

## MX PRO 1 TUNNEL

### CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

<b>Applications</b>	Eclairage tunnel.
<b>Bloc Optique</b>	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
<b>Classe d'isolation</b>	II, I
<b>Indice de protection</b>	IP66/IP67   IK09
<b>Dimensions</b>	Voir dessin
<b>Poids</b>	max 5kg (sains étrier)
<b>Surface exposée</b>	Étrier A: Côté: 0,024m <sup>2</sup> - Supérieur: 0,121m <sup>2</sup> Étrier C: Côté: 0,030m <sup>2</sup> - Supérieur: 0,146m <sup>2</sup>
<b>Montage</b>	Étrier A: Support intégré pour fixation universelle au conduit ou au plafond. Étrier C: Support intégré pour fixation canalaire avec appareil tourné de 90° En option: support réglable pour canal de 100x75mm à 300x75mm avec blocage rapide.
<b>Inclinaison</b>	0°. Autres inclinaisons sur demande
<b>Modules LED</b>	Amovible / Remplaçable
<b>Câblage</b>	Ouverture sans outil du compartiment de câblage. Câblage amovible.
<b>Temp. de fonction.</b>	-40°C / +55°C
<b>Temp. de stockage</b>	-40°C / +80°C
<b>Normes de référence</b>	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

GROUP



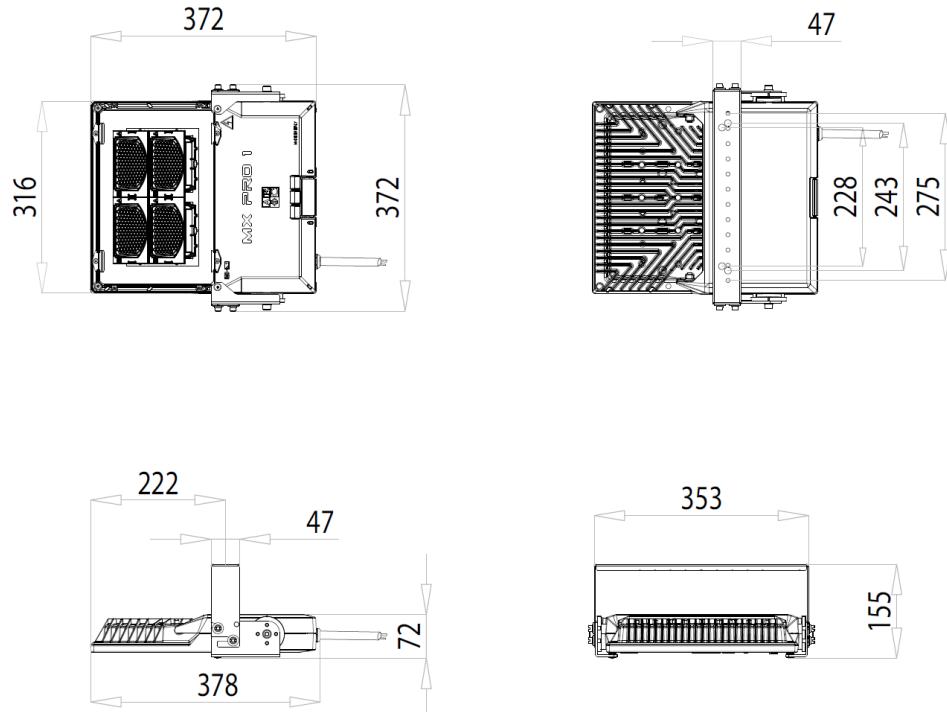
### CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

<b>Alimentation</b>	220+240V 50/60Hz (Tolérance standard de 10%, autres tensions et tolérances sur demande)
<b>Facteur de puissance</b>	>0,95 (à plein charge - F)
<b>Connexion réseau</b>	Câble: FG16-OM16 0.6/1kV L=1.5 m (autres types sur demande) F / ZHAGA : 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) 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 <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: Puissance fixe non gradable. DALI: Interface de gradation numérique DALI. ZHAGA: Socket 4 pin (ZHAGA Book 18). FLC: Correction de flux constant.
<b>Durée de vie du bloc optique (Tq=25°C)</b>	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

### MATÉRIELS

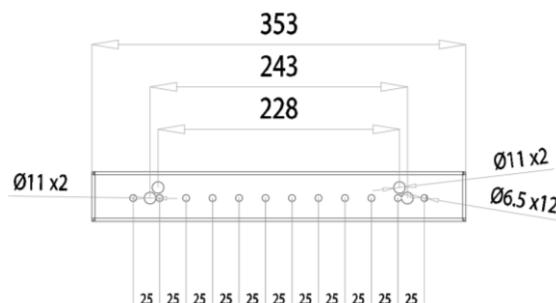
<b>Fixation</b>	Acier inox AISI 304 avec des isolateurs galvaniques thermoplastiques.
<b>Châssis</b>	Aluminium moulé sous pression UNI EN1706. Peint à la poudre.
<b>Capot</b>	
<b>Crochet de fermeture</b>	Aluminium extrudé avec ressort en acier inox.
<b>Bloc optique</b>	Aluminium 99.85% avec finition superficielle réalisée par dépôt sous vide 99.95%. Alluminum grade class A+ (DIN EN 16268)
<b>Ecran</b>	Verre plat trempé ép. 4mm haute transparence.
<b>Presse-étoupe</b>	Metallic M20x1.5 / M25x1.5 - IP68
<b>Joint</b>	Polyuréthane sans joints.
<b>Couleur</b>	Graphite - Cod. 01

## ÉTRIER A DESSINS DIMENSIONNELS



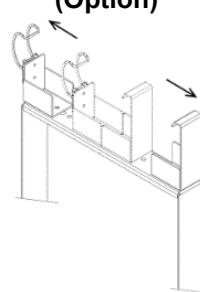
### DÉTAIL DES SUPPORTS DE FIXATION

#### Support intégré



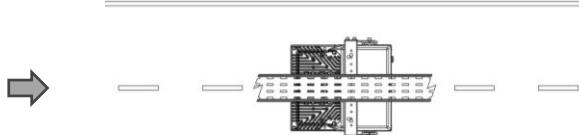
Poids du support: 1 kg

#### 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 dans l'axe du canal.

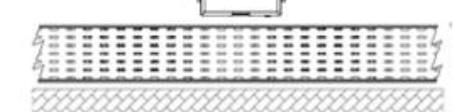
#### Exemple optique AS-xx



#### Assemblée

Montage central/latéral/décalé au plafond.  
Luminaire tourné à 90°.

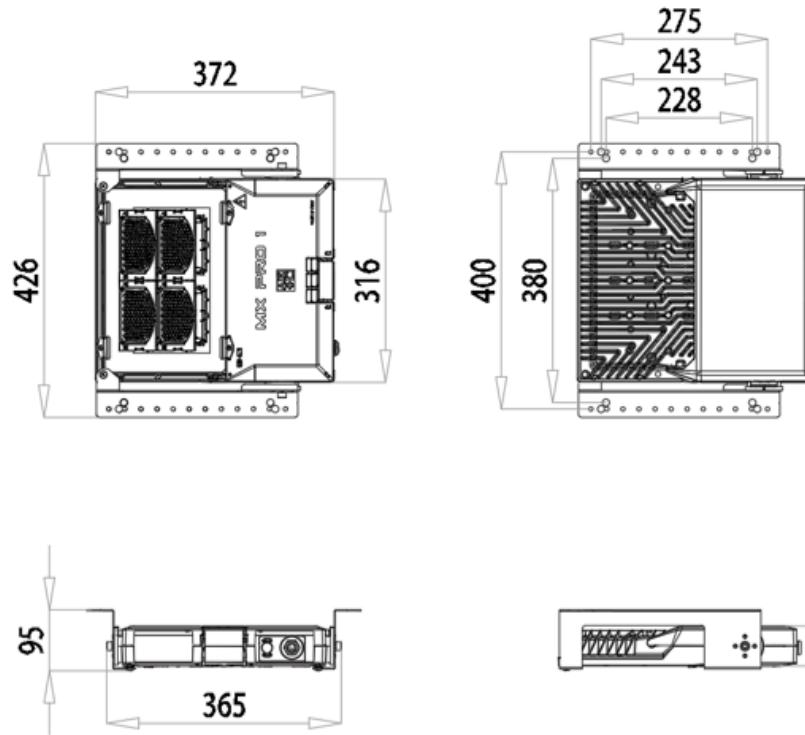
#### Exemple optique STx-x TS-xx



*Note: Toujours consulter les instructions de montage pour toute limitation d'installation*

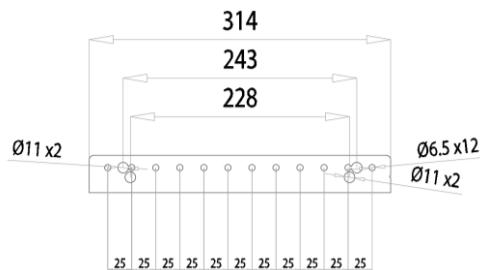
## ÉTRIER C

### DESSINS DIMENSIONNELS



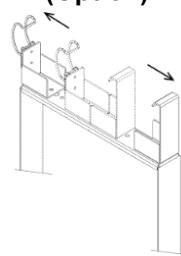
### DÉTAIL DES SUPPORTS DE FIXATION

#### Support intégré



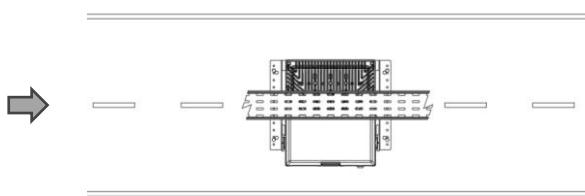
Poids du support: 0.8 kg

#### Support à dégagement rapide (Option)



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

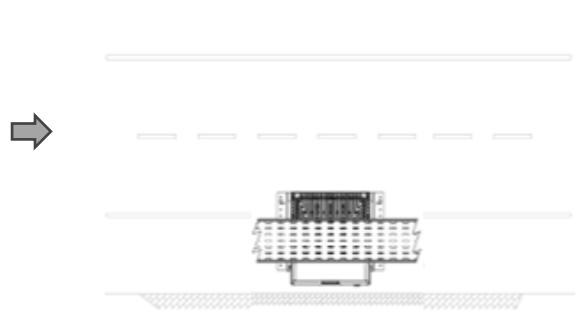
### EXEMPLES D'APPLICATION



#### Assemblée

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

#### Exemple optique TS-xx



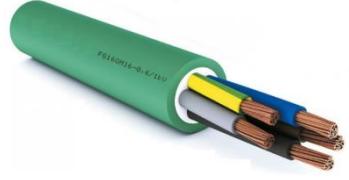
#### Assemblée

Montage sur canal latéral.  
Luminaire tourné de 90°.

#### Exemple optique STx-x

*Note: Toujours consulter les instructions de montage pour toute limitation d'installation*

**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 <sub>ca</sub> -s1b, d1, a1	
Diamètre extérieur	2P 12mm – 5P 14,4mm	

**DETAILS DES CABLES EXTERNAUX 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 <sub>ca</sub> -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 <sup>2</sup>	
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 1 TUNNEL 5P5 4000K – Ta max 50°C

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 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M		18980	132	143	20906	118
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-3M		14420	100	144	15680	88,7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-3M	STA	11600	76,7	151	12449	68
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M	STA1	9670	67,7	142	10453	59,1
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M	STU-S	7760	52,3	148	8299	45,4
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M	S05	6720	44,8	150	7185	38,6
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M	S07	5650	37,4	151	6046	31,9
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-1M	STE-S	4870	34,8	139	5227	29,6
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-1M		3900	26,8	145	4150	22,7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-1M		2830	19,1	148	3023	16
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M		19410	132	147	20906	118
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-3M		14750	100	147	15680	88,7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-3M		11860	76,7	154	12449	68
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M	SV	9890	67,7	146	10453	59,1
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M	STU-M	7940	52,3	151	8299	45,4
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M	STE-M	6880	44,8	153	7185	38,6
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M	STW	5780	37,4	154	6046	31,9
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-1M		4980	34,8	143	5227	29,6
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-1M		3990	26,8	148	4150	22,7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-1M		2890	19,1	151	3023	16
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M		18980	132	143	20906	118
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-3M		14420	100	144	15680	88,7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-3M		11600	76,7	151	12449	68
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M	AS-45M	7760	52,3	148	8299	45,4
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M	AS-45N	6720	44,8	150	7185	38,6
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M	AS-45W	5650	37,4	151	6046	31,9
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-1M		4870	34,8	139	5227	29,6
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-1M		3900	26,8	145	4150	22,7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-1M		2830	19,1	148	3023	16
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M		18760	132	142	20906	118
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-3M		14260	100	142	15680	88,7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-3M		11470	76,7	149	12449	68
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M	AS-55M	7670	52,3	146	8299	45,4
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M	AS-55N	6650	44,8	148	7185	38,6
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M	AS-55W	5590	37,4	149	6046	31,9
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-1M		4820	34,8	138	5227	29,6
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-1M		3860	26,8	144	4150	22,7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-1M		2800	19,1	146	3023	16
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M		18120	132	137	20906	118
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-3M		13770	100	137	15680	88,7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-3M		11070	76,7	144	12449	68
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M	AS-65M	7410	52,3	141	8299	45,4
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M	AS-65N	6420	44,8	143	7185	38,6
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M	AS-65W	5390	37,4	144	6046	31,9
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-1M		4640	34,8	133	5227	29,6
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-1M		3720	26,8	138	4150	22,7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-1M		2700	19,1	141	3023	16
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M		18980	132	143	20906	118
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-4M	TS-A	15260	102	149	16598	90,7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M	TS-A1	9670	67,7	142	10453	59,1
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M	TS-US	7760	52,3	148	8299	45,4
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M	TS-05	6720	44,8	150	7185	38,6
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M	TS-07	5650	37,4	151	6046	31,9
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.080-2M	TS-ES	4560	30,1	151	4882	25,3
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.060-2M		3460	23	150	3694	18,8
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M	TS-V	19410	132	147	20906	118
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-4M	TS-UM	15610	102	153	16598	90,7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M	TS-EM	9890	67,7	146	10453	59,1
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M	TS-W	7940	52,3	151	8299	45,4
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M		6880	44,8	153	7185	38,6

APPAREIL	OPTIQUE	FLUX APPAREIL*( 4000K, lm)	PUISSEANCE APPAREIL*(W)	EFFICACITE DE L'APPAREIL (lm/W)	FLUX NOMINAL LED*(4000K, lm)	PUISSEANCE NOMINAL LED*(W)
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M		5780	37.4	154	6046	31,9
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.080-2M		4660	30.1	154	4882	25,3
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.060-2M		3540	23	153	3694	18,8

\*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: ±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.