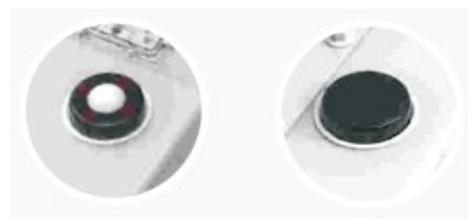
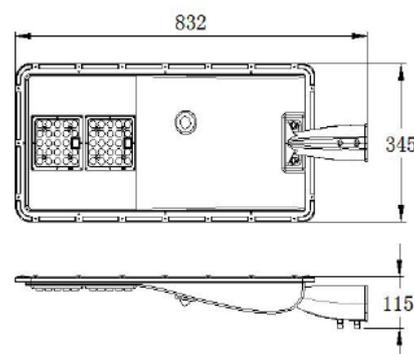


HybridSolarLamp

INTEGRATED SOLAR LED STREET LIGHT

- ✦ **Descrizione generale:** All In One Armatura solare hybrid stradale a LED in pressofusione di alluminio, verniciata a polveri epossidiche.
- ✦ **Massima potenza pannello solare:** 75W (celle solari in silicio policristallino ad alto rendimento).
- ✦ **Vita utile pannello solare:** >25 anni.
- ✦ **Tipo di batterie:** Batterie EVE/CATL/CALB LIFEPO4 Prismatic 32Ah - 3.2V o similar
Configurazione:
4S1P - 12,8V 32A - 409W
- ✦ **Vita utile batterie:** >10 anni (3500 cicli di carica e scarica)
- ✦ **Regolatore di carica MMPT**
- ✦ **Sensore di prossimità PIR/RADAR** con range sferico fino a 7 mt se alimentato da Batteria
- ✦ **Lampada a LED (con sensore)**
- ✦ **Massima potenza:** 40W/60W/80W.
- ✦ **Marca Chip LED:** Led CREE XP-G3 S4 > 164lm/W.
- ✦ **Vita utile:** >353.000h L90-B10
- ✦ **Angolo:** (-15°/+15° ~ 90°)
- ✦ **Durata di scarica a pieno rendimento solo in presenza di traffico:** ≥20h.
- ✦ **Durata di scarica a risparmio energetico:** ≥24h.
- ✦ **Temperatura di esercizio:** -10 °C +60 °C.
- ✦ **Temperatura di colore:** 3000°K/4000°K/5700°K/altro a richiesta.
- ✦ **Altezza installazione raccomandata:** 6-7 mt.
- ✦ **Distanza tra pali installazione raccomandata:** 20 m/ 25m.
- ✦ **Certificazioni:** CE, ROHS, IP66.
- ✦ **Dimensione:** 832*345*115mm. **Dimensione confezione:** 880*390*170mm **Peso:** 8 Kg. **Attacco palo:** Ø 60mm



Prodotto*	SOLAR_ALL_IN_ONE 40W_12LED LIFEPO4	SOLAR_ALL_IN_ONE 60W_80W_24LED LIFEPO4
Potenza Lorda	40W	60_80W
Potenza Netta	38W	57_76W
Numero di LED	12	24
Flusso Luminoso** nominale alla sorgente in base alla corrente di pilotaggio	>5700 lm	>8607lm... 11400 lm
Accumulo con BMS	4S1P 12,8V 32A - 409W	4S1P 12,8V 32A - 409W

Configurazione Solar

ALTRE CONFIGURAZIONI

S-C POWER	POTENZA DURANTE L'ATTRAVERSAMENTO (VEICOLI/PEDONI)	DEFAULT 100%
S-D TIME	DURATA ACCENSIONE MASSIMA	60 SEC
S-L POWER	POTENZA IN ASSENZA DI OSTACOLI (VEICOLI/PEDONI)	DEFAULT 20% 50% per SOLAR_ALL_IN_ONE 40W_12LED 2P

Programmatore

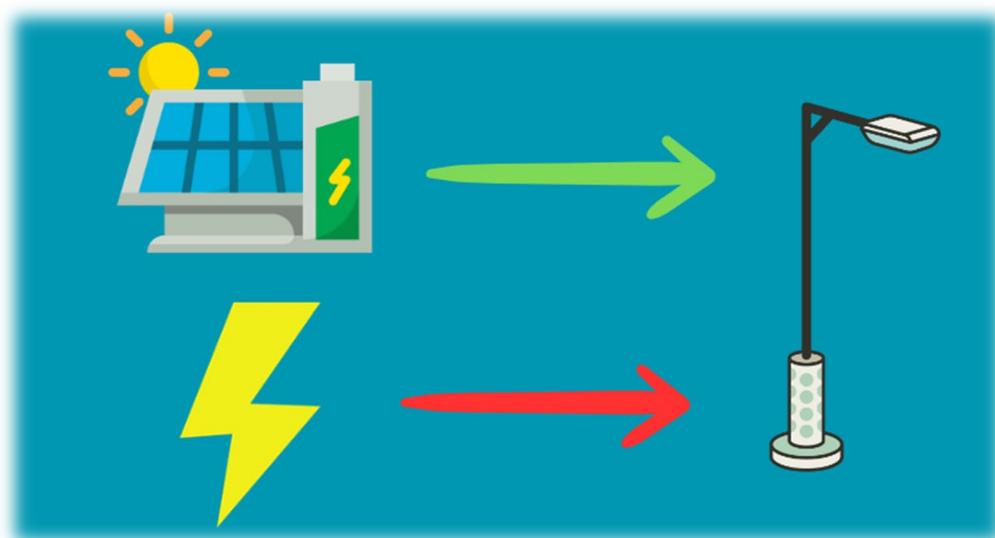
Programmatore per setting parametri IRDA/WiFi



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

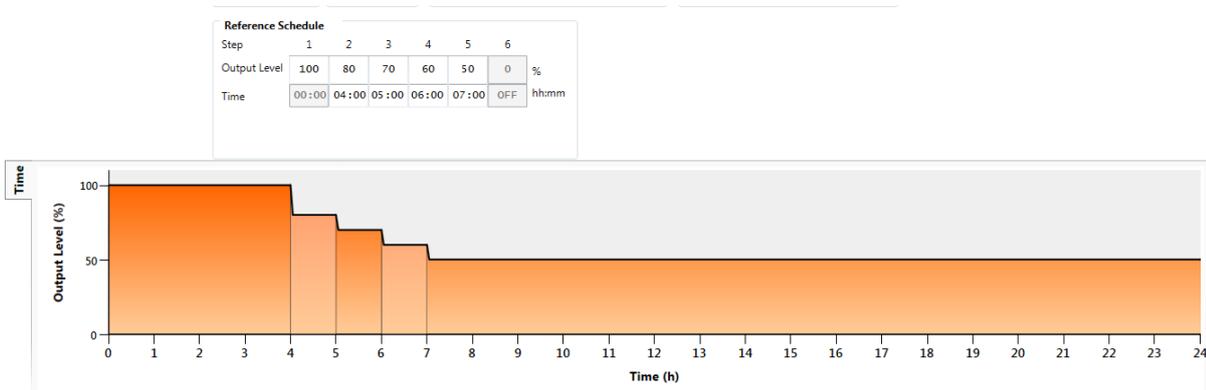


Il sistema viene definito hybrid in quanto sia l'energia elettrica che la fonte di energia rinnovabile fotovoltaico contribuiscono all'accensione del corpo illuminante; in particolare il corpo illuminante verrà sempre alimentato dalla batteria la quale è ricaricata dal pannello fotovoltaico, ma quando la batteria si trova al di sotto del livello minimo, verrà utilizzata l'energia elettrica per fornire l'alimentazione al carico nonché per evitare l'extra scarica della batteria, ciò consente di ridurre drasticamente i consumi energetici ed avere un impianto di illuminazione sempre efficiente.

FASCE DI RIDUZIONE

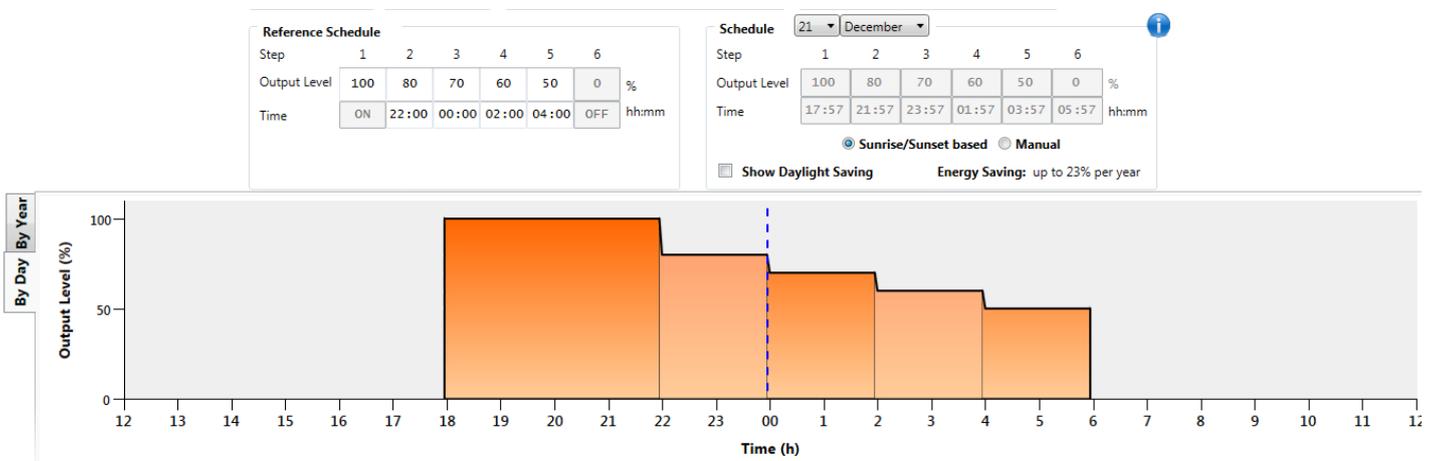
Relativamente alle fasce di riduzione, quando la Solar è alimentata da rete, se presenti, è possibile definire se il corpo illuminante deve ridurre in modalità: StepDim o AstroDim:

- 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%



- 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%



Gallery

