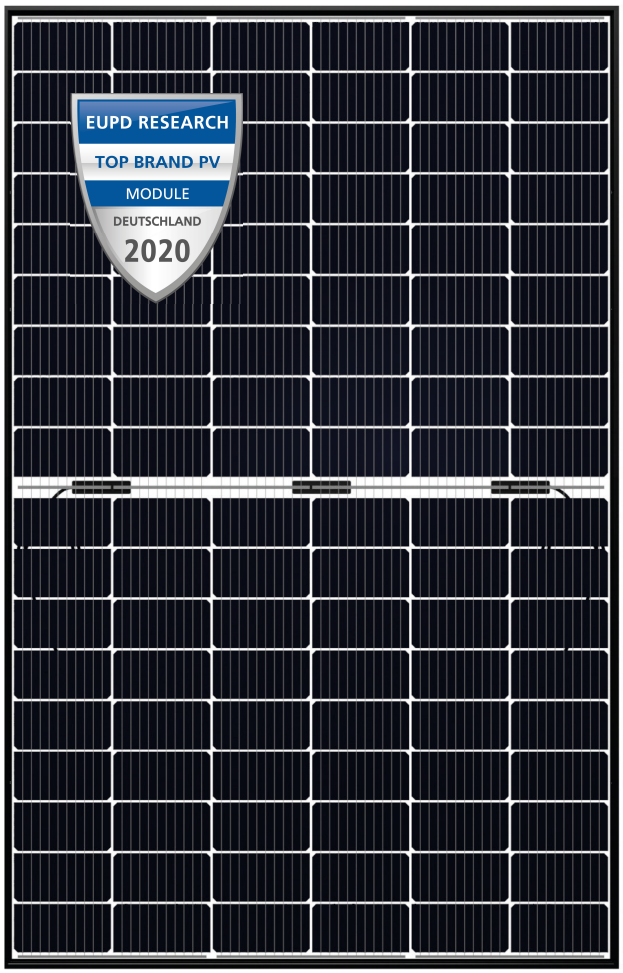
LUXOR

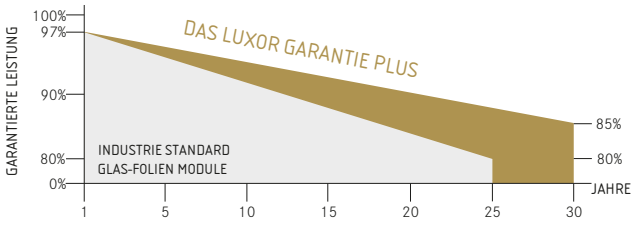
solar module manufacturer since 2007



+ 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

30 YEARS
Produktgarantie[1]

30 YEARS
Lineare Leistungsgarantie[1]



ECO LINE HALF CELL GLAS-GLAS BIFACIAL

M108 / 395 - 415 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, BLACK FRAME, TRANSPARENT

Longlife tested

- Auswahl der Komponenten
- Glas auf der Rückseite

Power proofed

- Leistungsplus von 0 Wp – 6,49 Wp
- Exzellentes Temperaturverhalten

Safety provided

- 100% PID freie Zellen
- Deutscher Garantiegeber

Luxor Solar GmbH | Kornbergstraße 29 | 70176 Stuttgart | Germany | T+49.711.88 888-999 | info@luxor-solar.com | www.luxor.solar

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 Impp [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/m²	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 Impp [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 Impp [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

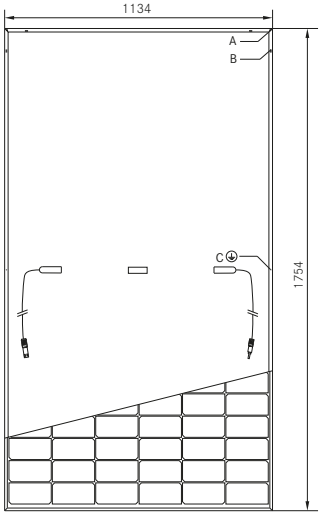
Technische Daten

Zellenzahl (Matrix)	108 (6 x 18) I 182 mm x 91 mm
Bifazialitätsgrad	75 +/-5%
Modulmaße (L x B x H)[3] | Gewicht	1754 mm x 1134 mm x 30 mm | 25,5 kg
Vorderseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas
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 mm² 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

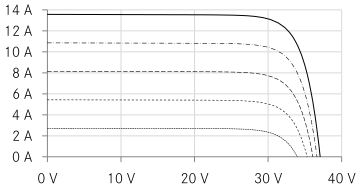
Rück-/ Vorderansicht[3]



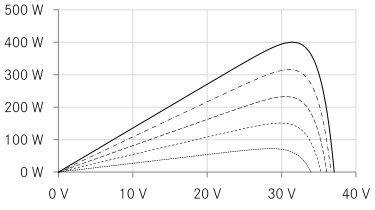
Bohrungen[4]
A: 4x Drainagebohrungen
B: 8x Ventilationsbohrungen
C: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 400 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 400 Wp



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

IEC 61215
IEC 61730

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

Eco Line HC_GG_Bifacial_BW_M108/395-415W_09/2021