



New ILLUMINAZIONE STRADALE Lampione Solare SHEDIR™

50W - 5550 LUMEN - 48LUX

TECNOLOGIA

Il lampione solare **SHEDIR™** è il sistema di ultima generazione nel campo dell'illuminazione stradale.

Sviluppato dalla **I.S. ITALIA** dopo anni di ricerca, il sistema del tutto autonomo e molto efficiente, permette di illuminare strade, incroci, parcheggi auto, giardini e molti altri luoghi dove manca la rete elettrica o dove non si vogliono eseguire lavori di scavi o installazione di cavi, con molti vantaggi in più anche rispetto al tradizionale lampione solare con lampada sox.

L'innovativa lampada a Led ad altissima efficienza luminosa è composta da 6 Led High Power a "luce bianca" ed è gestita elettronicamente da un Led Driver: **48Lux** di flusso luminoso, **111 lumen/W** ed un basso consumo: **solo 50W**, con una **vita media di 60.000 ore**.

Il frutto della ricerca nel campo avanzato dell'illuminazione elettronica a Led ci permette di poter avere un piccolo sistema con grandi prestazioni, riducendo il peso, lo spazio, la quantità moduli, batterie, componenti e di conseguenza anche una riduzione dei costi. Infatti il lampione necessita di due moduli fotovoltaici da **150Wp** per le installazioni in centro-sud Italia (per regioni del nord Italia consultare la scheda tecnica) e due batterie da **110Ah**.

Durante il giorno il modulo fotovoltaico produce energia elettrica che viene immagazzinata nella batteria. Dopo il tramonto, l'energia viene sfruttata per accendere la lampada a Led.

L'accensione al tramonto e lo spegnimento all'alba, avvengono automaticamente attraverso un interruttore crepuscolare integrato nel regolatore di carica **Rigel™20** sempre della **I.S.ITALIA** con controllo a microprocessore, il quale permette anche di poter programmare l'accensione della lampada a seconda delle esigenze.

La centralina **Rigel™20** è studiata appositamente per i sistemi autonomi e di illuminazione e racchiude in sé tutte le funzioni principali utili al funzionamento del sistema: regolatore di carica con funzioni di controllo dello stato della batteria e interruttore crepuscolare programmabile.

Tutte queste funzioni integrate in un unico ed intelligente regolatore rendono il sistema molto efficiente e semplice, evitando così di inserire nel lampione più componenti.

Il lampione solare **SHEDIR™** è molto facile da installare e la sua completa autonomia dalla rete elettrica lo rende efficace anche in caso di black out.



a partire Euro 1.150,00 f.co fabbr.
(escluso palo)



a partire da Euro 1.370,00 f.f.
(con box portabatterie)
(escluso palo)

CARATTERISTICHE

VANTAGGI dei Sistemi Solari I.S.ITALIA® a tecnologia LED
Risparmio Energetico
Minor inquinamento luminoso
Impatto Ambientale ridotto: totale assenza di metalli inquinanti, conformità RoHS
Maggior Durata: Le Lampade a tecnologia LED hanno una vita enormemente superiore: >60.000 ore
Maggior uniformità ed efficienza luminosa
Migliori prestazioni - Tempo di accensione e riaccensione immediato
Miglior mantenimento dell'erogazione dei Lumen nel tempo comparata con lampade tradizionali
Sicurezza Stradale: Rendering dei colori più elevato e reale, ed effetto vibrazione nullo
Luce Bianca fredda senza produzione di calore
Manutenzione ridottissima
Tecnologia Verde: Il sistema è completamente autonomo e funziona con la sola LUCE SOLARE

Certificazioni Aziendali





New ILLUMINAZIONE STRADALE

Lampione Solare **SHEDIR™**

50W - 5550 LUMEN - 48Lux

CARATTERISTICHE



EQUIPAGGIAMENTO

- N.2 Moduli fotovoltaici IS4000P - 110 /150 Wp 12V poly (consigliato 150Wp)
- N.1 Armatura in alluminio pressofuso, completa di led ed elettronica di controllo, da 50W
- N.1 Centralina elettronica con funzione crepuscolare e regolatore di carica
- N.2 Batterie ermetiche in AGM al Pb-acido da 110Ah 12V, esenti da manutenzione
- N.1 Braccetto porta armatura orientabile in qualsiasi direzione
- N.1 Struttura porta modulo con tilt regolabile, con sistema di fissaggio alla testa del palo, zincato a caldo. (È possibile fornire su richiesta la struttura testa palo, porta modulo con vano batteria opzionale euro 250,00 + IVA)

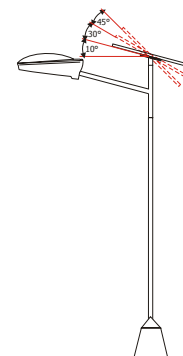
Moduli fotovoltaici in base alla latitudine

Centro/Sud ITALIA (da 30° a 43° N): N. 2 moduli fotov. IS4000P - 110/150 Wp p.
 Nord ITALIA (da 44° a 47° N): N. 2 moduli fotov. IS4000P - 165/185 Wp m

Nota: I lampioni solari sono dimensionati per un funzionamento di circa 12 ore per notte, con una autonomia di 3 giorni di funzionamento in assenza di sole. Tuttavia con il protrarsi di cattivo tempo e/o condizioni non ottimali di esposizione dei moduli, le batterie potrebbero scaricarsi completamente e la lampada rimarrà spenta fino a quando si ripristineranno le condizioni di adeguata ricarica della batteria (specifiche settate con pannelli da 150Wp) * la lampada può essere fornita separatamente, anche a 230V.

Specifiche elettriche e dati tecnici

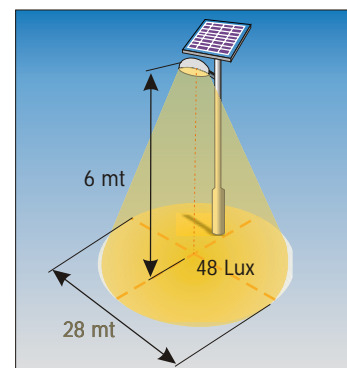
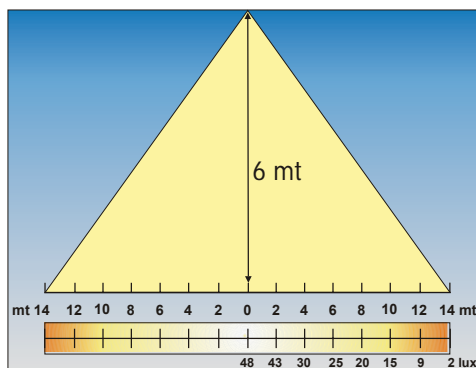
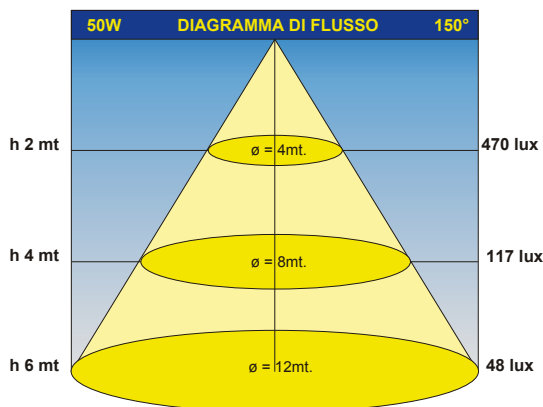
Led High Power Luce Bianca	6 LED
Alimentazione	12 VDC
Colore	K 3.000 - 6.500
Intensità luminosa	Lux 48
Flusso luminoso	Lm 5.550 (111 Lm/W)
Consumo	50 Wh
Vita media lampada LED	>60.000 ore
Installazione tipica del suolo	6 mt
Diametro del cono di luce*	28 mt
Temperatura operativa	°C da -10 a +50



* Vedi diagrammi riportati in basso



Dati Illuminotecnici



Conformi alle direttive: 2006/95/EC - 2004/108/EC
 I.S. ITALIA® si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei prodotti senza alcun preavviso



Distribuito da: BACHSOLEIL SAS di GASTALDI PATRIZIA & C.

Sede legale: Via Piero Martinetti, 7 – 20147 Milano - Magazzino Via Treves, 53 – Trezzano sul Naviglio (MI)

P. I. 04280810963 - tel. +39 02 40073038 fax +39 02 40073039

www.bachsoleil.com - bach@bachsoleil.com



New ILLUMINAZIONE STRADALE
Lampione Solare **SHEDIR™**

50W - 5550 LUMEN - 48LUX

**Struttura testa palo - porta modulo
 per sistema Shedir 50**

(per palo da \varnothing 100 mm)
 con tilt regolabile 10° - 30° - 45°



Braccetto porta armatura

ACCESSORI

Struttura testa palo con box batterie
 (per palo da \varnothing 100 mm)

Su richiesta e con sovrapprezzo è possibile fornire la struttura testa palo sia per il fissaggio del modulo, che per ospitare la centralina e le batterie.



Distribuito da: BACHSOLEIL SAS di GASTALDI PATRIZIA& C.

Sede legale: Via Piero Martinetti, 7 – 20147 Milano - Magazzino Via Treves, 53 – Trezzano sul Naviglio (MI)

P. I. 04280810963 - tel. +39 02 40073038 fax +39 02 40073039

www.bachsoleil.com - bach@bachsoleil.com



Rigel 10

SPECIFICHE ELETTRICHE E DATI TECNICI

Tipologia	Regolatore di carica	
Tensione nominale	12 Volt	24 Volt
Corrente modulo	10 A	10 A
Autoconsumo	6 mA	6 mA
Tensione a fine carica	14,1 +/- 0,1 V	28,2 +/- 0,1 V
Disconnessione carico	11,8 +/- 0,1 V	22,5 +/- 0,1 V
Riconnessione carico	12,58 +/- 0,1 V	25,10 +/- 0,1 V
Temperatura di esercizio	da -35°C a +55°C	
Dimensioni mm	69x133x33,5	90x140x45
Peso Kg	0,250	0,250
Connettori cavi	6 mm ²	6 mm ²

I.S. Italiasi riserva il diritto di modificare le caratteristiche del prodotto senza alcun preavviso

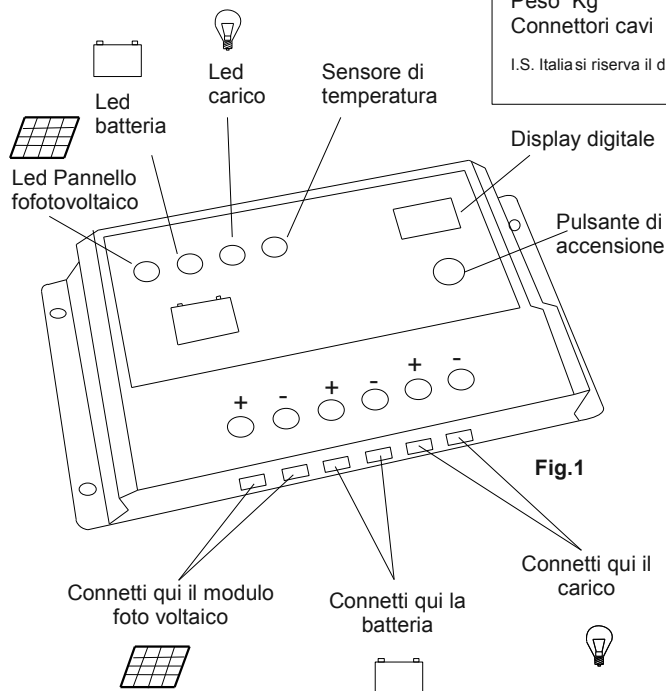


Fig.1

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

- Installare il regolatore di carica in posizione verticale e verificare che via spazio sufficiente per una corretta areazione.
- Assicurarsi che la corrente nominale del modulo fotovoltaico non sia superiore a quella sopportata dal regolatore di carica.
- **Connettere prima la batteria.**
- Collegare il modulo fotovoltaico, si accenderà quindi il led verde che indica l'eventuale presenza della luce solare.
- Connettere il carico e se si accende il led rosso vuol dire che la carica della batteria è bassa e quindi si deve ricaricarla per poter completare l'installazione del regolatore di carica. (n.b. se non si rispetta questa indicazione il regolatore non caricherà la batteria perché è al di sotto del limite di carica).
- Premere il pulsante di accensione (fig.1) per verificare le opzioni di funzionamento.

Indicazioni del led

- Il led verde è acceso fisso quando il modulo carica la batteria
- Il led verde è lampeggiante quando il sistema è in sovraccarico
- Il led verde è acceso fisso quando la carica della batteria è corretta
- Il led verde lampeggia lentamente quando la batteria è carica massima
- Il led giallo è acceso quando la carica della batteria è insufficiente
- il led rosso è acceso quando il carico è disconnesso
- il led rosso è acceso quando il carico è collegato
- il led rosso lampeggia lentamente quando si ha un sovraccarico, (se si supera di 1,25 volte la corrente nominale per 60 secondi o 1,5 volte per 5 secondi)
- il led rosso lampeggia se il carico è in cortocircuito

Opzioni di funzionamento

- Numero 0 Dopo il tramonto la lampada rimarrà accesa fino all'alba.
- Numero 1 La lampada si accenderà dopo il tramonto per 1 ora.
- Numero 2 La lampada si accenderà dopo il tramonto per 2 ora.
- Numero 3 La lampada si accenderà dopo il tramonto per 3 ora.
- Numero 4 La lampada si accenderà dopo il tramonto per 4 ora.
- Numero 5 La lampada si accenderà dopo il tramonto per 5 ora.
- Numero 6 La lampada si accenderà dopo il tramonto per 6 ora.
- Numero 7 La lampada si accenderà dopo il tramonto per 7 ora.
- Numero 8 La lampada si accenderà dopo il tramonto per 8 ora.
- Numero 9 La lampada si accenderà dopo il tramonto per 9 ora.
- Numero 10 La lampada si accenderà dopo il tramonto per 10 ora.
- Numero 11 La lampada si accenderà dopo il tramonto per 11 ora.
- Numero 12 La lampada si accenderà dopo il tramonto per 12 ora.
- Numero 13 La lampada si accenderà dopo il tramonto per 13 ora.
- Numero 14 La lampada si accenderà dopo il tramonto per 14 ora.
- Numero 15 La lampada si accenderà dopo il tramonto per 15 ora.
- Numero 16 On/Off mode, la lampada rimarrà spenta.
- Numero 17 Test mode, verifica il corretto collegamento della lampada che si accenderà; se ciò non dovesse accadere ricontrrollare l'installazione di quest'ultima.

Precauzioni di sicurezza

- Il dispositivo è stato progettato per un uso Interno.
- Non aprire il coperchio quando regolatore è in funzione.
- Tenere lontano da oggetti infiammabili e maneggiare con cura.

ATTENZIONE!

Non invertire la polarità durante il cablaggio, ciò potrebbe arrecare gravi danni al regolatore di carica

Distribuito da: BACHSOLEIL SAS di GASTALDI PATRIZIA& C.

Sede legale: Via Piero Martinetti, 7 – 20147 Milano - Magazzino Via Treves, 53 – Trezzano sul Naviglio (MI)

P. I. 04280810963 - tel. +39 02 40073038 fax +39 02 40073039

www.bachsoleil.com - bach@bachsoleil.com