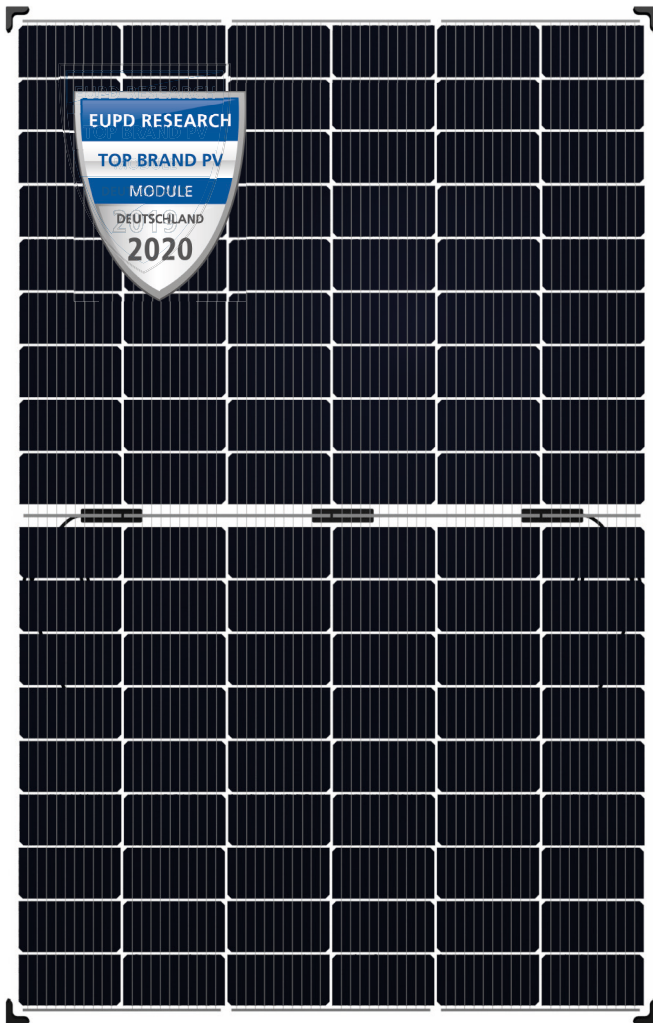


LUXOR

solar module manufacturer since 2007



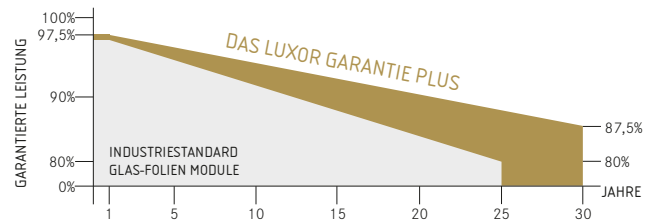
- + DOPPELT GLAS: HÖHERE MECHANISCHE BELASTBARKEIT UND BRANDSICHERHEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE HALF CELL GLAS-GLAS BIFACIAL

M108 / 395 - 415 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, TRANSPARENT, RAHMENLOS



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



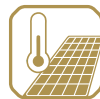
Auswahl der Komponenten



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, TRANSPARENT, RAHMENLOS

Modulbezeichnung	LX - XXXM / 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	20,36%	20,62%	20,87%	21,12%	21,38%
Wirkungsgrad bei 200 W/m²	19,82%	20,08%	20,33%	20,57%	20,82%

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 |
Zellbetriebsstemperatur 45 +/-2°C | Air Mass = 1,5

Bifazialer Ertrag* (z.B. 405 Wp)					
Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	30%
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	1000 V oder 1500 V 25 A
Schutzklasse Feuerschutzklasse	II A (gemäß IEC 61730)
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Max. getestete Druck-/Soglast²	2400 Pa / 1600 Pa

Temperaturkoeffizient	
Temperaturkoeffizient [U] [I] [P]	-0.285% /°C 0.049% /°C -0.360% /°C

Technische Daten	
Zellenzahl (Matrix)	108 (6 x 18) 182 mm x 91 mm
Bifazialitätsgrad	75 +/-5 % ca. 8 %
Modulmaße (L x B x H)³ Gewicht	1748 mm x 1128 mm x 5 mm 23,3 kg
Vorderseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas
Rahmen	Rahmenlos
Einbettungsmaterial	POE (Polyolefin-Elastomer)
Anschlussdose Dioden	mindestens IP67 3 Schottky Dioden
Kabel	symmetrische Kabellängen > 1,1 und 1,1 m, 4 mm² Solarkabel
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig
Hageltest (max. Hagelschlag)	Ø 25 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.

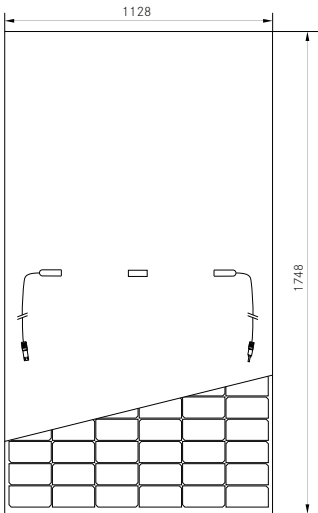
1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter www.luxor.solar/downloads.html

2 Bei horizontaler Montag, Details siehe Montageanleitung

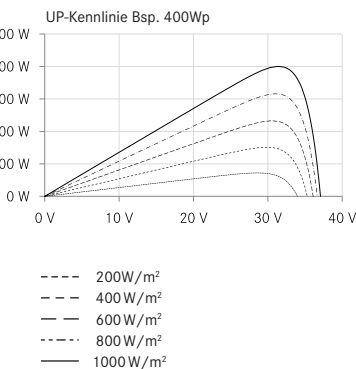
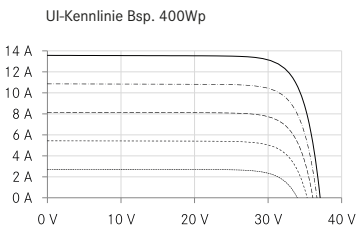
3 Toleranz L/B = +/-3mm, H +/-0,5 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung

Ihr Luxor-Fachbetrieb

Rück-/ Vorderansicht³



Kennlinien



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