



**Descrizione:** SSL-Li è la nuova serie di lampioni fotovoltaici Western CO con batteria a Litio (LiFePO<sub>4</sub>), presentano un nuovo design compatto, migliori prestazioni in termini di durata della batteria, maggiore efficienza e una maggiore garanzia di accensione lampada anche nei periodi di cattivo tempo e scarsa insolazione. Il lampione è composto dal modulo fotovoltaico, dalla batteria a tecnologia Litio (LiFePO<sub>4</sub>), dal regolatore di carica, dalla lampada a led alta efficienza con ottica asimmetrica ottimizzata per illuminazione di strade o parcheggi e dalla struttura meccanica in acciaio zincato a caldo per il montaggio del modulo e della batteria in testa al palo. Western CO fornisce a richiesta anche il palo lunghezza 7.0 metri fuori terra.

Il regolatore di carica del lampione SSL-Li implementa una connessione bluetooth; attraverso una applicazione Android installabile su un qualsiasi smartphone dotato di porta bluetooth è possibile controllare lo stato di funzionamento del lampione, modificare le impostazioni di accensione della lampada e monitorare lo stato di salute della batteria.

<b>Modelli</b>	<b>Potenza Lampada flusso pieno/ridotto</b>	<b>Modulo PV</b>	<b>Batteria</b>	<b>Pag.</b>
SSL-Li 30/50°/SPB-LS BT/PV160/Li60	30W / 21W	160W	60Ah	2
SSL-Li 30/50°/SPB-LS BT/PV300/Li60	30W / 21W	300W	60Ah	3
SSL-Li 36r50/50°/SPB-LS BT/PV300/Li60	36W / 18W	300W	60Ah	4
SSL-Li 36/50°/SPB-LS BT/PV160/Li60	36W / 25.2W	160W	60Ah	5
SSL-Li 36/50°/SPB-LS BT/PV300/Li60	36W / 25.2W	300W	60Ah	6
SSL-Li 42r50/50°/SPB-LS BT/PV160/Li60	42W / 21W	160W	60Ah	7
SSL-Li 42r50/50°/SPB-LS BT/PV300/Li60	42W / 21W	300W	60Ah	8
SSL-Li 42/50°/SPB-LS BT/PV160/Li100	42W / 29.4W	160W	100Ah	9
SSL-Li 42/50°/SPB-LS BT/PV300/Li100	42W / 29.4W	300W	100Ah	10
SSL-Li 60/50°/SPB-LS BT/PV300/Li100	60W / 42W	300W	100Ah	11
SSL-Li 72/50°/SPB-LS BT/PV300/Li100	72W / 50.4W	300W	100Ah	12
SSL-Li 84r50/50°/SPB-LS BT/PV300/Li100	84W / 42W	300W	100Ah	13

cod. <b>016999</b>	Modello: <b>SSL-Li 30/50°/SPB-LS BT/PV160/Li60</b>
<p>Regolatore di carica <b>SPB-L/BT</b></p>  	<p>Modello: <b>SSL-Li 30/50°/SPB-LS BT/PV160/Li60</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca della punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (<b>MPPT</b>). Range tensione modulo PV da 20V a 100V.</li> <li>-Accensione automatica notturna su uscita lampada con timer a numero di ore limitato (12 ore) e programmabile (la lampada si accende automaticamente la notte per un numero limitato di ore per notte).</li> <li>-Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al <b>70%</b>.</li> <li>-Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura &lt; 0°C e &gt; 45°C.</li> <li>-Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV.</li> <li>-Protezione batteria da scarica profonda.</li> <li>-Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (EN 60529).</li> <li>-Garanzia del produttore <b>5 anni</b>.</li> <li>-Conforme a: <ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva 2004/108/CE – EMC (<b>EN 61000-6-1</b> e <b>EN 61000-6-3</b>)</li> <li>Direttiva 2006/95/CE – Bassa Tensione (<b>EN 62109-1</b>)</li> </ul> </li> <li>-Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android o software PC.</li> </ul>
<p>Lampada <b>WL30-N</b></p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529).</li> <li>-Potenza lampada <b>30W</b>.</li> <li>-Flusso apparecchio 3403lm.</li> <li>-Efficienza sorgente 171lm/W efficienza apparecchio 109lm/W.</li> <li>-Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70.</li> <li>-Optica stradale ad alta efficienza. Rilievi fotometrici dell'apparecchio formato elettronico LDT.</li> <li>-Conforme a DECRETO 27 settembre 2017 (Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del mare) decreto <b>CAM, Criteri Ambientali Minimi</b> per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica ...</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza.</li> <li>-Capacità <b>60Ah</b> a 12.8V nominali.</li> <li>-Bilanciamento interno delle celle e protezione interna da sovraccarica in tensione, sovraccarico in corrente sia in carica che in scarica, sovra-temperatura.</li> <li>-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.</li> <li>-Vita ciclica &gt;2500 cicli a 80% DOD (Deep Of Discharge).</li> <li>-Conforme a <b>UN 38.3</b> Lithium ion battery safety testing.</li> </ul>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: <b>WP-FV 160</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Celle <b>monocristalline/policristalline</b> ad alta efficienza, certificato secondo le normative <b>IEC 61215</b> e <b>IEC 61730</b>.</li> <li>-Garanzia sulla potenza resa &gt; 90% entro 12 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni.</li> <li>-Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m²).</li> <li>-Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529).</li> <li>-Potenza <b>160W</b> (dimensioni 1.48m x 0.67m)</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo <b>EN ISO 1461</b>.</li> <li>-Costruito secondo <b>EN 1090</b> (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione).</li> <li>-Calcolo strutturale secondo <b>Eurcodice 0, 1, 3</b> e <b>DM 17/01/2018</b> Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (<b>Norme Tecniche delle Costruzioni</b>).</li> </ul>

<p><b>cod. 016995</b></p>	<p><b>Modello: SSL-Li 30/50°/SPB-LS BT/PV300/Li60</b></p>
<p>Regolatore di carica <b>SPB-L/BT</b></p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca della punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (<b>MPPT</b>). Range tensione modulo PV da 20V a 100V.</li> <li>-Accensione automatica notturna su uscita lampada con timer a numero di ore limitato (12 ore) e programmabile (la lampada si accende automaticamente la notte per un numero limitato di ore per notte).</li> <li>-Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al <b>70%</b>.</li> <li>-Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura &lt; 0°C e &gt; 45°C.</li> <li>-Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV.</li> <li>-Protezione batteria da scarica profonde.</li> <li>-Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (EN 60529).</li> <li>-Garanzia del produttore <b>5 anni</b>.</li> <li>-Conforme a:             <ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva 2004/108/CE – EMC (<b>EN 61000-6-1 e EN 61000-6-3</b>)</li> <li>Direttiva 2006/95/CE – Bassa Tensione (<b>EN 62109-1</b>)</li> </ul> </li> <li>-Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android o software PC.</li> </ul>
<p>Lampada <b>WL30-N</b></p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529).</li> <li>-Potenza lampada <b>30W</b>.</li> <li>-Flusso apparecchio 3403lm.</li> <li>-Efficienza sorgente 171lm/W efficienza apparecchio 109lm/W.</li> <li>-Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70.</li> <li>-Optica stradale ad alta efficienza. Rilievi fotometrici dell'apparecchio formato elettronico LDT.</li> <li>-Conforme a DECRETO 27 settembre 2017 (Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del mare) decreto <b>CAM, Criteri Ambientali Minimi</b> per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica ...</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza.</li> <li>-Capacità <b>60Ah</b> a 12.8V nominali.</li> <li>-Bilanciamento interno delle celle e protezione interna da sovraccarica in tensione, sovraccarico in corrente sia in carica che in scarica, sovra-temperatura.</li> <li>-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.</li> <li>-Vita ciclica &gt;2500 cicli a 80% DOD (Deep Of Discharge).</li> <li>-Conforme a <b>UN 38.3</b> Lithium ion battery safety testing.</li> </ul>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: <b>WP-FV 300</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Celle <b>monocristallino</b> ad alta efficienza, in tecnologia PERC, certificato secondo le normative <b>IEC 61215 e IEC 61730</b>.</li> <li>-Garanzia sulla potenza resa &gt; 90% entro 12 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni.</li> <li>-Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m<sup>2</sup>).</li> <li>-Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529).</li> <li>-Potenza <b>300W</b> (dimensioni 1.644m x 0.992m)</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo <b>EN ISO 1461</b>.</li> <li>-Costruito secondo <b>EN 1090</b> (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione).</li> <li>-Calcolo strutturale secondo <b>Eurcodice 0, 1, 3 e DM 17/01/2018</b> Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (<b>Norme Tecniche delle Costruzioni</b>).</li> </ul>

<p><b>cod. 016995</b></p> <p>Regolatore di carica <b>SPB-L/BT</b></p>  	<p>Modello: <b>SSL-Li 36r50/50°/SPB-LS BT/PV300/Li60</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca della punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (<b>MPPT</b>). Range tensione modulo PV da 20V a 100V.</li> <li>-Accensione automatica notturna su uscita lampada con timer a numero di ore limitato (12 ore) e programmabile (la lampada si accende automaticamente la notte per un numero limitato di ore per notte).</li> <li>-Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al <b>50%</b>.</li> <li>-Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura &lt; 0°C e &gt; 45°C.</li> <li>-Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV.</li> <li>-Protezione batteria da scarica profonde.</li> <li>-Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (EN 60529).</li> <li>-Garanzia del produttore <b>5 anni</b>.</li> <li>-Conforme a: <ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva 2004/108/CE – EMC (<b>EN 61000-6-1</b> e <b>EN 61000-6-3</b>)</li> <li>Direttiva 2006/95/CE – Bassa Tensione (<b>EN 62109-1</b>)</li> </ul> </li> <li>-Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android o software PC.</li> </ul>
<p>Lampada <b>WL36-N</b></p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529).</li> <li>-Potenza lampada <b>36W</b>.</li> <li>-Flusso apparecchio 3716lm.</li> <li>-Efficienza sorgente 171lm/W efficienza apparecchio 101lm/W.</li> <li>-Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70.</li> <li>-Optica stradale ad alta efficienza. Rilievi fotometrici dell'apparecchio formato elettronico LDT.</li> <li>-Conforme a DECRETO 27 settembre 2017 (Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del mare) decreto <b>CAM, Criteri Ambientali Minimi</b> per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica ...</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza.</li> <li>-Capacità <b>60Ah</b> a 12.8V nominali.</li> <li>-Bilanciamento interno delle celle e protezione interna da sovraccarica in tensione, sovraccarico in corrente sia in carica che in scarica, sovra-temperatura.</li> <li>-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.</li> <li>-Vita ciclica &gt;2500 cicli a 80% DOD (Deep Of Discharge).</li> <li>-Conforme a <b>UN 38.3</b> Lithium ion battery safety testing.</li> </ul>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: <b>WP-FV 300</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Celle <b>monocristallino</b> ad alta efficienza, in tecnologia PERC, certificato secondo le normative <b>IEC 61215</b> e <b>IEC 61730</b>.</li> <li>-Garanzia sulla potenza resa &gt; 90% entro 12 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni.</li> <li>-Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m<sup>2</sup>).</li> <li>-Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529).</li> <li>-Potenza <b>300W</b> (dimensioni 1.644m x 0.992m)</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo <b>EN ISO 1461</b>.</li> <li>-Costruito secondo <b>EN 1090</b> (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione).</li> <li>-Calcolo strutturale secondo <b>Eurcodice 0, 1, 3</b> e <b>DM 17/01/2018</b> Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (<b>Norme Tecniche delle Costruzioni</b>).</li> </ul>

<p>cod. <b>017000</b></p> <p>Regolatore di carica <b>SPB-L/BT</b></p>  	<p>Modello: <b>SSL-Li 36/50°/SPB-LS BT/PV160/Li60</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca della punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (<b>MPPT</b>). Range tensione modulo PV da 20V a 100V.</li> <li>-Accensione automatica notturna su uscita lampada con timer a numero di ore limitato (12 ore) e programmabile (la lampada si accende automaticamente la notte per un numero limitato di ore per notte).</li> <li>-Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al <b>70%</b>.</li> <li>-Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura &lt; 0°C e &gt; 45°C.</li> <li>-Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV.</li> <li>-Protezione batteria da scarica profonde.</li> <li>-Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (EN 60529).</li> <li>-Garanzia del produttore <b>5 anni</b>.</li> <li>-Conforme a: <ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva 2004/108/CE – EMC (<b>EN 61000-6-1</b> e <b>EN 61000-6-3</b>)</li> <li>Direttiva 2006/95/CE – Bassa Tensione (<b>EN 62109-1</b>)</li> </ul> </li> <li>-Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android o software PC.</li> </ul>
<p>Lampada <b>WL36-N</b></p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529).</li> <li>-Potenza lampada <b>36W</b>.</li> <li>-Flusso apparecchio 3716lm.</li> <li>-Efficienza sorgente 171lm/W efficienza apparecchio 101lm/W.</li> <li>-Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70.</li> <li>-Optica stradale ad alta efficienza. Rilievi fotometrici dell'apparecchio formato elettronico LDT.</li> <li>-Conforme a DECRETO 27 settembre 2017 (Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del mare) decreto <b>CAM, Criteri Ambientali Minimi</b> per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica ...</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza.</li> <li>-Capacità <b>60Ah</b> a 12.8V nominali.</li> <li>-Bilanciamento interno delle celle e protezione interna da sovraccarica in tensione, sovraccarico in corrente sia in carica che in scarica, sovra-temperatura.</li> <li>-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.</li> <li>-Vita ciclica &gt;2500 cicli a 80% DOD (Deep Of Discharge).</li> <li>-Conforme a <b>UN 38.3</b> Lithium ion battery safety testing.</li> </ul>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: <b>WP-FV 160</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Celle <b>monocristalline/policristalline</b> ad alta efficienza, certificato secondo le normative <b>IEC 61215</b> e <b>IEC 61730</b>.</li> <li>-Garanzia sulla potenza resa &gt; 90% entro 12 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni.</li> <li>-Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m<sup>2</sup>).</li> <li>-Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529).</li> <li>-Potenza <b>160W</b> (dimensioni 1.48m x 0.67m)</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo <b>EN ISO 1461</b>.</li> <li>-Costruito secondo <b>EN 1090</b> (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione).</li> <li>-Calcolo strutturale secondo <b>Eurcodice 0, 1, 3</b> e <b>DM 17/01/2018</b> Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (<b>Norme Tecniche delle Costruzioni</b>).</li> </ul>

<p>cod. <b>016997</b></p> <p>Regolatore di carica <b>SPB-L/BT</b></p>  	<p>Modello: <b>SSL-Li 36/50°/SPB-LS BT/PV300/Li60</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca della punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (<b>MPPT</b>). Range tensione modulo PV da 20V a 100V.</li> <li>-Accensione automatica notturna su uscita lampada con timer a numero di ore limitato (12 ore) e programmabile (la lampada si accende automaticamente la notte per un numero limitato di ore per notte).</li> <li>-Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al <b>70%</b>.</li> <li>-Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura &lt; 0°C e &gt; 45°C.</li> <li>-Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV.</li> <li>-Protezione batteria da scarica profonde.</li> <li>-Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (EN 60529).</li> <li>-Garanzia del produttore <b>5 anni</b>.</li> <li>-Conforme a: <ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva 2004/108/CE – EMC (<b>EN 61000-6-1</b> e <b>EN 61000-6-3</b>)</li> <li>Direttiva 2006/95/CE – Bassa Tensione (<b>EN 62109-1</b>)</li> </ul> </li> <li>-Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android o software PC.</li> </ul>
<p>Lampada <b>WL36-N</b></p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529).</li> <li>-Potenza lampada <b>36W</b>.</li> <li>-Flusso apparecchio 3716lm.</li> <li>-Efficienza sorgente 171lm/W efficienza apparecchio 101lm/W.</li> <li>-Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70.</li> <li>-Optica stradale ad alta efficienza. Rilievi fotometrici dell'apparecchio formato elettronico LDT.</li> <li>-Conforme a DECRETO 27 settembre 2017 (Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del mare) decreto <b>CAM, Criteri Ambientali Minimi</b> per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica ...</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza.</li> <li>-Capacità <b>60Ah</b> a 12.8V nominali.</li> <li>-Bilanciamento interno delle celle e protezione interna da sovraccarica in tensione, sovraccarico in corrente sia in carica che in scarica, sovra-temperatura.</li> <li>-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.</li> <li>-Vita ciclica &gt;2500 cicli a 80% DOD (Deep Of Discharge).</li> <li>-Conforme a <b>UN 38.3</b> Lithium ion battery safety testing.</li> </ul>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: <b>WP-FV 300</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Celle <b>monocristallino</b> ad alta efficienza, in tecnologia PERC, certificato secondo le normative <b>IEC 61215</b> e <b>IEC 61730</b>.</li> <li>-Garanzia sulla potenza resa &gt; 90% entro 12 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni.</li> <li>-Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m<sup>2</sup>).</li> <li>-Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529).</li> <li>-Potenza <b>300W</b> (dimensioni 1.644m x 0.992m)</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo <b>EN ISO 1461</b>.</li> <li>-Costruito secondo <b>EN 1090</b> (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione).</li> <li>-Calcolo strutturale secondo <b>Eurcodice 0, 1, 3</b> e <b>DM 17/01/2018</b> Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (<b>Norme Tecniche delle Costruzioni</b>).</li> </ul>

<p><b>cod. 017001</b></p> <p>Regolatore di carica <b>SPB-L/BT</b></p>  	<p>Modello: <b>SSL-Li 42r50/50°/SPB-LS BT/PV160/Li60</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca della punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (<b>MPPT</b>). Range tensione modulo PV da 20V a 100V.</li> <li>-Accensione automatica notturna su uscita lampada con timer a numero di ore limitato (12 ore) e programmabile (la lampada si accende automaticamente la notte per un numero limitato di ore per notte).</li> <li>-Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al <b>50%</b>.</li> <li>-Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura &lt; 0°C e &gt; 45°C.</li> <li>-Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV.</li> <li>-Protezione batteria da scarica profonde.</li> <li>-Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (EN 60529).</li> <li>-Garanzia del produttore <b>5 anni</b>.</li> <li>-Conforme a: <ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva 2004/108/CE – EMC (<b>EN 61000-6-1</b> e <b>EN 61000-6-3</b>)</li> <li>Direttiva 2006/95/CE – Bassa Tensione (<b>EN 62109-1</b>)</li> </ul> </li> <li>-Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android o software PC.</li> </ul>
<p>Lampada <b>WL42-N</b></p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529).</li> <li>-Potenza lampada <b>42W</b>.</li> <li>-Flusso apparecchio 4302lm.</li> <li>-Efficienza sorgente 171lm/W efficienza apparecchio 100lm/W.</li> <li>-Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70.</li> <li>-Optica stradale ad alta efficienza. Rilievi fotometrici dell'apparecchio formato elettronico LDT.</li> <li>-Conforme a DECRETO 27 settembre 2017 (Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del mare) decreto <b>CAM, Criteri Ambientali Minimi</b> per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica ...</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza.</li> <li>-Capacità <b>60Ah</b> a 12.8V nominali.</li> <li>-Bilanciamento interno delle celle e protezione interna da sovraccarica in tensione, sovraccarico in corrente sia in carica che in scarica, sovra-temperatura.</li> <li>-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.</li> <li>-Vita ciclica &gt;2500 cicli a 80% DOD (Deep Of Discharge).</li> <li>-Conforme a <b>UN 38.3</b> Lithium ion battery safety testing.</li> </ul>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: <b>WP-FV 160</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Celle <b>monocristalline/policristalline</b> ad alta efficienza, certificato secondo le normative <b>IEC 61215</b> e <b>IEC 61730</b>.</li> <li>-Garanzia sulla potenza resa &gt; 90% entro 12 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni.</li> <li>-Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m<sup>2</sup>).</li> <li>-Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529).</li> <li>-Potenza <b>160W</b> (dimensioni 1.48m x 0.67m)</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo <b>EN ISO 1461</b>.</li> <li>-Costruito secondo <b>EN 1090</b> (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione).</li> <li>-Calcolo strutturale secondo <b>Eurcodice 0, 1, 3</b> e <b>DM 17/01/2018</b> Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (<b>Norme Tecniche delle Costruzioni</b>).</li> </ul>

<p><b>cod. 016998</b></p> <p>Regolatore di carica <b>SPB-L/BT</b></p>  	<p>Modello: <b>SSL-Li 42r50/50°/SPB-LS BT/PV300/Li60</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca della punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (<b>MPPT</b>). Range tensione modulo PV da 20V a 100V.</li> <li>-Accensione automatica notturna su uscita lampada con timer a numero di ore limitato (12 ore) e programmabile (la lampada si accende automaticamente la notte per un numero limitato di ore per notte).</li> <li>-Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al <b>50%</b>.</li> <li>-Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura &lt; 0°C e &gt; 45°C.</li> <li>-Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV.</li> <li>-Protezione batteria da scarica profonde.</li> <li>-Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (EN 60529).</li> <li>-Garanzia del produttore <b>5 anni</b>.</li> <li>-Conforme a: <ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva 2004/108/CE – EMC (<b>EN 61000-6-1</b> e <b>EN 61000-6-3</b>)</li> <li>Direttiva 2006/95/CE – Bassa Tensione (<b>EN 62109-1</b>)</li> </ul> </li> <li>-Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android o software PC.</li> </ul>
<p>Lampada <b>WL42-N</b></p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529).</li> <li>-Potenza lampada <b>42W</b>.</li> <li>-Flusso apparecchio 4302lm.</li> <li>-Efficienza sorgente 171lm/W efficienza apparecchio 100lm/W.</li> <li>-Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70.</li> <li>-Optica stradale ad alta efficienza. Rilievi fotometrici dell'apparecchio formato elettronico LDT.</li> <li>-Conforme a DECRETO 27 settembre 2017 (Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del mare) decreto <b>CAM, Criteri Ambientali Minimi</b> per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica ...</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza.</li> <li>-Capacità <b>60Ah</b> a 12.8V nominali.</li> <li>-Bilanciamento interno delle celle e protezione interna da sovraccarica in tensione, sovraccarico in corrente sia in carica che in scarica, sovra-temperatura.</li> <li>-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.</li> <li>-Vita ciclica &gt;2500 cicli a 80% DOD (Deep Of Discharge).</li> <li>-Conforme a <b>UN 38.3</b> Lithium ion battery safety testing.</li> </ul>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: <b>WP-FV 300</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Celle <b>monocristallino</b> ad alta efficienza, in tecnologia PERC, certificato secondo le normative <b>IEC 61215</b> e <b>IEC 61730</b>.</li> <li>-Garanzia sulla potenza resa &gt; 90% entro 12 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni.</li> <li>-Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m<sup>2</sup>).</li> <li>-Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529).</li> <li>-Potenza <b>300W</b> (dimensioni 1.644m x 0.992m)</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo <b>EN ISO 1461</b>.</li> <li>-Costruito secondo <b>EN 1090</b> (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione).</li> <li>-Calcolo strutturale secondo <b>Eurcodice 0, 1, 3</b> e <b>DM 17/01/2018</b> Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (<b>Norme Tecniche delle Costruzioni</b>).</li> </ul>



<p>cod. <b>017002</b></p> <p>Regolatore di carica <b>SPB-L/BT</b></p>  	<p>Modello: <b>SSL-Li 42/50°/SPB-LS BT/PV160/Li100</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca della punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (<b>MPPT</b>). Range tensione modulo PV da 20V a 100V.</li> <li>-Accensione automatica notturna su uscita lampada con timer a numero di ore limitato (12 ore) e programmabile (la lampada si accende automaticamente la notte per un numero limitato di ore per notte).</li> <li>-Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al <b>70%</b>.</li> <li>-Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura &lt; 0°C e &gt; 45°C.</li> <li>-Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV.</li> <li>-Protezione batteria da scarica profonde.</li> <li>-Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (EN 60529).</li> <li>-Garanzia del produttore <b>5 anni</b>.</li> <li>-Conforme a: <ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva 2004/108/CE – EMC (<b>EN 61000-6-1</b> e <b>EN 61000-6-3</b>)</li> <li>Direttiva 2006/95/CE – Bassa Tensione (<b>EN 62109-1</b>)</li> </ul> </li> <li>-Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android o software PC.</li> </ul>
<p>Lampada <b>WL42-N</b></p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529).</li> <li>-Potenza lampada <b>42W</b>.</li> <li>-Flusso apparecchio 4302lm.</li> <li>-Efficienza sorgente 171lm/W efficienza apparecchio 100lm/W.</li> <li>-Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70.</li> <li>-Optica stradale ad alta efficienza. Rilievi fotometrici dell'apparecchio formato elettronico LDT.</li> <li>-Conforme a DECRETO 27 settembre 2017 (Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del mare) decreto <b>CAM, Criteri Ambientali Minimi</b> per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica ...</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza.</li> <li>-Capacità <b>100Ah</b> a 12.8V nominali.</li> <li>-Bilanciamento interno delle celle e protezione interna da sovraccarica in tensione, sovraccarico in corrente sia in carica che in scarica, sovra-temperatura.</li> <li>-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.</li> <li>-Vita ciclica &gt;2500 cicli a 80% DOD (Deep Of Discharge).</li> <li>-Conforme a <b>UN 38.3</b> Lithium ion battery safety testing.</li> </ul>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: <b>WP-FV 160</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Celle <b>monocristalline/policristalline</b> ad alta efficienza, certificato secondo le normative <b>IEC 61215</b> e <b>IEC 61730</b>.</li> <li>-Garanzia sulla potenza resa &gt; 90% entro 12 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni.</li> <li>-Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m<sup>2</sup>).</li> <li>-Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529).</li> <li>-Potenza <b>160W</b> (dimensioni 1.48m x 0.67m)</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo <b>EN ISO 1461</b>.</li> <li>-Costruito secondo <b>EN 1090</b> (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione).</li> <li>-Calcolo strutturale secondo <b>Eurcodice 0, 1, 3</b> e <b>DM 17/01/2018</b> Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (<b>Norme Tecniche delle Costruzioni</b>).</li> </ul>

<p>cod. <b>017017</b></p> <p>Regolatore di carica <b>SPB-L/BT</b></p>  	<p>Modello: <b>SSL-Li 42/50°/SPB-LS BT/PV300/Li100</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca della punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (<b>MPPT</b>). Range tensione modulo PV da 20V a 100V.</li> <li>-Accensione automatica notturna su uscita lampada con timer a numero di ore limitato (12 ore) e programmabile (la lampada si accende automaticamente la notte per un numero limitato di ore per notte).</li> <li>-Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al <b>70%</b>.</li> <li>-Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura &lt; 0°C e &gt; 45°C.</li> <li>-Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV.</li> <li>-Protezione batteria da scarica profonde.</li> <li>-Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (EN 60529).</li> <li>-Garanzia del produttore <b>5 anni</b>.</li> <li>-Conforme a: <ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva 2004/108/CE – EMC (<b>EN 61000-6-1</b> e <b>EN 61000-6-3</b>)</li> <li>Direttiva 2006/95/CE – Bassa Tensione (<b>EN 62109-1</b>)</li> </ul> </li> <li>-Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android o software PC.</li> </ul>
<p>Lampada <b>WL42-N</b></p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529).</li> <li>-Potenza lampada <b>42W</b>.</li> <li>-Flusso apparecchio 4302lm.</li> <li>-Efficienza sorgente 171lm/W efficienza apparecchio 100lm/W.</li> <li>-Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70.</li> <li>-Optica stradale ad alta efficienza. Rilievi fotometrici dell'apparecchio formato elettronico LDT.</li> <li>-Conforme a DECRETO 27 settembre 2017 (Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del mare) decreto <b>CAM, Criteri Ambientali Minimi</b> per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica ...</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza.</li> <li>-Capacità <b>100Ah</b> a 12.8V nominali.</li> <li>-Bilanciamento interno delle celle e protezione interna da sovraccarica in tensione, sovraccarico in corrente sia in carica che in scarica, sovra-temperatura.</li> <li>-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.</li> <li>-Vita ciclica &gt;2500 cicli a 80% DOD (Deep Of Discharge).</li> <li>-Conforme a <b>UN 38.3</b> Lithium ion battery safety testing.</li> </ul>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: <b>WP-FV 300</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Celle <b>monocristallino</b> ad alta efficienza, in tecnologia PERC, certificato secondo le normative <b>IEC 61215</b> e <b>IEC 61730</b>.</li> <li>-Garanzia sulla potenza resa &gt; 90% entro 12 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni.</li> <li>-Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m<sup>2</sup>).</li> <li>-Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529).</li> <li>-Potenza <b>300W</b> (dimensioni 1.644m x 0.992m)</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo <b>EN ISO 1461</b>.</li> <li>-Costruito secondo <b>EN 1090</b> (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione).</li> <li>-Calcolo strutturale secondo <b>Eurcodice 0, 1, 3</b> e <b>DM 17/01/2018</b> Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (<b>Norme Tecniche delle Costruzioni</b>).</li> </ul>

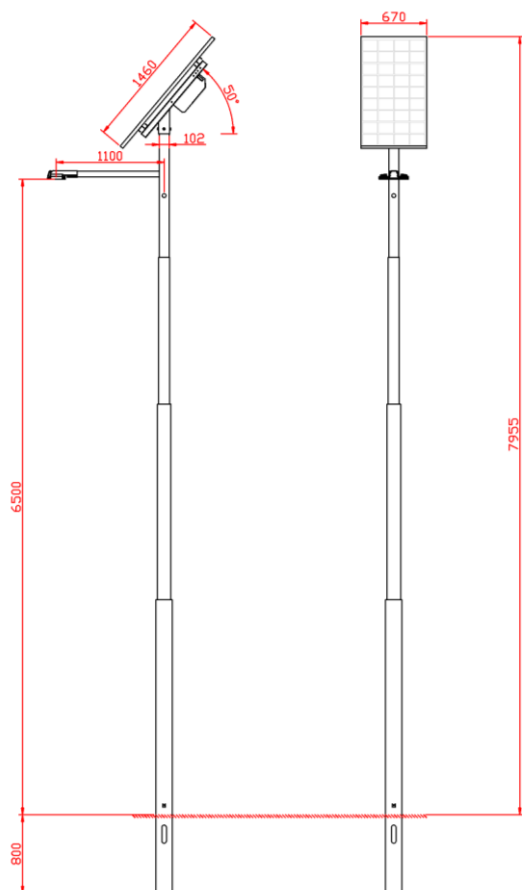
<p><b>cod. 017003</b></p> <p>Regolatore di carica <b>SPB-L/BT</b></p>  	<p>Modello: <b>SSL-Li 60/50°/SPB-LS BT/PV300/Li100</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca della punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (<b>MPPT</b>). Range tensione modulo PV da 20V a 100V.</li> <li>-Accensione automatica notturna su uscita lampada con timer a numero di ore limitato (12 ore) e programmabile (la lampada si accende automaticamente la notte per un numero limitato di ore per notte).</li> <li>-Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al <b>70%</b>.</li> <li>-Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura &lt; 0°C e &gt; 45°C.</li> <li>-Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV.</li> <li>-Protezione batteria da scarica profonde.</li> <li>-Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (EN 60529).</li> <li>-Garanzia del produttore <b>5 anni</b>.</li> <li>-Conforme a: <ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva 2004/108/CE – EMC (<b>EN 61000-6-1</b> e <b>EN 61000-6-3</b>)</li> <li>Direttiva 2006/95/CE – Bassa Tensione (<b>EN 62109-1</b>)</li> </ul> </li> <li>-Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android o software PC.</li> </ul>
<p>Lampada <b>WL60-N</b></p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529).</li> <li>-Potenza lampada <b>60W</b>.</li> <li>-Flusso apparecchio 6807lm.</li> <li>-Efficienza sorgente 171lm/W efficienza apparecchio 108lm/W.</li> <li>-Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70.</li> <li>-Optica stradale ad alta efficienza. Rilievi fotometrici dell'apparecchio formato elettronico LDT.</li> <li>-Conforme a DECRETO 27 settembre 2017 (Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del mare) decreto <b>CAM, Criteri Ambientali Minimi</b> per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica ...</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza.</li> <li>-Capacità <b>100Ah</b> a 12.8V nominali.</li> <li>-Bilanciamento interno delle celle e protezione interna da sovraccarica in tensione, sovraccarico in corrente sia in carica che in scarica, sovra-temperatura.</li> <li>-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.</li> <li>-Vita ciclica &gt;2500 cicli a 80% DOD (Deep Of Discharge).</li> <li>-Conforme a <b>UN 38.3</b> Lithium ion battery safety testing.</li> </ul>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: <b>WP-FV 300</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Celle <b>monocristallino</b> ad alta efficienza, in tecnologia PERC, certificato secondo le normative <b>IEC 61215</b> e <b>IEC 61730</b>.</li> <li>-Garanzia sulla potenza resa &gt; 90% entro 12 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni.</li> <li>-Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m<sup>2</sup>).</li> <li>-Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529).</li> <li>-Potenza <b>300W</b> (dimensioni 1.644m x 0.992m)</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo <b>EN ISO 1461</b>.</li> <li>-Costruito secondo <b>EN 1090</b> (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione).</li> <li>-Calcolo strutturale secondo <b>Eurcodice 0, 1, 3</b> e <b>DM 17/01/2018</b> Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (<b>Norme Tecniche delle Costruzioni</b>).</li> </ul>

<p><b>cod. 017004</b></p> <p>Regolatore di carica <b>SPB-L/BT</b></p>  	<p>Modello: <b>SSL-Li 72/50°/SPB-LS BT/PV300/Li100</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca della punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (<b>MPPT</b>). Range tensione modulo PV da 20V a 100V.</li> <li>-Accensione automatica notturna su uscita lampada con timer a numero di ore limitato (12 ore) e programmabile (la lampada si accende automaticamente la notte per un numero limitato di ore per notte).</li> <li>-Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al <b>70%</b>.</li> <li>-Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura &lt; 0°C e &gt; 45°C.</li> <li>-Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV.</li> <li>-Protezione batteria da scarica profonde.</li> <li>-Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (EN 60529).</li> <li>-Garanzia del produttore <b>5 anni</b>.</li> <li>-Conforme a: Direttiva 2004/108/CE – EMC (<b>EN 61000-6-1</b> e <b>EN 61000-6-3</b>) Direttiva 2006/95/CE – Bassa Tensione (<b>EN 62109-1</b>)</li> <li>-Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android o software PC.</li> </ul>
<p>Lampada <b>WL60-N</b></p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529).</li> <li>-Potenza lampada <b>72W</b>.</li> <li>-Flusso apparecchio 7433lm.</li> <li>-Efficienza sorgente 171lm/W efficienza apparecchio 101lm/W.</li> <li>-Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70.</li> <li>-Optica stradale ad alta efficienza. Rilievi fotometrici dell'apparecchio formato elettronico LDT.</li> <li>-Conforme a DECRETO 27 settembre 2017 (Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del mare) decreto <b>CAM, Criteri Ambientali Minimi</b> per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica ...</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza.</li> <li>-Capacità <b>100Ah</b> a 12.8V nominali.</li> <li>-Bilanciamento interno delle celle e protezione interna da sovraccarica in tensione, sovraccarico in corrente sia in carica che in scarica, sovra-temperatura.</li> <li>-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.</li> <li>-Vita ciclica &gt;2500 cicli a 80% DOD (Deep Of Discharge).</li> <li>-Conforme a <b>UN 38.3</b> Lithium ion battery safety testing.</li> </ul>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: <b>WP-FV 300</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Celle <b>monocristallino</b> ad alta efficienza, in tecnologia PERC, certificato secondo le normative <b>IEC 61215</b> e <b>IEC 61730</b>.</li> <li>-Garanzia sulla potenza resa &gt; 90% entro 12 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni.</li> <li>-Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m<sup>2</sup>).</li> <li>-Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529).</li> <li>-Potenza <b>300W</b> (dimensioni 1.644m x 0.992m)</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo <b>EN ISO 1461</b>.</li> <li>-Costruito secondo <b>EN 1090</b> (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione).</li> <li>-Calcolo strutturale secondo <b>Eurcodice 0, 1, 3</b> e <b>DM 17/01/2018</b> Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (<b>Norme Tecniche delle Costruzioni</b>).</li> </ul>

<p><b>cod. 017005</b></p> <p>Regolatore di carica <b>SPB-L/BT</b></p>  	<p>Modello: <b>SSL-Li 84r50/50°/SPB-LS BT/PV300/Li100</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca della punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (<b>MPPT</b>). Range tensione modulo PV da 20V a 100V.</li> <li>-Accensione automatica notturna su uscita lampada con timer a numero di ore limitato (12 ore) e programmabile (la lampada si accende automaticamente la notte per un numero limitato di ore per notte).</li> <li>-Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al <b>50%</b>.</li> <li>-Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura &lt; 0°C e &gt; 45°C.</li> <li>-Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV.</li> <li>-Protezione batteria da scarica profonde.</li> <li>-Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (EN 60529).</li> <li>-Garanzia del produttore <b>5 anni</b>.</li> <li>-Conforme a: <ul style="list-style-type: none"> <li>Direttiva 2004/108/CE – EMC (<b>EN 61000-6-1</b> e <b>EN 61000-6-3</b>)</li> <li>Direttiva 2006/95/CE – Bassa Tensione (<b>EN 62109-1</b>)</li> </ul> </li> <li>-Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android o software PC.</li> </ul>
<p>Lampada <b>WL60-N</b></p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529).</li> <li>-Potenza lampada <b>84W</b>.</li> <li>-Flusso apparecchio 8602lm.</li> <li>-Efficienza sorgente 171lm/W efficienza apparecchio 100lm/W.</li> <li>-Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70.</li> <li>-Optica stradale ad alta efficienza. Rilievi fotometrici dell'apparecchio formato elettronico LDT.</li> <li>-Conforme a DECRETO 27 settembre 2017 (Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del mare) decreto <b>CAM, Criteri Ambientali Minimi</b> per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica ...</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza.</li> <li>-Capacità <b>100Ah</b> a 12.8V nominali.</li> <li>-Bilanciamento interno delle celle e protezione interna da sovraccarica in tensione, sovraccarico in corrente sia in carica che in scarica, sovra-temperatura.</li> <li>-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.</li> <li>-Vita ciclica &gt;2500 cicli a 80% DOD (Deep Of Discharge).</li> <li>-Conforme a <b>UN 38.3</b> Lithium ion battery safety testing.</li> </ul>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: <b>WP-FV 300</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Celle <b>monocristallino</b> ad alta efficienza, in tecnologia PERC, certificato secondo le normative <b>IEC 61215</b> e <b>IEC 61730</b>.</li> <li>-Garanzia sulla potenza resa &gt; 90% entro 12 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni.</li> <li>-Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m<sup>2</sup>).</li> <li>-Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529).</li> <li>-Potenza <b>300W</b> (dimensioni 1.644m x 0.992m)</li> <li>-Garanzia produttore <b>5 anni</b>.</li> </ul>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo <b>EN ISO 1461</b>.</li> <li>-Costruito secondo <b>EN 1090</b> (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione).</li> <li>-Calcolo strutturale secondo <b>Eurcodice 0, 1, 3</b> e <b>DM 17/01/2018</b> Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (<b>Norme Tecniche delle Costruzioni</b>).</li> </ul>

## Dimensioni

*Versione con modulo PV 160W*



*Versione con modulo PV 300W*

