<b>CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES</b>	
<b>Alimentation</b>	Connexion au réseau en dérivation (BR) : 220+240V 50/60Hz
<b>Facteur de puissance</b>	>0,9 (à plein charge)
<b>Connexion au réseau</b>	BR : Dérivation (monophasé) PT (sur demande) : câblage triphasé traversant avec boîte de dérivation externe.
<b>Connexion de l'appareil</b>	Câble secteur intégré FG16-OM16 0,6/1kV L=1,5 m ( <i>autres types sur demande</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) Option: Fiche: IEC 309 2P+T 16A IP67 ( <i>autres types sur demande</i> ) Option: Câble ignifuge: FTG18-OM16 0.6/1kV 1.5 mm <sup>2</sup> L=1,5 m Option: Câbles réseau /DALI séparés : Réseau: 2/3x1,5mm <sup>2</sup> / DALI: 2x1,5mm <sup>2</sup>
<b>Surge protection</b>	Jusqu'à 12kV Avec SPD : CL.II : 10kV / 10kV CM/DM   CL.I : 12kV / 10kV CM/DM Sans SPD : CL.II : 10kV / 6kV CM/DM   CL.I : 10kV / 6kV CM/DM
<b>SPD (optionnel)</b>	12kV-10kA, type 2+3, avec signal LED et thermo fusible pour déconnecter la charge à la fin de vie.
<b>Système de contrôle (options)</b>	F : Fixe non graduable. DALI : Interface de gradation numérique DALI. FLC : Flux lumineux constant. WL: Système de communication Point par Point en RF. <i>Autres commandes sur demande</i>
<b>Durée de vie du bloc optique (Tq=25°C)</b>	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90 TM-21

MATÉRIELS	
Fixation	Acier inoxydable AISI 316L
Unité optique	
Dissipateur thermique	Aluminium extrudé anodisé.
Clips de fixation	Acier inoxydable
Bloc Optique	Aluminium 99.85% avec finition superficiel réalisée parmi depot sous vide 99.95%. Aluminium classe A+ (DIN EN 16268)
Écran	Verre plat trempé ép. 5mm haute transparence
Presse-étoupe	Polyamidenm.
Joint	Polyuréthane sans point de jonction

### Détails du câble externe

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		IMAGE ILLUSTRATIVE
Type	FG16-OM16	
Tension nominale U0/U	0,6/1kV	
Temp. de fonctionnement	Jusqu'à 90°C	
Couleur de la gaine	Vert	
Émission de fumées	LS0H (Low-Smoke Zero Halogen)	
Classification CPR	C <sub>ca</sub> -s1b, d1, a1	
Diamètre extérieur	2P 12mm – 5P 14,4mm	
Rayon de courbure	6xD	

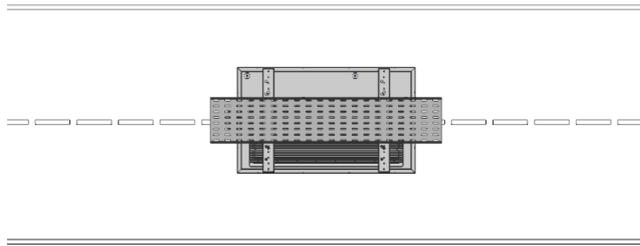
### Détails des câbles externes ignifuge (optionnel)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		IMAGE ILLUSTRATIVE
Type	FTG18-OM16	
Tension nominal U0/U	0,6/1kV	
Temp. de fonctionnement	Jusqu'à 90°C	
Couleur de la gaine	Bleu	
Émission de fumées	LS0H (Low-Smoke Zero Halogen)	
Classification CPR	B2 <sub>ca</sub> -s1a, d1, a1	
Diamètre extérieur	2P 12mm – 5P 14,8 mm	
Rayon de courbure	6xD	

### Détails de la fiche en option (optionnel)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		IMAGE ILLUSTRATIVE
Type	IEC309 2P+T 230V 16A	
Typologie	Fiche droite	
Matériaux	Corps extérieur: Technopolymères (sans halogène) Pins: Laiton plaqué nickel	
Pôles	2P+T	
Capacité de serrage de la pince de fixation des câbles	7.5 - 13.8mm	
Capacité de serrage des bornes	1-4mm <sup>2</sup>	
Temp. de fonctionnement	-25°C / +55°C	
Courant nominal	16A	
Indice de protection	IP67	
Couleur	Bleu	
Dimension	130mm x Ø72mm	

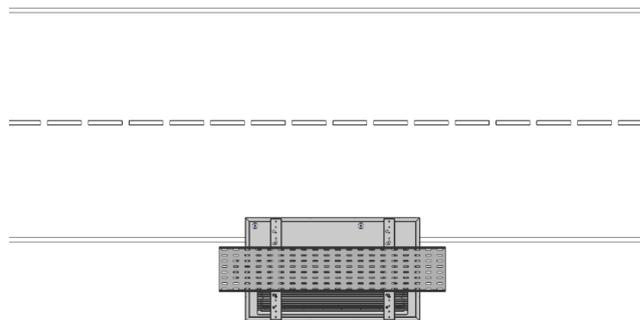
## EXEMPLE D'INSTALLATION



**Montage**  
Canal central

**Optique typique utilisée**

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



**Montage**  
Canal latéral

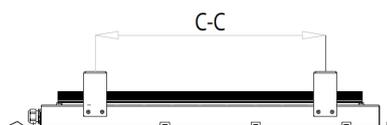
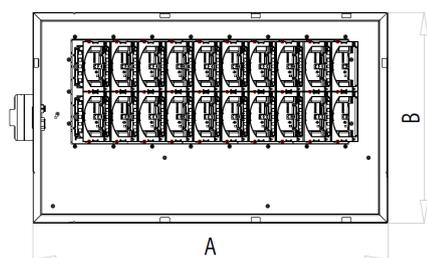
**Optique typique utilisée**

ST-xxx C90  
S0x C90  
SV C90

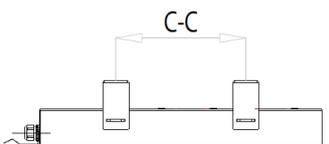
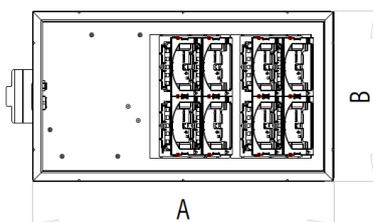


DESSINS DIMENSIONNELS LUMINAIRES

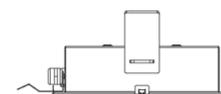
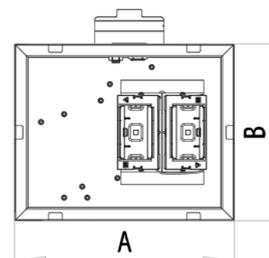
ED Version 20M-16M-10M



ID Version 8M  
ID Version 4M(WL)



ID Version 4M-2M

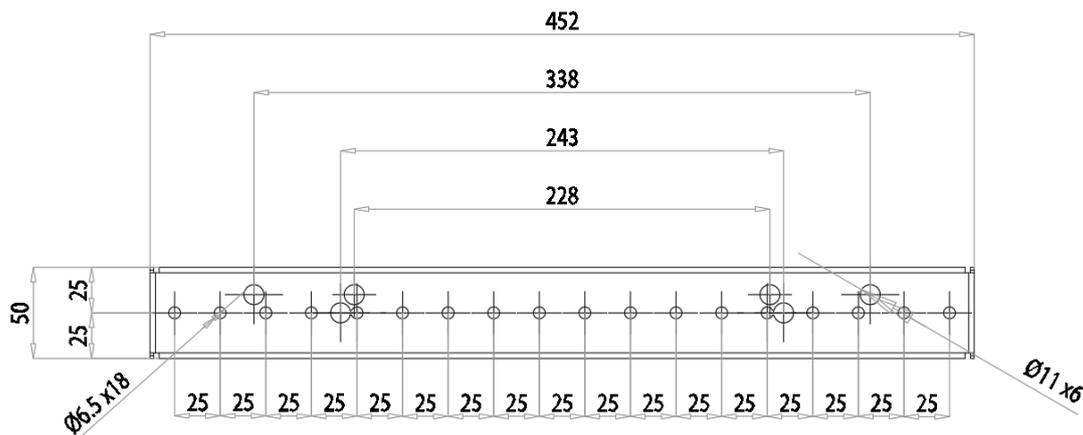


F-DALI-FLC Version	
<b>Dimensions</b>	<p><b>20M:</b> 772(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm  <b>16M:</b> 652(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm  <b>10M:</b> 577(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 250mm  <b>8M:</b> 580(A) x 320(B) x 130mm – C-C = 250mm  <b>4M:</b> 332(A) x 320(B) x 130mm - (Support de fixation unique)  <b>2M:</b> 260(A) x 320(B) x 130mm - (Support de fixation unique)</p>
<b>Surface exposée</b>	<p><b>20M:</b> Latérale: 0.069 m<sup>2</sup> – Plan: 0.361 m<sup>2</sup>  <b>16M:</b> Latérale: 0.058 m<sup>2</sup> – Plan: 0.306 m<sup>2</sup>  <b>10M:</b> Latérale: 0.051 m<sup>2</sup> – Plan: 0.271 m<sup>2</sup>  <b>8M:</b> Latérale: 0.047 m<sup>2</sup> – Plan: 0.190 m<sup>2</sup>  <b>4M:</b> Latérale: 0.027 m<sup>2</sup> – Plan: 0.110 m<sup>2</sup>  <b>2M:</b> Latérale: 0.020 m<sup>2</sup> – Plan: 0.087 m<sup>2</sup></p>
<b>Poids</b>	<p><b>20M:</b> 20.5kg  <b>16M:</b> 16.9kg  <b>10M:</b> 14.8kg  <b>8M:</b> 9.7kg  <b>4M:</b> 5.6kg  <b>2M:</b> 3.7kg</p>

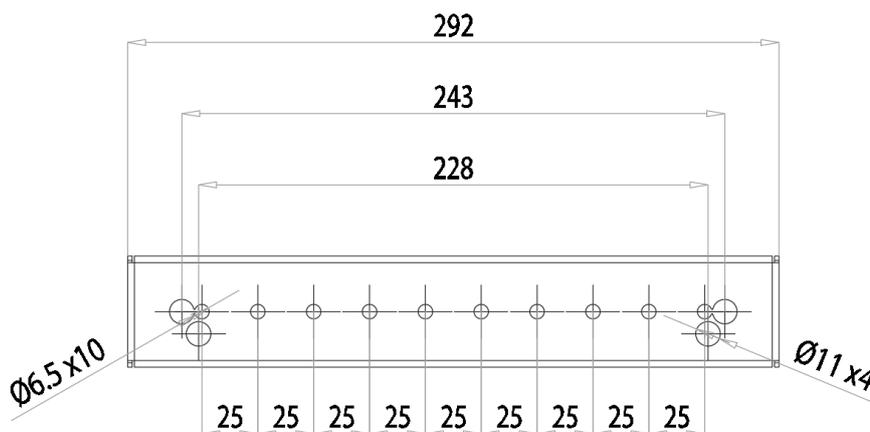
WL Version	
<b>Dimensions</b>	<p><b>20M:</b> 772(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm  <b>16M:</b> 652(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm  <b>10M:</b> 577(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 250mm  <b>8M:</b> 580(A) x 320(B) x 130mm – C-C = 250mm  <b>4M:</b> 424(A) x 320(B) x 130mm - C-C = 250mm  <b>2M:</b> 290(A) x 320(B) x 130mm - (Support de fixation unique)</p>
<b>Surface exposée</b>	<p><b>20M:</b> Latérale: 0.069 m<sup>2</sup> – Plan: 0.361 m<sup>2</sup>  <b>16M:</b> Latérale: 0.058 m<sup>2</sup> – Plan: 0.306 m<sup>2</sup>  <b>10M:</b> Latérale: 0.051 m<sup>2</sup> – Plan: 0.271 m<sup>2</sup>  <b>8M:</b> Latérale: 0.047 m<sup>2</sup> – Plan: 0.190 m<sup>2</sup>  <b>4M:</b> Latérale: 0.035 m<sup>2</sup> – Plan: 0.140 m<sup>2</sup>  <b>2M:</b> Latérale: 0.022 m<sup>2</sup> – Plan: 0.097 m<sup>2</sup></p>
<b>Poids</b>	<p><b>20M:</b> 20.5kg  <b>16M:</b> 16.9kg  <b>10M:</b> 14.8kg  <b>8M:</b> 9.7kg  <b>4M:</b> 7.1kg  <b>2M:</b> 4.3kg</p>

# DETAIL DU SUPPORT DE FIXATION

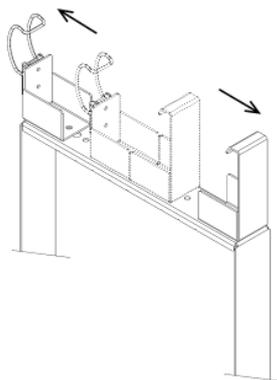
Version 20-16-10M



Version 8-4-2M



## Etrier de fixation du canal (En option)



Etrier réglable pour chemin de câbles de 100x75mm à 300x75mm.  
Incliner sur demande.  
*Le support est fourni non monté dans l'appareil.*

COMPATIBILITÉ DU SUPPORT DE FIXATION	
Modèle	Taille max
T-LED4 20M-16M-10M	250x75mm (Autres mesures sur demande)
T-LED4 8M-4M-2M	300x75mm (Autres mesures sur demande)