



Produktgarantie¹



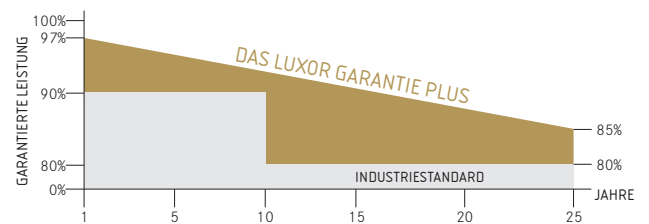
Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE

M48/ 240 - 260 W

Monokristalline Modulfamilie



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Auswahl der
Komponenten



Test des
Vernetzungsgrads



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Imp-Sortierung



Spezialverpackung
zur Vermeidung
von Zellmikrorissen



Deutscher
Garantiegeber

Das 48-zellige Solarmodul ist kompakt und handlich. Durch seine Flexibilität kann es vor allem für kleinere Dachflächen optimal eingesetzt werden. Eco steht dabei für ganz besonders wirtschaftlich. Qualitativ hochwertige Solarzellen mit höchstem Wirkungsgrad bei bestmöglichem Schwachlichtverhalten sorgen für beste Energie-Erträge. Und das bei Plus-toleranzen von 0 Wp bis 6,49 Wp.

Weitere hochwertige Komponenten: 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 gefertigt steckt in jedem Luxor Solarmodul ein ganz besonderes Maß an Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

ECO LINE M48/240 - 260 W

Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM/156-48+ | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	240,00	245,00	250,00	255,00	260,00
Pmpp-Bereich bis	246,49	251,49	256,49	261,49	266,49
Nennstrom Imp [A]	9,32	9,41	9,51	9,60	9,70
Nennspannung Umpp [V]	25,78	26,07	26,38	26,65	26,87
Kurzschlussstrom Isc [A]	9,81	9,90	9,99	10,09	10,18
Leerlaufspannung Uoc [V]	30,04	30,24	30,45	30,65	30,86
Wirkungsgrad bei STC	18,28%	18,68%	19,10%	19,49%	19,85%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	15,13%	15,41%	15,69%	15,97%	16,26%

Elektrische Daten bei NOCT

Pmpp [Wp]	175,29	178,93	182,74	186,40	189,88
Nennstrom Imp [A]	7,45	7,53	7,60	7,68	7,76
Nennspannung Umpp [V]	23,52	23,77	24,03	24,26	24,47
Kurzschlussstrom Isc [A]	7,84	7,92	7,99	8,07	8,14
Leerlaufspannung Uoc [V]	27,41	27,57	27,73	27,90	28,10

Technische Daten nach STC (Standard-Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m² | Modultemperatur 25°C | AM = 1,5
 NOCT (nominal operating cell temperature): Einstrahlung 800 W/m² | Windgeschwindigkeit 1 m/sec | Temperatur 20°C | @45 +/- 2°C | AM 1,5

Grenzwerte

Maximale Systemspannung [U]	1000 V
Maximaler Rückstrom [I]	15 A
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Schneelastzone ²	Freigabe bis SL3 3 (nach DIN 1055)
Maximale Druckbelastung (statisch) [Pa]	5400
Maximale dynamische Belastung [Pa]	2400

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient [U] [I] [P]	-0,30% /°C 0,06% /°C -0,40% /°C
---------------------------------------	-------------------------------------

Technische Daten

Zellenzahl (Matrix)	6 x 8, drei Strings in Reihenschaltung 156 mm x 156 mm
Modulmaße (L x B x H) ² Gewicht	1324 mm x 992 mm x 35 mm 15,4 kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes Solarglas mit geringem Eisenanteil
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen in Hohlkammerbauweise
Anschlussdose	Mind. IP65
Kabel	4 mm ² Solarkabel, Kabellänge 1,0 m
Dioden	3 Schottky Dioden 15 A/45 V
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig (IP67)
Hageltest (max. Hagelschlag)	∅ 45 mm Aufprallgeschwindigkeit 23 m/s

Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelmessung, technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Messtoleranz Nennleistung +/- 3%, übrige Werte +/- 10%, alle Angaben dieses Datenblattes entsprechen der DIN 50380. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung nach Inbetriebnahme bleibt hierbei unberücksichtigt, weitere Angaben in der Installationsanleitung.

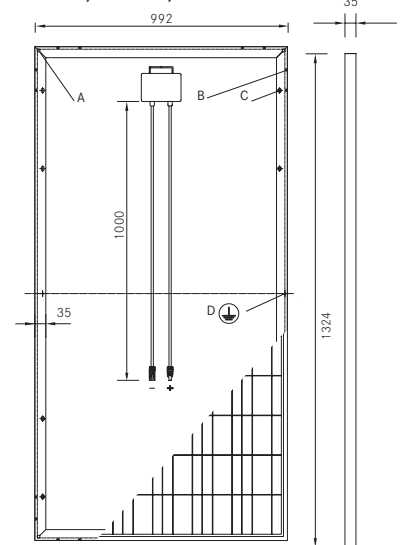
1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter www.luxor-solar.com/download.htm

2 Bei stehender Montage

3 Toleranz L/B = +/- 3 mm, H = ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung

4 Lage auf Anfrage

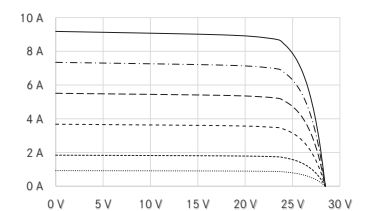
Rück-/ Vorder-/ Seitenansicht³



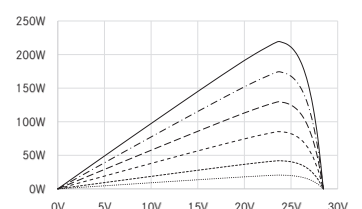
- A: 4 x Drainage 10*10 mm
- B: 8 x Ventilationsbohrung 3*7 mm
- C: 8 x Montagebohrung⁴ d = 7 mm
- D: 2 x Erdung d = 2 mm

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-260M/156-48+



UP-Kennlinie Bsp. LX-260M/156-48+



- 100 W/m²
- 200 W/m²
- 400 W/m²
- 600 W/m²
- 800 W/m²
- 1000 W/m²

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

Ihr Luxor-Fachbetrieb



IEC
IEC 61215
IEC 61730



Die Gültigkeit der Zertifikate/Listings für ein bestimmtes Land ist zu prüfen unter:
www.luxor-solar.com/download.htm



product guarantee¹



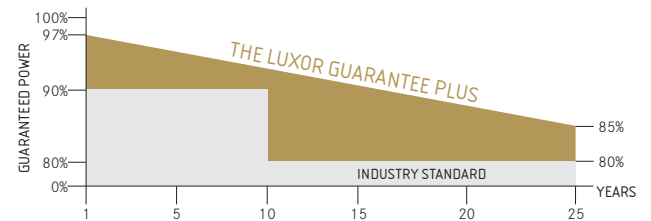
linear performance guarantee¹



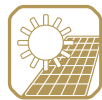
ECO LINE

M48/ 240 - 260 W

Monocrystalline module family



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Selection of components



Cross-linking degree test



Performance surplus of 0Wp to 6.49 Wp



Imp sorting



Special packing to avoid micro cracks in the cells



German warrantor

The 48-cell solar module is compact and handy. Due to its flexibility, it can be optimally used especially for smaller roof areas. Eco in this case means especially economical: High-quality solar cell with highest efficiency at the best possible low light behaviour ensure the best energy output. And this at plus tolerances of 0Wp to 6.49Wp.

Further high-end components: An especially durable plug-in connection guarantees the best power contact under all conditions, and the hollow-section frame made of anodised aluminium and compatible with every assembly system, is torsionally stiff and corrosion-free. Manufactured according to German standards each Luxor solar module is marked by a special level of durability and reliability.

ECO LINE M48/240 - 260 W

Monocrystalline module family

Module type LX - XXXM/156-48+ | XXX = Rated power Pmpp

Electrical data at STC	240.00	245.00	250.00	255.00	260.00
Rated power Pmpp [Wp]	240.00	245.00	250.00	255.00	260.00
Pmpp range to	246.49	251.49	256.49	261.49	266.49
Rated current Impp [A]	9.32	9.41	9.51	9.60	9.70
Rated voltage Vmpp [V]	25.78	26.07	26.38	26.65	26.87
Short-circuit current Isc [A]	9.81	9.90	9.99	10.09	10.18
Open-circuit voltage Uoc [V]	30.04	30.24	30.45	30.65	30.86
Efficiency at STC	18.28%	18.68%	19.10%	19.49%	19.85%
Efficiency at 200 W/m ²	15.13%	15.41%	15.69%	15.97%	16.26%

Electrical data at NOCT	175.29	178.93	182.74	186.40	189.88
Pmpp [Wp]	175.29	178.93	182.74	186.40	189.88
Rated current Impp [A]	7.45	7.53	7.60	7.68	7.76
Rated voltage Vmpp [V]	23.52	23.77	24.03	24.26	24.47
Short-circuit current Isc [A]	7.84	7.92	7.99	8.07	8.14
Open-circuit voltage Uoc [V]	27.41	27.57	27.73	27.90	28.10

Specification as per STC (Standard test conditions): irradiance 1000 W/m² | module temperature 25°C | AM = 1,5
 NOCT (nominal operating cell temperature): irradiance 800 W/m² | wind speed 1 m/sec | temperature 20°C | @45 +/- 2°C | AM = 1,5

Limiting values	
Max. system voltage [V]	1000 V
Max. return current [I]	15 A
Operating Temperature	-40 to 85°C
Snow-load zone ²	approval up to SLZ 3 (according to DIN 1055)
Max. pressure load (static) [Pa]	5400
Max. dynamic load [Pa]	2400

Temperature coefficient	
Temperature coefficient [V] [I] [P]	-0.30% /°C 0.06% /°C -0.40% /°C

Specifications	
Number of cells (matrix)	6 x 8, three strings in a row 156 mm x 156 mm
Module dimensions (L x W x H) ² Weight	1324 mm x 992 mm x 35 mm 15.4 kg
Front-side glass	3.2 mm hardened solar glass with low iron content
Frame	stable, anodised aluminium frame in a hollow-section design
Junction Box	At least IP65
Cabel	4 mm ² solar cable, cable length 1.0 m
Diodes	3 Schottky Diodes 15A/45V
Connectors	MC4 or equivalent (IP67)
Hail test (max. hailstorm)	∅ 45 mm impact velocity 23 m/s

The specifications and average values can vary slightly. What is important is the corresponding data of the individual measurement. Specifications are subject to change without notice. Measurement tolerance: rated power +/- 3%, other values +/- 10%, all information in this data sheet corresponds to DIN 50380. A potential light-induced degradation of the power after commissioning is not considered here, other information can be found in the installation guidelines.

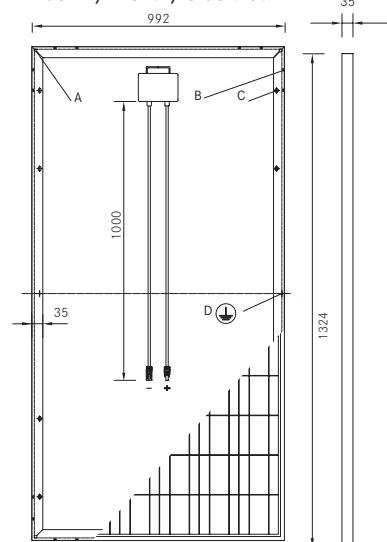
1 The specific warranty conditions are given under www.luxor-solar.com/download.htm

2 For standing installation

3 Tolerance L/W = +/- 3 mm, H = the dimensions given in the order confirmation will be decisive

4 Location on request

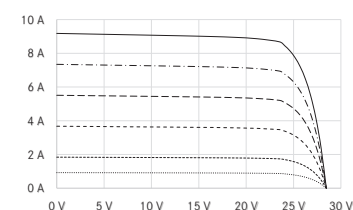
Back - / Front -/ Side view³



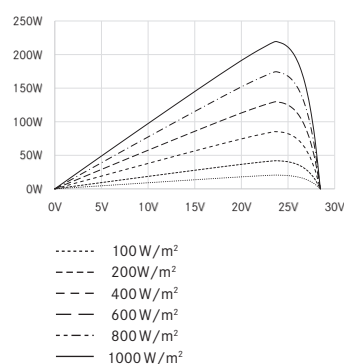
- A: 4 x drainage 10*10 mm
- B: 8 x ventilation aperture 3*7 mm
- C: 8 x mounting hole⁴ d = 7 mm
- D: 2 x earthing d = 2 mm

Electrical characteristics

UI-diagramm e.g. LX-260/156-48+



UP-diagramm e.g. LX-260/156-48+



Luxor, your specialised company

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



The validity of the certificates/listings for a specific country has to be examined under:
www.luxor-solar.com/download.htm