

www.eurener.it

Catalogo

Fotovoltaico

italia
eurener
energia solare

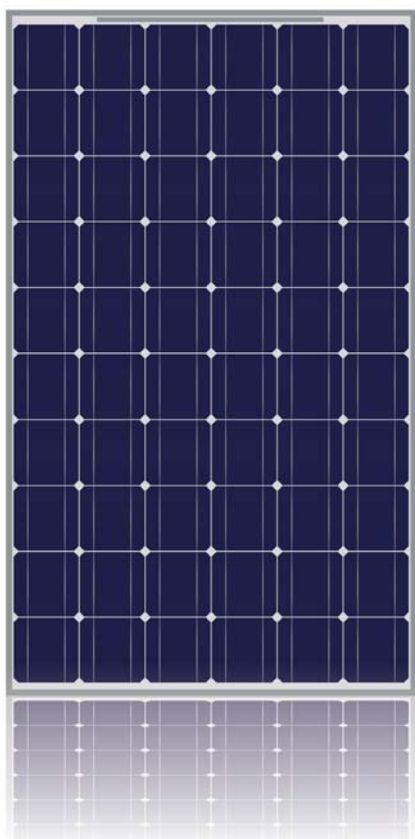
ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
BUREAU VERITAS
Certification



garanzia
prodotto
dieci
anni

Modulo Solare MEPV 210 / 220 / 230

Fotovoltaico



Modulo Solare

Il modulo fotovoltaico MEPV si caratterizza per il suo grande rendimento e l'alta affidabilità. È composto da 60 celle di silicio monocristallino. La cornice di alluminio anodizzato ed i suoi 4 mm di vetro temperato ne garantiscono lunga vita e durata.

I MEPV, a seconda del modello, hanno una potenza di 210Wp, 220Wp e 230Wp. Sono certificati IEC 61215 e IEC 61730.

I macchinari di ultima generazione scelti da Eurener per la produzione dei suoi moduli garantiscono precisione, massima affidabilità ed elevate prestazioni. L'impegno di Eurener per la salvaguardia dell'ambiente è testimoniata dalla scelta di utilizzare un bus-bar libero da piombo nella fase di saldatura e dall'utilizzo di materiali riciclabili.

Caratteristiche tecniche

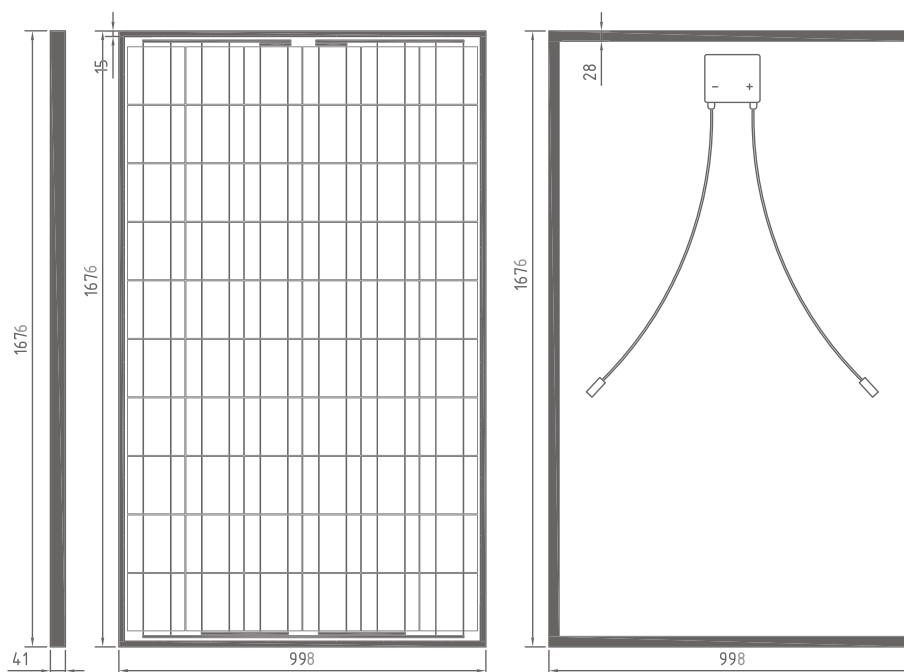
- (STC) 1000 W/m²; AM 1,5; 25°C
- 60 celle di silicio monocristallino
- Garanzia prodotto di 10 anni
- 90% della potenza nominale / 12 anni
- 80% della potenza nominale / 25 anni
- Connettori del tipo Multi-Contact, cavo 4 mm² di sezione, lunghezza 1 m Flex-Sol
- Diodo by-pass incorporati e cassa di connessione: IP 65
- Vetro temperato 4 mm, a basso contenuto in ferro
- Cornice di alluminio anodizzato

Dati tecnici

Modello	MEPV 210	MEPV 220	MEPV 230
Isc	7,96 A	8,08 A	8,26 A
Uoc	36,50 V	36,92 V	37,32 V
I _{mp}	7,35 A	7,53 A	7,78 A
U _{mp}	28,57 V	29,22 V	29,56 V
P _{mp} (+/- 3%)	210 W	220 W	230 W
V _{max}	1000 V	1000 V	1000 V
α I _{sc}	+ 0,075% / °C	+ 0,075% / °C	+ 0,075% / °C
β U _{oc}	- 0,312% / °C	- 0,312% / °C	- 0,312% / °C
γ P _{max}	- 0,405% / °C	- 0,405% / °C	- 0,405% / °C
Superficie specifica (m ² / kWp)	8,36	7,60	7,27
Efficienza del modulo	12,55%	13,15%	13,75%
NOCT	46°C	46°C	46°C

Le caratteristiche tecniche potranno essere modificate da Eurener, senza alcun preavviso

Dimensioni



Dimensioni: 1676 x 998 x 41 mm
(L x A x F) +/- 2 mm
Peso: 22 Kg

Qualità e garanzia

- TÜV Rheinland
- Certificato IEC 61215
- Certificato IEC 61730
- **CE**
- Garanzia prodotto: 10 anni
- Garanzia sulla potenza nominale: 25 anni
- 90% della potenza nominale: 12 anni
- 80% della potenza nominale: 25 anni



Modulo Solare PEPV 200 / 210 / 220 / 230

Fotovoltaico



Modulo Solare

Il modulo fotovoltaico PEPV si caratterizza per il suo grande rendimento e l'alta affidabilità. È composto da 60 celle di silicio policristallino. La cornice di alluminio anodizzato ed i suoi 4 mm di vetro temperato ne garantiscono lunga vita e durata.

I PEPV, a seconda del modello, hanno una potenza di 200Wp, 210Wp, 220Wp e 230 Wp. Sono certificati IEC 61215 e IEC 61730.

I macchinari di ultima generazione scelti da Eurener per la produzione dei suoi moduli garantiscono precisione, massima affidabilità ed elevate prestazioni. L'impegno di Eurener per la salvaguardia dell'ambiente è testimoniata dalla scelta di utilizzare un bus-bar libero da piombo nella fase di saldatura e dall'utilizzo di materiali riciclabili.

Caratteristiche tecniche

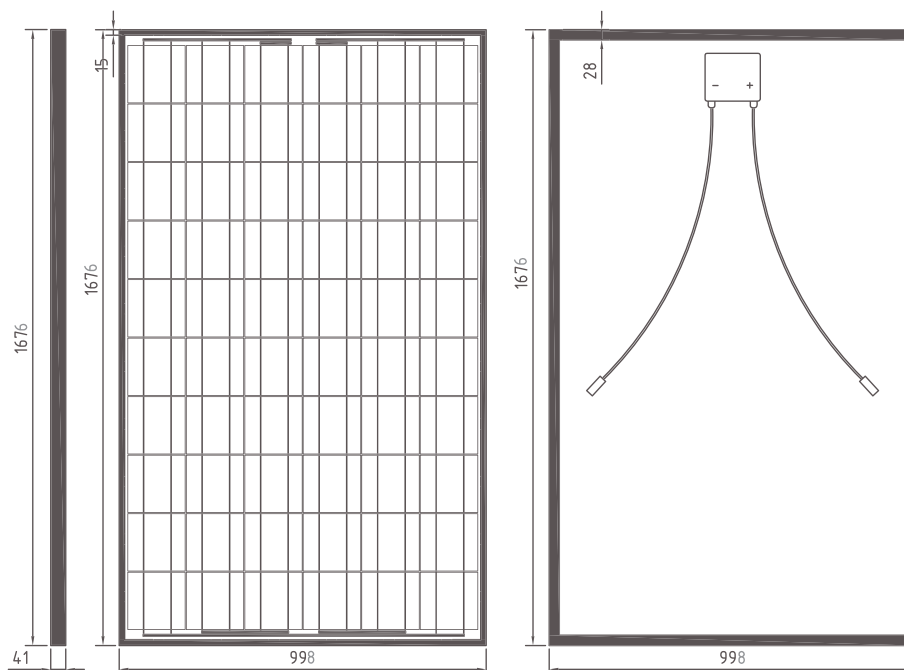
- (STC) 1000 W/m², AM 1,5; 25°C
- 60 celle di silicio policristallino
- Garanzia prodotto di 10 anni
- 90% della potenza nominale / 12 anni
- 80% della potenza nominale / 25 anni
- Connettori del tipo Multi-Contact, cavo 4 mm² di sezione, lunghezza 1 m Flex-Sol
- Diodo by-pass incorporati e cassa di connessione: IP 65
- Vetro temperato 4 mm, a basso contenuto in ferro
- Cornice di alluminio anodizzato

Dati tecnici

Modello	PEPV 200	PEPV 210	PEPV 220	PEPV 230
Isc	7,72 A	7,89 A	8,04 A	8,15 A
Uoc	36,12 V	36,60 V	37,03 V	37,88 V
Imp	7,13 A	7,32 A	7,47 A	7,69 A
Ump	28,05 V	28,69 V	29,50 V	29,91 V
Pmpp (+/-3%)	200 W	210 W	220 W	230 W
Vmax	1000 V	1000 V	1000 V	1000 V
α Isc	+ 0,075% / °C	+ 0,075% / °C	+ 0,075% / °C	+ 0,075% / °C
β Uoc	- 0,312% / °C	- 0,312% / °C	- 0,312% / °C	- 0,312% / °C
γ Pmax	- 0,405% / °C	- 0,405% / °C	- 0,405% / °C	- 0,405% / °C
Superficie specifica (m ² / kWp)	8,36	7,97	7,60	7,27
Efficienza del modulo	11,96%	12,56%	13,17%	13,75%
NOCT	44°C	44°C	44°C	44°C

Le caratteristiche tecniche potranno essere modificate da Eurener, senza alcun preavviso

Dimensioni



Dimensioni: 1676 x 998 x 41 mm
(L x A x F) +/- 2 mm
Peso: 22 Kg

Qualità e garanzia

- TÜV Rheinland
- Certificato IEC 61215
- Certificato IEC 61730
- **CE**
- Garanzia prodotto: 10 anni
- Garanzia sulla potenza nominale: 25 anni
- 90% della potenza nominale: 12 anni
- 80% della potenza nominale: 25 anni



Modulo Solare GEPV 220 / 230

Fotovoltaico



Modulo Solare

I moduli vetro-vetro sono adatti per l'integrazione architettonica.

Il modulo fotovoltaico GEPV si caratterizza per il suo grande rendimento e l'alta affidabilità. È composto da 60 celle di silicio monocristallino. Sono certificati IEC 61215 e IEC 61730.

I macchinari di ultima generazione scelti da Eurener per la produzione dei suoi moduli garantiscono precisione, massima affidabilità ed elevate prestazioni. L'impegno di Eurener per la salvaguardia dell'ambiente è testimoniata dalla scelta di utilizzare un bus-bar libero da piombo nella fase di saldatura e dall'utilizzo di materiali riciclabili.

Caratteristiche tecniche

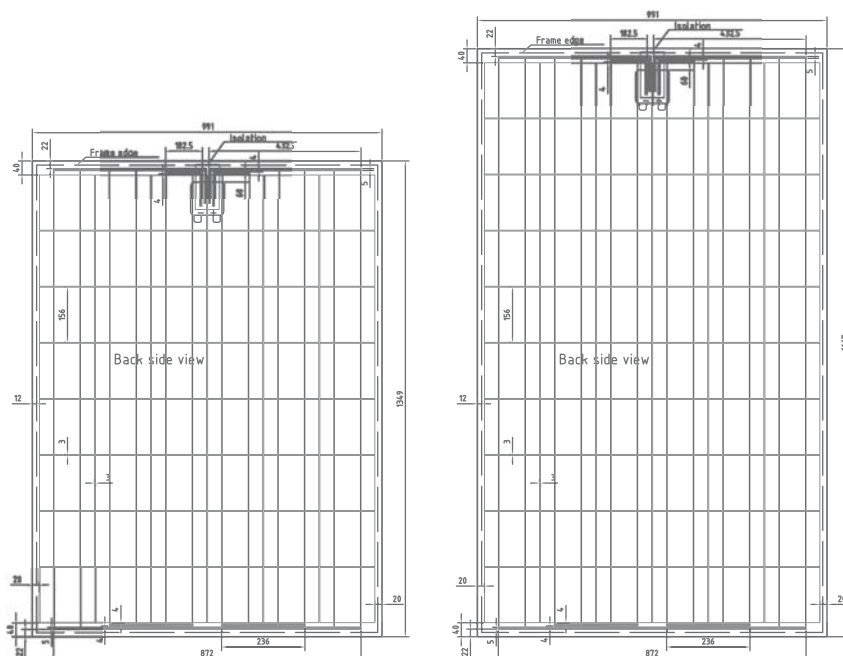
- (STC) 1000 W/m²; AM 1,5; 25°C
- 60 celle di silicio monocristallino
- Garanzia prodotto di 10 anni
- 90% della potenza nominale / 12 anni
- 80% della potenza nominale / 25 anni
- Connettori del tipo Multi-Contact, cavo 4 mm² di sezione, lunghezza 1 m Flex-Sol
- Diodo by-pass incorporati e cassa di connessione: IP 65
- Vetro temperato a basso contenuto in ferro e doppio strato di 4 mm di spessore

Dati tecnici

Modello	GEPV 220	GEPV 230
Isc	8,08 A	8,26 A
Uoc	36,92 V	37,32 V
Impp	7,53 A	7,78 A
Umpp	29,22 V	29,56 V
Pmpp (+/- 3%)	220 W	230 W
Vmax	1000 V	1000 V
α Isc	+ 0,075% / °C	+ 0,075% / °C
β Uoc	- 0,312% / °C	- 0,312% / °C
γ Pmax	- 0,405% / °C	- 0,405% / °C
Superficie specifica (m ² / kWp)	7,51	7,18
Efficienza del modulo	13,15%	13,75%
NOCT	46°C	46°C

Le caratteristiche tecniche potranno essere modificate da Eurener, senza alcun preavviso

Dimensioni



Dimensioni: 1667 x 991 x 10 mm
(L x A x F) +/- 2 mm
Peso: 33 Kg

Qualità e garanzia

- TÜV Rheinland
- Certificato IEC 61215
- Certificato IEC 61730
- CE

- Garanzia prodotto: 10 anni
- Garanzia sulla potenza nominale: 25 anni
- 90% della potenza nominale: 12 anni
- 80% della potenza nominale: 25 anni



Neos Inverter per connessione alla rete

Fotovoltaico



Inverter

Gli inverter di Eurener, Inverter NEOS, si caratterizzano per il loro elevato fattore di conversione e per la qualità degli elementi elettronici che lo compongono atti a minimizzarne le perdite. Sono disegnati per lavorare al massimo del rendimento lungo tutta la vita utile ed offrono elevata sicurezza ed affidabilità rispondendo a tutti i requisiti e le normative europee vigenti.

Gli Inverter NEOS monofase sono disponibili nella seguente gamma di potenze: 1.5kW, 2.0kW, 2.8kW, 3.1kW, 4.0kW e 6.0kW. E' possibile interfacciarsi a distanza con i dispositivi mediante i software e gli accessori di comunicazione disponibili.

Gli Inverter NEOS trifase sono disponibili nella seguente gamma di potenza: 10kW, 25kW, 33kW, 40kW, 64kW, 80kW, 100kW e 250kW. E' possibile interfacciarsi a distanza con i dispositivi mediante i software e gli accessori di comunicazione disponibili.

Caratteristiche tecniche

INVERTER NEOS MONOFASE	INVERTER NEOS TRIFASE
Senza trasformatore: minor peso, minore usura tecnica e minori perdite	Trasformatore (tipo BF) per protezione galvanica ed opzione di fornitura senza trasformatore per connessione diretta a media tensione
Rendimento massimo: >96%	Rendimento massimo: >95%
Rendimento europeo: >95%	Rendimento europeo: >94%
Distorsione armonica (THDi): <3%	Distorsione armonica (THDi): <3%
Fattore di potenza: >99%	Fattore di potenza: >99%
Senza protezione galvanica	Senza protezione galvanica nel modello Ni 10
Sistema di raffreddamento innovativo, non incorpora alcun ventilatore	Modalità stand-by in assenza di insolazione (per minimizzare l'autoconsumo)
Rumore acustico <35 dBA	Rumore acustico <68 dBA
Protezione funzionamento in isola	Protezione funzionamento in isola
Certificazioni: Spagna (RD 1663/2000), Italia (DK 5940)	IP20 di serie, possibilità di aumento del IP su richiesta
5 anni di garanzia contro difetti di fabbricazione, possibilità di ampliamento a 10 anni	Certificazioni: Spagna (RD 1663/2000), Italia (DK 5940)
Connettori Multicontact tipo MC3	2 anni di garanzia, possibilità di ampliamento a 5 o 10 anni
Temperatura di esercizio: -20 °C a 55 °C	Connettori Multicontact tipo MC3 nel modello Ni 10

INVERTER NEOS MONOFASE								
	Ni 1.5	Ni 2.0	Ni 2.8	Ni 3.1	Ni 4.0	Ni +4.0	Ni 6.0	Ni +6.0
Dimensioni (L x A x A)	315x269x120	350x302x120	350x302x135	424x366x120	424x366x120	430x530x130	430x530x130	430x530x130
Peso	8,5 kg	11,4 kg	12,5 kg	16,4 kg	16,4 kg	19,5 kg	27 kg	31,5 kg
Livello di protezione	IP 43					IP 65		
Comunicazione	RS232 di serie. Opzionali: RS485 e Ethernet							
Display	Display LCD da 1 riga, 16 caratteri							
INGRESSO								
Potenza del campo fotovoltaico	1960 W	2600 W	3650 W	3720 W	5200 W	5200 W	6000 W	7500 W
Tensione massima circuito aperto	450 Vcc	500 Vcc	500 Vcc	500 Vcc	500 Vcc	500 Vcc	750 Vcc	550 Vcc
Tensione nominale	360 Vcc						600 Vcc	360 Vcc
Intervallo MPPT	200 - 405 Vcc	250 - 450 Vcc	250 - 450 Vcc	190 - 450 Vcc	250 - 450 Vcc	250 - 450 Vcc	190 - 700 Vcc	180 - 550 Vcc
Corrente massima	8,9 Acc	10 Acc	13 Acc	20 Acc	20 Acc	20 Acc	8,5 per MPPT Acc	27,5 Acc
Tensione di avvio del sistema	120 Vcc						100 Vcc	150 Vcc
Numero di MPPT	1						3	1
USCITA								
Potenza nominale CA	1500 W	2000 W	2800 W	3100 W	4000 W	4000 W	4600 W	6000 W
Potenza massima CA	1650 W	2200 W	3000 W	3410 W	4400 W	4400 W	5100 W	6000 W
Tensione di esercizio	230 Vca							
Intervallo operativo	190 - 260 Vca							
Intervallo per la massima potenza	210 - 260 Vca							
Corrente massima	7,9 A	10,5 A	14,3 A	16,2 A	20 A	20 A	26 A	28,6 A
Connettori CA	Blinder 692			Morsetti a vite				

INVERTER NEOS TRIFASE								
	Ni 10	Ni 25	Ni 33	Ni 40	Ni 64	Ni 80	Ni 100	Ni 250
Dimensioni (LxAxA)	530x430x135	555x720x1200			800x800x1900			1630x1000x1900
Peso	36 kg	300 kg	330 kg	420 kg	600 kg	650 kg	720 kg	1900 kg
Livello di protezione	IP 65	IP 20						
Comunicazione	RS232 di serie. Opzionali: RS485 e Ethernet							
Display	grafico 3 colori	LCD da 1 riga 16 caratteri			LCD da 2 righe 40 caratteri			
Temp. di esercizio	-20 °C a 55 °C	0 °C a 45 °C	0 °C a 45 °C	0 °C a 50 °C	0 °C a 45 °C	0 °C a 45 °C	0 °C a 50 °C	0 °C a 50 °C
INGRESSO								
Potenza del campo fotovoltaico	Max 12500 W Min 7000 W	Max 30000 W Min 20000 W	Max 40000 W Min 30000 W	Max 50000 W Min 30000 W	Max 80000 W Min 55000 W	Max 100000 W Min 70000 W	Max 120000 W Min 80000 W	Max 320000 W Min 220000 W
Tensione massima CA	800 Vcc							
Tensione nominale	640 Vcc	540 Vcc						
Intervallo MPPT	300 - 800 Vcc	330 - 700 Vcc						
Corrente massima	13 Acc MPPT	80 A	105 A	130 A	205 A	260 A	320 A	820 A
Tensione avvio sist.	260 Vcc	390 Vcc	390 Vcc	390 Vcc	390 Vcc	390 Vcc	390 Vcc	390 Vcc
Numero di MPPT	3	1	1	1	1	1	1	3
USCITA								
Pot. nominale CA	10000 W	25000 W	33000 W	40000 W	64000 W	80000 W	100000 W	250000 W
Potenza massima CA	11000 W	28000 W	36000 W	44000 W	71000 W	88000 W	110000 W	275000 W
Tensione di rete	400 Vca	400 Vca 3F ±15%						
Intervallo operativo	320 - 480 Vca	-	-	-	-	-	-	-
Int. massima potenza	330 - 450 Vca	-	-	-	-	-	-	-
Corrente massima	19,3 A	46 A	60 A	70,6 A	117 A	146 A	179,6 A	455 A

Le caratteristiche tecniche potranno essere modificate da Eurener, senza alcun preavviso

Kit Fotovoltaico grid-connected

Fotovoltaico

Componenti

PEPV 220. Moduli fotovoltaici, fabbricati da Eurener, in silicio policristallino da 220 Wp.

NEOS Inverter. Inverter di Eurener per la connessione a rete, monofase o trifase a seconda della potenza del Kit.

Struttura di Supporto di acciaio galvanizzato. Di semplice montaggio e adatto per coperture piane o a falda, per qualunque orientamento e per l'installazione integrata.

Monitoraggio con e-card per l'inverter e tutto il software necessario per il controllo dell'impianto solare.

Qualità

Fabbricato in UE.

Modulo PEPV 220: Certificazione IEC 61215, TÜV Rheinland (Germania).

Garanzia di 10 anni dalla fabbricazione, 12 anni al 90% della potenza nominale e 25 all'80% della potenza nominale.

Garanzia da 2 a 5 anni su tutti i restanti componenti.

Gli inverter NEOS sono accompagnati da certificato di conformità a tutte le relative norme europee.

Dati tecnici

KITS FV	2,8 kW	4 kW	6 kW	10 kW
Potenza	2760 Wp	4400 Wp	6160 Wp	10560 Wp
Moduli	12 x PEPV 230	20 x PEPV 220	28 x PEPV 220	48 x PEPV 220
Inverter	Ni 3.1 kW	Ni 4 kW	Ni 6 kW	Ni 10 kW
Strutture	Materiale necessario per strutture su tetto piano o a falda			
Monitoraggio	E-card per l'inverter			

KITS FV	19,95 kW	30 kW	50 kW	100 kW
Potenza	19950 Wp	29920 Wp	55440 Wp	110000 Wp
Moduli	95 x PEPV 210	136 x PEPV 220	252 x PEPV 220	500 x PEPV 220
Inverter	2 x Ni 10 kW	3 x Ni 10 kW	2 x Ni 25 kW	Ni 100 kW
Strutture	Materiale necessario per strutture su tetto piano o a falda			
Monitoraggio	E-card per l'inverter			

Le caratteristiche tecniche potranno essere modificate da Eurener, senza alcun preavviso

Potenza nominale	220 W	Efficienza della cella	16%
STC	1000 W/m ² AM 1,5 25°C	Efficienza del modulo	13,17%
Isc (A)	8,04	Tolleranza di potenza nominale	± 3%
Uoc (V)	37,03	Certificazione	IEC 61215 TÜV Rheinland
Imp (A)	7,47	Test ufficiali	Cener (Spagna) Supsi (Svizzera)
Ump (V)	29,50	Dimensioni (L x A x F)	1676 x 998 x 41 mm
Vmax (V)	1000	Peso	22 kg



Inverter

Ingresso	Ni 3.1	Ni 4	Ni +6	Ni 10	Ni 25	Ni 100
Potenza del campo fotovoltaico	3720 Wp	5200 Wp	7500 Wp	12500 Wp	30000 Wp	120000 Wp
Tensione massima circuito aperto	500 Vdc	450 Vdc	550 Vdc	800 Vdc	800 Vdc	800 Vdc
Tensione nominale	360 Vdc	360 Vdc	360 Vdc	640 Vdc	540 Vdc	540 Vdc
Intervallo MPPT	190 ~ 450 Vcc	150 ~ 450 Vcc	180 ~ 550 Vcc	300 ~ 800 Vcc	330 ~ 700 Vcc	330 ~ 700 Vcc
Corrente massima	20 A	20 A	27,5 A	13 A x MPPT	80 A	320 A
Tensione di avvio del sistema	120 Vcc	120 Vcc	150 Vcc	260 Vcc	390 Vcc	390 Vcc
Range di tensione ottimale	250 ~ 500 Vcc	250 ~ 500 Vcc	230 ~ 500 Vcc	420 ~ 800 Vcc	540 ~ 640 Vcc	540 ~ 640 Vcc
Numero di MPPT	1	1	1	3	1	1
Connettori CC	Multicontact tipo MC 3					
Uscita						
Potenza nominale CA	3100 W	4000 W	6000 W	10000 W	25000 W	100000 W
Potenza massima CA	3410 W	4400 W	6000 W	11000 W	28000 W	110000 W
Tensine di esercizio	230 Vca	230 Vca	230 Vca	400 Vca	400 Vc/3 fasi	400 Vc/3 fasi
Intervallo operativo	190 ~ 260 Vca	190 ~ 260 Vca	190 ~ 260 Vca	320 ~ 480 Vca	320 ~ 480 Vca	320 ~ 480 Vca
Intervallo per la massima potenza	210 ~ 260 Vca	210 ~ 260 Vca	210 ~ 260 Vca	330 ~ 450 Vca	330 ~ 450 Vca	330 ~ 450 Vca
Corrente massima	16,2 A	20 A	28,6 A	19,3 A per fase	46 A	182 A
Fattore di potenza	> 0,99	> 0,99	> 0,99	> 0,99	> 0,99	> 0,98
Connettori CA	Morsetti a vite					
Tipo di trasformatore	No			BF	BF	BF
Sistema						
Temperatura di esercizio	-20°C ~ 55°C	-20°C ~ 55°C	-20°C ~ 55°C	20°C ~ 55°C	0°C ~ 45°C	0°C ~ 50°C
Meccanica						
Dimensioni (L x A x A)	424 x 366 x 120 mm	424 x 366 x 120 mm	430 x 530 x 130 mm	530 x 430 x 135 mm	555 x 720 x 1200 mm	800 x 800 x 1900 mm
Peso	16,4 kg	16,4 kg	27 kg	36 Kg	300 Kg	720 Kg
Livello di sicurezza	IP43	IP43	IP65	IP65	IP20	IP20
Comunicazione						
Display	LCD da 1 riga, 16 caratteri					
Comunicazione	RS232 di serie. Opzionali: RS485 e Ethernet					

Strutture

Struttura realizzata in acciaio galvanizzato a freddo con uno spessore di 25 µm
Strutture disegnate in rispetto con le normative vigenti

Monitoraggio

Inverter card, NetMan. Software Sunvision

Kit Stand Alone Solare fotovoltaico

Fotovoltaica



Kit autonoma

I kit di fotovoltaica ad isola di Eurener hanno lo scopo di generare l'elettricità per l'autoconsumo. Sono composti da macchinari di eccellente qualità progettati per ottenere il massimo del rendimento. I kit di Eurener forniscono un alto rendimento nella produzione di elettricità e possiedono una capacità di accumulazione in batterie sufficiente per coprire le esigenze energetiche richieste.

I kit Eurener costituiscono la soluzione più semplice e redditizia per la produzione di elettricità per l'autoconsumo. Dimensionati per fornire copertura a differenti necessità sono utili sia per alimentare piccoli punti luce che per fornire elettricità ad una abitazione per tutto l'anno.

Componenti

- Moduli Fotovoltaici policristallini di Eurener, 200W PEPV 200
- Regolatore di carica da 10Ah o 35Ah, di marca Xantrex e Sunsaver
- Batterie Tudor da 80 Ah fino a 1116 Ah
- Inverter ad onda sinusoidale pura da 150W fino ad inverter-caricatore da 3300W, marca TBS e Xantrex
- Struttura di supporto e viteria per i moduli fotovoltaici

Modulo fotovoltaico Eurener

Dati tecnici	PEPV 200
Isc	7,32 A
Uoc	36,11 V
Imp	6,78 A
Ump	28,71 V
Pmp	200 W
Tensione Massima	1000 V
α Isc	+ 0,03% / °C
β Uoc	- 0,034% / °C
γ Pmax	- 0,45% / °C
Dimensioni	1676 x 998 x 41 mm
Pesi	22 Kg

- TÜV Rheinland
- Certificato IEC 61215
- Certificato IEC 61730
- **CE**

- Garanzia sul prodotto: 10 anni
- Garanzia sulla potenza nominale: 25 anni
- 90% sulla potenza nominale: 12 anni
- 80% sulla potenza nominale: 25 anni

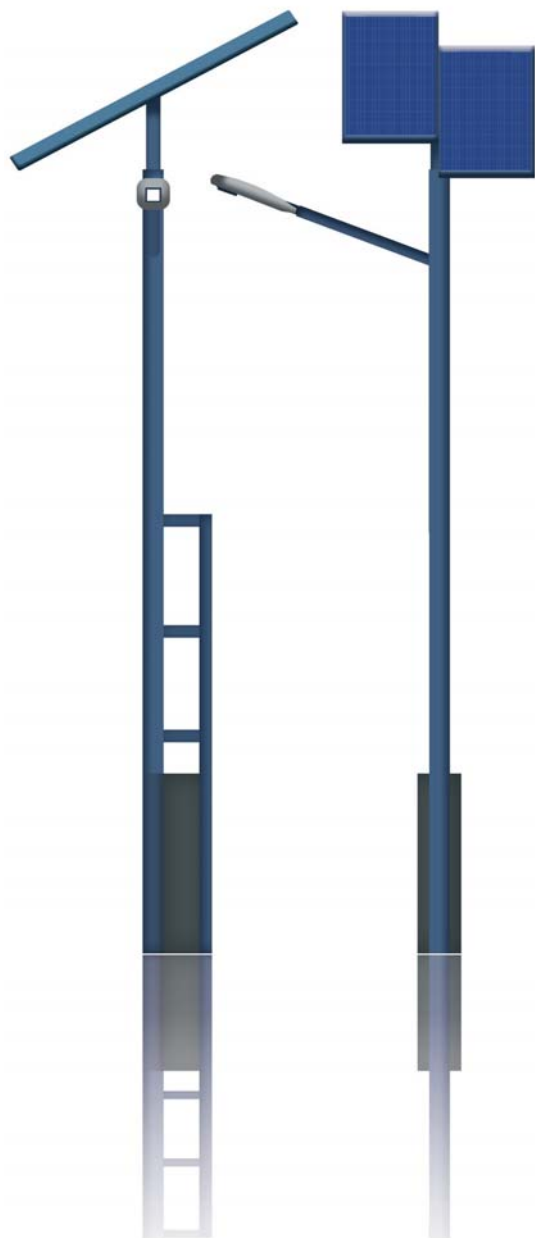


	Uso permanente	Uso temporaneo (fine settimana ed estate)
KA 1	Solo illuminazione	
Corrente	Continua	Continua
Prestazioni	3 lampadine da 20 W x 5 h/giorno 3 giorni di autonomia	3 lampadine da 20 W x 4 h/giorno 2 giorni di autonomia
Componenti	1 Modulo PEPV 200 1 Regolatore 10 Ah 2 Batterie Delta 80 Ah (12 V ognuna)	1 Modulo PEPV 200 1 Regolatore 10 Ah 2 Batterie Delta 41 Ah (12 V ognuna)
KA 2	Illuminazione e televisore	
Corrente	Alternata	Alternata
Prestazioni	3 lampadine da 20 W x 3 h/giorno 1 Televisore 14" (50W) x 4 h/giorni 3 giorni di autonomia	3 lampadine da 20 W x 3 h/giorno 1 Televisore 14" (50W) x 4 h/giorni 2 giorni di autonomia
Componenti	1 Modulo PEPV 200 1 Regolatore 10 Ah 2 Batterie stazionarie monoblocco 96 Ah (12 V ognuna) 1 Inverter a onda sinusoidale pura 150 W a 24 V	1 Modulo PEPV 200 1 Regolatore 10 Ah 2 Batterie Delta 80 Ah (12 V ognuna) 1 Inverter onda sinusoidale pura 200 W a 24 V
KA 3	Illuminazione, televisore e piccoli elettrodomestici	
Corrente	Alternata	Alternata
Prestazioni	8 lampadine da 20 W x 2 h/giorno 1 Televisore 14" (50W) x 4 h/giorni Piccoli elettrodomestici da 500 W x 0.5 h/giorno (frullatore, radio, trapano, ecc.) 3 giorni di autonomia	8 lampadine da 20 W x 2 h/giorno 1 Televisore 14" (50W) x 5 h/giorni Piccoli elettrodomestici da 500 W x 0.5 h/giorno (frullatore, radio, trapano, ecc.) 2 giorni di autonomia
Componenti	2 Moduli PEPV 200 1 Regolatore 35 Ah 2 Batterie Delta 190 Ah (12 V ognuna) 1 Inverter onda sinusoidale pura 1400 W a 24 V	1 Modulo PEPV 200 1 Regolatore 10 Ah 2 Batterie Delta 144 Ah (12 V ognuna) 1 Inverter onda sinusoidale pura 1400 W a 24 V
KA 4	Illuminazione, televisore, piccoli elettrodomestici e frigorifero	
Corrente	Alternata	Alternata
Prestazioni	10 lampadine da 20 W x 2 h/giorno 1 Televisore 14" (50W) x 4 h/giorni 1 Frigorifero a basso consumo 100 W x 12 h Piccoli elettrodomestici da 500 W x 0.5 h/giorno (frullatore, radio, trapano, ecc.) 3 giorni di autonomia	10 lampadine da 20 W x 2 h/giorno 1 Televisore 14" (50W) x 4 h/giorni 1 Frigorifero a basso consumo 100 W x 12 h Piccoli elettrodomestici da 500 W x 0.5 h/giorno (frullatore, radio, trapano, ecc.) 2 giorni di autonomia
Componenti	4 Moduli PEPV 200 1 Regolatore 40 Ah 2 Batterie stazionarie traslucide 546 Ah (12 V ognuna) 1 Inverter a onda sinusoidale pura 1400 W a 24 V	2 Moduli PEPV 200 1 Regolatore 35 Ah 2 Batterie stazionarie traslucide 364 Ah (12 V ognuna) 1 Inverter a onda sinusoidale pura 1400 W a 24 V
KA 5.	Illuminazione, televisore, piccoli elettrodomestici, frigorifero e lavatrice	
Corrente	Alternata	Alternata
Prestazioni	10 lampadine da 20 W x 2 h/giorno 1 Televisore 14" (50W) x 4 h/giorni 1 Frigorifero a basso consumo 100 W x 12 h 1 Lavatrice 1200 W x 2 h/giorno Piccoli elettrodomestici da 500 W x 0.5 h/giorno (frullatore, radio, trapano, ecc.) 3 giorni di autonomia	10 lampadine da 20 W x 2 h/giorno 1 Televisore 14" (50W) x 5 h/giorni 1 Frigorifero a basso consumo 100 W x 12 h 1 Lavatrice 1200 W x 2 h/giorno Piccoli elettrodomestici da 500 W x 0.5 h/giorno (frullatore, radio, trapano, ecc.) 2 giorni di autonomia
Componenti	6 Moduli PEPV 200 1 Regolatore 125 Ah 2 Batterie stazionarie traslucide 1116 Ah (12 V ognuna) 1 Inverter-caricatore a onda sinusoidale pura 3300 W a 24 V	3 Moduli PEPV 200 1 Regolatore 35 Ah 2 Batterie stazionarie traslucide 749 Ah (12 V ognuna) 1 Inverter-caricatore a onda sinusoidale pura 3300 W a 24 V

Lampione Solare

Fotovoltaico con LEDs
Modello FLE

Fotovoltaica



Energia pulita da inserire in ambienti urbani e rurali

Il lampione solare per illuminazione esterna è uno dei prodotti maggiormente utilizzati dell'energia fotovoltaica. I vantaggi più importanti del suo utilizzo sono: il risparmio sulla bolletta elettrica e la possibilità di installazione senza dover fare scavi per il cablaggio. I lampioni di Eurener sono disegnati per perseguire l'obiettivo della loro integrazione in ambienti urbani e rurali, persino in luoghi in cui non vi è connessione alla rete elettrica.

Eurener utilizza tecnologia con LED in tutta la serie di lampioni per l'illuminazione esterna. La vita utile della lampada raggiunge le 50.000 ore. Inoltre, l'avanzata tecnologia PWM impiegata per il controllo di ricarica ne ottimizza il rendimento. Il suo disegno semplice ma rigido offre una grande resistenza e la totale sicurezza contro il vento. Il rigoroso sistema di progettazione elettrica consente che la batteria ed il resto dei componenti abbiano una lunga durata.

Applicazioni

- Illuminazione urbana, per sentieri rurali e lungomare
- Illuminazione interurbana e piste ciclabili
- Parchi, aree ricreative e parcheggi
- Urbanizzazioni e strade private
- Spazi pubblici

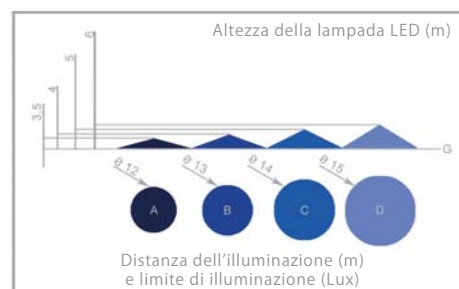
Caratteristiche del prodotto

- Disegno moderno ed illuminazione regolare
- Interfaccia di controllo remoto di facile uso ed installazione
- Inclinazione variabile del modulo FV per ottenerne l'orientazione ideale
- 2 anni di garanzia per la serie completa

Caratteristiche elettriche

Vdc	12 VDC
Temperatura	-20°C / +60°C
Modelli	18 W LED 1361 Lm 25 W LED 1890 Lm
Modello solare	50 W
Inverter / Caricatore	PWM modello di controllo della ricarica 12V/10° Protezione da sovraccarica e sovra protezione LVD
Batterie (12V)	Ciclo profondo Gel, per uso FV, tipo 50 AH
Palo	Trattamento della superficie esterna con anti-acido ed antiossidante
Lampada LED	Alluminio fuso Vetro temperato IP65

Diagramma di illuminazione secondo altezza – 18 W / 25 W lampada LED				
Lampada LED	A	B	C	D
18 W	35 (lux)	27 (lux)	14 (lux)	12 (lux)
25 W	49 (lux)	37 (lux)	19 (lux)	17 (lux)



Funzioni

Modello	Descrizione	OSE 2,5		OSE 3,5		OSE 4,5		OSE 5,5	
		Funzionamento	Riserva	Funzionamento	Riserva	Funzionamento	Riserva	Funzionamento	Riserva
FLE / 18W	PV: 50 W x 2 Batt: 50 AH x 3 Lamp: 18 W LED	10	8	T/A	6,5	T/A	6,5	T/A	6,5
FLE / 25W	PV: 50 W x 2 Batt: 50 AH x 3 Lamp: 25 W LED	8	7	10	5,5	T/A	4,5	T/A	4,5

Dimensioni e porti					
Modello	Peso netto(kg)	Peso lordo (kg)	Dimensioni (mm)	Contenitore 20' (ud)	Contenitore 40' (ud)
FLE / 18W	180	190	4600 x 660 x 1300	25	50
FLE / 25W	180	190	4600 x 660 x 1300	25	50

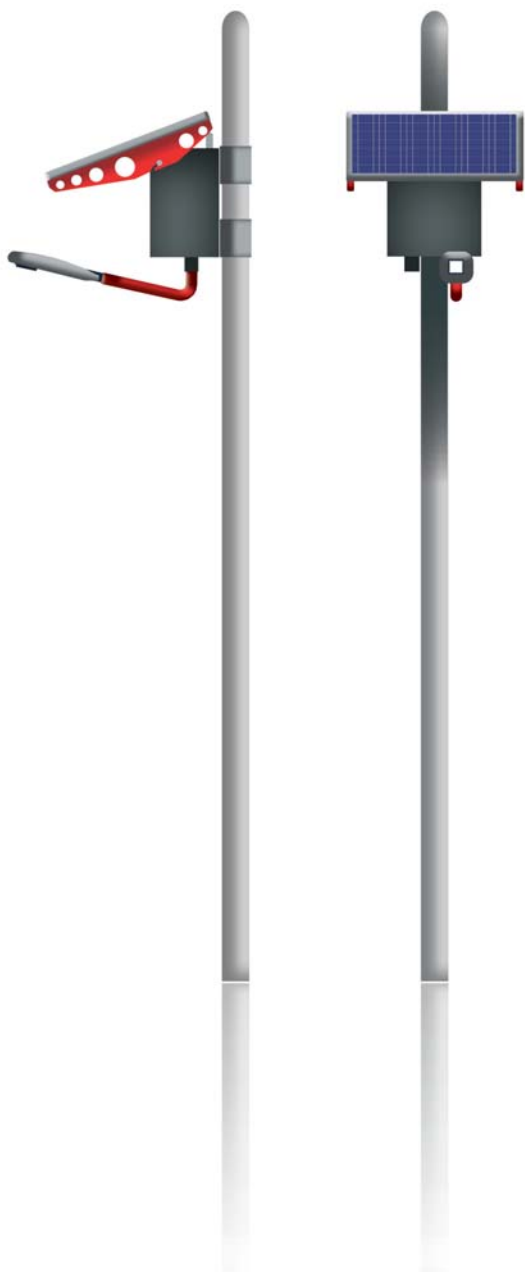
* T/A è l'abbreviazione di Tramonto/Alba, OSE è la abbreviazione di Ore di Sole Equivalenti.

* Il sistema deve essere scelto calcolando il suo utilizzo durante il mese peggiore di OSE dell'anno, in qualunque caso il suo distributore potrà determinare la soluzione più redditizia per la sua ubicazione e il suo utilizzo.

Lampione Solare

Fotovoltaico con LEDs / Fissaggio con clip
Modello FLEc

Fotovoltaica



Energia pulita da inserire in ambienti urbani e rurali

Il lampione solare per illuminazione esterna è uno dei prodotti maggiormente utilizzati dell'energia fotovoltaica. I vantaggi più importanti del suo utilizzo sono: il risparmio sulla bolletta elettrica e la possibilità di installazione senza dover fare scavi per il cablaggio. Il fissaggio, semplice e resistente, si realizza mediante un sistema di clip.

I lampioni di Eurener sono disegnati per perseguire l'obiettivo della loro integrazione in ambienti urbani e rurali, persino in luoghi in cui non vi è connessione alla rete elettrica.

Eurener utilizza tecnologia con LED in tutta la serie di lampioni per l'illuminazione esterna. La vita utile della lampada raggiunge le 50.000 ore. Inoltre, l'avanzata tecnologia PWM impiegata per il controllo di ricarica ne ottimizza il rendimento. Il suo disegno semplice ma rigido offre una grande resistenza e la totale sicurezza contro il vento. Il rigoroso sistema di progettazione elettrica consente che la batteria ed il resto dei componenti abbiano una lunga durata.

Applicazioni

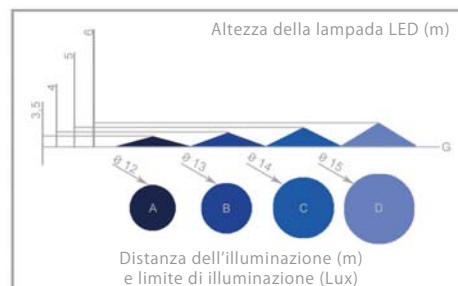
- Aree di difficile accesso per il trasporto dei sostegni per i lampioni
- Sostituzione di lampade mal funzionanti
- Illuminazione urbana, per sentieri rurali e lungomare
- Illuminazione interurbana e piste ciclabili
- Parchi, aree ricreative e parcheggi
- Urbanizzazioni e strade private
- Spazi pubblici

Caratteristiche del prodotto

- Disegno moderno ed illuminazione regolare
- Sistema di fissaggio con clip per una installazione rapida e risparmio di costi di trasporto
- Interfaccia di controllo remoto di facile uso ed installazione
- Inclinazione variabile del modulo FV per ottenerne l'orientazione ideale
- 2 anni di garanzia per la serie completa

Ingresso VDC	12 VDC
Temperatura di funzionamento	-20°C / +60°C
Potenza	18 W LED 1361 Lm 25 W LED 1890 Lm
Modello solare	50 W / 85 W
Inverter / Caricatore	Sistema di controllo della ricarica mediante PWM (modulazione di larghezza di impulso) 12V/10A Protezione da sovraccarica e variazioni di tensione Regolabile secondo le ore di illuminazione necessarie per notte
Batterie (12V)	Miscela di gel di silicone / acido per uso FV 50 AH / 70 AH
Lampada LED	Telaio in alluminio Vetro temperato IP65
Clip adattabile per pali	Diametro da 100mm a 140mm

Diagramma di illuminazione secondo altezza – 18 W / 25 W lampada LED				
Lampada LED	A	B	C	D
18 W	35 (lux)	27 (lux)	14 (lux)	12 (lux)
25 W	49 (lux)	37 (lux)	19 (lux)	17 (lux)



Modello	Descrizione	OSE 2,5		OSE 3,5		OSE 4,5		OSE 5,5	
		Funzionamento	Riserva	Funzionamento	Riserva	Funzionamento	Riserva	Funzionamento	Riserva
FLEc / 50-50-18	PV: 50 W Batt: 50 Ah Lamp: 18 W LED	4	6,5	6	4	10	2,5	T/A	2
FLEc / 50-50-25	PV: 50 W Batt: 50 Ah Lamp: 25 W LED	4	4,5	4	4,5	6	3	8	2
FLEc / 50-75-18	PV: 50 W Batt: 75 Ah Lamp: 18 W LED	4	10	6	6,5	10	4	T/A	3
FLEc / 50-75-25	PV: 50 W Batt: 75 Ah Lamp: 25 W LED	4	7	4	7	6	4,5	8	3,5
FLEc / 85-50-18	PV: 85 W Batt: 50 Ah Lamp: 18 W LED	8	3	T/A	2	T/A	2	T/A	2
FLEc / 85-50-25	PV: 85 W Batt: 50 Ah Lamp: 25 W LED	6	3	8	2	T/A	1,5	T/A	1,5
FLEc / 85-75-18	PV: 85 W Batt: 75 Ah Lamp: 18 W LED	8	5	T/A	3	T/A	3	T/A	3
FLEc / 85-75-25	PV: 85 W Batt: 75 Ah Lamp: 25 W LED	6	4,5	8	3,5	T/A	2	T/A	2

Dimensioni e porti					
Modello	Peso netto	Peso lordo (kg)	Dimensioni (mm)	Contenitore 20' (ud)	Contenitore 40' (ud)
FLEc / 50-50-18	42,5	47,5	Strutture: 740 x 500 x 365 PV 50 W: 740 x 670 x 85	120	264
FLEc / 50-50-25	42,5	47,5	Strutture: 740 x 500 x 365 PV 50 W: 740 x 670 x 85	120	264
FLEc / 50-75-18	53	58	Strutture: 740 x 500 x 365 PV 50 W: 740 x 670 x 85	120	264
FLEc / 50-75-25	53	58	Strutture: 740 x 500 x 365 PV 50 W: 740 x 670 x 85	120	264
FLEc / 85-50-18	45,5	50,8	Strutture: 740 x 500 x 365 PV 85 W: 740 x 1042 x 85	120	264
FLEc / 85-50-25	45,5	50,8	Strutture: 740 x 500 x 365 PV 85 W: 740 x 1042 x 85	120	264
FLEc / 85-75-18	63	61,3	Strutture: 740 x 500 x 365 PV 85 W: 740 x 1042 x 85	120	264
FLEc / 85-75-25	63	61,3	Strutture: 740 x 500 x 365 PV 85 W: 740 x 1042 x 85	120	264

* T/A è l'abbreviazione di Tramonto / Alba, OSE è la abbreviazione di Ore di Sole Equivalenti.

* Il sistema deve essere scelto calcolando il suo utilizzo durante il mese peggiore di OSE dell'anno, in qualunque caso il suo distributore potrà determinare la soluzione più redditizia per la sua ubicazione e il suo utilizzo.

Lampione Solare

Fotovoltaico con LEDs
Modello FLEhi

Fotovoltaica



Energia pulita da inserire in ambienti urbani e rurali

Il lampione solare per illuminazione esterna è uno dei prodotti maggiormente utilizzati dell'energia fotovoltaica. I vantaggi più importanti del suo utilizzo sono: il risparmio sulla bolletta elettrica e la possibilità di installazione senza dover fare scavi per il cablaggio. I lampioni di Eurener sono disegnati per perseguire l'obiettivo della loro integrazione in ambienti urbani e rurali, persino in luoghi in cui non vi è connessione alla rete elettrica.

Eurener utilizza tecnologia con LED in tutta la serie di lampioni per l'illuminazione esterna. La vita utile della lampada raggiunge le 30.000 ore. Inoltre, l'avanzata tecnologia PWM impiegata per il controllo di ricarica ne ottimizza il rendimento. Il suo disegno semplice ma rigido offre una grande resistenza e la totale sicurezza contro il vento. Il rigoroso sistema di progettazione elettrica consente che la batteria ed il resto dei componenti abbiano una lunga durata.

Batteria ibrida

Il lampione solare FLEhi di Eurener utilizza la tecnologia più innovatrice in batterie EV Ibride in ion-litio, sicura, leggera e con più cicli di carica rispetto alle batterie tradizionali. La vita utile delle batterie Li-Fe raggiunge i 10 anni, abbassando considerevolmente i costi di manutenzione.

I lampioni solari di Eurener sono un sistema di illuminazione isolato caratterizzati da alta affidabilità. Le lampade, i moduli solari, la struttura robusta, la piattaforma del pannello di montaggio ed il supporto offrono una fonte di illuminazione totalmente integrata ed autonoma.

Applicazioni

- Illuminazione urbana, per sentieri rurali e lungomare
- Illuminazione interurbana e piste ciclabili
- Parchi, aree ricreative e parcheggi
- Urbanizzazioni e strade private
- Spazi pubblici

Caratteristiche del prodotto

- Disegno moderno ed illuminazione regolare
- Inclinazione variabile del modulo FV per ottenerne l'orientazione ideale
- Supporto con angolo PV disponibile a partire da 5°/60°
- Design leggero per un facile trasporto ed installazione
- Palo in lega di alluminio fuso con rivestimento, resistente alla corrosione e all'ossidazione
- Luci di serie LED ad alta efficienza, vita utile di più di 30.000 ore, equivalente a circa 12 anni
- Batteria EV Ibrida di ion-litio, con una previsione d'uso di più di 10 anni
- Sistema di ottimizzazione della tecnologia per offrire il miglior rendimento del sistema
- 2 anni di garanzia per la serie completa

Caratteristiche elettriche

Modelli	FLEhi / 44-1	FLEhi / 44-2	FLEhi / 30-3	FLEhi / 30-4	FLEhi / 30-5	FLEhi / 30-6
PV W	44 W	44 W	30 W	30 W	30 W	30 W
LUM nominale LED	900 Lm	600 Lm	900 Lm	600 Lm	900 Lm	600 Lm
Lux a terra (1m)	45 Lux	30 Lux	45 Lux	30 Lux	45 Lux	30 Lux
Lux a terra (4m)	25 Lux	15 Lux	25 Lux	15 Lux	25 Lux	15 Lux
Lampada LED	15 W	10 W	15 W	10 W	15 W	10 W
Batteria AH	12 V / 30 AH	12 V / 30 AH	12 V / 30 AH	12 V / 30 AH	12 V / 20 AH	12 V / 20 AH
Vita utile lampada	30.000 ore (dopo ha ancora un 70% di energia)					
Tipo di batteria	LifePO4					
Vita utile batteria	2.000 cicli					
Controllo del caricatore	PWM					
Protezione	LVD					
Controllo di illuminazione	Multipli sezionatori di illuminazione, 6, 8, 10, 12 ore					

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni e porti	5 ~ 50°					
Resistenza al vento	40 m/secondo					
Garanzia	2 anni					
Materiale del palo della luce	Palo in lega di alluminio fuso con rivestimento di pittura powder					
Distanza della luce dal suolo	285 cm					
Altezza totale	320 - 390 cm					
Peso netto	62 kg ±5%	62 kg ±5%	60.5 kg ±5%	60.5 kg ±5%	58 kg ±5%	58 kg ±5%
Peso lordo	70 kg ±5%	70 kg ±5%	68.5 kg ±5%	68.5 kg ±5%	66 kg ±5%	66 kg ±5%
Altezza	320 ~ 390 cm					
Dimensioni dell'imballaggio	290 x 35 x 40 cm					
Carica del contenitore 20'	108 EA					
Carica del contenitore 40'	216 EA					

Modelli e funzioni

Modello	OSE 2,5		OSE 3,5		OSE 4,5		OSE 5,5	
	Funzionamento ore	Riserva giorni	Funzionamento ore	Riserva giorni	Funzionamento ore	Riserva giorni	Funzionamento ore	Riserva giorni
FLEhi / 44-1	4.0	5.0	8.0	2.5	10.0	2.0	T/A	1.5
FLEhi / 44-2	8.0	4.0	T/A	2.5	T/A	2.5	T/A	2.5
FLEhi / 30-3	4.0	5.0	4.0	5.0	6.0	3.5	8.0	2.5
FLEhi / 30-4	6.0	5.0	8.0	4.0	10.0	3.0	T/A	2.5
FLEhi / 30-5	4.0	3.5	4.0	3.5	6.0	2.0	8.0	1.5
FLEhi / 30-6	6.0	3.5	8.0	2.5	10.0	2.0	T/A	1.5

* T/A è l'abbreviazione di Tramonto/Alba, OSE è la abbreviazione di Ore di Sole Equivalenti.

* Il sistema deve essere scelto calcolando il suo utilizzo durante il mese peggiore di OSE dell'anno, in qualunque caso il suo distributore potrà determinare la soluzione più redditizia per la sua ubicazione e il suo utilizzo.

