

CATALOGO SOLAR



**SISTEMI SOLARI PER
ILLUMINAZIONE STRADALE E
PRODUZIONE ENERGIA**

***SOLAR POWER LED
STREET LIGHTING***



INDICE

INDEX

- **Pali per illuminazione/ *Lighting poles*** *da pag 4 a 34*
- **Pali wrap /*Wrap poles*** *da pag 35 a 43*
- **Solar Light** *da pag 44 a 58*
- **Armature stradali con sistema solare/ibrido**
Road armor with solar / hybrid system *da pag 59 a 79*
- **Lampada solare autopulente serie alpha/**
Alpha series self-cleaning solar lamp *da pag 80 a 84*
- **App per sistema di monitoraggio da remoto**
Remote monitoring system app *pag 85*



Bassa manutenzione, alta affidabilità:

Il palo solare Solar Power Street Lighting non necessita di manutenzioni in quanto il suo design ed i materiali utilizzati sono di ottima qualità.

Low maintenance, high reliability

The Solar Power Street Lighting solar pole does not require maintenance as its design and the materials used are of excellent quality.



Zero emissioni durante il funzionamento, 100% di energia rinnovabile:

La sostenibilità è qualcosa che Belmar Eco Energy apprezza.

Nel processo di progettazione, realizzazione e consegna dei nostri prodotti consideriamo rispettosi dell'ambiente poiché la nostra priorità è creare un futuro migliore con le nostre soluzioni di illuminazione solare. Durante l'intera vita operativa del palo della energia solare **Solar Power Street Lighting** vengono prodotte emissioni zero.

Zero emissions during operation, 100% energy renewable:

Sustainability is something that Belmar Eco energy values.

*In the process of designing, manufacturing and delivering our products we consider environmentally friendly as our priority is to create a better future with our solar lighting solutions. Zero emissions are produced during the entire operational life of the **Solar Power Street Lighting** solar energy pole.*



Garanzie /Warranties:

Batteria /Battery: 3 Anni /Years

**Parti Elettroniche /Electronic Parts:
5 Anni /Years**

Pannelli Solari /Solar panels: 10 Anni

Palo /Pole: 25 Anni



SOLAR POWER LED STREET LIGHTING

**L’Innovativo palo per l’illuminazione “Solar Power Led Street Lighting”
unisce la sostenibilità ambientale del fotovoltaico al risparmio
economico dei LED e non prevede alcuna installazione elettrica**

Il Palo Solar Power Street Lighting consente di illuminare ovunque. Una scelta eccezionale se hai bisogno di una luce ad energia solare affidabile di fascia alta che possa essere installata ovunque tu voglia. “Solar Power Street Lighting” è un palo di illuminazione ad alta tecnologia, autonomo e alimentato a energia solare che carica il sistema di batterie, a lungo ciclo di vita, da solo attraverso il suo esclusivo Pannello Solare che grazie alla sua forma cilindrica riesce a catturare la luce solare a 360°. Le celle solari incorporate monocristalline ad alta efficienza e di ultima generazione sono le più efficienti e funzionanti disponibili sul mercato. Anche in caso di tempo nuvoloso, scarsa resa o luce solare indiretta, il palo luminoso genera una quantità di energia eccellente. Il Palo Solar Power Street Lighting è il primo nel mercato a tecnologia solare avanzata eccezionale nelle soluzioni alimentate a energia solare a prova di futuro. Ciò si traduce in prodotti solari che sono affidabili, durevoli, costruiti per durare e quindi il perfetto elemento per le città intelligenti.



SOLARE

BUILD TO LAST

SOLARE, un rivoluzionario sistema di illuminazione all-in-one elemento di un unico pannello solare cilindrico con celle fotovoltaiche a massima efficienza e pannello solare curvo. Batteria integrata nel palo insieme al controller di gestione.

***SOLARE**, a revolutionary all-in-one lighting system powered by unique cylindrical solar panels with most efficient photovoltaic cells with an In-pole battery system & an integrated controller.*



SOLARE

Si tratta del più avanzato e sofisticato palo solare disponibile nel mercato che funziona in maniera completamente autonoma e senza fili utilizzando energia solare sostenibile. Questo significa che non è necessario l'uso di costosi sistemi cablati e scavi invasivi rendendo quindi l'installazione molto più rapida, facilitando tutte le operazioni ed abbattendo i costi di gestione. Tutto questo al fine di creare un mondo sano e sostenibile per una qualità della vita migliore.

I pannelli solari integrati curvati e verticali sono resistenti al vento e si autopuliscono in quanto lo sporco e la polvere non possono attaccarsi alla superficie. L'energia solare generata durante il giorno viene immagazzinata in batterie a litio di alta qualità a lunga durata, le quali forniscono mediante le lampade LED ad alta efficienza una potente luce durante la notte.

Più economico rispetto all'illuminazione convenzionale

Il rivoluzionario palo per l'illuminazione 100% energia solare non è solamente più sostenibile ma anche più economico rispetto ai tradizionali sistemi di illuminazione stradale connessi tramite cavi.

Illuminazione tutto l'anno

Potente illuminazione studiata per essere affidabile durante tutto l'intero arco annuale in ogni luogo.

Investimento con rapido ritorno

Niente cavi + niente bolletta elettrica + installazione rapida + bassi costi di manutenzione = Rapido ritorno dell'investimento.

Is the most advanced and sophisticated solar light pole available on the market. The solar light pole is completely off-grid and works autonomously, using sustainable solar power. This means there is no need for expensive cabling and invasive trenching, which results in fast installation, easy operation and a low total cost of ownership. Making the world a greener and a more sustainable place for better living. The curved vertically integrated solar panels are wind-resistant and self-cleaning, as dirt and dust cannot stick on the design. Solar energy generated during the day is stored in high-quality lithium batteries, which are long-lasting and require minimum maintenance. The highly-efficient LED-luminaire provides powerful lighting at night.

Cheaper than conventional street lighting

The revolutionary SOLARE is not only greener but also cheaper than conventional grid-connected street lighting.

Year-round lighting

Powerful lighting, proven to be reliable during the whole year at any location.

Eco-friendly and carbon neutral

100% solar powered, no cabling, no invasive trenching. Animal-friendly editions available.

Quick return on investment

No cabling + no electricity bill + fast installation + low maintenance costs = quick return on investment.

Off-grid, nessun cablaggio o connessione alla rete elettrica necessaria:

Il palo della luce fotovoltaico Solar Power Street Lighting è la soluzione perfetta per luoghi che si trovano distanti dalla rete elettrica, in luoghi in cui non è disponibile nessun'altra infrastruttura di illuminazione o in luoghi in cui è necessaria la sostituzione. Off-grid significa che non è necessario alcun cablaggio o collegamento alla rete, il che rende il palo della luce solare Solar Power Street Lighting davvero conveniente. L'assenza di trincee ha molti vantaggi in quanto non arrecherà disturbo al vicinato durante l'installazione del lampione solare Solar Power Street Lighting. Inoltre, il terreno rimane intatto poiché non è necessario alcun cablaggio. I vantaggi includono anche un'installazione più rapida, nessuna bolletta elettrica e indipendenza dalla rete.

Off-grid, no wiring or electrical connection to the required network

The Solar Power Street Lighting photovoltaic light pole is the perfect solution for places that are distant from the power grid, in places where no other lighting infrastructure is available or in places where replacement is required. Off-grid means there is no need for any wiring or grid connection, which makes Solar Power Street Lighting solar light pole really convenient. The absence of trenches has many advantages as it will not disturb the neighborhood during the installation of the Solar Power Street Lighting solar street lamp. In addition, the ground remains intact as no wiring is required. The benefits also include faster installation, no electricity bills and network independence.





SOLAR POWER LED STREET LIGHTING



Informazioni generali /General information

Modello/Model	RL-RP-B4
Altezza Palo/Pole Height	4m
Diametro/Diameter	105 mm
Peso/Weight	40 kg
N.giorni di autonomia N. of Day of Autonomy	>3 day/giorni

Illuminazione/Luminary

Tipo LED/LED Type	Bridgelux
Potenza LED/LED Wattage	30W
Flusso Luminoso/Lumen	30*120=3600 lm
Efficacia Luminosa Luminous Efficacy	120 lm/W

Temperatura Colore Color temperature	4000k
---	-------

Temperatura di funzionamento/ Operation Temperature	-20°C/+85°C
--	-------------

Ciclo Vita/Lifetime	>50000Hrs
---------------------	-----------

Palo/Pole

Materiale/Material	Alluminio/Aluminium
Colore/Color	Ossidazione Anodica/Anode Oxidation
Carico vento/Windload	36m/s

Batteria/Battery

Tipo/Type	Batteria al litio/Lithium battery
Posizione/Position	Integrata nel palo/Integrate in pole

Modulo solare/Solar Module

Tipo/Type	Pannello solare flessibile/Flexible solar panel
Potenza/Power	200W, 24V

Garanzia/Warranty

Palo/Pole	25 anni/Years
Modulo Solare/Solar Module	10 anni/Years
Batteria/Battery	3 Years/anni
Electronic Parts/Parti elettroniche	5 Years/anni



SPECIFICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS

Descrizione/Overview

Altezza/Height	4-14 m
Materiale del palo/Pole Material	Acciaio o Alluminio/Steel or Aluminium
Garanzia Palo/Palo Warranty	25 anni/Years
Potenza delle lampade/Luminaires Power	Max. 120W LED
Temperatura di lavoro/Operating Temperature	Da -20°C a +85°C
Sensore di movimento/Motion Sensor	Si/Yes (opzionale/optional)
Controllo temporizzato/Time controller	Si/Yes (opzionale/optional)
Garanzia Parti Elettriche/Warranty	5 anni/Years

Modulo solare/Solar Module

Tipologia celle solari/Solar cells Type	Celle solari al silicene monocristallino/Monocrystalline Silicon Solar Cells
Efficienza di conversione fotoelettrica/Photoelectric conversion Efficiency	>21%
Potenza del modulo solare/Solar Module Power	330Wp-2000Wp (in base all'altezza del palo/Acc. to pole Height)
Dimensioni del modulo solare/Solar Module Dimension	Ø290 x 1350 mm
Temperatura di lavoro/Operating Temperature	-20°C a +85°C
Ciclo di vita/Lifetime	≥ 10 anni/Years

Batteria/Battery

Tecnologia batteria/Battery Technology	Lithium-ion
Capacità batteria/Battery Capacity	391Wh-1460Wh (in base alla potenza della luce/Acc. light Power)
Tempo di carica standard/Standard Charging Time	5,2 ore/Hrs
Tempo di scarica standard/Standard Discharge Time	>24 ore/Hrs
Profondità di scarica/Depth of discharge	≥80%
Vita della batteria/Battery Life	>1800 cicli/Cycles
Efficienza della batteria/Battery Efficiency	≥90%
Involucro/Enclosure	Integrato nel palo/Integrated in pole unit
Garanzia/Warranty	3 anni/Years



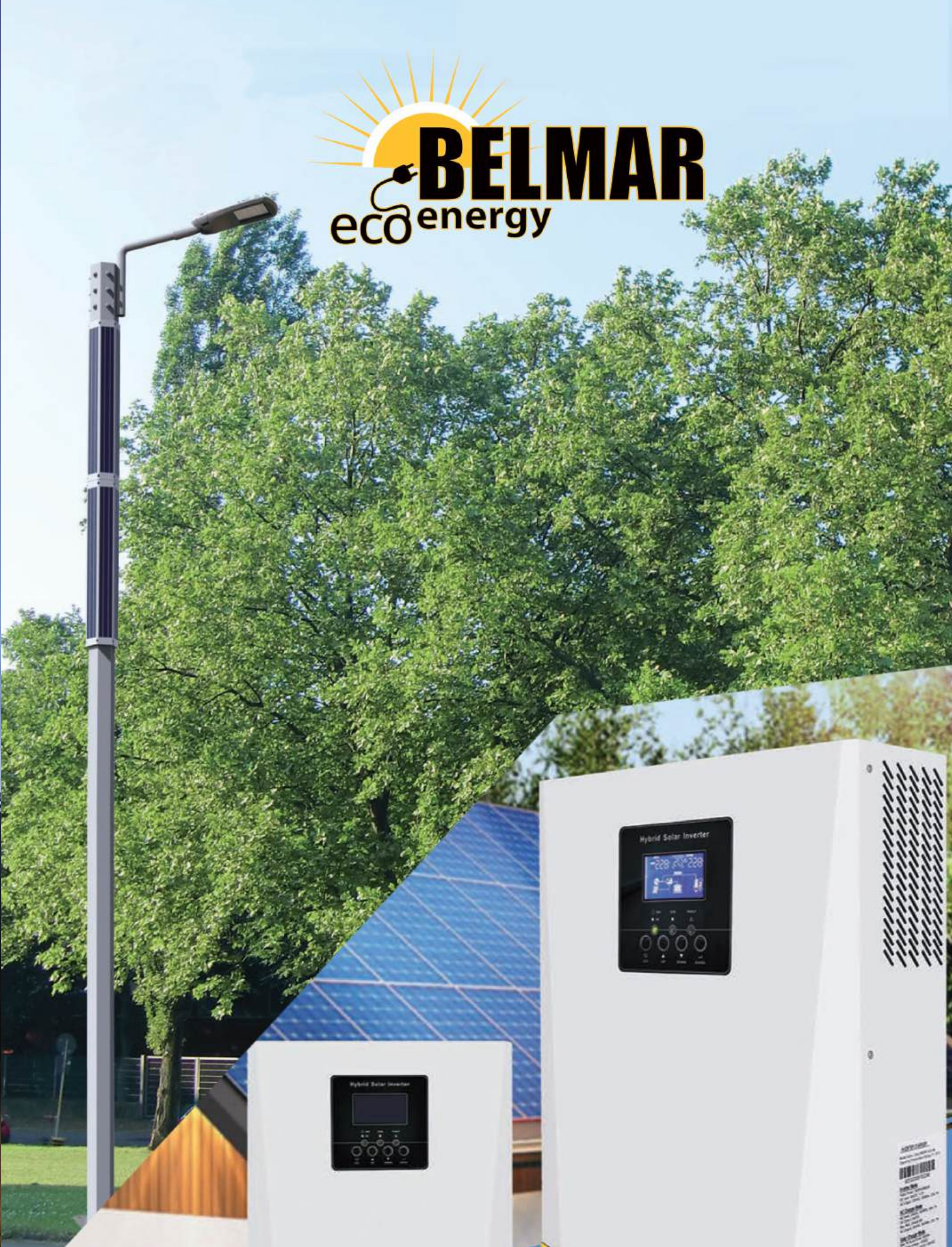






BELMAR

eco energy







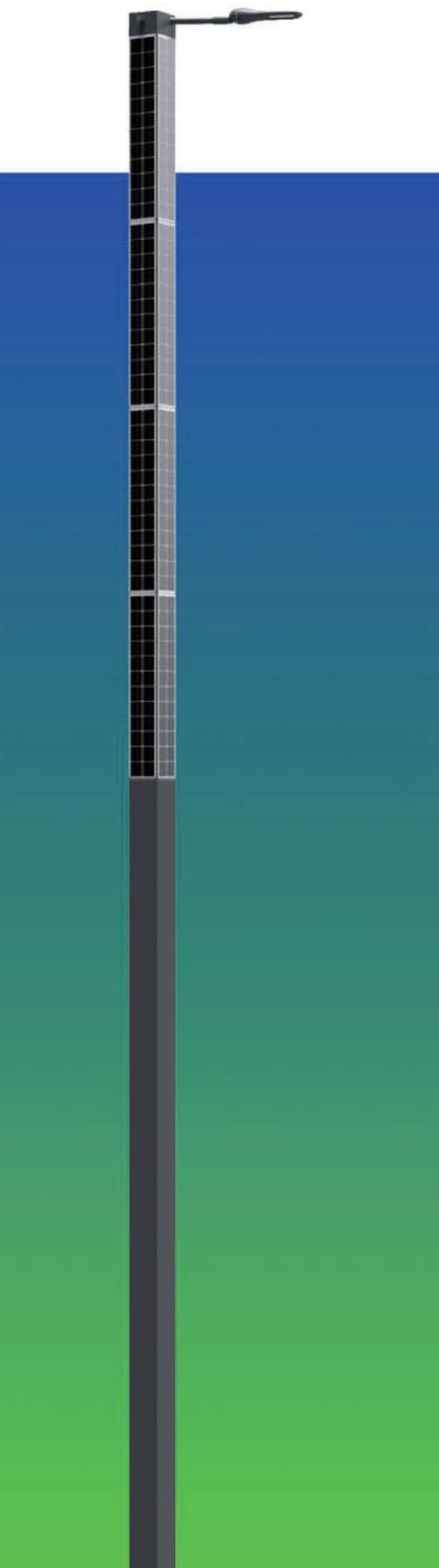
Design modulare, configurabile secondo le vostre esigenze:

Belmar Eco Energy sa per esperienza che ogni progetto avrà esigenze specifiche. L'esclusivo palo fotovoltaico Solar Power Street Lighting è una soluzione totale all'avanguardia e un elemento fondamentale per l'illuminazione delle città intelligenti. Il suo design consente di regolare il palo della luce solare in base alle proprie esigenze specifiche. Allo stesso modo, il materiale del palo, il colore, la finitura e il tipo di corpo illuminante possono essere adattati in base alle proprie esigenze. Insieme, possiamo trovare una configurazione adatta e che si adatta alle esigenze del tuo progetto.

Modular design, configurable according to your needs:

Belmar Eco energy knows from experience that each project will have specific needs. The exclusive Solar Power Street Lighting photovoltaic pole is a state-of-the-art total solution and a fundamental element for the lighting of smart cities. Its design allows you to adjust the solar light pole to your specific needs. Likewise, the pole material, color, finish and type of luminaire can be adapted to suit your needs. Together, we can find a suitable configuration that fits the needs of your project.





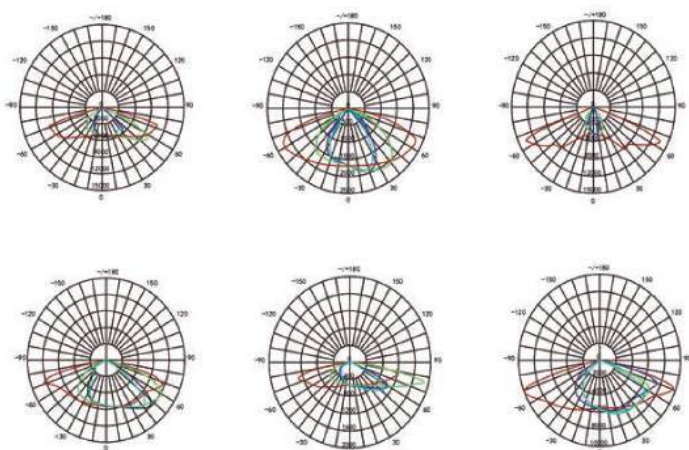
PALO DI LUCE SOLARE/SOLAR LIGHT POLE

Questo palo di luce solare autosufficiente non necessita di manutenzione per applicazioni professionali in qualsiasi strada principale.

A self-sufficient, maintenance-free solar light pole for professional outdoor lighting applications such as main street.

FORNITORE DI LUCE/LIGHT SOURCE	Lumileds LED
MASSIMA POTENZA LED/MAX, LED POWER	200WATT
MASSIMO FLUSSO DI LUCE/MAX LUMINOUS FLUX	120-150 lm
ALTEZZA PALO/POLE HEIGHT	4-12 m
ALTEZZA DEL PUNTO LUMINOSO/LIGHT SPOT HEIGHT	4-12 m

CURVA DI DISTRIBUZIONE DELLA LUCE LIGHT DISTRIBUTION CURVE



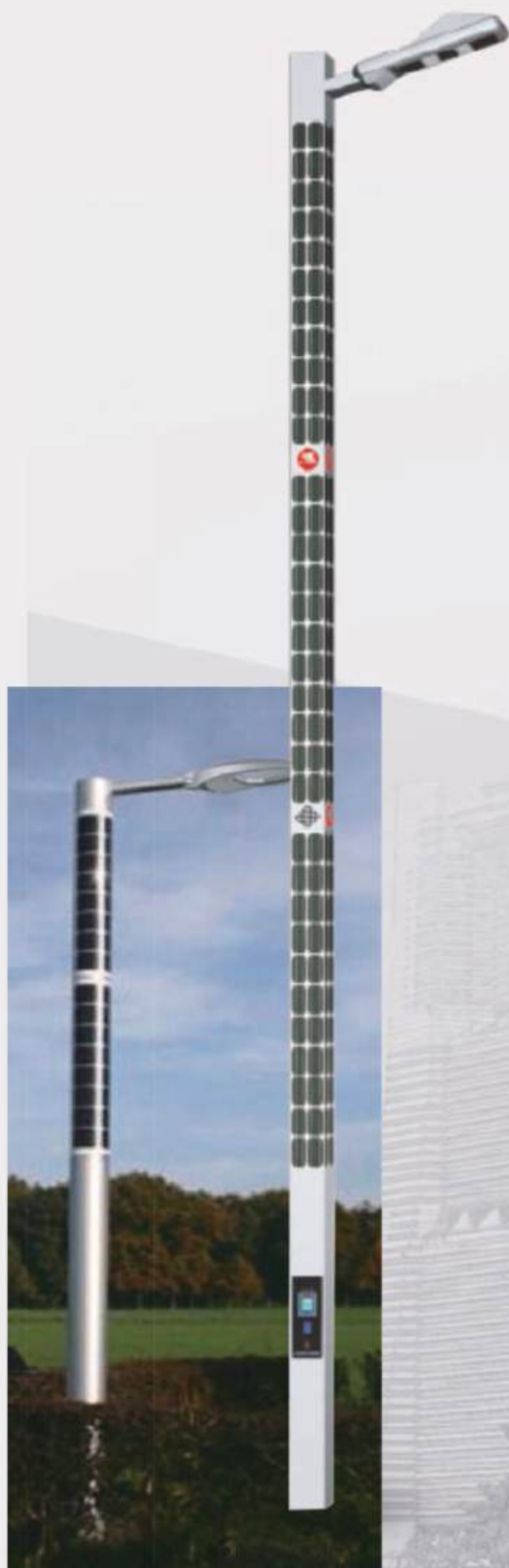


Product description

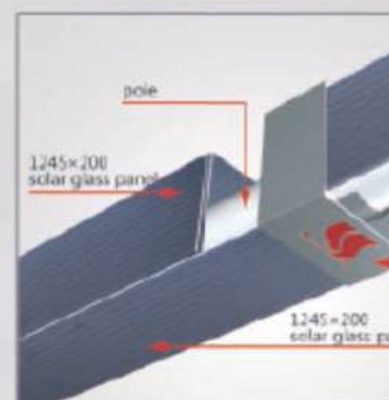
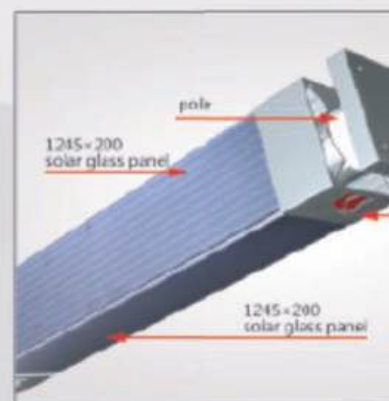
- Light weight, electricity quantity, The ultrathin bendable;
- Efficient CIGS cell, cell conversion efficiency up to 16%;
- High performance, applicable to a variety of light conditions, the shadow effect;
- Tile installation, no angle requirements, minimum component mounting spacing;
- It is safe and reliable, can be directly pasted, low cost of installation.

Descrizione del prodotto

- Leggero, fonte di elettricità continua, ultra sottile.
- Celle CIGS efficienti, con cella di conversione fino al 16%.
- Alte prestazioni in varie condizioni anche all'ombra.
- Installazione semplice con pochi componenti ed in spazi piccoli.
- Sicuro ed affidabile.



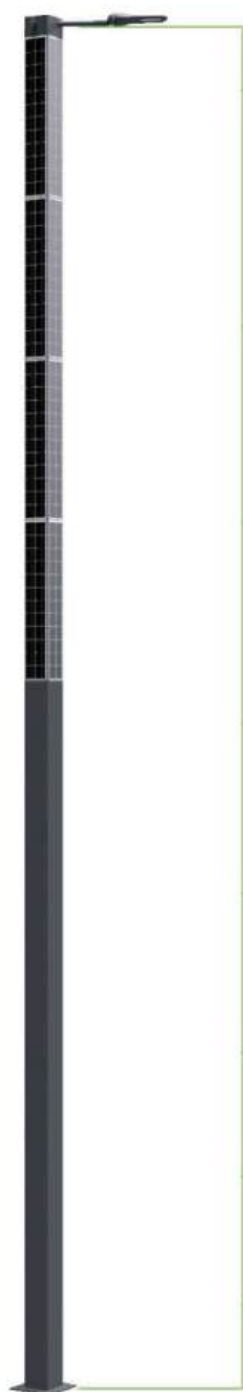
RLSP-005



Un palo di luce solare decorativo con corpo illuminante ideale per esterni come piazze percorsi per passeggiate e viali principali, 100% autosufficiente. Primo palo solare al mondo con elemento fotovoltaico cilindrico integrato.

Our pioneer of integrated outdoor solar light with outstanding design. A decorative, award-winning solar light pole for professional architectural outdoor lighting applications such as squares, promenades and boulevards, 100% self.sustaining. First solar light pole worldwide with integrated cylindrical photovoltaic element.

FONTI DI LUCE/LIGHT SOURCE	6-10 ALTEZZA EFFETTIVA UNITA' LED/HIGH EFF., LED UNITS
MASSIMA POTENZA LED/MAX, LED POWER	30-120 WATT
MASSIMO FLUSSO DI LUCE/MAX LUMINOUS FLUX	120-150 lm
ALTEZZA PALO/POLE HEIGHT	6,05 m
ALTEZZA DEL PUNTO LUMINOSO/LIGHT SPOT HEIGHT	4,0 m



illuminazione ininterrotta per tutta la notte/*All night lighting without interruption*

Gestione intelligente dell'illuminazione: l'elettronica intelligente gestisce l'energia, ottimizza il programma di illuminazione in base alle condizioni meteorologiche e migliora la durata della batteria

Smart lighting management: smart electronics manage the energy, optimize the lighting program accordingly to weather and enhance battery nor on-site assembly.

Grazie al suo design plug and play, l'installazione richiede solo pochi minuti: nessuna necessità di scavi, cablaggio o montaggio in loco.

Thanks to its plug and play design, the installation only takes a few minutes: no need for trenching, cabling nor-on site assembly.

10 anni senza manutenzione
10 years without maintenance

Prodotto di alta qualità
Hight quality product.

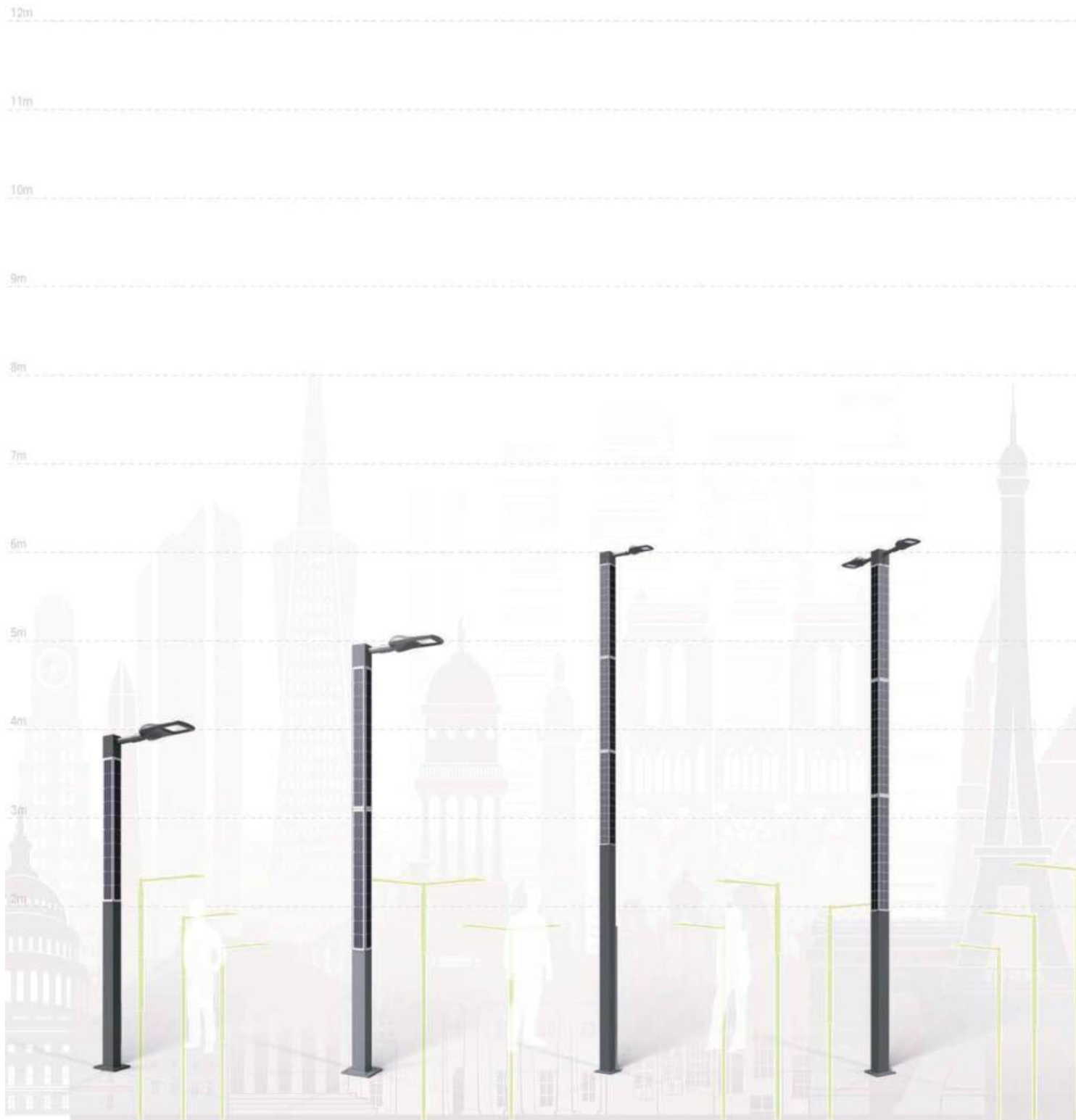
Disponibile in varie altezze e intensità di illuminazione
Available in several heights and lighting power.

Adattabile alle esigenze dei clienti (colore, finitura, ecc.)
Custimable to cleints needs (color, finish etc).

Batteria all'interno del palo o sotterranea
Battery inside pole or underground.



PALO SOLARE QUADRATO



RL-SP-S3

Pole Height	Altezza Palo	3M
LED Light Power	Potenza LED	15 W
Luminous flux	Flusso luminoso	1800-2250 lm
Color Temper	Temperatura colore	2700-6500K

RL-SP-S4

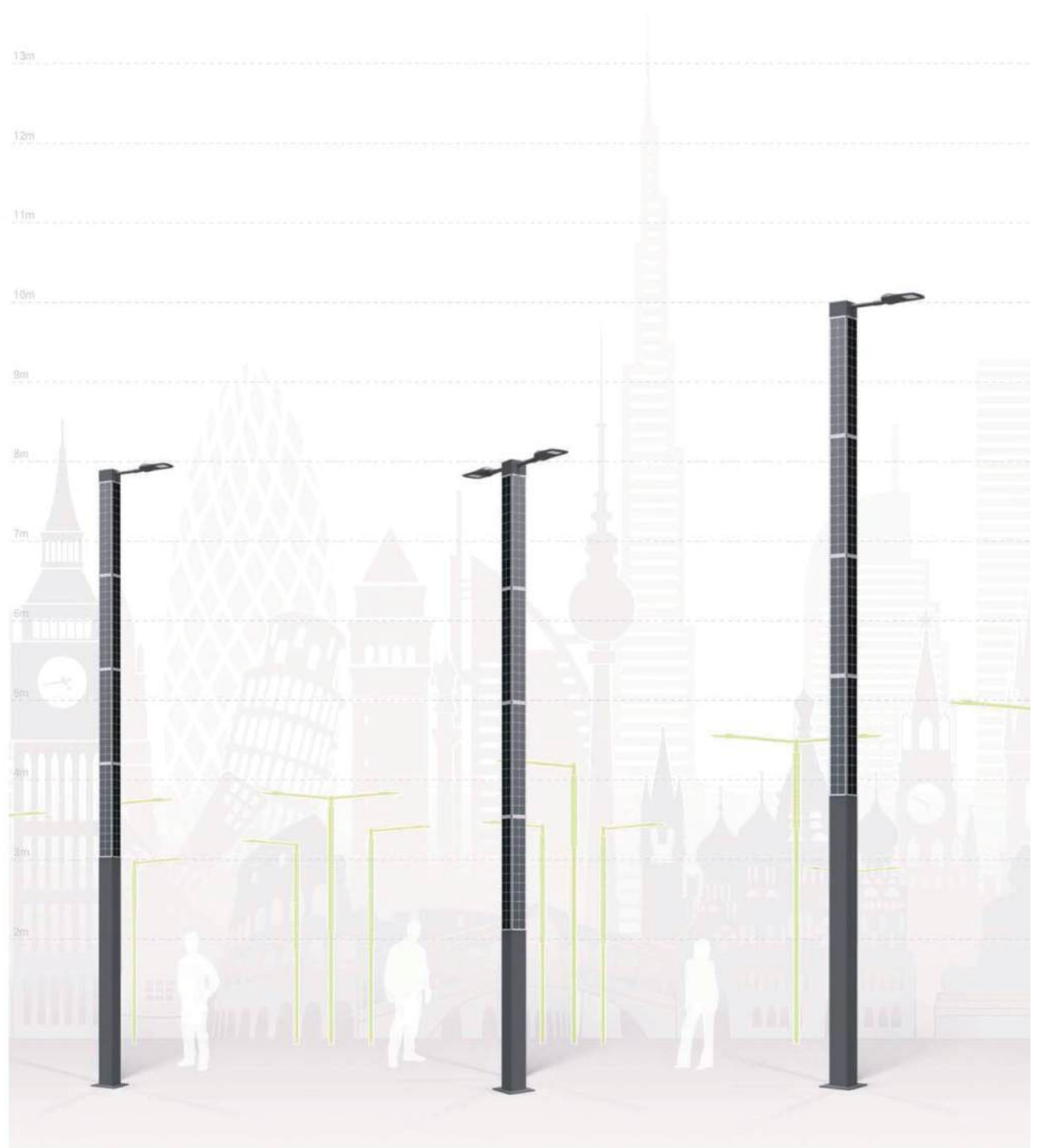
Pole Height	Altezza Palo	4M
LED Light Power	Potenza LED	30 W
Luminous flux	Flusso luminoso	3600-4500 lm
Color Temper	Temperatura colore	2700-6500K

RL-SP-S6

Pole Height	Altezza Palo	6M
LED Light Power	Potenza LED	50 W
Luminous flux	Flusso luminoso	6000-7500 lm
Color Temper	Temperatura colore	2700-6500K

RL-SP-D6

Pole Height	Altezza Palo	6M
LED Light Power	Potenza LED	60 W
Luminous flux	Flusso luminoso	7200-9000 lm
Color Temper	Temperatura colore	2700-6500K



RL-SP-S8

Pole Height	Altezza Palo	8M
LED Light Power	Potenza LED	80 W
Luminous flux	Flusso luminoso	9600-12000 lm
Color Temper	Temperatura colore	2700-6500K

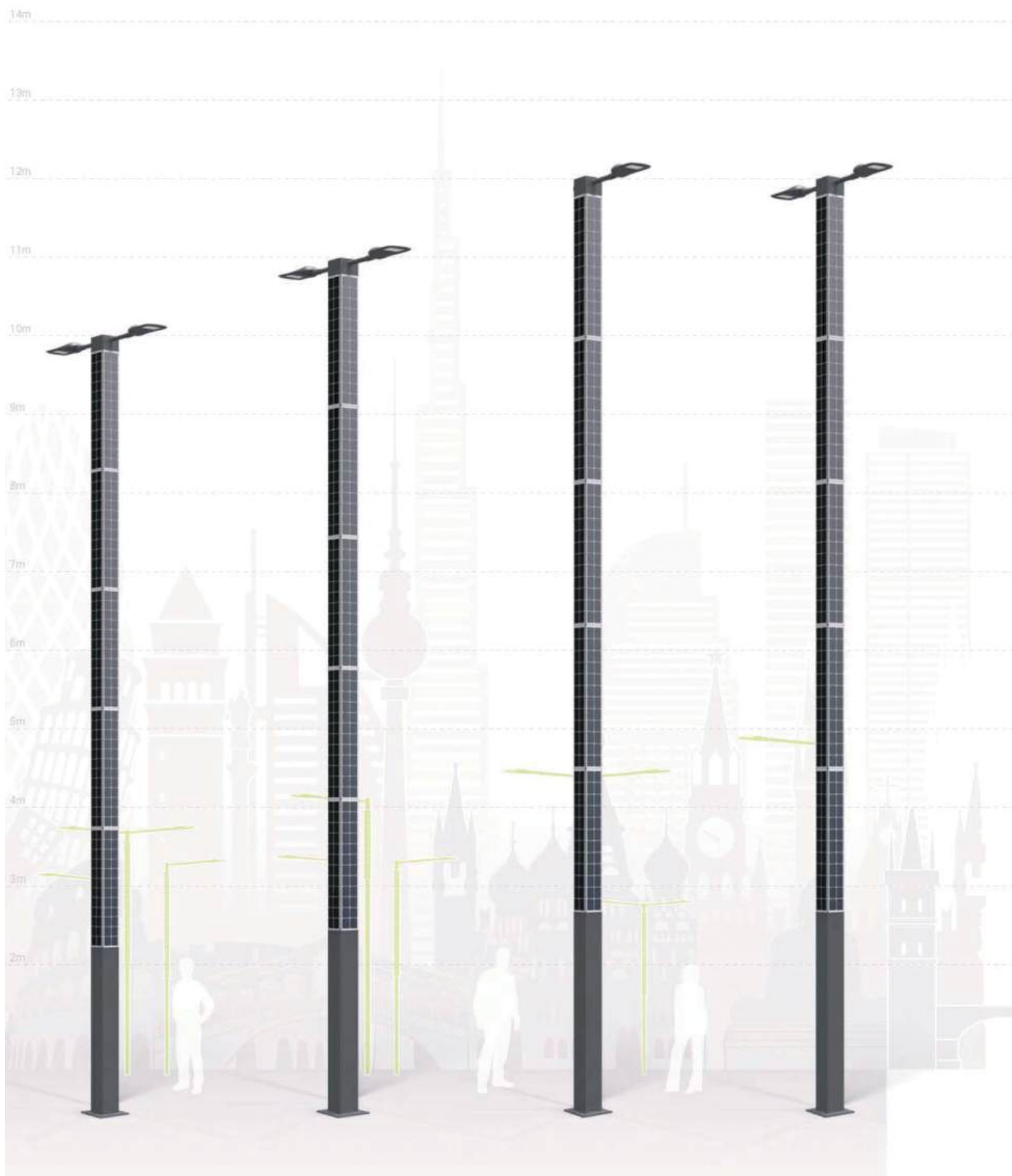
RL-SP-D8

Pole Height	Altezza Palo	8M
LED Light Power	Potenza LED	100 W
Luminous flux	Flusso luminoso	12000-15000 lm
Color Temper	Temperatura colore	2700-6500K

RL-SP-S10

Pole Height	Altezza Palo	10M
LED Light Power	Potenza LED	120 W
Luminous flux	Flusso luminoso	14400-18000 lm
Color Temper	Temperatura colore	2700-6500K

PALO SOLARE QUADRATO



RL-SP-D10

Pole Height	Altezza Palo	10M
LED Light Power	Potenza LED	150 W
Luminous flux	Flusso luminoso	18000-22500 lm
Color Temper	Temperatura colore	2700-6500K

RL-SP-D11

Pole Height	Altezza Palo	11M
LED Light Power	Potenza LED	150 W
Luminous flux	Flusso luminoso	18000-22500 lm
Color Temper	Temperatura colore	2700-6500K

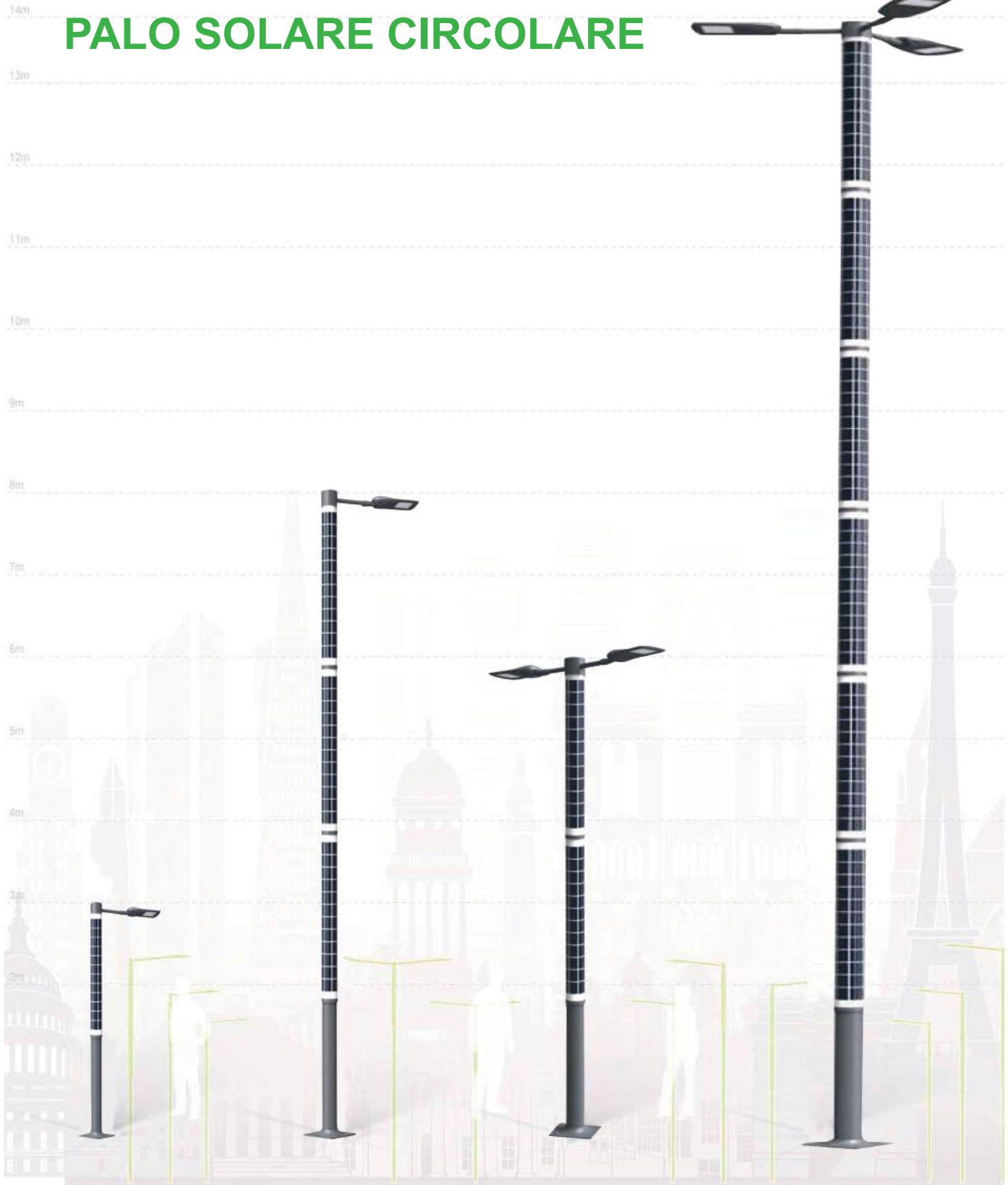
RL-SP-S12

Pole Height	Altezza Palo	12M
LED Light Power	Potenza LED	150 W
Luminous flux	Flusso luminoso	18000-22500 lm
Color Temper	Temperatura colore	2700-6500K

RL-SP-D12

Pole Height	Altezza Palo	12M
LED Light Power	Potenza LED	160 W
Luminous flux	Flusso luminoso	19200-24000 lm
Color Temper	Temperatura colore	2700-6500K

PALO SOLARE CIRCOLARE



RL-RP-S3

Pole Height 3M
 LED Light Power 20W
 Color Temper 2700-6500K
 Altezza Palo 3M
 Potenza LED 20W
 Temperatura colore 2700-6500K

RL-RP-S8

Pole Height 8M
 LED Light Power 80W
 Color Temper 2700-6500K
 Altezza Palo 8M
 Potenza LED 80W
 Temperatura colore 2700-6500K

RL-RP-D5

Pole Height 5M
 LED Light Power 30W
 Color Temper 2700-6500K
 Altezza Palo 5M
 Potenza LED 30W
 Temperatura colore 2700-6500K

RL-RP-T14

Pole Height 14 M
 LED Light Power 150W
 Color Temper 2700-6500K
 Altezza Palo 14 M
 Potenza LED 150W
 Temperatura colore 2700-6500K

4m

PALO SOLARE FORMA CIRCOLARE

PALO SOLARE FORMA QUADRATA

3m



RL-RP-B3

Pole Height	3M
LED Light Power	20W
Color Temper	2700-6500K
Altezza Palo	3M
Potenza LED	20W
Temperatura colore	2700-6500K

RL-SP-B3

Pole Height	3M
LED Light Power	20W
Color Temper	2700-6500K
Altezza Palo	3M
Potenza LED	20W
Temperatura colore	2700-6500K

LAMPIONE SOLARE INTEGRATO E COLLEGATO

INTEGRATED AND CONNECTED SOLAR LAMP

Il design offre una soluzione innovativa di lampione solare grazie a quanto segue:
The design offers an innovative solar street light solution thanks to the following:



Adottato un numero maggiore di chip led PHILIPS o CREE come sorgente luminosa, pilotato da una corrente di ingresso inferiore, raggiunge un'uscita luminosa ad alto lumen a 140lm / watt

Adopted a greater number of PHILIPS or CREE LED chips as a light source, driven by a lower input current, it achieves a high lumen light output at 140lm / watt

LUMILEDS CREE

Pannelli solari verticali, dal design discreti e urbano, senza accumulo di polvere o neve, autopulente.

Vertical solar panels, with a discreet and urban design, without accumulation of dust or snow, self-cleaning.



Durata della batteria PO4 ad alte prestazioni 2000 cicli di carica e scarica (fino a cinque anni), secondo le norme IEC 61427. Energia green.

High performance PO4 battery life 2000 charge and discharge cycles (up to ten years), according to IEC 61427 standards. Green energy.



Controller solare MPPT intelligente integrato, anche dopo l'installazione dei prodotti, è possibile riconfigurare o regolare lo schema di illuminazione

Integrated intelligent MPPT solar controller, even after product installation, it is possible to reconfigure or adjust the lighting scheme



IP67 Batteria impermeabile all'acqua
Corpo in alluminio, materiali di alta quantità, sigillato. Può sostenere bene l'uso esterno anche in condizioni climatiche difficili -20°C +60°C
*IP67 Waterproof battery
Aluminum body, large quantities of materials, sealed. It can withstand outdoor use well even in difficult climatic conditions -20 ° C +60 ° C*

Lunga autonomia: fino a 12 ore la luce solare può funzionare continuamente con il 100% di potenza. Utilizzando le modalità di risparmio energetico, l'autonomia può raggiungere fino 3-4 giorni al massimo senza ricarica.

Long autonomy: Up to 12 hours the sunlight head can work continuously with 100% power. Using the energy saving modes, the autonomy can reach up to 3-4 days at most without recharging.

Calore, vento, polvere, salsedine e altre condizioni meteorologiche avverse non hanno alcun impatto sulle unità. Tutte le unità sono prodotte e testate in alta qualità. Qualche esempio:

Le unità sono progettate per la velocità del vento fino a 160 km/h (secondo la norma EN 1090-2 EXC 2), zincate a caldo. Secondo EN-ISO1461) e rifinito con un resistente rivestimento a polvere a due strati (standard in ottica high line nella linea BASIC). Lo stato della batteria viene costantemente monitorato dall'unità di controllo su cui si agisce.

Heat, wind, dust, salt and other adverse weather conditions have no impact on the units. All units are manufactured and tested in high quality. A few examples:

The units are designed for wind speeds up to 160 km / h (according to EN 1090-2 EXC 2), hot dip galvanized according to EN-ISO1461) and finished with a durable two-layer powder coating (standard in high line optic in the BASIC line).

The state of the battery is constantly monitored by the control unit on which it acts.



Palo Solare Integrato

Integrated Solar Pole



SP-BRACCIO SINGOLO-8M-720W

DOTAZIONE PALO SOLARE

- Palo in acciaio galvanizzato.
- Sensori di movimento e controllo orario.
- Accensioni e spegnimento automatici in base alla luminosità esterna.
- Batteria a Litio a lunga durata con più di 2000 cicli.
- Pannello solare integrato in silicio monocristallino con un'efficienza di conversione fotoelettrica maggiore del 21%.
- Staffe di varie lunghezza e angolature

SP-SINGLE ARM-8M-720W

SOLAR POLE EQUIPMENT

- *Hot-dip galvanized steel pole*
- *Motion sensor and time control intelligent mode available.*
- *Automatically turn on and off according to brightness.*
- *High lifespan Li-ion battery with more than 2000 cycles.*
- *Integrated monocrystalline silicon solar panel has more than 21% photo-electric conversion efficiency.*
- *Various bracket lengths/boom angle*

Modello/Model	SP-8M-720W
Altezza palo/Pole Height	8M
Specifiche lampada/Light pole specifications	300X300X4mm
Potenza LED/Recommend LED Power	100W / 10000-12000LM
Potenza pannello solare/Solar Module Power	720W
Dimensione pannello solare/Solar module dimension	290x1330mm*3pz. Altezza installazione/Install height: 3990mm



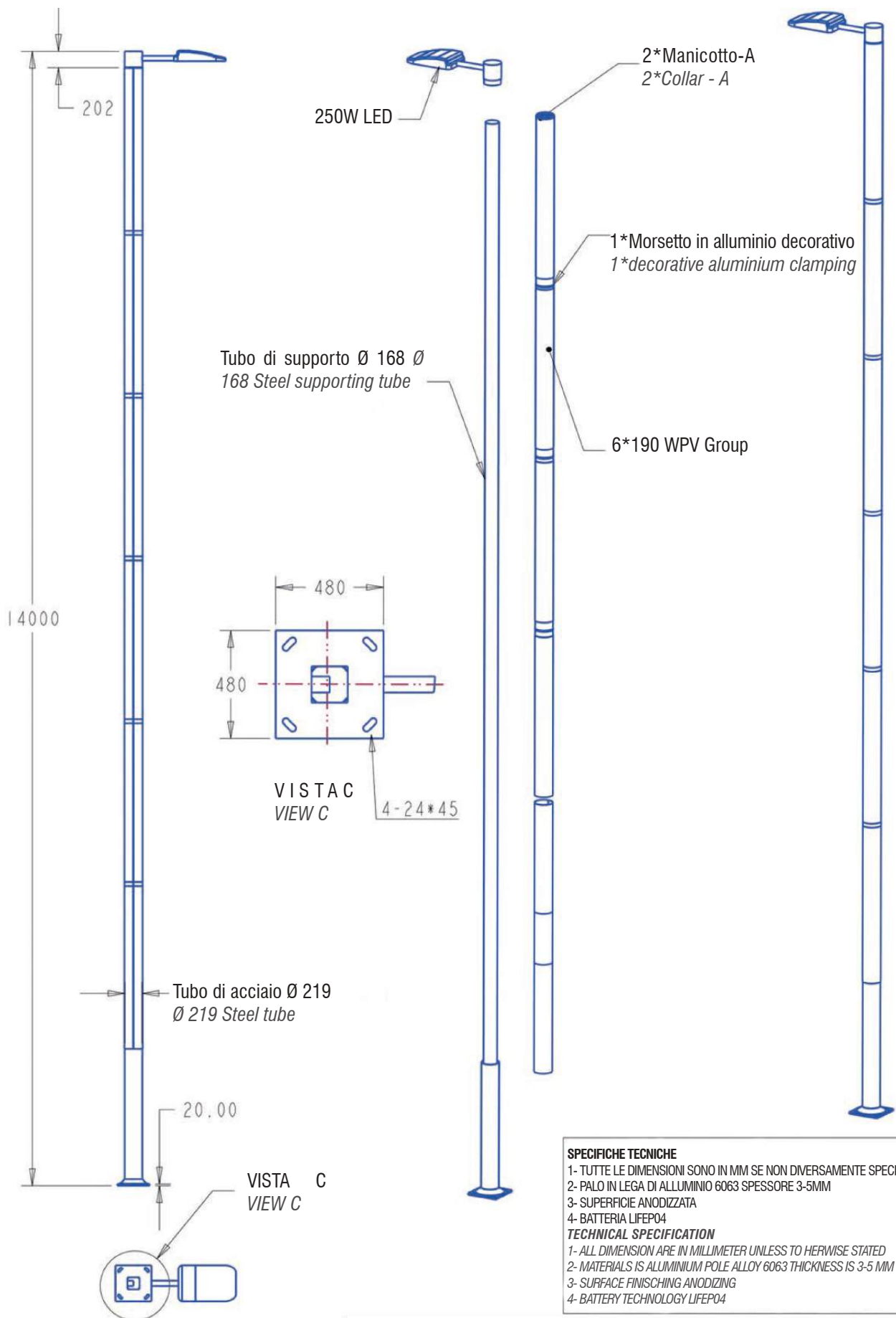
SP-DOPPIO BRACCIO-14M-2016W DOTAZIONE PALO SOLARE

- Palo in acciaio galvanizzato.
- Sensori di movimento e controllo orario.
- Accensioni e spegnimento automatici in base alla luminosità esterna.
- Batteria a Litio a lunga durata con più di 2000 cicli.
- Pannello solare integrato in silicio monocristallino con un'efficienza di conversione fotoelettrica maggiore del 21%.
- Staffe di varie lunghezza e angolature

SP-SINGLE ARM-14M-2016W SOLAR POLE EQUIPMENT

- *Hot-dip galvanized steel pole*
- *Motion sensor and time control intelligent mode available.*
- *Automatically turn on and off according to brightness.*
- *High lifespan Li-ion battery with more than 2000 cycles.*
- *Integrated monocrystalline silicon solar panel has more than 21% photoelectric conversion efficiency.*
- *Various bracket lengths/boom angle*

Modello/Model	SP-14M-2016W
Altezza palo/Pole Height	14M
Specifiche lampada/Light pole specifications	300X300X4mm
Potenza LED/Recommend LED Power	120W*2 / 12000-14400LM*2
Potenza pannello solare/Solar Module Power	2016W
Dimensione pannello solare/Solar module dimension	290x1350mm*7pz. Altezza installazione/Install height: 9900mm



					 FONDERIE BELLÍ SRL	1.4M SOLAR POLE - I

MODULO SOLARE PV MONOCRISTALLIN- MONOCRYSTALLINE PV SOLAR MODULE

Qualità affidabile/*Reliable quality*

- Uscita di potenza stabile (tolleranza positiva 0 ~ +5W).
- Testato al 100% in Elettroluminescenza in modo da escludere qualsiasi tipo di difetto.
- *Stable power output (positive tolerance 0 ~ + 5W).*
- *100% Electroluminescence tested in order to exclude any type of defect.*

Certificati/*Certificates*

- TUV, IEC, CE, CEC e CQC
- ISO9001:2015 Sistema di gestione qualità.
- ISO10004:2004 Sistema di gestione ambientale
- OHSAS 18001:2007 Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro
- *TUV, IEC, CE, CEC and CQC*
- *ISO9001: 2008 Quality management system.*
- *ISO10004: 2004 Environmental management system*
- *OHSAS 18001: 2007 Occupational health and safety management system*

Garanzia superiore/*Superior warranty*

- Garanzia di prodotto pari a 10 anni.
- Garanzia di potenza erogata pari a 25 anni
- *10-year product warranty.*
- *25-year power output guarantee*



MODULO SOLARE PV MONOCRISTALLINO MONOCRYSTALLINE PV SOLAR MODULE



Il pannello solare ad alta efficienza può essere usato in progetti commerciali e civili
The high efficiency solar panel can be used in commercial and civil projects



La cella fotovoltaica principale garantisce una raccolta più uniforme della corrente, riduce la perdita di calore dei componenti interni della cella ed ha un gradevole aspetto esteriore.
The main photovoltaic cell ensures a more uniform collection of the current, reduces the heat loss of the internal components of the cell and has a pleasant external appearance.



Il vetro antiriflesso è ideale per l'assorbimento della luce e fa sì che la pioggia possa pulirlo, inoltre riduce la perdita di energia causata dalla polvere
The anti-reflective glass is ideal for absorbing light and ensures that rain can clean it, and also reduces the loss of energy caused by dust



Prestazioni eccellenti anche in condizioni di scarsa luce
Excellent performance even in low light conditions



Tenuta vento: 2400Pa – Tenuta neve: 5400Pa
Wind resistance: 2400Pa - Snow resistance: 5400Pa



Certificato TUV, eccellente resistenza alla corrosione del sale ed ammoniaca
TUV certified, excellent resistance to salt and ammonia corrosion



Resistenza all'effetto PID (degradazione indotta da potenziale)
Resistance to the PID effect (potential induced degradation)

MODULO SOLARE PV MONOCRISTALLINO MONOCRYSTALLINE PV SOLAR MODULE

- Risparmio energetico, economico, protezione ambientale e di lunga durata
- Le batterie a litio sono un tipo di batteria controllabile, con accumulatore di energia non inquinante, perfetta per sistemi di illuminazione solare.
- Le batterie a litio sono più stabili delle batterie tradizionali e più sicure.
- Alta densità di energia, leggere, facili da installare e da mantenere, costi contenuti.
- Le batterie a litio sono adattabili ad alte e basse temperature, infatti possono essere usate fra -20° e $+85^{\circ}$.
- Il tasso di autoscarica è basso e con buona resa in totale sicurezza. Tutti i prodotti sono controllati e supervisionati dall'ente nazionale dei pali solari fotovoltaici Quality Certification Center (certificazione CQC), certificazione UL, certificazione UN38.3 e direttiva ROHS.
- *Energy saving, economic, environmental protection and long lasting*
- *Lithium batteries are a controllable type of battery with non-polluting energy storage, perfect for solar lighting systems.*
- *Lithium batteries are more stable than traditional batteries and safer.*
- *High energy density, light weight, easy to install and maintain, low cost.*
- *Lithium batteries are adaptable to high and low temperatures, in fact they can be used between -20° and $+60^{\circ}$.*
- *The self-discharge rate is low and with good yield in total safety. All products are controlled and supervised by the national body of photovoltaic solar poles Quality Certification Center (CQC certification), UL certification, UN38.3 certification and ROHS directive.*

Sistema di batterie/Battery system:

Il sistema di batterie a litio a lungo ciclo di vita collocate all'interno del palo Solar Power Street Lighting hanno tra le caratteristiche più note, la lunga durata molto più sicura e buone prestazioni ad alta e bassa temperatura, non esplosiva anche in caso di incendio. *The system of long life cycle lithium batteries placed inside the Solar Power Street Lighting pole have among the best known features, the much safer long life and good performance at high and low temperature, non-explosive even in case of fire .*



UNITA' CONTROLLO/CONTROL UNIT



BATTERIA LITIO/LITHIUM BATTERY





Descrizione Description

Corpo	Alluminio pressofuso
LED Chips:	Lumineds/Cree
Rivestimento	Superficie rivestita con spray elettrostatico antietà. Estremamente resistente alla corrosione
Altezza	6-12m
Fissaggio	Foro laterale Ø60mm, supporto regolabile
Opzionale	SPD-10KV

Body:	Die-casting aluminum
LED Chips:	Lumineds/Cree
Finishing:	Surface anti-ageing electrostatic spray processing, super resistance to corrosion.
Height:	6-12 m
Fixing:	Side entry Ø60 mm, adjustable bracket
Optional:	SPD-10KV



Dimensione Dimension

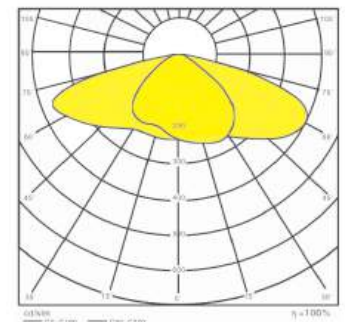
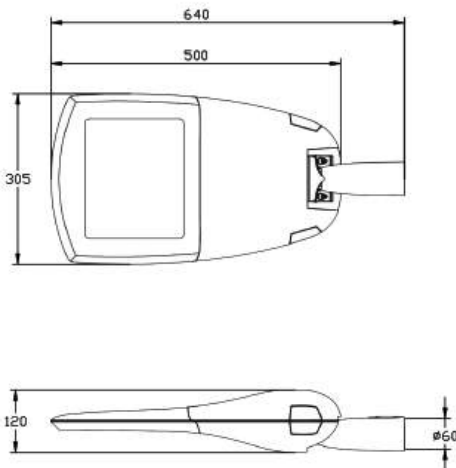


Tavola parametri Tecnici Technical parameter table

Code/Codice	Voltage Voltaggio	Material Materiale	Luminaire Efficiency Rendimento luminoso	Color Temperature Temperatura del colore	Ambient Temperature Temperatura ambiente	Size Misure (mm)	Packing Imballaggio (mm)
RL-LD08-50	DC 12V/24V	Vetro temperato in pressofusione di alluminio	120-150lm/w	2700-6500k	-30°C/+45°C	640x305x120	660x325x140
RL-LD08-70						640x305x120	760x325x140
RL-LD08-80						640x305x120	760x325x140
RL-LD08-100						640x305x120	760x325x140

SPECIFICHE TECNICHE TECHNICAL SPECIFICATIONS

Corpo Illuminante

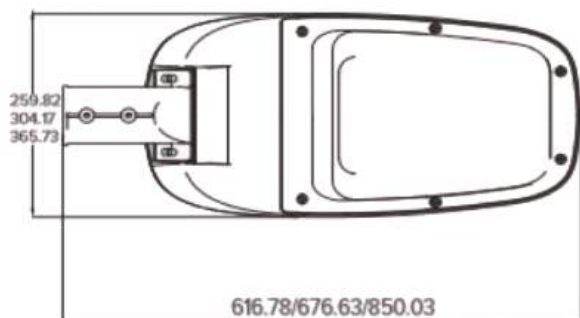
Tipo di lampada/ <i>Luminaire Type</i>	Lampione stradale a LED/ <i>LED street Light</i>
Materiale/ <i>Material</i>	Alluminio pressofuso
Energia/ <i>Power</i>	30W-120W
Tensione/ <i>Voltage</i>	24V
Marca LED/ <i>LED brand</i>	Philips/Cree
Luminosità/ <i>Luminous Efficacy</i>	120-150 lm/W
Flusso luminoso/ <i>Luminous Flux</i>	3840-1680 lm
CCT	3000K/4000K/5000K/6000K
CRI	Ra > 78
Protezione IP/ <i>IP Protection</i>	IP66
Resistenza urti/ <i>Impact Resistance</i>	IK08
Garanzia/ <i>Warranty</i>	5 anni/years



Illuminazione a LED intelligente ed efficiente: *Smart and efficient LED lighting*

Il corpo illuminante LUNA realizzato in alluminio pressofuso si presenta con un design moderno e compatto costituito da un gruppo a LED ad alta luminosità e a basso consumo con tecnologia intelligente e sostenibile. Il corpo illuminante LUNA con gli schemi di illuminazione dinamica e intelligente è in grado di adattarsi a qualsiasi circostanza meteorologica e di luminosità, infatti la gestione di accensione e spegnimento è totalmente autonoma. Il Controllo intelligente è un sistema altamente efficiente e garantito

The LUNA lighting body made of die-cast aluminum has a modern and compact design consisting of a high brightness and low consumption LED group with intelligent and sustainable technology. The LUNA luminaire with dynamic and intelligent lighting schemes is able to adapt to any weather and brightness circumstance, in fact the management of switching on and off is totally autonomous. Intelligent Control is a highly efficient and guaranteed system.





PALI SOLAR WRAP

PALO A LUCE SOLARE/SOLAR LIGHT POLE

La nostra migliore soluzione per luce solare da esterni con design eccezionale. Il palo è adatto per applicazioni professionali in ambienti architettonici come piazze, passeggiate e viali.

Our pioneer of integrated outdoor solar light with outstanding design. A decorative, award-winning solar light pole for professional architectural outdoor lighting applications such as squares, promenades and boulevards.

FONTE DI LUCE/LIGHT SOURCE

LED ALTA EFFICIENZA/HIGH
EFF., LED UNITS

POTENZA OPERATIVA/SOLAR OPERATING POWER

140 WATT/PC

FLUSSO LUMINOSO/LUMINOUS FLUX

120-150 lm

ALTEZZA PALO/POLE HEIGHT

8 m

ALTEZZA LAMPADA/LIGHT SPOT HEIGHT

8 m



illuminazione ininterrotta per tutta la notte/*All night lighting without interruption*

Controllo smart della luce: possibilità di gestire l'energia ed ottimizzare la programmazione dell' illuminazione in base alle condizioni meteo in modo da aumentare la durata della batteria

Smart lighting management: smart electronics manage the energy, optimize the lighting program accordingly to weather and enhance battery life span.

Grazie al suo design plug and play, l'installazione richiede solo pochi minuti: nessuna necessità di scavi, cablaggio o montaggio in loco.

Thanks to its plug and play design, the installation only takes a few minutes: no need for trenching, cabling nor on site assembly.

5 anni senza manutenzione

5 years without maintenance

Installazione modulare

Modular installation

Disponibile in varie altezze e potenze

Available in several heights and lighting power.

Personalizzabile sulla base dei bisogni dei clienti (colore, finitura, ecc.)

Customizable to clients needs (color, finish etc).

Batteria all'interno del palo o sotterra

Battery inside pole or underground.

Batterie a lunga durata

Fino a 12 ore di illuminazione continua al 100% della potenza e fino a 3-4 giorni in modalità risparmio energia.

Long Autonomy

Up to 12 Hours solar light heat can work with 100% power continuously. Using energy saving modes. Autonomy can reach to 3-4 days max without charging.



Batteria con protezione IP67 resistente all'acqua

Corpo in alluminio sigillato con silicone adatto agli esterni

IP67 Waterproof Battery

Aluminium body, high quantity materials also, sealed by silicon glue. Can stand well for outdoor using even for challenging weather







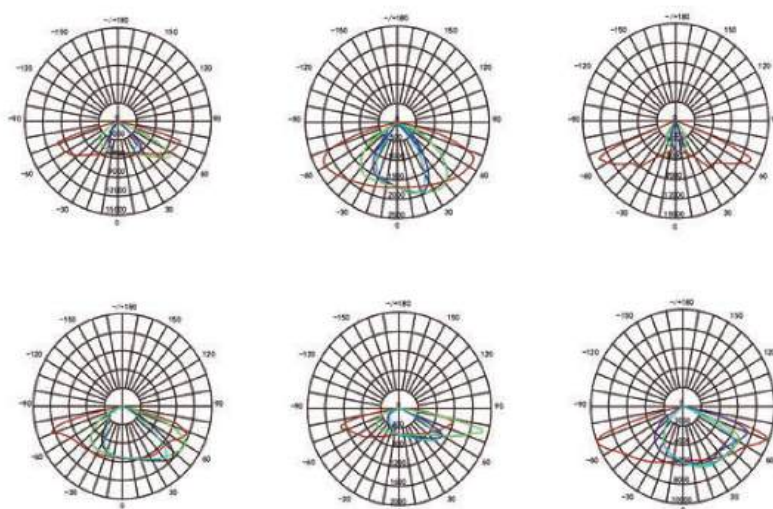
SOLAR LIGHT POLE/PALO DI LUCE SOLARE

Questo palo di luce solare autosufficiente non necessita di manutenzione per applicazioni professionali in qualsiasi strada principale.

A self-sufficient, maintenance-free solar light pole for professional outdoor lighting applications such as main street.

FRONTE DI LUCE/LIGHT SOURCE	Lumileds LED
MASSIMA POTENZA LED/MAX, LED POWER	100WATT
MASSIMO FLUSSO DI LUCE/MAX LUMINOUS FLUX	120-150 lm
ALTEZZA PALO/POLE HEIGHT	5-12 m
ALTEZZA DEL PUNTO LUMINOSO/LIGHT SPOT HEIGHT	5-12 m

CURVA DI DISTRIBUZIONE DELLA LUCE LIGHT DISTRIBUTION CURVE



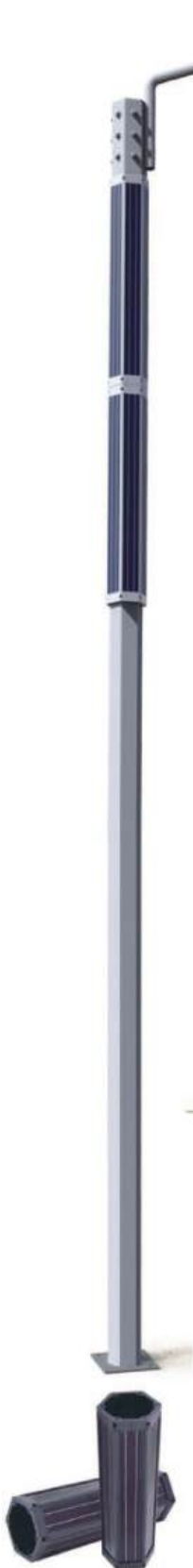
In quanto leader tecnologico, offriamo un'ampia gamma di soluzioni innovative per l'illuminazione stradale.

Integrated and connected solar streetlight/Luce solare integrata e connessa

As a technologic leader, design offers an innovative solar streetlight solution thanks to its



SOLAR POWER LED STREET LIGHTING



La fonte di luce è costituita da numerosi chip LED PHILIPS e CREE, caratterizzata da un input di corrente più basso che raggiunge alti livelli di luminosità con output fino a 140lm/watt

Adopted more number of led chips PHILIPS or CREE LED as light source, driven by less rated input current, it reaches high lumen luminous output up to 140lm / watt



Pannelli solari verticali, non ingombrante, non trattiene lo sporco né la neve, facile da pulire.

Vertical solar panels, unobtrusive and urban. No dirt or snow accumulation. Easy to clean.



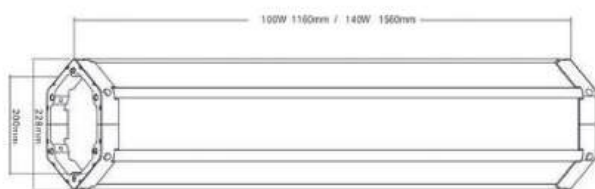
Batteria LIFEP04 ad alta efficienza 3000 cicli di carico e scarico (> di 5 anni) conforme agli standard IEC 61427. Energia Green.

High performance LiFeP04 battery 3000 charge and discharge cycles (>to 8 years) according IEC 61427 standards. Green energy.



Controller MPPT smart integrato, le varie configurazioni possono essere modificate anche dopo l'installazione.

Smart MPPT solar controller built-in, Even after the products are installed, the lighting scheme can be reconfigured or adjusted.



Il cilindro solare produce una massima potenza di 140W ma è possibile aumentarlo fino a raggiungere il valore desiderato. Ogni cilindro solare è dotato di due paia di connettori MC4, uno per l'input ed uno per l'output. Sono disponibili modelli da 100W e da 140W ed è possibile raggiungere i 200W, 280W, 300W, 420W, 560W ecc, tramite la connessione in serie. Un connettore universale MC4 viene posizionato ogni due moduli, la connessione è molto semplice ed allo stesso tempo stabile e sicura. Il cavo solare è di 2,5 mm² e possono essere connessi ad un gruppo max 6pz.

The max power of cylinder solar module is 140W. But you can get much higher power as you need. Each solar cylinder module has two pairs of MC4 connectors, one pair is for input, the other pair is output. With 100W and 140W options, you can easily get 200W, 280W 300W, 420W, 560W etc in series connection. Every two modules are connected by MC4 universal plugs. The connection is very simple but very strong and tight. Solar cable is 2.5mm² Max 6 pcs can be connected in one group.



14m
13m
12m
11m
10m
9m
8m
7m
6m
5m
4m
3m
2m



RL-SMP5

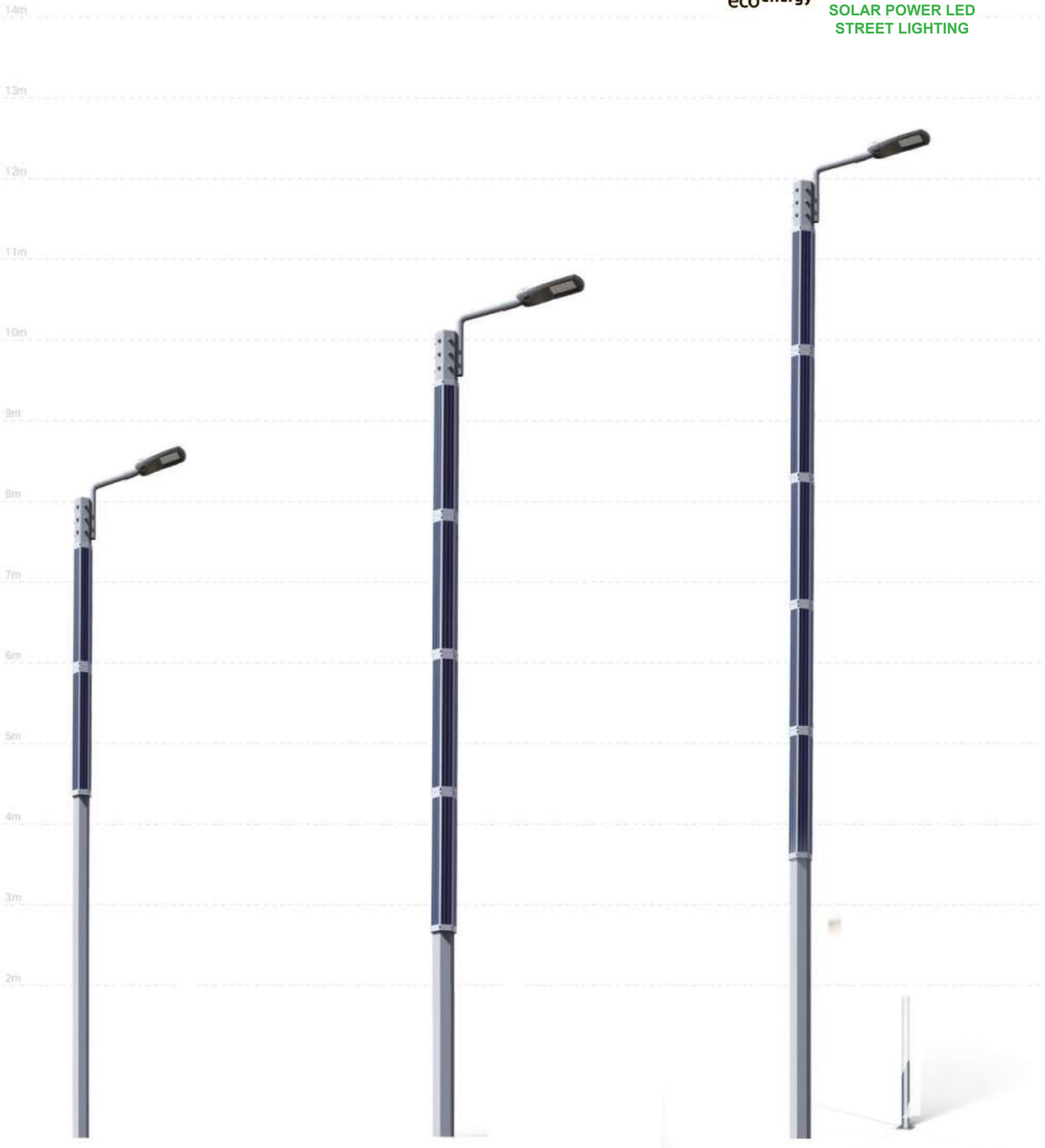
Pole Height	Altezza Palo	5M
LED Light Power	Potenza LED	20 W
Luminous flux	Flusso luminoso	2400-3000 lm
Color Temper	Temperatura colore	2700-6500K

RL-SMP6

Pole Height	Altezza Palo	6M
LED Light Power	Potenza LED	30 W
Luminous flux	Flusso luminoso	3600-4500 lm
Color Temper	Temperatura colore	2700-6500K

RL-SMP8

Pole Height	Altezza Palo	8M
LED Light Power	Potenza LED	50 W
Luminous flux	Flusso luminoso	6000-7500 lm
Color Temper	Temperatura colore	2700-6500K



RL-SMP8-1

Pole Height	Altezza Palo	8M
LED Light Power	Potenza LED	60 W
Luminous flux	Flusso luminoso	7200-9000 lm
Color Temper	Temperatura colore	2700-6500K

RL-SMP10

Pole Height	Altezza Palo	10M
LED Light Power	Potenza LED	80 W
Luminous flux	Flusso luminoso	9600-12000 lm
Color Temper	Temperatura colore	2700-6500K

RL-SMP12

Pole Height	Altezza Palo	12M
LED Light Power	Potenza LED	100 W
Luminous flux	Flusso luminoso	12000-15000 lm
Color Temper	Temperatura colore	2700-6500K







SOLAR LIGHT



SOLAR BOLLARD LIGHT.....

Il palo luminoso a led solare è un prodotto perfetto per giardini, parcheggi, vialetti, ecc. Sono disponibili quattro modelli tra cui ARES, HADES e COBRA H95. COBRA H95 palette luminoso a led solare antivandalo IK10 con cupola in policarbonato sopra il pannello solare. Può proteggere molto bene il pannello solare dagli urti, raggiunge prestazioni elevate nella resistenza agli urti fino al livello IK10+. Con la cupola curva, la polvere non si accumulerà ma sarà facilmente lavata via quando piove.

Rispetto ad COBRA H95, non esiste una cupola in policarbonato per HADES e ARES, mentre HADES e ARES hanno prestazioni di uscita di luminosità più elevate rispetto ad COBRAH95, tutti i modelli adottano LED ad altissima luminosità fino a 190 lm/W. Soprattutto c'è un riflettore a specchio all'interno della testa della luce che aumenta molto bene i lumen di riflessione. Una notte colorata può essere facilmente creata dal modello RGBCW con telecomando 2.4G.

Solar-led bollard light is a perfect product for gardens, parkings, pathways, etc. There are four models available including ARES, HADES, COBRAH95. COBRAH95 are IK10 vandal-resistant solar-led bollard light with a polycarbonate dome over the solar panel. It can protect the solar panel from striking very well, it reaches to high performance in impact resistance up to the IK10+ level. With the curved dome, dust will not be accumulated but to be easily flushed off when raining.

Compared with COBRAH95, there is no polycarbonate dome for HADES and ARES, while HADES and ARES have higher brightness output performance than COBRAH95, All models are adopting ultra-high lumens LED up to 190lm/W. Especially there is a mirror reflector inside of the light head which increases the lumens of reflection very well. A colorf



Lampada pedonale solare a LED

A^THENA

Lumens **2800**



Batteria LifePO4 a lunga durata, 3000 cicli DOD 70%

Qualità della finitura
Componenti di prima classe, qualità garantita



Sensore microonde 360 gradi ad ampio raggio

Illuminazione a 360 gradi molto più uniforme



Alta luminosità
Fino a 180lm per watt, massima efficienza

Impostazioni Potenza e colore, regolabili a piacimento



Resistente alle intemperie Classe IP65

Controllo remoto 2.4G Operativo a lunghe distanze a 360 gradi

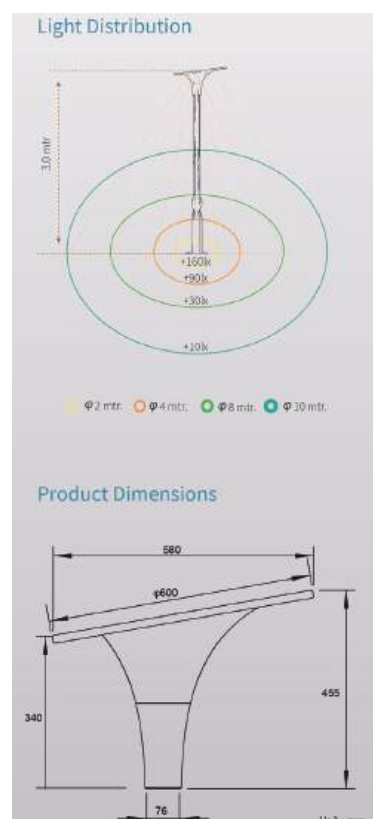


ATHENA

MODELLO - ATHENA AI-GL600R	
Potenza	18W max
Tipo di LED	Philips Lumileds SMD3030 128 Pz Tecnologia multichip
LED effency	160lm/W
Flusso luminoso	>2800lm
Range CCT	3000K- 6000K
Indice di rendering del colore	>80
Angolo d'apertura	120°
Vita del LED	60000 hrs.
Pacco batteria	154Wh
Tensione nominale	12.8V
Tipo Batteria	LiFePo4 Litio ferro fosfato
Capacità (Ah) @ C10	12Ah
Energia Nominale	≥ 154Wh
Corrente di carica	10A max
Corrente di scarica	10A max
Autonomia batteria	1 giorno di lavoro più 2 di backup 3-5 giorni rilevamento movimento
Temperatura lavoro	-20°C to +70°C
Protezione batteria	Sistema di gestione batteria (Protezione BMS)
Ciclo di vita	≥ 3000 (21A carica/scarica con 50%DOD a 25°C, capacità residua ≥ 80% normale)
Durata batteria	Oltre 8 anni
Garanzia	3 anni
Controller di carica - 10mps/12V	
Tensione di sistema	12V
Potenza massima di carica	30W/12V ;
Max. Potenza di input	solare
Massima corrente di carica	60W/18V Potenza solare 42Wp
Maximum charging current	5.5A
Tipo di controller	MPPT
Tensione di sovrascarica	11V
Garanzia	3 Years
Modulo solare - 42Wp	
Massimopotenza Pmax(W)	42 Wp
Numero di celle	36 celle
Tensione circuito aperto	21.6 V
Corrente corto circuito	2.56 A
Max tensione di potenza	18 V
Max Potenza di corrente	2.33 A
Efficienza modulo (%)	17.20%
Efficienza cella solare (%)	20.60%
Temperatura di lavoro (°C)	40°C to +85°C
EfficienzaModulo incendio	CLASS C (IEC 61730)
Tolleranza di potenza (%)	± 3%



Periodo operativo	12 ore al giorno in modalità automatica
Metodo di controllo	Automatico dal tramonto all'alba Manuale ON/OFF
Modalità illuminazione	Luce costante con Potenza fissa o 30% + 100% con rilevatore movimento
Environmental Data	
Temp. di lavoro	-20 °C + 70 °C
Classe	IP65
Raffreddamento	Convenzionale
Materiali	Policarbonato + alluminio
Umidità relativa (RH)	10%-95%
Dati meccanici	
Finitura	Argento/ nero
Peso netto	12.20Kg
Peso lordo	13.50Kg
Dimension	D580*435mm
Diametro palo	φ76mm





Caratteristiche



Protezione verso
l'ambiente



Controllo
remoto



Batteria LifePO4
da 3000 cicli



Potenza LED
regolabile



Temperatura
regolabile



Sensore di
movimento



Dusk to Dawn
Auto ON/OFF



IP65
Waterproof

Serie

COBRA LUCE SOLARE

Lampada solare da giardino con design futuristico a forma di testa di cobra.

Ideale per illuminare viali, ed aree di giardini con luce soffusa e delicata che può essere cambiata tramite telecomando da calda a fredda, per rendere una elegante atmosfera.

Ideale per installazioni su pali H 3 m.

La lampada è ALL in One con il pannello solare posto sopra la testa che ricarica la batteria inserita.

All'interno della stessa si trova il controller che gestisce l'accensione e spegnimento in modo del tutto automatico/autonomo in base all'illuminazione del giorno.

E' garantita l'illuminazione per tutte le ore notturne e tutto il sistema è garantito oltre 10 anni.



COBRA

LUCE SOLARE



Caratteristiche

Codice	VOBRA AI GL590R
Flusso luminoso	2,800 lm max
Potenza LED	18mm
CRI	>80
Tipo LED	SMD2835 164pcs
CCT range di colore	DUAL COLOR 3000K+4000K/3000K+6000K
Vita LED	>100,00 ore

P04 Batteria

Tipo	nuova vita P04 32700 6000mA 3.2V
Capacità	154 WH 12,8V
Durata	6000 cicli @ D.O.D 80%
carica e scarica	4.5 ore >24 ore
Temperatura	-15C° +70C°
Autonomia Batteria	3 giorni

Sistema di controllo

Controllo	Automatico
Controllo solare	MPPT controller
Efficienza carica	>97%
Telecomando	2.4G radio
Sensore	PIR motion sensor

Pannello solare

Potenza	40W
Voltaggio	18V
Tipo	MONO crystallinesilicion
Efficienza (%)	>22,5%
Durata	>20 anni
Garanzia	5 anni

Dimensioni

Dimensioni	590*H500mm
Materiale	Alluminio + Vetro temperato
IP& IK	IP65 IK10
Colore	nero RAL9011/grigio antracite RAL 7016
Palo dim.	76 mm
Certificates	CB CE ROHS IP65 LM79 LM80 MSDS UN3.8





Batteria LiFePO4 /LiFePO4 Battery

Durata ultra lunga ed elevata capacità di LifePO4 il pacco batteria è costruito all'interno della lampada, la durata della luce completa è superiore a 10 anni senza manutenzione.

Ultra-long lifetime and high capacity of LifePO4 battery pack are built inside of light fixture, Lifetime of complete light is more than 10 years without maintenance.



Ottica LEDil /LEDil Optics

La luce è proiettata al centro della strada con riduzione di spreco di energia. Sono disponibili diversi modelli di illuminazione delle lenti per soddisfare le diverse esigenze di progetto.

More light is falling on the center of the road directly, Reducing the waste of light that is falling out of the road. Different lighting patterns of lenses are available to satisfy different project requirements.



LED luminosi /Lumileds LED

Adotta l'altissima luminosità dei led Philips Lumileds. L'idea è quella di utilizzare la massima efficienza del led chip per fornire le migliori prestazioni di illuminazione con il minimo consumo energetico del led.

It adopts ultra-high brightness of Philips Lumileds led chip. The idea is to use the highest efficiency of led chips to provide the best lighting performance with the minimum led power consumption.



Caricabatterie MPPT /MPPT Charger

Come la "CPU" della luce solare, regolatore solare MPPT da SRNE è adottato per tutte le serie di lampioni stradali. Aumentando l'efficienza di ricarica del 30% rispetto a PWM, garantire le prestazioni più stabili del sistema.

As the "CPU" of solar light, MPPT solar controller from SRNE is adopted for all series of street lights. Increasing the charging efficiency by 30% than PWM, ensuring the more stable performance of the system.



Controllo remoto/Remote Control

Il programma luci può essere facilmente modificato secondo alle vostre esigenze, in modo da poter risparmiare più energia e l'orario di lavoro sarà esteso nei giorni con poca luminosità. Anche la durata della batteria è estesa.

The lighting program can be easily modified according to your requirements, so more energy could be saved and working time will be extended at weak sunshine days. Also the lifetime of the battery are extended.



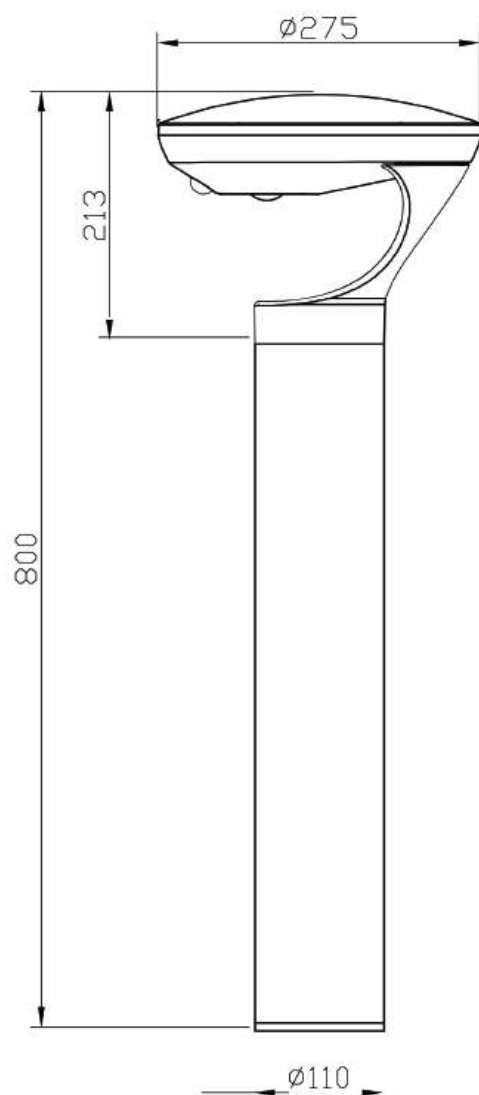
Cavo solare da 2,5 mm² /2.5mm² Solar Cabler

Il cavo da 2,5 mm riduce il consumo energetico sui componenti, il connettore MC4 effettua la connessione facile e durevole. Può collegarsi a qualsiasi pannello solare tramite MC4.

2.5mm cable reduces the power consumption wasted on components, MC4 connector makes connection easy and durable. Can plug into any solar panel via MC4.

COBRA H95

LUCE SOLARE



COBRA H95

LUCE SOLARE

Caratteristiche

Codice	COBRA H95 - AI-GL2755
Flusso luminoso	1.2W 280lm SMD3030 24pcs
Diametro luce	275mm
Materiale	Alluminio + PC + Vetro temperato
Colore	nero RAL9011 grigio antracite RAL 7016
CRI	>82
IP & IK	IP65&IK10
CCT range	3000K 4000K 6000K
Angolo luminoso	120 degree

P04 Batteria

Tipo	Nuova vita P04 32700 6000mA 3.2V
Capacità	38.4 WH 3.2V
Durata	6000 cicli @ D.O.D 80%
Carica e scarica	4.5 ore & > 36 ore
Temperatura	-15°C +70°C
Autonomia batteria	3-4 giorni

Sistema di controllo

Controllo	Automatico
Modalità di lavoro	4H 100% + 10H 30% + 100% a rilevamento
Massima PV potenza	20W
Potenza massima di carico	5W
Sensore	PIR sensore movimento
Voltaggio	3.2V
Distanza di rilevamento	8 metri
Angolo di rilevamento	120°
Temperatura di lavoro	-15°C +70°C

Pannello solare

Potenza	6.2W
Voltaggio	5V
Tipo	MONO silicio cristallino
Efficienza (%)	>22,5%
Durata	>20 anni

Dimensioni

Codice	COBRA H95 - AI-GL2755
Dimensioni	275*H900mm



IK10 vandal resistant for outdoor lighting



Wild animals friendly without lighting pollution



Hidden base with inner screw more elegant & neat finishing



36 hours backup with fully charged battery



LED power is automatically adjusted to save energy.



High luminous flux output up to 220lm per watt.



LifeP04 battery inside more than 10 years lifetime



Equipped PIR motion sensor to save energy



Dusk to Dawn auto ON/OFF

ARES Solar Bollard Light



wall mounted

Il paletto luminoso ARES è dotato di un pacco batterie LiFePO4 ad alta capacità 3.2V 12AH e pannello solare MONO ad alta efficienza. Ha un aspetto estetico e una finitura di qualità. Il pacco batteria LiFePO4 è ben integrato all'interno della testa della luce come un'unità completa. Si collega alla scheda di controllo con connettori CC che facilitano notevolmente il lavoro di sostituzione o riparazione. Il grande pacco batteria è in grado di supportare la luce per funzionare per 3-4 giorni senza ricarica una volta completamente carica. Il telecomando wireless 2.4G imposta qualsiasi colore poiché il desiderio è un grande punto di forza, ogni telecomando può controllare tutte le teste luminose entro un massimo di 30 metri all'aria aperta. Crea facilmente un'illuminazione notturna colorata.

ARES solar bollard light is equipped with a high capacity 3.2V 12AH of LiFePO4 battery pack and high-efficiency MONO solar panel. It has an aesthetic appearance and quality finishing. The LiFePO4 battery pack is well integrated inside of the light head as a complete unit. It connects to the control board with DC connectors which makes the replacement or repair work much easier. The big battery pack is able to support light to work for 3-4 days without charging once fully charged. 2.4G wireless remote set any color as the wish is a big selling point, each remote can control all the light heads within up to 30 meters in the open air. It creates a very beautiful night with colors easily.

Nome modello/Model name	ARES-GL255R
Prestazioni luminose/ Lighting performance	1.5W >260lm
Pannello solare/ Solar panel	5V 6.2W
Misure prodotto/Product size	φ255mm 38 / 60 / 90 / wall mounted optional
Colore luce/Light color	CCT changeable / RGBCW by 2.4G remote
Batteria LifePO4 battery	3.2V 12AH
Carica e scarica/Charge & discharge time	5 & >36 hours
Colore dell'apparecchio /Fixture color	Black / Grey
Tasso IP/IP rate	IP65
Certificazioni/Certificates	CE ROHS CB IP65



HADES Solar Bollard Light



HADES è un paletto luminoso ultra potente con un'emissione luminosa elevata fino a 480 lm. È molto adatto per hotel, giardini, parchi, hotel, ecc. Ha integrato un pannello solare MONO da 9,2 W con alta efficienza fino al 19,5% e un pacco batteria LiFePO4 da 3,2 V 12 V per immagazzinare l'energia. Un riflettore a specchio a forma di torre è fissato all'interno del corpo illuminante per aumentare il flusso luminoso e fornire una resa luminosa più uniforme. Una volta che la batteria è completamente carica, la luce è in grado di funzionare per 3 ~ 5 giorni in giorni molto nuvolosi o piovosi. La testa della luce è separata dal pilastro e può essere facilmente montata sul pilastro. Sono disponibili la versione bianca (WW+DW+CW) e la versione RGBCW (telecomando 2.4G).

HADES is an ultra-powerful bollard light with high lumens output up to 480lm output. It is very suitable for hotels, gardens, parks, hotels, etc. It integrated a 9.2W MONO solar panel with high efficiency of up to 19.5% and 3.2V 12V LiFePO4 battery pack to store the power. A mirror reflector in tower shape is fixed inside of the light fixture in order to increase the lumens output and gives a more uniform lighting performance. Once the battery is fully charged, the light is able to work for 3~5 days on very cloudy or rainy days. The light head is individual from the pillar and can be easily mounted to the pillar. The white version (WW+DW+CW) and RGBCW version (2.4G remote control) are available.

Nome modello/Model name	HADES GL255S
Prestazioni luminose/ Lighting performance	2.5 W >480lm
Pannello solare/ Solar panel	5V 9.2W
Misure prodotto/Product size	255*255mm 38 / 60 / 90 / wall mounted optiona
Colore luce/Light color	CCT changeable / RGBCW by 2.4G remote
Batteria LifePO4 battery	3.2V 12AH
Carica e scarica/Charge & discharge tim	5 & >36 hours
Colore dell'apparecchio /Fixture color	Black / Grey
Tasso IP/IP rate	IP65
Certificazioni/Certificates	CE ROHS CB IP65

SOLMATE Solar batten Light



Nome modello/Model name	E360	E600
Illuminazione/ Lighting	12 W >1,500lm	24 W >2,500lm
Pannello solare/ Solar panel	10W 6V	18W 6V
Batteria al litio /Lithium battery	3.7V 8.8AH	3.7V 17.6AH
Misure prodotto/Product size	360*85*60mm	600*85*60mm
Colore luce/Light color	3000K ~ 6000K	
Sensore di movimento/Motion sensor	PIR	
Uscita USB /USB Output	5V 1A	
Lunghezza del cavo /Cable length	5 m	
Garanzia/Warranty	2 anni/Years	

Estensione interruttore a parete /Wall Switch Extention



Con questo interruttore a parete di estensione, la luce può essere ON/OFF manualmente secondo necessità come la tradizionale luce a led.

Funziona sia di giorno che di notte.

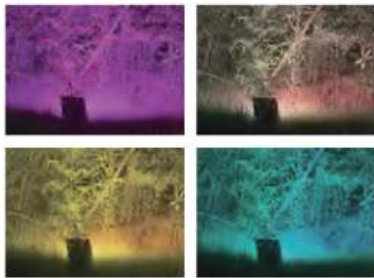
È una risposta ideale per offrire un servizio di illuminazione ai luoghi dove non c'è il servizio elettrico.

With this extension wall switch, the light can be ON/OFF manually as needed like traditional led light.

It is functional both for day time or night.

It is an ideal answer to offer lighting service to the places where there is no electricity service or there is no light even in day time like the basement, wine cellar, etc.

VENUS Solar flood Light



RGBCW Version



2.4G remote



Nome modello/Model name	V2-PRO	V4-PRO	V6-PRO	V8-PRO
Illuminazione 6000K/ Lighting 6000K	4.8W - 880lm	9.0W - 1,680lm	13.5W - 2,480lm	18.5W - 3,280lm
Pannello solare/ Solar panel	12W 10V	25W 10V	35W 10V	50W 10V
Batteria LifePO4 /LifePO4 battery	6.4V 38.4WH	6.4V 76.8WH	6.4V 115WH	6.4V 154WH
Light size	240*168*56mm	305*235*56mm	375*275*56mm	375*275*56mm
Colore luce/Light color	3000K ~ 6000K or RGBCW			
Tipo remoto /Remote type	2.4G			
Sensore di movimento/Motion sensor	Microwave /Microwave			
Tasso IP /IP rate	IP65			
Garanzia/Warranty	2 anni/Years			



CONSUMPTION

LED Power Adjustable



Motion Sensor Detection



4H 6H 12H settable

ARMATURE STRADALI Con Sistema Solare/Ibrido

Solar/Hybrid ROAD LIGHTING SYSTEM







PANNELLO SOLARE STRADALE IBRIDO A DOPPIO LATO DOUBLE-SIDED PANEL SOLAR STREET LIGHT

Illumina tutto l'anno/ Lights Up All Year Round

- LUMEN : 9000LM-18000LM
- Modalità di lavoro personalizzata /Working Mode Customized





**Carica bilaterale
Double-Sided Charging
20% di carica in più
More Power**

Elevata efficienza di conversione dei moduli fotovoltaici

Modulo efficienza fino al 20% raggiunto tramite cella ad avanzata tecnologia e elevate capacità produttive

Eccellenti prestazioni in condizioni di luce debole

Eccellenti prestazioni in condizioni di luce bassa

Carica bilaterale

20% in più di Potenza generata

Prestazioni di lunga durata

Materiale e lavorazione, 5 anni di garanzia per il 90% della potenza in uscita e 25 anni per l'80% della potenza in uscita

High PV Module Conversion Efficiency

Module efficiency up to 20% achieve through advanced cell technology and manufacturing capabilities

Excellent Weak Light Performance

Excellent performance under low light conditions

Double-Side Charging

20% more power generated

Long-Lasting Performance

Material and workmanship, 5 years warranty for 90% output power and 25 years for 80% output power

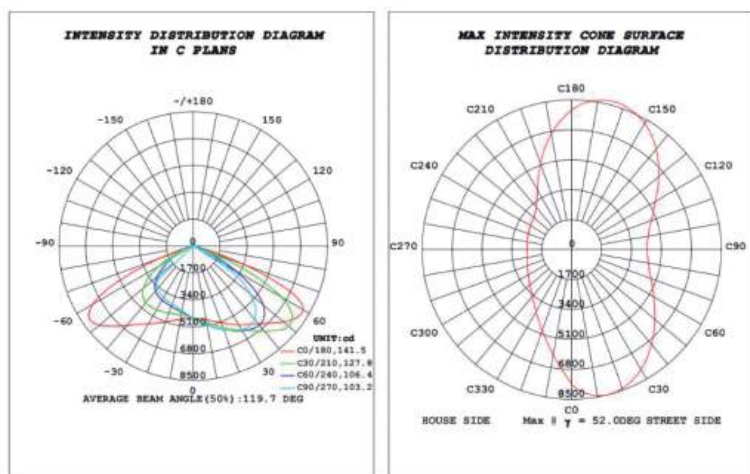


LED PROIETTORE-LIGHT HEAD



Philips LED CHIP

- Perla della lampada a LED classe A: l'avanzata tecnologia di illuminazione apporta una maggiore intensità luminosa, una minore resistenza termica e una maggiore stabilità dell'apparecchio Luminous e Pciency > 180lm/w
- Ore di lavoro > 100000hrs
- Colore temperature disponibile da 3000K-6500K
- Marchio Lumileds 3030 LED chip
- A-Class LED bead: the advanced lighting technology brings a higher luminous intensity, lower thermal resistance and a greater luminaire stability
- Luminous efficiency > 180lm/w
- Working time > 100000hrs
- Color temperature available from 3000K-6500K
- Famous brand Lumileds 3030 LED chip



L'angolazione del modulo LED è regolabile per diverse angolazioni in base all'ambiente di utilizzo per ottenere migliori effetti di luce
 The LED module angle is adjustable for different angles according to the use environment to achieve better lighting effects.



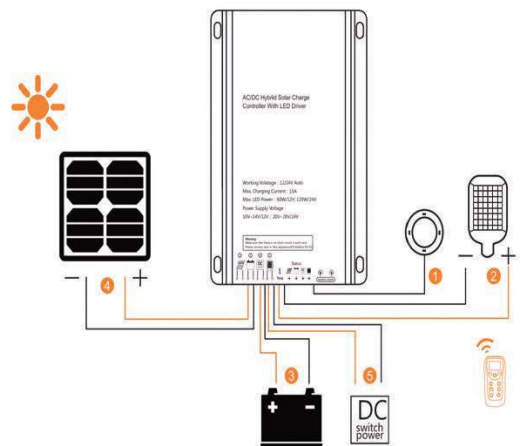


MPPT REGOLATORE DI CARICA SOLARE IBRIDO CONTROLLER

TECNOLOGIA DI BASE /CORE TECHNOLOGY

La quarta generazione del controllo intelligente della potenza The Fourth Generation of Intelligent Power Control

- Utilizzo dell'energia solare e della rete per alimentare lampade CC, per garantire la piena fornitura di energia ogni giorno
- È possibile impostare la tensione di commutazione CC
- Compensazione della temperatura
- Bilanciamento energetico automatico in 365 modalità, 365 giorni di illuminazione
- Protezione multipla, sovraccarico, sovraccarico/scarica eccessiva, connessione inversa batteria/FV, cortocircuito/circuito aperto e etc.
- Custodia interamente in alluminio con livello di impermeabilità IP67
- Innovative MPPT charge technology, tracking efficiency > 99%
- Full digital technology, high charge conversion efficiency up to 98%, discharge conversion efficiency up to 95.5%
- Automatic power balance 365 modes 365 days lit
- Multiple protection, over-charge/over-discharge reverse connection, short/open circuit and etc
- Ip68 waterproof
- Full automatic electronic protection function
- Microwave motion sensor option





RICARICA DELLA BATTERIA AL LITIO LITHIUM BATTERY CHARGING

LiFePO4 Lithium Battery



- Belmar utilizza una batteria al litio di nuova generazione che offre 4-5 volte in più di capacità di stoccaggio e di energia rispetto alle tradizionali batterie al piombo/gel
- Gestione intelligente di carica e scarica, doppia protezione o carica e scarico tramite software e hardware e tecnologia di equalizzazione intelligente, cicli di carica e scarico per più di 3000 volte.
- LiFePO4 è caratterizzato da elevata velocità di scarico, resistenza alle alte temperature, lunga durata e sicurezza
- E' conforme alla norma IEC621 33
- La temperatura di lavoro è compresa tra -20 gradi Celsius e + 60 gradi Celsius
- Protezione dalla carica a bassa temperatura
- Belmar uses new-generation Lithium Battery which offers 4-5 times more storage and power capacity versus conventional lead acid/gel batteries
- Intelligent charge and discharge management double protection of charging and discharging by software and hardware, and intelligent equalization technology, cycles charging and discharging more than 3000 times.
- LiFePO4 characterizes with high rate discharging, high temperature resistance, long cycle life and safety
- Comply with IEC62133
- Working temperature is -20 degree Celsius to +60 degree Celsius
- Low temperature charging protection



TELECOMANDO A INFRAROSSI INFRARED REMOTE CONTROL

Modalita' di lavoro Work Modes



L: controllo dell'illuminazione

L: Lighting control

L-- 12H 40%



T: Controllo del tempo/Timing control

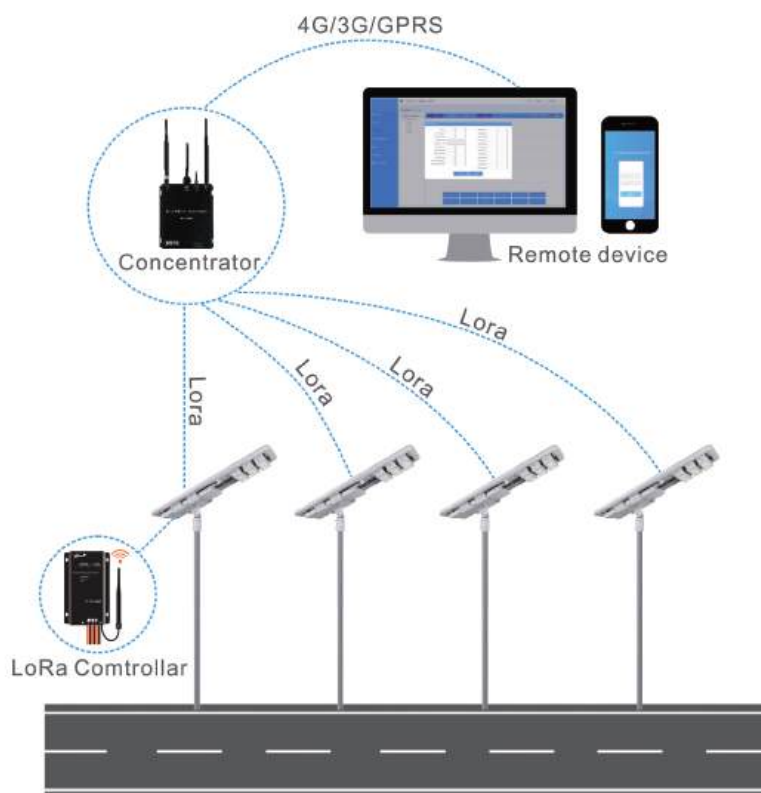
T- 3H 1 00 % + 3 H 50 % + 3H 30% + 3 H 20 %



Le modalità di lavoro sono personalizzate!
Working Modes Are Customized!

SISTEMA DI ILLUMINAZIONE STRADALE SOLARE INTELLIGENTE IOT PER OPZIONE

SMART IOT SOLAR STREET LIGHT SYSTEM FOR OPTION



IOT LORA Descrizione del sistema intelligente

IOT LoRa supporto del sistema di monitoraggio e controllo GPRS, 3G e rete 4G, comunicazione Lora con connessione più lunga e stabile, velocità di trasmissione più elevata.

Funzione del sistema: tramite i sistemi di gestione intelligente dell'illuminazione stradale solare e il modulo di controllo LoRa sulla gestione unificata della strada, per ottenere il funzionamento remoto dell'illuminazione, il monitoraggio in tempo reale, il controllo intelligente, prestazioni di risparmio energetico senza confini distrettuali. Gestione: monitorare le condizioni di illuminazione delle luci stradali solari in tempo reale.

Allarme: Visualizzazione di eventuali guasti dell'illuminazione solare.

Visualizza mappa: la mappa di Google visualizza la posizione dei lampioni solari e aiuta le persone a individuare i lampioni solari rotti tramite la mappa di Google.

Operatività: impostazione dei parametri, controllo del tempo, controllo della luce, controllo del sensore, controllo dell'attenuazione, monitoraggio dello stato di tutti i componenti, stato delle luci LED a potenza reale, regolatore di carica solare, pannello solare, informazioni sulla batteria, ecc.

IOT LORA Smart System Description

IOT LoRa monitor and control system support GPRS, 3G and 4G network, Lora communication with longer and more stable connection, higher transmittal speed.

System Function: Though solar street light intelligent management systems and LoRa control module on the street unified management, to achieve the lighting remote operation, real-time monitoring, intelligent control, energy saving performance without district boundaries. Management: Monitor the lighting condition for the solar street lights at real-time.

Alarm: Displaying any fault of solar lighting.

Display Map: Google map display position of solar street lights and assist people to locate broken solar street lights via Google map.

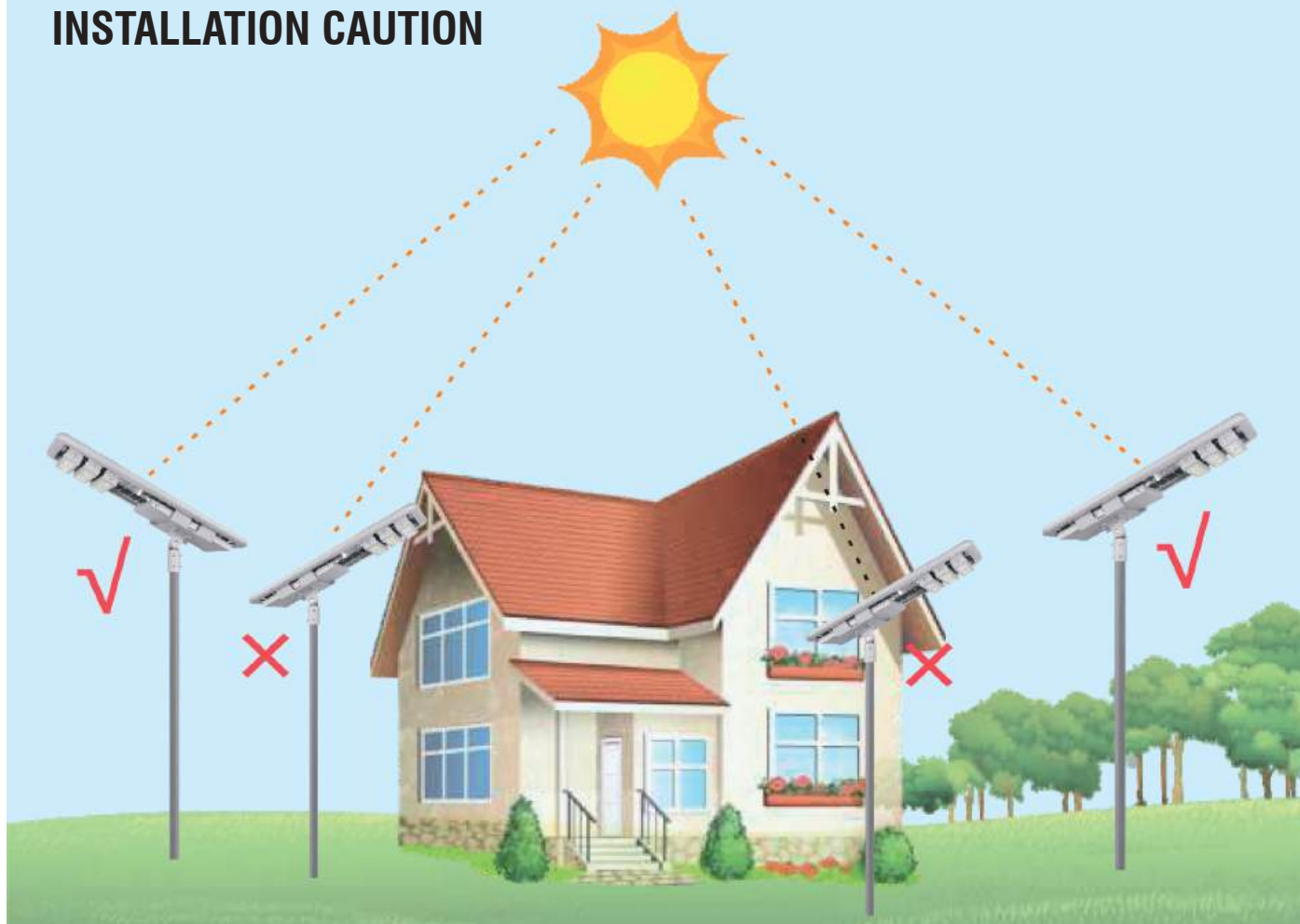
Operation: Parameters setting, time control, light control, sensor control, dimming control, monitor all components' status, status for the real-power LED lights, solar charge controller, solar panel, battery information and etc

Parametri Tecnici

Technical Parameters

Parametri Tecnici/Technical Parameter				
Modello /Model	DSC-X5	DSC-X6	DSC-X8	DSC-X10
Alimentazione LED LED Power	50W	60W	80W	100W
Lumen LED Maxi Maxi LED Lumens(lm)	9000lm	10000lm	14000lm	18000lm
CCT	2700-6500K			
Pannello Solare Solar Panel	50W	65W	85W	115W
LiFePO4 batteria al litio LiFePO4 lithium battery	384Wh	460.8Wh	537.6Wh	614.4Wh
Controller	10-15A MPPT Regolatore di carica solare / Solar Charge Controller			
Modalità di controllo Control Mode	Controllo della luce + Controllo del tempo + Controllo remote Light Control + Time Control+Remote Control			
Tempo di ricarica Charging Time (1, 000W/m2)	6 ore/hrs			
Orario di Lavoro Working Time	12hrs night (Programmable/Programmable)			
Altezza di installazione Installation Height	10-12m			
Distanza di installazione Installation Distance	25-30m			
Dimensioni del prodotto Product Size (mm)	740X500	900X400	1180X400	1535X400
Certificazione Certification	EMC, FCC, IEC, Rohs, IP66			

PRESTARE ATTENZIONE DURANTE L'INSTALLAZIONE INSTALLATION CAUTION



- se il prodotto è installato verso nord, il pannello solare deve essere installato orientato a sud. Se il prodotto è installato a sud, il pannello solare deve essere installato orientato a nord.
- Si prega di evitare di installare il prodotto schermato da costruzioni o alberi, perchè potrebbero influire sull'efficienza di ricarica del pannello solare e ridurre il tempo di funzionamento del prodotto.
- Si prega di evitare di esporre il prodotto a cartelloni pubblicitari o altre lanterne, in queste condizioni il pannello solare riterrebbe che sia giorno e non funzionerebbe con la modalità notturna.
- Si prega di rimuovere la pellicola protettiva dal pannello solare ed esporlo alla luce naturale esterna, il prodotto si attiverà e passerà automaticamente allo stato di ricarica.
- If product installed in north earth, solar panel should be installed orientd to south. If product installed in south earth, solar panel should be installed orient to north.
- Please avoid product shielded by construction ot tree, which would affect charging efficiency of solar panel, and shorten product working time
- Please avoid products illuminated by advertising board or other lanterns, under which condi-tion the SSL would judge it was day time and not work with night mode
- Please peel off the protective film on solar panel, put it under outdoor natural, light, the product would be activated and come to charging state automatically.





Controller MPPT

Sistema LED ad alta luminosità

Resistente al vento

IP65



Pannello solare
ad alta efficienza



Batteria LiFteP04
a lunga durata



Design Integrato



Sensore a microonde



Descrizione del prodotto:

Armatura di illuminazione stradale ALL in One con pannello solare ad alta efficienza con all'interno un controller di carica MPPT intelligente, una batteria Life PO4 a lunga durata, led ad alta luminosità Bridgelux/Philips di differenti potenze, idonea per essere installata su pali con altezza da 3 mt fino a 10 mt.

Caratteristiche del prodotto:

La struttura è realizzata in alluminio pressofuso di alta qualità con resistenza agli urti, alle alte temperature e resistenza alla corrosione con trattamento anti ossidazione con un design moderno ed elegante, ha un elemento di collegamento con inclinazione variabile che si adatta a differenti diametri dei pali.

Il pannello solare monocristallino ad alta efficienza, è inserito nella parte superiore, all'interno vi è il controller MPPT, che, in modo autonomo gestisce in modo intelligente lo scarico e carico della batteria con doppia protezione, e l'accensione e lo spegnimento dell'illuminazione, così da garantire l'illuminazione durante tutte le 12 ore della notte anche nei periodi invernali con scarsa luminosità del giorno.

La nuova serie Alpha ha un sistema di autopulizia del pannello solare così da avere sempre la massima efficienza.

La potenza della durata della batteria è garantita fino a 3000 cicli, senza bisogno di alcuna manutenzione.

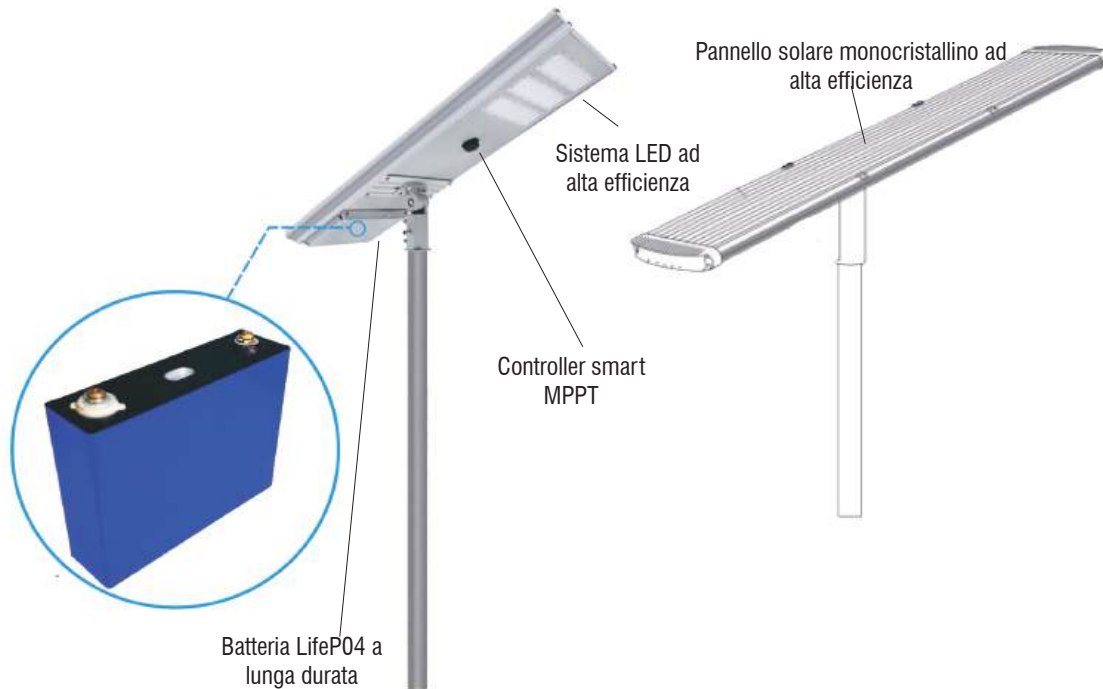
Per situazioni in zone particolari può essere fornito con sistema ibrido così da sfruttare al massimo l'energia solare, e in caso di necessità, utilizzare l'energia elettrica di rete.

Caratteristiche operative:

Il pannello solare converte la luce solare in elettricità e la immagazzina nella batteria al litio tramite controller, la luce a LED funzionerà automaticamente di notte tramite il controllo del sensore di luce e fornirà illuminazione, il sistema di induzione intelligente può risparmiare energia quando l'illuminazione ad alta luminosità non è necessaria.

Design intuitivo, facile da montare e smontare:

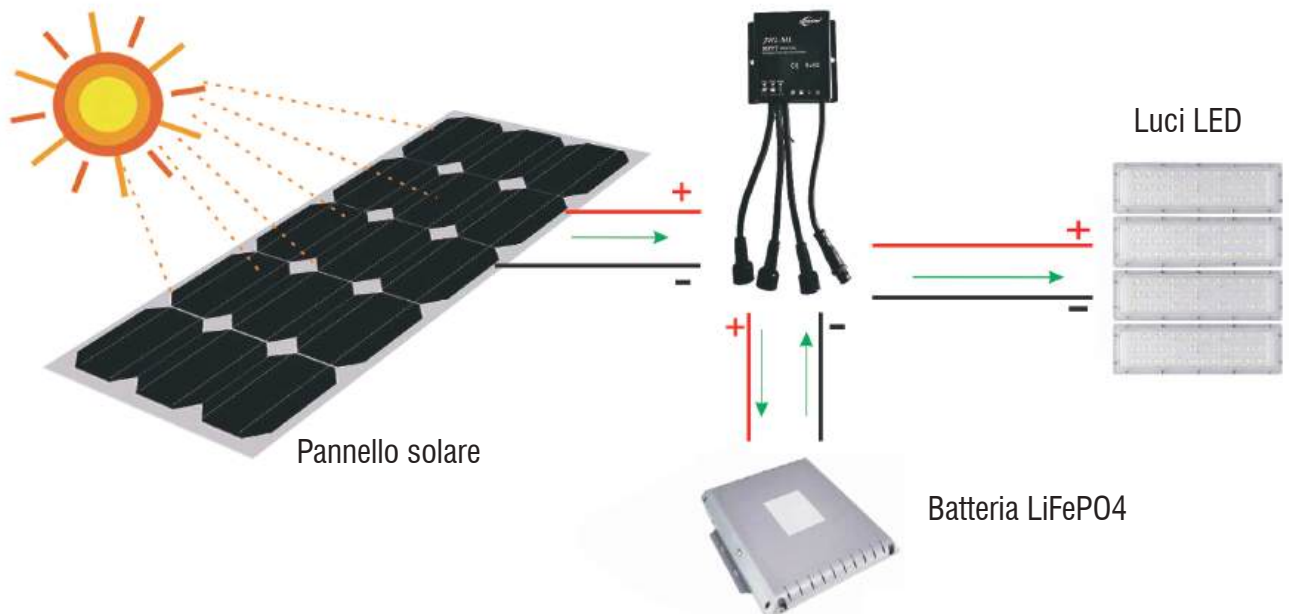
La serie PAD a un design integrato, tutti i connettori hanno un'etichetta, tutti i cavi utilizzano connettori maschio-femmina impermeabili, per evitare di fare collegamenti in modo errato. Design moderno, riflette lo spirito personalizzato lineare delle lampade.



Pannello solare monocristallino ad alta efficienza:

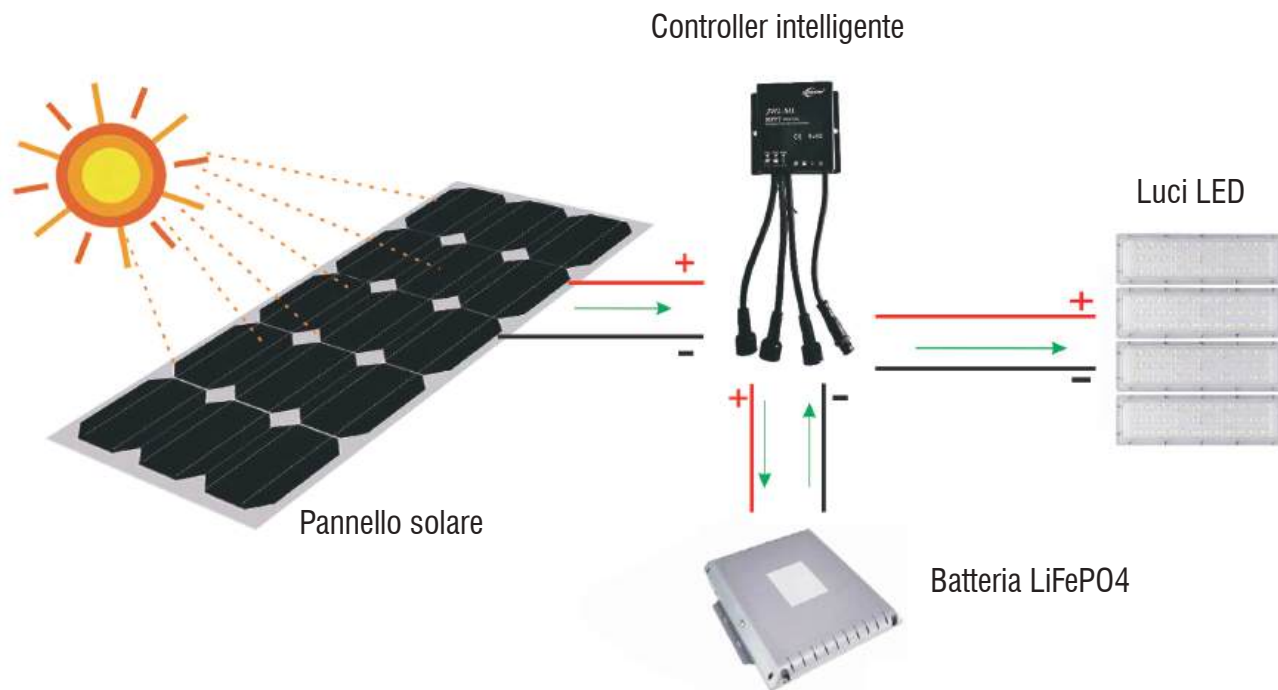
Le luci di design PAD utilizzano il pannello realizzato in silicio monocristallino ad alta efficienza, ampiamente utilizzato nelle stazioni spaziali e nei satelliti, il suo tasso di conversione può raggiungere il 21%, oltre il 20% -30% in meno rispetto al silicio policristallino, pertanto il sistema di ricarica è più rapido.

Controller intelligente



Principali componenti

Tutti i componenti sono realizzati ed assemblati in modo da garantire che l'intera lampada solare sia IP66.

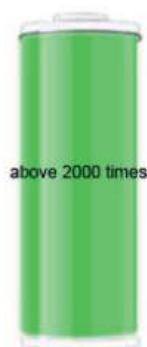


Batteria LifePO4:

Totalmente assemblata e cablata la batteria LifePO4 di livello A1 garantisce oltre 2000 cicli e non necessita di alcuna manutenzione.

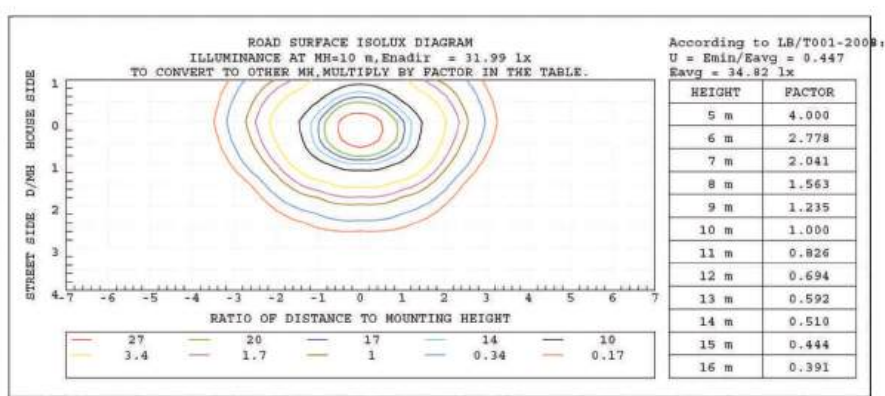
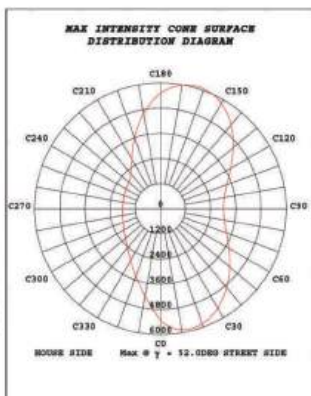
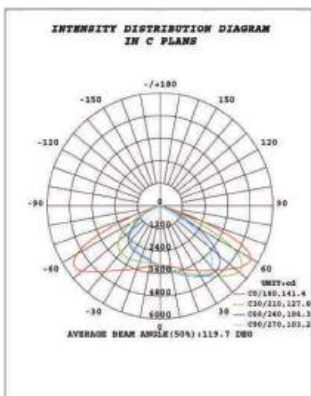
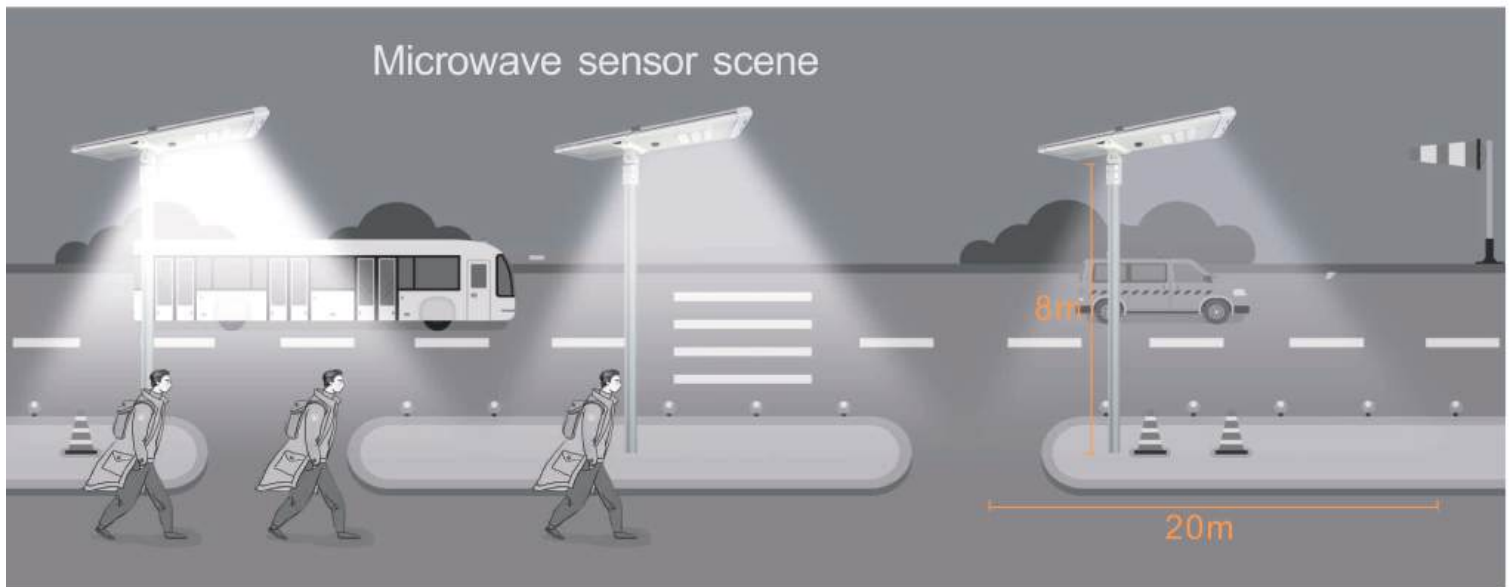
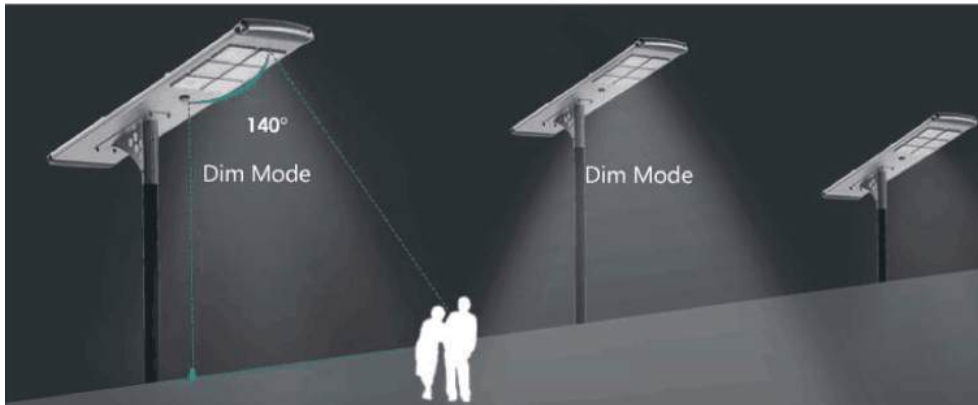
Doppia protezione

1. Il controller intelligente e la batteria LifePO4 sono dotati di sistema di controllo della temperatura, quando la temperatura raggiunge il limite impostato (60 ° C), il controller intelligente e la batteria al litio si spengono contemporaneamente (doppia protezione per la sicurezza delle batterie al litio)
2. Una valvola antideflagrante viene aggiunta tra ogni cella del pacchetto della batteria al litio, per evitare che la batteria stessa esploda.



Induzione intelligente a microonde:

Il lampione solare utilizza un sensore di movimento a microonde intelligente, che garantisce un'illuminazione efficace, a alto risparmio energetico.



Modello		BD-X2
Solare Mono solare	Potenza	24W
	Efficienza	> 19%
	Vita	25 anni
Luce a LED	Potenza	20W
	Temperatura di colore	3000-6500k
	LED Chip	Bridgelux/Philips
	Flusso luminoso	160lm/w (tot.: 2000-3200lm)
	Vita	≥ 5000hrs
Batteria CATL LiFePO4	Capacità	128Wh
	Ciclo Vita	3000 cicli
Controllo intelligente		regolatore di carica MPPT
Tempo di lavoro		12ore/luce diurna+ora controllo del sensore a microonde
Temp. di carica		-20°C +60°C
Temp. di scarico		-20°C +60°C
Temp. Stoccaggio		0°C +45°C
Altezza del palo		2-4 m
Distanza del palo		<15m
Dimensioni dei prodotti		550*300*50 mm
Peso:		7Kg
Diametro palo		50-60 mm



Modello		BD-X3
Solare Mono solare	Potenza	30W
	Efficienza	> 19%
	Vita	25 anni
Luce a LED	Potenza	30W
	Temperatura di colore	3000-6500k
	LED Chip	Bridgelux/Philips
	Flusso luminoso	160lm/w (tot.: 2000-4800lm)
	Vita	≥ 50000hrs
Batteria CATL LiFePO4	Capacità	160Wh
	Ciclo Vita	3000 cicli
Controllo intelligente		regolatore di carica MPPT
Tempo di lavoro		12ore/luce diurna+ora controllo del sensore a microonde
Temp. di carica		-20°C +60°C
Temp. di scarico		-20°C +60°C
Temp. Stoccaggio		0°C +45°C
Altezza del palo		3-5 m
Distanza del palo		<15m
Dimensioni dei prodotti		550*300*50 mm
Peso:		11.5Kg
Diametro palo		50-60 mm



Modello		BD-X4
Solare Mono solare	Potenza	40W
	Efficienza	> 19%
	Vita	25 anni
Luce a LED	Potenza	20W
	Temperatura di colore	3000-6500k
	LED Chip	Bridgelux/Philips
	Flusso luminoso	160lm/w (tot.: 2000-6400lm)
	Vita	≥ 50000hrs
Batteria CATL LiFePO4	Capacità	192Wh
	Ciclo Vita	3000 cicli
Controllo intelligente		regolatore di carica MPPT
Tempo di lavoro		12ore/luce diurna+ora controllo del sensore a microonde
Temp. di carica		-20°C +60°C
Temp. di scarico		-20°C +60°C
Temp. Stoccaggio		0°C +45°C
Altezza del palo		4-6 m
Distanza del palo		<20m
Dimensioni dei prodotti		890*300*50 mm
Peso:		13Kg
Diametro palo		50-60 mm



Modello		BD-X6
Solare Mono solare	Potenza	60W
	Efficienza	> 19%
	Vita	25 anni
Luce a LED	Potenza	60W
	Temperatura di colore	3000-6500k
	LED Chip	Bridgelux/Philips
	Flusso luminoso	160lm/w (tot.: 2000-9600lm)
	Vita	≥ 50000hrs
Batteria CATL LiFePO4	Capacità	275Wh
	Ciclo Vita	3000 cicli
Controllo intelligente		regolatore di carica MPPT
Tempo di lavoro		12ore/luce diurna+ora controllo del sensore a microonde
Temp. di carica		-20°C +60°C
Temp. di scarico		-20°C +60°C
Temp. Stoccaggio		0°C +45°C
Altezza del palo		5-7 m
Distanza del palo		<25m
Dimensioni dei prodotti		890*432*73 mm
Peso:		14.5Kg
Diametro palo		50-60 mm



Modello		BD-X8
Solare Mono solare	Potenza	80W
	Efficienza	> 19%
	Vita	25 anni
Luce a LED	Potenza	80W
	Temperatura di colore	3000-6500k
	LED Chip	Bridgelux/Philips
	Flusso luminoso	160lm/w (tot.: 8000-12800lm)
	Vita	≥ 50000hrs
Batteria CATL LiFePO4	Capacità	384Wh
	Ciclo Vita	3000 cicli
Controllo intelligente		regolatore di carica MPPT
Tempo di lavoro		12ore/luce diurna+ora controllo del sensore a microonde
Temp. di carica		-20°C +60°C
Temp. di scarico		-20°C +60°C
Temp. Stoccaggio		0°C +45°C
Altezza del palo		6-8 m
Distanza del palo		<30m
Dimensioni dei prodotti		1200*432*73 mm
Peso:		18Kg
Diametro palo		50-60 mm / 70-80 mm



Modello		BD-X10
Solare Mono solare	Potenza	100W
	Efficienza	> 19%
	Vita	25 anni
Luce a LED	Potenza	100W
	Temperatura di colore	3000-6500k
	LED Chip	Bridgelux/Philips
	Flusso luminoso	160lm/w (tot.: 10000-16000lm)
	Vita	≥ 50000hrs
Batteria CATL LiFePO4	Capacità	564Wh
	Ciclo Vita	3000 cicli
Controllo intelligente		regolatore di carica MPPT
Tempo di lavoro		12ore/luce diurna+ora controllo del sensore a microonde
Temp. di carica		-20°C +60°C
Temp. di scarico		-20°C +60°C
Temp. Stoccaggio		0°C +45°C
Altezza del palo		7-9 m
Distanza del palo		<30m
Dimensioni dei prodotti		1550*432*73 mm
Peso:		22,5Kg
Diametro palo		50-60 mm / 70-80 mm



Modello		BD-X12
Solare Mono solare	Potenza	120W
	Efficienza	> 19%
	Vita	20 anni
Luce a LED	Potenza	120W
	Temperatura di colore	3000-6500k
	LED Chip	Bridgelux/Philips
	Flusso luminoso	160lm/w (tot.: 16000-19200lm)
	Vita	≥ 50000hrs
Batteria CATL LiFePO4	Capacità	768Wh
	Ciclo Vita	3000 cicli
Controllo intelligente		regolatore di carica MPPT
Tempo di lavoro		12ore/luce diurna+ora controllo del sensore a microonde
Temp. di carica		-20°C +60°C
Temp. di scarico		-20°C +60°C
Temp. Stoccaggio		0°C +45°C
Altezza del palo		8-10 m
Distanza del palo		<30m
Dimensioni dei prodotti		1630*433*73 mm
Peso:		25Kg
Diametro palo		70-80 mm



Precauzioni:

1. Quando si installano le luci, si prega di maneggiarle con cura per evitare di danneggiarle.
2. Non dovrebbero esserci edifici alti o alberi davanti ai pannelli solari per schermare la luce del sole.
3. Tutte le viti per l'installazione delle lampade devono essere serrate e avvitate saldamente
4. Poiché il tempo di illuminazione e la potenza sono impostati in base alle specifiche di fabbrica, se necessario occorre notificare una modalità di illuminazione speciale prima di effettuare l'ordine.
5. Quando si ripara o si sostituisce il chip led, la batteria al litio, il controller, il modello e l'alimentazione devono essere gli stessi dell'originale, è severamente vietato sostituire la sorgente luminosa con modelli di alimentazione diversi di qualsiasi altro produttore.
6. Quando si sostituiscono le parti interne, il cablaggio deve essere rigorosamente conforme allo schema elettrico corrispondente.

I poli positivo e negativo sono chiaramente separati e i collegamenti inversi sono severamente vietati.

Destinazione d'uso:

Ampiamente utilizzato in strade secondarie, e industriali, parchi, villaggi, montagne e aree remote, cortili, scuole, piazze e altri luoghi che richiedono illuminazione esterna, andando a implementare l'illuminazione domestica tradizionale con la nuova illuminazione a luce LED verde.

Lampada solare auto-pulente serie Alpha



PANORAMICA



La nostra lampada solare auto-pulente serie Alpha effettua autonomamente la pulizia del pannello ogni giorno.

Ogni mattina viene effettuata la pulizia del pannello da polvere e residui che possono essere causa di ostruzioni in modo da mantenere la massima efficienza di carica in qualsiasi momento.

Inoltre, il pannello è dotato anche di sistema IOT LOTRA che permette la gestione dei comandi e il monitoraggio del sistema da remoto.

Alpha Series self-cleaning solar street light realizes multi-function integration, automatically clean solar panel and power on/off every day.

Each morning, Alpha Series will automatically clean dust, bird droppings and obstructions on the solar panel to ensure high charging efficiency always.

More importantly, the self-cleaning solar street lights can be equipped IOT LORA control system to achieve remotely control and monitor, all solar street lights will be set and controlled by a computer.

SUPPORTO REGOLABILE



ROTAZIONE 180°

Batteria prismatica LiFePO4

3000 cicli di lavoro



Gestione intelligente della temperatura e dell'illuminazione

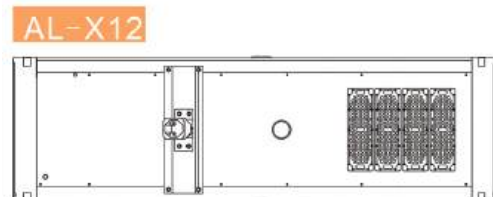
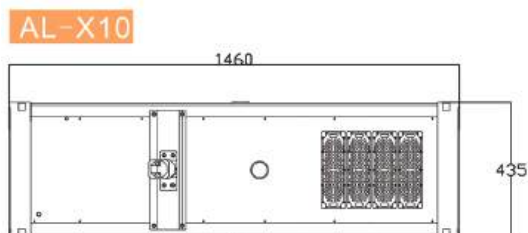
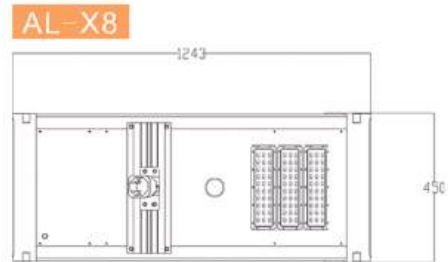
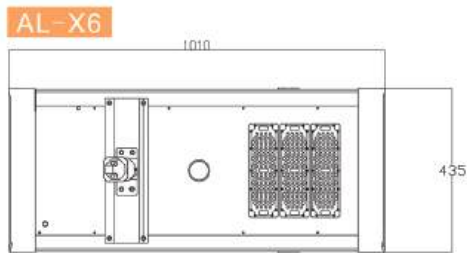
- A. La batteria può lavorare anche a temperature ambientali estremamente alte, da 25°C a 65°C, bloccandosi automaticamente a temperature rilevati superiori a quelle indicate per poi riprendere nuovamente e automaticamente in condizioni idonee.
- B. Il sistema può regolare l'illuminazione sulla base della carica rimanente e delle condizioni meteo in modo da assicurare il massimo tempo di illuminazione.

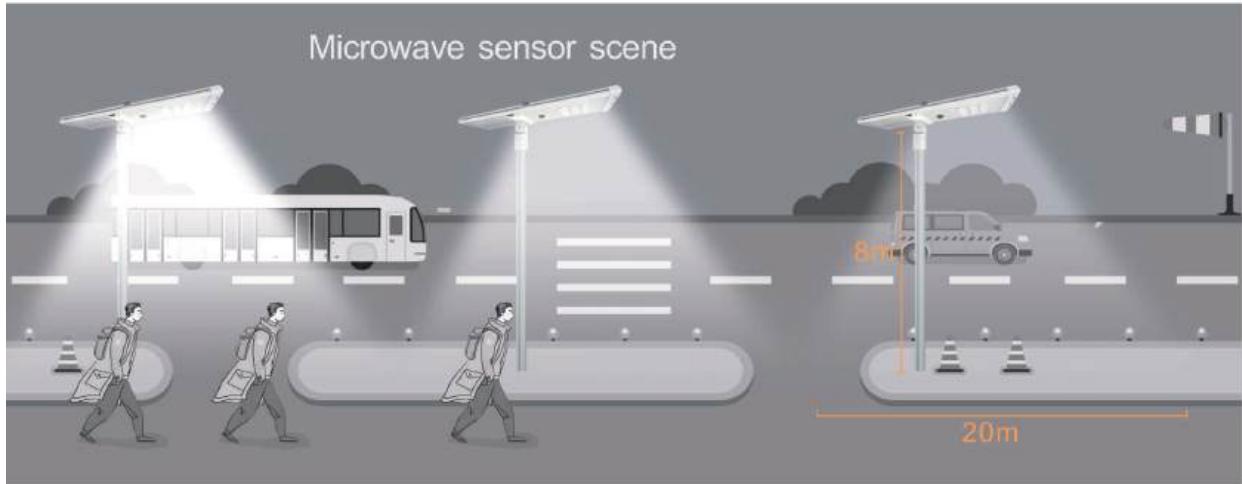
Intelligent temperature control and lighting control

- A. LiFePO4 battery can work in extreme high temperature surrounding, battery can work well under 25°C to 65°C environment temperature, system will stop charging battery over 65°C and recovery below 65°C
- B. Intelligent lighting control system is with smart timely calculation function, system can smartly calculate remaining battery capacity in bad weather to adapt LED lighting working mode to make sure long lighting time

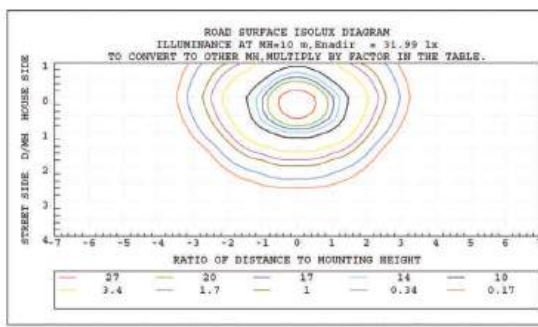
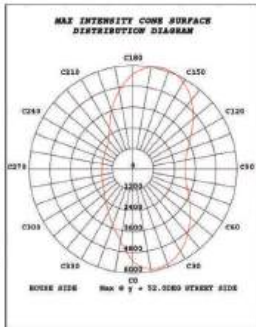
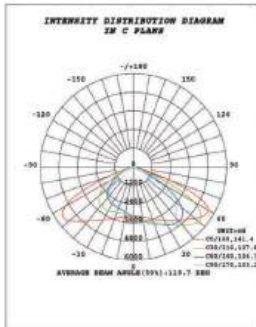
SPECIFICHE

Item		AL-X6	AL-X8	AL-X10	AL-X12
LED	Lumen	10000lm	12800lm	16000lm	19200lm
	LED Brand	Philips			
	LED Chip Quantity	270pcs	270pcs	360pcs	450pcs
	CCT	3000K-6500K			
Solar Panel	Power	60W	80W	100W	120W
	Efficiency	20%			
	Type	Mono			
Battery	Type	LiFePO4 battery			
	Working cycle	3000 times			
	Capacity	384Wh	512Wh	768Wh	1024Wh
Solar Charge Controller		MPPT 98% charging efficiency, Microwave sensor, timing+ dimming+ sensor			
Charge time		6-8hrs with bright sunlight			
Working time		12hrs/night, 7 night+			
Charging Temperature		-20°C to 60°C			
Discharge Temperature		-20°C to 60°C			
Diameter Pole		60mm			
Recommend Installation Height		6-7m	6-8m	9-10m	10-12m
Recommend Installation Distance		20-25m	20-25m	25m	30m

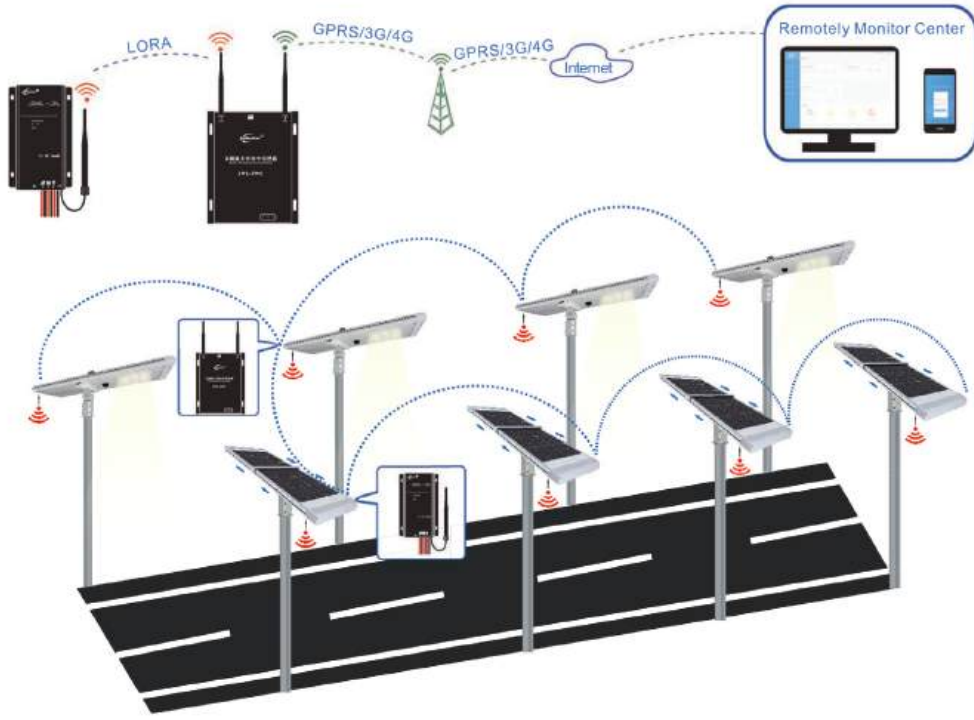




Wide Beam Angle: 141° *103°



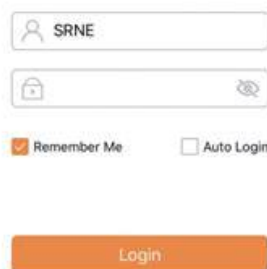
According to LG/T001-2009
U = Emin/Eavg = 0.447
Eavg = 34.82 lx



Mobile APP-Solar Street Light Sistema di monitoraggio intelligente *Mobile APP-Solar Street Light Intelligent Monitoring System*



Lamp-Control
(Android e iOS)



Questa App viene utilizzata in questo sistema per visualizzare e monitorare le informazioni specifiche delle apparecchiature di illuminazione stradale e aggiornarsi automaticamente. I dati in tempo reale e i dati storici possono essere controllati se lo si desidera e si può cogliere lo stato di funzionamento delle apparecchiature di illuminazione stradale sempre e ovunque. Supporta varie operazioni sul dispositivo, come l'accensione delle luci, lo spegnimento delle luci, la regolazione della luminosità del dispositivo e la modifica dei parametri del dispositivo.

Oppure aprire la pagina <http://solar.lampmonitor.com/> per controllo da web

This App is used in this system to display the specific information of street lighting equipment and automatically update. Real-time data and historical data can be checked if you want, and you can grasp the operation status of street lighting equipment anytime and anywhere. It supports various operations on the device, such as turning on lights, turning off lights, adjusting device brightness, and modifying device parameters.

Or open the page <http://solar.lampmonitor.com/> for web control

BELMAR ECO ENERGY SRL

Sede Legale: Via Brenta, n.3 01100 Viterbo- Italy

Sede operativa: Strada Teverina n. 56, 01100 Viterbo (VT) Italia

COME RAGGIUNGERCI

Da NORD, percorrere l'autostrada A1 direzione ROMA, uscire al casello di ORTE e prendere la superstrada SS675 direzione VITERBO, prendere l'uscita VITERBO NORD, continuare su: Strada Cassia Nord, seguire le indicazioni per zona artigianale Teverina.



BELMAR ECO ENERGY SRL

Registered Office: Via Brenta, n.3 01100 Viterbo- Italy

Headquarter: Strada Teverina n. 56, 01100 Viterbo (VT) Italia

HOW TO REACH US

From North, take A1 Highway, ROME direction. Take ORTE exit and SS675 Freeway following VITERBO indications, take VITERBO exit. Continue straight on Strada Cassia Nord following TEVERINA industrial area direction.



La nostra rete vendita è presente in tutto il territorio Italiano grazie all'esperienza maturata nel settore, i nostri agenti ed i nostri rivenditori sono in grado di soddisfare ogni vostra esigenza.

Thanks to our long experience in this business field, we are present throughout the Italian territory, our sales agents and retailers can assist you and satisfy all your needs.

per informazioni / for information :

BELMAR ECO ENERGY SRL

TEL. +39 0761 251426

CELL +39 348 8057800

www.belmareco.it

info@belmareco.it

belmarecoenergy@gmail.com



Belmar Eco Energy srl

Via Brenta, n.3 01100 Viterbo- Italy
Tel. +39 0761 251426 Cell +39 348 8057800
info@belmareco.it
belmarecoenergy@gmail.com
www.belmareco.it