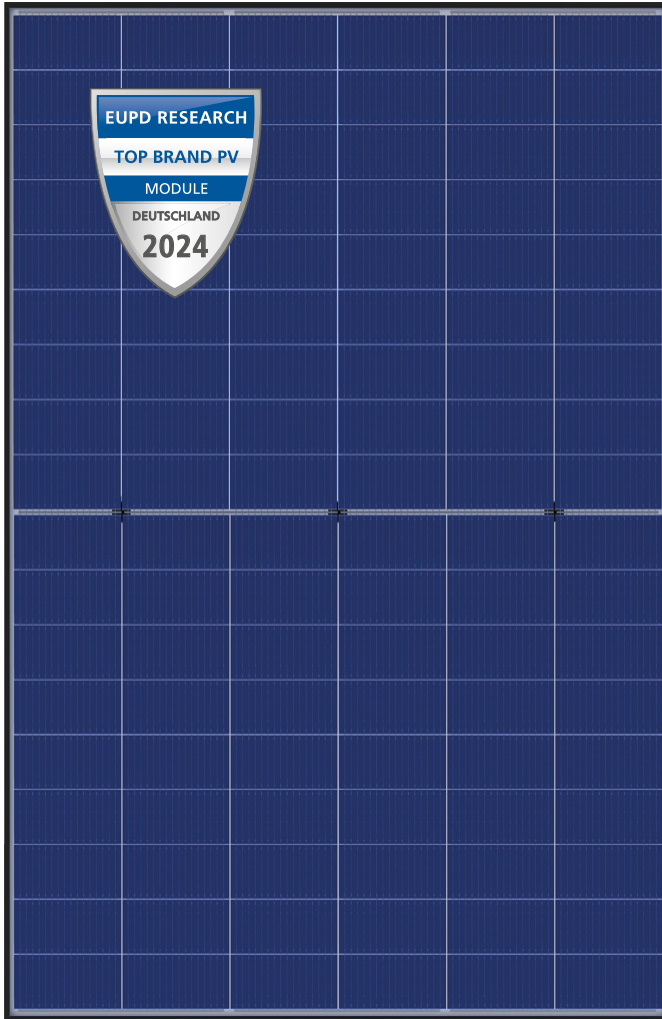




LUXOR

solar module manufacturer



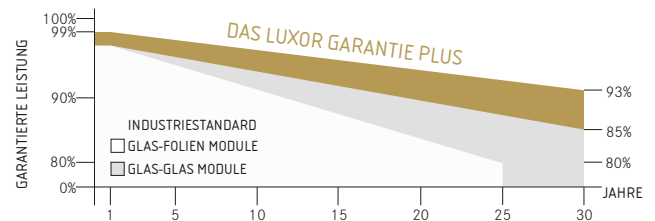
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE HETEROJUNCTION ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BOS-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + SPEZIELLE RANDVERSIEGELUNG
- + BESONDERS LANGLEBIG UND ROBUST



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE N-TYPE HJT GLAS-GLAS BIFACIAL

M108 / 430 - 450 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, BLACK FRAME, WHITE MESH



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



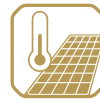
Spezielle
Randversiegelung



Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



PID frei
LID frei



Deutscher
Garantiegeber

ECO LINE N-TYPE HJT GLAS-GLAS BIFACIAL

M108 / 430 - 450 W, WHITE MESH, BLACK FRAME

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

Elektrische Daten bei STC

	430,00	435,00	440,00	445,00	450,00
Nennleistung Pmpp [Wp]	430,00	435,00	440,00	445,00	450,00
Pmpp-Bereich bis	436,49	441,49	446,49	451,49	456,49
Nennstrom Imp [A]	12,85	12,95	13,05	13,14	13,23
Nennspannung Umpp [V]	33,49	33,62	33,75	33,89	34,03
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,67	13,78	13,88	13,98	14,07
Leerlaufspannung Uoc [V]	41,09	41,25	41,41	41,58	41,75
Wirkungsgrad bei STC bis zu	22,35%	22,61%	22,86%	23,12%	23,38%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	21,82%	22,07%	22,33%	22,58%	22,83%

Elektrische Daten bei NOCT

	327,49	331,30	335,10	338,91	342,72
Leistung bei Pmpp [Wp]	327,49	331,30	335,10	338,91	342,72
Nennstrom Imp [A]	10,36	10,44	10,52	10,60	10,67
Nennspannung Umpp [V]	31,61	31,73	31,85	31,97	32,12
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,02	11,11	11,19	11,27	11,35
Leerlaufspannung Uoc [V]	37,93	38,09	38,25	38,42	38,59

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. 440 Wp)

	5%	10%	15%	20%	25%
Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	462,00	484,00	506,00	528,00	550,00
Nennstrom Imp [A]	13,69	14,34	14,99	15,64	16,29
Nennspannung Umpp [V]	33,75	33,75	33,75	33,76	33,76
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,47	15,16	15,85	16,54	17,23
Leerlaufspannung Uoc [V]	41,41	41,41	41,41	41,42	41,42

*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

Grenzwerte

Max. Systemspannung max. Rückstrom	1500 V 25 A
Schutzklasse Feuerschutzklasse	II C (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

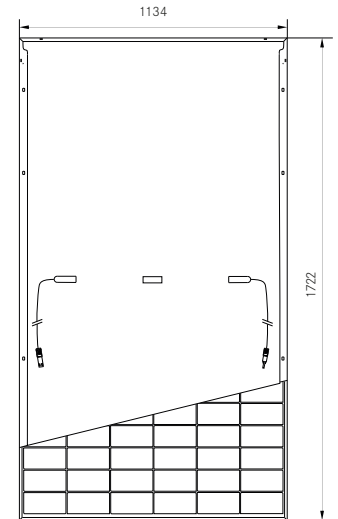
Zellen (Matrix) Wafer Type	108 (6 x 18) M10, Half Cell N-Type HJT
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	1722 mm x 1134 mm x 30 mm 24 kg
Bifazialitätsgrad ⁵	Bis zu 88 %
Vorderseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit White Mesh Druck
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	EVA / POE
Anschlussdose Dioden	Mindestens IP67 3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische Kabellängen > 1,1 m, 4 mm ² Solarkabel
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 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 = +/-3 mm, H +/- 2 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung
- 4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage
- 5 Bifazialitätsfaktor 85 % +/- 3 %

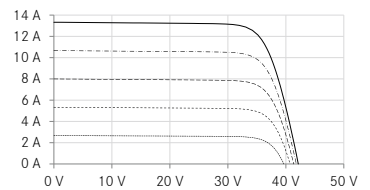
Ihr Luxor-Fachbetrieb

Rück-/Vorderansicht^{3,4}

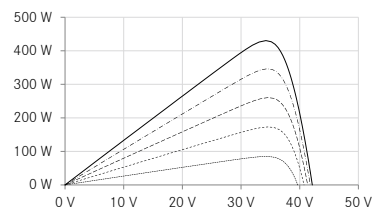


Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 430 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 430 Wp



----- 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/downloads.html