











cod. 018845	Modello: Giotto Arm
<p>Regolatore di carica SPB-20</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - 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: <ul style="list-style-type: none"> 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>Lampada Sun Light XS 30 Dark</p> 	<p>Lampada a led ad alta efficienza.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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>Batteria Modello: LP4S7P10A10AF002</p> 	<p>Batteria a litio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tipologia LiFePO4 ad elevata sicurezza. - Capacità 42Ah 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>Modulo fotovoltaico Modello: CS240</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Modulo fotovoltaico cilindrico con celle monocristallino ad alta efficienza, in tecnologia PERC, certificato secondo le normative IEC 61215 e IEC 61730. - Garanzia sulla potenza resa > 90% entro 10 anni e maggiore dell'80% entro 25 anni. - Scatola di giunzione protetta alla penetrazione liquidi o solidi IP68 (EN 60529). - Potenza 240W (dimensioni L. 1850mm D. 270mm) - Garanzia produttore 5 anni.
<p>Palo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Palo in acciaio zincato a caldo e verniciato secondo EN ISO 1461. - Costruito secondo EN 1090 (Esecuzione di strutture in acciaio ed alluminio) e corredato della relativa DoP (Dichiarazione di Prestazione).

cod. 018845	Model: Giotto Arm
<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 Model: LP4S7P10A10AF002</p> 	<p>Lithium battery</p> <ul style="list-style-type: none"> - High-security LiFePO4 type. - Capacity 42Ah 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 > 2,500 cycles at 80% DOD (Deep Of Discharge). - Complies with UN 38.3 Lithium-ion battery safety testing
<p>PV module Model: CS240</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - High-efficiency PERC monocrystalline cells, certified according to IEC 61215 and IEC 61730 standards. - Power output guarantee > 90% within 10 years and greater than 80% within 25 years. - Junction box protected against liquid or solid penetration IP68 (EN 60529). - Power 240W (dimensions 1,850mm D. 270mm) - 5-year manufacturer warranty.
<p>Pole</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Pole in hot-dip galvanized steel according to EN ISO 1461. - Built according to EN 1090 (Execution of steel and aluminium structures) and accompanied by the relative DoP (Declaration of Performance).