

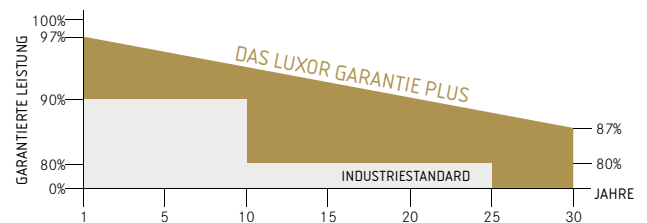
- + **DOPPELT GLAS: HÖHERE MECHANISCHE BELASTBARKEIT UND BRANDSICHERHEIT**
- + **ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD**
- + **ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG**



Produktgarantie<sup>1</sup>



Lineare Leistungsgarantie<sup>1</sup>



## ECO LINE GLAS-GLAS

M60/ 310 - 330 W

### MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, TRANSPARENT



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



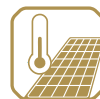
Auswahl der Komponenten



Glas auf der Rückseite



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes Temperaturverhalten



100% PID freie Zellen



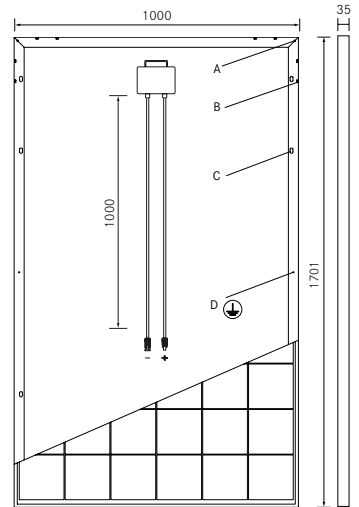
Deutscher Garantiegeber

# ECO LINE GLAS-GLAS M60/310-330 W

Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM/158-60+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

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

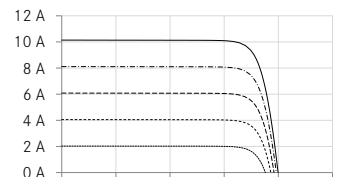


## Bohrungen<sup>4</sup>

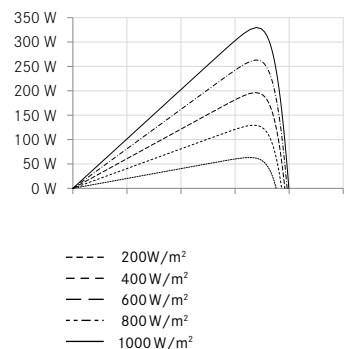
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

## Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-330M/158-60+ GG



UP-Kennlinie Bsp. LX-330M/158-60+ GG



## Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	310,00	315,00	320,00	325,00	330,00
Pmpp-Bereich bis	316,49	321,49	326,49	331,49	336,49
Nennstrom Imp [A]	9,68	9,75	9,82	9,88	9,95
Nennspannung Umpp [V]	32,05	32,33	32,63	32,92	33,22
Kurzschlussstrom Isc [A]	10,14	10,21	10,28	10,35	10,42
Leerlaufspannung Uoc [V]	38,10	38,45	38,79	39,14	39,49
Wirkungsgrad bei STC bis zu	18,61%	18,90%	19,19%	19,49%	19,78%
Wirkungsgrad bei 200 W/m <sup>2</sup>	17,95%	18,24%	18,54%	18,82%	19,12%

## Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	228,93	232,98	237,08	241,00	245,23
Nennstrom Imp [A]	7,74	7,80	7,87	7,92	7,99
Nennspannung Umpp [V]	29,58	29,87	30,14	30,42	30,69
Kurzschlussstrom Isc [A]	8,18	8,24	8,30	8,36	8,42
Leerlaufspannung Uoc [V]	35,17	35,50	35,83	36,16	36,50

Technische Daten nach STC (Standard Test Bedingungen): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> | Modultemperatur 25°C | Air Mass = 1,5  
 NOCT (nominal operating cell temperature): Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup> | Windgeschwindigkeit 1m/s | Umgebungstemperatur 20°C |  
 Zellbetriebstemperatur 45 +/-2°C | Air Mass = 1,5

## Grenzwerte

Maximale Systemspannung [U]	1000 V oder 1500 V
Maximaler Rückstrom [I]	15 A
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Schutzklasse	II
Maximal getestete Drucklast [Pa] <sup>2</sup>	5400
Maximal getestete Soglast [Pa] <sup>2</sup>	2400

## Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient [U]   [I]   [P]	-0,30% /°C   0,055% /°C   -0,40% /°C
---------------------------------------	--------------------------------------

## Technische Daten

Zellenzahl (Matrix)	60 (6 x 10), drei Strings in Reihenschaltung   158 mm x 158 mm
Modulmaße (L x B x H) <sup>3</sup>   Gewicht	1701 mm x 1000 mm x 35 mm   22 kg
Glas Vorderseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Glas Rückseite	2 mm gehärtetes Solarglas
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	Mind. IP67
Kabel	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, Kabellänge 1,0 m
Dioden	3 Schottky Dioden
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig mit 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 der Nennleistung je nach Messapparatur +/-3%, übrige Werte +/-10%. Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen der DIN EN 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 horizontaler Montage

3 Toleranz L/B = +/-3mm, H +/-2mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung

4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

Ihr Luxor-Fachbetrieb



**IEC**  
IEC 61215  
IEC 61730



Richtlinien:  
93/68/EWG  
2014/35/EU, (NSR)  
2014/30/EU, (EMV)

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)