

MX PRO 1 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, 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 5kg (staffa esclusa)
Superficie esposta	Staffa A: Laterale: 0.024m ² – Pianta: 0.121m ² Staffa C: Laterale: 0.030m ² – Pianta: 0.146m 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



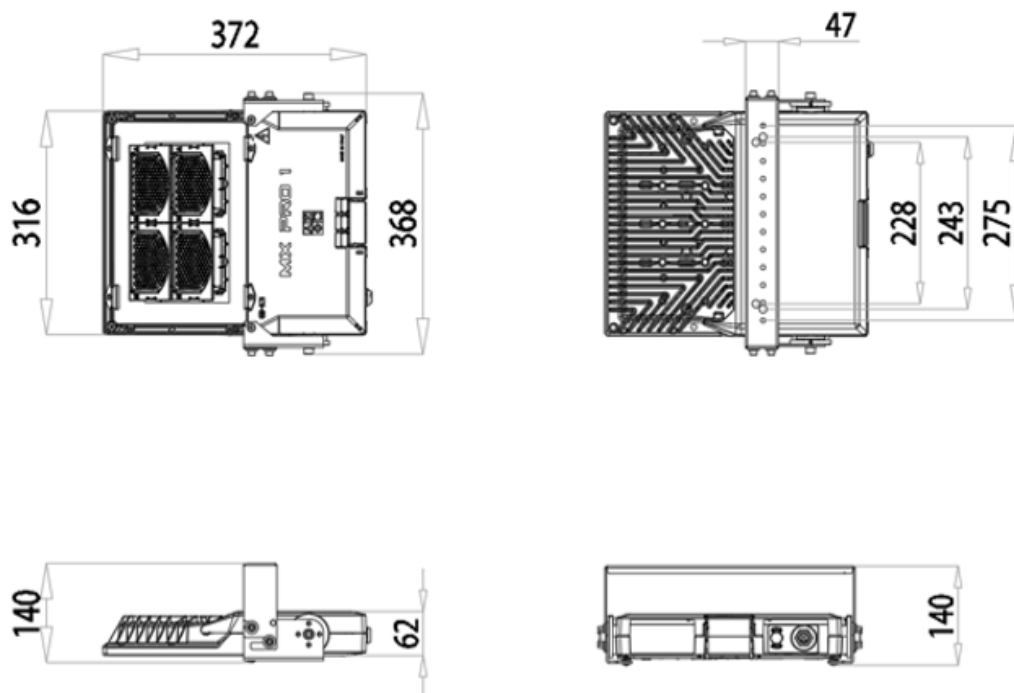
CARATTERISTICHE ELETTRICHE

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

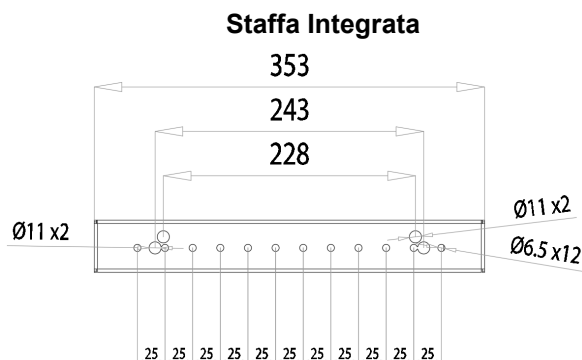
MATERIALI

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. 4mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Metallico M20x1.5 / M25x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretana senza punti di giunzione.
Colore	Grafite - Cod. 01

STAFFA A
DISEGNI DIMENSIONALI

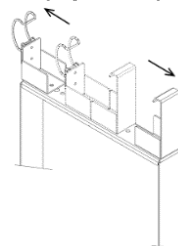


DETTAGLIO STAFFE DI FISSAGGIO



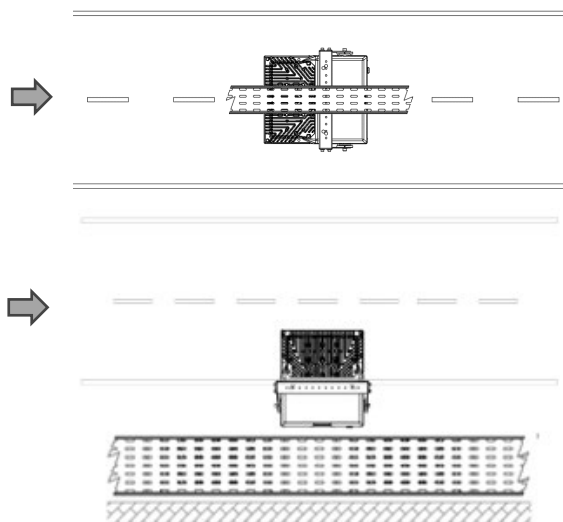
Peso Staffa: 1 kg

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 canale.

Ottiche utilizzate

AS-xx

Montaggio

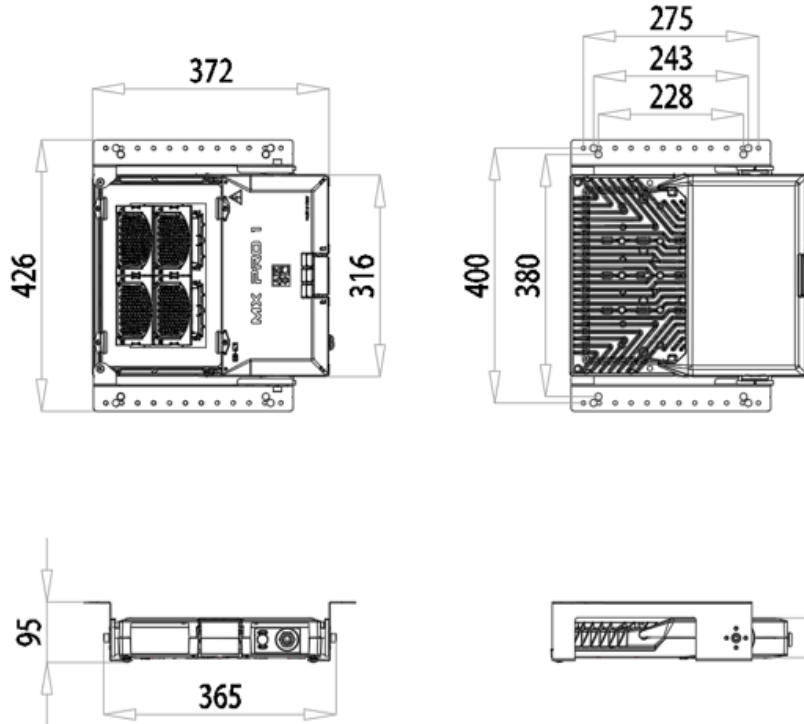
Montaggio laterale su soffitto. Apparecchio ruotato di 90°.

Ottiche utilizzate

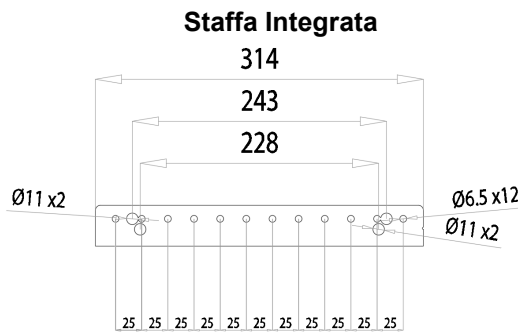
STx-x



STAFFA C
DISEGNI DIMENSIONALI

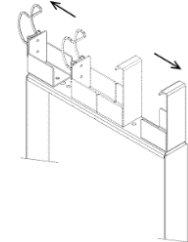


DETTAGLIO STAFFE DI FISSAGGIO



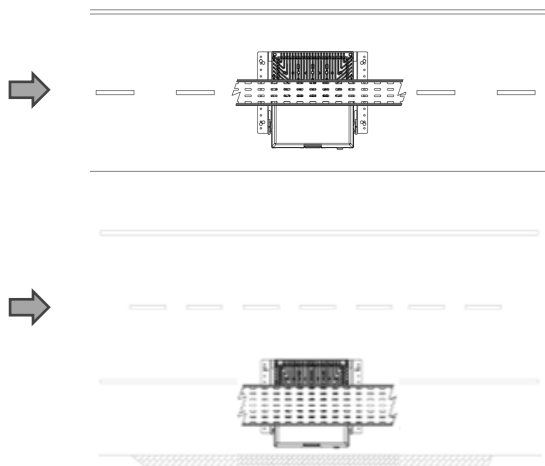
Peso Staffa: 0.8 kg

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°.

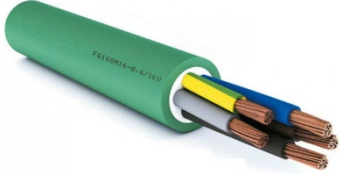
Ottiche utilizzate
TS-xx

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 1 TUNNEL 5P5 7040.100-1M	STE-M STU-M STW SV	100	2890	19.1	151	3023	16	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M			5790	37.4	154	6046	31.9	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-1M		120	3450	22.9	150	3592	19.3	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M			6880	44.8	153	7185	38.6	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-3M			10290	65.6	156	10777	57.9	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-1M			140	4000	26.8	149	4150	22.7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M		7930		52.3	151	8299	45.4	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-3M		11860		76.7	154	12449	68	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-4M		15610		102	153	16598	90.7	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-1M		180	5000	34.8	143	5227	29.6	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M			9870	67.7	145	10453	59.1	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-3M			14750	100	147	15680	88.7	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M			19410	132	147	20906	118	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-1M		S05 S07 STA STE-S STU-S	100	2830	19.1	148	3023	16
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M				5650	37.4	151	6046	31.9
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-1M			120	3370	22.9	147	3592	19.3
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M	6720			44.8	150	7185	38.6	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-3M	10070			65.6	153	10777	57.9	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-1M	140			3900	26.8	145	4150	22.7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M			7760	52.3	148	8299	45.4	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-3M			11600	76.7	151	12449	68	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-4M			15260	102	149	16598	90.7	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-1M	180		4870	34.8	139	5227	29.6	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M			9670	67.7	142	10453	59.1	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-3M			14420	100	144	15680	88.7	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M			18980	132	143	20906	118	

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 1 TUNNEL 5P5 7040.100-1M	AS-45M AS-45N AS-45W	100	2830	19.1	148	3023	16	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M			5650	37.4	151	6046	31.9	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-1M		120	3370	22.9	147	3592	19.3	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M			6720	44.8	150	7185	38.6	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-3M			10070	65.6	153	10777	57.9	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-1M			3900	26.8	145	4150	22.7	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M		140	7760	52.3	148	8299	45.4	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-3M			11600	76.7	151	12449	68	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-4M			15260	102	149	16598	90.7	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-1M			4870	34.8	139	5227	29.6	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M		180	9670	67.7	142	10453	59.1	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-3M			14420	100	144	15680	88.7	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M			18980	132	143	20906	118	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-1M			AS-55M AS-55N AS-55W	100	2800	19.1	146	3023
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M		5590			37.4	149	6046	31.9
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-1M		120		3340	22.9	145	3592	19.3
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M	6650			44.8	148	7185	38.6	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-3M	9950			65.6	151	10777	57.9	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-1M	3860			26.8	144	4150	22.7	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M	140	7670		52.3	146	8299	45.4	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-3M		11470		76.7	149	12449	68	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-4M		15090		102	147	16598	90.7	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-1M		4820		34.8	138	5227	29.6	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M	180	9560		67.7	141	10453	59.1	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-3M		14260		100	142	15680	88.7	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M		18760		132	142	20906	118	

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 1 TUNNEL 5P5 7040.100-1M	AS-65M AS-65N AS-65W	100	2700	19.1	141	3023	16
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M			5390	37.4	144	6046	31.9
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-1M		120	3220	22.9	140	3592	19.3
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M			6420	44.8	143	7185	38.6
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-3M			9610	65.6	146	10777	57.9
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-1M			3720	26.8	138	4150	22.7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M		140	7410	52.3	141	8299	45.4
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-3M			11070	76.7	144	12449	68
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-4M			14570	102	142	16598	90.7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-1M			4640	34.8	133	5227	29.6
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M		180	9230	67.7	136	10453	59.1
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-3M			13770	100	137	15680	88.7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M	18120		132	137	20906	118	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.060-2M	60		3460	23	150	3694	18.8
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.080-2M	80	4560	30.1	151	4882	25.3	
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M	TS-05 TS-07 TS-A TS-ES TS-US	100	5650	37.4	151	6046	31.9
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M		120	6720	44.8	150	7185	38.6
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M		140	7760	52.3	148	8299	45.4
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-4M			15260	102	149	16598	90.7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M		180	9670	67.7	142	10453	59.1
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M			18980	132	143	20906	118
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.060-2M	TS-EM TS-UM TS-V TS-W	60	3550	23	154	3694	18.8
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.080-2M		80	4680	30.1	155	4882	25.3
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.100-2M		100	5790	37.4	154	6046	31.9
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.120-2M		120	6880	44.8	153	7185	38.6

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 1 TUNNEL 5P5 7040.140-2M		140	7930	52.3	151	8299	45.4
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.140-4M			15610	102	153	16598	90.7
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-2M		180	9870	67.7	145	10453	59.1
MX PRO 1 TUNNEL 5P5 7040.180-4M			19410	132	147	20906	118

*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: $\pm 7\%$. Tolleranza su potenza: $\pm 7\%$.

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

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