

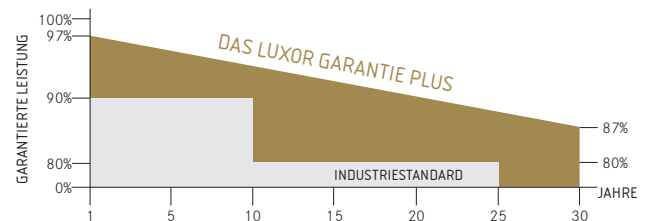
- + DOPPELT GLAS: HÖHERE MECHANISCHE BELASTBARKEIT UND BRANDSICHERHEIT
- + BIFACIAL: BESSERER WIRKUNGSGRAD DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + GERINGERE VERLUSTE BEI PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie<sup>1</sup>



Lineare Leistungsgarantie<sup>1</sup>



## ECO LINE HALF CELL GLAS-GLAS BIFACIAL

### M120 / 320 - 340 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, TRANSPARENT, BLACK FRAME



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



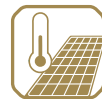
Auswahl der  
Komponenten



Glas auf der  
Rückseite



Leistungsplus  
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes  
Temperatur-  
verhalten



100% PID  
freie Zellen



Deutscher  
Garantiegeber

# ECO LINE HALF CELL GLAS-GLAS BIFACIAL

## M120 / 320 - 340 W, TRANSPARENT, BLACK FRAME

Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM/158-120+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

### Elektrische Daten bei STC

	320,00	325,00	330,00	335,00	340,00
Nennleistung Pmpp [Wp]	320,00	325,00	330,00	335,00	340,00
Pmpp-Bereich bis	326,49	331,49	336,49	341,49	346,49
Nennstrom Imp [A]	9,71	9,77	9,83	9,89	9,95
Nennspannung Umpp [V]	32,99	33,29	33,59	33,89	34,20
Kurzschlussstrom Isc [A]	10,17	10,23	10,29	10,36	10,42
Leerlaufspannung Uoc [V]	39,23	39,59	39,94	40,30	40,66
Wirkungsgrad bei STC bis zu	18,83%	19,12%	19,41%	19,70%	19,98%
Wirkungsgrad bei 200 W/m <sup>2</sup>	18,27%	18,55%	18,83%	19,12%	19,41%

### Elektrische Daten bei NOCT

	236,44	240,36	244,35	248,39	252,48
Leistung bei Pmpp [Wp]	236,44	240,36	244,35	248,39	252,48
Nennstrom Imp [A]	7,76	7,82	7,87	7,93	7,99
Nennspannung Umpp [V]	30,46	30,75	31,03	31,32	31,60
Kurzschlussstrom Isc [A]	8,21	8,26	8,31	8,36	8,42
Leerlaufspannung Uoc [V]	36,21	36,55	36,89	37,23	37,58

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

### Bifazialer Ertrag\* (e.g. LX-330/158-120+ GG)

	5%	10%	15%	20%	25%
Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	346,50	363,00	379,50	396,00	412,50
Nennstrom Imp [A]	10,33	10,82	11,31	11,80	12,29
Nennspannung Umpp [V]	39,94	39,94	39,94	39,94	39,94
Kurzschlussstrom Isc [A]	10,80	11,32	11,83	12,35	12,86
Leerlaufspannung Uoc [V]	40,30	40,30	40,30	40,30	40,30

\*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

### Grenzwerte

Maximale Systemspannung [U]	1500 V
Maximaler Rückstrom [I]	20 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)	120 (6 x 20)   158 mm x 79 mm
Modulmaße (L x B x H) <sup>3</sup>   Gewicht	1720 mm x 1008 mm x 30 mm   22,5 kg
Glas Vorderseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Glas Rückseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Solarglas
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	mindestens IP67
Kabel	symmetrische Kabellängen > 1,1 und 1,1 m, 4 mm <sup>2</sup> Solarkabel
Dioden	3 Schottky Dioden
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig (IP67)
Hageltest (max. Hagelschlag)	Ø 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 Messapparat +/-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.

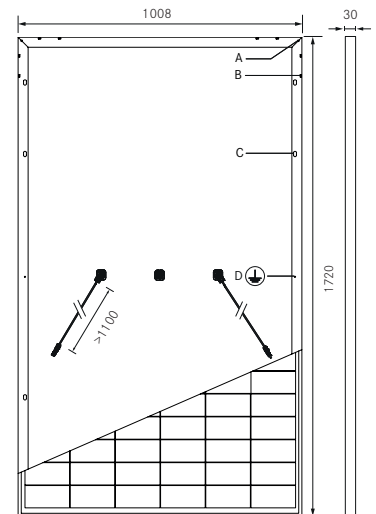
1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter [www.luxor-solar.com/download.htm](http://www.luxor-solar.com/download.htm)

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

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

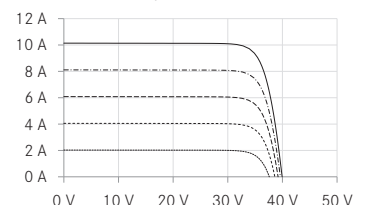


### Bohrungen<sup>4</sup>

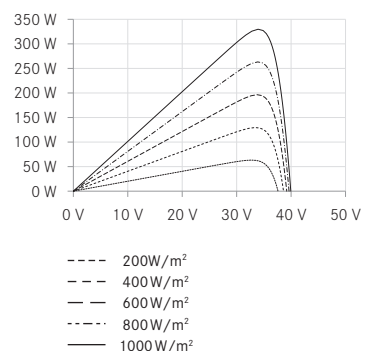
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

### Kennlinien

UL-Kennlinie Bsp. LX-330M/158-120+ GG



UP-Kennlinie Bsp. LX-330M/158-120+ GG



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)

Ihr Luxor-Premium-Partner: