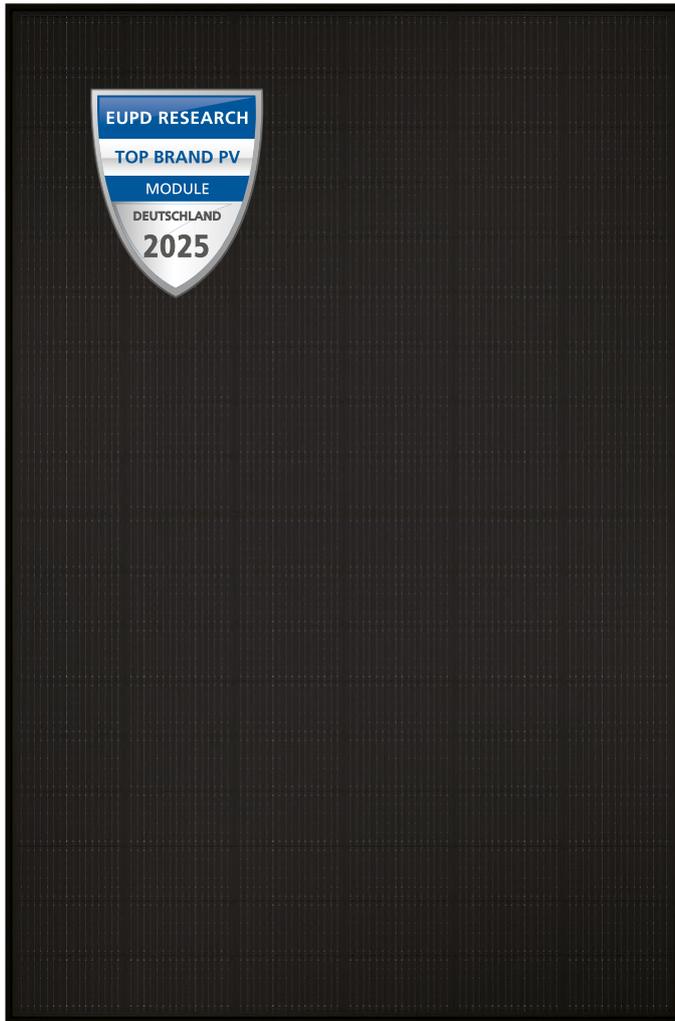




LUXOR

solar module manufacturer



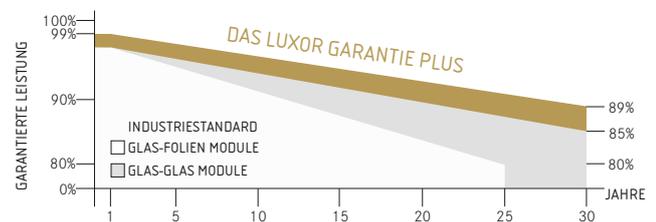
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + BESONDERS LANGLEBIG UND ROBUST



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE TOPCON GLAS-GLAS BIFACIAL

M108 / 420 - 440W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, FULL BLACK



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 Garantiegeber

ECO LINE TOPCON GLAS-GLAS BIFACIAL

M108 / 420 - 440 W, FULL BLACK

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

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	420,00	425,00	430,00	435,00	440,00
Pmpp-Bereich bis	426,49	431,49	436,49	441,49	446,49
Nennstrom Imp [A]	13,36	13,44	13,52	13,59	13,67
Nennspannung Umpp [V]	31,46	31,65	31,84	32,03	32,22
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,09	14,18	14,26	14,34	14,42
Leerlaufspannung Uoc [V]	38,09	38,32	38,55	38,78	39,01
Wirkungsgrad bei STC bis zu	21,84%	22,10%	22,35%	22,61%	22,86%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	21,30%	21,55%	21,81%	22,05%	22,32%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	316,51	320,28	324,05	327,82	331,58
Nennstrom Imp [A]	10,78	10,85	10,91	10,97	11,03
Nennspannung Umpp [V]	29,36	29,52	29,70	29,88	30,06
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,37	11,45	11,51	11,58	11,64
Leerlaufspannung Uoc [V]	35,16	35,38	35,60	35,83	36,05

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. 430 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	451,50	473,00	494,50	516,00	537,50
Nennstrom Imp [A]	14,18	14,86	15,53	16,20	16,88
Nennspannung Umpp [V]	31,84	31,84	31,84	31,85	31,85
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,97	15,69	16,40	17,11	17,83
Leerlaufspannung Uoc [V]	38,55	38,55	38,55	38,56	38,56

*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

Grenzwerte

Max. Systemspannung max. Rückstrom	1000 V oder 1500 V 30 A
Schutzklasse Feuerschutzklasse	II C (gemäß IEC 61730)
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Max. getestete Druck-/Soglast ²	6000 Pa / 4000 Pa

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient [U] [I] [P]	-0,25 % /°C 0,045 % /°C -0,29 % /°C
---------------------------------------	---

Technische Daten

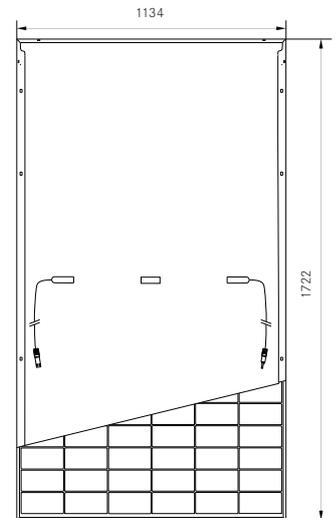
Zellen (Matrix) Wafer Typ	108 (6 x 18) M10 N-Type TOPCon
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	1722 mm x 1134 mm x 30 mm 24 kg
Bifazialitätsgrad ⁵	Bis zu 80%
Vorderseite	2,0 mm teilvorgespanntes Solarglas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2,0 mm teilvorgespanntes Glas, Black Mesh
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE / EVA
Anschlussdose Dioden	Mindestens IP67 3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische Kabellängen > 1,1 m, 4 mm ² Solarkabel
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig
Hageltest (max. Hagelschlag)	Ø 45 mm Aufprallgeschwindigkeit 30,7 m/s ± 110,5 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.

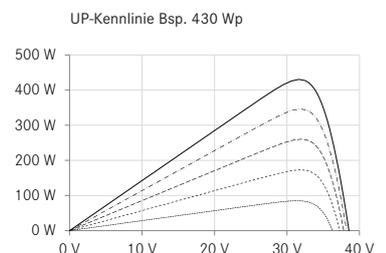
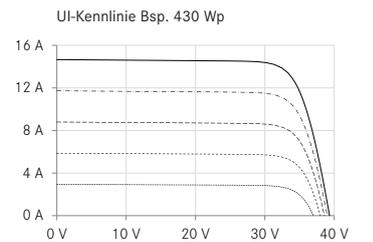
- 1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter www.luxor.solar/downloads.html
- 2 Bei horizontaler Montage, Details siehe Montageanleitung.
- 3 Toleranz L/B = +/-3 mm, H +/-2 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung
- 4 Rahmenzeichnung, Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage
- 5 N-Type TOPCon Bifazialitätsfaktor 77 +/- 3%

Ihr Luxor-Fachbetrieb

Rück-/ Vorderansicht^{3,4}



Kennlinien



----- 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