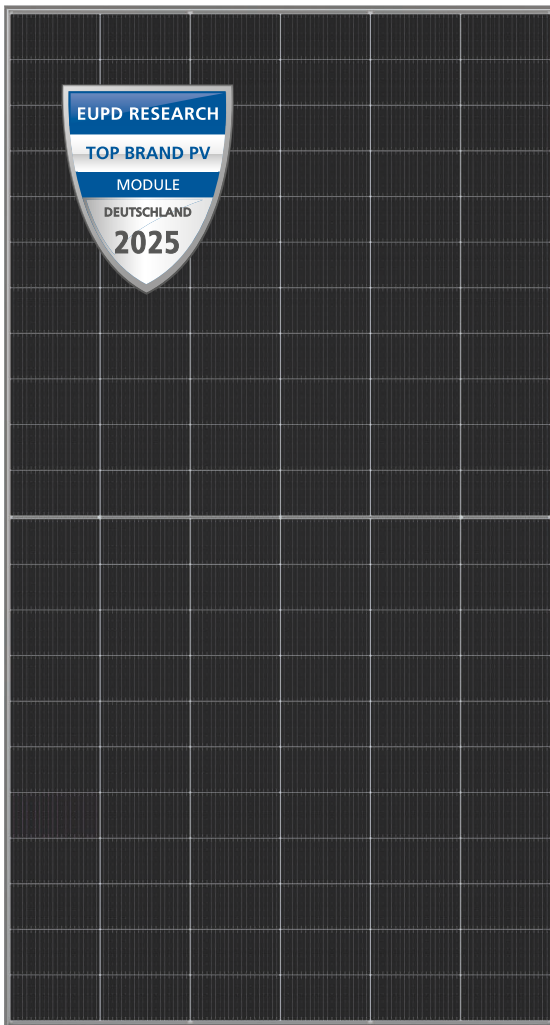


LUXOR

solar module manufacturer



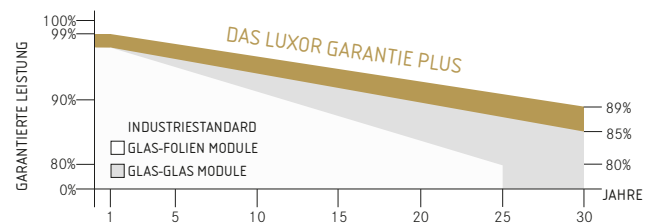
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PROMODUL
- + BESONDERS LANGLEBIG UND ROBUST



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE N-TYPE TOPCON GLAS-GLAS BIFACIAL

M132 / 705 - 725W

MONOKRISTALLINE N-TYPE MODULFAMILIE, WHITE MESH



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



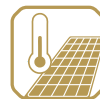
Auswahl der Komponenten



Glas auf der Rückseite



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes Temperaturverhalten



PID frei
LID frei



Deutscher Garantiegeber

ECO LINE N-TYPE TOPCON GLAS-GLAS BIFACIAL

M132 / 705 - 725 W, SILVER FRAME, WHITE MESH

Modulbezeichnung

LX - XXXM/210-132+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	705,00	710,00	715,00	720,00	725,00
Pmpp-Bereich bis	711,49	716,49	721,49	726,49	731,49
Nennstrom Imp [A]	17,38	17,42	17,45	17,49	17,52
Nennspannung Ump [V]	40,58	40,78	40,98	41,18	41,39
Kurzschlussstrom Isc [A]	18,49	18,53	18,56	18,61	18,64
Leerlaufspannung Uoc [V]	49,13	49,37	49,61	49,85	50,11
Wirkungsgrad bei STC bis zu	22,90%	23,07%	23,23%	23,39%	23,55%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	22,46%	22,63%	22,78%	22,94%	23,10%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	531,29	535,06	538,82	542,59	546,36
Nennstrom Imp [A]	14,03	14,06	14,09	14,12	14,14
Nennspannung Ump [V]	37,87	38,06	38,24	38,43	38,64
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,93	14,96	14,98	15,02	15,05
Leerlaufspannung Uoc [V]	45,35	45,58	45,82	46,06	46,31

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. 715 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	750,75	786,50	822,25	858,00	893,75
Nennstrom Imp [A]	18,32	19,19	20,06	20,93	21,80
Nennspannung Ump [V]	40,98	40,98	40,98	40,99	40,99
Kurzschlussstrom Isc [A]	19,49	20,42	21,34	22,27	23,20
Leerlaufspannung Uoc [V]	49,61	49,61	49,61	49,62	49,62

*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

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) M12 N-Type TOPCon
Modulmaße (L x B x H) Gewicht	2384 mm x 1303 mm x 33 mm 38,5 kg
Bifazialitätsgrad ⁵	Bis zu 80%
Vorderseite	2,0 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2,0 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas, White Mesh
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE / EVA
Anschlussdose Dioden	Mindestens IP67 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 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.

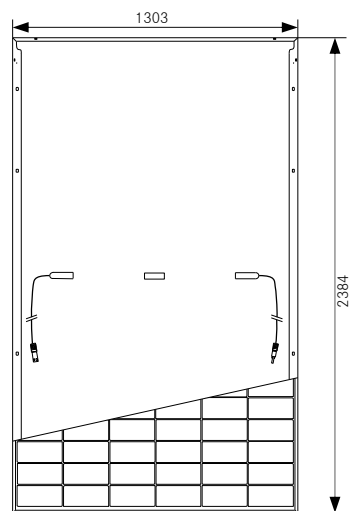
3 Toleranz L/B = +/- 3 mm, H +/- 2 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung

4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

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

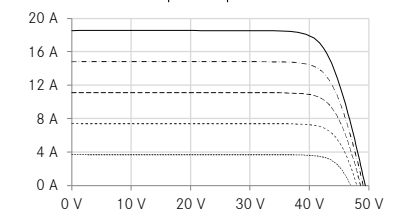
Ihr Luxor-Fachbetrieb

Rück-/ Vorderansicht ^{3, 4}

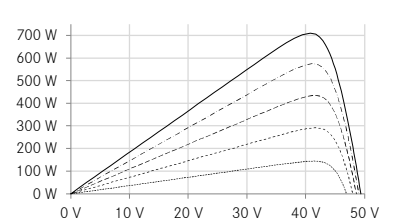


Kennlinien

UL-Kennlinie Bsp. 710 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 710 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