



Produktgarantie¹

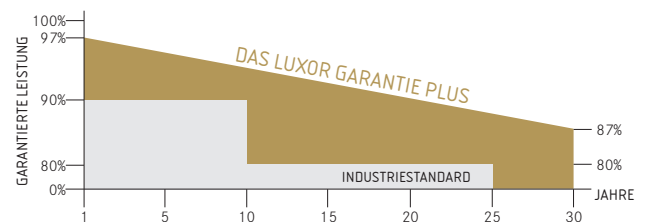


Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE GLAS-GLAS M60/ 290 - 310 W

Monokristalline Modulfamilie,
Transparent- / White- / Black Edition



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



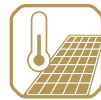
Auswahl der
Komponenten



Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



100% PID
freie Zellen



Deutscher
Garantiegeber

Das Eco Line Glas-Glas Modul kombiniert die typische und bewährte Wirtschaftlichkeit der Eco Line mit der Langlebigkeit und dem exzellenten Temperaturverhalten eines Glas-Glas Moduls. Die Gläser an der Vorder- und Rückseite sorgen für eine hohe mechanische Belastbarkeit und Brand-sicherheit des Moduls. Mit nur 2mm Dicke bietet das Front-glas mehr Lichtdurchlässigkeit. Dabei sorgen die hochwer-tigen

Solarzellen, mit höchstem Wirkungsgrad bei bestmöglichem Schwachlichtverhalten, für optimale Energie-Erträge und das bei Plustoleranzen von 0 Wp - 6,49 Wp. Basierend auf der Zuverlässigkeit und Widerstandsfähigkeit, des nach deutschen Standards gefertigten Eco Line Glas-Glas Moduls, gewährleistet Luxor Solar eine Produkt- und Leistungs-garantie von 30 Jahren.

ECO LINE GLAS-GLAS

M60/290 - 310 W | TRANSPARENT- / WHITE- / BLACK EDITION

Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM/156-60+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	290,00	295,00	300,00	305,00	310,00
Pmpp-Bereich bis	296,49	301,49	306,49	311,49	316,49
Nennstrom Imp [A]	9,26	9,32	9,38	9,44	9,50
Nennspannung Umpp [V]	31,37	31,68	32,02	32,33	32,68
Kurzschlussstrom Isc [A]	9,78	9,83	9,88	9,93	9,98
Leerlaufspannung Uoc [V]	38,50	38,70	38,89	39,08	39,28
Wirkungsgrad bei STC	17,85%	18,15%	18,46%	18,76%	19,09%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	17,25%	17,51%	17,78%	18,06%	18,34%

Elektrische Daten bei NOCT

Pmpp [Wp]	214,58	217,95	221,68	225,18	228,89
Nennstrom Imp [A]	7,38	7,43	7,48	7,53	7,58
Nennspannung Umpp [V]	29,06	29,33	29,64	29,91	30,21
Kurzschlussstrom Isc [A]	7,80	7,84	7,88	7,92	7,96
Leerlaufspannung Uoc [V]	35,47	35,63	35,76	35,92	36,07

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 10, drei Strings in Reihenschaltung 156 mm x 156 mm
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	1682 mm x 992 mm x 35 mm 21,5 kg
Glas Vorderseite	2 mm gehärtetes Solarglas mit geringem Eisenanteil
Glas Rückseite	2 mm gehärtetes Solarglas
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 ± 83 km/h

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.

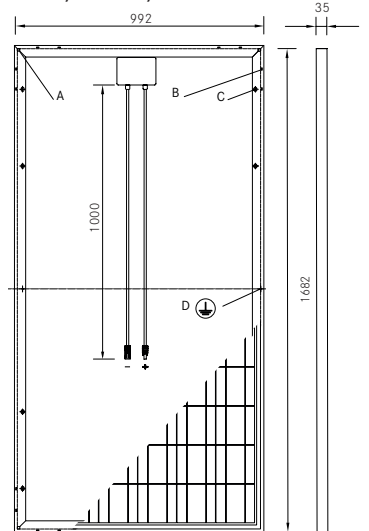
1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter www.luxor-solar.com/download.htm

2 Bei stehender Montage

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

4 Lage auf Anfrage

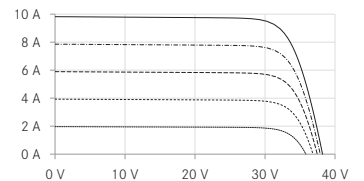
Rück-/Vorder-/Seitenansicht³



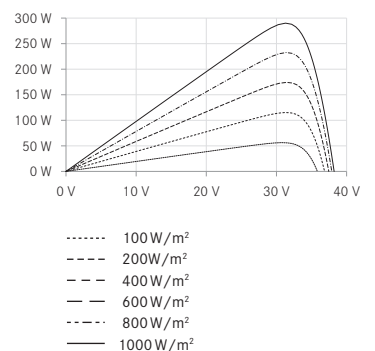
- A: 4 x Drainage 10*10 mm
- B: 8 x Ventilationsbohrung 3*7 mm
- C: 8 x Montagebohrung⁴ d = 7 mm
- D: 2 x Erdung d = 2 mm

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-290M/156-60+ GG



UP-Kennlinie Bsp. LX-290M/156-60+ GG



Ihr Luxor-Fachbetrieb

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