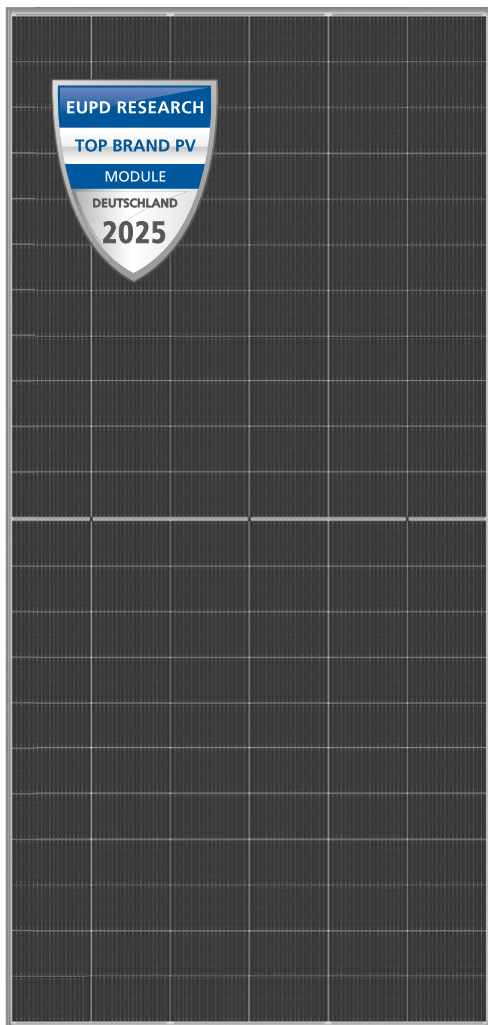




LUXOR
solar module manufacturer



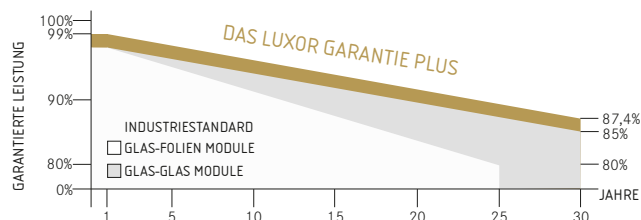
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + WIRTSCHAFTLICHE UND ROBUSTE MODULKONSTRUKTION



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE CLASSIC 600-620W

TOPCON SILVER WHITE

GLAS-GLAS, BIFACIAL, 2382MM X 1134MM



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



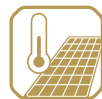
Auswahl der
Komponenten



Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



PID frei
LID frei



Deutscher
Garantiegeber

ECO LINE CLASSIC 600-620W

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

Modulbezeichnung

LX - XXXM/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 200W/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 1 m/s | Umgebungstemperatur 20°C |
 Zellbetriebstemperatur 45 +/- 2°C | Air Mass = 1,5

Elektrische Daten bei BNPI

Nennleistung Pmpp [Wp]	600,00	605,00	610,00	615,00	620,00
Maximale Nennleistung Pmpp [Wp]	664,80	670,34	675,88	681,42	686,96
Nennstrom Imp [A]	16,85	16,92	16,97	17,03	17,09
Nennspannung Umpp [V]	39,45	39,62	39,82	40,01	40,21
Kurzschlussstrom Isc [A]	17,82	17,88	17,94	18,01	18,06
Leerlaufspannung Uoc [V]	47,82	48,05	48,28	48,51	48,74

Technische Daten nach BNPI (Bifacial Nameplate Irradiance): Einstrahlung vorne 1000 W/m² | hinten 135 W/m² | Temperatur 25 °C | AM 1,5

Grenzwerte

Max. Systemspannung max. Rückstrom	1500 V 30 A
Schutzklasse Feuerschutzklasse	II C (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 (6x22) M10 N-Type TOPCon
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	2382 mm x 1134 mm x 30 mm 33,5 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	Asymmetrische Kabellänge > 0,3 & 0,4 m, 4 mm ² Solarkabel
Steckverbindung	MC4 Alternative
Hageltest (max. Hagelschlag)	Ø 25 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

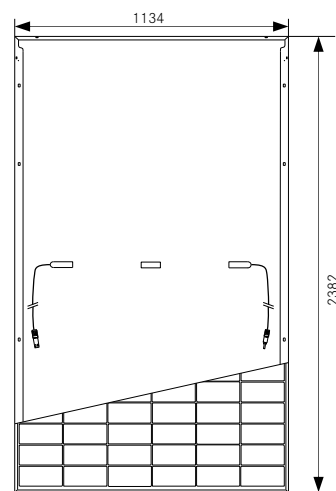
2 Bei horizontaler Montage (IEC61215), Details siehe Montageanleitung.

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

4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

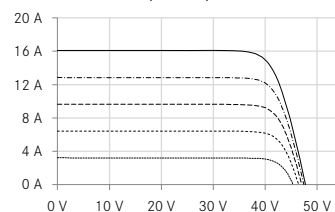
5 N-Type TOPCon Bifazialitätsfaktor 77 +/- 3 %

Rück-/ Vorderansicht 3, 4

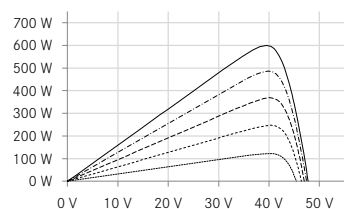


Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 600 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 600 Wp



----- 200W/m²
 400W/m²
 - - - - - 600W/m²
 - 800W/m²
 _____ 1000W/m²



IEC
 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/downloads.html