



# LAMPIONI STRADALI FV

high performances and durability

# CONFIGURAZIONE

Self Management **Algorithm**Self Management **Management Management Managem** 

Armatura Stradale Led Intelligente

# INDIVIDUA LA ZONA DI INSTALLAZIONE



### **SELEZIONA LA LAMPADA**

CODICE	NUMERO LED	POTENZA APPARECCHIO @ Tq=25°C [W]**	CORRENTE LED [mA]	FLUSSO NOMINALE LED @ Tj=85°C [lm]*	FLUSSO APPARECCHIO @ Tq=25°C [lm]**	EFFICIENZA APPARECCHIO @ Tq=25°C [lm/W]**	A [mm]	PESO [kg]	LATERALE/ PIANTA SUPERFICIE [mm²]
WL24	24	24	330	3550	3220	134			
WL30	24	30	400	4220	3820	127		8,25	0,03 / 0,10
WL36	24	36	480	4970	4460	124	299		
WL42	24	42	550	5610	5020	119			
WL60	24	60	800	7740	6790	113			
WL72	48	72	480	9940	8880	123			
WL84	48	84	550	11210	9950	118	446	10,35	0,05 - 0,15

## SELEZIONA IL REGOLATORE ED IL RELATIVO CONTROLLO

SPB-LS	Centralina IP65, 15A e Voc 100V con algoritmo MPPT 12V/24V
SPB-LS BT	Centralina IP65, 15A e Voc 100V con algoritmo MPPT 12V/24V con modulo di controllo Bluetooth
SPB-LS GSM	Centralina IP65, 15A e Voc 100V con algoritmo MPPT 12V/24V con controllo remoto GSM

#### **LAMPIONI CONSIGLIATI**

SSLxx/xx°/SPB-xx/PVxxx/Bxxx											
_								<b>→</b>			
MODELLO	LAMPADA LED INTELLIGENTE	BOX TESTAPALO	REGOLATORE DI CARICA			MODULO FV				CAPACITA' BATTERIA	
		WTP	SPB-LS	SPB-LS BT	SPB-LS GSM	ZONA 1	ZONA 2	ZONA 3	ZONA 4	ZONA 5	
	NORD (Val d'Aosta, Piemonte, Liguria, Lombardia, Trentino Alto Adige, Veneto, Friuli Venezia Giulia, Emilia Romagna)										
SSL24-N	Apparecchio LED W-Light 24W	50°	SPB-LS	SPB-LS BT	SPB-LS GSM	-	-	150Wp	260Wp	260Wp	1x150Ah 12V
		CENTRO (1	oscana, M	arche, Umbri	a, Lazio, Abruzz	o, Molise	)				
SSL24-C	Apparecchio LED W-Light 24W	50°	SPB-LS	SPB-LS BT	SPB-LS GSM	-	150Wp	150Wp	260Wp	-	1x150Ah 12V
SSL30-C	Apparecchio LED W-Light 30W	50°	SPB-LS	SPB-LS BT	SPB-LS GSM	-	150Wp	260Wp	-	-	1x150Ah 12V
SSL36-C	Apparecchio LED W-Light 36W	50°	SPB-LS	SPB-LS BT	SPB-LS GSM	-	260Wp	260Wp	-	-	2x100Ah 12V
		SUD (Campa	nia, Puglia	, Basilicata, (	Calabria, Sarde	gna, Sicili	a)				
SSL24-S	Apparecchio LED W-Light 24W	50°	SPB-LS	SPB-LS BT	SPB-LS GSM	150Wp	150Wp	150Wp	-	-	1x150Ah 12V
SSL30-S	Apparecchio LED W-Light 30W	50°	SPB-LS	SPB-LS BT	SPB-LS GSM	150Wp	150Wp	260Wp	-	-	1x150Ah 12V
SSL36-S	Apparecchio LED W-Light 36W	50°	SPB-LS	SPB-LS BT	SPB-LS GSM	150Wp	260Wp	260Wp	-	-	2x100Ah 12V
SSL42-S	Apparecchio LED W-Light 42W	50°	SPB-LS	SPB-LS BT	SPB-LS GSM	260Wp	260Wp	-	-	-	2x100Ah 12V
SSL60-S	Apparecchio LED W-Light 60W	50°	SPB-LS	SPB-LS BT	SPB-LS GSM	260Wp	300Wp	-	-	-	2x150Ah 12V

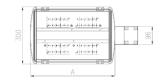
# **W-LIGHT**

#### Armatura LED



Ottica

Accessorio decorativo



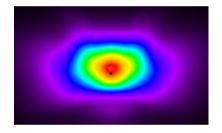


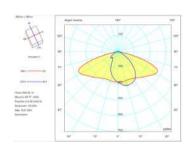
CARATTERISTICH	EILLUMINOTECNICHE						
Efficacia sorgente LED @ I <sub>i</sub> =350mA, T <sub>i</sub> =25°C [lm/W] *	176,3						
Temperatura di colore	4000K						
Minimo CRI (color rendering index)	70						
IESNA TM-21 durata vita utile LED @ If=1000mA *	→ 100.000 ore @ L80(6k) -Tsp=85°C						
Ottica	Asimmetrica per illuminazione stradale						
Classificazione fotometrica CIE 1965	Semi Cut-off						
CARATTERIST	CHE ELETTRICHE						
Alimentazione	10 ,30 VDC						
Classe di isolamento elettrico	III (SELV)						
Corrente LED [mA]	330 / 400 / 480 / 550 / 800						
Connessione	Connettore esterno IP68 da 3 poli (+VDC, -VDC, DIM) per cavo: massima sezione 4mmq massimo diametro esterno 13,5mm						
Riduzione di flusso luminoso	Automatica o comandata da un regolatore di carica FV Western CO						
Valore riduzione flusso luminoso	-30%						
	TICHE GENERALI						
Grado di protezione	IP 65						
Dimensioni [mm]	300 x A x 84 A = 299 / 446						
Peso [Kg]	8,25 / 10,35						
Superficie laterale [m²]	0,03 / 0,05						
Superficie pianta [m²]	0,10 / 0,15						
Fissaggio	Braccio Æ60mm						
Inclinazione	No						
Omologhe	Marchio CE						
Garanzia [anni]	5						
MATERIALI							
Attacco a palo o braccio	Acciaio con trattamento cataforetico Verniciato						
Corpo dissipante	Alluminio estruso anodizzato						
Terminali	Alluminio pressofuso verniciato						
Schermo	Vetro temperato extra-chiaro spessore 4mm						

PMMA (polimetilmetacrilato)
LED blu decorativo su tappo lato

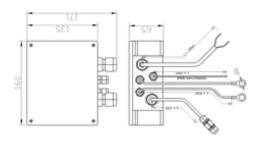
strada











# **SPB-LS**

#### REGOLATORE DI CARICA

		Tensione batteria 12V			Tensione batteria 24V			
		Min Typ Max Mi				Тур	Max	
Tensione di batteria	Vbatt	10V	12V	17V	20V	24V	34V	
Tensione di pannello a circuito aperto	Vpan	20V		100V	40V		100V	
Corrente di pannello	Ipan			13,5A			13,5A	
Massima potenza di pannello	Pmax			225W*			450W	
Tensione uscita carico	Vload	-	Vbatt	-	-	Vbatt	-	
Corrente del carico	Iload	-	-	8A	-	-	8A	
Tensione di ricarica a 25°C SW_6-→SEAL SW_6-→FLOOD	Vch		14.44V 14.88V			28.88V 29.76V		
Compensazione della Vch in funzione della temperatura di batteria (Tbatt) (vedi Grafico 1)	Vtadj	-	24mV/°C	-	-	48mV/°C	-	
Tensione di Low battery SW_5-→0N SW_7-→0N SW_7-→0FF	Vlb	-	12.00V 11.52V	-	-	24.00V 23.04V	- -	
Compensazione della Vch con SW_5-→0FF (vedi Grafico 2)	Vremch		+58mV/A			+58mV/A		
Tensione uscita Low battery a 25°C	Vout_lb	-	Vch-0,24V	-	-	Vch-0,48V	-	
Compensaione della Vlb con SW_5-→0FF (vedi Grafico 2)	Vremlb		58mV/A			-58mV/A		
Tensione rilevazione giorno (impostabile)	Vday	-	6.88V	-	-	11.36V	-	
Tensione rilevazione notte: Vnight = Vday -0.8V	Vnight	-	4.48V		-	8.96V	-	
Auto consumo	lqsc		12.7mA			17,7mA		
Temperatura ambiente di esercizio	Tamb	-20°C		55°C	-20°C		55°C	
Grado di protezione			IP65			IP65		
Peso		-	1.0Kg	-	-	1.0Kg	-	
Umidità relativa			100	)%, Conder	nsing			
Massima altitudine (m)	2000							
Condizione ambientale	Ambiente esterno							
Grado di inquinamento	PD3							
Dimensioni scatola (mm)	160x135 H65							
Ingombro con cavi (mm)	160x170 H65							
Normative di riferimento	EN/IEC 62109-1, CEI EN 61000-6-1, CEI EN 61000-6-3							



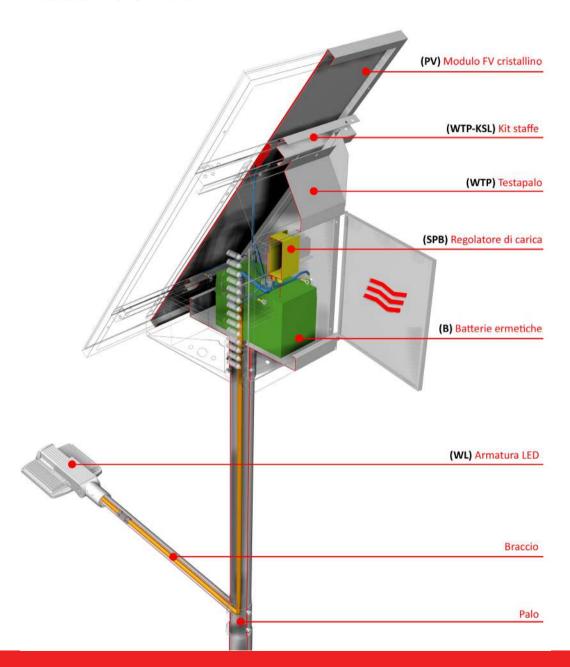




SPB-LS SPB-LS/BT

# CAPITOLO TECNICO

# **ELENCO PARTI**



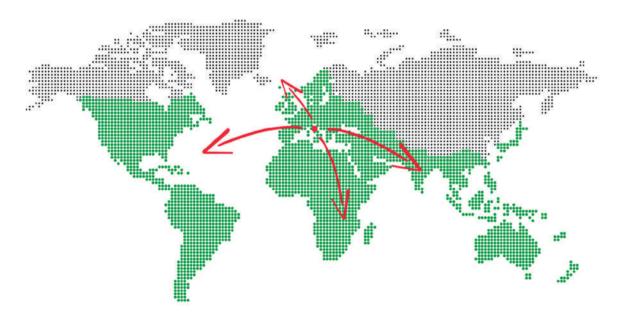
LAMPIONI FV STRADALI		
Description		Code
	Testapalo per lampione stradale SSL tilt fisso 50° per ancoraggio, moduli fv con vano alloggio batterie ed elettronica certificato EN1090 EXC2 (escluso staffe)	WTP50
	<u>Kit staffe</u> per n°2 moduli da 100Wp-150Wp o n°1 modulo da 260Wp - 300Wp	WTP-KSL1353 R2.0
	<u>Kit staffe</u> per n°1 modulo da 100Wp-150Wp	WTP-KSL675
	Regolatore di carica IP65, 15A e Voc 100V con algoritmo MPPT 12V/24V	SPB-LS
	Regolatore di carica IP65, 15A e Voc 100V con algoritmo MPPT 12V/24V con modulo di controllo Bluetooth	SPB-LS/BT
	Regolatore di carica IP65, 15A e Voc 100V con algoritmo MPPT 12V/24V con modulo di controllo GSM	SPB-LS/GSM
	Armatura W-Light con lampada LED di potenza variabile da 24W a 60W con elettronica di controllo LED Western CO	W_Light XX
	Braccio zincato 102-60 -0° per lampione FV stradale	BZ100/60T/0°
1	Modulo FV cristallino	
	Batterie ermetiche al Piombo o al GEL	
	Palo rastremato ZN L.Tot 7,8 mt D=168-102 sp.4 mm	

# LAMPIONI FOTOVOLTAICI

I lampioni fotovoltaici consentono di illuminare, con il solo ausilio energetico del sole, zone e aree distanti dalla rete elettrica, in completa indipendenza. Infatti un lampione fotovoltaico non necessita di alcun allaccio o scavo per alimentazione, ma attraverso il modulo fotovoltaico, produce tutta l'energia necessaria al proprio funzionamento esclusivamente dalla luce del sole. L'energia viene immagazzinata di giorno nelle batterie ed utilizzata la notte per l'accensione della lampada a LED.

Tali sistemi, sono particolarmente adatti ad illuminare strade, zone rurali o montane, parcheggi, aree verdi, piste ciclo pedonali e tutti quei luoghi impervi o poco accessibili che necessitano di uno o più punti luce.

Nella propria gamma di prodotti, la Western CO. ha studiato e introdotto sistemi per il controllo wireless dei lampioni fotovoltaici attraverso le opzioni Bluetooth e GSM. Con tali optional si effettua una completa diagnostica del sistema fotovoltaico che permette di ridurre i costi e i tempo necessari ad un intervento sul posto.









Western CO. - Via Pasubio, 1/3 63074 - San Benedetto del Tronto (AP) - Italy



