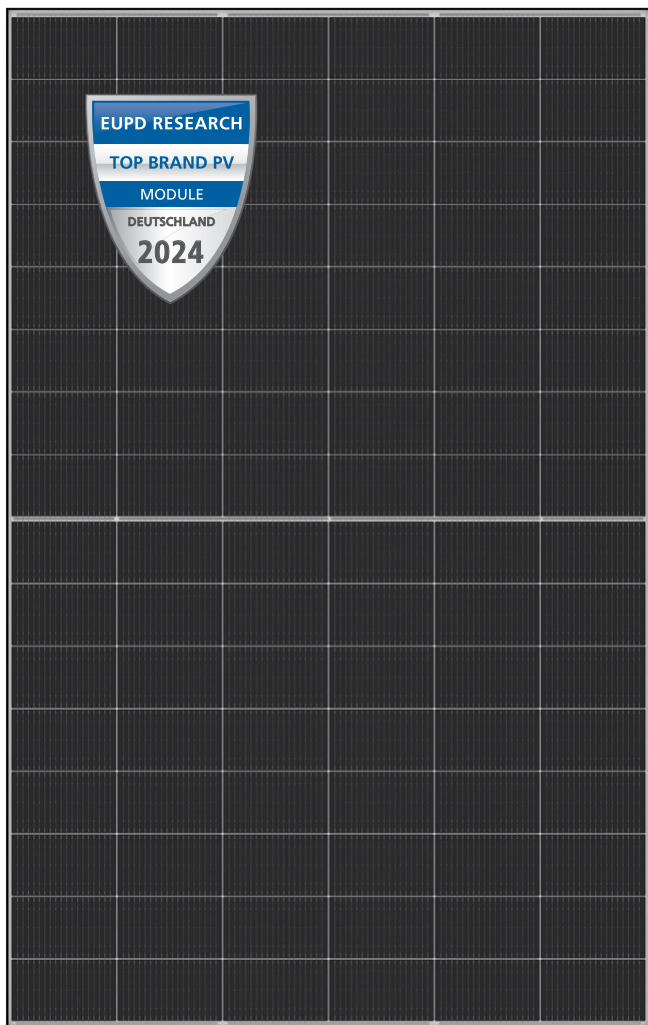




LUXOR
solar module manufacturer



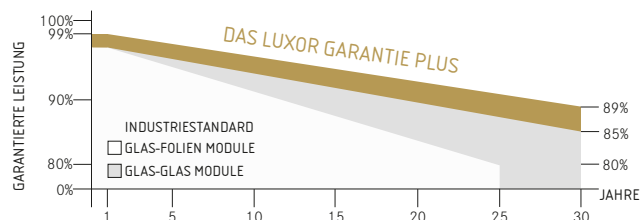
- + NON-REFLECT: BLENDARM DURCH SPEZIALGLAS FÜR GERINGSTE REFLEXION
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + HÖHERE LEITUNGSABBEUTE: MEHR REFLEXION AUF ZELLEBAUD
- + BESONDERS LANGLEBIG UND ROBUST



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE TOPCON GLAS-GLAS BIF NON REFLECT

M96 / 435 - 455W

MONOKRISTALLINE N-TYPE MODULFAMILIE, WHITE MESH, BLACK FRAME



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



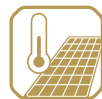
Auswahl der
Komponenten



Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



PID frei
LID frei



Deutscher
Garantiegeber

ECO LINE TOPCON GLAS-GLAS BIF NON REFLECT

M96 / 435 - 455 W, BLACK FRAME, WHITE MESH

Modulbezeichnung

LX - XXXM/182R-96+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	435,00	440,00	445,00	450,00	455,00
Pmpp-Bereich bis	441,49	446,49	451,49	456,49	461,49
Nennstrom Imp [A]	14,88	14,98	15,08	15,17	15,27
Nennspannung Ump [V]	29,26	29,40	29,54	29,68	29,82
Kurzschlussstrom Isc [A]	15,73	15,84	15,94	16,04	16,14
Leerlaufspannung Uoc [V]	35,42	35,59	35,76	35,93	36,10
Wirkungsgrad bei STC bis zu	22,10%	22,35%	22,60%	22,85%	23,10%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	21,56%	21,81%	22,06%	22,29%	22,55%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	327,82	331,58	335,35	339,12	342,89
Nennstrom Imp [A]	12,01	12,09	12,17	12,25	12,33
Nennspannung Ump [V]	27,30	27,43	27,56	27,68	27,81
Kurzschlussstrom Isc [A]	12,70	12,79	12,87	12,95	13,03
Leerlaufspannung Uoc [V]	32,69	32,86	33,03	33,20	33,36

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. 445 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	467,25	489,50	511,75	534,00	556,25
Nennstrom Imp [A]	15,82	16,57	17,32	18,07	18,82
Nennspannung Ump [V]	29,54	29,54	29,54	29,55	29,55
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,74	17,53	18,33	19,13	19,93
Leerlaufspannung Uoc [V]	35,76	35,76	35,76	35,77	35,77

*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	96 (6x16) M10 N-Type TOPCon
Modulmaße (L x B x H) Gewicht	1762 mm x 1134 mm x 30 mm 24,5 kg
Bifazialitätsgrad ⁵	Bis zu 80%
Vorderseite	2,0 mm hochtransparentes Spezialglas mit Non Reflect Technik
Rückseite	2,0 mm hochtransparentes Glas, White Mesh
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE / EVA
Anschlussdose Dioden	Mindestens IP67 3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische Kabellänge > 1,1 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.

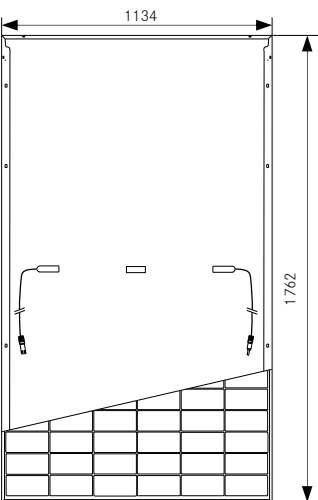
3 Toleranz L/B = +/- 3 mm, H +/- 2 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung

4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

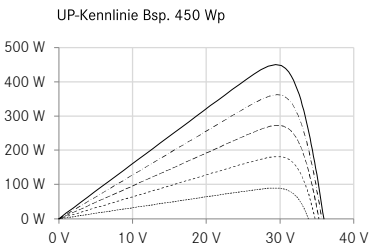
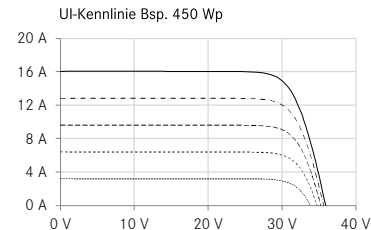
5 N-Type TOPCon Bifazialitätsfaktor 77 +/- 3 %

Ihr Luxor-Fachbetrieb

Rück-/ Vorderansicht ^{3, 4}



Kennlinien



..... 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