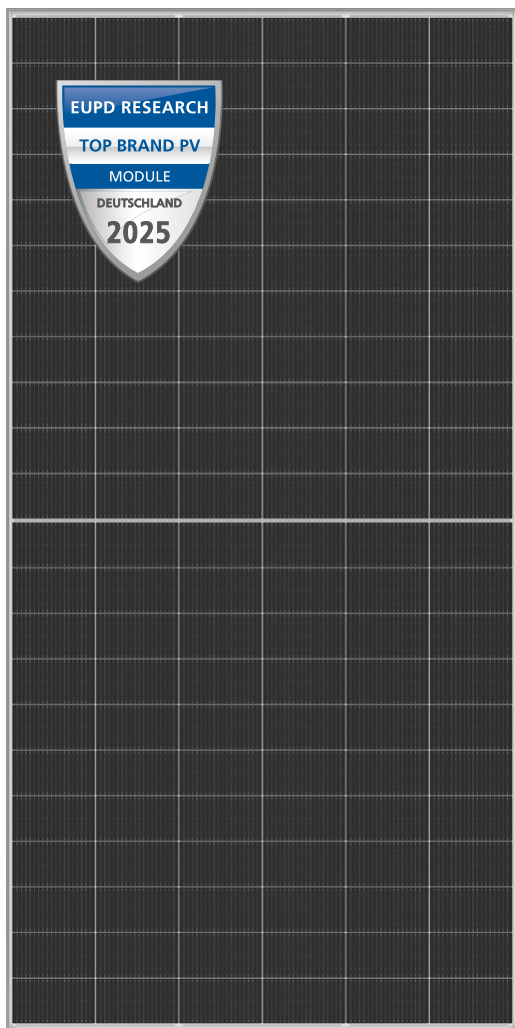




LUXOR

solar module manufacturer



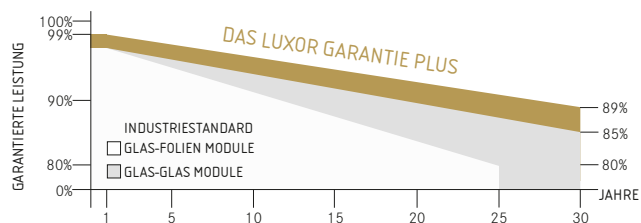
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE PRO 600-620W

TOPCON SILVER WHITE

GLAS-GLAS, BIFACIAL, 2382MM X 1134MM



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



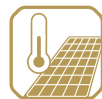
Auswahl der
Komponenten



Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



PID frei
LiD frei



Deutscher
Garantiegeber

ECO LINE PRO 600-620W

TOPCON, GLAS-GLAS, BIFACIAL, SW, 182R-132+

Modulbezeichnung

LX - XXX M/182R-132+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	600,00	605,00	610,00	615,00	620,00
Pmpp-Bereich bis	606,49	611,49	616,49	621,49	626,49
Nennstrom Imp [A]	15,21	15,27	15,32	15,37	15,42
Nennspannung Umpp [V]	39,46	39,65	39,84	40,03	40,22
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,08	16,14	16,19	16,25	16,30
Leerlaufspannung Uoc [V]	47,77	48,00	48,23	48,46	48,69
Wirkungsgrad bei STC bis zu	22,45%	22,64%	22,82%	23,01%	23,19%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	21,98%	22,18%	22,36%	22,54%	22,72%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	452,16	455,93	459,70	463,46	467,23
Nennstrom Imp [A]	12,28	12,33	12,37	12,41	12,45
Nennspannung Umpp [V]	36,82	36,98	37,16	37,35	37,53
Kurzschlussstrom Isc [A]	12,98	13,03	13,07	13,12	13,16
Leerlaufspannung Uoc [V]	44,09	44,32	44,55	44,77	45,00

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. 610 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	640,50	671,00	701,50	732,00	762,50
Nennstrom Imp [A]	16,08	16,84	17,61	18,37	19,13
Nennspannung Umpp [V]	39,84	39,84	39,84	39,85	39,85
Kurzschlussstrom Isc [A]	17,00	17,81	18,62	19,43	20,24
Leerlaufspannung Uoc [V]	48,23	48,23	48,23	48,24	48,24

*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	5400 Pa / 2400 Pa

Temperaturkoeffizient

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

Technische Daten

Zellen (Matrix) Wafer Typ	132 (6 x 22) M10 N-Type TOPCon
Bifazialitätsgrad ⁵	Bis zu 80 %
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	2382 mm x 1134 mm x 30 mm 33,5 kg
Vorderseite	2 mm teilvorgespanntes Solarglas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2 mm teilvorgespanntes Glas, White Mesh
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE / EVA
Anschlussdose Dioden	Mindestens IP67 3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische Kabellängen > 1,4 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.

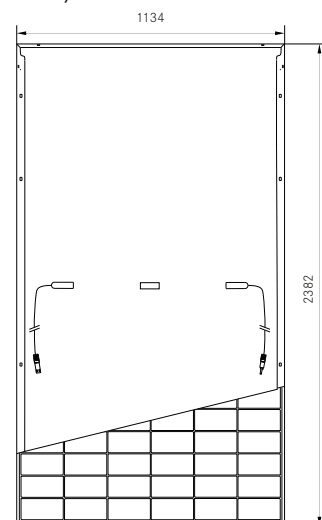
3 Toleranz L/B = +/- 3 mm, H +/- 2 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung

4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

5 N-Type TOPCon-Bifazialitätsfaktor 77 % +/- 3 %

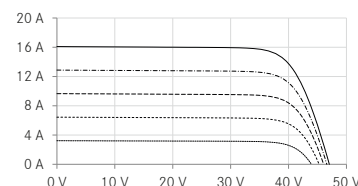
Ihr Luxor-Fachbetrieb

Rück-/ Vorderansicht^{3,4}

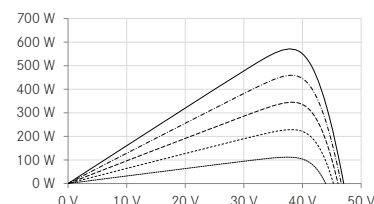


Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 600 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 600 Wp



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