



## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO



## PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO ADEGUAMENTO IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE PUBBLICA DI VIALE A. DE GASPERI NEL COMUNE DI GESSATE (MI)

ALLEGATO:

**SCHEDE TECNICHE**

timbro e firma

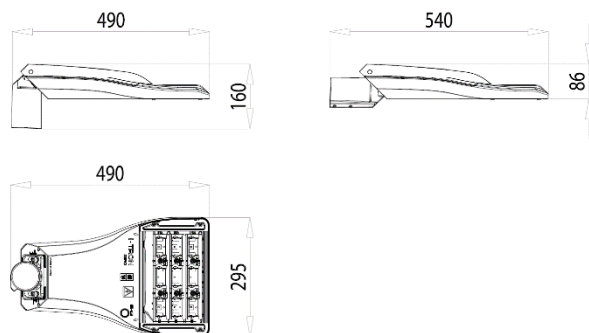


PROGETTISTA:



**STUDIO PALA di Eros Pala Per. Ind.**  
Progettazione Impianti Elettrici e Fotovoltaici  
Sede legale: Via Morengo, 262 24040 PAGAZZANO (BG)  
info@studiopala.it  
T. +39 0363 705555 - F. +39 0363 705555

REV.	DATA	DESCRIZIONE	ORIGINATO	APPROVATO
00	06 settembre 2022	Emissione	G. Bellezza	E. Pala



## I-TRON ZERO

### CARATTERISTICHE PRINCIPALI

<b>Applicazioni</b>	Illuminazione stradale.
<b>Gruppo ottico</b>	<p>STU-S: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopeditonale (emissione stretta).</p> <p>STU-M: Ottica asimmetrica per illuminazione stradale, urbana e ciclopeditonale (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. 4.5 kg
<b>Superficie esposta</b>	Laterale: 0.03m <sup>2</sup> – Pianta: 0.11m <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



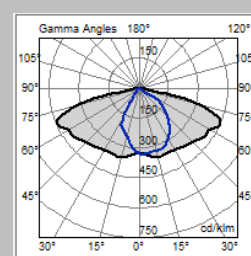
### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

<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 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.</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 gruppo ottico (Tq=25°C, 500mA)</b>	<p>&gt;100.000hr L90B10</p> <p>&gt;100.000hr L90, TM21</p>

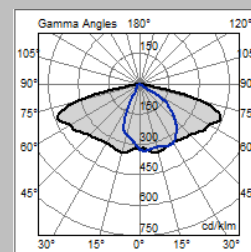
### MATERIALI

<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. 4mm elevata trasparenza.
<b>Pressacavo</b>	Plastico M20x1.5mm - IP68
<b>Guarnizione</b>	Poliuretana
<b>Colore</b>	RAL 7016 opaco satinato - Cod. 30

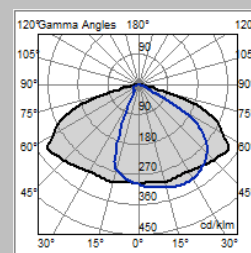
# I-TRON ZERO



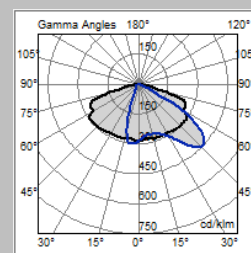
Ottica STU-S



Ottica STU-M



Ottica STU-W



Ottica S03

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

GREENLIGHT

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 2Z8 4.40-1M VEX	STU-M	400	2910	21.5	135	3175	18
I-TRON Zero 2Z8 4.40-2M VEX	STU-S		5850	40.5	144	6351	36
I-TRON Zero 2Z8 4.40-3M VEX	STU-W		8700	59.5	146	9526	54
I-TRON Zero 2Z8 4.50-1M VEX	STU-M	500	3510	27	130	3896	23
I-TRON Zero 2Z8 4.50-2M VEX	STU-S		7130	51.5	138	7792	46
I-TRON Zero 2Z8 4.50-3M VEX	STU-W		10510	75.5	139	11688	68
I-TRON Zero 2Z8 4.40-1M VEX	S03	400	2860	21.5	133	3175	18
I-TRON Zero 2Z8 4.40-2M VEX			5730	40.5	141	6351	36
I-TRON Zero 2Z8 4.40-3M VEX			8530	59.5	143	9526	54
I-TRON Zero 2Z8 4.50-1M VEX	S03	500	3450	27	127	3896	23
I-TRON Zero 2Z8 4.50-2M VEX			6990	51.5	135	7792	46
I-TRON Zero 2Z8 4.50-3M VEX			10300	75.5	136	11688	68

\*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%.

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 2Z8 3.40-1M VEX	STU-M	400	2850	21.5	132	3112	18
I-TRON Zero 2Z8 3.40-2M VEX	STU-S		5730	40.5	141	6224	36
I-TRON Zero 2Z8 3.40-3M VEX	STU-W		8530	59.5	143	9336	54
I-TRON Zero 2Z8 3.50-1M VEX	STU-M	500	3440	27	127	3818	23
I-TRON Zero 2Z8 3.50-2M VEX	STU-S		6990	51.5	135	7636	46
I-TRON Zero 2Z8 3.50-3M VEX	STU-W		10300	75.5	136	11455	68
I-TRON Zero 2Z8 3.40-1M VEX	S03	400	2790	21.5	129	3112	18
I-TRON Zero 2Z8 3.40-2M VEX			5620	40.5	138	6224	36
I-TRON Zero 2Z8 3.40-3M VEX			8360	59.5	140	9336	54
I-TRON Zero 2Z8 3.50-1M VEX	S03	500	3370	27	124	3818	23
I-TRON Zero 2Z8 3.50-2M VEX			6850	51.5	133	7636	46
I-TRON Zero 2Z8 3.50-3M VEX			10100	75.5	133	11455	68

\*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%.

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