



I-TRON ZERO

I-TRON ZERO

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 6 kg
Superficie esposta	Laterale: 0.03m ² – Pianta: 0.13m 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	Rimovibile. Vano cablaggio integrato nell'apparecchio, separato dal gruppo ottico. Piastra cablaggio estraibile opzionale.
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)
Connessione rete	Morsettiera 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	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. 4mm elevata trasparenza.
Pressacavo	Plastico M20x1.5 - IP68
Guarnizione	Poliuretana
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 ZERO 5P5 7040.060-1M	STE-M STU-M STA SV	60	1710	11.9	143.6	1847	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-2M			3450	23	150	3694	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-3M			5180	33.8	153.2	5541	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-1M		100	2810	19.1	147.1	3023	16
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-2M			5620	37.4	150.2	6046	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-3M			8420	54.8	153.6	9069	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-1M		140	3880	26.8	144.7	4150	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-2M			7700	52.3	147.2	8299	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-3M			11510	76.7	150	12449	68
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-1M		180	4840	34.8	139	5227	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-2M			9590	67.7	141.6	10453	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-3M			14320	100	143.2	15680	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-1M	S05 S07 STE-S STU-S	60	1680	11.9	141.1	1847	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-2M			3370	23	146.5	3694	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-3M			5060	33.8	149.7	5541	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-1M		100	2750	19.1	143.9	3023	16
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-2M			5490	37.4	146.7	6046	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-3M			8230	54.8	150.1	9069	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-1M		140	3790	26.8	141.4	4150	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-2M			7530	52.3	143.9	8299	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-3M			11260	76.7	146.8	12449	68
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-1M		180	4730	34.8	135.9	5227	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-2M			9380	67.7	138.5	10453	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-3M			14000	100	140	15680	88.7

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 ZERO 5P5 7040.060-1M	STW	60	1760	11.9	147.8	1847	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-2M			3520	23	153	3694	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-3M			5280	33.8	156.2	5541	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-1M		100	2880	19.1	150.7	3023	16
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-2M			5740	37.4	153.4	6046	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-3M			8600	54.8	156.9	9069	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-1M		140	3970	26.8	148.1	4150	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-2M			7870	52.3	150.4	8299	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-3M			11770	76.7	153.4	12449	68
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-1M		180	4950	34.8	142.2	5227	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-2M			9800	67.7	144.7	10453	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-3M			14640	100	146.4	15680	88.7

*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.

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 ZERO 5P5 7030.060-1M	STE-M STU-M STA SV	60	1610	11.9	135.2	1736	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-2M			3240	23	140.8	3472	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-3M			4870	33.8	144	5208	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-1M		100	2640	19.1	138.2	2842	16
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-2M			5280	37.4	141.1	5683	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-3M			7910	54.8	144.3	8525	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-1M		140	3650	26.8	136.1	3901	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-2M			7240	52.3	138.4	7801	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-3M			10820	76.7	141	11702	68
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-1M		180	4550	34.8	130.7	4913	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-2M			9010	67.7	133	9826	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-3M			13460	100	134.6	14739	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-1M	S05 S07 STE-S STU-S	60	1580	11.9	132.7	1736	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-2M			3170	23	137.8	3472	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-3M			4750	33.8	140.5	5208	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-1M		100	2590	19.1	135.6	2842	16
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-2M			5160	37.4	137.9	5683	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-3M			7740	54.8	141.2	8525	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-1M		140	3560	26.8	132.8	3901	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-2M			7080	52.3	135.3	7801	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-3M			10580	76.7	137.9	11702	68
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-1M		180	4450	34.8	127.8	4913	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-2M			8820	67.7	130.2	9826	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-3M			13160	100	131.6	14739	88.7

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 ZERO 5P5 7030.060-1M	STW	60	1650	11.9	138.6	1736	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-2M			3310	23	143.9	3472	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-3M			4970	33.8	147	5208	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-1M		100	2710	19.1	141.8	2842	16
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-2M			5400	37.4	144.3	5683	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-3M			8080	54.8	147.4	8525	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-1M		140	3730	26.8	139.1	3901	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-2M			7400	52.3	141.4	7801	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-3M			11060	76.7	144.1	11702	68
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-1M		180	4650	34.8	133.6	4913	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-2M			9210	67.7	136	9826	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-3M			13760	100	137.6	14739	88.7

*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.