



• LED DRIVER INTEGRATO

SPB-10

Regolatore per la carica di batterie da modulo fotovoltaico per lampione

Descrizione prodotto

SPB-10 rappresenta una soluzione evoluta e affidabile per l'illuminazione stradale fotovoltaica.

Progettato specificamente per l'installazione all'interno di **lampioni solari**, SPB10 unisce **robustezza**, **efficienza** e **integrazione**, rispondendo alle esigenze dei moderni sistemi di illuminazione outdoor.

Grazie al grado di protezione **IP67**, il dispositivo garantisce la massima resistenza agli agenti atmosferici e alle condizioni ambientali più severe, assicurando prestazioni costanti e una lunga durata operativa.

SPB10 è il **regolatore di carica MPPT**, capace di ottimizzare in tempo reale l'energia prodotta dal pannello fotovoltaico, migliorando l'efficienza complessiva del sistema anche in condizioni di irraggiamento non ideali.

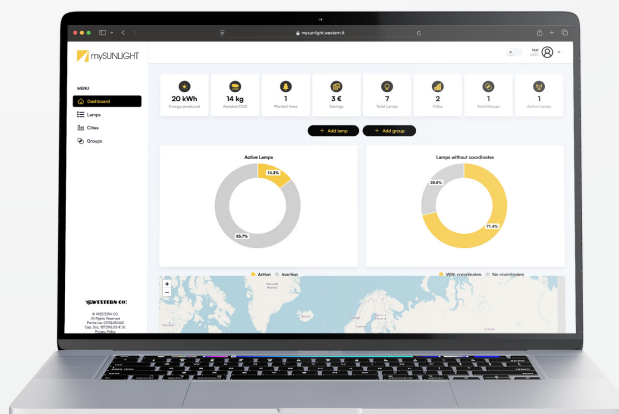
In un unico dispositivo compatto, SPB10 integra un driver LED per il pilotaggio di lampade stradali, semplificando il progetto del lampione, riducendo i componenti esterni e rendendo l'installazione più rapida e affidabile.



App **Western Monitor** per controllo locale via Bluetooth disponibile su Play Store e App Store



Portale web **mySUNLIGHT** per monitoraggio e controllo remoto*



*Solo in caso di regolatore connesso a rete Wi-Fi o 4G

Caratteristiche Tecniche



Ricarica MPPT con tensione FV fino a 60V



Max potenza FV convertibile 150W



Compatibile con batterie LiFePO₄; Pb Gel/AGM (opzionale)



Tensione di ricarica compensata in temperatura (Pb)



Uscita per stringa led a Corrente Costante con profilo configurabile



Ingresso per sensore di presenza coordinabile con gestione flusso lampada



Interfaccia utente tramite App Android/iOS collegata in Bluetooth



Sistema di monitoraggio integrato dei dati di produzione e funzionalità di controllo remoto (mySUNLIGHT)



Logger di dati funzionamento fino a 30 giorni



IP67 per applicazioni all'esterno



- Protezione batteria scarica
- Protezione sovra-temperatura + derating
- Protezione inversione polarità batteria
- Protezione sovraccarico su uscita



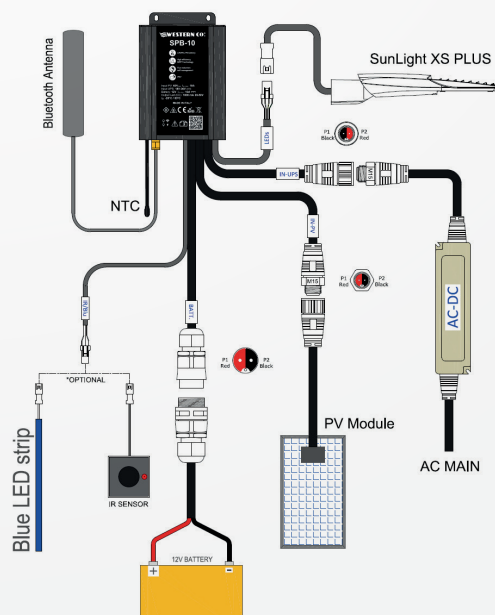
Visita la pagina prodotto

			Min	Typ	Max
Tensione di pannello a circuito aperto	V_{oc}	V	16		60
Massima corrente corto circuito di pannello	I_{sc}	A			10
Tensione di batteria	V_{batt}	V	10	12	15,5
Corrente di ricarica	I_{ch}	A		10	
Tensione ingresso UPS	V_{ups}	V	18		30
Corrente ingresso UPS	I_{ups}	A			10
Tensione uscita LED	V_{led}	V	20		50
Corrente uscita LED	I_{led}	mA	100		1000
Potenza uscita LED	P_{led}	W			50
Tensione di ricarica a 25°C *	V_{coC}	V	Seal = 14,4V** Flood = 14,8V** LifePO ₄ = da 14,0V a 14,7V***		
Tensione di Low battery*	V_{lb}	V	10,8		13,0
Tensione uscita da Low battery*	V_{elb}	V	12,7		13,9
Tensione rilevazione notte*	V_{night}	V	2		10
Auto consumo	P_q	W		0,6	
Massima potenza dissipata	P_{loss}	W		8,5	
Rendimento	η		93,8		94,3
Temperatura ambiente di esercizio	T_a	°C	-20		50
Grado di protezione			IP 67		
Umidità relativa			100%		
Peso		g	500		
Massima altitudine (m)			2000		
Grado di inquinamento			PD3		
Normative di riferimento			EN/IEC 62109-1, CEI EN 61000-6-1, CEI EN 61000-6-3		

* Impostabile da App

** Tensione di carica compensata in temperatura come grafici

*** Ricarica consentita con $T_a > 0^\circ\text{C}$





WESTERN CO.

Via Pasubio, 1 - 63074 San Benedetto del Tronto (AP) - Italy
Tel. +39 0735 751248 - Fax +39 0735 751254
info@western.it - www.western.it

