

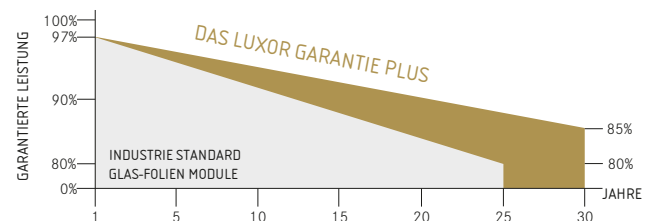
- + DOPPELT GLAS: HÖHERE MECHANISCHE BELASTBARKEIT UND BRANDSICHERHEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE HALF CELL GLAS-GLAS BIFACIAL

M108 / 395 - 415 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, BLACK FRAME, TRANSPARENT



Longlife tested



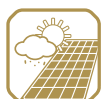
Power proofed



Safety provided



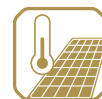
Auswahl der Komponenten



Glas auf der Rückseite



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes Temperaturverhalten



100% PID freie Zellen



Deutscher Garantiegeber

ECO LINE HALF CELL GLAS-GLAS BIFACIAL

M108 / 395 - 415 W, BLACK FRAME, TRANSPARENT

Modulbezeichnung LX - XXX M/182-108+ GG BiF | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

| | | | | | |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nennleistung Pmpp [Wp] | 395,00 | 400,00 | 405,00 | 410,00 | 415,00 |
| Pmpp-Bereich bis | 401,49 | 406,49 | 411,49 | 416,49 | 421,49 |
| Nennstrom Imp [A] | 12,80 | 12,88 | 12,95 | 13,02 | 13,09 |
| Nennspannung Umpp [V] | 30,89 | 31,09 | 31,30 | 31,51 | 31,72 |
| Kurzschlussstrom Isc [A] | 13,52 | 13,60 | 13,67 | 13,75 | 13,82 |
| Leerlaufspannung Uoc [V] | 36,77 | 37,01 | 37,26 | 37,51 | 37,76 |
| Wirkungsgrad bei STC bis zu | 20,19% | 20,44% | 20,69% | 20,94% | 21,19% |
| Wirkungsgrad bei 200 W/m ² | 19,65% | 19,91% | 20,15% | 20,39% | 20,64% |

Elektrische Daten bei NOCT

| | | | | | |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Leistung bei Pmpp [Wp] | 293,25 | 296,96 | 300,67 | 304,38 | 308,10 |
| Nennstrom Imp [A] | 10,34 | 10,40 | 10,46 | 10,52 | 10,57 |
| Nennspannung Umpp [V] | 28,36 | 28,54 | 28,74 | 28,94 | 29,14 |
| Kurzschlussstrom Isc [A] | 10,92 | 10,99 | 11,05 | 11,11 | 11,17 |
| Leerlaufspannung Uoc [V] | 33,94 | 34,18 | 34,42 | 34,66 | 34,90 |

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. 410 Wp)

| | | | | | |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rückseitige Leistungssteigerung | 5% | 10% | 15% | 20% | 25% |
| Nennleistung Pmpp [Wp] | 425,25 | 445,50 | 465,75 | 486,00 | 506,25 |
| Nennstrom Imp [A] | 13,60 | 14,25 | 14,90 | 15,54 | 16,19 |
| Nennspannung Umpp [V] | 31,30 | 31,30 | 31,30 | 31,31 | 31,31 |
| Kurzschlussstrom Isc [A] | 14,36 | 15,04 | 15,73 | 16,41 | 17,09 |
| Leerlaufspannung Uoc [V] | 37,26 | 37,26 | 37,26 | 37,27 | 37,27 |

*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

Grenzwerte

| | |
|--|--------------------------|
| Max. Systemspannung max. Rückstrom | 1500 V 25 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] | -0,285% /°C 0,049% /°C -0,360% /°C |
|---------------------------------------|--|

Technische Daten

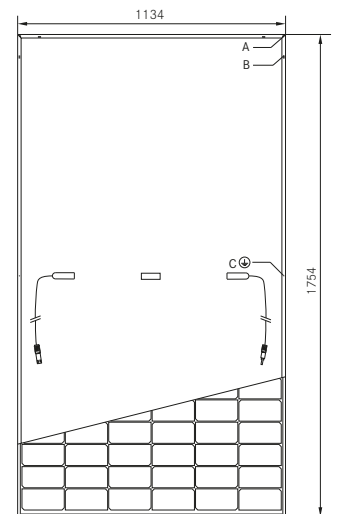
| | |
|--|--|
| Zellanzahl (Matrix) | 108 (6 x 20) 182 mm x 91 mm |
| Bifazialitätsgrad | 75 +/-5% |
| Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht | 1754 mm x 1134 mm x 30 mm 26,5 kg |
| Vorderseite | 2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik |
| Rückseite | 2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit White Mesh Druck |
| Rahmen | stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen |
| Einbettungsmaterial | POE/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) | 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 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

Ihr Luxor-Fachbetrieb

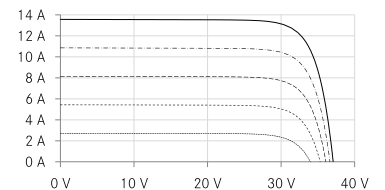
Rück-/Vorderansicht³



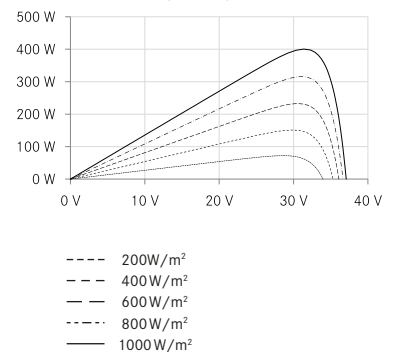
Bohrungen⁴
 A: 4x Drainagebohrungen
 B: 8x Ventilationsbohrungen
 C: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 400 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 400 Wp



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