

**Lampione ad alimentazione fotovoltaica SPL12-W, SPL-18W e SPL-18W-Li**  
***Streetlight photovoltaic SPL12-W, SPL-18W and SPL-18W-Li***



*Scheda tecnica*

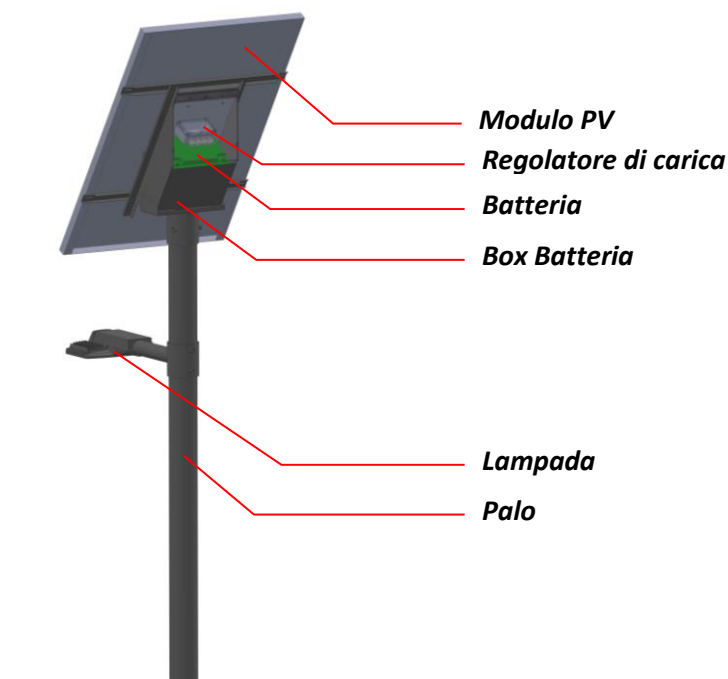
IT

*Datasheet*

EN



Lampione ad alimentazione fotovoltaica per illuminazione di giardini, parchi, marciapiedi e piste ciclabili. Dal design compatto e struttura in acciaio verniciato grigio micaceo è disponibile con batteria al litio (LiFePO4) di ultima generazione o batteria al Piombo Gel ad alto numero di cicli (>1500 cicli DOD 50%).



Regolatore di carica  
**SPC07IP**



- Tensione di batteria 12V. Disponibile in due versioni sia per batterie al Pb che batterie LiFePO4
- Max Corrente da modulo fotovoltaico: 10A.
- Sistema di ricarica a commutazione (PWM)
- Corrente su carico tipica: 7A
- Gestione ricarica con compensazione in temperatura delle batterie.
- Uscita lampada programmabile con timer incorporato programmabile a 3/6/8/10 ore o crepuscolare completo programmabile tramite microswitch.
- Ingresso remoto per collegamento con sensore infrarosso (opzionale)
- Massima scarica della batteria al 30% o al 70% programmabile.
- Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP56 (EN 60529).
- Garanzia del produttore **5 anni**.
- Conforme a:
  - Direttiva 2004/108/CE – EMC (**EN 61000-6-1** e **EN 61000-6-3**)
  - Direttiva 2006/95/CE – Bassa Tensione (**EN 62109-1**)

Lampada



- Corpo in alluminio estruso e anodizzato **nero**, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529).
- Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70.
- Ottica stradale ad alta efficienza. Rilievi fotometrici dell'apparecchio formato elettronico LDT.
- Conforme a DECRETO 27 settembre 2017 (Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del mare) decreto **CAM, Criteri Ambientali Minimi** per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica ...
- Garanzia produttore **5 anni**.
- Disponibili le seguenti potenze:

CODICE	NUMERO LED	POTENZA @ 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]
WL12	12	12	330	1836	1597	133
WL18	12	18	480	2544	2213	125

Batteria



- Versione con batteria al Pb. Modelli **SPL12-W** e **SPL18-W**
- Tipologia AGM Gel ad uso ciclico (>1500 cicli Dod 70%).
  - Capacità 56Ah tensione nominale 12V.
  - Senza manutenzione.

Versione con batteria a litio. Modello **SPL-18-W-Li**

- Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza.
- Disponibili con capacità **60Ah** a 12.8V nominali.
- Bilanciamento interno delle celle e protezione interna da sovraccarica in tensione, sovraccarico in corrente sia in carica che in scarica, sovra-temperatura.
- Intervallo di temperatura operativo da -10°C a 55°C; intervallo temperatura in carica da +0°C a 45°C e intervallo operativo di scarica da -10°C a 55°C.
- Vita ciclica **>2500 cicli a 80% DOD** (Deep Of Discharge).-
- Conforme a **UN 38.3** Lithium ion battery safety testing.

Modulo fotovoltaico



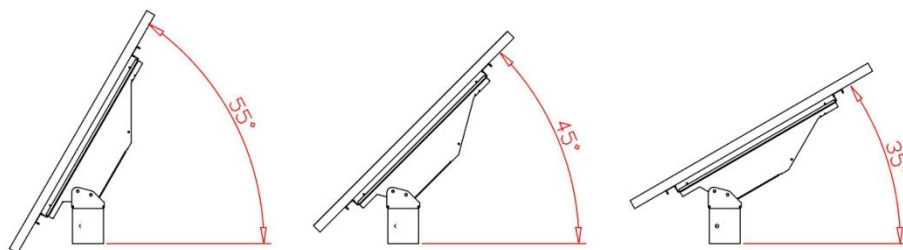
- Potenza **100W** con 36 Celle **policristalline** ad alta efficienza, conforme a **IEC 61215** e **IEC 61730**.
- Garanzia sulla potenza resa > 90% entro 10 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni.
- Carico meccanico fino a 2400Pa (N/m<sup>2</sup>).
- Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP65 (EN 60529).
- Garanzia produttore **5 anni**.
- dimensioni:



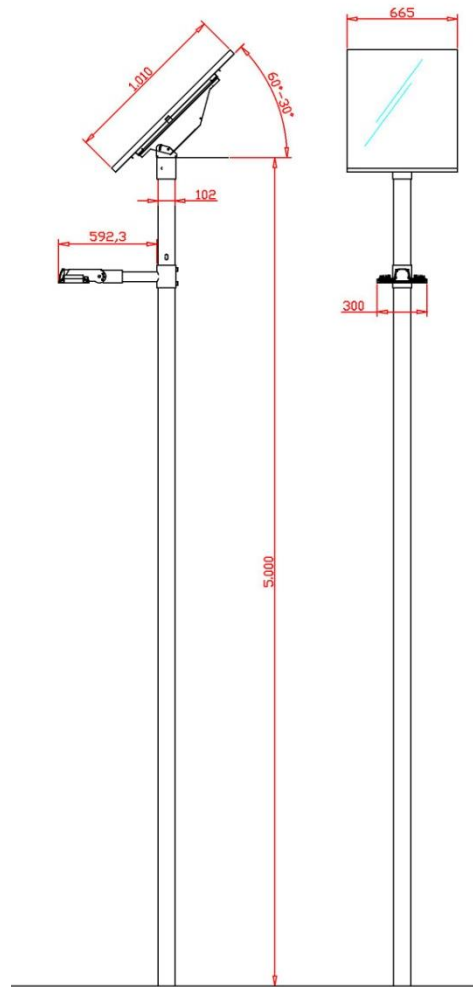
Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo



- Struttura meccanica e accessori in acciaio trattato con cataforesi e verniciato a polvere epossidica colore **grigio micaceo**.
- Calcolo strutturale secondo **Eurcodice 0, 1, 3** e **DM 17/01/2018** Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (**Norme Tecniche delle Costruzioni**).



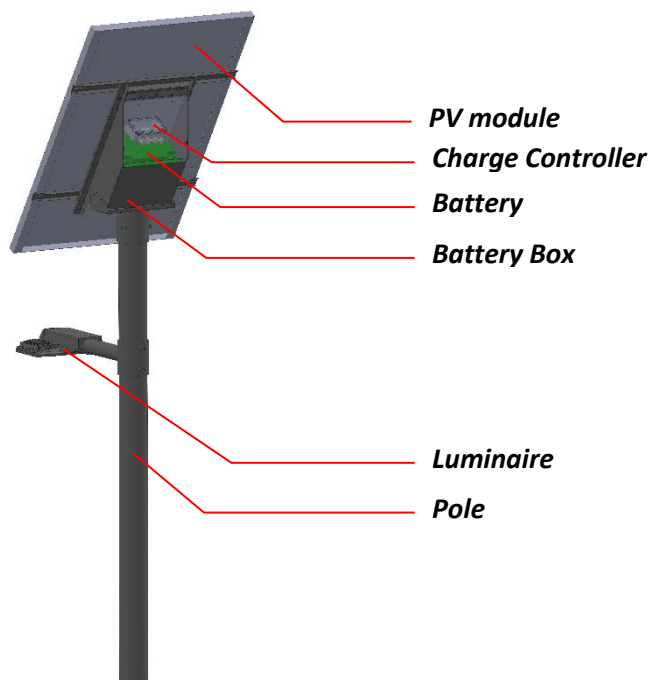
### Dimensioni



**WESTERN CO. Srl**  
Via Pasubio, 1  
63074 San Benedetto del Tronto (AP)  
tel: (+39) 0735 751248 fax: (+39) 0735 751254  
e-mail: [info@western.it](mailto:info@western.it) web: [www.western.it](http://www.western.it)



PV streetlight for gardens, parks, sidewalks and cycle paths. With a compact design and structure in micaceous gray painted steel, it is available with the latest generation lithium battery (LiFePO4) or lead gel battery with a high number of cycles (> 1500 DOD 50%).



**Charge Controller  
SPC071P**



- 12V battery voltage. Available in two versions for both Pb and LiFePO4 batteries
- Max Current from PV module: 10A.
- Switching charging system (PWM)
- Typical current on the load: 7A
- Recharge management with temperature compensation of the batteries.
- Settable luminaire output with built-in timer settable at 3/6/8/10 hours or complete twilight switch settable via microswitch.
- Remote input for connection with infrared sensor (optional)
- Maximum discharge of the battery settable at 30% or 70%.
- Protection against penetration of liquid and solids IP56 (EN 60529).
- 5-year manufacturer's **warranty**.
- Compliant to:
  - Directive 2004/108 / EC - EMC (**EN 61000-6-1** and **EN 61000-6-3**)
  - Directive 2006/95 /EC - Low Voltage (**EN 62109-1**)

**Luminaire**



- Luminaire in extruded and blackanodized aluminum, IP65 (EN 60529) protection degree against penetration of solids and liquids.
- Color temperature 4000K, minimum CRI 70.
- High efficiency street optics. Photometric measurements of the luminaire in LDT electronic format.
- Compliant to DECREE 27 September 2017 (Ministry of the Environment and Protection of the Territory and the Sea) **CAM** decree, **Minimum Environmental Criteria** for the acquisition of light sources for public lighting ...
- 5-year manufacturer's **warranty**.
- The following powers are available:

CODE	NUMBER LED	POWER @ Tq = 25 ° C [W]	CURRENT LED [mA]	FLUX NOMINAL LED @ Tj = 85 ° C [lm]	FLUX DEVICE @ Tq = 25 ° C [lm]	DEVICE EFFICIENCY @ Tq = 25 ° C [Lm / W]
<b>WL12</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>330</b>	<b>1836</b>	<b>1597</b>	<b>133</b>
<b>WL18</b>	<b>12</b>	<b>18</b>	<b>480</b>	<b>2544</b>	<b>2213</b>	<b>125</b>

**Battery**



- Version with Pb battery. Models **SPL12-W** and **SPL18-W**
- AGM Gel type for cyclic use (> 1500 Dod cycles 70%).
  - Capacity 56Ah rated voltage 12V.
  - Maintenance-free.
- Version with lithium battery. Model **SPL-18-W-Li**
- High security LiFePO4 type.
  - Available with **60Ah** capacity at 12.8V nominal.
  - Internal balancing of the cells and internal protection against voltage overload, current overload in both charging and discharging, over-temperature.
  - Operating temperature range from -10 ° C to 55 ° C; temperature range in charge from +0 ° C to 45 ° C and operational discharge range from -10 ° C to 55 ° C.
  - Cyclical **life > 2500 cycles at 80% DOD** (Deep Of Discharge).>-
  - Compliant to **UN 38.3** Lithium ion battery safety testing.

PV module



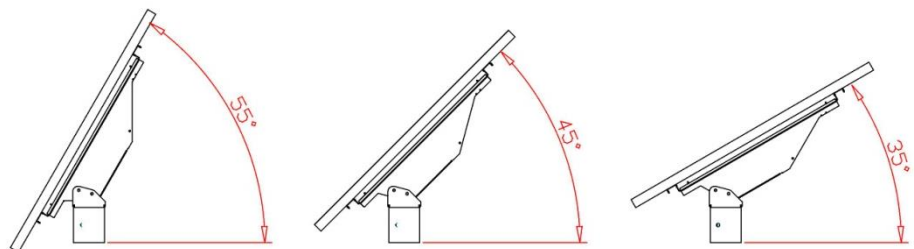
- **100W power** with 36 high efficiency **polycrystalline** cells, compliant with **IEC 61215** and **IEC 61730**.
  - Power output warranty > 90% within 10 years and greater than 80% within 25 years.>
  - Mechanical load up to 2400Pa (N / m<sup>2</sup>).
  - Junction box protected against penetration of liquids or solids IP65 (EN 60529).
  - 5-year manufacturer's **warranty**.
- Dimensions:



Mechanical accessories for mounting PV module and battery at the top of the pole

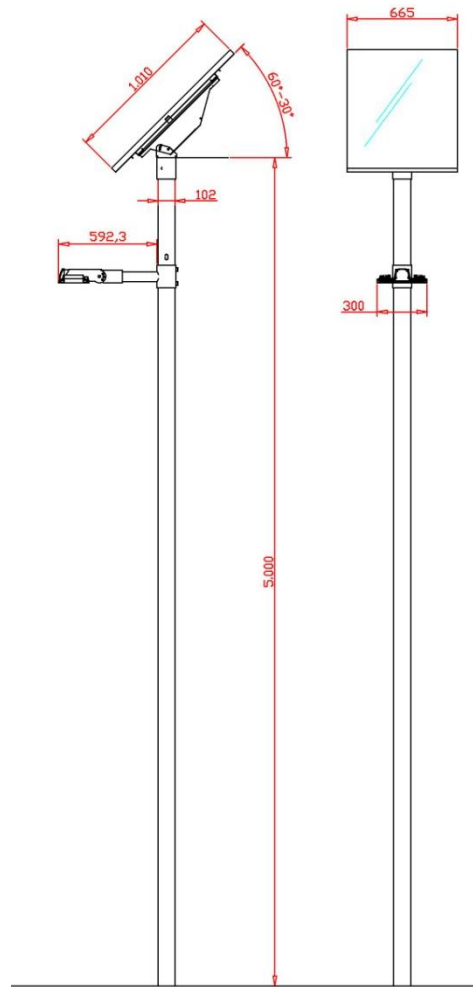


- Mechanical structure and accessories in cataphoresis treated steel and painted with micaceous **gray epoxy powder**.
- Structural calculation **according to Eurcodice 0, 1, 3**.





### Dimensions



**Western CO. Srl**  
Via Pasubio, 1  
63074 San Benedetto del Tronto (AP)  
ph: (+39) 0735 751248 fax: (+39) 0735 751254  
e-mail: [info@western.it](mailto:info@western.it) web: [www.western.it](http://www.western.it)