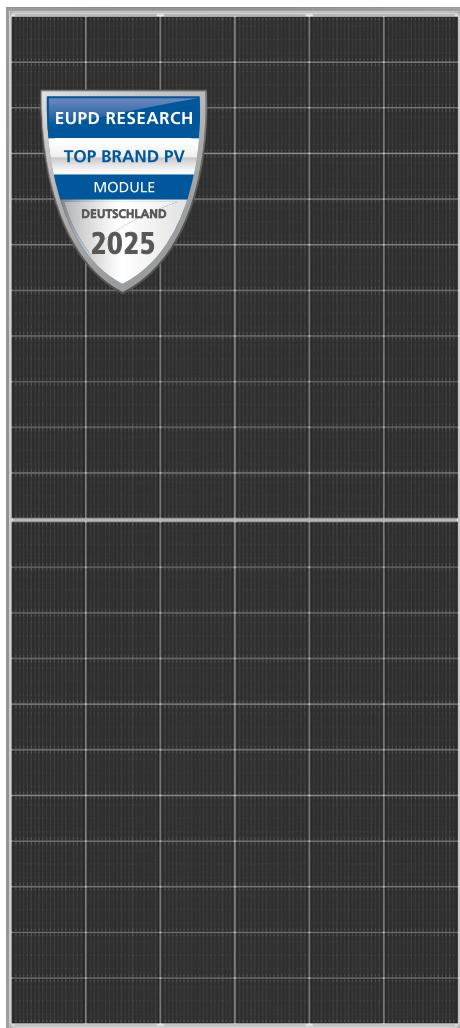




LUXOR

solar module manufacturer



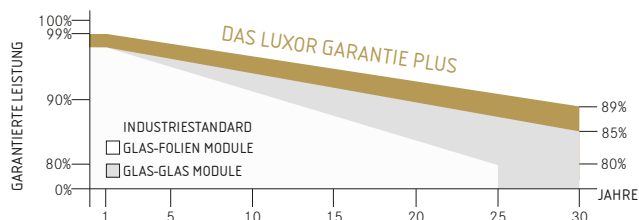
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT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



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE PRO 620-640W

TOPCON SILVER WHITE

GLAS-GLAS, BIFACIAL, 2382MM X 1134MM



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



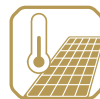
Auswahl der
Komponenten



Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



PID frei
LID frei



Deutscher
Garantiegeber

ECO LINE PRO 620-640W

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

Modulbezeichnung

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

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	620,00	625,00	630,00	635,00	640,00
Pmpp-Bereich bis	626,49	631,49	636,49	641,49	646,49
Nennstrom Imp [A]	15,42	15,47	15,52	15,57	15,62
Nennspannung Umpp [V]	40,22	40,41	40,60	40,79	40,99
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,30	16,35	16,41	16,46	16,51
Leerlaufspannung Uoc [V]	48,69	48,92	49,15	49,38	49,62
Wirkungsgrad bei STC bis zu	23,19%	23,38%	23,56%	23,75%	23,93%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	22,72%	22,90%	23,08%	23,26%	23,45%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	467,23	471,00	474,77	478,54	482,30
Nennstrom Imp [A]	12,45	12,49	12,53	12,57	12,61
Nennspannung Umpp [V]	37,53	37,71	37,89	38,07	38,25
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,16	13,20	13,25	13,29	13,33
Leerlaufspannung Uoc [V]	44,94	45,17	45,39	45,62	45,86

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]	620,00	625,00	630,00	635,00	640,00
Maximale Nennleistung Pmpp [Wp]	686,96	692,50	698,04	703,58	709,12
Nennstrom Imp [A]	17,09	17,14	17,20	17,25	17,31
Nennspannung Umpp [V]	40,21	40,40	40,59	40,78	40,97
Kurzschlussstrom Isc [A]	18,06	18,12	18,18	18,24	18,29
Leerlaufspannung Uoc [V]	48,74	48,97	49,20	49,43	49,67

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	1000 V oder 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	IP68 3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische Kabellänge > 1,4 m, 4 mm ² Solarkabel
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig (IP67)
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

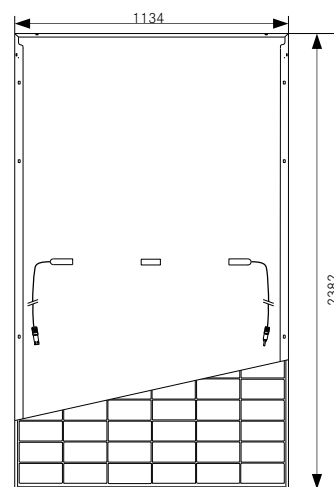
2 Bei horizontaler Montage (IEC61215), Details siehe Montageanleitung.

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

4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

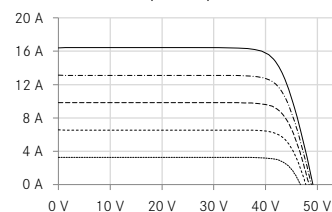
5 N-Type TOPCon Bifazialitätsfaktor 77 +/- 3 %

Rück-/ Vorderansicht 3, 4

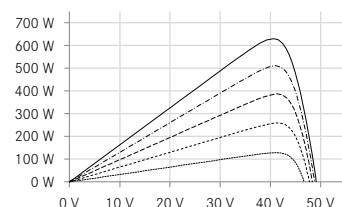


Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 630 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 630 Wp



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

Ihr Luxor-Fachbetrieb