

MX PRO 3 TUNNEL

CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

Applications	Eclairage tunnel.
Bloc Optique	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. SV : Optique asymétrique à faisceau très étroit. STE-S / STU-S : Optique asymétrique à faisceau étroit. STE-M / STU-M : Optique asymétrique à émission moyenne. STW / STA / STA1 : Optique asymétrique à large émission. S05 / S07 : Optique asymétrique à émission extra-large. Température de couleur : 4000K (autres en option) CRI≥70 LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0% Classe de sécurité photobiologique : GROUPE EXEMPT Efficacité de la source LED : 185 lm/W @ 140mA, Tj=85°C, 4000K
Classe d'isolation	II, I
Indice de protection	IP66/IP67 IK09 total
Dimensions	Voir dessin
Poids	max 20kg (sains étrier)
Surface exposée	Étrier A: Côté: 0,059m ² - Supérieur: 0,37m ² Étrier C: Côté: 0,055m ² - Supérieur: 0,41m ²
Montage	Montage avec support intégré pour canal universel ou montage au plafond. En option: support réglable pour canal de 100x75mm à 300x75mm avec blocage rapide.
Inclinaison	0°. Autres inclinaisons sur demande
Modules LED	Amovible / Remplaçable
Câblage	Ouverture du compartiment à câbles sans outil. Câblage amovible.
Temp. de fonction.	-40°C / +55°C
Temp. de stockage	-40°C / +80°C
Normes de référence	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 60598-2-5, IEC 62471, PD EPRS 003 / EN 62722-2-1 2016 EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

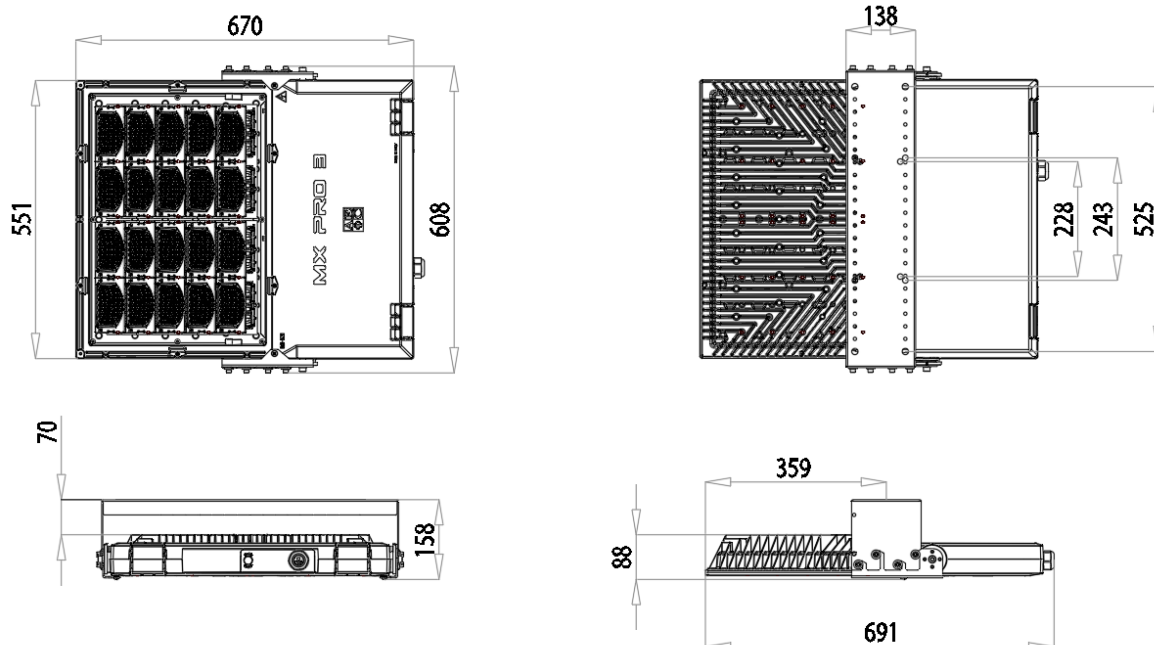
Alimentation	220÷240V 50/60Hz (Tolérance standard de 10%, autres tensions et tolérances sur demande)
Facteur de puissance	>0,95 (à plein charge - F)
Connexion réseau	Câble : FG16-OM16 0.6/1kV L=1.5 m (autres types sur demande) F / ZHAGA : 2x1,5mm ² (CL.II) / 3x1,5mm ² (CL.I) DALI : 4x1,5mm ² (CL.II) / 5x1,5mm ² (CL.I) En option : câble ignifuge FTG18-OM16 0.6/1kV L=1.5 m En option : fiche IEC309 2P+E 16A IP67 (autres types sur demande) En option : câbles réseau/contrôle séparés : Réseau: 2/3x1,5mm ² / DALI: 2x1,5mm ²
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.
Système de contrôle (options)	F: Puissance fixe non gradable. DALI: Interface de gradation numérique DALI. ZHAGA: Socket 4 pin (ZHAGA Book 18). FLC: Correction de flux constant.
Durée de vie du bloc optique (Tq=25°C)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATÉRIELS

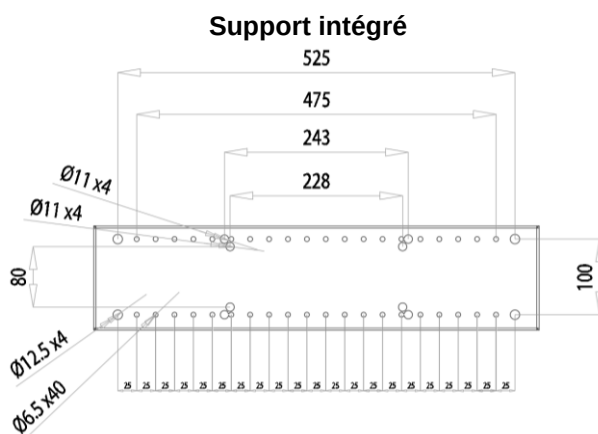
Fixation	Acier inoxydable AISI 304 avec isolateurs galvaniques thermoplastiques.
Châssis	Aluminium moulé sous pression UNI EN1706. Peint à la poudre.
Capot	
Crochet de fermeture	Aluminium extrudé avec ressort en acier inox.
Bloc optique	Aluminium 99.85% avec finition superficielle réalisée parmi depot sous vide 99.95%. Alluminium grade class A+ (DIN EN 16268)
Ecran	Verre plat trempé ép. 5mm haute transparence.
Presse-étoupe	Metallic M20x1,5 – IP68
Joint	Polyuréthane sans joints.
Couleur	Graphite - Cod. 01

ÉTRIER A

DESSINS DIMENSIONNELS

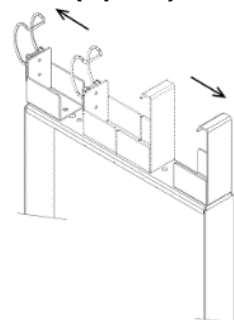


DÉTAIL DES SUPPORTS DE FIXATION



Poids du support : 3 kg

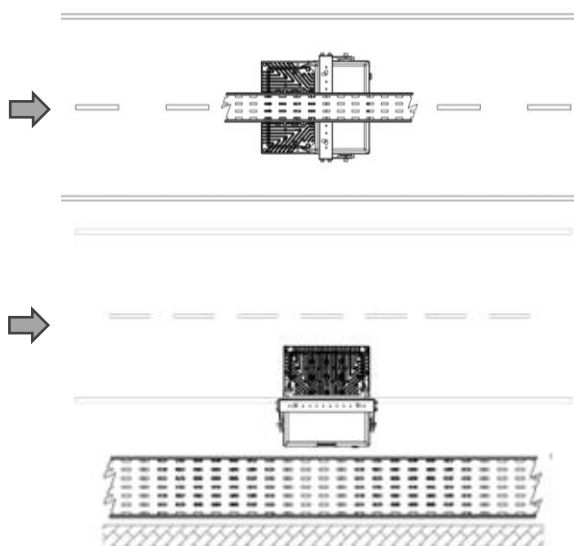
Support à dégagement rapide (Option)



Poids de l'accessoire : 1,8 kg

Le support est fourni non monté dans l'appareil.

EXEMPLES D'APPLICATION



Assemblée

Canal central, canal décalé
Luminaire dans l'axe du canal.

Optique utilisée

AS-xx

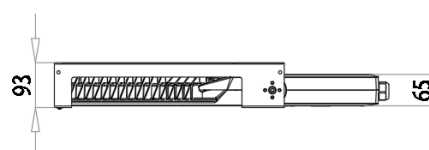
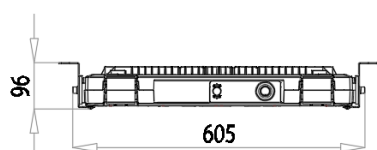
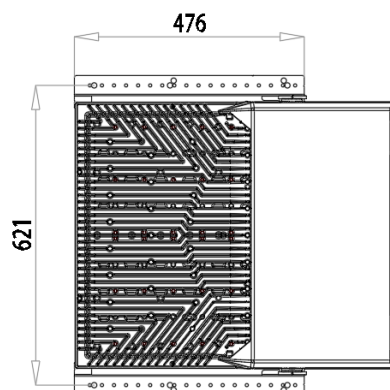
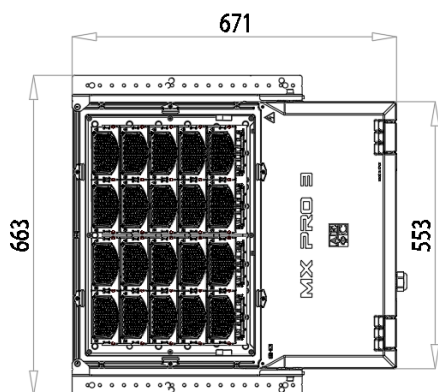
Assemblée

Montage latéral au plafond.
Luminaire tourné à 90°.

Optique utilisée

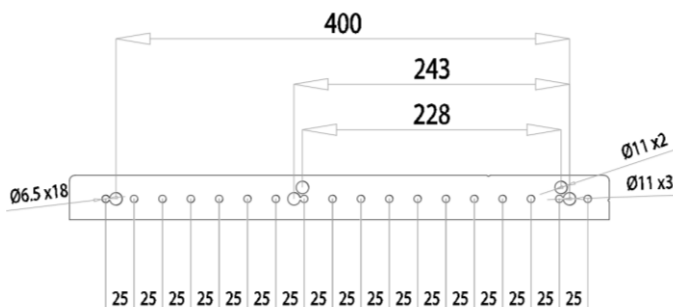
STx-x

ÉTRIER C DESSINS DIMENSIONNELS



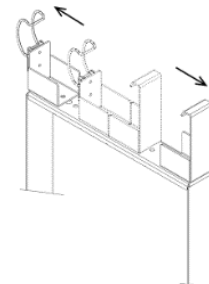
DÉTAIL DES SUPPORTS DE FIXATION

Support intégré



Poids du support: 1 kg

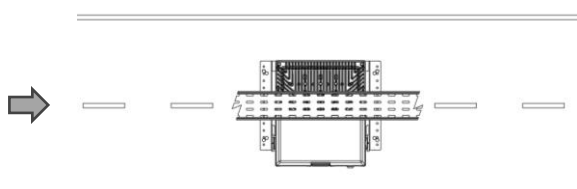
Support à dégagement rapide (Option)



Poids de l'accessoire: 1,8 kg

Le support est fourni non monté dans l'appareil.

EXEMPLES D'APPLICATION

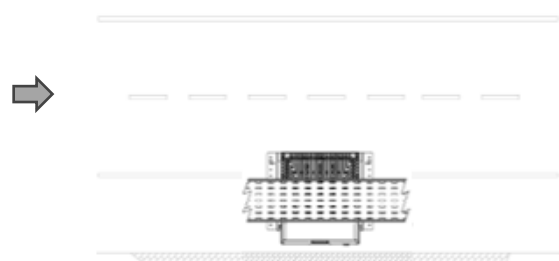


Assemblée

Canal central, canal décalé.
Luminaire tourné de 90°.

Optique utilisée

TS-xx



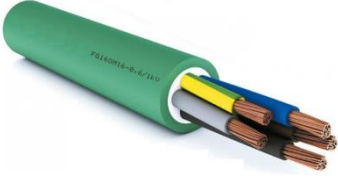
Assemblée

Montage sur canal latéral.
Luminaire tourné de 90°.

Optique utilisée

STx-x

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

DETAILS DES CABLES EXTERNES IGNIFUGE (option)

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	

DETAILS DE LA FICHE 2P+T (option)

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 ²	
Temp. de fonctionnement	-25°C / +55°C	
Courant nominal	16A	
Indice de protection	IP67	
Couleur	Bleu	
Dimension	130mm x Ø72mm	
Remarque : uniquement pour les versions F, ZHAGA, DALI AVEC DES CÂBLES SÉPARÉS (UNIQUEMENT SUR LE CÂBLE RÉSEAU)		

MX PRO 3 TUNNEL 5P5 4000K

APPAREIL	OPTIQUE	FLUX APPAREIL* (4000K, lm)	PUISSANCE APPAREIL*(W)	EFFICACITE DE L'APPAREIL (lm/W)	FLUX NOMINAL LED*(4000K, lm)	PUISSANCE NOMINAL LED*(W)	Ta MAX (°C)
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.090-14M		35830	224	159	38271	200	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-14M		39420	250	157	42322	223	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.130-14M		49660	330	150	54216	294	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.140-14M		52920	357	148	58094	317	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.090-16M		40710	256	159	43738	229	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-16M	STA	44710	286	156	48368	255	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.130-16M	STA1	56050	377	148	61961	336	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.140-16M	STU-S	59650	408	146	66393	363	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.090-18M	S05	45800	289	158	49205	257	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-18M	S07	50300	322	156	54414	287	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.130-18M	STE-S	63060	424	148	69706	378	35
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.140-18M		67110	459	146	74692	408	35
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.090-20M		50890	321	158	54672	286	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-20M		55890	358	156	60460	319	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.130-20M		70070	472	148	77452	420	35
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.140-20M		74560	510	146	82991	454	35
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.090-14M		36650	224	163	38271	200	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-14M		40320	250	161	42322	223	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.130-14M		50790	330	153	54216	294	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.140-14M		54120	357	151	58094	317	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.090-16M		41640	256	162	43738	229	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-16M		45730	286	159	48368	255	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.130-16M	SV	57330	377	152	61961	336	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.140-16M	STU-M	61010	408	149	66393	363	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.090-18M	STE-M	46830	289	162	49205	257	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-18M	STW	51440	322	159	54414	287	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.130-18M		64490	424	152	69706	378	35
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.140-18M		68630	459	149	74692	408	35
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.090-20M		52040	321	162	54672	286	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-20M		57160	358	159	60460	319	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.130-20M		71650	472	151	77452	420	35
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.140-20M		76250	510	149	82991	454	35
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-14M	AS-45M	39420	250	157	42322	223	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-20M	AS-45N	55890	358	156	60460	319	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.140-20M	AS-45W	74560	510	146	82991	454	35
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-14M	AS-55M	38970	250	155	42322	223	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-20M	AS-55N	55250	358	154	60460	319	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.140-20M	AS-55W	73710	510	144	82991	454	35
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-14M	AS-65M	37630	250	150	42322	223	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-20M	AS-65N	53350	358	149	60460	319	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.140-20M	AS-65W	71170	510	139	82991	454	35
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-14M	TS-A	39420	250	157	42322	223	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-20M	TS-A1						
	TS-US	55890	358	156	60460	319	50
	TS-05						
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.140-20M	TS-07	74560	510	146	82991	454	35
	TS-ES						
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-14M	TS-V	40320	250	161	42322	223	50
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.100-20M	TS-UM	57160	358	159	60460	319	50
	TS-EM						
MX PRO 3 TUNNEL 5P5 7040.140-20M	TS-W	76250	510	149	82991	454	35

*FLUX APPAREIL / PUISSANCE APPAREIL : Données nominales relevées en laboratoire. Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC.

*FLUX NOMINAL LED / PUISSANCE NOMINAL LED : Données nominales tirée des fiches techniques du fabricant des LED. Tj=85°C.

Les valeurs indiqués dans la fiche produit doivent être considérées comme valeurs nominales. Tolérance de flux: ±7%. Tolérance de puissance ±7%.

Tolérance de puissance dans les versions ZHAGA ou avec alimentation D4I/SR : ±10%.

En faveur d'une mise à jour constante de ses produits, AEC se réserve le droit de modifier les données sans préavis.