

Elettronica Tirrito srl

ARMATURA STRADALE SATURNO



- ✚ **Campi di applicazione:** Illuminazione stradale e urbana
- ✚ **Gruppo:** ottico Multipli di PBC LedìL da 12 Led CREE XP-G3 o SEOUL da 1,6 mm RoHs compliant; Componibile con Lente LEDìL o similare; Cavo siliconico da 1.5 mm²;
- ✚ **Classe isolamento:** II
- ✚ **Gradi di protezione:** IP66
- ✚ **Marchi di qualità:** Tutti i componenti alloggiati in Saturno rispondono alla normativa CE ENEC
- ✚ **Montaggio:** Testapalo / con sbraccio ϕ 60mm.
- ✚ **Inclinazione apparecchio:** -5° $+10^{\circ}$;
- ✚ **Colore:** Grigio, verniciatura a polveri epossidica, RAL 7037
- ✚ **Categoria di intensità luminosa:** $\geq G4$
- ✚ **Indice IPEA:** da A3+ ad A6+
- ✚ **Dimensione e peso Saturno:** 530*230*105; Max 5 kg

Caratteristiche meccaniche

- ✚ **Sistema di fissaggio, Corpo e Calotta superiore:** Alluminio pressofuso verniciato a polveri epossidiche
- ✚ **Schermo:** Vetro trasparente spessore 4mm;
- ✚ **Resistenza meccanica:** >IK 09;
- ✚ **Dissipatore calore:** Alettatura in alluminio a forma di "V";
- ✚ **Cablaggio:** Cavo doppio silicone
- ✚ **Sezionatore:** Manuale a richiesta;
- ✚ **Telecontrollo:** Possibilità inserimento sistema di telecontrollo integrato o Nema Socket;

Lente

- ✚ **Lente:** CS12862_STRADA-IP-2X2-DWC o similare



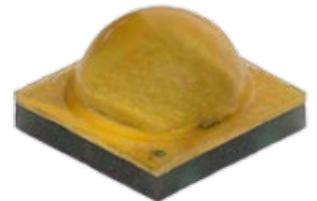
- ✚ **Diametro lente:** 50x50 mm
- ✚ **Stile lente:** Quadrata
- ✚ **Materiale ottica:** PMMA
- ✚ **Compatibilità ROHS:** Si



LED

- ✚ **Tipologia LED:** Cree XP-G3/Seoul Z5M4
- ✚ **Temperatura di colore:** 4000°K (altre gradazioni a richiesta)
- ✚ **Resa cromatica:** RA_≥70
- ✚ **Efficienza Led:** lm/W >172 @ 55°C lm/W >187 @ 25°C
- ✚ **Temperatura esercizio:** -50°C/+55°C
- ✚ **Temperatura ambiente:** -25°C/+50°C
- ✚ **Vita attesa del Led:** >353000h L90B10

CREE ⇄



Caratteristiche Elettriche

- ✚ **Input:** 220/240V 50/60Hz:
 - **Accessori elettrici:** Alimentatore elettronico dimmerabile in classe II, IP67/IP40, TopBrand.
- ✚ **Input:** 12V-24V (Potenza massima 60W):
 - **Accessori elettrici:** DC-DC Converter dimmerabile in classe II.
- ✚ **Efficienza:** Fino al 95%
- ✚ **Protezioni:** Contro corto-circuito, sovra tensioni e sovra correnti, 6kV line-line, 10kV line-earth;
- ✚ **Power unit:** Classe II;

- + **Dimming/Smart:** 1-10V, PWM, Resistenza, Dali o Timer a richiesta. **Vano in grado di accogliere parti HW per soluzioni Smart.**
- + **Cos Φ >0,95**
- + **Contenitore** Materiale plastico/alluminio
- + **Vita attesa dell'alimentatore:** >120000h @ Case Temperature 70°C

Prodotto*	SATURNO 30W_12LED	SATURNO 40W_12 LED	SATURNO 40W_24LED	SATURNO 60W_24LED
Potenza Lorda	30W	41W	40W	60W
Potenza Netta	28,5W	39W	38W	57W
Numero di LED	12	12	24	24
Flusso Luminoso** nominale alla sorgente in base alla corrente di pilotaggio	>4712,76 lm	>5850 lm	>6460 lm	>8607lm

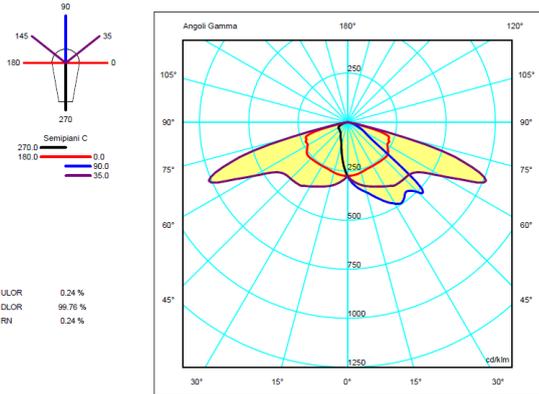
*I valori indicati in tabella sono da considerare con una tolleranza di +/- 5%

**Fonte: 2019_CUSTOMER-READY-PCT-ProductCharacterizations.xls CREE Released

DISEGNO TECNICO

Type	L [mm]	W [mm]	H [mm]
Saturno	530	230	105.l

CURVA FOTOMETRICA



FASCE DI RIDUZIONE

Relativamente alle fasce di riduzione, se presenti, occorre definire se il corpo illuminante deve ridurre in modalità: StepDim o AstroDim:

A) Se StepDim bisogna definire le percentuali di flusso dopo n ore dall'accensione, ad es:

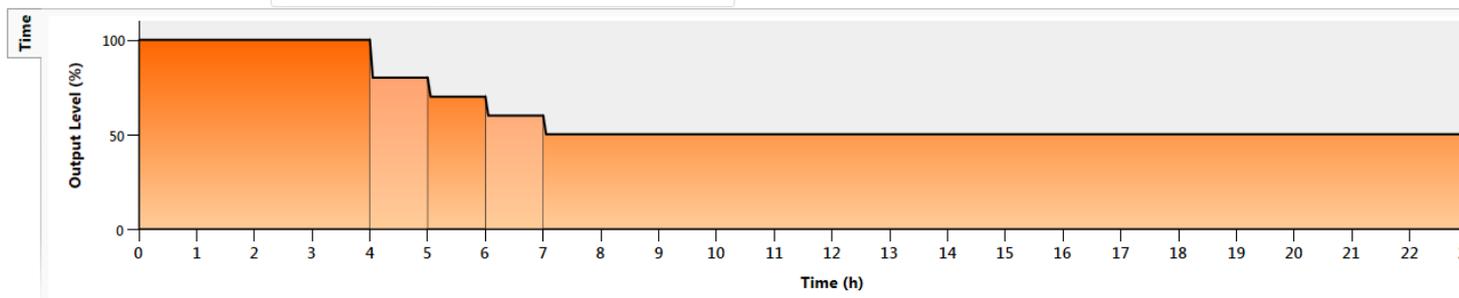
dopo 4h 80%

dopo 5h 70%

dopo 6h 60%

dopo 7h 50%

Reference Schedule						
Step	1	2	3	4	5	6
Output Level	100	80	70	60	50	0
Time	00:00	04:00	05:00	06:00	07:00	OFF



B) Se AstroDim bisogna definire le percentuali basate su mezzanotte virtuale, ad es:

alle 22:00 al 80%;

alle 00:00 al 70%

alle 02:00 al 60%

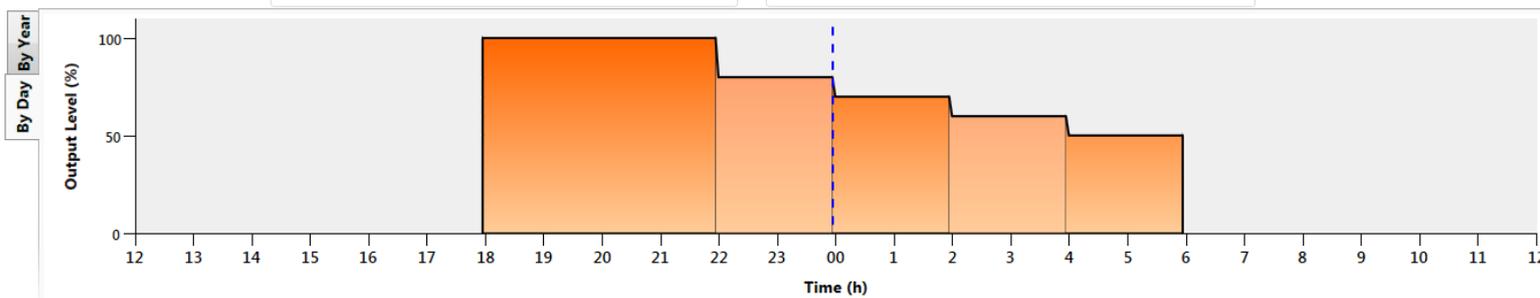
alle 04:00 al 50%

Reference Schedule						
Step	1	2	3	4	5	6
Output Level	100	80	70	60	50	0
Time	ON	22:00	00:00	02:00	04:00	OFF

Schedule						
Step	1	2	3	4	5	6
Output Level	100	80	70	60	50	0
Time	17:57	21:57	23:57	01:57	03:57	05:57

Sunrise/Sunset based Manual

Show Daylight Saving Energy Saving: up to 23% per year



DEFINIZIONE FASCE di riduzione

Barrare la modalità di dimmerazione scelta

- Step Dim
- Astro Dim

Indicare le fasce di riduzione:

Hour	Percentuale di flusso da attuare