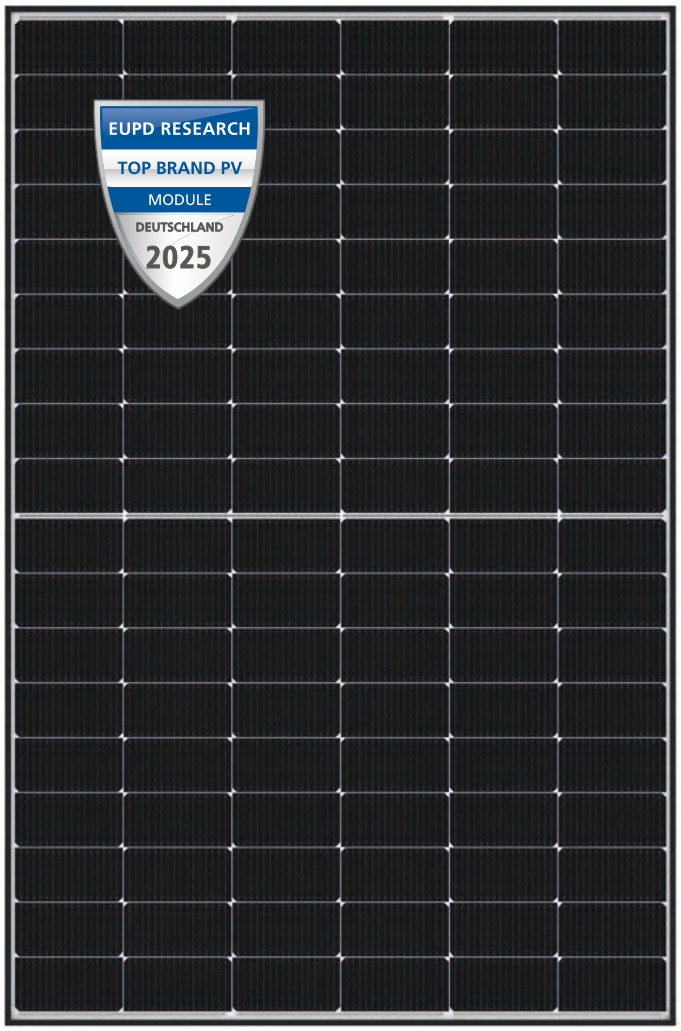
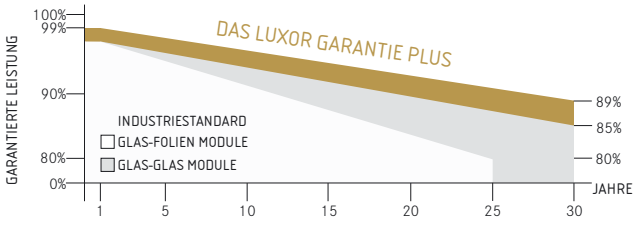
LUXOR
solar module manufacturer



- LEISTUNGSSTÄRKERE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- DOPPELT GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEID-SEITIGE STROMERZEUGUNG
- REDUKTION DER BALANCE-OF -SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO-MODUL
- ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANG-LEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD

30 JAHRE
Produktgarantie[1]

30 JAHRE
Lineare Leistungsgarantie[1]



ECO LINE TOPCON GLAS-GLAS BIFACIAL

M108 / 415 - 435W

MONOKRISTALLINE N-TYPE MODULFAMILIE , WHITE MESH, BLACK FRAME

Longlife tested

- Auswahl der Komponenten
- Glas auf der Rückseite

Power proofed

- Leistungsplus von 0 Wp – 6,49 Wp
- Excellentes Temperatur-verhalten

Safety provided

- PID frei LID frei
- 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 TOPCON GLAS-GLAS BIFACIAL

M108 / 415 - 435 W , WHITE MESH, BLACK FRAME

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

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	415,00	420,00	425,00	430,00	435,00
Pmpp-Bereich bis	421,49	426,49	431,49	436,49	441,49
Nennstrom Impp [A]	13,26	13,34	13,42	13,49	13,57
Nennspannung Umpp [V]	31,32	31,51	31,70	31,89	32,08
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,99	14,07	14,16	14,23	14,31
Leerlaufspannung Uoc [V]	37,92	38,15	38,38	38,61	38,84
Wirkungsgrad bei STC bis zu	21,58%	21,84%	22,10%	22,35%	22,61%
Wirkungsgrad bei 200 W/m²	21,04%	21,30%	21,55%	21,80%	22,06%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	312,08	315,84	319,60	323,36	327,12
Nennstrom Impp [A]	10,70	10,77	10,83	10,89	10,95
Nennspannung Umpp [V]	29,17	29,33	29,51	29,69	29,87
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,29	11,36	11,43	11,49	11,55
Leerlaufspannung Uoc [V]	35,00	35,22	35,45	35,67	35,90

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. 420 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	441,00	462,00	483,00	504,00	525,00
Nennstrom Impp [A]	14,00	14,66	15,33	15,99	16,66
Nennspannung Umpp [V]	31,51	31,51	31,51	31,52	31,52
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,77	15,48	16,18	16,88	17,59
Leerlaufspannung Uoc [V]	38,15	38,15	38,15	38,16	38,16

*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 | -0,3 % /°C

Technische Daten

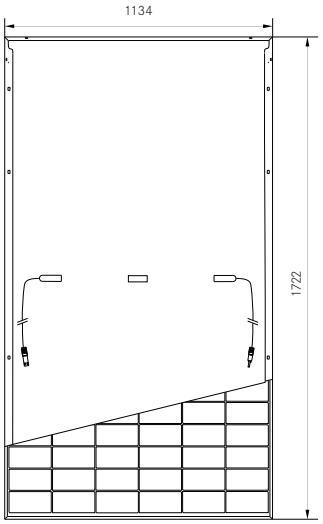
Zellen (Matrix) | Wafer | Typ	108 (6 x 18) I M10, Half Cell | N-Type Topcon
Modulmaße (L x B x H)[3] | Gewicht	1722 mm x 1134 mm x 30 mm | 21,5 kg / 24 kg
Bifazialitätsgrad[5]	Bis zu 80 %
Vorderseite	2,0 mm teilvorgespanntes Solarglas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2,0 mm teilvorgespanntes Glas, White Mesh
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE / EVA
Anschlussdose | Dioden	Mindestens IP67 | 3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische Kabellängen > 1,1 m, 4 mm² 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 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage
5 N-Type Topcon-Bifazialitätsfaktor 77 % +/- 3 %

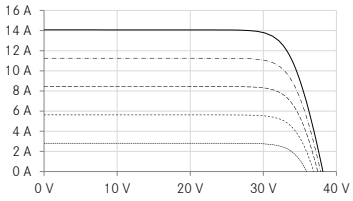
Ihr Luxor-Fachbetrieb

Rück-/ Vorderansicht[3]

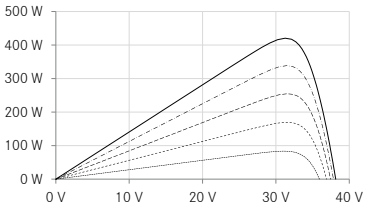


Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 420Wp



UP-Kennlinie Bsp. 420 Wp



200 W/m²
400 W/m²
600 W/m²
800 W/m²
1000 W/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/de/downloads.html