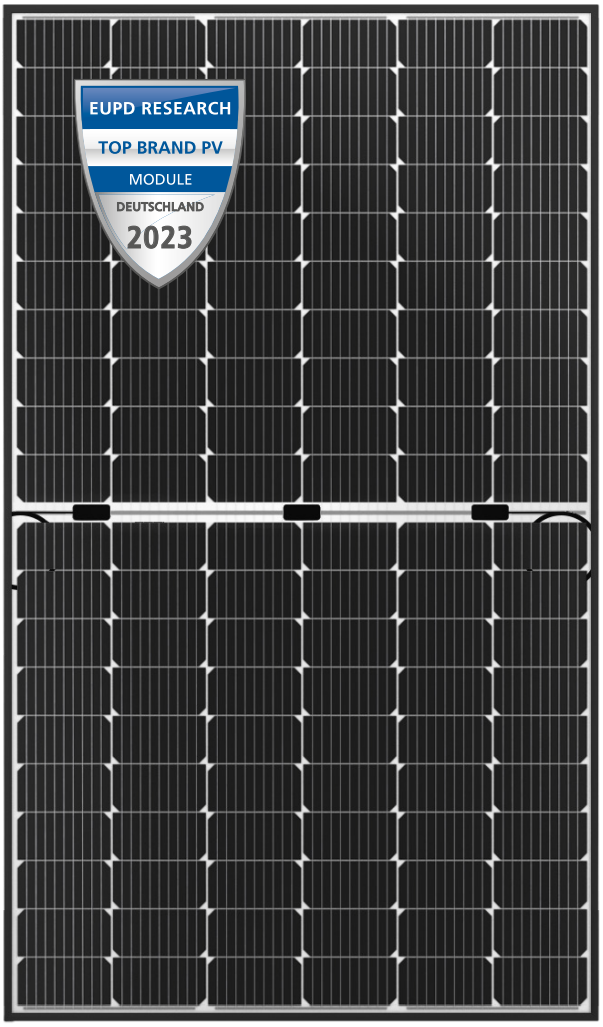
LUXOR

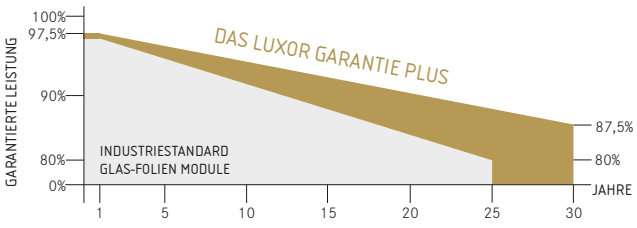
solar module manufacturer since 2007



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

30 JAHRE
Produktgarantie[1]

30 JAHRE
Lineare Leistungsgarantie[1]



ECO LINE GLAS-GLAS HALF CELL BIFACIAL

M120 / 355 - 375 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, TRANSPARENT, BLACK FRAME

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.com

ECO LINE HALF CELL GLAS-GLAS BIFACIAL

M120 / 355 - 375 W, TRANSPARENT, BLACK FRAME

Monokristalline Modulfamilie | Modulbezeichnung LX - XXXM/166-120+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	355,00	360,00	365,00	370,00	375,00
Pmpp-Bereich bis	361,49	366,49	371,49	376,49	381,49
Nennstrom Impp [A]	10,54	10,62	10,69	10,77	10,84
Nennspannung Umpp [V]	33,72	33,94	34,17	34,40	34,63
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,13	11,21	11,29	11,37	11,45
Leerlaufspannung Uoc [V]	40,14	40,41	40,68	40,95	41,23
Wirkungsgrad bei STC bis zu	19,26%	19,53%	19,79%	20,06%	20,32%
Wirkungsgrad bei 200 W/m²	18,69%	18,96%	19,21%	19,48%	19,74%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	263,55	267,26	270,98	274,69	278,40
Nennstrom Impp [A]	8,51	8,58	8,64	8,70	8,76
Nennspannung Umpp [V]	30,95	31,15	31,38	31,57	31,79
Kurzschlussstrom Isc [A]	8,99	9,06	9,12	9,19	9,25
Leerlaufspannung Uoc [V]	37,05	37,31	37,57	37,84	38,10

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* (e.g. LX-360M/166-120+ GG)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	378,00	396,00	414,00	432,00	450,00
Nennstrom Impp [A]	11,16	11,69	12,22	12,75	13,28
Nennspannung Umpp [V]	33,94	33,94	33,94	33,95	33,95
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,78	12,34	12,90	13,46	14,02
Leerlaufspannung Uoc [V]	40,41	40,41	40,41	40,42	40,42

*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

Grenzwerte

Maximale Systemspannung [U]	1000 V oder 1500 V
Maximaler Rückstrom [I]	20 A
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Schutzklasse	II
Maximal getestete Drucklast [Pa][2]	5400
Maximal getestete Soglast [Pa][2]	2400

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient [U] | [I] | [P]	-0,285% /°C | 0,049% /°C | -0,360% /°C

Technische Daten

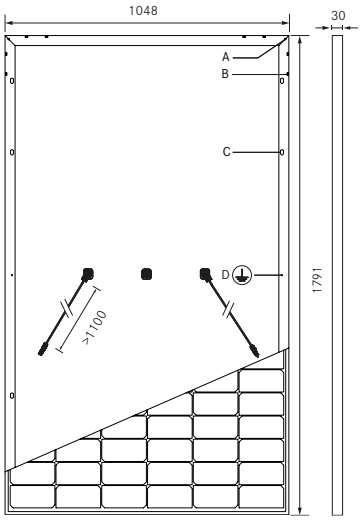
Zellenzahl (Matrix)	120 (6 x 20) I 166 mm x 83 mm
Modulmaße (L x B x H)[3] | Gewicht	1791 xmm x 1048 mm x 30 mm | 24 kg
Glas Vorderseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Glas Rückseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Solarglas
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	mindestens IP67
Kabel	symmetrische Kabellängen > 1,1 und 1,1 m, 4 mm² Solarkabel
Dioden	3 Schottky Dioden
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig (IP67)
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 un- berücksichtigt. 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

Ihr Luxor-Fachbetrieb

Rück-/ Vorder-/Seitenansicht[3]

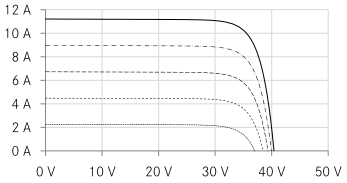


Bohrungen[4]

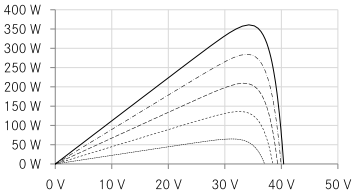
A: 4x Drainagebohrungen
B: 16x Ventilationsbohrungen
C: 8x Montagebohrungen
D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-365M/166-120+ GG



UP-Kennlinie Bsp. LX-365M/166-120+ GG



---- 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.com/downloads.html

Eco Line HC_GG_Bifacial_BF_M120/355-375W_04/2023