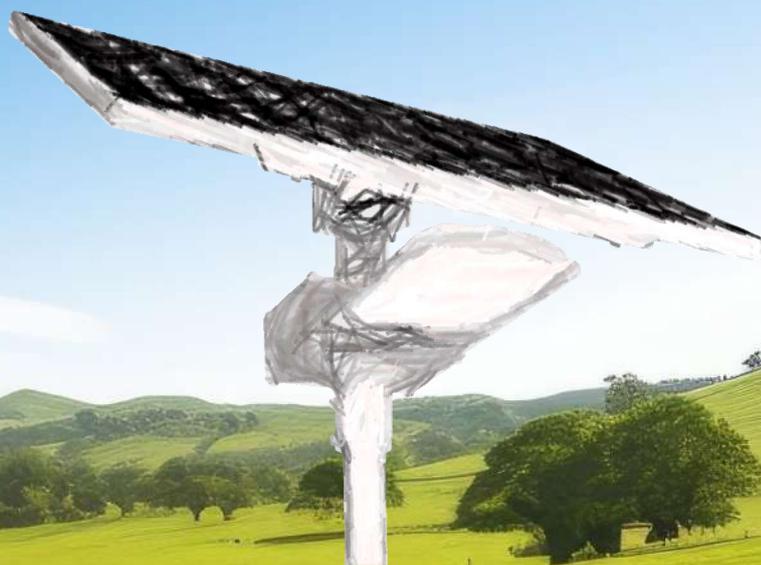
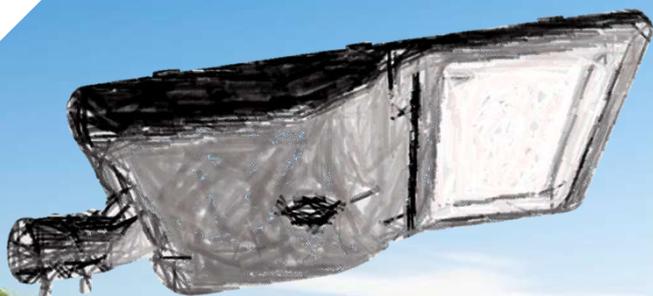


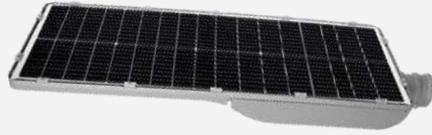
2025
elementi



SOLAR & HYBRID LIGHTING SOLUTIONS

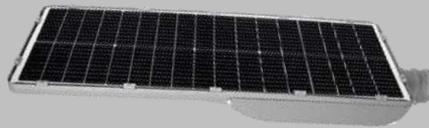
ELECTRONIC & LIGHTING
DESIGN FOR SMART & EASY
INNOVATION

INDICE / INDEX



ENBY H EVO street luminaire
HYBRID SOLAR/GRID operation
20...60W, 50...100W

Pag. 4



ENBY AIO EVO street luminaire
SOLAR operation
20...40W, 30 ... 60W

Pag. 12



HELIUS-AIO street luminaire
SOLAR operation
20...60W

Pag. 16



HELIUS KIT
SOLAR operation
20...70W

Pag. 19

electronics embedded engineering technology for innovation



ELEMENTI nasce dalla fusione di diverse esperienze maturate fin dal 1980 nei settori dei componenti per illuminazione, dell'elettronica, del software, della comunicazione e della meccanica.

Competenza tecnica, familiarità con le più moderne e recenti tecnologie, abitudine al lavoro in partnership e innovativi progetti di ricerca ci consentono di mettere a disposizione del settore lighting una struttura matura e dinamica pronta ad affrontare le sfide più impegnative per lo sviluppo di apparecchi led sempre più innovativi, performanti, complessi e connessi.

ELEMENTI è una giovane realtà figlia di anni di storiche collaborazioni con le più importanti aziende mondiali del settore Lighting sia come fornitori di componenti che come partner tecnologici per lo sviluppo di prodotti ad elevate prestazioni. La nostra équipe tecnica è pronta a soddisfare le vostre esigenze con prodotti concreti, affidabili e con un rapporto qualità/prezzo difficilmente riscontrabili in altre realtà del panorama italiano. Passione, attenzione al cliente, esperienza, flessibilità e competenza sono gli ingredienti e la garanzia del nostro successo!



ELEMENTI was born from the fusion of different experiences matured since 1980 in the sectors of lighting components, electronics, software, communication and mechanics.

Technical competence, familiarity with the most modern and recent technologies, working habits in partnership in innovative research projects allow us to make available to the lighting sector a mature and dynamic structure ready to face the most demanding challenges for the development of led fixtures always more innovative, performing, complex and connected.

ELEMENTI is a young reality born from years of historical collaboration with the most important global companies in the Lighting sector both as component suppliers and as technological partners for the development of high performance products.

Our technical team is ready to meet your needs with concrete, reliable products and a quality/price ratio that is difficult to find in other situations on the Italian scene.

Passion, attention to the customer, experience, flexibility and competence are the ingredients and the guarantee of our success!



I nostri apparecchi sono costruiti e progettati in conformità alle norme internazionali. I valori indicati nel presente catalogo non sono impegnativi, ci riserviamo la possibilità di apportare eventuali modifiche e migliorie. L'ufficio tecnico ELEMENTI è a disposizione per soddisfare esigenze diverse e per la progettazione e realizzazione di prodotti a specifica del cliente.

Our fixtures are built and designed in compliance with international standards. The values indicated in this catalog are not binding, we reserve the right to make any changes and improvements. The ELEMENTI technical department is available to meet different needs and for the design and manufacturing on customer specifications.

ENBY H EVO



HYBRID
STREET LUMINAIRE
AUTOMATIC SWITCHING
SOLAR TO GRID
OPERATION

Cos'è ENBY H EVO ?

WHAT IS ENBY H EVO ?

ENBY H EVO è un apparecchio stradale a led IBRIDO ad altissima efficienza progettato e ingegnerizzato per massimizzare il risparmio energetico grazie all'energia **AUTOPRODOTTA** da fonte **RINNOVABILE** (solare) e accumulata nelle batterie.

ENBY-H rappresenta la perfetta integrazione tra illuminazione stradale con alimentazione da rete e solare.

Grazie al suo design compatto, che integra tutti i componenti necessari al funzionamento, ENBY LED è l'ideale sia per nuove installazioni che soprattutto per la sostituzione 1:1 di punti luce esistenti.

*ENBY H EVO is a very high efficiency HYBRID LED street light designed and engineered to maximize energy savings thanks to the **SELF-PRODUCED** energy from a **RENEWABLE** (solar) source and stored in the batteries.*

ENBY-H represents the perfect integration between mains and solar powered street lighting.

*Thanks to its compact design, which integrates all the components necessary for operation, **ENBY H EVO** led is ideal both for new installations and above all for the 1:1 replacement of existing light points.*

PERCHÉ UN APPARECCHIO STRADALE IBRIDO SOLARE ?

WHY A SOLAR HYBRID STREET LIGHT ?

Perché ci siamo posti la domanda «**come è possibile efficientare ulteriormente un apparecchio led ?**»

La nostra risposta è stata:

La tecnologia LED è oggi matura e difficilmente avrà ulteriori e significativi miglioramenti; L'unico modo per efficientare ulteriormente è combinare al led un'altra tecnologia, abbiamo pensato al SOLARE; Il sole è GRATIS e a disposizione di tutti in abbondanza;

La tecnologia solare applicata all'illuminazione ha ampi margini di crescita; E' ragionevole pensare che PV e BATTERIE avranno nel tempo performance più efficaci e costi che scenderanno all'aumentare dei volumi.

L'efficienza degli apparecchi IBRIDI è destinata a migliorare sensibilmente.

*Why did we ask ourselves the question «**how is it possible to make an LED device even more efficient?**»*

Our response was:

LED technology is mature today and is unlikely to have further significant improvements;

The only way to further improve efficiency is to combine the LED with another technology, we thought of SOLAR;

The sun is FREE and available to everyone in abundance;

Solar technology applied to lighting has wide margins for growth;

It is reasonable to think that PV and BATTERIES will have more effective performances over time and costs will decrease as volumes increase.

The efficiency of HYBRID appliances is destined to improve significantly.



ENBY H EVO è a tutti gli effetti un apparecchio led tradizionale alimentato da rete tramite un DRIVER che ne assicura tutte le funzionalità indipendentemente dallo stato di carica delle batterie.

La commutazione automatica solare/rete assicura il funzionamento di **ENBY H EVO** anche in situazioni di mancata ricarica delle batterie eliminando il rischio di punti luce spenti.

Nel caso di mancata ricarica delle batterie la **CONTINUITA' DI SERVIZIO** di **ENBY H** è assicurato dalla rete elettrica.

ENBY H EVO is in all respects a traditional LED luminaire powered by the mains via a DRIVER which ensures all its functions regardless of the state of charge of the batteries.

*The automatic solar/network switching ensures the operation of **ENBY H EVO** even in situations where the batteries are not recharged, eliminating the risk of lights being turned off.*

*In the event of failure to recharge the batteries, **CONTINUITY OF SERVICE** of ENBY H EVO is ensured by the electricity grid.*

I NOSTRI PLUS *OUR PLUS*

PLUG & PLAY: ideale per la sostituzione 1:1 di apparecchi esistenti. E' fornito con cavo e giuntore IP 68 per una rapida e semplice installazione senza dover aprire il corpo illuminante.

PLUG & PLAY: *Ideal for 1:1 replacement of existing appliances. It is supplied with cable and IP 68 joint for quick and simple installation without having to open the lighting body.*

PROGRAMMABILITA' ON FIELD: integra la tecnologia wireless PR WI_LE che permette la programmazione del punto luce con la possibilità di settare i lumen, la potenza e la modalità ENERGY SAVING automatica.

ON FIELD PROGRAMMABILITY: *integrates the PR WI_LE wireless technology which allows the programming of the light point with the possibility of setting the lumens, the power and the automatic ENERGY SAVING mode.*

BLACK BOX function: registrazione dei parametri di funzionamento, ore di accensione, temperatura di esercizio, ...

BLACK BOX function: *recording of operating parameters, ignition hours, operating temperature, ...*

RISPARMIO ENERGETICO

ENERGY SAVING

NO PANIC NO PANIC function: in caso di blackout delle linea elettrica passa automaticamente alla modalità EMERGENZA contribuendo al mantenimento delle condizioni di sicurezza delle strade e dei cittadini

NO PANIC function: *in the event of a power line blackout, it automatically switches to EMERGENCY mode, helping to maintain the safety conditions of the roads and citizens*

ELA (End of Life Alert): segnalazione del raggiungimento dei 3000 cicli di vita della batteria tramite lampeggio dei led all'accensione.

ELA (End of Life Akert): *signaling that the battery has reached 3000 life cycles by flashing the LEDs when switched on.*

MINOR DIPENDENZA DALLA RETE

LESS NETWORK DEPENDENCY



IL CONTRIBUTO ALLA RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI CO2

THE CONTRIBUTION TO THE REDUCTION OF CO2 EMISSIONS

Modello	SAVING ANNO Kwh	RIDUZIONE EMISSIONI Co2 (Kg)
ENBY H EVO S	75,55	49
ENBY H EVO M	151.1	98

LE SCELTE PROGETTUALI: THE DESIGN CHOICES



Corpo in alluminio pressiofuso ADC12 a bassissimo contenuto di rame dalle ottime proprietà termiche, meccaniche e antiruggine con verniciatura C5 resistente alle nebbie saline;
Body in ADC12 die-cast aluminum with very low copper content with excellent thermal, mechanical and anti-rust properties with C5 paint resistant to salt spray;

Vetro temperato piatto extrachiaro - 4mm;
Extra-clear flat tempered glass - 4mm;

Led OSRAM 5050 ad altissima efficienza, Life time > 100.000h
Very high efficiency OSRAM 5050 LEDs, life time > 100.000h;

Lenti 2x2 , 2x3 in grado di soddisfare tutte le necessità progettuali;

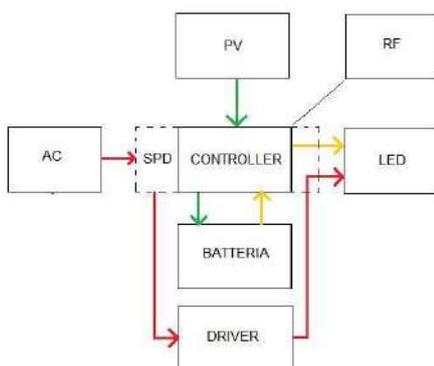
Installazione su palo dritto e laterale regolabile $\pm 15^\circ$.
Adatto per pali diam. 50/60/76 mm

*Post top and side entry installation adjustable $\pm 15^\circ$.
Suitable for poles diam. 50/60/76mm*



Pannello solare monocristallino con efficienza maggiore del 22% con vita oltre i 25 anni, assicura una corrente stabile nel tempo, e consente la ricarica anche in presenza di nuvole.
Monocrystalline silicon solar panel with more than 22% efficiency, can be used for more than 25 year, ensure stable current output, and can be charged even on cloudy days.

Apertura senza utensili con vano ottico e vano componenti separato;
Tutti i componenti sono sostituibili in campo in maniera rapida e sicura.
Tool-free opening with optical compartment and separate component compartment;
All components can be replaced in the field quickly and safely.



Circuito di funzionamento AC e SOLARE separati per assicurare la **CONTINUITA' di SERVIZIO** anche nel caso di guasto del circuito solare (batteria e pannello).
*Separate AC and SOLAR operating circuit to ensure **CONTINUITY OF SERVICE** even in the event of failure of the solar circuit (battery and panel).*

ENBY H EVO

Corpo: alluminio pressofuso
Dissipatore: alluminio pressofuso integrato nel corpo
Colore: grigio polvere RAL 7037
Verniciatura C5 resistente alle nebbie saline
Diffusore in vetro 4mm extrachiaro o PC
Guarnizione: silicone
Pressacavo: ottone nichelato IP68
Attacco diam. 60mm. montaggio testa palo e laterale
Apertura senza utensili
Vano componenti separato dal vano ottico
Led Life time: > 100.000h L80B20 @ ta 25°C
> 73.000h L90B10 @ ta 25°C



Body: die-cast aluminium
Heatsink: die-cast aluminum integrated in the body
Colour: powder gray RAL 7037
C5 paint resistant to salt spray
Diffuser in 4mm extra-clear glass or PC
Gasket: silicone
Cable gland: IP68 nickel-plated brass
Attack diam. 60mm. post top and side mounting
Opening without tools
Component compartment separate from the optical compartment
Led Life time: > 100.000h L80B20 @ ta 25°C
> 73.000h L90B10 @ ta 25°C

Batteria: 230/460Wh LiFePO ad alte prestazioni con protezione alle sovratemperature dimensionate per poter garantire fino a 3000 cicli di scarica.



Battery: 230/460Wh High-performance LiFePO with overtemperature protection designed to be able to guarantee up to 3000 discharge cycles.

Regolatore di carica MPPT ad alta efficienza ottimizzato per batterie LiFePo e NiMh.
Energy saving con algoritmo automatico di riduzione programmabile
Programmabilità Bluetooth via con App mobile Android/iOS
Protezione batteria da scariche profonde
Gestione sensore di presenza PIR



High efficiency MPPT charge controller optimized for LiFePo and NiMh batteries.
Energy saving with automatic programmable reduction algorithm
Bluetooth programmability via Android/iOS mobile app
Battery deep discharge protection
PIR presence sensor management

Surge protection level 10/6kV, CM/DM
Overvoltage protection, Short circuit protection
Overload protection Protection against inversion of polarity
Over temperature protection
Dim to OFF
Energy saving: programmable VIRTUAL MIDNIGHT
Dimming functions: **0-10V**
CLO: programmable constant lumen output
IP 67- CL. II



Surge protection level 10/6kV, CM/DM
Overvoltage protection, Short circuit protection
Overload protection Protection against inversion of polarity
Over temperature protection
Dim to OFF
Energy saving: programmable VIRTUAL MIDNIGHT
Dimming functions: **0-10V**
CLO: programmable constant lumen output
IP 67- CL. II

Tramite una App installabile su dispositivi mobili dotati di BLE (Bluetooth Low Energy) è possibile programmare i principali parametri del driver, come ad esempio la corrente di pilotaggio dei led ed il profilo di mezzanotte virtuale.

L'intervallo di ricezione del PR WR-LE, installato all'interno di un corpo illuminante, è di circa 10 metri LOS dal device di programmazione.



Through an App that can be installed on mobile devices equipped with BLE (Bluetooth Low Energy) it is possible to program the main parameters of the driver, such as for example the driving current of the LEDs and the virtual midnight profile.

The reception range of the PR WR-LE, installed inside a lighting fixture, is about 10 meters LOS from the programming device.

La programmazione viene eseguita una volta installati i corpi illuminanti sia con alimentazione attiva che non. Possibilità tramite App di individuare e selezionare i singoli driver anche in installazioni multiple.

Programming is performed once the lighting fixtures are installed both with and without power supply. Possibility through the App to identify and select individual drivers even in multiple installations.

PV type:
40/80Wp mono-cristallino, appositamente progettato per applicazioni con illuminazione solare.
PV life time > 20 anni



PV-type:
40/80Wp mono-crystalline, specially designed for solar lighting applications.
PV life time > 20 years

ENBY H EVO S



IP 66- Cl. I/II - IK 08 - 100-277Vac $\pm 10\%$ - 50/60Hz - Ta 45°C **CE**

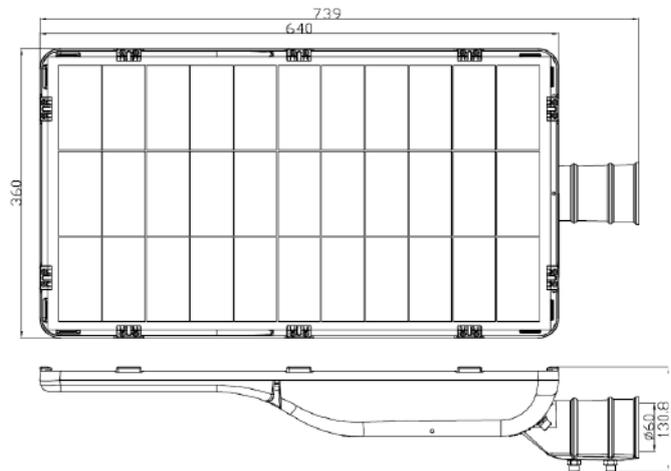
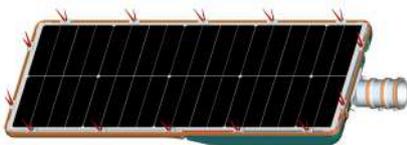
Description		System W	Lm / W	Lumen output
ENBY H EVO S 60-32-xx-yy		60...20	150 max	Da 8100 a 2360lm

System W	Lumen @ 4000K	Lm/w	Lumen @ 3000K	Lm/w	Lumen @ 2700K	Lm/w	Lumen @ 2200K	Lm/w
20	3112	152	2967	145	2677	131	2532	124
25	3817	151	3639	144	3283	130	3105	123
30	4521	150	4310	143	3888	129	3677	122
35	5218	148	4974	142	4487	128	4243	121
40	5888	147	5613	140	5063	126	4788	119
45	6558	145	6251	138	5639	125	5333	118
50	7227	143	6889	137	6213	123	5876	117
55	7883	142	7514	135	6776	122	6408	115
60	8406	140	8013	134	7226	121	6834	114

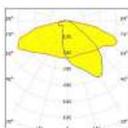
yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K

xx: ME = EN 13201 M class (excellent longitudinal luminance uniformity)
T2 = IESNA type II (medium)
T3 = IESNA type III (medium)
4B = IESNA type IV (wide area lighting)
SC = IESNA type II/III (long) - residential, pedestrian, cycle road
T4 = IESNA type IV
PX = pedestrian crossing

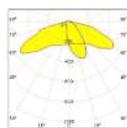
Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: $\pm 5\%$ - tolleranza flusso: $\pm 7\%$
All data are referred to 25°C - electrical tolerance $\pm 5\%$ - flux tolerance: $\pm 7\%$



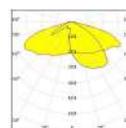
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



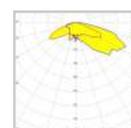
ME



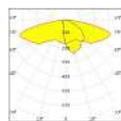
T2



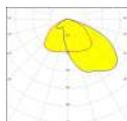
T3



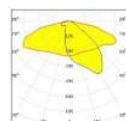
4B



SC



T4



PX

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

ENBY H EVO M



IP 66- Cl. I/II - IK 08 - 100-277Vac ±10% - 50/60Hz - Ta 45°C



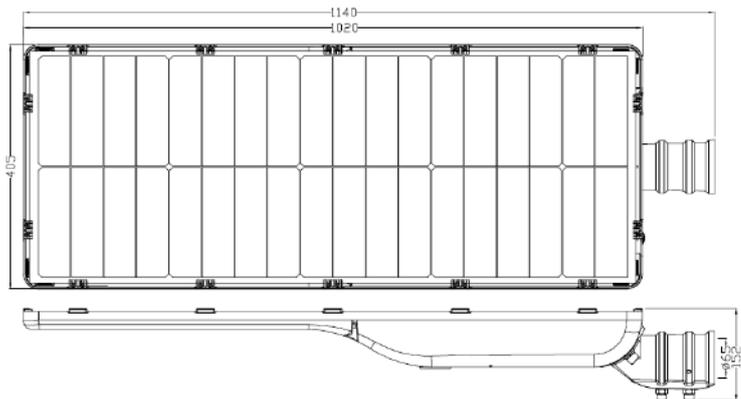
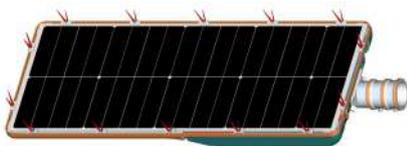
Description		System W	Lm / W	Lumen output
ENBY-H-EVO M 100-64-xx-yy		100...50	150 max	Da 8100 a 2360lm

System W	Lumen @ 4000K	Lm/w	Lumen @ 3000K	Lm/w	Lumen @ 2700K	Lm/w	Lumen @ 2200K	Lm/w
50	7534	152	7183	145	6480	131	6129	124
55	8331	151	7943	144	7166	130	6778	123
60	9022	150	8601	143	7760	129	7339	122
65	9760	150	9305	143	8394	129	7939	122
70	10415	148	9929	142	8957	128	8471	121
75	11069	147	10552	141	9519	127	9003	120
80	11723	147	11175	140	10081	126	9534	119
85	12376	146	11798	139	10642	125	10065	118
90	13029	145	12420	138	11204	125	10596	118
95	13682	144	13042	137	11765	124	11126	117
100	14319	143	13659	136	12312	123	11644	116

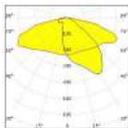
yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K

xx: ME = EN 13201 M class (excellent longitudinal luminance uniformity)
T2 = IESNA type II (medium)
T3 = IESNA type III (medium)
4B = IESNA type IV (wide area lighting)
SC = IESNA type II/III (long) - residential, pedestrian, cycle road
T4 = IESNA type IV
PX = pedestrian crossing

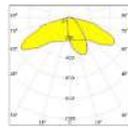
Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 7%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 7%



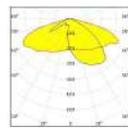
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



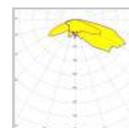
ME



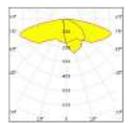
T2



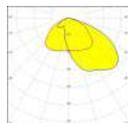
T3



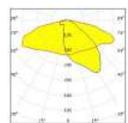
4B



SC



T4



PX

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

ENBY H EVO

OPZIONI DI DIMMERAZIONE / CONTROLLO:

La serie ENBY H EVO è stata progettata per garantire la massima compatibilità con i sistemi di telecomando presenti sul mercato. Non ci sono limiti alla compatibilità con le più evolute tecnologie di controllo.

La maggior parte dei driver utilizzati nella serie ENBY H EVO possono essere programmati in fabbrica o successivamente all'installazione tramite App da dispositivo mobile (occorre ordinare la versione completa di dispositivi della serie PR WILE LITE)

PR WILE LITE

Sistema RADIO per il controllo intelligente dell'illuminazione

Gli apparecchi corredati di nodo wireless PR WILE N, sono integrabili con il sistema di telecomando wireless PR WILE LITE. Gli apparecchi sono inoltre abbinabili ai sensori radio di presenza PR PIR, e di luminosità PR BS.

Tramite la APP - REMOTE CONTROLLER è possibile configurare in campo il punto luce senza necessità di tecnici specializzati.



WIRELESS LIGHTING CONTROLLER - LO.RA

Sistema per la regolazione wireless dell'intensità luminosa delle lampade LED, per ambiti commerciali, industriali, produttivi e uffici sia indoor che outdoor.

Il sistema può essere installato ed utilizzato per l'accensione, lo spegnimento e la regolazione dell'intensità luminosa delle lampade LED.

Tramite un software dedicato è possibile il controllo da remoto.



NEMA / ZAGHA

La serie EASY è predisposta per il montaggio dei connettori NEMA-ZHAGA. I connettori NEMA-ZHAGA possono essere montati direttamente in fase di produzione o anche in un secondo momento. I driver standard che utilizziamo sono predisposti con interfaccia 0-10V che ben si adatta con i sistemi di controllo powerline, wireless, BLE, ...

Vi invitiamo a prendere contatto con il nostro Ufficio tecnico per valutare la soluzione più adatta alle tue esigenze.

DIMMER / CONTROL OPTIONS:

The ENBY H EVO series has been designed to guarantee maximum compatibility with remote control systems on the market.

There are no limits to compatibility with the most advanced technologies of control. Most of the drivers used in the ENBY H EVO series can be programmed at the factory or later installation via App from a mobile device (it is necessary to order version with devices from series PR WILE LITE)

PR WI-LE - RADIO

Radio smart remote control system for lighting

The devices equipped with the PR WILE N wireless node can be integrated with the PR WILE LITE wireless remote control system. The devices can also be combined with PR PIR radio presence sensors and PR BS brightness sensors.

Through the APP - REMOTE CONTROLLER it is possible to configure the light point in the field without the need for specialized technicians.

WIRELESS LIGHTING CONTROLLER - LO.RA

System for wireless regulation of the light intensity of LED lamps, for commercial, industrial, production and office environments, both indoors and outdoors.

The system can be installed and used to turn on, turn off and adjust the light intensity of LED lamps.

Remote control is possible via dedicated software.

NEMA / ZHAGA

The EASY series is designed for the assembly of connectors NEMA-ZHAGA. NEMA-ZHAGA connectors can be mounted directly in the production phase or even in a second phase. The standard drivers we use are prearranged with 0-10V interface that is well suited to control systems powerline, wireless, BLE, ...

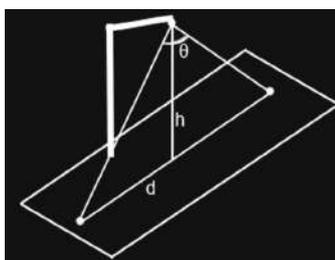
We invite you to contact our Technical Department for evaluate the solution that best suits your needs.

PIR

Gli apparecchi della serie ENBY H EVO possono essere equipaggiati con sistemi di rilevazione PIR con modalità di funzionamento che possono essere personalizzate con il nostro Ufficio tecnico

PIR

The ENBY H EVO series devices can be equipped with PIR detection systems with operating modes that can be customized with our technical office



	Infrared sensor	Microwave induction
θ	100°	100°
H	6-8m	6-10m
D	14-18m	14-22m



ENBY AIO EVO



ALL IN ONE
SOLAR STREET
LUMINAIRE

ENBY AIO EVO

Corpo: alluminio pressofuso
 Dissipatore: alluminio pressofuso integrato nel corpo
 Colore: grigio polvere RAL 7037
 Verniciatura C5 resistente alle nebbie saline
 Diffusore in vetro 4mm extrachiaro o PC
 Guarnizione: silicone
 Pressacavo: ottone nichelato IP68
 Attacco diam. 60mm. montaggio testa palo e laterale
 Apertura senza utensili
 Vano componenti separato dal vano ottico
 Led Life time: > 100.000h L80B20 @ ta 25°C
 > 73.000h L90B10 @ ta 25°C



Body: die-cast aluminium
 Heatsink: die-cast aluminum integrated in the body
 Colour: powder gray RAL 7037
 C5 paint resistant to salt spray
 Diffuser in 4mm extra-clear glass or PC
 Gasket: silicone
 Cable gland: IP68 nickel-plated brass
 Attack diam. 60mm. post top and side mounting
 Opening without tools
 Component compartment separate from the optical compartment
 Led Life time: > 100.000h L80B20 @ ta 25°C
 > 73.000h L90B10 @ ta 25°C

Battery: 230/460Wh High-performance LiFePO with overtemperature protection designed to be able to guarantee up to 3000 discharge cycles.

Batteria: 230/460Wh LiFePO ad alte prestazioni con protezione alle sovratemperature dimensionate per poter garantire fino a 3000 cicli di scarica.

Regolatore di carica MPPT ad alta efficienza ottimizzato per batterie LiFePo e NiMH.
 Energy saving con algoritmo automatico di riduzione programmabile
 Programmabilità Bluetooth via con App mobile Android/iOS
 Protezione batteria da scariche profonde
 Gestione sensore di presenza PIR

High efficiency MPPT charge controller optimized for LiFePo and NiMH batteries.
 Energy saving with automatic programmable reduction algorithm
 Bluetooth programmability via Android/iOS mobile app
 Battery deep discharge protection
 PIR presence sensor management

Tramite una App installabile su dispositivi mobili dotati di BLE (Bluetooth Low Energy) è possibile programmare i principali parametri del driver, come ad esempio la corrente di pilotaggio dei led ed il profilo di mezzanotte virtuale.

Through an App that can be installed on mobile devices equipped with BLE (Bluetooth Low Energy) it is possible to program the main parameters of the driver, such as for example the driving current of the LEDs and the virtual midnight profile.

L'intervallo di ricezione del PR WR-LE, installato all'interno di un corpo illuminante, è di circa 10 metri LOS dal device di programmazione.

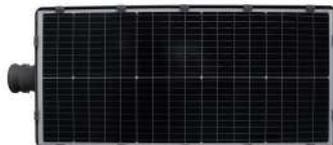
The reception range of the PR WR-LE, installed inside a lighting fixture, is about 10 meters LOS from the programming device.



La programmazione viene eseguita una volta installati i corpi illuminanti sia con alimentazione attiva che non. Possibilità tramite App di individuare e selezionare i singoli driver anche in installazioni multiple.

Programming is performed once the lighting fixtures are installed both with and without power supply. Possibility through the App to identify and select individual drivers even in multiple installations.

PV type:
 40/80Wp mono-cristallino, appositamente progettato per applicazioni con illuminazione solare.
 PV life time > 20 anni



PV-type:
 40/80Wp mono-crystalline, specially designed for solar lighting applications.
 PV life time > 20 years

PIR
 Gli apparecchi della serie ENBY AIO EVO possono essere equipaggiati con sistemi di rilevazione PIR con modalità di funzionamento che possono essere personalizzate con il nostro ufficio tecnico



PIR
 The ENBY AIO EVO series devices can be equipped with PIR detection systems with operating modes that can be customized with our technical office

ENBY AIO EVO S



IP 66- Cl. I/II - IK 08 - Ta 45°C

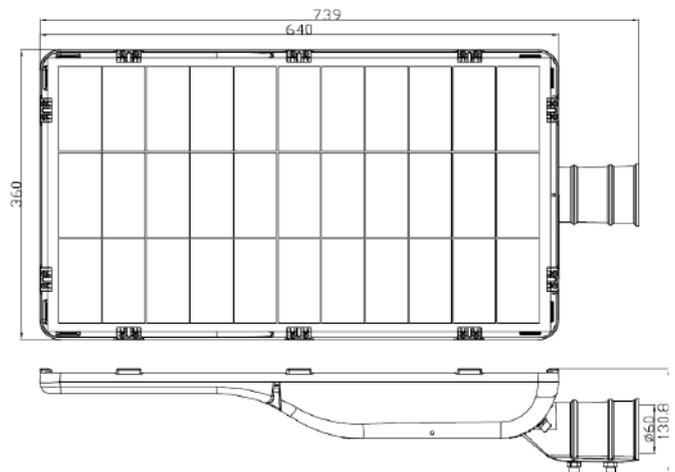
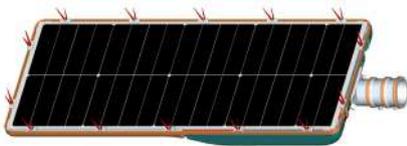


Description				System W		Lm / W		Lumen output	
ENBY AIO EVO S 40-32-xx-yy				40...20		152 max		Da 2532 a 5888lm	
System W	Lumen @ 4000K	Lm/w	Lumen @ 3000K	Lm/w	Lumen @ 2700K	Lm/w	Lumen @ 2200K	Lm/w	
20	3112	152	2967	145	2677	131	2532	124	
25	3817	151	3639	144	3283	130	3105	123	
30	4521	150	4310	143	3888	129	3677	122	
35	5218	148	4974	142	4487	128	4243	121	
40	5888	147	5613	140	5063	126	4788	119	

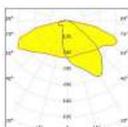
yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200K

xx: ME = EN 13201 M class (excellent longitudinal luminance uniformity)
T2 = IESNA type II (medium)
T3 = IESNA type III (medium)
4B = IESNA type IV (wide area lighting)
SC = IESNA type II/III (long) - residential, pedestrian, cycle road
T4 = IESNA type IV
PX = pedestrian crossing

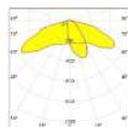
Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso : ± 7%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance : ± 7%



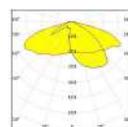
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



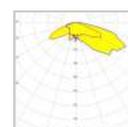
ME



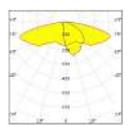
T2



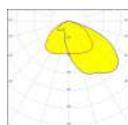
T3



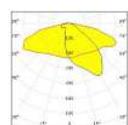
4B



SC



T4



PX

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

ENBY AIO EVO M



IP 66- Cl. I/II - IK 08 - Ta 45°C

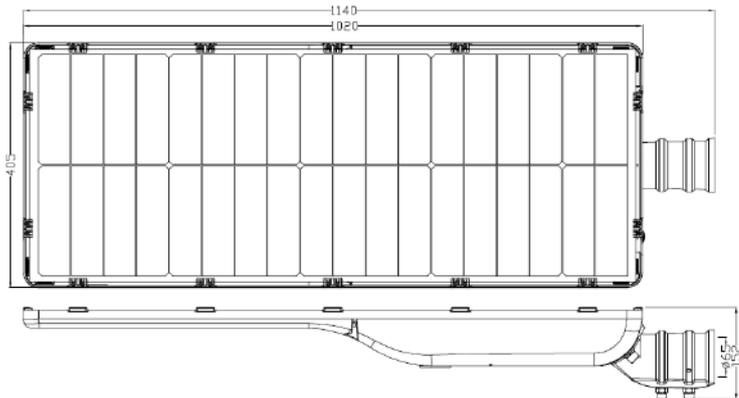
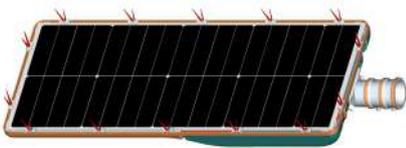


Description				System W		Lm / W		Lumen output	
ENBY-AIO EVO M 75-60-xx-yy				100...50		150 max		Da 8100 a 2360lm	
System W	Lumen @ 4000K	Lm/w	Lumen @ 3000K	Lm/w	Lumen @ 2700K	Lm/w	Lumen @ 2200K	Lm/w	
50	7534	152	7183	145	6480	131	6129	124	
55	8331	151	7943	144	7166	130	6778	123	
60	9022	150	8601	143	7760	129	7339	122	
65	9760	150	9305	143	8394	129	7939	122	
70	10415	148	9929	142	8957	128	8471	121	
75	11069	147	10552	141	9519	127	9003	120	

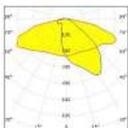
yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200k

xx: ME = EN 13201 M class (excellent longitudinal luminance uniformity)
T2 = IESNA type II (medium)
T3 = IESNA type III (medium)
4B = IESNA type IV (wide area lighting)
SC = IESNA type II/III (long) - residential, pedestrian, cycle road
T4 = IESNA type IV
PX = pedestrian crossing

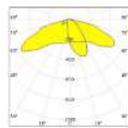
Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso : ± 7%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance : ± 7%



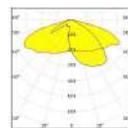
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



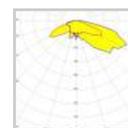
ME



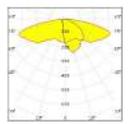
T2



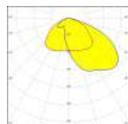
T3



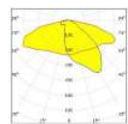
4B



SC

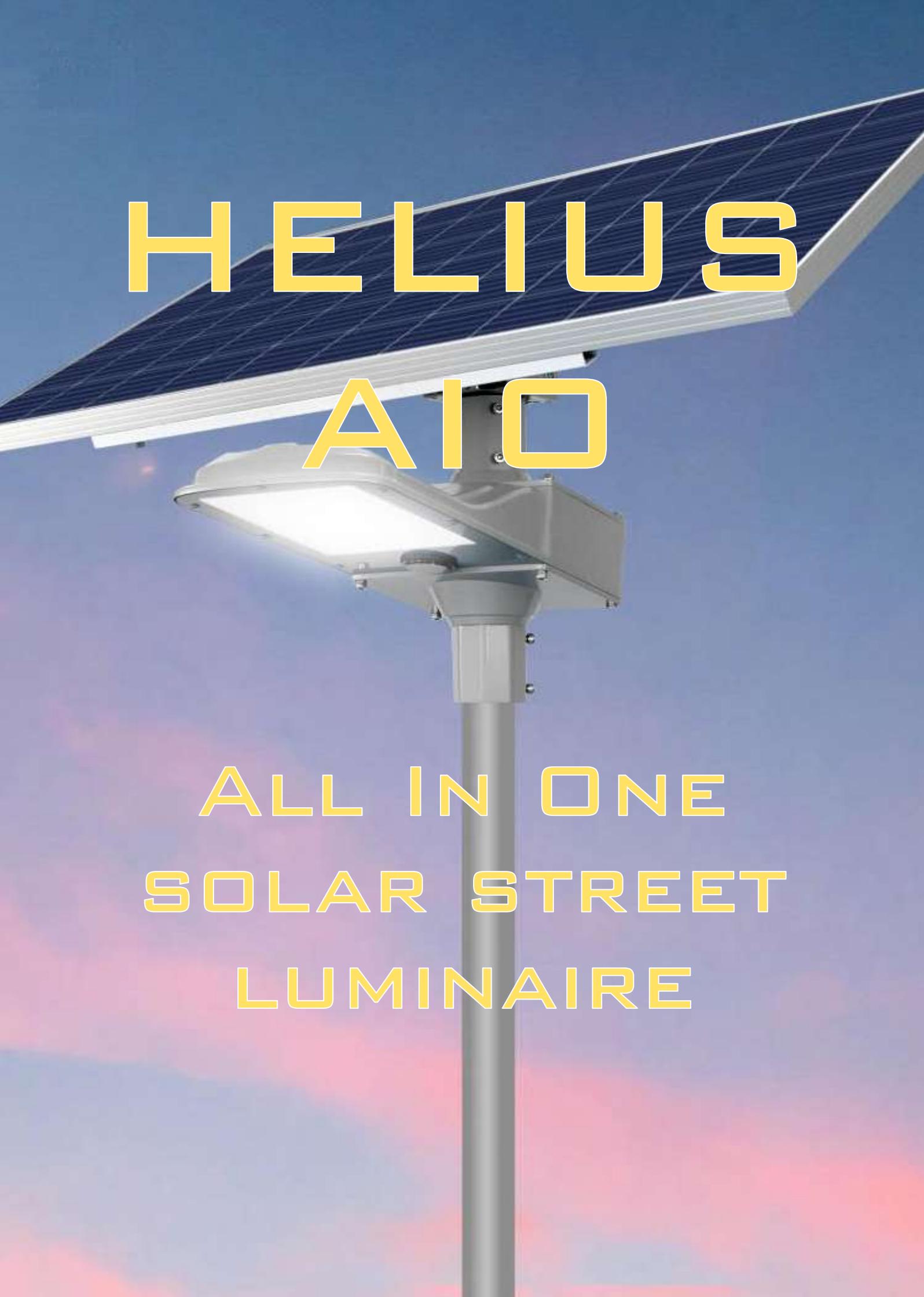


T4



PX

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand

A solar street light is shown against a sunset sky. The light fixture is illuminated, and the solar panel is visible at the top. The text 'HELIUS' is overlaid in large, yellow, outlined letters.

HELIUS

AIO

ALL IN ONE
SOLAR STREET
LUMINAIRE

HELIUS - AIO

Colore: grigio polvere RAL 7037
 Corpo: alluminio pressofuso
 Diffusore in vetro 4mm extrachiaro o PC
 Dissipatore: alluminio pressofuso integrato nel corpo
 Guarnizione: silicone
 Pressacavo: ottone nichelato IP68
 Attacco per palo diam. 60mm.
 Led Life time: > 100.000h L80B20 @ ta 25°C
 > 73.000h L90B10 @ ta 25°C



Colour: powder gray RAL 7037
 Body: die-cast aluminium
 Diffuser in 4mm extra-clear glass or PC
 Heatsink: die-cast aluminum integrated in the body
 Gasket: silicone
 Cable gland: IP68 nickel-plated brass
 Pole connection diam. 60mm.
 Led Life time: > 100.000h L80B20 @ ta 25°C
 > 73.000h L90B10 @ ta 25°C

Batteria: 460Wh LiFePO ad alte prestazioni con protezione alle sovratemperature dimensionate per poter garantire fino a 3000 cicli di scarica
 (versione con batterie long-lfe NiMh su richiesta)



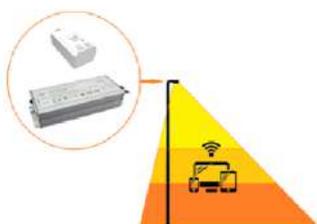
Battery: 460Wh high performance LiFePO with overtemperature protection sized to guarantee up to 3000 discharge cycles
 (On request version with long-life NiMh battery)

Regolatore di carica MPPT ad alta efficienza ottimizzato per batterie LiFePo e NiMh.
 Energy saving con algoritmo automatico di riduzione programmabile
 Programmabilità Bluetooth via con App mobile Android/iOS
 Protezione batteria da scariche profonde
 Gestione sensore di presenza PIR



High efficiency MPPT charge controller optimized for LiFePo and NiMh batteries.
 Energy saving with automatic programmable reduction algorithm
 Bluetooth programmability via Android/iOS mobile app
 Battery deep discharge protection
 PIR presence sensor management

Tramite una App installabile su dispositivi mobili dotati di BLE (Bluetooth Low Energy) è possibile programmare i principali parametri del driver, come ad esempio la corrente di pilotaggio dei led ed il profilo di mezzanotte virtuale.
 L'intervallo di ricezione del PR WR-LE, installato all'interno di un corpo illuminante, è di circa 8 metri LOS dal device di programmazione.



Through an App that can be installed on mobile devices equipped with BLE (Bluetooth Low Energy) it is possible to program the main parameters of the driver, such as for example the driving current of the LEDs and the virtual midnight profile.
 The reception range of the PR WR-LE, installed inside a lighting fixture, is about 8 meters LOS from the programming device.

La programmazione viene eseguita una volta installati i corpi illuminanti sia con alimentazione attiva che non. Possibilità tramite App di individuare e selezionare i singoli driver anche in installazioni multiple.

Programming is performed once the lighting fixtures are installed both with and without power supply.
 Possibility through the App to identify and select individual drivers even in multiple installations.



PV type: 100-150Wp
 mono-cristallino, appositamente progettato per applicazioni con illuminazione solare.
 PV life time > 20 anni

PV type: 100-150Wp
 mono-crystalline, specially designed for applications with solar lighting.
 PV life time > 20 years



PIR

Gli apparecchi della serie ENBY AIO EVO possono essere equipaggiati con sistemi di rilevazione PIR con modalità di funzionamento che possono essere personalizzate con il nostro ufficio tecnico



PIR

The ENBY AIO EVO series devices can be equipped with PIR detection systems with operating modes that can be customized with our technical office

HELIUS - AIO



IP 66- Cl. I/II - IK 08 - Ta 40°C

Description			System W		Lm / W		Lumen output	
HELIUS-AIO 60-24-xx-yy			60...20		150 max		Da 8088 a 2360lm	
System W	Output Lumen 4000K	Lm/w 4000K @ full power	Output Lumen 3000K	Lm/w 3000K @ full power	Output Lumen 2700K	Lm/w 2700K @ full power	Output Lumen 2200K	Lm/w 2200K @ full power
20	2968	150	2800	140	2500	125	2360	118
25	3707	149	3475	139	3115	124	2925	117
30	4416	147	4114	137	3690	123	3480	116
35	5120	144	4769	136	4270	122	4025	115
40	5715	142	5400	135	4840	121	4560	114
45	6403	140	6030	134	5400	120	5085	113
50	6972	138	6650	133	5950	119	5600	112
55	7531	136	7150	130	6490	118	6105	111
60	8088	134	7680	128	7020	117	6600	110

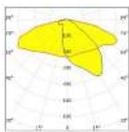
yy: 40 = 4000K
30 = 3000K
27 = 2700K
22 = 2200K

xx: ME = EN 13201 M class (excellent longitudinal luminance uniformity)
T2 = IESNA type II (medium)
T3 = IESNA type III (medium)
4B = IESNA type IV (wide area lighting)
SC = IESNA type II/III (long) - residential, pedestrian, cycle road
T4 = IESNA type IV
PX = pedestrian crossing

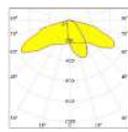
Tutti i dati sono riferiti a 25°C - tolleranza elettrica: ±5% - tolleranza flusso: ± 7%
All data are referred to 25°C - electrical tolerance ±5% - flux tolerance: ± 7%

Dati riferiti ad una installazione tipo con corretta inclinazione dell'apparecchio tale da garantire la massima efficienza del pannello solare.
Data refer to a typical installation with the correct inclination of the device to ensure maximum efficiency of the solar panel.

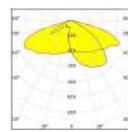
FOTOMETRIE / PHOTOMETRIES:



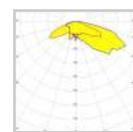
ME



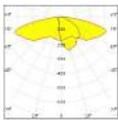
T2



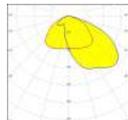
T3



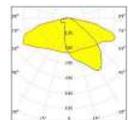
4B



SC

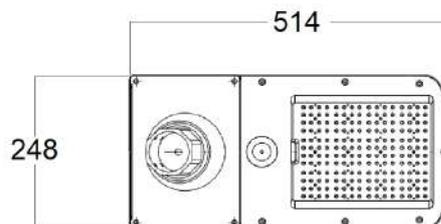
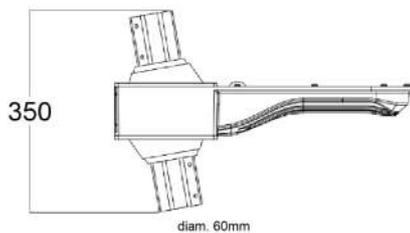


T4



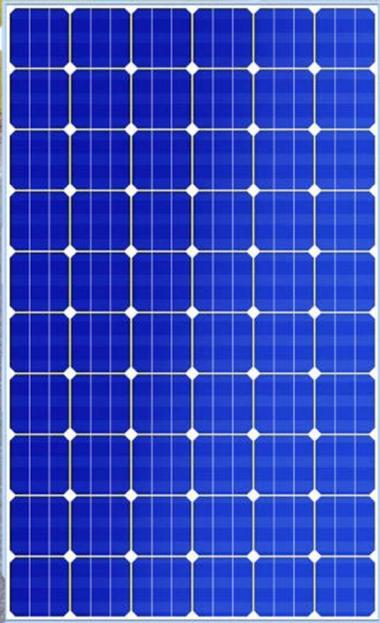
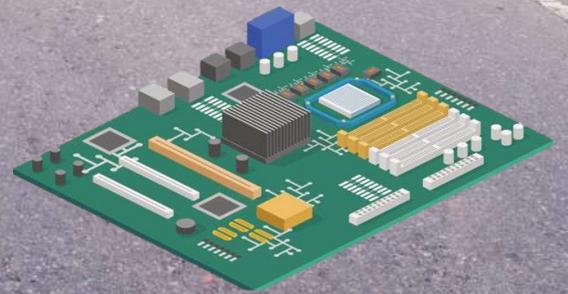
PX

Altre fotometrie disponibili su richiesta
Others photometries available on demand



HELIUS

KIT



ADVANCE
PHOTOVOLTAIC
LUMINAIRE KIT

HELIUS KIT

HELIUS è un innovativo kit fotovoltaico per apparecchi di illuminazione, basato su tecnologie avanzate per la gestione ottimizzata dei pannelli solari, dei LED, e delle batterie ad alta temperatura. Soluzioni tecniche che consentono di fornire le migliori prestazioni e affidabilità in una nuova strategia di gestione delle energie rinnovabili. Le applicazioni autonome e le installazioni a risparmio energetico sono l'obiettivo principale del sistema Helius, le sue caratteristiche lo rendono adatto per apparecchi stradali, pedonali / ciclabili, parchi, impianti sportivi e aree industriali.

HELIUS is an innovative photovoltaic kit for lighting, based on advanced technologies for the optimized management of solar panels, LEDs and high temperature batteries. Technical solutions that allow you to provide the best performance and reliability in a new renewable energy management strategy. Stand-alone applications and energy saving installations are the main target for Helius system, and its features make it fitting for street, pedestrian/cycle tracks, parks, sport center and industrial areas luminaires.

TB - TIME BASED - version



Figure 4 - Example of Time-based working mode

La modalità TB TIME-BASED consente di selezionare un profilo di funzionamento/dimmerazione personalizzato e sincronizzato all'ora locale tramite GPS garantendo accensione/spengimento simultanei di tutti i lampioni installati.

Tramite il monitoraggio del reale stato di carica, giorno per giorno, Helius sceglierà la modulazione necessaria della corrente nei LED per garantire il funzionamento per la tutta la notte, o quanto richiesto dalla modalità ENERGY SAVING impostata, con il profilo orario selezionato.

TB TIME-BASED mode allows you to select a customized operating / dimming profile synchronized to local time via GPS, ensuring simultaneous switching on / off of all installed street lamps. By monitoring the real state of charge, day by day, Helius will choose the necessary modulation of the current in the LEDs to ensure operation throughout the night, or as required by the selected ENERGY SAVING mode with selected time profile.

SA - STAND ALONE - version

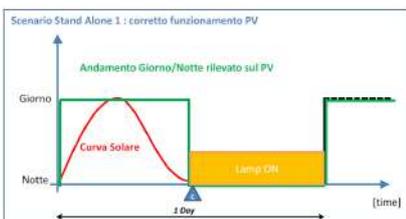


Figure 5 - Example of Stand Alone working mode

Con la modalità Stand-alone, Helius è in grado di accendere la lampada fino 1 ora dopo il tramonto e di spegnerla fino 1 ora prima dell'alba seguendo un andamento crepuscolare che si adatta alle variazioni stagionali.

Tramite il monitoraggio del reale stato di carica, giorno per giorno, Helius sceglierà il valore massimo possibile per la corrente nei LED per garantire il funzionamento costante per tutta la notte, o quanto richiesto dalla modalità ENERGY SAVING selezionata.

With the Stand-alone mode, Helius is able to turn on the LED lamp following a twilight trend, at sunrise and sunset, autonomously following the seasonal variations. By monitoring the real state of charge, day by day, Helius will choose the maximum possible value for the current in the LEDs to ensure constant operation throughout the night, or as required with ENERGY SAVING mode.

Modalità AUTOMATICA

AUTOMATIC mode

Attraverso un algoritmo adattativo, e indipendente dalla modalità di funzionamento scelta, è possibile selezionare il livello di servizio in termini di giorni minimi di funzionamento richiesti. Helius se necessario adatterà quindi il funzionamento del sistema e la gestione della carica per garantire:

- A. (0%): utilizzo di tutta la carica della batteria fino al suo esaurimento con carico led impostato al massimo della potenza;
- B. (100%): Helius modula autonomamente i led per assicurare 1 notte di funzionamento del sistema;
- C. (200%): Helius modula autonomamente i led per assicurare 2 notti di funzionamento del sistema;
- D. (300%): Helius modula autonomamente i led per assicurare 3 notti di funzionamento del sistema;
- E. (400%): Helius modula autonomamente i led per assicurare 4 notti di funzionamento del sistema;

Through an adaptive algorithm, independent of the chosen operating mode, it is possible to select the level of service in terms of minimum days of operation required. If necessary, Helius will then adapt the system operation and charge management to ensure:

- A. (0%): use of all the battery charge until it is exhausted with maximum led power;
- B. (100%): Helius autonomously modulates the LEDs to ensure 1 night of system operation;
- C. (200%): Helius autonomously modulates the LEDs to ensure 2 nights of system operation;
- D. (300%): Helius autonomously modulates the LEDs to ensure 3 nights of system operation;
- E. (400%): Helius autonomously modulates the LEDs to ensure 4 nights of system operation;

Modalità RICONOSCIMENTO PRESENZA (PIR)

PRESENCE RECOGNITION mode (PIR)

P10 : 10% fix - 30 ... 60 sec. 100%
P20 : 20% fix - 30 ... 60 sec. 100%
P30 : 30% fix - 30 ... 60 sec. 100%

HELIUS - KIT

Colore: bianco o nero
Corpo: alluminio pressofuso
Pressacavo: ottone nichelato IP68



Color: white or black
Body: die-cast aluminium
Cable gland: IP68 nickel-plated brass

Batteria:
460Wh - HELIUS KIT "M"
610Wh - HELIUS KIT "L"
LiFePO ad alte prestazioni con protezione alle
sovratemperature dimensionate per poter garantire
fino a 3000 cicli di scarica



Battery:
460Wh - HELIUS KIT "M"
610Wh - HELIUS KIT "L"
high performance LiFePO with overtemperature protection
sized to guarantee up to 3000 discharge cycles

(versione con batterie long-life NiMh su richiesta)

(version with long-life NiMh batteries on request)

Regolatore di carica MPPT ad alta efficienza
ottimizzato per batterie LiFePo e NiMh.
Energy saving con algoritmo automatico di riduzione
programmabile
Programmabilità Bluetooth via con App mobile
Android/iOS
Protezione batteria da scariche profonde
Gestione sensore di presenza PIR



High efficiency MPPT charge controller optimized for LiFePo
and NiMh batteries.
Energy saving with automatic programmable reduction
algorithm
Bluetooth programmability via Android/iOS mobile app
Battery deep discharge protection
PIR presence sensor management

Tramite una App installabile su dispositivi mobili dotati
di BLE (Bluetooth Low Energy) è possibile
programmare i principali parametri di funzionamento,
come ad esempio la corrente di pilotaggio dei led ed il
profilo di mezzanotte virtuale.

L'intervallo di ricezione del PR WR-LE, installato
all'interno di un corpo illuminante, è di circa 8 metri
LOS dal device di programmazione.

La programmazione viene eseguita una volta installati
i corpi illuminanti sia con alimentazione attiva che
non. Possibilità tramite App di individuare e seleziona-
re i singoli driver anche in installazioni multiple.



Through an App that can be installed on mobile devices
equipped with BLE (Bluetooth Low Energy) it is possible to
program the main working parameters, such as for
example the driving current of the LEDs and the virtual
midnight profile.

The reception range of the PR WR-LE, installed inside a lighting
fixture, is about 8 meters LOS from the programming device.

Programming is performed once the lighting fixtures are
installed both with and without power supply. Possibility
through the App to identify and select individual drivers even in
multiple installations.

HELIUS KIT è abbinabile a pannelli fotovoltaici
da 100 a 300Wp

Prendere contatto con il nostro Ufficio Tecnico
per le specifiche



HELIUS KIT can be combined with photovoltaic panels
from 100 to 300Wp

Contact our Technical Department for specifications

Compatibile con apparecchi led:

20 ... 96Vdc
0,10—1,00A
10 ... 80W



Compatible with led luminaires:

20 ... 96Vdc
0,10 ... 1,00A
10 ... 80W



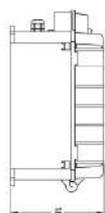
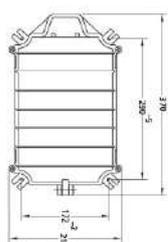
TB - TIME BASED

Type	PV	Lamp	Charging time	Autonomy
Helius M 100 TB	100	20W	Min 5,5h (NOCT Dubai) 7h (NOCT Rome)	4 nights (Energy saving mode)
Helius M 150 TB	150	40W	Min 3,5h (NOCT Dubai) 5h (NOCT Rome)	2 nights (Energy saving mode)
Helius L 150 TB	150	40W	Min 7h (NOCT Dubai) 10h (NOCT Rome)	4 nights (Energy saving mode)
Helius L 300 TB	300	80W	Min 3,5h (NOCT Dubai) 5h (NOCT Rome)	2 nights (Energy saving mode)

SA - STAND ALONE

Type	PV	Lamp	Charging time	Autonomy
Helius M 100 SA	100	20W	Min 5,5h (NOCT Dubai) 7h (NOCT Rome)	4 nights (Energy saving mode)
Helius M 150 SA	150	40W	Min 3,5h (NOCT Dubai) 5h (NOCT Rome)	2 nights (Energy saving mode)
Helius L 150 SA	150	40W	Min 7h (NOCT Dubai) 10h (NOCT Rome)	4 nights (Energy saving mode)
Helius L 300 SA	300	80W	Min 3,5h (NOCT Dubai) 5h (NOCT Rome)	2 nights (Energy saving mode)

Dimensions / weight



Contattare il nostro ufficio tecnico per i dettagli relative alle dimensioni e ai pesi delle versioni disponibili . Il testapalo può essere personalizzato in funzione della tipologia di installazione.

Contact our technical department for details on the dimensions and weights of the available versions. The pole top can be customized according to the type of installation.

APP_REMOTE CONTROLLER

Attraverso l'APP "ELEMENTI REMOTE CONTROLLER" installata sui dispositivi mobili dotati di BLE (Bluetooth Low Energy) è possibile programmare i principali parametri degli apparecchi:

1. Potenza (W) e/o Lumen;
2. Energy Saving;
3. Livello di accesso in funzione della tipologia di utente;

Tramite l'APP "ELEMENTI REMOTE CONTROLLER" è inoltre possibile accedere a:

1. informazioni DIAGNOSTICA;
2. Eseguire AGGIORNAMENTO firmware

Il raggio di ricezione del ricevitore RF, installato all'interno di un corpo illuminante, è di circa 10 metri dal programmatore.

La programmazione avviene una volta installati e alimentati gli apparecchi illuminanti, con possibilità di identificare e selezionare tramite App i singoli apparecchi, anche in installazioni multiple.



APP
ELEMENTI REMOTE CONTROLLER
Disponibile su / available on
GOOGLE PLAY STORE
APPLE STORE

Through the "ELEMENTI REMOTE CONTROLLER" APP installed on mobile devices equipped with BLE (Bluetooth Low Energy) it is possible to program the main parameters of the devices:

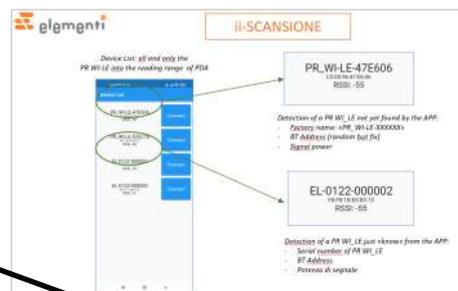
- Power (W) and/or Lumen;
- Energy Saving;
- Access level depending on the type of user;

Through the "ELEMENTI REMOTE CONTROLLER" APP it is also possible to access:

- DIAGNOSTICS information;
- Perform firmware UPDATE

The reception range of the RF receiver, installed inside a lighting fixture, is approximately 10 meters from the programmer.

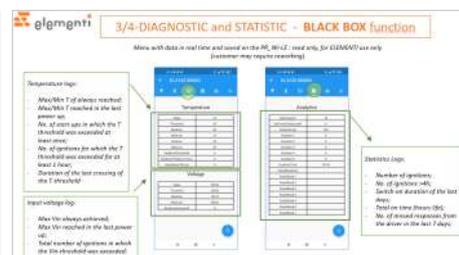
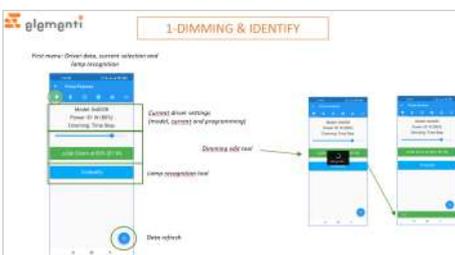
Programming takes place once the lighting fixtures have been installed and powered, with the possibility of identifying and selecting individual fixtures via the App, even in multiple installations.



ENBY H
HELIUS-H
ENBY AIO
HELIUS AIO
HELIUS KIT
....

EASY ECO
ESSENZA
URBAN
SQUARE
BASIC - BASIC EVO
R-LED
....

PR WI_LE
PR WI_LE EVO
NEMA_PR WI_LE
PR SENSOR
....



Sistema wireless per il telecontrollo intelligente dell'illuminazione Wireless smart remote control system for lighting



ELEMENTI ha sviluppato PR WILE LITE un sistema di comunicazione con tecnologia radio per la gestione dell'illuminazione in ambito pubblico e industriale, basato su architettura mesh.
A differenza delle molte proposte presenti sul mercato, PR WILE LITE è ottimizzato per la gestione delle funzionalità essenziali, rendendolo un sistema di telecontrollo semplice ed economico di facile utilizzo e configurazione.

Possibilità di funzionamento STAND ALONE o con CONTROLLO REMOTO.

Funzionalità:

- Regolazione dell'illuminazione punto-punto;
- Illuminazione adattiva (piste ciclo-pedonali, parcheggi, parchi, aree pedonali, ambienti industriali) grazie alla famiglia dei sensori PR SENSOR;
- Monitoraggio con funzionalità di segnalazione di rilevamento anomalie;
- Messa in servizio automatica con settaggio di fabbrica o personalizzabile direttamente in campo tramite APP.
- Configurabilità in campo senza necessità di tecnici specializzati;

ELEMENTI has developed PR WILE LITE, a communication system with radio technology for the management of lighting in public and industrial settings, based on mesh architecture.

Unlike the many proposals on the market, PR WILE LITE is optimized for the management of essential functions, making it a simple and economical remote control system that is easy to use and configure.

Possibility of STAND ALONE or REMOTE CONTROL operation.

Functionality:

- *Point-to-point lighting adjustment;*
- *Adaptive lighting (cycle-pedestrian paths, car parks, parks, pedestrian areas, industrial environments) thanks to the PR SENSOR family of sensors;*
- *Monitoring with anomaly detection reporting functionality;*
- *Automatic commissioning with factory settings or customizable directly in the field via APP.*
- *Configurability in the field without the need for specialized technicians;*



APP REMOTE CONTROLLER



PR WILE N



PR PIR SENSOR



PR GATEWAY



Nodo wireless di programmazione per sistema di telecontrollo PR WILE LITE Wireless programming node for PR WILE LITE remote control system



Tramite l'APP REMOTE CONTROLLER installabile su dispositivi mobili dotati di BLE (Bluetooth Low Energy) è possibile programmare i principali parametri di funzionamento di ENBY H EVO, come ad esempio la potenza dei led ed il profilo di mezzanotte virtuale.

Il nodo PR WILE-N è disponibile nelle versioni NEMA e ZHAGA compatibili con ENBY H EVO.

L'intervallo di ricezione del PR WILE-N, installato all'interno di un corpo illuminante, è di circa 10 metri dal device di programmazione. L'intervallo di ricezione dei PR WILE-N NEMA, è di circa 30/35 metri in vista.

La programmazione viene eseguita una volta installati i corpi illuminanti e con alimentazione attiva, con la possibilità tramite App di individuare e selezionare i singoli apparecchi anche in installazioni multiple.

Using the REMOTE CONTROLLER APP that can be installed on mobile devices equipped with BLE (Bluetooth Low Energy), it is possible to program the main operating parameters of ENBY H EVO, such as the power of the LEDs and the virtual midnight profile.

The PR WILE-N node is available in the NEMA and ZHAGA versions compatible with ENBY H EVO.

The reception range of the PR WILE-N, installed inside a lighting fixture, is approximately 10 meters from the programming device. The reception range of the PR WILE-N NEMA is approximately 30/35 meters in sight.

Programming is performed once the lighting fixtures have been installed and with active power, with the possibility of identifying and selecting individual devices via the App even in multiple installations.

Sensori di movimento wireless per strade ciclopedonali Wireless motion detection solutions for pedestrian and cycle road



PR PIR SENSOR è un dispositivo facente parte della famiglia PR WILE LITE.

PR PIR SENSOR: è un sensore PIR ad infrarossi integrato in un housing in policarbonato resistente ai raggi UV in grado di intercettare pedoni e ciclisti in transito con una velocità inferiore a 30km/h e ad una distanza tra 4 e 16 metri in un raggio di 180°.

PR SENSOR integra un trasmettitore radio che consente la programmazione in campo tramite APP e la modalità di funzionamento MASTER/SLAVE in una rete PR WILE LITE o in modalità STAND ALONE collegato direttamente a un punto luce dimmerabile con interfaccia 1-10V o DALI (in fase di sviluppo). Il PR_BR necessita di alimentazione 230Vac o 12/24Vdc

PR PIR SENSOR is a device belonging to the PR WILE LITE family.

PR _ PIR SENSOR: is an infrared PIR sensor integrated into a UV-resistant polycarbonate housing capable of intercepting pedestrians and cyclists in transit at a speed of less than 30km/h and at a distance between 4 and 16 meters in a radius of 180°.

PR SENSOR integrates a radio transmitter that allows field programming via APP and the MASTER/SLAVE operating mode in a PR WILE LITE network or in STAND ALONE mode connected directly to a 1-10V or DALI (under development) dimmable light point. The PR_BR requires 230Vac or 12/24Vdc power supply.

Modalità stand-alone / Stand-alone mode:

Con la modalità STAND-ALONE ogni lampada è dotata di PR PIR SENSOR in grado di modulare il livello di illuminazione in funzione dell'effettiva presenza in prossimità del punto luce. Normalmente il livello di illuminazione è mantenuto al 30% per passare istantaneamente (< 1 sec.) al 100% per un tempo "x" (da 30 sec. a 10 min.) selezionabile direttamente in campo tramite la APP _ REMOTE SENSOR.

In the STAND-ALONE mode each lamp is equipped with a PR PIR SENSOR capable of modulating the lighting level based on the actual presence near the light point. Normally the lighting level is kept at 30% to instantly switch (< 1 sec.) to 100% for an "x" time (from 30 sec. to 10 min.) which can be selected directly in the field via the REMOTE SENSOR APP.



Modalità Radio / Radio mode:

Con la modalità RADIO ogni lampada dotata di PR WILE N è comandata via radio dal PR PIR SENSOR installato su palo. Il sensore PR PIR SENSOR funziona da MASTER mentre le lampade sono settate in modalità SLAVE.

Normalmente il livello di illuminazione è mantenuto al 30% per passare istantaneamente (< 1 sec.) al 100% per un tempo "x" (da 30 sec. a 10 min.) selezionabile direttamente in campo tramite la APP _ REMOTE SENSOR.

With the RADIO mode each lamp equipped with PR WILE N is controlled via radio by the PR PIR SENSOR installed on the pole. The PR PIR SENSOR works as MASTER while the lamps are set in SLAVE mode.

Normally the lighting level is kept at 30% to instantly switch (< 1 sec.) to 100% for an "x" time (from 30 sec. to 10 min.) which can be selected directly in the field via the REMOTE SENSOR APP.



Gateway per la comunicazione con l'infrastruttura di rete. Gateway for communication with the network infrastructure.



PR SMART M è un dispositivo facente parte della famiglia PR WILE LITE.

Il dispositivo PR WILE-GW è un concentratore, che raccoglie i dati provenienti dai nodi e che consente alle reti PR WILE LITE di interfacciarsi con l'infrastruttura di rete già esistente (reti geografiche, WAN, LAN).

Il concentratore PR WI-LE-GW può essere allestito con diverse modalità di connessione quali porta Ethernet, o moduli di comunicazione Wireless.

PR WI-LE-GW è disponibile nelle versioni da quadro con guida DIN e in versione IP65 per installazione outdoor.

Contattare il nostro Ufficio Tecnico per il dettaglio delle specifiche.

PR PIR SENSOR is a device belonging to the PR WILE LITE family.

The PR WILE-GW device is a concentrator, which collects the data coming from the nodes and which allows the PR WILE LITE networks to interface with the existing network infrastructure (geographical networks, WAN, LAN).

The PR WI-LE-GW concentrator can be set up with different connection methods such as Ethernet port, or wireless communication modules.

PR WI-LE-GW is available in the panel versions with DIN rail and in the IP65 version for outdoor installation.

Contact our Technical Office for detailed specifications.

1. Descrizione e periodo della garanzia

Ferma restando la garanzia legale, Elementi estende la garanzia sui difetti di fabbricazione relativi agli apparecchi forniti fino ad un periodo di 5 (cinque) anni a decorrere dalla data di vendita (fattura). Pertanto, il periodo totale di garanzia legale e limitata sarà di 5 (cinque) anni dalla data della fattura. La determinazione se il prodotto sia difettoso verrà fatta da Elementi a sua unica discrezione, considerando la performance generale data dal prodotto. Un prodotto non può essere considerato difettoso soltanto a seguito di un mal funzionamento del singolo componente led che emette luce, se il numero dei componenti non funzionanti sia inferiore al 10% del numero totale dei componenti led nel prodotto.

La riduzione del flusso luminoso è un fenomeno previsto durante la vita dei led e non è quindi coperto da garanzia.

2. Termini e condizioni di garanzia

La garanzia è validata a patto che:

- i prodotti siano immagazzinati, installati, utilizzati e mantenuti in conformità alle specifiche tecniche indicate nella marcatura del prodotto (con riferimento specifico al voltaggio e alla temperatura di funzionamento), alle istruzioni fornite insieme al prodotto, a quanto indicato nei rispettivi cataloghi e alle norme in vigore;

- l'installazione e la manutenzione siano eseguite da personale tecnico qualificato;
- il difetto segnalato pregiudichi la funzionalità del prodotto;
- il prodotto non sia stato in nessun modo modificato, alterato o trattato con agenti chimici o in qualsiasi altra maniera;
- il prodotto oggetto della garanzia sia messo a disposizione di Elementi per ulteriori analisi tecniche per il tempo necessario per il loro svolgimento;
- il difetto venga denunciato per iscritto, a mezzo posta elettronica certificata oppure raccomandata A.R. a Elementi entro 30 (trenta) giorni dalla data del ricevimento dei prodotti (in caso di difetti apparenti) o dalla scoperta del difetto (in caso di difetti occulti) tramite l'invio di un riscontro fotografico dell'etichetta presente sul prodotto;

Nel caso in cui il difetto venga riconosciuto da Elementi, Elementi sceglierà a sua discrezione se riparare o sostituire il prodotto difettoso con lo stesso prodotto o uno equivalente, tenendo in considerazione l'evoluzione tecnica dei prodotti e quella dei loro componenti. Qualsiasi intervento tecnico o sostituzione (parziale o completa) del prodotto effettuato ai sensi della garanzia non darà comunque diritto a prolungamenti o rinnovi della stessa oltre i 5 (cinque) anni dalla data della fattura. La riparazione e la sostituzione del prodotto riconosciuto come difettoso da Elementi, non includono i costi o le spese per la sua rimozione o reinstallazione.

Elementi non è responsabile per, e quindi non rimborserà, alcuna perdita consequenziale o danno indiretto, compensativo o di altra natura subiti a causa di un prodotto difettoso, come, a titolo esemplificativo e non esaustivo, costi di spedizione, costi di assemblaggio, costi di installazione in loco, eventuali costi di fermo impianto, perdita di profitto o costi complessivi degli acquirenti.

3. Esclusioni e limitazioni

La presente garanzia limitata non copre:

- le batterie;
- i costi e le spese della manodopera, i costi e le spese delle attrezzature e di magazzino, nè qualsiasi altro costo extra relativo e/o risultante da qualsiasi intervento necessario per riparare il difetto (quali, a titolo meramente esemplificativo, costi/spese per montaggio, smontaggio, e trasporto degli apparecchi difettosi, da riparare o nuovi prodotti i quali saranno a carico esclusivo del cliente);
- i prodotti elettrici soggetti ad usura che siano assimilabili a materiale di consumo;
- i prodotti realizzati su specifica richiesta del cliente;
- danni a prodotti dovuti a negligenza, al trasporto o ad eventi imprevedibili ed imprevedibili che non rientrino nelle normali condizioni di utilizzo (quali, ad esempio, scariche elettriche e fulmini);
- i prodotti accesi per un numero di ore per anno superiori a 4200;
- apparecchi non utilizzati per lo scopo per cui sono stati realizzati;

La presente garanzia non garantisce l'integrità della verniciatura quando il prodotto venga utilizzato in un ambiente salino o in presenza di agenti corrosivi.

In nessun caso Elementi sarà responsabile per danni accidentali, compensativi, consequenziali, indiretti, speciali o altri danni. La responsabilità di Elementi per un difetto del prodotto sarà in ogni caso limitata alla somma effettivamente pagata per quel prodotto difettoso.

Le prestazioni e la durata dei led non sono garantite se gli apparecchi siano installati in ambienti con presenza di sostanza chimiche non compatibili con i led stessi. Il nostro ufficio tecnico è a disposizione per verificare la compatibilità dei led che utilizziamo in relazione alle sostanze presenti nell'ambiente dove vengono installati gli apparecchi.

4. Controversie tecniche

In caso di controversia tecnica, le parti sottoporranno il prodotto in contestazione a perizia contrattuale da parte di esperto terzo nominato di comune accordo o, in mancanza di accordo, dal Presidente dell'Ordine degli Ingegneri della provincia di Monza e Brianza. La valutazione dell'esperto sarà vincolante per entrambe le parti. Le spese relative alla suddetta perizia contrattuale verranno sostenute dalle parti in misura del 50% ciascuna.

5. Legge applicabile e foro competente

La presente garanzia limitata, nonché la sua esecuzione, interpretazione e tutte le questioni inerenti la validità ed efficacia della stessa saranno regolate dalla legge italiana e soggette alla giurisdizione italiana.

Fatto salvo quanto previsto al punto 5, il Foro di Monza avrà esclusiva competenza per tutte le controversie (anche di carattere extra-contrattuale) derivanti da, relative o comunque connesse con la garanzia.

WARRANTY

1. Description and warranty period

Without prejudice to the legal warranty, Elements extends the warranty on manufacturing defects relating to the equipment supplied up to a period of 5 (five) years from the date of sale (invoice). Therefore, the total legal and limited warranty period will be 5 (five) years from the invoice date. The determination whether the product is defective will be made by Elements in its sole discretion, considering the general performance given by the product. A product cannot be considered defective only as a result of a malfunction of the single LED component that emits light, if the number of non-functioning components is less than 10% of the total number of LED components in the product.

The reduction of the luminous flux is a phenomenon expected during the life of the LEDs and is therefore not covered by the warranty.

2. Warranty terms and conditions

The guarantee is valid provided that:

- the products are stored, installed, used and maintained in compliance with the technical specifications indicated in the product marking (with specific reference to the voltage and operating temperature), to the instructions supplied with the product, to what is indicated in the respective catalogs and to the standards in force;

- installation and maintenance are carried out by qualified technical personnel;
- the reported defect affects the functionality of the product;
- the product has not been modified, altered or treated with chemicals or in any other way in any way;
- the product covered by the guarantee is made available to Elements for further technical analysis for the time necessary to carry it out;
- the defect is reported in writing, by certified or registered email with return receipt to Elementi within 30 (thirty) days from the date of receipt of the products (in the case of apparent defects) or from the discovery of the defect (in the case of hidden defects) by sending a photographic feedback of the label on the product;

In the event that the defect is recognized by Elementi, Elementi will choose at its discretion whether to repair or replace the defective product with the same product or an equivalent one, taking into consideration the technical evolution of the products and that of their components. Any technical intervention or replacement (partial or complete) of the product carried out pursuant to the warranty will not in any case give the right to extensions or renewals of the same beyond 5 (five) years from the invoice date. The repair and replacement of the product recognized as defective by Elementi does not include costs or expenses for its removal or reinstallation.

Elementi is not responsible for, and therefore will not reimburse, any consequential loss or indirect, compensatory or other damage suffered due to a defective product, such as, by way of example and not limited to, shipping costs, assembly costs, on-site installation, any downtime costs, loss of profit or overall cost of buyers.

3. Exclusions and limitations

This limited warranty does not cover:

- batteries;

- labor costs and expenses, equipment and warehouse costs and expenses, or any other extra costs relating to and / or resulting from any intervention necessary to repair the defect (such as, by way of example, costs / expenses for assembly, disassembly, and transport of defective appliances, to be repaired or new products which will be the sole responsibility of the customer);

- electrical products subject to wear which are comparable to consumables;
- products made on specific customer request;
- damage to products due to negligence, transportation or unforeseen and unforeseeable events that do not fall within normal conditions of use (such as, for example, electric shock and lightning);
- products switched on for a number of hours per year exceeding 4200;
- appliances not used for the purpose for which they were made;

This warranty does not guarantee the integrity of the painting when the product is used in a saline environment or in the presence of corrosive agents.

In no event Elementi will be liable for accidental, compensatory, consequential, indirect, special or other damages. The liability of Elementi for a defect in the product will in any case be limited to the amount actually paid for that defective product.

The performance and duration of the LEDs are not guaranteed if the fixtures are installed in environments with the presence of chemical substances that are not compatible with the LEDs themselves. Our technical office is available to check the compatibility of the LEDs we use in relation to the substances present in the environment where the luminaires are installed.

4. Technical disputes

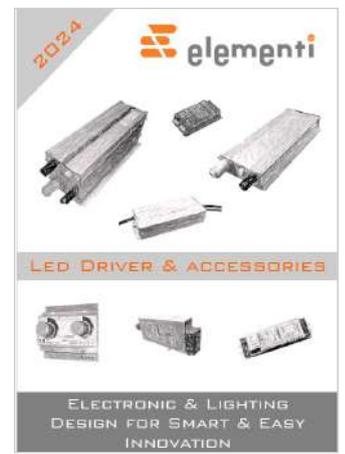
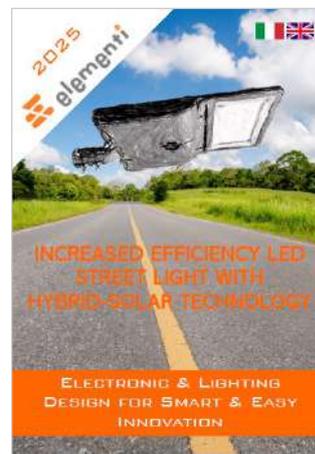
In the event of a technical dispute, the parties will submit the disputed product to a contractual appraisal by a third party expert appointed by mutual agreement or, in the absence of an agreement, by the President of the Order of Engineers of the province of Monza and Brianza. The expert's evaluation will be binding on both parties. The costs relating to the aforementioned contractual appraisal will be borne by the parties in an amount of 50% each.

5. Applicable law and jurisdiction

This limited warranty, as well as its execution, interpretation and all questions concerning the validity and effectiveness of the same, will be governed by Italian law and subject to Italian jurisdiction.

Without prejudice to the provisions of point 5, the Court of Monza will have exclusive jurisdiction for all disputes (also of an extra-contractual nature)

“ELECTRONIC & LIGHTING DESIGN FOR SMART & EASY INNOVATION”



ELEMENTI SRL
Via Edison, 7/A
20875 Burago Molgora (MB) - Italy
Tel. +39 039 9361026 - +39 039 66 67 26

email: info@elementi.it
www.elementi.it

