



ITALO 2 X

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Applicazioni	Illuminazione stradale.
Gruppo ottico	STE-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale extraurbana. STU-M/S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale. STW: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane ed extraurbane, specifica per asfalti bagnati. SV: Ottica asimmetrica per illuminazione di svincoli autostradali o strade urbane molto strette. S05/S07: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e aree verdi. STA: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e ciclopedonale. Temperatura di colore: 4000K, 3000K (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 IK09 totale
Dimensioni	Vedere disegno
Peso	max. 12,5kg
Superficie esposta	Side: 0.08m ² – Top: 0.3m ² SCx:0.06m ²
Montaggio	Braccio o testa palo Ø60mm Ø33mm ÷ Ø60mm (in opzione) Ø60mm ÷ Ø76mm (in opzione)
Inclinazione	Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20° Braccio: 0°, -5°, -10°, -15°, -20° Braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20° (solo Ø33mm ÷ Ø60mm)
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile in campo.
Cablaggio	Piastra cablaggio rimovibile in campo.
Temp. di esercizio	-40°C / +50°C
Temp. di stoccaggio	-40°C / +80°C
Norme di riferimento	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, 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, DA, DAC)
Sezionatore	Incluso, con ferma cavo integrato.
Connessione rete	Per cavi sezione max. 4mm ²
Protez. sovratensioni	Fino a 10kV Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
SPD (in opzione)	10kV-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. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio. DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI. NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41). ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18).
Vita gruppo ottico (Tq=25°C)	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

MATERIALI

Attacco	
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	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretanic
Colore	Grigio satinato semilucido - Cod. 2B



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)
ITALO 2 X 5P5 4.060-5M	STE-M STU-M STA SV	60	8700	53.4	162.9	9234	47
ITALO 2 X 5P5 4.060-6M			10430	63.9	163.2	11081	56.4
ITALO 2 X 5P5 4.060-7M			12220	74.4	164.2	12928	65.8
ITALO 2 X 5P5 4.060-8M			13980	86.5	161.6	14775	75.2
ITALO 2 X 5P5 4.100-5M		100	14060	88.6	158.6	15115	79.8
ITALO 2 X 5P5 4.100-6M			16850	106	158.9	18138	95.7
ITALO 2 X 5P5 4.100-7M			19640	125	157.1	21161	112
ITALO 2 X 5P5 4.100-8M			22380	142	157.6	24184	128
ITALO 2 X 5P5 4.140-5M		140	19050	125	152.4	20748	113
ITALO 2 X 5P5 4.140-6M			22780	150	151.8	24897	136
ITALO 2 X 5P5 4.140-7M			26380	177	149	29047	159
ITALO 2 X 5P5 4.140-8M			29910	200	149.5	33197	181
ITALO 2 X 5P5 4.160-5M		160	21420	144	148.7	23471	130
ITALO 2 X 5P5 4.160-6M			25580	173	147.8	28165	157
ITALO 2 X 5P5 4.160-7M			29560	204	144.9	32860	183
ITALO 2 X 5P5 4.160-8M			33470	231	144.8	37554	209
ITALO 2 X 5P5 4.060-5M	S05 S07 STE-S STU-S	60	8500	53.4	159.1	9234	47
ITALO 2 X 5P5 4.060-6M			10190	63.9	159.4	11081	56.4
ITALO 2 X 5P5 4.060-7M			11940	74.4	160.4	12928	65.8
ITALO 2 X 5P5 4.060-8M			13670	86.5	158	14775	75.2
ITALO 2 X 5P5 4.100-5M		100	13740	88.6	155	15115	79.8
ITALO 2 X 5P5 4.100-6M			16470	106	155.3	18138	95.7
ITALO 2 X 5P5 4.100-7M			19200	125	153.6	21161	112
ITALO 2 X 5P5 4.100-8M			21890	142	154.1	24184	128
ITALO 2 X 5P5 4.140-5M		140	18630	125	149	20748	113
ITALO 2 X 5P5 4.140-6M			22270	150	148.4	24897	136
ITALO 2 X 5P5 4.140-7M			25790	177	145.7	29047	159
ITALO 2 X 5P5 4.140-8M			29250	200	146.2	33197	181

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)
ITALO 2 X 5P5 4.160-5M	S05 S07 STE-S STU-S	160	20950	144	145.4	23471	130
ITALO 2 X 5P5 4.160-6M			25010	173	144.5	28165	157
ITALO 2 X 5P5 4.160-7M			28900	204	141.6	32860	183
ITALO 2 X 5P5 4.160-8M			32730	231	141.6	37554	209
ITALO 2 X 5P5 4.060-5M	STW	60	8890	53.4	166.4	9234	47
ITALO 2 X 5P5 4.060-6M			10660	63.9	166.8	11081	56.4
ITALO 2 X 5P5 4.060-7M			12480	74.4	167.7	12928	65.8
ITALO 2 X 5P5 4.060-8M			14290	86.5	165.2	14775	75.2
ITALO 2 X 5P5 4.100-5M		100	14370	88.6	162.1	15115	79.8
ITALO 2 X 5P5 4.100-6M			17220	106	162.4	18138	95.7
ITALO 2 X 5P5 4.100-7M			20070	125	160.5	21161	112
ITALO 2 X 5P5 4.100-8M			22880	142	161.1	24184	128
ITALO 2 X 5P5 4.140-5M	140	19470	125	155.7	20748	113	
ITALO 2 X 5P5 4.140-6M		23280	150	155.2	24897	136	
ITALO 2 X 5P5 4.140-7M		26960	177	152.3	29047	159	
ITALO 2 X 5P5 4.140-8M		30580	200	152.9	33197	181	
ITALO 2 X 5P5 4.160-5M	160	21900	144	152	23471	130	
ITALO 2 X 5P5 4.160-6M		26140	173	151	28165	157	
ITALO 2 X 5P5 4.160-7M		30210	204	148	32860	183	
ITALO 2 X 5P5 4.160-8M		34210	231	148	37554	209	

*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 D4/SR: $\pm 10\%$.

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

APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, 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, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ITALO 2 X 5P5 3.060-5M	STE-M STU-M STA SV	60	8180	53.4	153.1	8680	47
ITALO 2 X 5P5 3.060-6M			9800	63.9	153.3	10416	56.4
ITALO 2 X 5P5 3.060-7M			11480	74.4	154.3	12152	65.8
ITALO 2 X 5P5 3.060-8M			13140	86.5	151.9	13888	75.2
ITALO 2 X 5P5 3.100-5M		100	13220	88.6	149.2	14208	79.8
ITALO 2 X 5P5 3.100-6M			15840	106	149.4	17050	95.7
ITALO 2 X 5P5 3.100-7M			18460	125	147.6	19891	112
ITALO 2 X 5P5 3.100-8M			21040	142	148.1	22733	128
ITALO 2 X 5P5 3.140-5M		140	17910	125	143.2	19503	113
ITALO 2 X 5P5 3.140-6M			21410	150	142.7	23404	136
ITALO 2 X 5P5 3.140-7M			24800	177	140.1	27304	159
ITALO 2 X 5P5 3.140-8M			28120	200	140.6	31205	181
ITALO 2 X 5P5 3.160-5M		160	20140	144	139.8	22063	130
ITALO 2 X 5P5 3.160-6M			24040	173	138.9	26476	157
ITALO 2 X 5P5 3.160-7M			27790	204	136.2	30888	183
ITALO 2 X 5P5 3.160-8M			31460	231	136.1	35301	209
ITALO 2 X 5P5 3.060-5M	S05 S07 STE-S STU-S	60	7990	53.4	149.6	8680	47
ITALO 2 X 5P5 3.060-6M			9580	63.9	149.9	10416	56.4
ITALO 2 X 5P5 3.060-7M			11220	74.4	150.8	12152	65.8
ITALO 2 X 5P5 3.060-8M			12850	86.5	148.5	13888	75.2
ITALO 2 X 5P5 3.100-5M		100	12920	88.6	145.8	14208	79.8
ITALO 2 X 5P5 3.100-6M			15480	106	146	17050	95.7
ITALO 2 X 5P5 3.100-7M			18050	125	144.4	19891	112
ITALO 2 X 5P5 3.100-8M			20580	142	144.9	22733	128
ITALO 2 X 5P5 3.140-5M		140	17510	125	140	19503	113
ITALO 2 X 5P5 3.140-6M			20930	150	139.5	23404	136
ITALO 2 X 5P5 3.140-7M			24240	177	136.9	27304	159
ITALO 2 X 5P5 3.140-8M			27500	200	137.5	31205	181

APPARECCHIO	OTTICA	CORRENTE LED (mA)	FLUSSO APPARECCHIO* (Tq=25°C, 3000K, 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, 3000K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
ITALO 2 X 5P5 3.160-5M	S05 S07 STE-S STU-S	160	19690	144	136.7	22063	130
ITALO 2 X 5P5 3.160-6M			23510	173	135.8	26476	157
ITALO 2 X 5P5 3.160-7M			27170	204	133.1	30888	183
ITALO 2 X 5P5 3.160-8M			30760	231	133.1	35301	209
ITALO 2 X 5P5 3.060-5M	STW	60	8360	53.4	156.5	8680	47
ITALO 2 X 5P5 3.060-6M			10020	63.9	156.8	10416	56.4
ITALO 2 X 5P5 3.060-7M			11730	74.4	157.6	12152	65.8
ITALO 2 X 5P5 3.060-8M			13430	86.5	155.2	13888	75.2
ITALO 2 X 5P5 3.100-5M		100	13510	88.6	152.4	14208	79.8
ITALO 2 X 5P5 3.100-6M			16190	106	152.7	17050	95.7
ITALO 2 X 5P5 3.100-7M			18870	125	150.9	19891	112
ITALO 2 X 5P5 3.100-8M			21510	142	151.4	22733	128
ITALO 2 X 5P5 3.140-5M		140	18300	125	146.4	19503	113
ITALO 2 X 5P5 3.140-6M			21880	150	145.8	23404	136
ITALO 2 X 5P5 3.140-7M			25340	177	143.1	27304	159
ITALO 2 X 5P5 3.140-8M			28750	200	143.7	31205	181
ITALO 2 X 5P5 3.160-5M		160	20580	144	142.9	22063	130
ITALO 2 X 5P5 3.160-6M			24570	173	142	26476	157
ITALO 2 X 5P5 3.160-7M			28400	204	139.2	30888	183
ITALO 2 X 5P5 3.160-8M			32160	231	139.2	35301	209

*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.