



# I-TRON

## ZERO

### I-TRON ZERO

#### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

<b>Applicazioni</b>	Illuminazione stradale.
<b>Gruppo ottico</b>	<p>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</p>
<b>Classe di isolamento</b>	II, I
<b>Grado di protezione</b>	IP66/IP67   IK09 totale
<b>Dimensioni</b>	Vedere disegno
<b>Peso</b>	max 6 kg
<b>Superficie esposta</b>	Laterale: 0.03m <sup>2</sup> – Pianta: 0.13 m <sup>2</sup>   SCx 0.04 m <sup>2</sup>
<b>Montaggio</b>	Braccio / testa palo: Ø33mm + Ø60mm   Ø60mm + Ø76mm (in opzione)
<b>Inclinazione</b>	Testa palo: -10°/+25° (step di 5°)   Braccio: -25°/+10° (step di 5°)
<b>Moduli LED</b>	Gruppo ottico rimovibile.
<b>Cablaggio</b>	Rimovibile. Vano cablaggio integrato nell'apparecchio, separato dal gruppo ottico. Piastra cablaggio estraibile opzionale.
<b>Temp. di esercizio</b>	-40°C / +55°C
<b>Temp. di stoccaggio</b>	-40°C / +80°C
<b>Norme di riferimento</b>	EN 60598-1, EN 60598-2-3, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3



#### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

<b>Alimentazione</b>	220+240V 50/60Hz (Tolleranza standard ±10%. Altri voltaggi e tolleranze su richiesta)
<b>Fattore di potenza</b>	>0,95 (a pieno carico, F, DA, DAC)
<b>Connessione rete</b>	Morsettiera per cavi sezione max. 4mm <sup>2</sup>
<b>Protezz. sovratensioni</b>	Fino a 10kV   Con SPD (in opzione) 10kV / 10kV CM/DM
<b>SPD (in opzione)</b>	10kV-10kA, type 2+3, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
<b>Sistema di controllo (opzioni)</b>	<p>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).</p>
<b>Vita gruppo ottico (Tq=25°C)</b>	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM-21

#### MATERIALI

<b>Attacco</b>	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
<b>Telaio</b>	
<b>Copertura</b>	
<b>Gancio di chiusura</b>	Alluminio estruso con molla in acciaio inox.
<b>Gruppo ottico</b>	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. Alluminio classe A+ (DIN EN 16268)
<b>Schermo</b>	Vetro piano temperato sp. 4mm elevata trasparenza.
<b>Pressacavo</b>	Plastico M20x1.5 - IP68
<b>Guarnizione</b>	Poliuretana
<b>Colore</b>	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 STW SV	60	1760	11.9	147.8	1847	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-2M			3550	23	154.3	3694	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-3M			5330	33.8	157.6	5541	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-4M			7170	43.4	165.2	7387	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-1M		100	2890	19.1	151.3	3023	16
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-2M			5790	37.4	154.8	6046	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-3M			8670	54.8	158.2	9069	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-4M			11550	72	160.4	12092	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-1M		140	4000	26.8	149.2	4150	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-2M			7930	52.3	151.6	8299	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-3M			11860	76.7	154.6	12449	68
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-4M			15610	102	153	16598	90.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-1M		180	5000	34.8	143.6	5227	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-2M			9870	67.7	145.7	10453	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-3M			14750	100	147.5	15680	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-4M			19410	132	147	20906	118
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-1M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	1730	11.9	145.3	1847	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-2M			3460	23	150.4	3694	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-3M			5210	33.8	154.1	5541	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7040.060-4M			7010	43.4	161.5	7387	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-1M		100	2830	19.1	148.1	3023	16
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-2M			5650	37.4	151	6046	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-3M			8480	54.8	154.7	9069	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7040.100-4M			11290	72	156.8	12092	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-1M		140	3900	26.8	145.5	4150	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-2M			7760	52.3	148.3	8299	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-3M			11600	76.7	151.2	12449	68
I-TRON ZERO 5P5 7040.140-4M			15260	102	149.6	16598	90.7

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 7040.180-1M			4870	34.8	139.9	5227	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-2M		180	9670	67.7	142.8	10453	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-3M			14420	100	144.2	15680	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7040.180-4M			18980	132	143.7	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: ±7%. Tolleranza su potenza: ±7%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: ±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 STW SV	60	1660	11.9	139.4	1736	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-2M			3340	23	145.2	3472	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-3M			5010	33.8	148.2	5208	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-4M			6740	43.4	155.2	6944	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-1M		100	2720	19.1	142.4	2842	16
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-2M			5440	37.4	145.4	5683	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-3M			8150	54.8	148.7	8525	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-4M			10860	72	150.8	11367	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-1M		140	3760	26.8	140.2	3901	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-2M			7450	52.3	142.4	7801	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-3M			11150	76.7	145.3	11702	68
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-4M			14670	102	143.8	15602	90.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-1M		180	4700	34.8	135	4913	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-2M			9280	67.7	137	9826	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-3M			13870	100	138.7	14739	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-4M			18250	132	138.2	19652	118
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-1M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	1630	11.9	136.9	1736	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-2M			3260	23	141.7	3472	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-3M			4900	33.8	144.9	5208	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7030.060-4M			6590	43.4	151.8	6944	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-1M		100	2660	19.1	139.2	2842	16
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-2M			5310	37.4	141.9	5683	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-3M			7970	54.8	145.4	8525	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7030.100-4M			10610	72	147.3	11367	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-1M		140	3670	26.8	136.9	3901	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-2M			7290	52.3	139.3	7801	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-3M			10900	76.7	142.1	11702	68
I-TRON ZERO 5P5 7030.140-4M			14340	102	140.5	15602	90.7

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 7030.180-1M			4580	34.8	131.6	4913	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-2M		180	9090	67.7	134.2	9826	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-3M			13560	100	135.6	14739	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7030.180-4M			17840	132	135.1	19652	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: ±7%. Tolleranza su potenza: ±7%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: ±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, 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 ZERO 5P5 7027.060-1M	STE-M STU-M STW SV	60	1590	11.9	133.6	1662	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7027.060-2M			3200	23	139.1	3324	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7027.060-3M			4800	33.8	142	4986	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7027.060-4M			6450	43.4	148.6	6649	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7027.100-1M		100	2600	19.1	136.1	2721	16
I-TRON ZERO 5P5 7027.100-2M			5210	37.4	139.3	5441	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7027.100-3M			7800	54.8	142.3	8162	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7027.100-4M			10400	72	144.4	10883	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7027.140-1M		140	3600	26.8	134.3	3735	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7027.140-2M			7140	52.3	136.5	7469	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7027.140-3M			10670	76.7	139.1	11204	68
I-TRON ZERO 5P5 7027.140-4M			14050	102	137.7	14938	90.7
I-TRON ZERO 5P5 7027.180-1M		180	4500	34.8	129.3	4704	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7027.180-2M			8890	67.7	131.3	9408	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7027.180-3M			13280	100	132.8	14112	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7027.180-4M			17470	132	132.3	18816	118
I-TRON ZERO 5P5 7027.060-1M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	1560	11.9	131	1662	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7027.060-2M			3120	23	135.6	3324	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7027.060-3M			4690	33.8	138.7	4986	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7027.060-4M			6310	43.4	145.3	6649	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7027.100-1M		100	2550	19.1	133.5	2721	16
I-TRON ZERO 5P5 7027.100-2M			5090	37.4	136	5441	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7027.100-3M			7630	54.8	139.2	8162	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7027.100-4M			10160	72	141.1	10883	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7027.140-1M		140	3510	26.8	130.9	3735	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7027.140-2M			6980	52.3	133.4	7469	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7027.140-3M			10440	76.7	136.1	11204	68
I-TRON ZERO 5P5 7027.140-4M			13730	102	134.6	14938	90.7

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 ZERO 5P5 7027.180-1M			4380	34.8	125.8	4704	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7027.180-2M		180	8700	67.7	128.5	9408	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7027.180-3M			12980	100	129.8	14112	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7027.180-4M			17080	132	129.3	18816	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: ±7%. Tolleranza su potenza: ±7%.

Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: ±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, 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 ZERO 5P5 7022.060-1M	STE-M STU-M STW SV	60	1430	11.9	120.1	1496	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7022.060-2M			2880	23	125.2	2992	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7022.060-3M			4320	33.8	127.8	4488	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7022.060-4M			5810	43.4	133.8	5984	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7022.100-1M		100	2340	19.1	122.5	2449	16
I-TRON ZERO 5P5 7022.100-2M			4690	37.4	125.4	4897	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7022.100-3M			7020	54.8	128.1	7346	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7022.100-4M			9360	72	130	9795	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7022.140-1M		140	3240	26.8	120.8	3361	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7022.140-2M			6420	52.3	122.7	6722	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7022.140-3M			9610	76.7	125.2	10083	68
I-TRON ZERO 5P5 7022.140-4M			12640	102	123.9	13445	90.7
I-TRON ZERO 5P5 7022.180-1M		180	4050	34.8	116.3	4233	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7022.180-2M			8000	67.7	118.1	8467	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7022.180-3M			11950	100	119.5	12700	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7022.180-4M			15730	132	119.1	16934	118
I-TRON ZERO 5P5 7022.060-1M	S05 S07 STA STE-S STU-S	60	1400	11.9	117.6	1496	9.4
I-TRON ZERO 5P5 7022.060-2M			2810	23	122.1	2992	18.8
I-TRON ZERO 5P5 7022.060-3M			4220	33.8	124.8	4488	28.2
I-TRON ZERO 5P5 7022.060-4M			5680	43.4	130.8	5984	37.6
I-TRON ZERO 5P5 7022.100-1M		100	2290	19.1	119.8	2449	16
I-TRON ZERO 5P5 7022.100-2M			4580	37.4	122.4	4897	31.9
I-TRON ZERO 5P5 7022.100-3M			6870	54.8	125.3	7346	47.9
I-TRON ZERO 5P5 7022.100-4M			9140	72	126.9	9795	63.8
I-TRON ZERO 5P5 7022.140-1M		140	3160	26.8	117.9	3361	22.7
I-TRON ZERO 5P5 7022.140-2M			6290	52.3	120.2	6722	45.4
I-TRON ZERO 5P5 7022.140-3M			9400	76.7	122.5	10083	68
I-TRON ZERO 5P5 7022.140-4M			12360	102	121.1	13445	90.7



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 ZERO 5P5 7022.180-1M			3940	34.8	113.2	4233	29.6
I-TRON ZERO 5P5 7022.180-2M		180	7830	67.7	115.6	8467	59.1
I-TRON ZERO 5P5 7022.180-3M			11680	100	116.8	12700	88.7
I-TRON ZERO 5P5 7022.180-4M			15370	132	116.4	16934	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: ±7%. Tolleranza su potenza: ±7%.

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

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