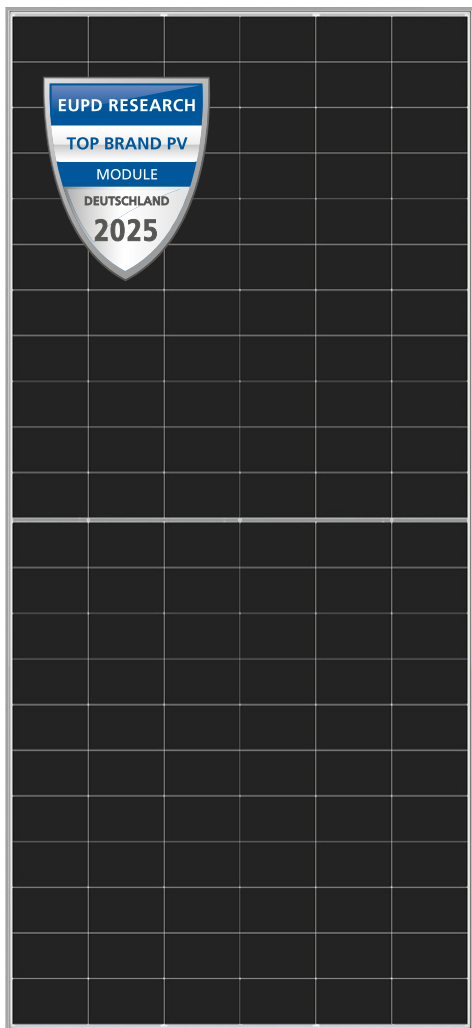




LUXOR
solar module manufacturer



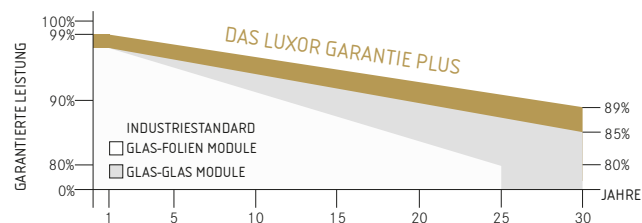
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + BC: MAXIMALE EFFIZIENZ UND VERBESSERTES HOT-SPOT VERHALTEN
- + BC: HÖCHSTE PERFORMANCE BEI TEILVERSCHATTUNGEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE PRIME 645-665W

TOPCON SILVER WHITE

GLAS-GLAS, BIFACIAL, 2382MM X 1134MM



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



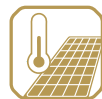
Auswahl der
Komponenten



Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



PID frei
LID frei



Deutscher
Garantiegeber

ECO LINE PRIME 645-665W

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

Modulbezeichnung

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

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	645,00	650,00	655,00	660,00	665,00
Pmpp-Bereich bis	651,49	656,49	661,49	666,49	671,49
Nennstrom Imp [A]	15,78	15,85	15,93	16,00	16,08
Nennspannung Ump [V]	40,90	41,02	41,14	41,26	41,38
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,44	16,51	16,59	16,67	16,75
Leerlaufspannung Uoc [V]	49,52	49,66	49,81	49,95	50,10
Wirkungsgrad bei STC bis zu	24,12%	24,30%	24,49%	24,67%	24,86%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	23,64%	23,81%	24,00%	24,18%	24,37%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	488,14	491,92	495,70	499,49	503,27
Nennstrom Imp [A]	12,75	12,81	12,87	12,93	12,99
Nennspannung Ump [V]	38,29	38,40	38,52	38,63	38,74
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,28	13,34	13,40	13,47	13,53
Leerlaufspannung Uoc [V]	45,71	45,85	46,00	46,15	46,30

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

Elektrische Daten bei BNPI

Nennleistung Pmpp [Wp]	645,00	650,00	655,00	660,00	665,00
Maximale Nennleistung Pmpp [Wp]	714,66	720,20	725,74	731,28	736,82
Nennstrom Imp [A]	17,48	17,56	17,65	17,73	17,82
Nennspannung Ump [V]	40,87	41,01	41,12	41,25	41,36
Kurzschlussstrom Isc [A]	18,22	18,29	18,38	18,47	18,56
Leerlaufspannung Uoc [V]	49,57	49,71	49,86	50,00	50,15

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]	-0,2 %/°C 0,05 %/°C -0,27 %/°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 32,5 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.

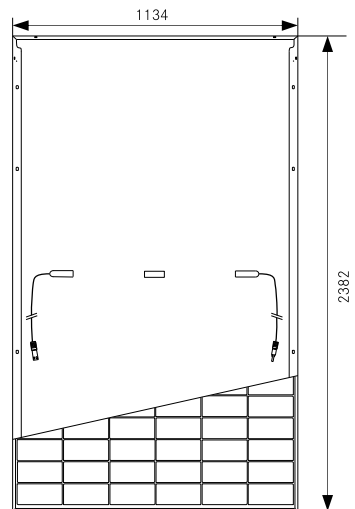
3 Toleranz L/B = +/- 3 mm, H +/- 2 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung

4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

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

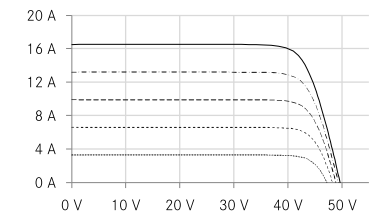
Ihr Luxor-Fachbetrieb

Rück-/ Vorderansicht ^{3, 4}

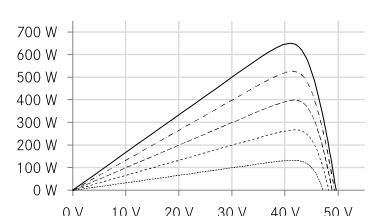


Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 650 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 650 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