



Descrizione: SSL-Li è la nuova serie di lampioni fotovoltaici Western CO con batteria a Litio (LiFePO₄), 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 (LiFePO₄), 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/iOS 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.

È disponibile anche la versione con regolatore SPB-LS GSM dotato di un modem GSM il quale trasmette giornalmente dati al server Western CO (WCloud). L'utente può così controllare il funzionamento del lampione accedendo al server stesso.

Modelli	Potenza Lampada flusso pieno/ridotto	Modulo PV	Batteria	Pag.
SSL-Li-30-S	30.6W / 21.4W	180W	60Ah	2
SSL-Li-30-CN	30.6W / 21.4W	300W	60Ah	3
SSL-Li-36-S	37.5W / 26.3W	180W	60Ah	4
SSL-Li-36-CN	37.5W / 26.3W	300W	60Ah	5
SSL-Li-42-S	43.7W / 30.6W	180W	60Ah	6
SSL-Li-42-C	43.7W / 30.6W	300W	60Ah	7
SSL-Li-60-S	61.3W / 42.9W	300W	100Ah	8
SSL-Li-72-S	74.1W / 51.9W	300W	100Ah	9

cod. 019112	Modello: SSL-Li-30-S
<p>Regolatore di carica SPB-20</p> 	<p>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca del punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (MPPT). Range tensione modulo PV da 20V a 100V. -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). -Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al 70% 50% e 25%. -Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura < 0°C e > 45°C. -Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV. -Protezione batteria da scarica profonde. -Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (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) -Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android/iOS o software PC.</p>
<p>Lampada Sun Light XS 30 Silver</p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza. -Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65 (EN 60529). -Potenza lampada 30W. -Flusso apparecchio 4209lm. -Efficienza sorgente 150lm/W efficienza apparecchio 138lm/W. -Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70. -Optica 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.</p>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio -Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza. -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.</p>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: UFX180PM</p> 	<p>-Celle monocristalline ad alta efficienza, certificato secondo le normative IEC 61215 e IEC 61730. -Garanzia sulla potenza resa > 90% entro 10 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni. -Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m²). -Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529). -Potenza 180W (dimensioni 1.48m x 0.67m) -Garanzia produttore 5 anni.</p>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<p>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo EN ISO 1461. -Costruito secondo EN 1090 (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione). -Calcolo strutturale secondo Eurocodice 0, 1, 3 e DM 17/01/2018 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (Norme Tecniche delle Costruzioni).</p>

cod. 019109	Modello: SSL-Li-30-CN
<p>Regolatore di carica SPB-20</p> 	<p>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca del punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (MPPT). Range tensione modulo PV da 20V a 100V. -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). -Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al 70% 50% e 25%. -Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura < 0°C e > 45°C. -Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV. -Protezione batteria da scarica profonde. -Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (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) -Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android/iOS o software PC.</p>
<p>Lampada Sun Light XS 30 Silver</p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza. -Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529). -Potenza lampada 30W. -Flusso apparecchio 4209lm. -Efficienza sorgente 150lm/W efficienza apparecchio 138lm/W. -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.</p>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio -Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza. -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.</p>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: SKT300M10</p> 	<p>-Celle monocristallino ad alta efficienza, in tecnologia PERC, certificato secondo le normative IEC 61215 e IEC 61730. -Garanzia sulla potenza resa > 90% entro 12 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni. -Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m²). -Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529). -Potenza 300W (dimensioni 1.655mm x 875mm x 30mm) -Garanzia produttore 5 anni.</p>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<p>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo EN ISO 1461. -Costruito secondo EN 1090 (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione). -Calcolo strutturale secondo Eurocodice 0, 1, 3 e DM 17/01/2018 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (Norme Tecniche delle Costruzioni).</p>

cod. 019113	Modello: SSL-Li-36-S
<p>Regolatore di carica SPB-20</p> 	<p>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca del punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (MPPT). Range tensione modulo PV da 20V a 100V. -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). -Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al 70% 50% e 25%. -Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura < 0°C e > 45°C. -Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV. -Protezione batteria da scarica profonde. -Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (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) -Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android/iOS o software PC.</p>
<p>Lampada Sun Light XS 36 Silver</p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza. -Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529). -Potenza lampada 36W. -Flusso apparecchio 5044lm. -Efficienza sorgente 150lm/W efficienza apparecchio 134lm/W. -Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70. -Optica 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.</p>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio -Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza. -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.</p>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: UFX180PM</p> 	<p>-Celle monocristalline ad alta efficienza, certificato secondo le normative IEC 61215 e IEC 61730. -Garanzia sulla potenza resa > 90% entro 10 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni. -Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m²). -Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529). -Potenza 180W (dimensioni 1.48m x 0.67m) -Garanzia produttore 5 anni.</p>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<p>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo EN ISO 1461. -Costruito secondo EN 1090 (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione). -Calcolo strutturale secondo Eurocodice 0, 1, 3 e DM 17/01/2018 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (Norme Tecniche delle Costruzioni).</p>

cod. 019110	Modello: SSL-Li-36-CN
<p>Regolatore di carica SPB-20</p> 	<p>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca della punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (MPPT). Range tensione modulo PV da 20V a 100V. -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). -Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al 70% 50% e 25%. -Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura < 0°C e > 45°C. -Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV. -Protezione batteria da scarica profonde. -Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (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) -Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android/iOS o software PC.</p>
<p>Lampada Sun Light XS 36 Silver</p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza. -Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529). -Potenza lampada 36W. -Flusso apparecchio 5044lm. -Efficienza sorgente 150lm/W efficienza apparecchio 134lm/W. -Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70. -Optica 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.</p>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio -Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza. -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.</p>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: SKT300M10</p> 	<p>-Celle monocristallino ad alta efficienza, in tecnologia PERC, certificato secondo le normative IEC 61215 e IEC 61730. -Garanzia sulla potenza resa > 90% entro 12 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni. -Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m²). -Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529). -Potenza 300W (dimensioni 1.655mm x 875mm x 30mm) -Garanzia produttore 5 anni.</p>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<p>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo EN ISO 1461. -Costruito secondo EN 1090 (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione). -Calcolo strutturale secondo Eurocodice 0, 1, 3 e DM 17/01/2018 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (Norme Tecniche delle Costruzioni).</p>

cod. 019114	Modello: SSL-Li-42-S
<p>Regolatore di carica SPB-20</p> 	<p>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca del punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (MPPT). Range tensione modulo PV da 20V a 100V. -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). -Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al 70% 50% e 25%. -Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura < 0°C e > 45°C. -Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV. -Protezione batteria da scarica profonde. -Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (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) -Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android o software PC.</p>
<p>Lampada Sun Light XS 42 Silver</p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza. -Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529). -Potenza lampada 42W. -Flusso apparecchio 5697 lm. -Efficienza sorgente 150lm/W efficienza apparecchio 130lm/W. -Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70. -Optica 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.</p>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio -Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza. -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.</p>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: UFX180PM</p> 	<p>-Celle monocristalline ad alta efficienza, certificato secondo le normative IEC 61215 e IEC 61730. -Garanzia sulla potenza resa > 90% entro 10 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni. -Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m²). -Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529). -Potenza 180W (dimensioni 1.48m x 0.67m) -Garanzia produttore 5 anni.</p>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<p>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo EN ISO 1461. -Costruito secondo EN 1090 (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione). -Calcolo strutturale secondo Eurocodice 0, 1, 3 e DM 17/01/2018 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (Norme Tecniche delle Costruzioni).</p>

cod. 019111	Modello: SSL-Li-42-C
<p>Regolatore di carica SPB-20</p> 	<p>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca dell'angolo di massima potenza del modulo fotovoltaico (MPPT). Range tensione modulo PV da 20V a 100V. -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). -Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al 70% 50% e 25%. -Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura < 0°C e > 45°C. -Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV. -Protezione batteria da scarica profonda. -Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (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) -Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android/iOS o software PC.</p>
<p>Lampada Sun Light XS 42 Silver</p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza. -Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529). -Potenza lampada 42W. -Flusso apparecchio 5697 lm. -Efficienza sorgente 150lm/W efficienza apparecchio 130lm/W. -Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70. -Optica 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.</p>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio -Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza. -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.</p>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: SKT300M10</p> 	<p>-Celle monocristallino ad alta efficienza, in tecnologia PERC, certificato secondo le normative IEC 61215 e IEC 61730. -Garanzia sulla potenza resa > 90% entro 12 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni. -Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m²). -Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529). -Potenza 300W (dimensioni 1.655mm x 875mm x 30mm) -Garanzia produttore 5 anni.</p>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<p>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo EN ISO 1461. -Costruito secondo EN 1090 (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione). -Calcolo strutturale secondo Eurocodice 0, 1, 3 e DM 17/01/2018 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (Norme Tecniche delle Costruzioni).</p>

cod. 019115	Modello: SSL-Li-60-S
<p>Regolatore di carica SPB-20</p> 	<p>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca del punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (MPPT). Range tensione modulo PV da 20V a 100V. -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). -Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al 70% 50% e 25%. -Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura < 0°C e > 45°C. -Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV. -Protezione batteria da scarica profonde. -Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (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) -Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android/iOS o software PC.</p>
<p>Lampada Sun Light S 60 Silver</p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza. -Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529). -Potenza lampada 60W. -Flusso apparecchio 8422lm. -Efficienza sorgente 150lm/W efficienza apparecchio 139lm/W. -Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70. -Optica 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.</p>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio -Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza. -Capacità 100Ah 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.</p>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: SKT300M10</p> 	<p>-Celle monocristallino ad alta efficienza, in tecnologia PERC, certificato secondo le normative IEC 61215 e IEC 61730. -Garanzia sulla potenza resa > 90% entro 12 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni. -Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m²). -Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529). -Potenza 300W (dimensioni 1.655mm x 875mm x 30mm) -Garanzia produttore 5 anni.</p>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<p>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo EN ISO 1461. -Costruito secondo EN 1090 (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione). -Calcolo strutturale secondo Eurocodice 0, 1, 3 e DM 17/01/2018 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (Norme Tecniche delle Costruzioni).</p>

cod. 019116	Modello: SSL-Li-72-S
<p>Regolatore di carica SPB-20</p> 	<p>-Circuito di carica della batteria ad alta efficienza con ricerca del punto di massima potenza del modulo fotovoltaico (MPPT). Range tensione modulo PV da 20V a 100V.</p> <p>-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).</p> <p>-Gestione automatica della riduzione di flusso programmabile al 70% 50% e 25%.</p> <p>-Ricarica ottimizzata per batterie al litio (LiFePo4 con tensione 14.4V), protezione della carica in caso di temperatura < 0°C e > 45°C.</p> <p>-Protezione inversione polarità su ingresso batteria e ingresso modulo PV.</p> <p>-Protezione batteria da scarica profonde.</p> <p>-Protezione alla penetrazione di liquido e solidi IP66 (EN 60529).</p> <p>-Garanzia del produttore 5 anni.</p> <p>-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)</p> <p>-Controllo remoto Bluetooth; permette settaggio parametri accensione lampada e accesso a logger dati da remoto attraverso applicazione Android/iOS o software PC.</p>
<p>Lampada Sun Light S 72 Silver</p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza.</p> <p>-Corpo in alluminio estruso e anodizzato, grado protezione alla penetrazione di solidi e liquidi IP65(EN 60529).</p> <p>-Potenza lampada 72W.</p> <p>-Flusso apparecchio 10088lm.</p> <p>-Efficienza sorgente 150lm/W efficienza apparecchio 134lm/W.</p> <p>-Temperatura di colore 4000K, CRI minimo 70.</p> <p>-Optica stradale ad alta efficienza. Rilievi fotometrici dell'apparecchio formato elettronico LDT.</p> <p>-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.</p> <p>-Garanzia produttore 5 anni.</p>
<p>Batteria</p> 	<p>Batteria a litio</p> <p>-Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza.</p> <p>-Capacità 100Ah a 12.8V nominali.</p> <p>-Bilanciamento interno delle celle e protezione interna da sovraccarica in tensione, sovraccarico in corrente sia in carica che in scarica, sovra-temperatura.</p> <p>-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.</p> <p>-Vita ciclica >2500 cicli a 80% DOD (Deep Of Discharge).</p> <p>-Conforme a UN 38.3 Lithium ion battery safety testing.</p>
<p>Modulo fotovoltaico Modello: SKT300M10</p> 	<p>-Celle monocristallino ad alta efficienza, in tecnologia PERC, certificato secondo le normative IEC 61215 e IEC 61730.</p> <p>-Garanzia sulla potenza resa > 90% entro 12 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni.</p> <p>-Carico meccanico fino a 5400Pa (N/m²).</p> <p>-Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP67 (EN 60529).</p> <p>-Potenza 300W (dimensioni 1.655mm x 875mm x 30mm)</p> <p>-Garanzia produttore 5 anni.</p>
<p>Accessori meccanici per montaggio modulo PV e batteria in testa al palo</p> 	<p>-Struttura meccanica e accessori in acciaio zincato a caldo secondo EN ISO 1461.</p> <p>-Costruito secondo EN 1090 (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione).</p> <p>-Calcolo strutturale secondo Eurcodice 0, 1, 3 e DM 17/01/2018 Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti (Norme Tecniche delle Costruzioni).</p>

Questo documento è di proprietà di WESTERN CO. Srl - Tutti i diritti sono riservati - La riproduzione e l'uso delle informazioni contenute nel presente documento sono vietati senza il consenso scritto di WESTERN CO. Srl.






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
web: www.western.it



Description: SSL-Li is the new series of Western CO photovoltaic streetlamps with Lithium battery (LiFePO4), they feature a new compact design, better performance in terms of battery life, greater efficiency and greater guarantee of lamp lighting even during periods of bad weather and poor sunshine. The Street lamp is made up of photovoltaic module, lithium technology battery (LiFePO4), charge controller, high-efficiency LED lamp with asymmetric optics optimized for lighting streets or parking lots and mechanical structure in hot-galvanized steel for PV Module mounting and battery at the top of the pole. Western CO also supplies 7.0-meter-long pole above ground on request.



The SSL-Li streetlamp charge controller implements a Bluetooth connection; through an Android application that can be installed on any smartphone equipped with a Bluetooth port, it is possible to check the functioning status of the lamp, change the settings for switching on the lamp and monitor the health of the battery.

<i>Models</i>	<i>Lamp Power full / low flow</i>	<i>Power PV module</i>	<i>Battery</i>	<i>Pag.</i>
SSL-Li-30-S	30.6W / 21.4W	180W	60Ah	2
SSL-Li-30-CN	30.6W / 21.4W	300W	60Ah	3
SSL-Li-36-S	37.5W / 26.3W	180W	60Ah	4
SSL-Li-36-CN	37.5W / 26.3W	300W	60Ah	5
SSL-Li-42-S	43.7W / 30.6W	180W	100Ah	6
SSL-Li-42-C	43.7W / 30.6W	300W	60Ah	7
SSL-Li-60-S	61.3W / 42.9W	300W	60Ah	8
SSL-Li-72-S	74.1W / 51.9W	300W	100Ah	9

cod. 019112	Model: SSL-Li-30-S
<p>Charge Controller SPB-20</p> 	<p>High-efficiency battery charging circuit with search for the maximum power point of the photovoltaic module (MPPT). PV module voltage ranges from 20V to 100V.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatic night lighting on lamp output with a limited number of hours (12 hours) and programmable timer (the lamp turns on automatically at night for a limited number of hours per night). - Automatic management of the flow reduction programmable at 70% 50% and 25%. - Optimized charging for lithium batteries (LiFePo4 with voltage 14.4V), charge protection in case of temperature <0 ° C and > 45 ° C. - Reverse polarity protection on battery input and PV module input. - Battery protection from deep discharge. - Protection against penetration of liquids and solids IP66 (EN 60529). - 5-year manufacturer's warranty. - Complies with: <ul style="list-style-type: none"> Directive 2004/108 / EC - EMC (EN 61000-6-1 and EN 61000-6-3) Directive 2006/95 / EC - Low Voltage (EN 62109-1) - Bluetooth remote control; allows setting lamp ignition parameters and remote access to data logger via Android / iOS application or PC software.
<p>Lamp Sun Light XS 30 Silver</p> 	<p>High-efficiency LED lamp.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Body in extruded and anodized aluminium, degree of protection against penetration of solids and liquids IP65 (EN 60529). - Lamp power 30W. - Appliance flow 4209lm. - Source efficiency 150lm / W luminaire efficiency 138lm / W. - Color temperature 4000K, minimum CRI 70. - High-efficiency street optics. Photometric measurements of the LDT electronic format device. - Complies with DECREE 27 September 2017 (Ministry of the Environment and Land and Sea Protection) CAM decree, Minimum Environmental Criteria for the acquisition of light sources for public lighting. - 5-year manufacturer warranty.
<p>Battery</p> 	<p>Lithium battery</p> <ul style="list-style-type: none"> - High-security LiFePO4 type. - Capacity 60Ah at 12.8V nominal. - Internal cell balancing and internal protection against voltage overcharge, current overload both in charging and discharging, over-temperature. - Operating temperature range from -10 ° C to 55 ° C; charging temperature range from + 0 ° C to 45 ° C and discharge operating range from -10 ° C to 55 ° C. - Cyclic life > 2500 cycles at 80% DOD (Deep Of Discharge). - Complies with UN 38.3 Lithium-ion battery safety testing
<p>PV Module Model: UFX180PM</p> 	<p>High-efficiency monocrystalline cells, certified according to IEC 61215 and IEC 61730 standards.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Power output guarantee > 90% within 10 years and greater than 80% within 25 years. - Mechanical load up to 5400Pa (N / m2). - Junction box protected against liquid or solid penetration IP67 (EN 60529). - Power 180W (dimensions 1.48m x 0.67m) - 5-year manufacturer warranty.
<p>Mechanical accessories for mounting the PV module and battery at the top of the pole</p> 	<p>Mechanical structure and accessories in hot-dip galvanized steel according to EN ISO 1461.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Built according to EN 1090 (Execution of steel and aluminium structures) and accompanied by the relative DoP (Declaration of Performance). - Structural calculation according to Eurocode 0, 1, 3 and Ministerial Decree 17/01/2018 Ministry of Infrastructure and Transport (Technical Construction Standards).

cod. 019109	Model: SSL-Li-30-CN
<p>Charge controller SPB-20</p> 	<p>High-efficiency battery charging circuit with search for the maximum power point of the photovoltaic module (MPPT). PV module voltage range from 20V to 100V.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatic night lighting on lamp output with a limited number of hours (12 hours) and programmable timer (the lamp turns on automatically at night for a limited number of hours per night). - Automatic management of the flow reduction programmable at 70% 50% and 25%. - Optimized charging for lithium batteries (LiFePo4 with voltage 14.4V), charge protection in case of temperature <0 ° C and > 45 ° C. - Reverse polarity protection on battery input and PV module input. - Battery protection from deep discharge. - Protection against penetration of liquids and solids IP66 (EN 60529). - 5-year manufacturer's warranty. - Complies with: <ul style="list-style-type: none"> Directive 2004/108 / EC - EMC (EN 61000-6-1 and EN 61000-6-3) Directive 2006/95 / EC - Low Voltage (EN 62109-1) - Bluetooth remote control; allows setting lamp ignition parameters and remote access to data logger via Android / iOS application or PC software.
<p>Lamp Sun Light XS 30 Silver</p> 	<p>High-efficiency LED lamp.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Body in extruded and anodized aluminium, degree of protection against penetration of solids and liquids IP65 (EN 60529). - Lamp power 30W. - Appliance flow 4209lm. - Source efficiency 150lm / W luminaire efficiency 138lm / W. - Color temperature 4000K, minimum CRI 70. - High-efficiency street optics. Photometric measurements of the LDT electronic format device. - Complies with DECREE 27 September 2017 (Ministry of the Environment and Land and Sea Protection) CAM decree, Minimum Environmental Criteria for the acquisition of light sources for public lighting. - 5-year manufacturer warranty.
<p>Battery</p> 	<p>Lithium battery</p> <ul style="list-style-type: none"> - High-security LiFePO4 type. - Capacity 60Ah at 12.8V nominal. - Internal cell balancing and internal protection against voltage overcharge, current overload both in charging and discharging, over-temperature. - Operating temperature range from -10 ° C to 55 ° C; charging temperature range from + 0 ° C to 45 ° C and discharge operating range from -10 ° C to 55 ° C. - Cyclic life > 2500 cycles at 80% DOD (Deep Of Discharge). - Complies with UN 38.3 Lithium ion battery safety testing
<p>PV module Model: SKT300M10</p> 	<p>High-efficiency monocrystalline cells, in PERC technology, certified according to IEC 61215 and IEC 61730 standards.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Power output guarantee > 90% within 12 years and greater than 80% within 25 years. - Mechanical load up to 5400Pa (N / m2). - Junction box protected against liquid or solid penetration IP67 (EN 60529). - Power 300W (dimensions 1.655mm x 875mm x 30mm) - 5-year manufacturer warranty.
<p>Mechanical accessories for mounting the PV module and battery at the top of the pole</p> 	<p>Mechanical structure and accessories in hot-dip galvanized steel according to EN ISO 1461.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Built according to EN 1090 (Execution of steel and aluminium structures) and accompanied by the relative DoP (Declaration of Performance). - Structural calculation according to Eurocode 0, 1, 3 and Ministerial Decree 17/01/2018 Ministry of Infrastructure and Transport (Technical Construction Standards).

cod. 019113	Model: SSL-Li-36-S
<p>Charge controller SPB-20</p> 	<p>High-efficiency battery charging circuit with search for the maximum power point of the photovoltaic module (MPPT). PV module voltage range from 20V to 100V.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatic night lighting on lamp output with a limited number of hours (12 hours) and programmable timer (the lamp turns on automatically at night for a limited number of hours per night). - Automatic management of the flow reduction programmable at 70% 50% and 25%. - Optimized charging for lithium batteries (LiFePo4 with voltage 14.4V), charge protection in case of temperature <0 ° C and > 45 ° C. - Reverse polarity protection on battery input and PV module input. - Battery protection from deep discharge. - Protection against penetration of liquids and solids IP66 (EN 60529). - 5-year manufacturer's warranty. - Complies with: <ul style="list-style-type: none"> Directive 2004/108 / EC - EMC (EN 61000-6-1 and EN 61000-6-3) Directive 2006/95 / EC - Low Voltage (EN 62109-1) - Bluetooth remote control; allows setting lamp ignition parameters and remote access to data logger via Android / iOS application or PC software.
<p>Lamp Sun Light XS 36 Silver</p> 	<p>High-efficiency LED lamp.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Body in extruded and anodized aluminium, degree of protection against penetration of solids and liquids IP65 (EN 60529). - Lamp power 36W. - Appliance flow 5044lm. - Source efficiency 150lm / W luminaire efficiency 134lm / W. - Color temperature 4000K, minimum CRI 70. - High-efficiency street optics. Photometric measurements of the LDT electronic format device. - Complies with DECREE 27 September 2017 (Ministry of the Environment and Land and Sea Protection) CAM decree, Minimum Environmental Criteria for the acquisition of light sources for public lighting. - 5-year manufacturer warranty.
<p>Battery</p> 	<p>Lithium battery</p> <ul style="list-style-type: none"> - High-security LiFePO4 type. - Capacity 60Ah at 12.8V nominal. - Internal cell balancing and internal protection against voltage overcharge, current overload both in charging and discharging, over-temperature. - Operating temperature range from -10 ° C to 55 ° C; charging temperature range from + 0 ° C to 45 ° C and discharge operating range from -10 ° C to 55 ° C. - Cyclic life > 2500 cycles at 80% DOD (Deep Of Discharge). - Complies with UN 38.3 Lithium-ion battery safety testing
<p>PV Module Model: UFX180PM</p> 	<p>High-efficiency monocrystalline cells, certified according to IEC 61215 and IEC 61730 standards.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Power output guarantee > 90% within 10 years and greater than 80% within 25 years. - Mechanical load up to 5400Pa (N / m2). - Junction box protected against liquid or solid penetration IP67 (EN 60529). - Power 180W (dimensions 1.48m x 0.67m) - 5-year manufacturer warranty
<p>Mechanical accessories for mounting the PV module and battery at the top of the pole</p> 	<p>Mechanical structure and accessories in hot-dip galvanized steel according to EN ISO 1461.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Built according to EN 1090 (Execution of steel and aluminium structures) and accompanied by the relative DoP (Declaration of Performance). - Structural calculation according to Eurocode 0, 1, 3 and Ministerial Decree 17/01/2018 Ministry of Infrastructure and Transport (Technical Construction Standards).

cod. 019110	Model: SSL-Li-36-CN
<p>Charge controller SPB-20</p> 	<p>High-efficiency battery charging circuit with search for the maximum power point of the photovoltaic module (MPPT). PV module voltage range from 20V to 100V.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Automatic night lighting on lamp output with a limited number of hours (12 hours) and programmable timer (the lamp turns on automatically at night for a limited number of hours per night). -Automatic management of the flow reduction programmable at 70% 50% and 25%. - Optimized charging for lithium batteries (LiFePo4 with voltage 14.4V), charge protection in case of temperature <0 ° C and > 45 ° C. - Reverse polarity protection on battery input and PV module input. - Battery protection from deep discharge. -Protection against penetration of liquids and solids IP66 (EN 60529). - 5-year manufacturer warranty. -Complies with: <ul style="list-style-type: none"> Directive 2004/108 / EC - EMC (EN 61000-6-1 and EN 61000-6-3) Directive 2006/95 / EC - Low Voltage (EN 62109-1) -Bluetooth remote control; allows setting lamp ignition parameters and remote access to data logger via Android / iOS application or PC software
<p>Lamp Sun Light XS 36 Silver</p> 	<p>High-efficiency led lamp.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Body in extruded and anodized aluminium, degree of protection against penetration of solids and liquids IP65 (EN 60529). - Lamp power 36W. - Appliance flow 5044lm. - Source efficiency 150lm / W luminaire efficiency 134lm / W. - Color temperature 4000K, minimum CRI 70. -High efficiency street optics. Photometric measurements of the LDT electronic format device. -Complies with DECREE 27 September 2017 (Ministry of the Environment and Land and Sea Protection) CAM decree, Minimum Environmental Criteria for the acquisition of light sources for public lighting. - 5-year manufacturer warranty.
<p>Battery</p> 	<p>Lithium battery</p> <ul style="list-style-type: none"> - High-security LiFePO4 type. -Capacity 60Ah at 12.8V nominal. -Internal cell balancing and internal protection against voltage overcharge, current overload both in charging and discharging, over-temperature. -Operating temperature range from -10 ° C to 55 ° C; charging temperature range from + 0 ° C to 45 ° C and discharge operating range from -10 ° C to 55 ° C. -Cyclic life > 2500 cycles at 80% DOD (Deep Of Discharge). -Complies with UN 38.3 Lithium-ion battery safety testing
<p>PV Module Model: SKT300M10</p> 	<p>High-efficiency monocrystalline cells, in PERC technology, certified according to IEC 61215 and IEC 61730 standards.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Power output guarantee > 90% within 12 years and greater than 80% within 25 years. -Mechanical load up to 5400Pa (N / m2). -Junction box protected against liquid or solid penetration IP67 (EN 60529). -Power 300W (dimensions 1.655mm x 875mm x 30mm) - 5-year manufacturer warranty.
<p>Mechanical accessories for mounting the PV module and battery at the top of the pole</p> 	<p>Mechanical structure and accessories in hot-dip galvanized steel according to EN ISO 1461.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Built according to EN 1090 (Execution of steel and aluminium structures) and accompanied by the relative DoP (Declaration of Performance). -Structural calculation according to Eurocode 0, 1, 3 and Ministerial Decree 17/01/2018 Ministry of Infrastructure and Transport (Technical Construction Standards).

cod. 019114	Model: SSL-Li-42-S
<p>Charge controller SPB-20</p> 	<p>High-efficiency battery charging circuit with search for the maximum power point of the photovoltaic module (MPPT). PV module voltage ranges from 20V to 100V.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Automatic night lighting on lamp output with a limited number of hours (12 hours) and programmable timer (the lamp turns on automatically at night for a limited number of hours per night). -Automatic management of the flow reduction programmable at 70% 50% and 25%. - Optimized charging for lithium batteries (LiFePo4 with voltage 14.4V), charge protection in case of temperature <0 ° C and > 45 ° C. - Reverse polarity protection on battery input and PV module input. - Battery protection from deep discharge. -Protection against penetration of liquids and solids IP66 (EN 60529). - 5 year manufacturer's warranty. -Complies with: <ul style="list-style-type: none"> Directive 2004/108 / EC - EMC (EN 61000-6-1 and EN 61000-6-3) Directive 2006/95 / EC - Low Voltage (EN 62109-1) -Bluetooth remote control; allows setting lamp ignition parameters and remote access to data logger via Android / iOS application or PC software
<p>Lamp Sun Light XS 42 Silver</p> 	<p>High-efficiency led lamp.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Body in extruded and anodized aluminium, degree of protection against penetration of solids and liquids IP65 (EN 60529). - Lamp power 42W. - Appliance flow 5697lm. - Source efficiency 150lm / W luminaire efficiency 130lm / W. - Color temperature 4000K, minimum CRI 70. -High efficiency street optics. Photometric measurements of the LDT electronic format device. -Complies with DECREE 27 September 2017 (Ministry of the Environment and Land and Sea Protection) CAM decree, Minimum Environmental Criteria for the acquisition of light sources for public lighting. - 5-year manufacturer warranty.
<p>Battery</p> 	<p>Lithium battery</p> <ul style="list-style-type: none"> - High-security LiFePO4 type. -Capacity 60Ah at 12.8V nominal. -Internal cell balancing and internal protection against voltage overcharge, current overload both in charging and discharging, over-temperature. -Operating temperature range from -10 ° C to 55 ° C; charging temperature range from + 0 ° C to 45 ° C and discharge operating range from -10 ° C to 55 ° C. -Cyclic life > 2500 cycles at 80% DOD (Deep Of Discharge). -Complies with UN 38.3 Lithium-ion battery safety testing
<p>PV Module Model: UFX180PM</p> 	<p>High-efficiency monocrystalline cells, certified according to IEC 61215 and IEC 61730 standards.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Power output guarantee > 90% within 10 years and greater than 80% within 25 years. -Mechanical load up to 5400Pa (N / m2). -Junction box protected against liquid or solid penetration IP67 (EN 60529). -Power 180W (dimensions 1.48m x 0.67m) - 5-year manufacturer warranty
<p>Mechanical accessories for mounting the PV module and battery at the top of the pole</p> 	<p>Mechanical structure and accessories in hot-dip galvanized steel according to EN ISO 1461.</p> <ul style="list-style-type: none"> -Built according to EN 1090 (Execution of steel and aluminium structures) and accompanied by the relative DoP (Declaration of Performance). -Structural calculation according to Eurocode 0, 1, 3 and Ministerial Decree 17/01/2018 Ministry of Infrastructure and Transport (Technical Construction Standards).

cod. 019111	Model: SSL-Li-42-C
<p>Charge controller SPB-20</p> 	<p>High-efficiency battery charging circuit with search for the maximum power point of the photovoltaic module (MPPT). PV module voltage ranges from 20V to 100V.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatic night lighting on lamp output with a limited number of hours (12 hours) and programmable timer (the lamp turns on automatically at night for a limited number of hours per night). - Automatic management of the flow reduction programmable at 70% 50% and 25%. - Optimized charging for lithium batteries (LiFePo4 with voltage 14.4V), charge protection in case of temperature <0 ° C and > 45 ° C. - Reverse polarity protection on battery input and PV module input. - Battery protection from deep discharge. - Protection against penetration of liquids and solids IP66 (EN 60529). - 5-year manufacturer warranty. - Complies with: <ul style="list-style-type: none"> Directive 2004/108 / EC - EMC (EN 61000-6-1 and EN 61000-6-3) Directive 2006/95 / EC - Low Voltage (EN 62109-1) - Bluetooth remote control; allows setting lamp ignition parameters and remote access to data logger via Android / iOS application or PC software
<p>Lamp Sun Light XS 42 Silver</p> 	<p>High efficiency LED lamp.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Body in extruded and anodized aluminum, degree of protection against penetration of solids and liquids IP65 (EN 60529). - Lamp power 42W. - Appliance flow 5697lm. - Source efficiency 150lm / W luminaire efficiency 130lm / W - Color temperature 4000K, minimum CRI 70. - High-efficiency street optics. Photometric measurements of the LDT electronic format device. - Complies with DECREE 27 September 2017 (Ministry of the Environment and Land and Sea Protection) CAM decree, Minimum Environmental Criteria for the acquisition of light sources for public lighting. - 5-year manufacturer warranty.
<p>Battery</p> 	<p>Lithium battery</p> <ul style="list-style-type: none"> - High-security LiFePO4 type. - Capacity 60Ah at 12.8V nominal. - Internal cell balancing and internal protection against voltage overcharge, current overload both in charging and discharging, over-temperature. - Operating temperature range from -10 ° C to 55 ° C; charging temperature range from + 0 ° C to 45 ° C and discharge operating range from -10 ° C to 55 ° C. - Cyclic life > 2500 cycles at 80% DOD (Deep Of Discharge). - Complies with UN 38.3 Lithium-ion battery safety testing
<p>PV Module Model: SKT300M10</p> 	<p>High-efficiency monocrystalline cells, in PERC technology, certified according to IEC 61215 and IEC 61730 standards.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Power output guarantee > 90% within 12 years and greater than 80% within 25 years. - Mechanical load up to 5400Pa (N / m2). - Junction box protected against liquid or solid penetration IP67 (EN 60529). - Power 300W (dimensions 1.655mm x 875mm x 30mm) - 5-year manufacturer warranty.
<p>Mechanical accessories for mounting the PV module and battery at the top of the pole</p> 	<p>Mechanical structure and accessories in hot-dip galvanized steel according to EN ISO 1461.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Built according to EN 1090 (Execution of steel and aluminium structures) and accompanied by the relative DoP (Declaration of Performance). - Structural calculation according to Eurocode 0, 1, 3 and Ministerial Decree 17/01/2018 Ministry of Infrastructure and Transport (Technical Construction Standards).

cod. 019115	Model: SSL-Li-60-S
<p>Charge controller SPB-20</p> 	<p>High-efficiency battery charging circuit with search for the maximum power point of the photovoltaic module (MPPT). PV module voltage ranges from 20V to 100V.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatic night lighting on lamp output with a limited number of hours (12 hours) and programmable timer (the lamp turns on automatically at night for a limited number of hours per night). - Automatic management of the flow reduction programmable at 70% 50% and 25%. - Optimized charging for lithium batteries (LiFePo4 with voltage 14.4V), charge protection in case of temperature <0 ° C and > 45 ° C. - Reverse polarity protection on battery input and PV module input. - Battery protection from deep discharge. - Protection against penetration of liquids and solids IP66 (EN 60529). - 5-year manufacturer's warranty. - Complies with: <ul style="list-style-type: none"> Directive 2004/108 / EC - EMC (EN 61000-6-1 and EN 61000-6-3) Directive 2006/95 / EC - Low Voltage (EN 62109-1) - Bluetooth remote control; allows setting lamp ignition parameters and remote access to data logger via Android / iOS application or PC software
<p>Lamp Sun Light S 60 Silver</p> 	<p>High-efficiency led lamp.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Body in extruded and anodized aluminium, degree of protection against penetration of solids and liquids IP65 (EN 60529). - Lamp power 60W. - Appliance flow 8422lm. - Source efficiency 150lm / W luminaire efficiency 139lm / W. - Color temperature 4000K, minimum CRI 70. - High-efficiency street optics. Photometric measurements of the LDT electronic format device. - Complies with DECREE 27 September 2017 (Ministry of the Environment and Land and Sea Protection) CAM decree, Minimum Environmental Criteria for the acquisition of light sources for public lighting. - 5-year manufacturer warranty.
<p>Battery</p> 	<p>Lithium battery</p> <ul style="list-style-type: none"> - High-security LiFePO4 type. - Capacity 100Ah at 12.8V nominal. - Internal cell balancing and internal protection against voltage overcharge, current overload both in charging and discharging, over-temperature. - Operating temperature range from -10 ° C to 55 ° C; charging temperature range from + 0 ° C to 45 ° C and discharge operating range from -10 ° C to 55 ° C. - Cyclic life > 2500 cycles at 80% DOD (Deep Of Discharge). - Complies with UN 38.3 Lithium-ion battery safety testing
<p>PV Module Model: SKT300M10</p> 	<p>High-efficiency monocrystalline cells, in PERC technology, certified according to IEC 61215 and IEC 61730 standards.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Power output guarantee > 90% within 12 years and greater than 80% within 25 years. - Mechanical load up to 5400Pa (N / m2). - Junction box protected against liquid or solid penetration IP67 (EN 60529). - Power 300W (dimensions 1.655mm x 875mm x 30mm) - 5-year manufacturer warranty.
<p>Mechanical accessories for mounting the PV module and battery at the top of the pole</p> 	<p>Mechanical structure and accessories in hot-dip galvanized steel according to EN ISO 1461.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Built according to EN 1090 (Execution of steel and aluminum structures) and accompanied by the relative DoP (Declaration of Performance). - Structural calculation according to Eurocode 0, 1, 3 and Ministerial Decree 17/01/2018 Ministry of Infrastructure and Transport (Technical Construction Standards).

<p>cod. 019116</p> <p>Charge controller SPB-20</p> 	<p>Model: SSL-Li-72-S</p> <p>High-efficiency battery charging circuit with search for the maximum power point of the photovoltaic module (MPPT). PV module voltage ranges from 20V to 100V.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Automatic night lighting on lamp output with a limited number of hours (12 hours) and programmable timer (the lamp turns on automatically at night for a limited number of hours per night). - Automatic management of the flow reduction programmable at 70% 50% and 25%. - Optimized charging for lithium batteries (LiFePo4 with voltage 14.4V), charge protection in case of temperature <0 ° C and > 45 ° C. - Reverse polarity protection on battery input and PV module input. - Battery protection from deep discharge. - Protection against penetration of liquids and solids IP66 (EN 60529). - 5-year manufacturer's warranty. - Complies with: <ul style="list-style-type: none"> Directive 2004/108 / EC - EMC (EN 61000-6-1 and EN 61000-6-3) Directive 2006/95 / EC - Low Voltage (EN 62109-1) - Bluetooth remote control; allows setting lamp ignition parameters and remote access to data logger via Android / iOS application or PC software
<p>Lamp Sun Light S 72 Silver</p> 	<p>High-efficiency led lamp.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Body in extruded and anodized aluminum, degree of protection against penetration of solids and liquids IP65 (EN 60529). - Lamp power 72W. - Appliance flow 10088lm. - Source efficiency 150lm / W luminaire efficiency 134lm / W. - Color temperature 4000K, minimum CRI 70. - High-efficiency street optics. Photometric measurements of the LDT electronic format device. - Complies with DECREE 27 September 2017 (Ministry of the Environment and Land and Sea Protection) CAM decree, Minimum Environmental Criteria for the acquisition of light sources for public lighting. - 5-year manufacturer warranty.
<p>Battery</p> 	<p>Lithium battery</p> <ul style="list-style-type: none"> - High-security LiFePO4 type. - Capacity 100Ah at 12.8V nominal. - Internal cell balancing and internal protection against voltage overcharge, current overload both in charging and discharging, over-temperature. - Operating temperature range from -10 ° C to 55 ° C; charging temperature range from + 0 ° C to 45 ° C and discharge operating range from -10 ° C to 55 ° C. - Cyclic life > 2500 cycles at 80% DOD (Deep Of Discharge). - Complies with UN 38.3 Lithium ion battery safety testing
<p>PV Module Model: SKT300M10</p> 	<p>High-efficiency monocrystalline cells, in PERC technology, certified according to IEC 61215 and IEC 61730 standards.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Power output guarantee > 90% within 12 years and greater than 80% within 25 years. - Mechanical load up to 5400Pa (N / m2). - Junction box protected against liquid or solid penetration IP67 (EN 60529). - Power 300W (dimensions 1.655mm x 875mm x 30mm) - 5-year manufacturer warranty.
<p>Mechanical accessories for mounting the PV module and battery at the top of the pole</p> 	<p>Mechanical structure and accessories in hot-dip galvanized steel according to EN ISO 1461.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Built according to EN 1090 (Execution of steel and aluminium structures) and accompanied by the relative DoP (Declaration of Performance). - Structural calculation according to Eurocode 0, 1, 3 and Ministerial Decree 17/01/2018 Ministry of Infrastructure and Transport (Technical Construction Standards).

This document is the property of WESTERN CO. Srl - All rights are reserved - Reproduction and use of information contained within this document is forbidden without the written consent of WESTERN CO. Srl.

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
web: www.western.it