



*Ideale per Lampioni Fotovoltaici
con Lampade a Led o ai Vapori di Sodio*

- **Prolunga la vita media delle batterie** rispetto ai tradizionali regolatori.
- Gestisce la **Carica e Scarica** di batterie da **12V e 24V**.
- Dispone di **Uscite Digitali** per il Comando della **Parzializzazione Lampada**.
- Funzione **“crepuscolare”** integrata.
- **Innovativa** gestione di sistemi con **carichi notturni**.

Il regolatore **SOLE** controlla la carica della batteria con un sofisticato sistema software, che permette di prolungarne la vita media.

Il regolatore **SOLE** ha la funzione crepuscolare integrata, che utilizza i moduli fotovoltaici collegati come sensori di luminosità permettendo così di discriminare il giorno dalla notte.

I programmi presenti nel regolatore offrono una gestione versatile dei carichi

Gestione Automatica: accensione automatica della lampada dopo il tramonto, per un tempo variabile in modo automatico da un minimo di 7 ore ad un massimo di 16 ore, in relazione alla lunghezza della notte e alla capacità effettiva delle batterie.

Post accensione: il lampione solare dopo il tramonto viene tenuto spento. Verrà acceso solamente 7 ore prima dell'alba. Con questa funzione è possibile realizzare l'illuminazione di una strada, alternando l'accensione dei lampioni fotovoltaici con quelli a “Gestione Automatica”, in questo modo è possibile garantire l'illuminazione per tutta la notte, con un notevole risparmio di energia.

Tramonto-Pausa-Alba: accensione automatica del lampione dopo il tramonto per un tempo fisso di 7 ore, dopodichè viene spento e riacceso 2 ore prima dell'alba. Questa funzione consente l'accensione del lampione solare nelle ore di maggior traffico veicolare medio del sito.

Timer Lampada: accensione automatica della lampada dopo il tramonto per un tempo standard fisso di 7 ore.

Tramonto Alba: accensione automatica della lampada per l'intero periodo notturno tramonto-alba.

I tempi fissi di accensione lampada indicati nei vari programmi sono modificabili dall'utente utilizzando il dispositivo esterno VEDO.



| Caratteristiche tecniche dei Regolatori | SOLE-L 15A | SOLE-L 30A |
|--|---|------------|
| Tensione nominale di lavoro | 12V / 24V | |
| Corrente massima in / out 25°C | 15A / 15A | 30A /30A |
| Tensione Max in ingresso Modulo Fotovoltaico | 55V | |
| Risoluzione in Volt | 0.1V | |
| Risoluzione in Ampere | 0.1A | |
| Precisione di lettura | 1.5% | |
| Morsetti di collegamento | Per cavo sezione 16 mm ² | |
| Dimensioni del regolatore | 206 x 110 x 43 mm | |
| Peso | 560gr | |
| Autoconsumo led spenti / accesi fissi | 16mA / 34mA | |
| Autoconsumo display con retroilluminazione!!!! | 33mA | |
| Differenza di tensione max tra IN - BAT - OUT | 0.6V (a piena potenza, tipico 0.2V - 0.4V) | |
| Tempo di carica equ, bst | 1h | |
| Modalità di carica | tipo seriale | |
| Algoritmo di fine carica | PWM a tensione costante | |
| Coefficiente di correzione temperatura | 6mV / °C / cella (25°C) | |
| Selezione del tipo di batteria | piombo acido/gel | |
| Temperatura di funzionamento | -20°C / 60°C | |
| Protezione temperatura | 60°C con blocco PWM di carica | |
| Tensione minima di lavoro | 9V | |
| Protezione fornita all'uscita "OUT" carico | Elettronica alla corrente nominale e al cortocircuito | |
| Protezione fornita all'ingresso "IN" moduli | Elettronica PWM alla corrente nominale | |
| Tempo di cambio stato di uscita on/off | 10 millisecondi | |
| Tempo di cambio stato di uscita soft-start | 2 secondi (impostabile da display da 0 - 10 sec.) | |
| Grado di protezione | IP20 | |

| Valori di tensione preimpostati a 25°C° (moltiplicati per 2 se usati sistemi in 24V) | | | |
|--|-------|-------|-------------------------------------|
| Stacco carico | Ldoff | 11.3V | <i>impostabile con display VEDO</i> |
| Ripristino carico | Ldon | 12.5V | <i>impostabile con display VEDO</i> |
| Carica tampone | norm | 13.8V | <i>impostabile con display VEDO</i> |
| Carica equalizzazione | equ | 14.4V | <i>impostabile con display VEDO</i> |
| Carica profonda | bst | 14.8V | <i>impostabile con display VEDO</i> |

