

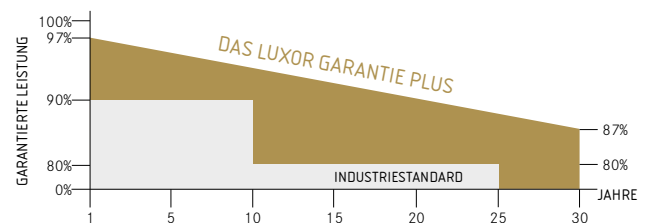
- + DOPPELT GLAS: HÖHERE MECHANISCHE BELASTBARKEIT UND BRANDSICHERHEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + GERINGERE VERLUSTE BEI PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENOΤIGT WIRD
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie<sup>1</sup>



Lineare Leistungsgarantie<sup>1</sup>



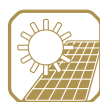
## ECO LINE GLAS-GLAS HALF CELL BIFACIAL

### M120 / 355 - 375 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, TRANSPARENT, BLACK FRAME



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



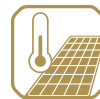
Auswahl der Komponenten



Glas auf der Rückseite



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes Temperaturverhalten



100% PID freie Zellen



Deutscher Garantiegeber

# ECO LINE HALF CELL GLAS-GLAS BIFACIAL

## M120 / 355 - 375 W, TRANSPARENT, BLACK FRAME

Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM/166-120+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

### Elektrische Daten bei STC

	355,00	360,00	365,00	370,00	375,00
Nennleistung Pmpp [Wp]	355,00	360,00	365,00	370,00	375,00
Pmpp-Bereich bis	361,49	366,49	371,49	376,49	381,49
Nennstrom Imp [A]	10,54	10,62	10,69	10,77	10,84
Nennspannung Umpp [V]	33,72	33,94	34,17	34,40	34,63
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,13	11,21	11,29	11,37	11,45
Leerlaufspannung Uoc [V]	40,14	40,41	40,68	40,95	41,23
Wirkungsgrad bei STC bis zu	19,26%	19,53%	19,79%	20,06%	20,32%
Wirkungsgrad bei 200 W/m <sup>2</sup>	18,69%	18,96%	19,21%	19,48%	19,74%

### Elektrische Daten bei NOCT

	263,55	267,26	270,98	274,69	278,40
Leistung bei Pmpp [Wp]	263,55	267,26	270,98	274,69	278,40
Nennstrom Imp [A]	8,51	8,58	8,64	8,70	8,76
Nennspannung Umpp [V]	30,95	31,15	31,38	31,57	31,79
Kurzschlussstrom Isc [A]	8,99	9,06	9,12	9,19	9,25
Leerlaufspannung Uoc [V]	37,05	37,31	37,57	37,84	38,10

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-360M/166-120+ GG)

	5%	10%	15%	20%	25%
Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	378,00	396,00	414,00	432,00	450,00
Nennstrom Imp [A]	11,16	11,69	12,22	12,75	13,28
Nennspannung Umpp [V]	33,94	33,94	33,94	33,95	33,95
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,78	12,34	12,90	13,46	14,02
Leerlaufspannung Uoc [V]	40,41	40,41	40,41	40,42	40,42

\*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

### Grenzwerte

Maximale Systemspannung [U]	1000 V oder 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]	-0,285% / °C   0,049% / °C   -0,360% / °C
---------------------------------------	---

### Technische Daten

Zellanzahl (Matrix)	120 (6 x 20)   166 mm x 83 mm
Modulmaße (L x B x H) <sup>3</sup>   Gewicht	1791 x mm x 1048 mm x 30 mm   24 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.

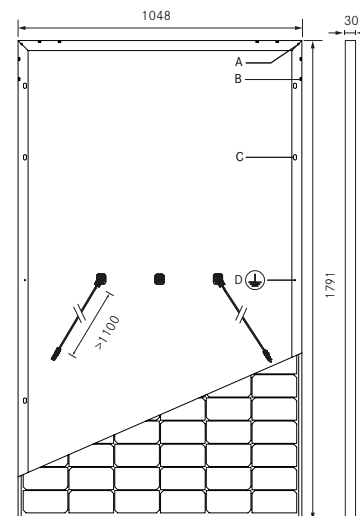
1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter [www.luxor-solar.com/download.htm](http://www.luxor-solar.com/download.htm)

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>

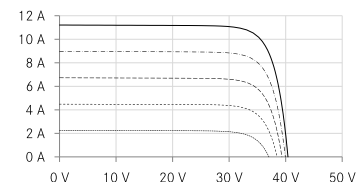


### Bohrungen<sup>4</sup>

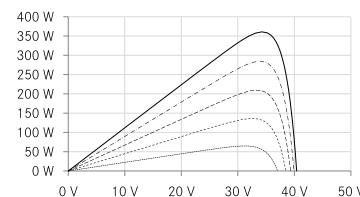
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

### Kennlinien

UL-Kennlinie Bsp. LX-365M/166-120+ GG



UP-Kennlinie Bsp. LX-365M/166-120+ GG



- 200W/m<sup>2</sup>
- 400W/m<sup>2</sup>
- 600W/m<sup>2</sup>
- 800W/m<sup>2</sup>
- 1000W/m<sup>2</sup>



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/downloads.html](http://www.luxor-solar.com/downloads.html)

Ihr Luxor-Fachbetrieb