

TRINITY

- Lampada a led per esterno/interno a ricarica solare.
- Angolo di illuminazione 120° (50% di attenuazione).
- 15 programmi di funzionamento preimpostati, selezionabili dall'utente tramite semplice commutatore.
- Tecnologia a Microcontrollore Ultra Low Power.
- Con sensore crepuscolare.
- Batteria LiFePo4 (LitioFerroFosfato) ad elevata capacità (1100mAh), antiesplorazione e antincendio.
- Dopo 1500 cicli di carica e scarica completa della batteria, la capacità della stessa è ancora >80% della capacità iniziale.
- Controllo funzioni e protezione batteria, da microcontrollore (in carica e scarica).
- Vita della batteria (in uso continuativo) di almeno 6 anni.
- Led di segnalazione stato batteria/anomalia/impostazioni per programma Custom.
- Timer tempo di accensione selezionabile.
- Controllo e gestione continuativa dei consumi e della ricarica batteria tramite microcontrollore.
- Possibile modulazione automatica della luce emessa, da tempo di accensione o rilevazione di presenza tramite sensore ad infrarossi.
- Possibile accensione tramite rilevazione di presenza con sensore ad infrarossi.
- Possibile gestione della lampada da pulsante “Touch”, per comandare accensione, spegnimento, dimmer luce lineare o a gradini e programmazione della funzione “Custom”.
- E’ possibile programmare il tempo di accensione in caso di rilevamento di presenza tramite sensore ad infrarossi.
- E’ possibile l’accensione per un tempo e una quantità di luce emessa impostabili dall’utente (programma Custom – F).
- Tre celle solari in silicio monocristallino ad alta efficienza (>22%).
- Ricarica della batteria da luce solare e gestita da circuito “Energy Harvesting” ad alta efficienza.
- Protezione da mascheramento e stress della batteria (ibernazione in caso di copertura accidentale della lampada da parte di elementi oscuranti, p.e. foglie o per batteria scarica).
- Autonomia in caso di ibernazione di almeno 120 giorni (@ ½ carica di batteria).
- Flusso luminoso: low-light 30 lumen, mid-light 60 lumen, high-light 100 lumen.

Caratteristiche tecniche

Tempo di ricarica batteria	< 3 ore	@ 100 Klux (circa 0,8 Sun)
Autonomia a luce ON	18 ore	@ batteria carica e luce in Low-Light
Power Supply	Batteria LiFePo4 (LitioFerroFosfato) 3,2V – 1100mAh	Dopo 1500 cicli di carica/scarica completi, la batteria ha una capacità > 80%
Consumi	<20uA	Light-OFF
	60mA Low-Light	Low-Light
	110mA Mid-Light	Mid-Light
	170mA High-Light	High-Light
Temperatura di funzionamento	-20° ÷ +60°C	
Angolo di illuminazione	120°	@ 50% di attenuazione
Grado di protezione	IP65	@ contenitore integro

Made in Italy (Designed and Produced in Italy by If).

Programmi di funzionamento selezionabili tramite commutatore

0 = OFF lampada.

1 = ON da sensore crepuscolare, accensione in LOW-LIGHT, fino al ritorno della luce ambientale e comunque non oltre la condizione di batteria scarica.

2 = ON da sensore crepuscolare, accensione in MID-LIGHT, fino al ritorno della luce ambientale e comunque non oltre la condizione di batteria scarica.

3 = ON da sensore crepuscolare, accensione in HIGH-LIGHT, fino al ritorno della luce ambientale e comunque non oltre la condizione di batteria scarica.

4 = ON da sensore crepuscolare, accensione in LOW-LIGHT, per 4 ore o fino al ritorno della luce ambientale e comunque non oltre la condizione di batteria scarica.

5 = ON da sensore crepuscolare, accensione in MID-LIGHT, per 4 ore o fino al ritorno della luce ambientale e comunque non oltre la condizione di batteria scarica.

6 = ON da sensore crepuscolare, accensione in HIGH-LIGHT, per 4 ore o fino al ritorno della luce ambientale e comunque non oltre la condizione di batteria scarica.

7 = ON da sensore crepuscolare e modulazione automatica della luce da tempo di accensione, 4 ore in HIGH-LUM poi LOW-POWER (60mA) fino al ritorno della luce ambientale e comunque non oltre la condizione di batteria scarica.

8 = ON da sensore crepuscolare e modulazione automatica della luce da rilevazione di presenza tramite sensore ad infrarossi, normalmente la luce emessa è in ULTRA-LOW POWER (15mA), quando il sensore ad infrarossi rileva la presenza, la luce passa in HIGH-LUM per 10s. Questa logica di funzionamento permane fino al ritorno della luce ambientale e comunque non oltre la condizione di batteria scarica.

9 = ON da sensore crepuscolare assieme a rilevazione di presenza tramite sensore ad infrarossi. Quando il sensore ad infrarossi rileva la presenza, la lampada si accende in HIGH-LUM per 10s. Questa logica di funzionamento permane fino al ritorno della luce ambientale e comunque non oltre la condizione di batteria scarica.

A (10) = Accensione/spegnimento e regolazione lineare “Dimmer luce” da pulsante “Touch” e comunque non oltre la condizione di batteria scarica.

B (11) = Accensione/spegnimento e regolazione a gradini (5 gradini preimpostati) “Dimmer luce” da pulsante “Touch” e comunque non oltre la condizione di batteria scarica.

C (12) = Impostazione tempo di accensione della luce nella condizione di programma “Custom-F”. Regolazione a 10 scatti da 1 ora (max 10 ore) e visualizzazione dell'impostazione tramite lampeggio del led rosso.

D (13) = Impostazione livello di intensità luminosa emessa nella condizione di programma “Custom-F”. Regolazione a 5 livelli e visualizzazione dell'impostazione tramite lampeggio del led rosso.

E (14) = Impostazione tempo di accensione in caso di rilevazione presenza da sensore infrarossi (Programmi 8-9). 6 scatti da 10s (max 60s) e visualizzazione dell'impostazione tramite lampeggio del led rosso.

F (15) = Programma Custom, ON da sensore crepuscolare, per tempo T impostato in C e con intensità luminosa impostata in D e comunque non oltre il ritorno della luce ambientale o la condizione di batteria scarica.