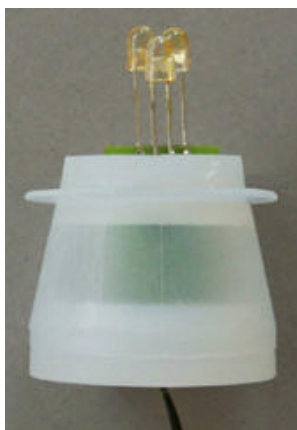


LUMINOSOLARE



Lampada votiva a Led per illuminazione votiva ad alimentazione fotovoltaica

INDICE

Caratteristiche e presentazione	pag 2
Schema sistema luminosolare	pag 2
Dimensioni	pag 3
Cablaggio	pag 3
Potenza assorbita	pag 4
Corrente assorbita	pag 4
Inserimento in fiamma votiva	pag 4
Caratteristiche tecniche	pag 5
Accessori	pag 5
Recapito	pag 5



LUMINOSOLARE:

- Punto luce votivo a Led a bassissimo assorbimento.
- Potenza media 48mW (28mW media invernale).
- Tensione di lavoro: **AC o DC 12V**.
- Circuito elettronico di controllo
- Ottimizzazione consumi in funzione della luminosità ambientale.
- Contenitore in polietilene semitrasparente a due misure.
- Tropicalizzazione del circuito.
- Vita utile stimata: oltre 12 anni con funzionamento 24h/24h
- Emissione color AMBRA

figura 1: Luminosolare

Punto luce votivo a LED color AMBRA ad altissima efficienza controllato elettronicamente con riconoscimento automatico della luminosità e riduzione automatica del consumo.

Realizzato in tecnologia a montaggio superficiale, protetto da tropicalizzazione del circuito e da una capsula in polietilene semitrasparente disponibile in due misure, permette l'agevole inserimento nelle più comuni fiamme votive e presenta una notevole resistenza agli agenti atmosferici ed al degrado.

Collegabile all'alimentazione tramite cavetti antistrappo e connettori crimpati a tenuta stagna.

La sorgente luminosa è orientabile per personalizzare il flusso luminoso.

La tecnologia impiegata e la qualità dei materiali danno una vita utile stimata di oltre 12 anni.

Può essere alimentato indifferentemente in corrente continua o in corrente alternata.

Va utilizzato in combinazione di impianto fotovoltaico stand-alone (isolato) e di interfaccia dedicata anti-corrosione.

L'assorbimento medio è dell'ordine del 1-2% rispetto alle tradizionali lampade ad incandescenza.

La manutenzione è ridotta dell'85% rispetto ai tradizionali sistemi votivi.

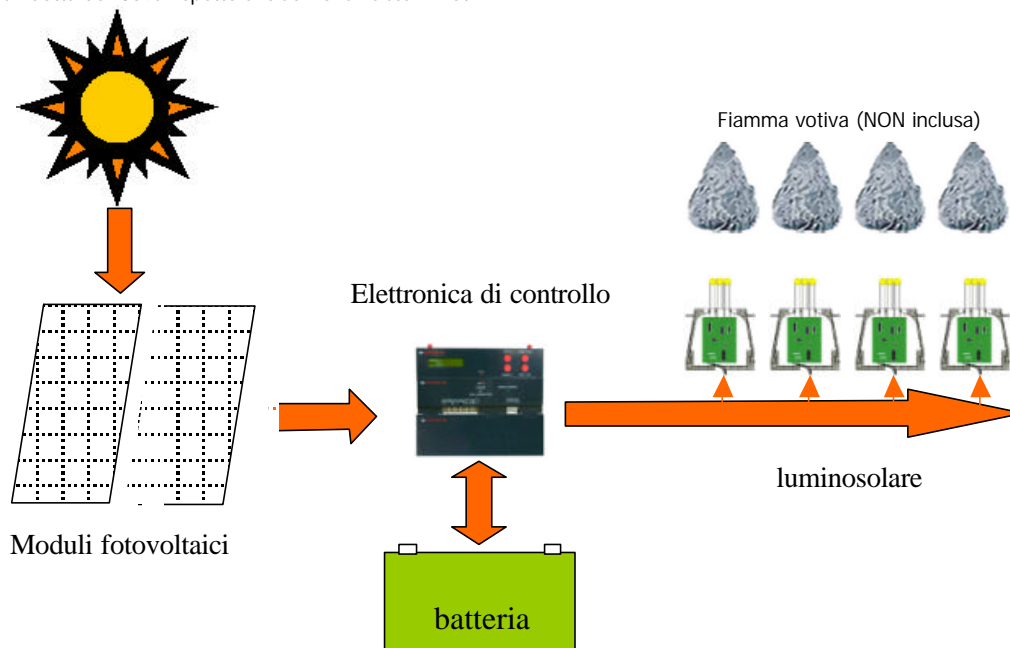
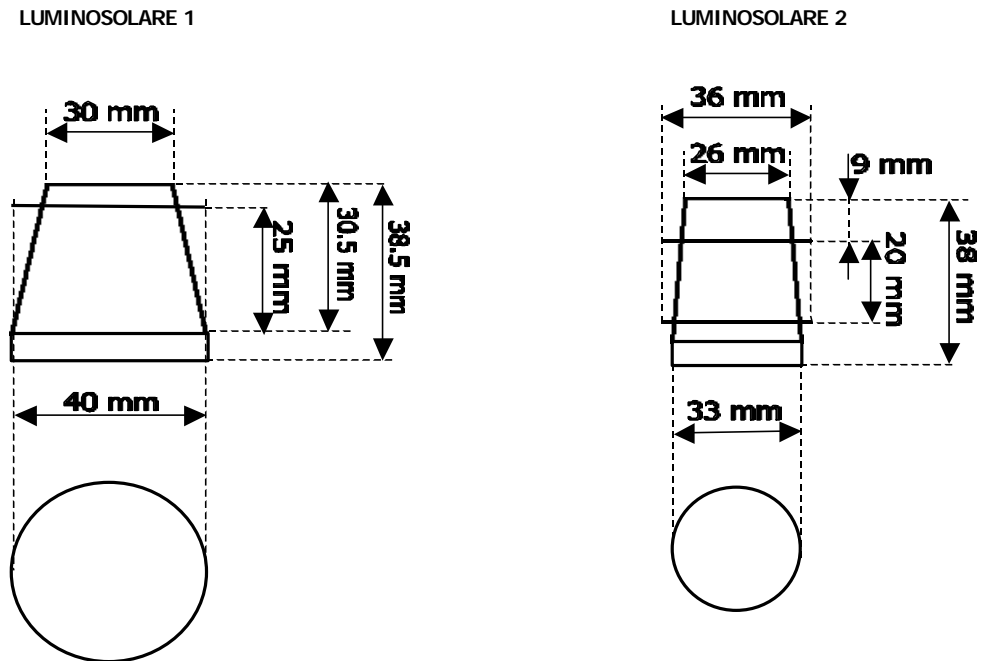


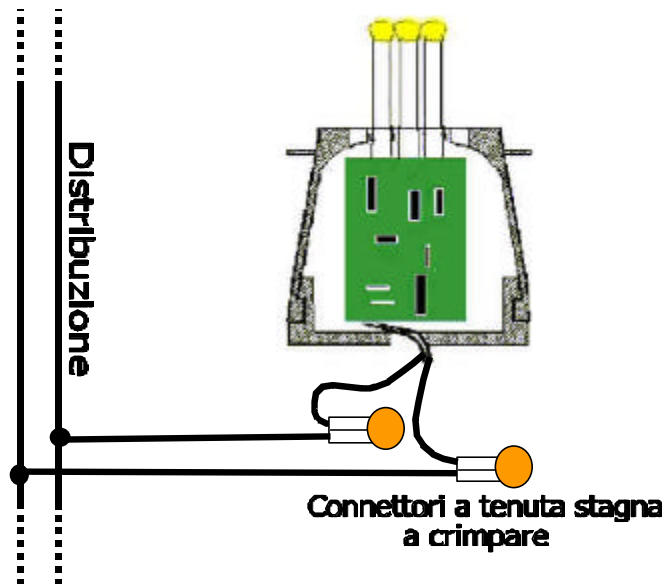
figura 2: schema del sistema fotovoltaico per luminosolare

Figura 3: misure Luminosolare nelle due versioni del contenitore



In base alle misure fisiche sopra illustrate va scelta quale delle due versioni di contenitore utilizzare per la propria applicazione e va specificata in fase di ordine.

Figura 4: cablaggio al circuito esterno



I terminali del luminosolare vanno crimpati alla distribuzione tra i loculi tramite connettori a tenuta stagna. Si consiglia di sezionare l'impianto votivo a monte di ogni fila di loculi.

Il sistema fotovoltaico completo va dotato di:

- regolatore di carica (consigliato Western CO. modello SPC10)
- visualizzatore e programmatore con display e tastiera (consigliato Western CO. modello SPC-V)
- interfaccia pilotaggio anti corrosione (consigliato SPC-I-12-12 interfaccia per alimentazioni di n°200 luminosolare da SPC10)

Figura 5: Grafico sperimentale della potenza assorbita in varie condizioni di lavoro

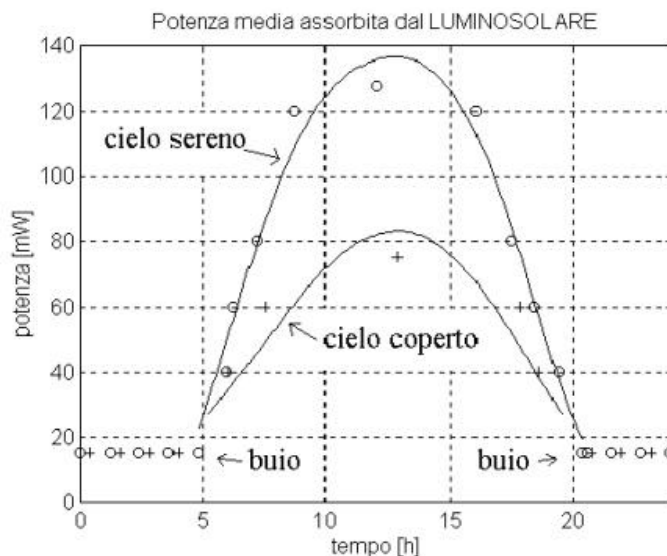
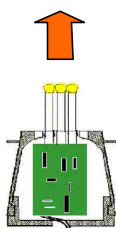
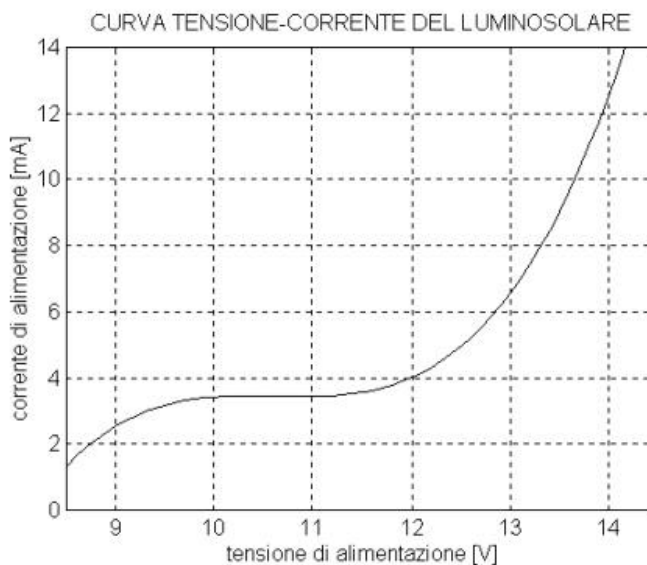


Figura 6: Grafico sperimentale corrente assorbita in funzione della tensione di alimentazione



Inserimento in fiamma votiva: Il contenitore plastico in due modelli e misure permette di adattare il luminosolare alle fiamme votive disponibili in commercio semplicemente infilandolo dentro la parte vitrea in modo che le alette di bloccaggio del luminosolare si incastrino al collo della fiamma.

Figura 7: inserimento in fiamma votiva

Tabella 1: caratteristiche tecniche

CARATTERISTICA	SIM.	CONDIZIONE	MIN.	TYP.	MAX.	UNITA'
Alimentazione DC o AC (indifferente)						
Tensione di lavoro (consigliata)	VDD	Ottimizzazione consumi	9	11	13	V
Corrente di lavoro	IDD	Caso luminosolare in ombra	2.5	3.5	6.5	mA
Potenza assorbita	P	Al buio		14		mW
		Con cielo coperto		80		mW
		Sotto il sole		145		mW
Potenza media giornaliera assorbita	Pm	Giorno invernale		28		mW
		Giorno nuvoloso		34		mW
		Giorno soleggiato		48		mW
Temperatura ambiente di lavoro *	TA		0*	-	70	°C
Sezione conduttori di alimentazione in dotazione	-		-	0.2	-	mm ²
Numero led				3	4	
Intensità sorgente luminosa	IL	Del singolo led sotto il sole		13800		mcd
Angolo apertura sorgente luminosa		Del singolo led (orientabile)		6°		gradi
Lunghezza d'onda (color ambra)	λ			592		nm
Vita utile stimata		Funzionamento 24h/24h tutto l'anno	--	12	--	anni
Numero di luminosolare parallelabili				200		

* Da prove sul campo risulta tollerata una temperatura di lavoro anche di -15°C

Accessori:

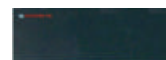
Connettori scotchlock
 Fornito di SERIE

N° 2 connettori a tenuta stagna a crimpare per 0.4-0.7mmq


SPC-I-12-12

NON fornito di serie. Da ordinare come accessorio codice
 SPC-I-12-12

Interfaccia per gestione, ottimizzazione e protezione da corrosione
 cavi, di impianto da 200 punti luce (fortemente consigliato)


Recapiti:

Western CO. snc
 Via Pasubio 1
 63037 San Benedetto del Tronto (AP)
 tel. 0735 751248 fax 0735 751254
 e-mail: info@western.it
www.western.it

La versione più aggiornata del presente manuale è alla voce "Manuali Utente" del sito internet www.western.it