



10 Jahre
Produktgarantie



12 Jahre Garantie auf
90 % Nennleistung



25 Jahre Garantie auf
80 % Nennleistung



ECO LINE

60/230 – 240 W

Polykristalline Modulfamilie



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Auswahl der
Komponenten



Test des
Vernetzungsgrads



Leistungsplus
von 1,5 Wp – 6,5 Wp



Imp-p-Sortierung



Spezialverpackung
zur Vermeidung
von Zellmikrorissen



Deutscher
Garantiegeber

Das 60-zellige Modul ist der großflächige Allrounder unter den Luxor-Modulen. Eco steht dabei für ganz besonders wirtschaftlich: Die hohe Wattleistung macht das Modul ideal für Großanlagen. Von der Freifeldanlage über das Nachführsystem bis zur Aufdachmontage.

Qualitativ hochwertige Solarzellen mit bis zu 17% Wirkungsgrad bei bestmöglichem Schwachlichtverhalten sorgen für beste Energie-Erträge. Und das bei Plustoleranzen von 1,5 Wp – 6,5 Wp.

Vorbildlich auch die Fertigungsqualität: Eine besonders langlebige Steckverbindung garantiert besten Stromkontakt unter allen Bedingungen – und der mit jedem Montagesystem kompatible Hohlkammerrahmen aus eloxiertem Aluminium ist verwindungssteif und korrosionsfrei. Nach deutschen Standards und unter den strengen Augen unserer Ingenieure gefertigt steckt in jedem Luxor Photovoltaik-Modul ein ganz besonderes Maß an Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

ECO LINE ECO LINE 60/230 - 240W

Polykristalline Modulfamilie

Elektrische Daten	LX-230P	LX-235P	LX-240P
Nennleistung P _{mpp} [Wp]	230,00	235,00	240,00
P _{mpp} -Bereich	231,50 - 236,49	236,50 - 241,49	241,50 - 246,49
Nennstrom I _{mpp} [A]	7,73	7,84	7,95
Nennspannung U _{mpp} [V]	29,80	30,10	30,40
Kurzschlussstrom I _{sc} [A]	8,22	8,39	8,49
Leerlaufspannung [V]	37,00	37,55	37,76
Wirkungsgrad bei STC	14,13%	14,44%	14,89%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	13,71%	14,02%	14,18%
NOCT [°C]	47 ± 2°C	47 ± 2°C	47 ± 2°C

Technische Daten nach STC | Specifications as per STC: 1000 W/m², 25°C, AM 1,5 / STC irradiance 1000 W/m²,
Module temperature 25°C, AM=1,5 | NOCT: 47°C

Grenzwerte	LX-230P / LX-235P / LX-240P
Maximale Systemspannung [U]	1000 V
Maximaler Rückstrom [I]	15 A
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Schneelastzone ¹	Freigabe bis SLZ 3 (nach DIN 1055)
Maximale Druckbelastung (statisch)	5400 Pa

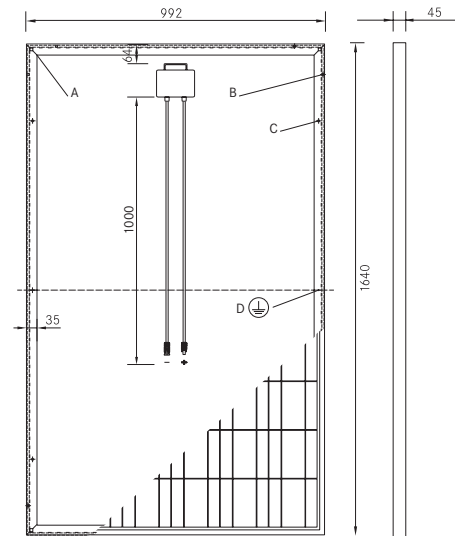
Temperaturkoeffizient	LX-230P / LX-235P / LX-240P
Temperaturkoeffizient [U] [I] [P]	-0,32% /°C 0,05% /°C -0,45% /°C

Technische Daten	LX-230P / LX-235P / LX-240P
Zellenzahl (Matrix)	6 x 10, drei Strings in Reihenschaltung
Zellengröße	156 mm x 156 mm
Modulmaße (L x B x H) ² Gewicht	1640 mm x 992 mm x 45 mm 21,0 kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes Solarglas mit geringem Eisenanteil
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen in Hohlkammerbauweise
Anschlussdose	Kunststoff (PPO), IP65, belüftet und zugentlastet
Kabel	4 mm ² Solarkabel, Kabellänge 1,0 m
Steckverbindung	hochwertiges Stecksystem, (IP65) MC4 oder gleichwertig
Hageltest (max. Hagelschlag)	Ø 45 mm Aufprallgeschwindigkeit 23 m/s
Allgemeine bauaufsichtliche Prüfung	nach DIN EN 13501-5 klassifiziert als B _{ROOF} (ti)

Verpackung	LX-230P / LX-235P / LX-240P
Verpackungseinheit	22 Module 2 Impv Klassen 28 VPE/40' Container
Maße (L x B x H) Gewicht	174 cm x 114 cm x 121 cm 538 kg brutto

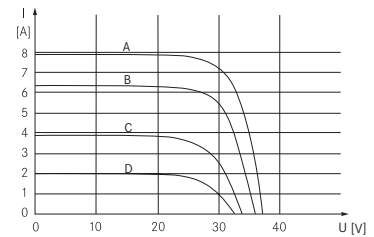
Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelvermessung, technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Stand: Mai 2010, Messtoleranz Nennleistung +/- 4%, übrige Werte +/- 10%, alle Angaben dieses Datenblattes entsprechen der DIN 50380, weitere Angaben in der Installationsanleitung
 1 bei stehender Montage
 2 Toleranz L/B = +/- 3 mm, H = ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung
 3 Lage auf Anfrage

Rück-/ Vorder-/ Seitenansicht²

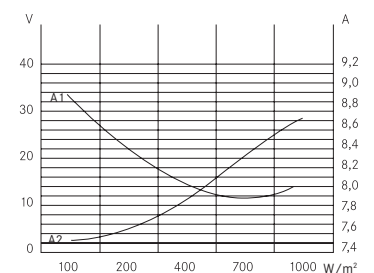


- A: 4 x Drainage 10*10 mm
- B: 8 x Ventilationsbohrung d = 7 mm
- C: 8 x Montagebohrung d = 7 mm³
- D: 2 x Erdung d = 2 mm

Kennlinien



- A: 1000 W/m² | B: 800 W/m²
- C: 500 W/m² | D: 250 W/m²



- A1: Impv | A2: Umpp

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



Gedruckt auf Recystar Polar,
 ein Recyclingpapier mit
 FSC-Zertifikat und dem Um-
 weltzeichen Blauer Engel.



ClimatePartner®
**klimaneutral
gedruckt**

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

Ihr Luxor-Fachbetrieb