

MX PRO 2 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, T _j =85°C, 4000K
Classe d'isolation	II, I
Indice de protection	IP66/IP67 IK09 total
Dimensions	Voir dessin
Poids	max 10kg (sains étrier)
Surface exposée	Étrier A: Côté: 0,035m ² - Supérieur: 0,21m ² Étrier C: Côté: 0,039m ² - Supérieur: 0,24m 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



IK09

IP66

IP67

EXEMPT

HIGH

PERFORMANCE

OPTIC

AEC
PERFORMANCE OPTIC

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

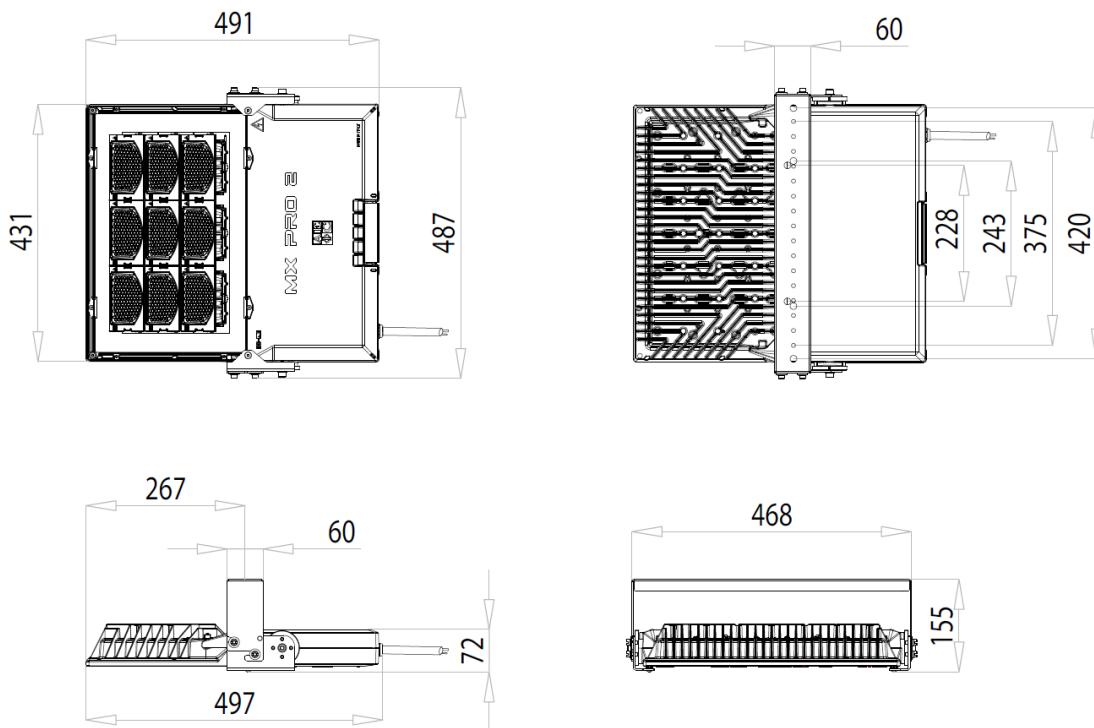
Alimentation	220÷240V 50/60Hz (Tolérance standard de 10%, autres tensions et tolérances sur demande)
Facteur de puissance	>0,95 (à plein charge - F)
Connexion réseau	Câble : FG16-OM16 0,6/1kV L=1.5 m (autres types sur demande) F / ZHAGA : 2x1,5mm ² (CL.II) / 3x1,5mm ² (CL.I) DALI : 4x1,5mm ² (CL.II) / 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 (T_q=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 par dépôt sous vide 99.95%. Alluminum 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

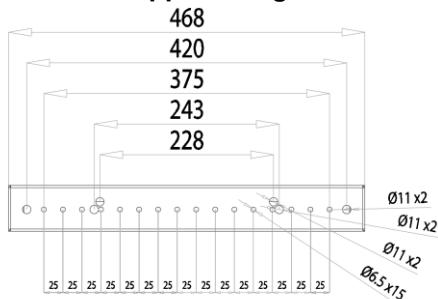
ÉTRIER A

DESSINS DIMENSIONNELS



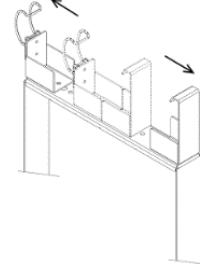
DÉTAIL DES SUPPORTS DE FIXATION

Support intégré



Poids du support : 1,4 kg

Support à dégagement rapide (Option)



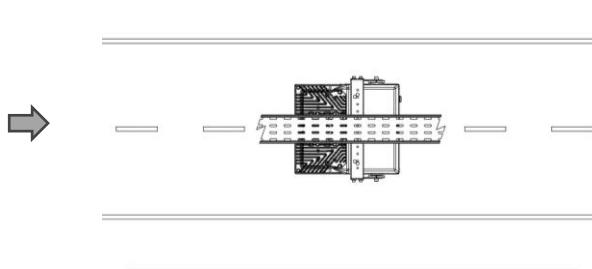
Poids de l'accessoire : 1,8 kg

Le support est fourni non monté dans l'appareil.

EXEMPLES D'APPLICATION

Assemblée

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

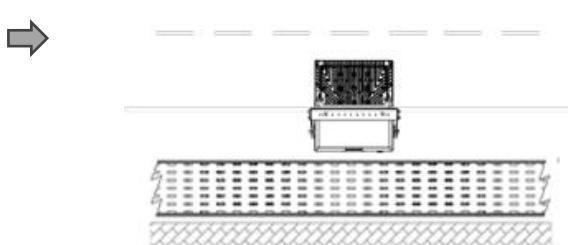


Optique utilisée

AS-xx
TS-xx
STx-x

Assemblée

Montage latéral au plafond.
Luminaire tourné à 90°.

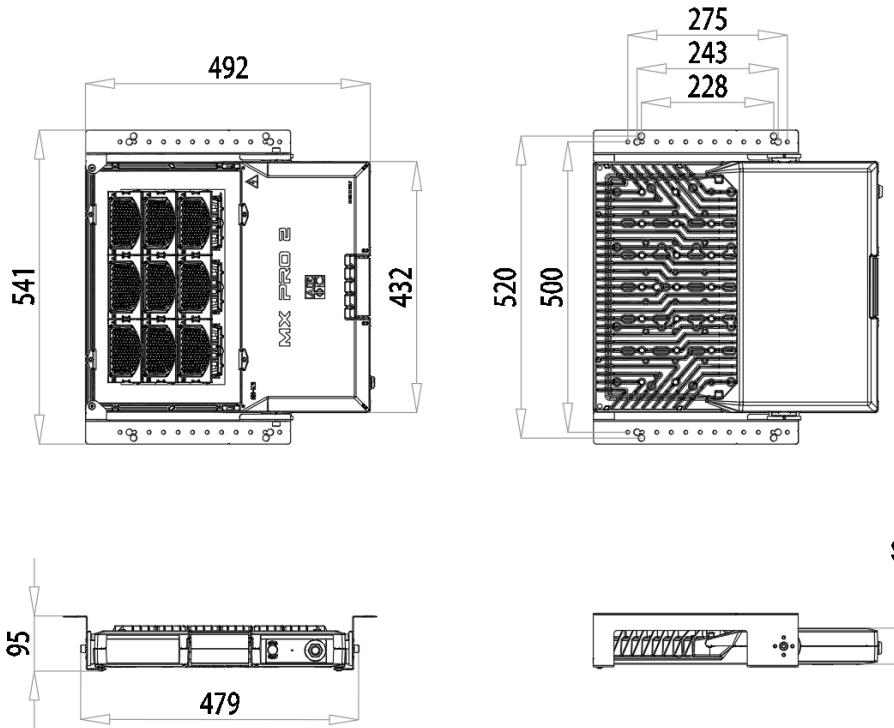


Optique utilisée

STx-x

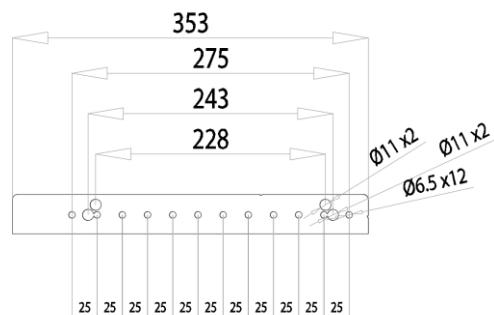
ÉTRIER C

DESSINS DIMENSIONNELS



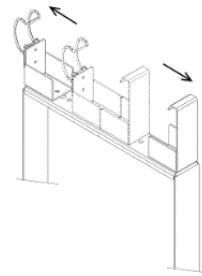
DÉTAIL DES SUPPORTS DE FIXATION

Support intégré



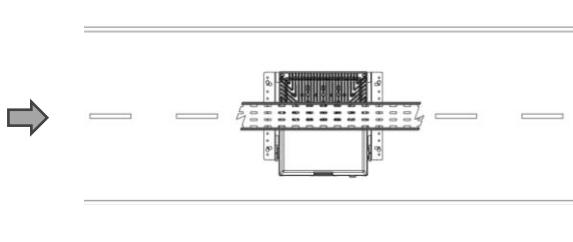
Poids du support: 0.9 kg

Support à dégagement rapide (Option)



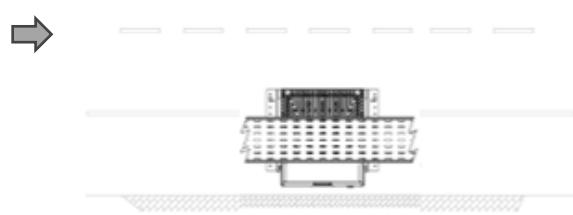
Poids de l'accessoire: 1,8 kg
Le support est fourni non monté dans l'appareil.

EXEMPLES D'APPLICATION



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

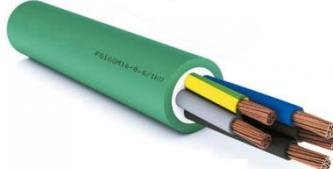
Optique utilisée
TS-xx



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 EXTERNAIS 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 2 TUNNEL 5P5 - 7040 - Ta35

APPAREIL	OPTIQUE	FLUX APPAREIL* (4000K, lm)	PUISANCE APPAREIL*(W)	EFFICACITE DE L'APPAREIL (lm/W)	FLUX NOMINAL LED*(4000K, lm)	PUISANCE NOMINAL LED*(W)
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-9M	STA	41870	296	141	47039	266
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-8M	STA1	37210	263	141	41812	236
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-7M	STU-S	32880	231	142	36586	207
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M	S05	28480	197	144	31359	177
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-5M	SO7	23890	164	145	26133	148
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-5M	STE-S					
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-9M	SV	42820	296	144	47039	266
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-8M	STU-M	38070	263	144	41812	236
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-7M	STE-M	33620	231	145	36586	207
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M	STW	29120	197	147	31359	177
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-5M		24440	164	149	26133	148
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-9M	AS-45M	41870	296	141	47039	266
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-7M	AS-45N	32880	231	142	36586	207
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-5M	AS-45W	23890	164	145	26133	148
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-9M	AS-55M	41390	296	139	47039	266
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-7M	AS-55N	32510	231	140	36586	207
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-5M	AS-55W	23620	164	144	26133	148
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-9M	AS-65M	39970	296	135	47039	266
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-7M	AS-65N	31380	231	135	36586	207
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-5M	AS-65W	22810	164	139	26133	148
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-8M	TS-A	37210	263	141	41812	236
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M	TS-A1					
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M	TS-US					
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M	TS-05					
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M	TS-07	28480	197	144	31359	177
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M	TS-ES					
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-8M	TS-V	38070	263	144	41812	236
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M	TS-UM					
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M	TS-EM					
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M	TS-W	29120	197	147	31359	177

*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 nominaux. Tolérance de flux: $\pm 7\%$. Tolérance de puissance $\pm 7\%$.

Tolérance de puissance dans les versions ZHAGA ou avec alimentation D4i/SR : $\pm 10\%$.

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

MX PRO 2 TUNNEL 5P5 - 7040 - Ta50

APPAREIL	OPTIQUE	FLUX APPAREIL* (4000K, lm)	PUISANCE APPAREIL*(W)	EFFICACITE DE L'APPAREIL (lm/W)	FLUX NOMINAL LED*(4000K, lm)	PUISANCE NOMINAL LED*(W)
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.160-8M	STA STA1	33710	231	145	37554	209
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M	STU-S S05 S07 STE-S	28480	197	144	31359	177
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-5M		23890	164	145	26133	148
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.160-8M	SV	34480	231	149	37554	209
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M	STU-M STE-M STW	29120	197	147	31359	177
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-5M		24440	164	149	26133	148
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.160-8M	AS-45M AS-45N AS-45W	33710	231	145	37554	209
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M		28480	197	144	31359	177
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-5M		23890	164	145	26133	148
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.160-8M	AS-55M AS-55N AS-55W	33330	231	144	37554	209
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M		28150	197	142	31359	177
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-5M		23620	164	144	26133	148
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.160-8M	AS-65M AS-65N AS-65W	32170	231	139	37554	209
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M		27190	197	138	31359	177
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-5M		22810	164	139	26133	148
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.160-8M	TS-A TS-A1 TS-US TS-05 TS-07 TS-ES	33710	231	145	37554	209
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M		28480	197	144	31359	177
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.160-8M	TS-V TS-UM TS-EM TS-W	34480	231	149	37554	209
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M		29120	197	147	31359	177

*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 nominaux. Tolérance de flux: $\pm 7\%$. Tolérance de puissance $\pm 7\%$.

Tolérance de puissance dans les versions ZHAGA ou avec alimentation D4i/SR : $\pm 10\%$.

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