



I-TRON 1

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, 2700K, 2200K (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 totale
Dimensioni	Vedere disegno
Peso	max 8 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.04m ² – Pianta: 0.16 m ² SCx 0.051 m ²
Montaggio	Braccio / testa palo: Ø33mm + Ø60mm Ø60mm + Ø76mm (in opzione)
Inclinazione	Testa palo: -10°/+25° (step di 5°) Braccio: -25°/+10° (step di 5°)
Moduli LED	Gruppo ottico rimovibile.
Cablaggio	Apertura vano cablaggio senza utensili, integrato nell'apparecchio, separato dal gruppo ottico. Cablaggio rimovibile. Piastra cablaggio estraibile opzionale.
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 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, DA, DAC)
Connessione rete	Morsettiera per cavi sezione max. 4mm 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. DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default. DAC: Profilo DA custom. FLC: Flusso luminoso costante. 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	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
Telaio	
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	Poliuretana senza punti di giunzione.
Colore	Grafite - Cod. 01



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)
I-TRON 1 5P5 7040.060-5M	STE-M STU-M STW SV	60	8960	53.4	167.7	9234	47
I-TRON 1 5P5 7040.060-6M			10750	63.9	168.2	11081	56.4
I-TRON 1 5P5 7040.100-5M		100	14480	88.6	163.4	15115	79.8
I-TRON 1 5P5 7040.100-6M			17360	106	163.7	18138	95.7
I-TRON 1 5P5 7040.140-5M		140	19620	125	156.9	20748	113
I-TRON 1 5P5 7040.140-6M			23460	150	156.4	24897	136
I-TRON 1 5P5 7040.160-5M		160	22060	144	153.1	23471	130
I-TRON 1 5P5 7040.160-6M			26340	173	152.2	28165	157
I-TRON 1 5P5 7040.060-5M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	8750	53.4	163.8	9234	47
I-TRON 1 5P5 7040.060-6M			10500	63.9	164.3	11081	56.4
I-TRON 1 5P5 7040.100-5M		100	14150	88.6	159.7	15115	79.8
I-TRON 1 5P5 7040.100-6M			16960	106	160	18138	95.7
I-TRON 1 5P5 7040.140-5M		140	19190	125	153.5	20748	113
I-TRON 1 5P5 7040.140-6M			22940	150	152.9	24897	136
I-TRON 1 5P5 7040.160-5M		160	21580	144	149.8	23471	130
I-TRON 1 5P5 7040.160-6M			25760	173	148.9	28165	157

*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: $\pm 10\%$.

Soddisfa i requisiti Dark Sky se dotato di LED con temperatura di colore di 3000K o inferiore.

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)
I-TRON 1 5P5 7030.060-5M	STE-M STU-M STW SV	60	8420	53.4	157.6	8680	47
I-TRON 1 5P5 7030.060-6M			10100	63.9	158	10416	56.4
I-TRON 1 5P5 7030.100-5M		100	13610	88.6	153.6	14208	79.8
I-TRON 1 5P5 7030.100-6M			16320	106	153.9	17050	95.7
I-TRON 1 5P5 7030.140-5M		140	18440	125	147.5	19503	113
I-TRON 1 5P5 7030.140-6M			22050	150	147	23404	136
I-TRON 1 5P5 7030.160-5M		160	20740	144	144	22063	130
I-TRON 1 5P5 7030.160-6M			24760	173	143.1	26476	157
I-TRON 1 5P5 7030.060-5M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	8220	53.4	153.9	8680	47
I-TRON 1 5P5 7030.060-6M			9870	63.9	154.4	10416	56.4
I-TRON 1 5P5 7030.100-5M		100	13300	88.6	150.1	14208	79.8
I-TRON 1 5P5 7030.100-6M			15940	106	150.3	17050	95.7
I-TRON 1 5P5 7030.140-5M		140	18040	125	144.3	19503	113
I-TRON 1 5P5 7030.140-6M			21560	150	143.7	23404	136
I-TRON 1 5P5 7030.160-5M		160	20290	144	140.9	22063	130
I-TRON 1 5P5 7030.160-6M			24220	173	140	26476	157

*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: $\pm 10\%$.

Soddisfa i requisiti Dark Sky se dotato di LED con temperatura di colore di 3000K o inferiore.

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, 2700K, 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, 2700K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
I-TRON 1 5P5 7027.060-5M	STE-M STU-M STW SV	60	8060	53.4	150.9	8311	47
I-TRON 1 5P5 7027.060-6M			9670	63.9	151.3	9973	56.4
I-TRON 1 5P5 7027.100-5M		100	13030	88.6	147	13604	79.8
I-TRON 1 5P5 7027.100-6M			15620	106	147.3	16324	95.7
I-TRON 1 5P5 7027.140-5M		140	17660	125	141.2	18673	113
I-TRON 1 5P5 7027.140-6M			21110	150	140.7	22408	136
I-TRON 1 5P5 7027.160-5M		160	19860	144	137.9	21124	130
I-TRON 1 5P5 7027.160-6M			23710	173	137	25349	157
I-TRON 1 5P5 7027.060-5M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	7870	53.4	147.3	8311	47
I-TRON 1 5P5 7027.060-6M			9450	63.9	147.8	9973	56.4
I-TRON 1 5P5 7027.100-5M		100	12740	88.6	143.7	13604	79.8
I-TRON 1 5P5 7027.100-6M			15260	106	143.9	16324	95.7
I-TRON 1 5P5 7027.140-5M		140	17270	125	138.1	18673	113
I-TRON 1 5P5 7027.140-6M			20650	150	137.6	22408	136
I-TRON 1 5P5 7027.160-5M		160	19420	144	134.8	21124	130
I-TRON 1 5P5 7027.160-6M			23180	173	133.9	25349	157

*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%.

Soddisfa i requisiti Dark Sky se dotato di LED con temperatura di colore di 3000K o inferiore.

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, 2200K, 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, 2200K, lm)	POTENZA NOMINALE LED* (Tj=85°C, W)
I-TRON 1 5P5 7022.060-5M	STE-M STU-M STW SV	60	7260	53.4	135.9	7480	47
I-TRON 1 5P5 7022.060-6M			8710	63.9	136.3	8976	56.4
I-TRON 1 5P5 7022.100-5M		100	11730	88.6	132.3	12243	79.8
I-TRON 1 5P5 7022.100-6M			14060	106	132.6	14692	95.7
I-TRON 1 5P5 7022.140-5M		140	15890	125	127.1	16806	113
I-TRON 1 5P5 7022.140-6M			19000	150	126.6	20167	136
I-TRON 1 5P5 7022.160-5M		160	17870	144	124	19012	130
I-TRON 1 5P5 7022.160-6M			21330	173	123.2	22814	157
I-TRON 1 5P5 7022.060-5M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	7080	53.4	132.5	7480	47
I-TRON 1 5P5 7022.060-6M			8500	63.9	133	8976	56.4
I-TRON 1 5P5 7022.100-5M		100	11460	88.6	129.3	12243	79.8
I-TRON 1 5P5 7022.100-6M			13740	106	129.6	14692	95.7
I-TRON 1 5P5 7022.140-5M		140	15540	125	124.3	16806	113
I-TRON 1 5P5 7022.140-6M			18580	150	123.8	20167	136
I-TRON 1 5P5 7022.160-5M		160	17480	144	121.3	19012	130
I-TRON 1 5P5 7022.160-6M			20870	173	120.6	22814	157

*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%.

Soddisfa i requisiti Dark Sky se dotato di LED con temperatura di colore di 3000K o inferiore.

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