

20M – 16M – 10M

8M – 4M – 2M

T-LED4 PT

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

Applications	Eclairage des tunnels
Unité optique	<p>STE-M/S: Optique asymétrique pour éclairage public. STU-M/S: Optique asymétrique pour éclairage public. STW: Optique asymétrique pour éclairage public, spécifique pour asphalte humide. SV: Optique asymétrique pour éclairage d'échangeurs d'autoroutes ou de voies urbaines très étroites. S05/S07: Optique asymétrique pour l'éclairage public. STA: Optique asymétrique pour l'éclairage public. AS-xx: Optique asymétrique pour l'éclairage de renforcement des tunnels routiers. TS-xx: Optique symétrique pour le renforcement et l'éclairage permanent des tunnels routiers.</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, T_j=85°C, 4000K</p>
Classe d'isolation	II, I
Degré de protection	IP66 IK08
Dimensions	Voir dessin
Poids	Voir le tableau
Surface exposée	Voir le tableau
Boîte de jonction	Boîtier séparé avec SPD, MCB et borniers intégrés. Brides de montage intégrées. Ouverture à l'aide d'outils (ouverture sans outil en option).
Unité optique	Unités avec modules LED, optiques et alimentation intégrés. Supports de montage intégrés. Câble d'alimentation intégré. Écran amovible par clip sans outil.
Temp de fonctionnement	-40°C / +40°C
Temp de stockage	-40°C / +80°C
Normes de référence	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3

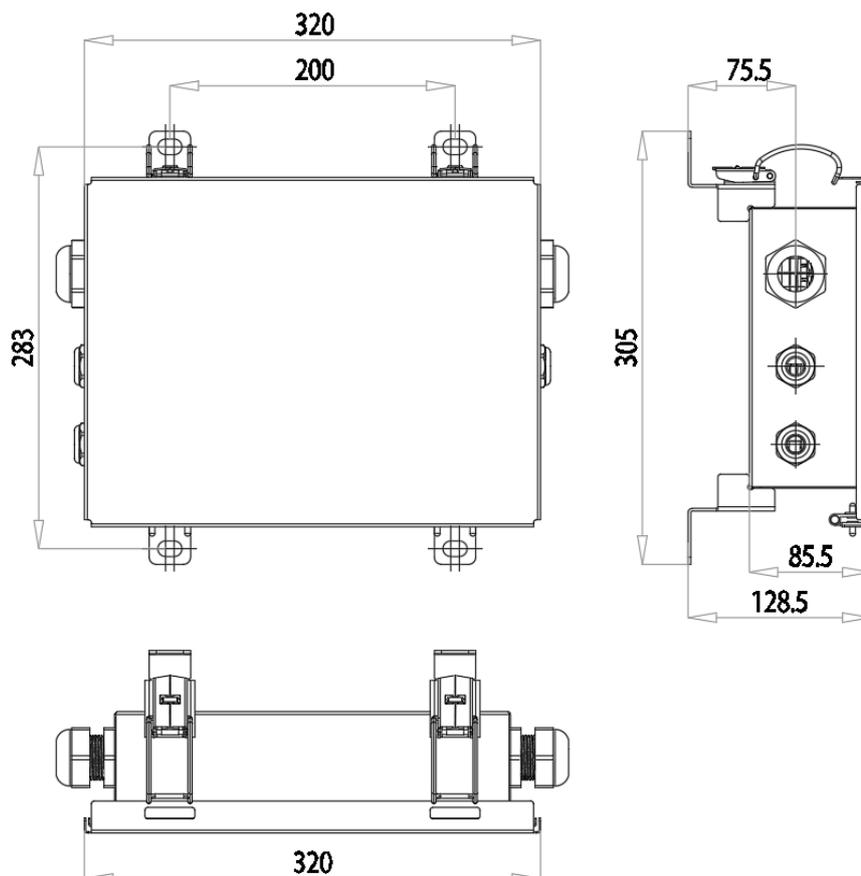


CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Alimentation	Réseau d'alimentation : 380÷415V50/60Hz triphasé + neutre. Câblage d'alimentation : 220÷240V 50/60Hz Monophasé.
Facteur de puissance	>0,9 (à pleine charge)
Connexion au réseau	Connexion de traversée (PT) via la boîte de jonction. Triphasé.
Connexion du lecteur optique	Unité optique unique connectée à la boîte de jonction. Câbles entre l'unité optique et la boîte de jonction : FG16-OM16 0,6/1kV L=1,5mt. F : 2x1,5mm ² (CL.II) / 3x1,5mm ² (CL.I) DALI : 4x1,5mm ² (CL.II) / 5x1,5mm ² (CL.I) Option: connecteur M/F IP68 (voir tableau détails des câbles/connecteurs). Option: FTG18-OM16 0.6/1kV 1,5 mm ² L=1,5mt (voir tableau détails câbles/connecteurs).
Surge protection	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
SPD (optionnel)	12kV-10kA, type 2+3, avec signal LED et thermo fusible pour déconnecter la charge à la fin de vie.
MCB Type (optionnel)	MCB 2P C6 6kA (Autres types sur demande)

Système de contrôle (options)	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>
Durée de vie du bloc optique (Tq=25°C)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90 TM-21
MATÉRIELS	
Fixation	Acier inoxydable AISI 316L
Unité optique	
Boîte de jonction	
Dissipateur thermique	ED: Extérieur pour les versions 20M - 16M - 10M. Aluminium extrudé. ID: Intérieur pour les versions 8M - 4M - 2M. Aluminium extrudé.
Clips de fixation	Acier inoxydable
Bloc Optique	Aluminium 99.85% avec finition superficiel réalisée par dépôt sous vide 99.95%. Aluminium classe A+ (DIN EN 16268)
Écran	Verre plat trempé ép. 5mm haute transparence
Presse-étoupe	Plastique ULHV0 (<i>métal en option</i>)
Joint	Polyuréthane sans point de jonction

BOÎTE DE JONCTION

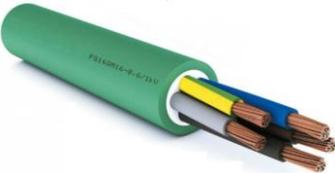


Dimensions	322 x 283 x 130mm
Surface exposée	Latérale: 0.027m ² – Plan: 0.086 m ²
Poids	3.1kg

Détail des connexions d'entrée

	Presse-étoupe	Diamètre max. du câble	Nombre de bornes Sur rail DIN	Section maximale du câble dénudé	Section maximale du câble avec embout
Alimentation par le secteur	M32L	14 – 25 mm	CL. I: 5 (L1, L2, L3, N, PE)	16 mm ²	10 mm ²
Contrôle de la gradation (en option)	M20	9 – 13 mm	DALI: 2 (DALI, DALI)	10 mm ²	6 mm ²
					

Détails du câble externe (Entre la boîte de jonction et l'unité optique)

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 _{ca} -s1b, d1, a1	
Diamètre extérieur	2P 12mm – 5P 14,4mm	

Détails des câbles externes ignifuge en option (Entre l'unité optique et la boîte de jonction)

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 _{ca} -s1a, d1, a1	
Diamètre extérieur	2P 12mm – 5P 14,8 mm	

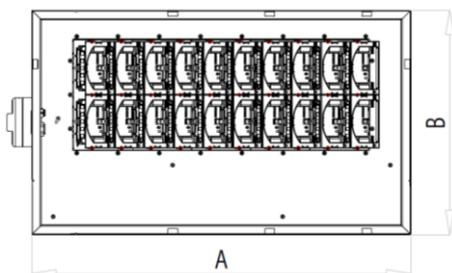
Détails des connecteurs externes en option (entre l'unité optique et la boîte de jonction)

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES		IMAGE ILLUSTRATIVE
Type	Fiche et prise - Type droit	
Matériaux	Corps extérieur: PA66 GF UL94 V0 GWT 960°C Sans halogène Anneau de fermeture : laiton nickelé	
Temp. de fonctionnement	-40°C / +125°C	
Indice de protection	IP68	
Connexion des bornes	Connexion rapide	
Dimension	Fiche: 70 x 37Ø mm Prise: 74 x 26Ø mm	

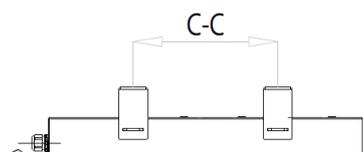
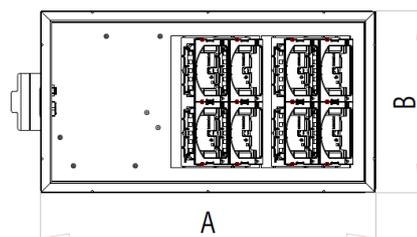
DESSINS DIMENSIONNELS LUMINAIRES

F-DALI-FLC Version

ED Version 20-16-10M



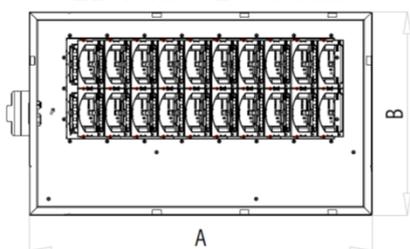
ID Version 8-4-2M



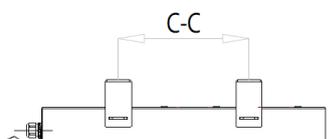
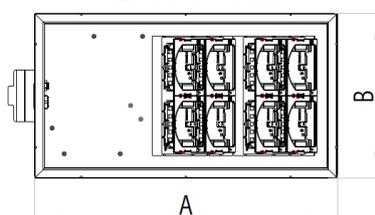
Dimensions	<p>20M: 772(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm</p> <p>16M: 652(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm</p> <p>10M: 577(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 250mm</p>	Dimensions	<p>8M: 580(A) x 320(B) x 130mm – C-C = 250mm</p> <p>4M: 332(A) x 320(B) x 130mm – C-C = (support de fixation unique)</p> <p>2M: 260(A) x 320(B) x 130mm – C-C = (support de fixation unique)</p>
Surface exposée	<p>20M: Latérale: 0.069m² – Plan: 0.361 m²</p> <p>16M: Latérale: 0.058m² – Plan: 0.306 m²</p> <p>10M: Latérale: 0.051m² – Plan: 0.271 m²</p>	Surface exposée	<p>8M: Latérale: 0.047m² – Plan: 0.190 m²</p> <p>4M: Latérale: 0.027m² – Plan: 0.110 m²</p> <p>2M: Latérale: 0.020m² – Plan: 0.087 m²</p>
Poids	<p>20M: 20.5kg</p> <p>16M: 16.9kg</p> <p>10M: 14.8kg</p>	Poids	<p>8M: 9.7kg</p> <p>4M: 5.6kg</p> <p>2M: 3.7kg</p>

WL Version

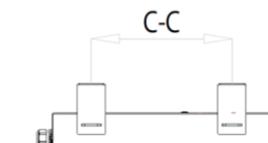
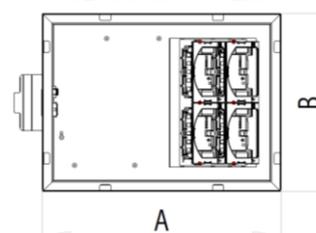
ED Version 20-16-10M



ID Version 8M



ID Version 4-2M

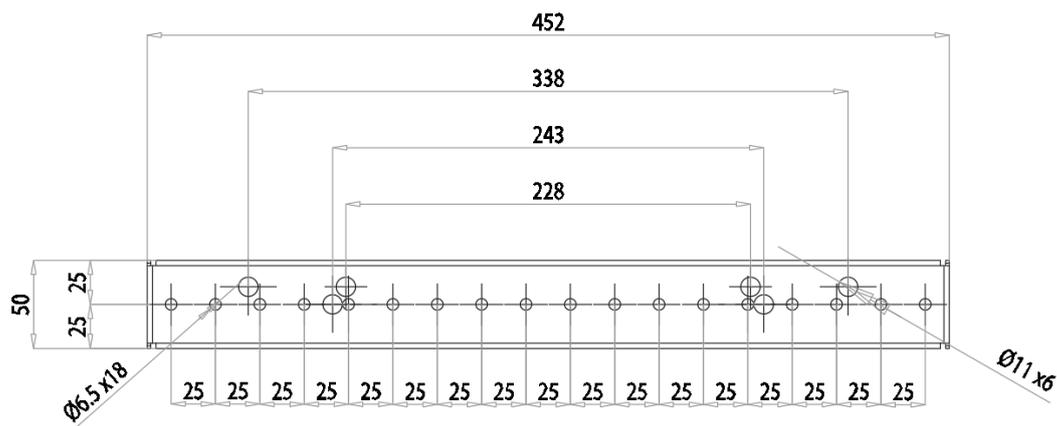


Dimensions	<p>20M: 772(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm</p> <p>16M: 652(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 500mm</p> <p>10M: 577(A) x 462(B) x 130mm – C-C = 250mm</p>	Dimensions	<p>8M: 580(A) x 320(B) x 130mm – C-C = 250mm</p>	Dimensions	<p>4M: 424(A) x 320(B) x 130mm – C-C = 250mm</p> <p>2M: 290(A) x 320(B) x 130mm – C-C = (support de fixation unique)</p>
Surface exposée	<p>20M: Latérale: 0.069m² – Plan: 0.361 m²</p> <p>16M: Latérale: 0.058m² – Plan: 0.306 m²</p> <p>10M: Latérale: 0.051m² – Plan: 0.271 m²</p>	Surface exposée	<p>8M: Latérale: 0.047m² – Plan: 0.190 m²</p>	Surface exposée	<p>4M: Latérale: 0.035m² – Plan: 0.140 m²</p> <p>2M: Latérale: 0.022m² – Plan: 0.097 m²</p>
Poids	<p>20M: 20.5kg</p> <p>16M: 16.9kg</p> <p>10M: 14.8kg</p>	Poids	<p>8M: 9.7kg</p>	Poids	<p>4M: 7.1kg</p> <p>2M: 4.3kg</p>

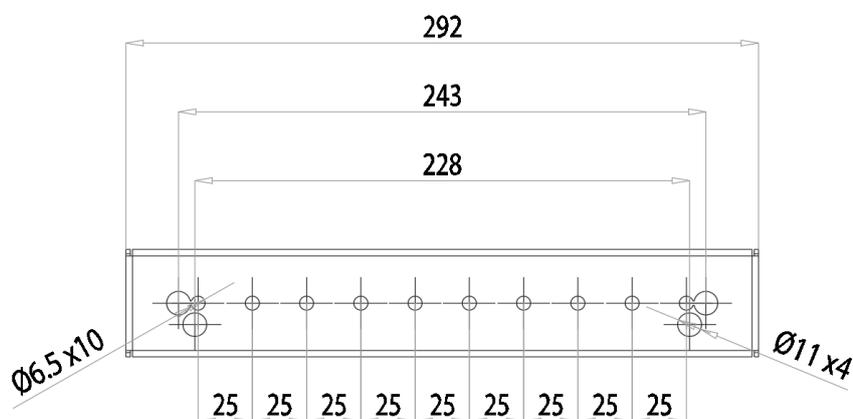
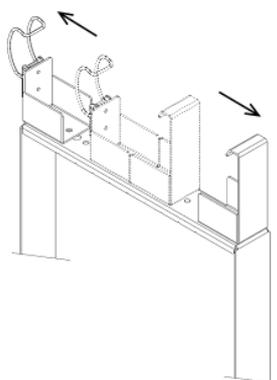


DÉTAIL DU SUPPORT DE FIXATION

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.