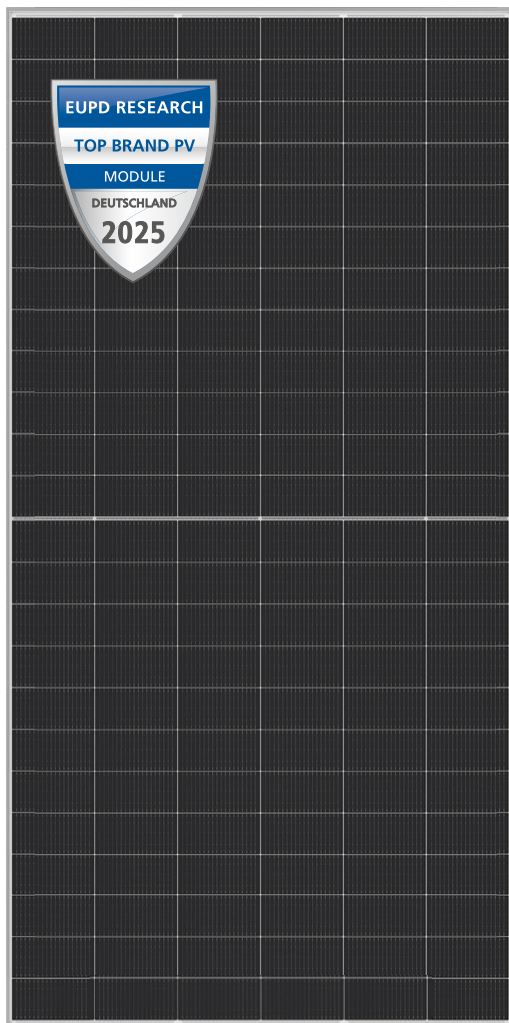


CLASSIC

LUXOR

solar module manufacturer



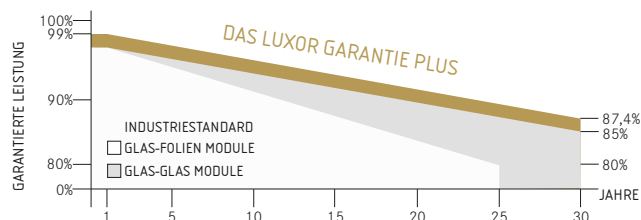
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + WIRTSCHAFTLICHE UND ROBUSTE MODULKONSTRUKTION



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE CLASSIC 575-595W

TOPCON SILVER WHITE

GLAS-GLAS, BIFACIAL, 2279MM X 1134MM



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



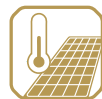
Auswahl der
Komponenten



Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



PID frei
LID frei



Deutscher
Garantiegeber

ECO LINE CLASSIC 575-595W

TOPCon, GLAS-GLAS, BIFACIAL, SW, 182-144+

Modulbezeichnung

LX - XXXM/182-144+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	575,00	580,00	585,00	590,00	595,00
Pmpp-Bereich bis	581,49	586,49	591,49	596,49	601,49
Nennstrom Imp [A]	13,45	13,48	13,52	13,55	13,58
Nennspannung Umpp [V]	42,78	43,04	43,30	43,56	43,82
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,19	14,22	14,26	14,29	14,32
Leerlaufspannung Uoc [V]	51,79	52,11	52,42	52,74	53,05
Wirkungsgrad bei STC bis zu	22,50%	22,69%	22,89%	23,08%	23,27%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	22,03%	22,21%	22,41%	22,60%	22,78%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	433,32	437,09	440,86	444,62	448,39
Nennstrom Imp [A]	10,86	10,88	10,91	10,94	10,96
Nennspannung Umpp [V]	39,90	40,17	40,41	40,64	40,91
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,45	11,48	11,51	11,53	11,56
Leerlaufspannung Uoc [V]	47,80	48,11	48,42	48,73	49,03

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]	575,00	580,00	585,00	590,00	595,00
Maximale Nennleistung Pmpp [Wp]	637,10	642,64	648,18	653,72	659,26
Nennstrom Imp [A]	14,90	14,94	14,98	15,01	15,05
Nennspannung Umpp [V]	42,75	43,03	43,27	43,54	43,81
Kurzschlussstrom Isc [A]	15,72	15,76	15,80	15,83	15,87
Leerlaufspannung Uoc [V]	51,84	52,16	52,47	52,79	53,10

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	144 (6x24) M10 N-Type TOPCon
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	2279 mm x 1134 mm x 30 mm 31,5 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

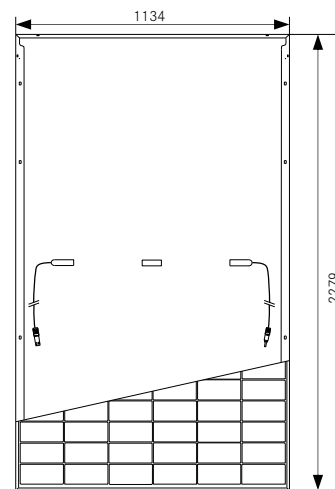
2 Bei horizontaler Montage (IEC61215), Details siehe Montageanleitung.

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

4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

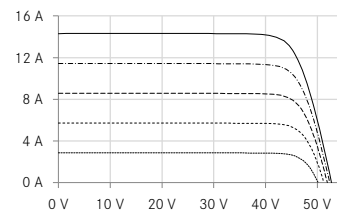
5 N-Type TOPCon Bifazialitätsfaktor 77 +/- 3 %

Rück-/ Vorderansicht 3, 4

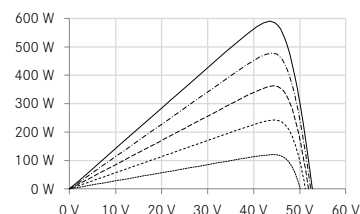


Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 590 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 590 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

Ihr Luxor-Fachbetrieb