



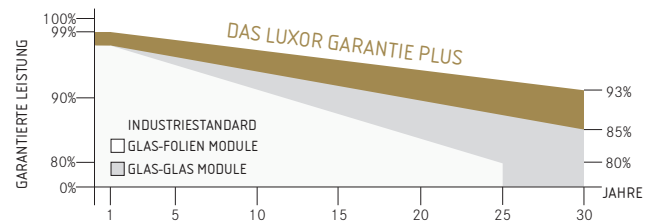
- + LEISTUNGSSTÄRKERE HETEROJUNCTION ZELLEN
- + DOPPELT GLAS: HÖHERE MECHANISCHE BELASTBARKEIT UND BRANDSICHERHEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE HJT GLAS-GLAS BIFACIAL

M132 / 680 - 700 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, WHITE MESH



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



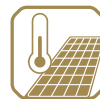
Auswahl der Komponenten



Glas auf der Rückseite



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes Temperaturverhalten



PID frei
LID frei



Deutscher Garantieggeber

ECO LINE HJT GLAS-GLAS BIFACIAL

M132 / 680 - 700 W, WHITE MESH

Modulbezeichnung LX - XXX M/210-132+ GG BiF | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	680,00	685,00	690,00	695,00	700,00
Pmpp-Bereich bis	686,49	691,49	696,49	701,49	706,49
Nennstrom Imp [A]	16,07	16,13	16,18	16,23	16,29
Nennspannung Umpp [V]	42,32	42,49	42,66	42,83	43,00
Kurzschlussstrom Isc [A]	17,10	17,16	17,21	17,27	17,33
Leerlaufspannung Uoc [V]	49,79	49,99	50,19	50,39	50,59
Wirkungsgrad bei STC bis zu	22,10%	22,26%	22,42%	22,58%	22,74%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	21,67%	21,84%	22,00%	22,15%	22,32%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	517,89	521,70	525,50	529,31	533,12
Nennstrom Imp [A]	12,96	13,01	13,05	13,09	13,14
Nennspannung Umpp [V]	39,96	40,11	40,28	40,44	40,58
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,79	13,84	13,88	13,93	13,97
Leerlaufspannung Uoc [V]	45,96	46,16	46,36	46,56	46,76

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. 690 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	724,50	759,00	793,50	828,00	862,50
Nennstrom Imp [A]	16,98	17,79	18,60	19,40	20,21
Nennspannung Umpp [V]	42,66	42,66	42,66	42,67	42,67
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,44	15,12	15,81	16,49	17,18
Leerlaufspannung Uoc [V]	50,19	50,19	50,19	50,20	50,20

*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

Grenzwerte

Max. Systemspannung max. Rückstrom	1500 V 30 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

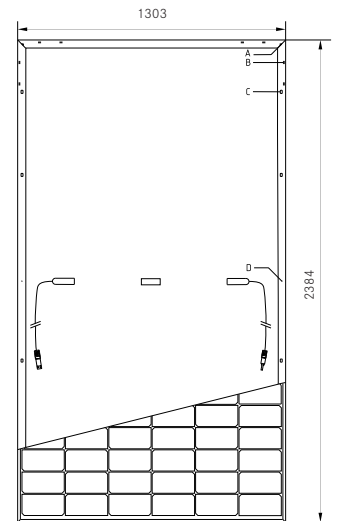
Zellenzahl (Matrix)	132 (6x22) 210 mm x 105 mm
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	2384 mm x 1303 mm x 35 mm 38,7 kg
Bifazialitätsgrad ⁵	Bis zu 83 %
Vorderseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit White Mesh Druck
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	EVA/POE
Anschlussdose Dioden	mindestens IP67 3 Schottky Dioden
Kabel	symmetrische Kabellängen > 1,4 und 1,4 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, Details siehe Montageanleitung.
- 3 Toleranz L/B = +/-3mm, H +/-2mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung
- 4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage
- 5 Bifazialitätsfaktor 80% +/- 3%

Ihr Luxor-Fachbetrieb

Rück-/ Vorderansicht³

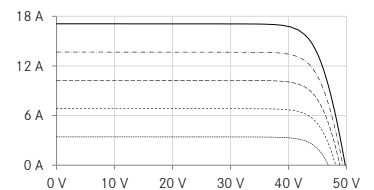


Bohrungen⁴

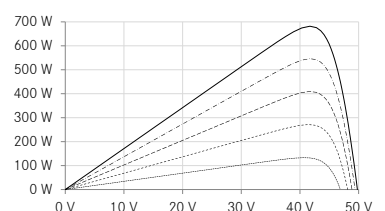
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-680M/210-132+



UP-Kennlinie Bsp. LX-680M/210-132+



- 200 W/m²
- - - - - 400 W/m²
- — — 600 W/m²
- 800 W/m²
- 1000 W/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/de/downloads.html