



Made in Europe



Produktgarantie<sup>1</sup>



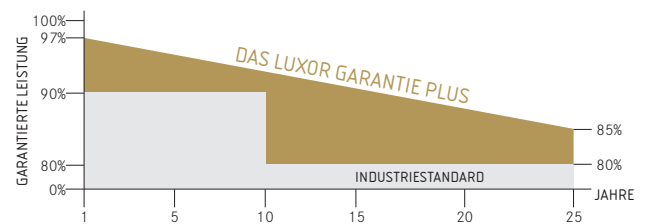
Lineare Leistungsgarantie<sup>1</sup>



## ECO LINE

## M60/280 - 300 W

### Monokristalline Modulfamilie



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Auswahl der Komponenten



Test des Vernetzungsgrads



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Imp-p-Sortierung



Spezialverpackung zur Vermeidung von Zellmikrorissen



Deutscher Garantiegeber

Das 60-zellige Modul ist der großflächige Allrounder unter den Luxor-Solarmodulen. 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 21,0 % Wirkungsgrad bei bestmöglichem Schwachlichtverhalten sorgen für beste Energie-Erträge. Und das bei Plus toleranzen von 0 Wp bis 6,49 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 gefertigt, steckt in jedem Luxor Photovoltaik-Modul ein ganz besonderes Maß an Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

# ECO LINE M60/280 - 300 W



Monokristalline Modulfamilie

Elektrische Daten	LX-280M	LX-285M	LX-290M	LX-295M	LX-300M
Nennleistung P <sub>mpp</sub> [Wp]	280,00	285,00	290,00	295,00	300,00
P <sub>mpp</sub> -Bereich von	280,00	285,00	290,00	295,00	300,00
P <sub>mpp</sub> -Bereich bis	286,49	291,49	296,49	301,49	306,49
Nennstrom I <sub>mpp</sub> [A]	8,80	8,92	9,04	9,16	9,28
Nennspannung U <sub>mpp</sub> [V]	31,86	32,05	32,12	32,22	32,38
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> [A]	9,20	9,30	9,39	9,49	9,59
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> [V]	38,24	38,42	38,60	38,78	38,96
Wirkungsgrad bei STC	17,24%	17,58%	17,84%	18,14%	18,47%
Wirkungsgrad bei 200 W/m <sup>2</sup>	16,78%	17,10%	17,36%	17,65%	17,97%
NOCT [°C]	45 ± 2°C	45 ± 2°C	45 ± 2°C	45 +/- 2°C	45 +/- 2°C

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

Grenzwerte	LX-280M / LX-285M / LX-290M / LX-295M / LX-300M
Maximale Systemspannung [U]	1000 V
Maximaler Rückstrom [I]	20 A
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Schneelastzone <sup>2</sup>	Freigabe bis SLZ 3 (nach DIN 1055)
Maximale Druckbelastung (statisch)	5400 Pa

Temperaturkoeffizient	LX-280M / LX-285M / LX-290M / LX-295M / LX-300M
Temperaturkoeffizient [U]   [I]   [P]	-0,34% /°C   0,05% /°C   -0,45% /°C

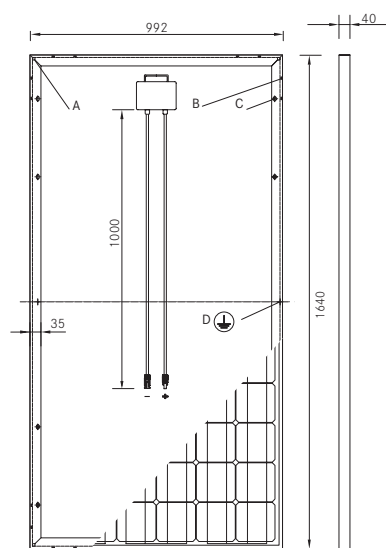
Technische Daten	LX-280M / LX-285M / LX-290M / LX-295M / LX-300M
Zellenzahl (Matrix)	6 x 10, drei Strings in Reihenschaltung
Zellengröße	156 mm x 156 mm (Diagonale 200 mm)
Modulmaße (L x B x H) <sup>2</sup>   Gewicht	1640 mm x 992 mm x 40 mm   18,2 kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes Solarglas mit geringem Eisenanteil
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen in Hohlkammerbauweise
Anschlussdose	Kunststoff (PPO), IP67, zugentlastet
Kabel	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, Kabellänge 1,0 m
Dioden	3 Schottky Dioden 20 A
Steckverbindung	hochwertiges Stecksystem, (IP67) MC4 oder gleichwertig
Hageltest (max. Hagelschlag)	Ø 45 mm   Aufprallgeschwindigkeit 23 m/s
Salznebeltest	nach IEC 61701:2011 ed.2
Allgemeine bauaufsichtliche Prüfung	nach DIN EN 13501-5 klassifiziert als B <sub>ROOF</sub> (ti)

Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelvermessung, 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](http://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

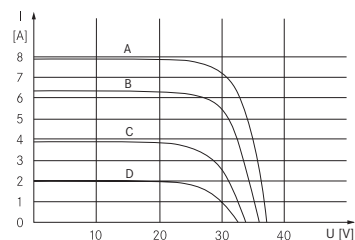
Ihr Luxor-Fachbetrieb

## Rück-/ Vorder-/ Seitenansicht<sup>3</sup>

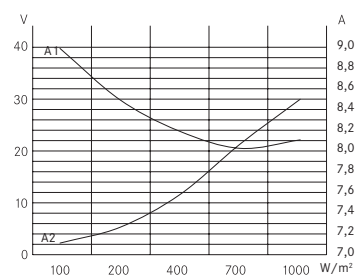


- A: 4 x Drainage 10\*10 mm
- B: 8 x Ventilationsöffnung 3\*7 mm
- C: 8 x Montagebohrung<sup>4</sup> d = 7 mm
- D: 2 x Erdung d = 2 mm

## Kennlinien



A: 1000 W/m<sup>2</sup> | B: 800 W/m<sup>2</sup> | C: 600 W/m<sup>2</sup> | D: 200 W/m<sup>2</sup>



A1: I<sub>mpp</sub> | A2: U<sub>mpp</sub>

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



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