



10 anni di garanzia del prodotto



12 anni di garanzia sul 90% della potenza nominale



25 anni di garanzia sull'80% della potenza nominale



**ECO LINE**

**60/230 – 250 W**

Categoria moduli policristallini



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Scelta dei componenti



Test del grado di reticolazione



Incremento di potenza da 1,5 a 6,49 Wp



Assortimento Impp



Imballo speciale per evitare microfessure alla cella



Garante tedesco

Il modulo a 60 celle è il grande eclettico di casa Luxor. Eco, in questo caso, sta per particolarmente economico, perché l'elevato wattaggio fa di questo modulo la soluzione ideale per gli impianti di grandi dimensioni, siano essi in campo aperto, su tetto o con sistema a inseguimento. Le sue celle solari di qualità superiore, caratterizzate da un grado di efficienza di oltre il 17,7% e da un rendimento imbattibile anche in condizioni di scarsa luminosità, assicurano la massima resa energetica. Il tutto a fronte di tolleranze esclusivamente positive comprese

fra 1,5 e 6,49 Wp. Altrettanto esemplare la qualità di produzione: la connessione a spina ultra longeva garantisce un ottimale contatto elettrico in ogni condizione e il telaio cavo in alluminio anodizzato, resistente alla torsione e alla corrosione, è compatibile con qualunque sistema di montaggio. Realizzati secondo i più rigorosi standard tedeschi e sotto lo sguardo attento dei nostri ingegneri, i moduli fotovoltaici Luxor sono un autentico concentrato di affidabilità e durata.

# ECO LINE ECO LINE 60/230 - 250W

Categoria moduli policristallini

Dati elettrici	LX-230P	LX-235P	LX-240P	LX-245P	LX-250P*
Potenza nominale P <sub>mpp</sub> [Wp]	230,00	235,00	240,00	245,00	250,00
Gamma P <sub>mpp</sub> tra	231,50	236,50	241,50	246,50	251,50
Gamma P <sub>mpp</sub> a	236,49	241,49	246,49	251,49	256,49
Corrente nominale I <sub>mpp</sub> [A]	7,73	7,84	7,95	8,06	8,16
Tensione nominale V <sub>mpp</sub> [V]	29,95	30,17	30,38	30,59	30,83
Corrente di cortocircuito I <sub>sc</sub> [A]	8,22	8,39	8,49	8,58	8,61
Tensione a vuoto U <sub>oc</sub> [V]	37,00	37,55	37,76	37,83	37,41
Grado di efficienza con STC	14,23%	14,54%	14,85%	15,16%	15,46%
Grado di efficienza con 200 W/m <sup>2</sup>	13,67%	13,97%	14,30%	14,62%	14,93%
NOCT [°C]	47 ± 2°C	47 ± 2°C	47 ± 2°C	47 ± 2°C	47 ± 2°C

Specifiche tecniche secondo STC (Standard test conditions): irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup> | temperatura della modulo 25°C | AM = 1,5  
NOCT (nominal operating cell temperature): irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup> | velocità del vento 1 m/sec | temperatura 20°C | AM = 1,5

## Valori limite

	LX-230P / LX-235P / LX-240P / LX-245P / LX-250P*
Tensione massima di sistema [U]	1000 V
Corrente inversa massima [I]	15 A
Temperatura operativa	da -40 a 85°C
Zona geografica di carico nevoso <sup>1</sup>	approvazione fino a SLZ 3 (secondo DIN 1055)
Carico massimo per pressione	5400 Pa

## Coefficiente di temperatura

	LX-230P / LX-235P / LX-240P / LX-245P / LX-250P*
Coefficiente di temperatura [U]   [I]   [P]	-0,32 % / °C   0,05 % / °C   -0,45 % / °C

## Specifiche tecniche

	LX-230P / LX-235P / LX-240P / LX-245P / LX-250P*
Numero di celle (matrice)	6 x 10, tre string in serie
Dimensioni della cella	156 mm x 156 mm
Dimensioni del modulo <sup>2</sup>   Peso	1640 mm x 992 mm x 45 mm   21,0 kg
Vetro lato frontale	vetro solare rinforzato da 3,2 mm, a basso contenuto di ferro
Telaio	stabile telaio in alluminio anodizzato con sistema costruttivo ad anima cava
Scatola di giunzione	Plastica (PPO), IP65, ventilata e antistrappo
Cavo	cavo solare 4 mm <sup>2</sup> , lunghezza del cavo 1,0 m
Connessione a spina	sistema di fissaggio d'alta qualità, (IP65) MC4 o equivalente
Test di grandine	∅ 45 mm   velocità d'impatto 23 m/s   83 km/h
Test di supervisione cantiere	secondo DIN EN 13501-5 classificazione B <sub>ROOF</sub> (ti)

## Imballaggio

	LX-230P / LX-235P / LX-240P / LX-245P / LX-250P*
Unità d'imballo	22 moduli   classe I <sub>mpp</sub> 2   28 u. imbal./40' Container
Dimensioni   Peso	174 cm x 114 cm x 121 cm   538 kg peso lordo

Le specifiche tecniche sono valori medi e possono variare leggermente. Determinanti sono i rispettivi valori del singolo rilevamento, con riserva di modifiche tecniche senza preavviso. Tolleranza dimensionale potenza nominale +/- 3%, altri valori +/- 10%, tutti i dati di questa scheda tecnica sono conformi alla norma DIN 50380, altri dati sono contenuti nelle istruzioni d'installazione.

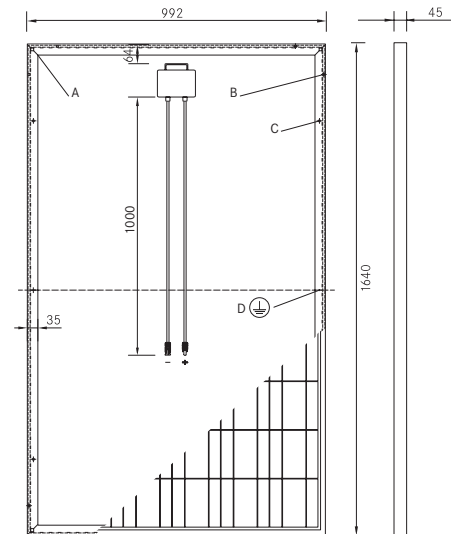
1 con montaggio verticale

2 Tolleranza L/P= +/- 3 mm, H = Determinanti sono le misure contenute nella conferma d'ordine.

3 Lunghezza a richiesta

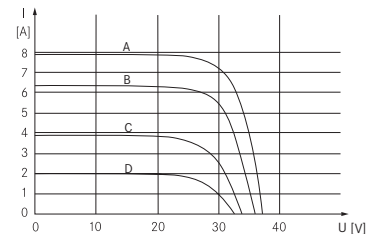
4 esclusivamente dalla produzione EU

## Vista retro / fronte / lato<sup>2</sup>

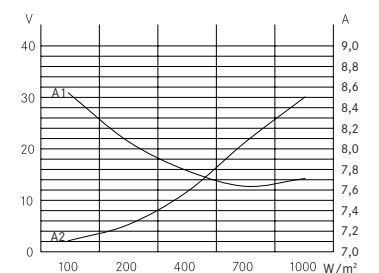


- A: 4 x drenaggio 10\*10 mm
- B: 8 x fessura di ventilazione 3\*7 mm
- C: 8 x foro di montaggio<sup>3</sup> d = 7 mm
- D: 2 x messa a terra d = 2 mm

## Curve caratteristiche



- A: 1000 W/m<sup>2</sup> | B: 800 W/m<sup>2</sup>
- C: 500 W/m<sup>2</sup> | D: 250 W/m<sup>2</sup>



- A1: I<sub>mpp</sub> | A2: V<sub>mpp</sub>

## Directive

2006/95/EG - 2006/95/EC, 89/336/EWG - 89/336/EEC, 93/68/EWG - 93/68/EEC



La vostra azienda specializzata Luxor

+ Factory Inspection TÜV NORD CERT

Reg. No.: 44 799 400911

+ CEC California (US)

+ CEC Australia | Reg. No.:

33012/60039977-3/60039978-3

Stampato su Recystar Polar, una carta

riciclabile con certificazione FSC e

marchio ecologico Blauer Engel.



ClimatePartner  
klimaneutral  
gedruckt

Zertifikatsnummer:  
778-53212-0511-1068  
www.climatepartner.com