

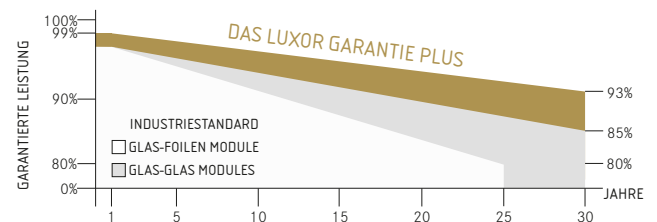
- + LEISTUNGSSTARKE HETEROJUNCTION ZELLEN
- + DOPPELT GLAS: HÖHERE MECHANISCHE BELASTBARKEIT UND BRANDSICHERHEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE GLAS-GLAS HALF CELL BIFACIAL

M120 / 385 - 405 W

MONOKRISTALLINE HJT MODULFAMILIE, WHITE MESH, BLACK FRAME



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



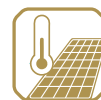
Auswahl der Komponenten



Glas auf der Rückseite



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes Temperaturverhalten



100% PID freie Zellen



Deutscher Garantiegeber

ECO LINE GLAS-GLAS HALF CELL BIFACIAL

M120 / 385 - 405 W, HJT, WHITE MESH, BLACK FRAME

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

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	385,00	390,00	395,00	400,00	405,00
Pmpp-Bereich bis	391,49	396,49	401,49	406,49	411,49
Nennstrom Imp [A]	10,15	10,24	10,33	10,42	10,51
Nennspannung Umpp [V]	37,95	38,10	38,25	38,40	38,55
Kurzschlussstrom Isc [A]	10,80	10,89	10,99	11,09	11,18
Leerlaufspannung Uoc [V]	44,65	44,82	45,00	45,18	45,35
Wirkungsgrad bei STC bis zu	21,51%	21,79%	22,06%	22,33%	22,61%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	21,00%	21,20%	21,50%	21,80%	22,00%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	293,22	297,02	300,83	304,64	308,45
Nennstrom Imp [A]	8,18	8,26	8,33	8,40	8,48
Nennspannung Umpp [V]	35,85	35,96	36,11	36,27	36,37
Kurzschlussstrom Isc [A]	8,71	8,78	8,86	8,94	9,02
Leerlaufspannung Uoc [V]	42,10	42,28	42,46	42,65	42,82

Technische Daten nach STC (Standard Test Bedingungen): Einstrahlung 1000 W/m² | Modultemperatur 25°C | Air Mass = 1,5
 NOCT (nominal operating cell temperature): Einstrahlung 800 W/m² | Windgeschwindigkeit 1m/s | Umgebungstemperatur 20°C |
 Zellbetriebstemperatur 45 +/-2°C | Air Mass = 1,5

Bifazialer Ertrag* (z.B. 390 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	409,50	429,00	448,50	468,00	487,50
Nennstrom Imp [A]	10,75	11,26	11,78	12,29	12,80
Nennspannung Umpp [V]	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,43	11,98	12,52	13,07	13,61
Leerlaufspannung Uoc [V]	44,82	44,82	44,82	44,83	44,83

*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

Grenzwerte

Max. Systemspannung max. Rückstrom	1500 V 20 A
Schutzklasse Feuerschutzklasse	II A (gemäß IEC 61730)
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Max. getestete Druck-/Soglast ²	5400 Pa / 2400 Pa

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient [U] [I] [P]	-0,26% / °C 0,04% / °C -0,24% / °C
---------------------------------------	--

Technische Daten

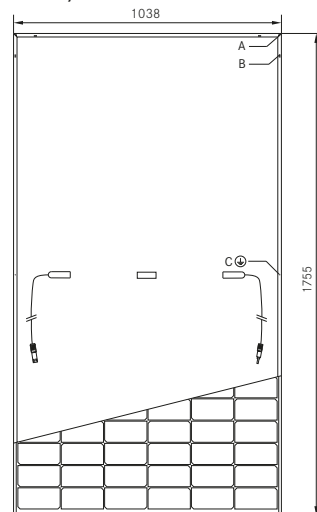
Zellenzahl (Matrix)	120 (6 x 20) 166 mm x 83 mm
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	1755 mm x 1038 mm x 30 mm 24 kg
Bifazialitätsgrad ⁵	Bis zu 83%
Vorderseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit White Mesh Druck
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE (Polyolefin-Elastomer)
Anschlussdose Dioden	mindestens IP67 3 Schottky Dioden
Kabel	symmetrische Kabellängen > 1,1 und 1,1 m, 4 mm ² Solarkabel
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig
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/downloads.html
- 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
- 5 Bifazialitätsgrad: 80% +/-3%

Ihr Luxor-Fachbetrieb

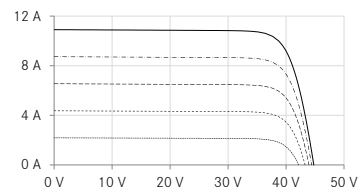
Rück-/ Vorderansicht³



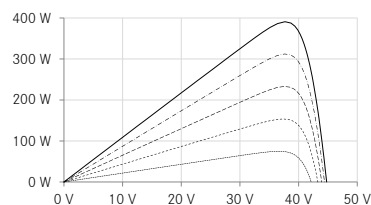
- Bohrungen⁴**
- A: 4x Drainagebohrungen
 - B: 8x Ventilationsbohrungen
 - C: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 390Wp



UP-Kennlinie Bsp. 390Wp



- 200W/m²
- - - 400W/m²
- 600W/m²
- · · 800W/m²
- 1000W/m²



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/downloads.html