

MX PRO 1 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
Dimensions	Voir dessin
Poids	max 5kg (sains étrier)
Surface exposée	Étrier A: Côté: 0,024m ² - Supérieur: 0,121m ² Étrier C: Côté: 0,030m ² - Supérieur: 0,146m ²
Montage	Montage avec support intégré pour fixation universelle sur rail ou 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 sans outil du compartiment de câblage. 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

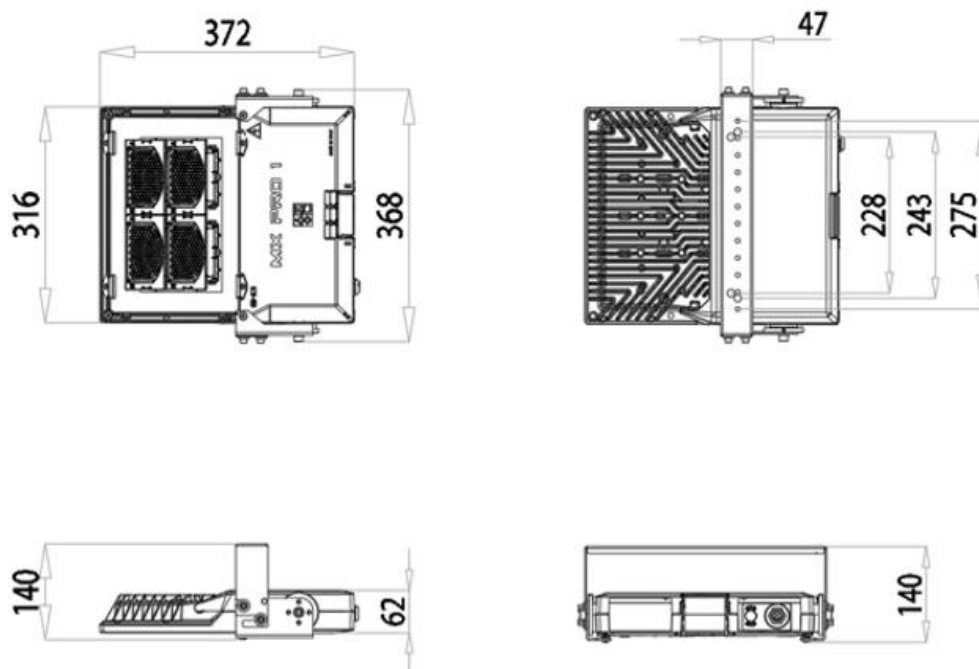
Alimentation	220÷240V 50/60Hz (Tolérance standard de 10%, autres tensions et tolérances sur demande)
Facteur de puissance	>0,95 (à plein charge - F)
Connexion réseau	Câble: FG16-OM16 0.6/1kV L=1.5 m (autres types sur demande) F / ZHAGA : 2x1,5mm ² (CL.II) / 3x1,5mm ² (CL.I) DALI : 4x1,5mm ² (CL.II) / 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

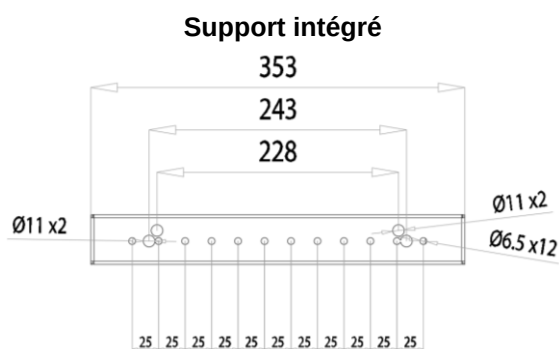
Fixation	Acier inox AISI 304 avec des isolateurs galvaniques thermoplastiques.
Châssis	Aluminium moulé sous pression UNI EN1706. Peint à la poudre.
Capot	
Crochet de fermeture	Aluminium extrudé avec ressort en acier inox.
Bloc optique	Aluminium 99.85% avec finition superficielle réalisée parmi depot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

ÉTRIER A

DESSINS DIMENSIONNELS

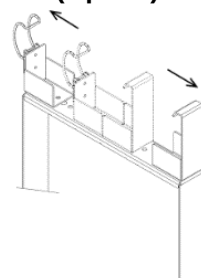


DÉTAIL DES SUPPORTS DE FIXATION



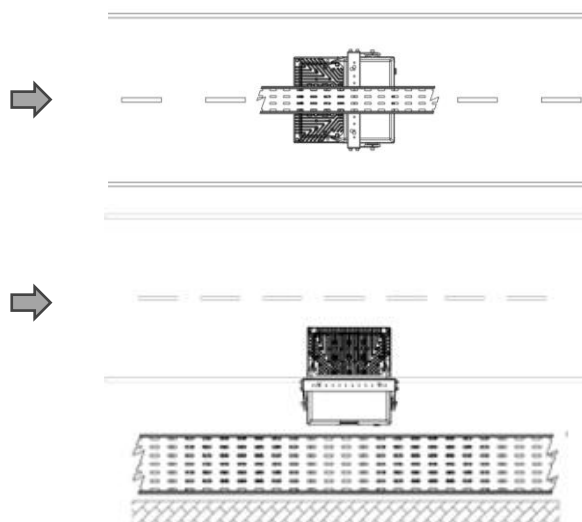
Poids du support: 1 kg

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.

Optique utilisée

AS-xx

Assemblée

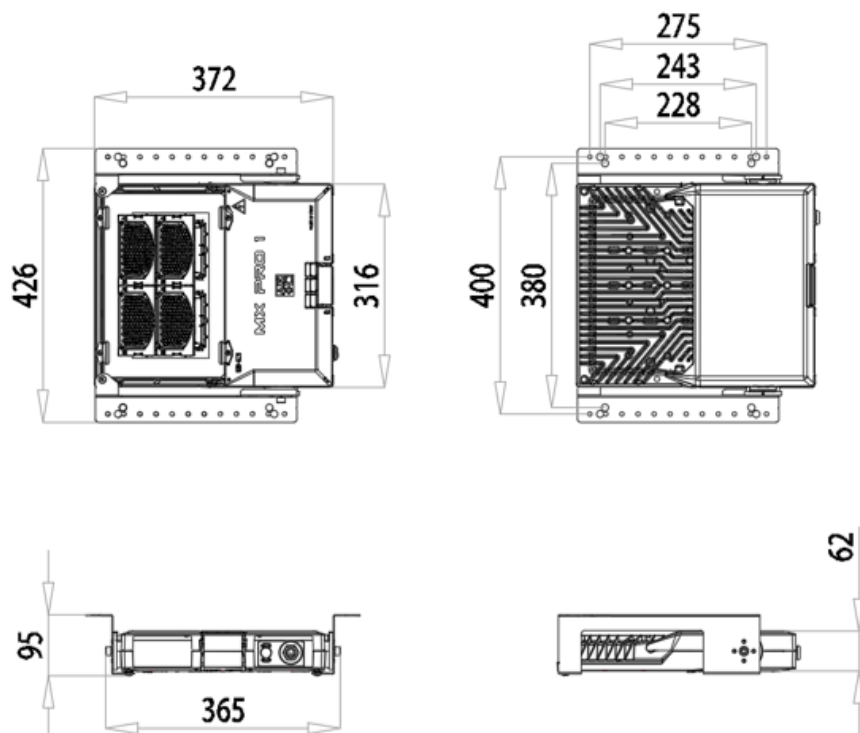
Montage latéral au plafond.
Luminaire tourné à 90°.

Optique utilisée

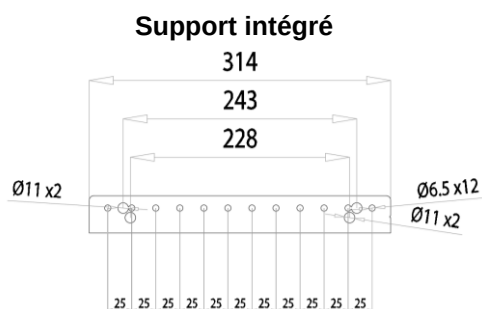
STx-x

ÉTRIER C

DESSINS DIMENSIONNELS

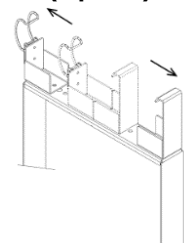


DÉTAIL DES SUPPORTS DE FIXATION



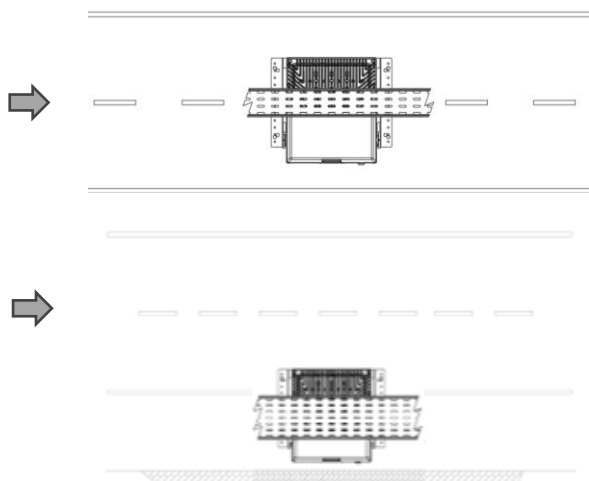
Poids du support: 0.8 kg

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°.

Optique utilisée

TS-xx

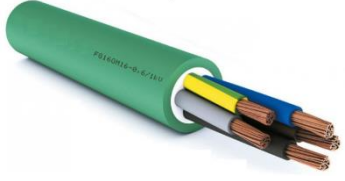
Assemblée

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 1 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 1 TUNNEL 5P5 7040.100-1M	STA STA1 STU-S S05 S07 STE-S	2830	19,1	148	3023	16	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-1M		3370	22,9	147	3592	19,3	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-1M		3900	26,8	145	4150	22,7	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-1M		4870	34,8	139	5227	29,6	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M		5650	37,4	151	6046	31,9	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M		6720	44,8	149	7185	38,6	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M		7760	52,3	148	8299	45,4	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M		9670	67,7	142	10453	59,1	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-3M		10070	65,6	153	10777	57,9	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-3M		11600	76,7	151	12449	68	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-3M		14420	100	144	15680	88,7	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-4M		15260	102	149	16598	90,7	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M		18980	132	143	20906	118	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-1M	SV STU-M STE-M STW	2890	19,1	151	3023	16	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-1M		3450	22,9	150	3592	19,3	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-1M		3990	26,8	148	4150	22,7	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-1M		4980	34,8	143	5227	29,6	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M		5780	37,4	154	6046	31,9	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M		6880	44,8	153	7185	38,6	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M		7940	52,3	151	8299	45,4	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M		9890	67,7	146	10453	59,1	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-3M		10290	65,6	156	10777	57,9	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-3M		11860	76,7	154	12449	68	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-3M		14750	100	147	15680	88,7	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-4M		15610	102	153	16598	90,7	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M		19410	132	147	20906	118	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-1M	AS-45M AS-45N AS-45W	2830	19,1	148	3023	16	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-1M		3370	22,9	147	3592	19,3	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-1M		3900	26,8	145	4150	22,7	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-1M		4870	34,8	139	5227	29,6	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M		5650	37,4	151	6046	31,9	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M		6720	44,8	149	7185	38,6	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M		7760	52,3	148	8299	45,4	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M		9670	67,7	142	10453	59,1	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-3M		10070	65,6	153	10777	57,9	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-3M		11600	76,7	151	12449	68	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-3M		14420	100	144	15680	88,7	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-4M		15260	102	149	16598	90,7	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M		18980	132	143	20906	118	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-1M	AS-55M AS-55N AS-55W	2800	19,1	146	3023	16	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-1M		3340	22,9	145	3592	19,3	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-1M		3860	26,8	144	4150	22,7	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-1M		4820	34,8	138	5227	29,6	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M		5590	37,4	149	6046	31,9	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M		6650	44,8	148	7185	38,6	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M		7670	52,3	146	8299	45,4	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M		9560	67,7	141	10453	59,1	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-3M		9950	65,6	151	10777	57,9	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-3M		11470	76,7	149	12449	68	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-3M		14260	100	142	15680	88,7	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-4M		15090	102	147	16598	90,7	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M		18760	132	142	20906	118	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-1M	AS-65M AS-65N AS-65W	2700	19,1	141	3023	16	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-1M		3220	22,9	140	3592	19,3	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-1M		3720	26,8	138	4150	22,7	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-1M		4640	34,8	133	5227	29,6	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M		5390	37,4	144	6046	31,9	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M		6420	44,8	143	7185	38,6	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M		7410	52,3	141	8299	45,4	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M		9230	67,7	136	10453	59,1	50

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 1 TUNNEL 5P5 7040.120-3M		9610	65,6	146	10777	57,9	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-3M		11070	76,7	144	12449	68	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-3M		13770	100	137	15680	88,7	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-4M		14570	102	142	16598	90,7	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M		18120	132	137	20906	118	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.060-2M		3460	23	150	3694	18,8	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.080-2M	TS-A	4560	30,1	151	4882	25,3	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M	TS-A1	5650	37,4	151	6046	31,9	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M	TS-US	6720	44,8	149	7185	38,6	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M	TS-05	7760	52,3	148	8299	45,4	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M	TS-07	9670	67,7	142	10453	59,1	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-4M	TS-ES	15260	102	149	16598	90,7	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M		18980	132	143	20906	118	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.060-2M		3540	23	153	3694	18,8	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.080-2M		4660	30,1	154	4882	25,3	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M	TS-V	5780	37,4	154	6046	31,9	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M	TS-UM	6880	44,8	153	7185	38,6	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M	TS-EM	7940	52,3	151	8299	45,4	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M	TS-W	9890	67,7	146	10453	59,1	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-4M		15610	102	153	16598	90,7	50
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M		19410	132	147	20906	118	50

*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.