

MX PRO 2 TUNNEL

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione tunnel.
Gruppo ottico	AS-xx: Ottiche asimmetriche per illuminazione di rinforzo di gallerie stradali. TS-xx: Ottiche simmetriche per illuminazione di rinforzo e permanente di gallerie stradali. SV: Ottica asimmetrica emissione extra stretta. STE-S / STU-S: Ottiche asimmetriche emissione stretta. STE-M / STU-M: Ottiche asimmetriche emissione media. STW / STA: Ottiche asimmetriche emissione larga. S05 / S07: Ottiche asimmetriche emissione extra larga. Temperatura di colore: 4000K (altre in opzione) CRI≥70 LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0% Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP Efficienza sorgente LED: 185 lm/W @ 140mA, Tj=85°C, 4000K
Classe di isolamento	II, I
Grado di protezione	IP66/IP67 IK09
Dimensioni	Vedere disegno
Peso	max 10kg (staffa esclusa)
Superficie esposta	Staffa A: Laterale: 0.035m ² – Pianta: 0.21m ² Staffa C: Laterale: 0.039m ² – Pianta: 0.24m ²
Montaggio	Montaggio con staffa integrata per fissaggio universale a canale o soffitto. In opzione: staffa regolabile per canale da 100x75mm a 300x75mm con sgancio rapido.
Inclinazione	0°. Altre inclinazioni su richiesta
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile.
Cablaggio	Apertura vano cablaggio senza utensili. Cablaggio rimovibile.
Temp. di esercizio	-40°C / +55°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	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



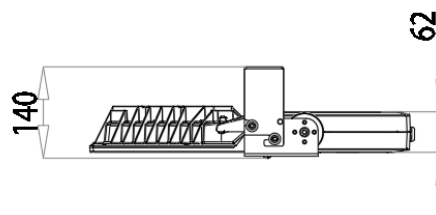
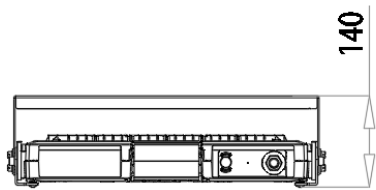
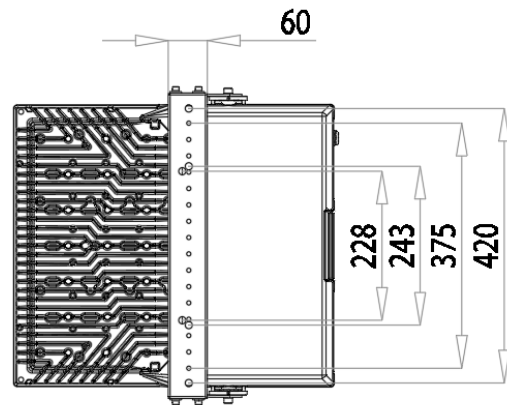
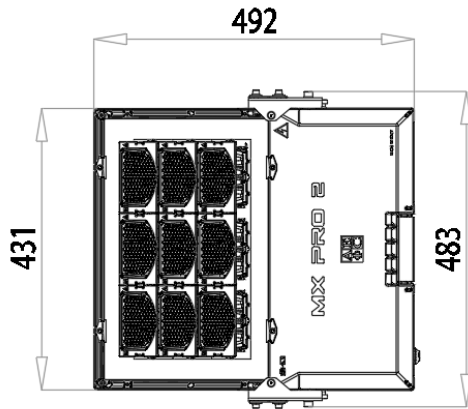
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione	220+240V 50/60Hz (Tolleranza standard ±10%. Altri voltaggi e tolleranze su richiesta)
Fattore di potenza	>0,95 (a pieno carico, F)
Connessione rete	Cavo: FG16-OM16 0.6/1kV L=1,5 mt (altre tipologie su richiesta) F / ZHAGA: 2x1,5mm ² (CL.II) / 3x1,5mm ² (CL.I) DALI: 4x1,5mm ² (CL.II) / 5x1,5mm ² (CL.I) In opzione: Cavo Fireproof FTG18-OM16 0.6/1kV L=1,5 mt In opzione: spina IEC309 2P+T 16A IP67 (altre tipologie su richiesta) In opzione: Cavi Rete/Controllo separati: Rete: 2/3x1,5mm ² / DALI: 2x1,5mm ²
Protez. sovratensioni	Fino a 12kV Con SPD: CL.II: 10kV / 10kV CM/DM CL.I: 12kV / 10kV CM/DM Senza SPD: CL.II: 10kV / 6kV CM/DM CL.I: 10kV / 6kV CM/DM
SPD (in opzione)	12kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
Sistema di controllo (opzioni)	F: Fisso non dimmerabile. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18). FLC: Flusso luminoso costante.
Vita gruppo ottico (Tq=25°C)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

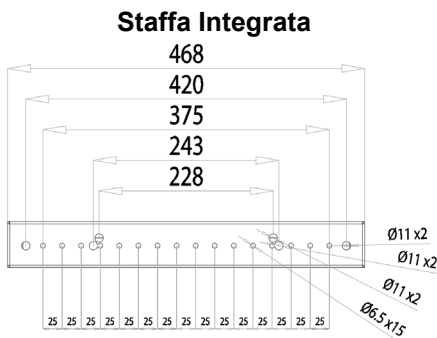
MATERIALI

Attacco	Acciaio inox AISI 304 con isolatori galvanici in materiale termoplastico.
Telaio	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Copertura	
Gancio di chiusura	Alluminio estruso con molla in acciaio inox.
Gruppo ottico	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268)
Schermo	Vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Metallico M20x1.5 / M25x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretana senza punti di giunzione.
Colore	Grafite - Cod. 01

STAFFA A
DISEGNI DIMENSIONALI

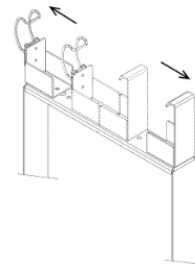


DETTAGLIO STAFFE DI FISSAGGIO



Peso Staffa: 1.4 kg

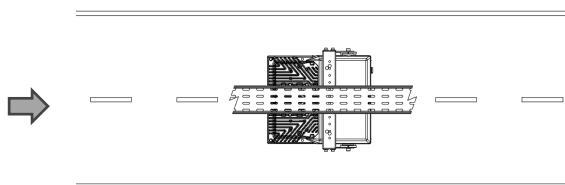
Staffa a Sgancio Rapido (Opzione)



Peso Accessorio: 1.8 kg

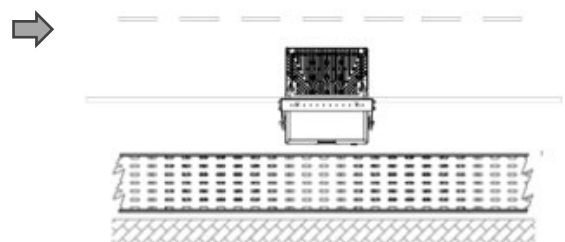
La staffa viene fornita non montata nell'apparecchio.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Montaggio
Canala centrale, Canala disassata.
Apparecchio in asse con la canala.

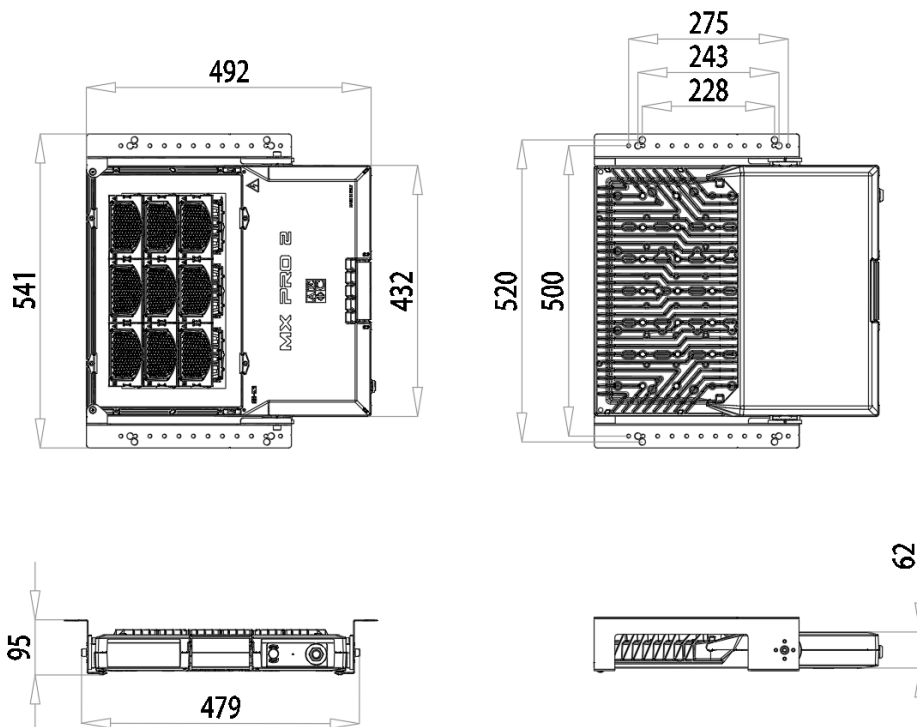
Ottiche utilizzate
AS-xx



Montaggio
Montaggio laterale su soffitto.
Apparecchio ruotato di 90°.

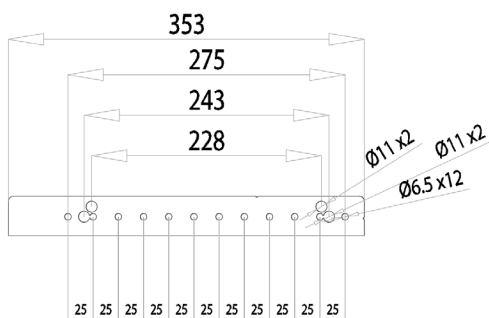
Ottiche utilizzate
STx-x

STAFFA C
DISEGNI DIMENSIONALI



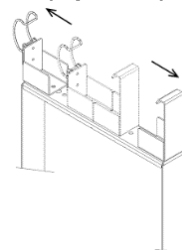
DETTAGLIO STAFFE DI FISSAGGIO

Staffa Integrata



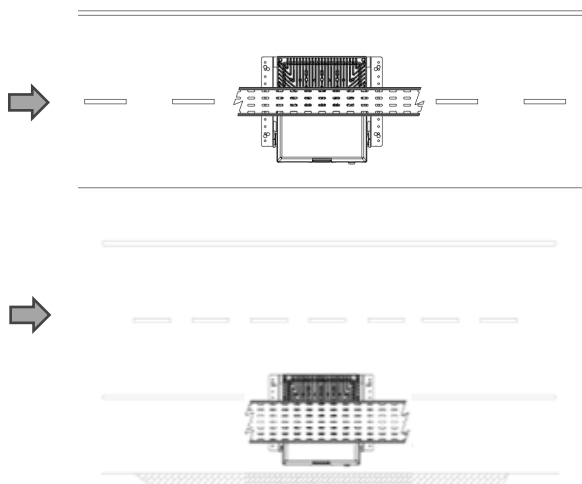
Peso Staffa: 0.9 kg

Staffa a Sgancio Rapido (Opzione)



Peso Accessorio: 1.8 kg
La staffa viene fornita non montata nell'apparecchio.

ESEMPI DI APPLICAZIONE



Montaggio

Canala centrale, Canala disassata.
Apparecchio ruotato di 90°.

Ottiche utilizzate

TS-xx

Montaggio

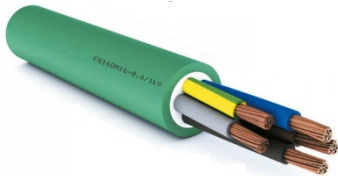
Montaggio Laterale su canale.
Apparecchio ruotato di 90°.

Ottiche utilizzate


STx-x




DETTAGLIO CAVO ESTERNO

CARATTERISTICHE ELETTRICHE		IMMAGINE
Tipo	FG16-OM16	
Tensione nominale U0/U	0,6/1kV	
Temperatura massima di esercizio:	Fino a 90°C	
Colore guaina	Verde	
Emissione di fumo	LS0H (Low-Smoke Zero Halogen)	
Classificazione CPR	C _{ca} -s1b, d1, a1	
Diametro esterno	2P 12mm – 5P 14,4mm	

DETTAGLIO CAVO ESTERNO FIREPROOF (Opzione)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE		IMMAGINE
Tipo	FTG18-OM16	
Tensione nominale U0/U	0,6/1kV	
Temperatura massima di esercizio:	Fino a 90°C	
Colore guaina	Blu	
Emissione di fumo	LS0H (Low-Smoke Zero Halogen)	
Classificazione CPR	B2 _{ca} -s1a, d1, a1	
Diametro esterno	2P 12mm – 5P 14,8mm	

DETTAGLIO SPINA DI ALIMENTAZIONE 2P+T (Opzione)

CARATTERISTICHE ELETTRICHE		IMMAGINE
Tipo	IEC309 2P+T 230V 16A	
Tipologia	Spina mobile dritta	
Materiali	Corpo esterno: Tecnopolimeri (Halogen Free) Spinotti: Ottone nichelato	
N. poli	2P+T	
Capacità serraggio pressa-fermacavo	7.5 - 13.8mm	
Capacità serraggio morsetti	1-4mm ²	
Temperatura di esercizio	-25°C / +55°C	
Corrente nominale	16A	
Grado di protezione	IP67	
Colore	Blu	
Dimensioni	130mm x Ø72mm	

Nota: solo per versioni F, ZHAGA, DALI CON CAVI SEPARATI (SOLO SU CAVO DI RETE)

APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-7M	STE-M STU-M STW SV	140	27170	177	153	29047	159
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-8M			30810	200	154	33197	181
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-9M			34660	225	154	37346	204
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-5M			24430	164	148	26133	148
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M		29120	197	147	31359	177	
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-7M		33630	231	145	36586	207	
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-8M		38060	263	144	41812	236	
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-9M		42810	296	144	47039	266	
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-7M	S05 S07 STA STE-S STU-S	140	26560	177	150	29047	159
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-8M			30130	200	150	33197	181
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-9M			33900	225	150	37346	204
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-5M			23890	164	145	26133	148
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M		28480	197	144	31359	177	
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-7M		32880	231	142	36586	207	
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-8M		37210	263	141	41812	236	
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-9M		41870	296	141	47039	266	
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.100-7M	AS-45M AS-45N AS-45W	140	26560	177	150	21161	112
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.100-8M			30130	200	150	24184	128
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.100-9M			33900	225	150	27207	144
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-5M			23890	164	145	20748	113
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-6M		28480	197	144	24897	136	
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-7M		32880	231	142	29047	159	
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-8M		37210	263	141	33197	181	
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-9M		41870	296	141	37346	204	
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-7M	AS-55M AS-55N AS-55W	140	26260	177	148	29047	159
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-8M			29790	200	148	33197	181
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-9M			33510	225	148	37346	204
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-5M			23620	164	144	26133	148
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M		28150	197	142	31359	177	
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-7M		32500	231	140	36586	207	
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-8M		36790	263	139	41812	236	
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-9M		41390	296	139	47039	266	

APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 4000K, lm)	POTENZA APPARECCHIO* (Tq=25°C, Vin=230Vac, F/DA/DAC, W)	EFFICIENZA APPARECCHIO (Tq=25°C, lm/W)	FLUSSO NOMINALE LED* (Tj=85°C, 4000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-7M	AS-65M AS-65N AS-65W	140	25350	177	143	29047	159
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-8M			28760	200	143	33197	181
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-9M			32360	225	143	37346	204
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-5M		180	22810	164	139	26133	148
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M			27190	197	138	31359	177
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-7M			31380	231	135	36586	207
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-8M			35520	263	135	41812	236
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-9M			39970	296	135	47039	266
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-8M	TS-05 TS-07	140	30130	200	150	33197	181
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M	TS-A TS-ES TS-US	180	28480	197	144	31359	177
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-8M			37210	263	141	41812	236
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.140-8M	TS-EM TS-UM TS-V TS-W	140	30810	200	154	33197	181
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-6M		180	29120	197	147	31359	177
MX PRO 2 TUNNEL 5P5 7040.180-8M			38060	263	144	41812	236

*FLUSSO APPARECCHIO / POTENZA APPARECCHIO: Dati nominali rilevati in laboratorio.

*FLUSSO NOMINALE LED / POTENZA NOMINALE LED: Dati nominali estrapolati da datasheet costruttore LED.

I valori indicati in questa scheda tecnica sono da considerarsi valori nominali. Tolleranza su flusso: ±7%. Tolleranza su potenza: ±7%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: ±10%.

Temperatura operativa per versioni 7/8/9M a 180mA: -40°C/+35°C.

Al fine di favorire un costante aggiornamento dei propri prodotti, AEC si riserva il diritto di apportare modifiche senza preavviso.