

# I-TRON 1

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

<b>Applicazioni</b>	Illuminazione stradale.
<b>Gruppo ottico</b>	<p>STU-S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale (emissione stretta).</p> <p>STU-M: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopedonale (emissione media).</p> <p>STU-W: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane.</p> <p>S03: Ottica asimmetrica per illuminazione di strade larghe urbane e extraurbane.</p> <p>Temperatura di colore: 4000K (3000K in opzione)   CRI ≥ 70</p> <p>LOR= 100%, DLOR= 100%, ULOR= 0%</p> <p>Classe di sicurezza fotobiologica: EXEMPT GROUP</p> <p>Efficienza sorgente LED: 174 lm/W @ 400mA, Tj=85°C, 4000K</p>
<b>Classe di isolamento</b>	II, I
<b>Grado di protezione</b>	IP66   IK09 totale
<b>Moduli LED</b>	Gruppo ottico rimovibile.
<b>Inclinazione</b>	Testa palo: 0°, +5°, +10°, +15°, +20°   Braccio: +5°, 0°, -5°, -10°, -15°, -20°
<b>Dimensioni</b>	Vedere disegno
<b>Peso</b>	max. 7 kg
<b>Superficie esposta</b>	Laterale: 0.04m <sup>2</sup> – Pianta: 0.16m <sup>2</sup>
<b>Montaggio</b>	Braccio o testa palo Ø60mm Ø32 / Ø42 / Ø48 / Ø76mm (in opzione)
<b>Cablaggio</b>	Rimovibile. Vano cablaggio integrato nell'apparecchio, separato dal gruppo ottico. Piastra cablaggio estraibile opzionale.
<b>Temp. di esercizio</b>	-40°C / +50°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

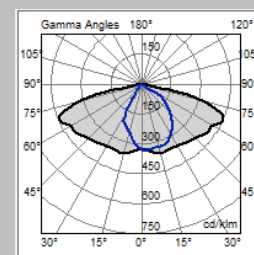
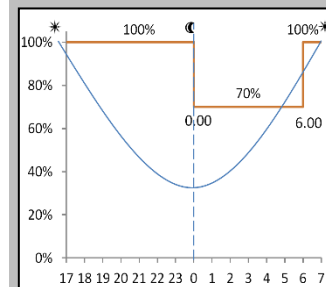
<b>Alimentazione</b>	220÷240V 50/60Hz
<b>Fattore di potenza</b>	>0,95 (a pieno carico – F, DA, DAC)
<b>Connessione rete</b>	Per cavi sezione max. 4mm <sup>2</sup>
<b>Protez. sovratensioni</b>	Fino a 10kV Con scaricatore 10kV / 10kV CM/DM
<b>SPD (Opzionale)</b>	10kV-10kA, type II, completo di LED di segnalazione e termofusibile per disconnessione del carico a fine vita.
<b>Sistema di controllo (opzioni)</b>	<p>F: Fisso non dimmerabile.</p> <p>DA: Dimmerazione automatica (mezzanotte virtuale) con profilo di default.</p> <p>DAC: Profilo DA custom.</p> <p>FLC: Flusso luminoso costante.</p> <p>WL: Telecontrollo punto/punto ad onde radio.</p> <p>DALI: Interfaccia di dimmerazione digitale DALI.</p> <p>NEMA: Presa 7 pin (ANSI C136.41).</p> <p>ZHAGA: Presa 4 pin (ZHAGA Book 18).</p>
<b>Vita sorgente LED (Tq=25°C, 500mA)</b>	>100.000hr L90B10 >100.000hr L90, TM21

## MATERIALI

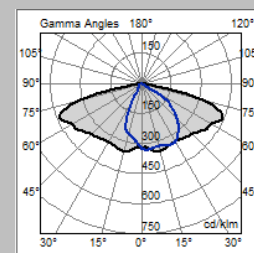
<b>Attacco</b>	Alluminio pressofuso UNI EN1706. Verniciato a polveri.
<b>Telaio</b>	
<b>Copertura</b>	
<b>Chiusura</b>	Viti imperdibili in acciaio inox.
<b>Gruppo ottico</b>	Alluminio 99.85% con finitura superficiale realizzata con deposizione sotto vuoto 99.95%. (Alluminio classe A+ DIN EN 16268)
<b>Schermo</b>	Vetro piano temperato sp. 5mm elevata trasparenza.
<b>Pressacavo</b>	Plastico M20x1.5mm - IP68
<b>Guarnizione</b>	Poliuretanic
<b>Colore</b>	RAL 7016 opaco satinato - Cod. 30

# I-TRON 1

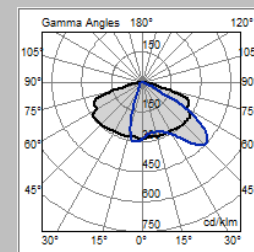
## Profilo DA



Optica STU-S



Optica STU-M



Optica S03

Tutti i dati fotometrici pubblicati sono stati rilevati in conformità alle norme UNI EN 13032-1 e IES LM 79-08





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 2Z8 4.40-1M VEX	STU-M STU-S STU-W	400	2950	21.5	137	3184	18
I-TRON 1 2Z8 4.40-2M VEX			5910	40.5	145	6368	36
I-TRON 1 2Z8 4.40-3M VEX			8790	59.5	147	9552	54
I-TRON 1 2Z8 4.40-4M VEX			11580	79.5	145	12736	72
I-TRON 1 2Z8 4.40-5M VEX			14260	98	145	15920	90
I-TRON 1 2Z8 4.40-6M VEX			17330	118	146	19104	108
I-TRON 1 2Z8 4.50-1M VEX	STU-M STU-S STU-W	500	3560	27	131	3899	23
I-TRON 1 2Z8 4.50-2M VEX			7200	51.5	139	7798	46
I-TRON 1 2Z8 4.50-3M VEX			10620	75.5	140	11697	69
I-TRON 1 2Z8 4.50-4M VEX			13850	100	138	15596	92
I-TRON 1 2Z8 4.50-5M VEX			16810	123	136	19495	115
I-TRON 1 2Z8 4.50-6M VEX**			20700	149	138	23394	138
I-TRON 1 2Z8 4.40-1M VEX	S03	400	2880	21.5	133	3184	18
I-TRON 1 2Z8 4.40-2M VEX			5790	40.5	142	6368	36
I-TRON 1 2Z8 4.40-3M VEX			8610	59.5	144	9552	54
I-TRON 1 2Z8 4.40-4M VEX			11350	79.5	142	12736	72
I-TRON 1 2Z8 4.40-5M VEX			13970	98	142	15920	90
I-TRON 1 2Z8 4.40-6M VEX			16990	118	143	19104	108
I-TRON 1 2Z8 4.50-1M VEX	S03	500	3470	27	128	3899	23
I-TRON 1 2Z8 4.50-2M VEX			7060	51.5	137	7798	46
I-TRON 1 2Z8 4.50-3M VEX			10410	75.5	137	11697	69
I-TRON 1 2Z8 4.50-4M VEX			13570	100	135	15596	92
I-TRON 1 2Z8 4.50-5M VEX			16470	123	133	19495	115
I-TRON 1 2Z8 4.50-6M VEX**			20280	149	136	23394	138

\*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: +/-5%. Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

\*\*Temperatura operativa: -40°C / +40°C

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 2Z8 3.40-1M VEX	STU-M STU-S STU-W	400	2880	21.5	133	3089	18
I-TRON 1 2Z8 3.40-2M VEX			5790	40.5	142	6178	36
I-TRON 1 2Z8 3.40-3M VEX			8610	59.5	144	9267	54
I-TRON 1 2Z8 3.40-4M VEX			11350	79.5	142	12356	72
I-TRON 1 2Z8 3.40-5M VEX			13970	98	142	15445	90
I-TRON 1 2Z8 3.40-6M VEX			16990	118	143	18534	108
I-TRON 1 2Z8 3.50-1M VEX	STU-M STU-S STU-W	500	3470	27	128	3782	23
I-TRON 1 2Z8 3.50-2M VEX			7060	51.5	137	7564	46
I-TRON 1 2Z8 3.50-3M VEX			10410	75.5	137	11346	69
I-TRON 1 2Z8 3.50-4M VEX			13570	100	135	15128	92
I-TRON 1 2Z8 3.50-5M VEX			16470	123	133	18910	115
I-TRON 1 2Z8 3.50-6M VEX**			20280	149	136	22692	138
I-TRON 1 2Z8 3.40-1M VEX	S03	400	2820	21.5	131	3089	18
I-TRON 1 2Z8 3.40-2M VEX			5670	40.5	140	6178	36
I-TRON 1 2Z8 3.40-3M VEX			8440	59.5	141	9267	54
I-TRON 1 2Z8 3.40-4M VEX			11120	79.5	139	12356	72
I-TRON 1 2Z8 3.40-5M VEX			13690	98	139	15445	90
I-TRON 1 2Z8 3.40-6M VEX			16650	118	141	18534	108
I-TRON 1 2Z8 3.50-1M VEX	S03	500	3400	27	125	3782	23
I-TRON 1 2Z8 3.50-2M VEX			6920	51.5	134	7564	46
I-TRON 1 2Z8 3.50-3M VEX			10200	75.5	135	11346	69
I-TRON 1 2Z8 3.50-4M VEX			13300	100	133	15128	92
I-TRON 1 2Z8 3.50-5M VEX			16140	123	131	18910	115
I-TRON 1 2Z8 3.50-6M VEX**			19880	149	133	22692	138

\*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: +/-5%. Tolleranza su potenza in versioni ZHAGA o con alimentatore D4i/SR: +/-10%.

\*\*Temperatura operativa: -40°C / +40°C

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

AEC Illuminazione S.r.l.

www.aecilluminazione.it - aec@aecilluminazione.it