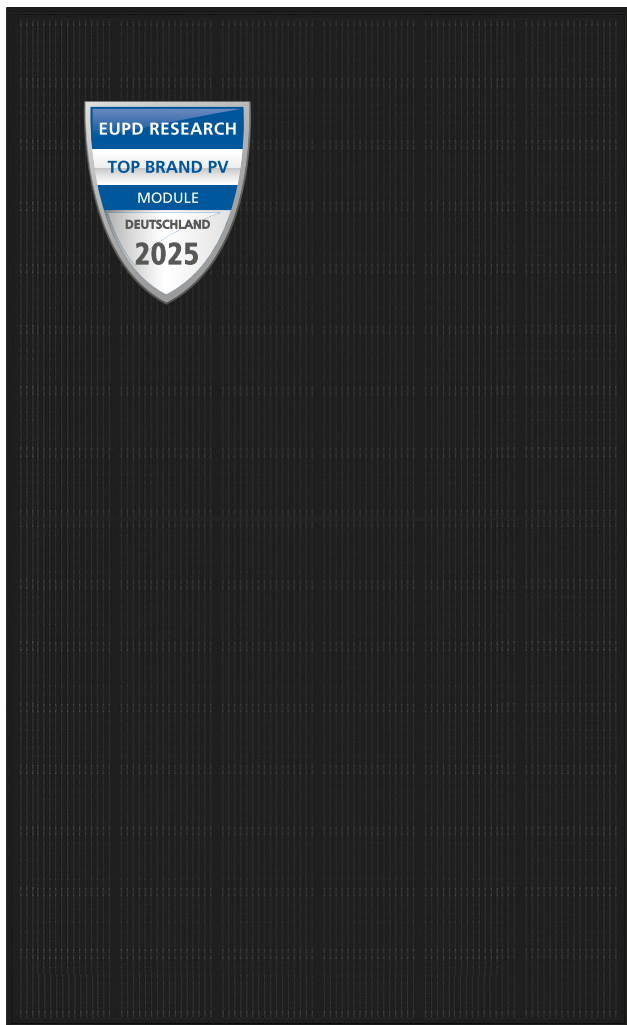




LUXOR

solar module manufacturer



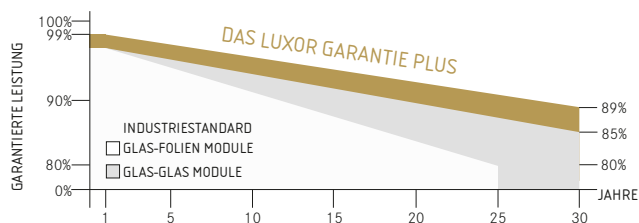
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + HOCHWERTIGE OPTIK: LEICHTE INTEGRATION IN GEBÄUDE
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE PRO 450-470W

TOPCON FULLBLACK

GLAS-GLAS, 1762MM X 1134MM



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



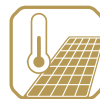
Auswahl der
Komponenten



Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



PID frei
LID frei



Deutscher
Garantiegeber

ECO LINE PRO 450-470W

TOPCON, GLAS-GLAS, BBW, 182R-96+

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

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	450,00	455,00	460,00	465,00	470,00
Pmpp-Bereich bis	456,49	461,49	466,49	471,49	476,49
Nennstrom Imp [A]	15,27	15,36	15,46	15,55	15,65
Nennspannung Ump [V]	29,50	29,64	29,78	29,92	30,06
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,14	16,24	16,34	16,44	16,54
Leerlaufspannung Uoc [V]	35,71	35,88	36,05	36,22	36,39
Wirkungsgrad bei STC bis zu	22,85%	23,10%	23,35%	23,60%	23,85%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	22,31%	22,54%	22,80%	23,04%	23,29%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	339,12	342,89	346,66	350,42	354,19
Nennstrom Imp [A]	12,33	12,40	12,48	12,55	12,63
Nennspannung Ump [V]	27,50	27,65	27,78	27,92	28,04
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,03	13,11	13,19	13,27	13,35
Leerlaufspannung Uoc [V]	32,96	33,13	33,30	33,46	33,63

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

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	6000 Pa / 4000 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) ³ Gewicht	1762 mm x 1134 mm x 30 mm 24,5 kg
Vorderseite	2,0 mm teilvorgespanntes Solarglas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2,0 mm teilvorgespanntes Glas, schwarze Front, weiße Rückseite
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE / EVA
Anschlussdose	IP68
Dioden	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 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

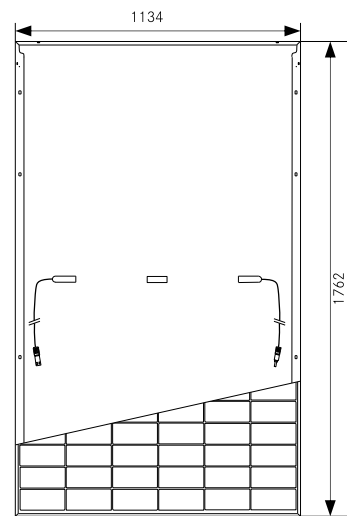
2 Bei horizontaler Montage (IEC61215), Details siehe Montageanleitung.

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

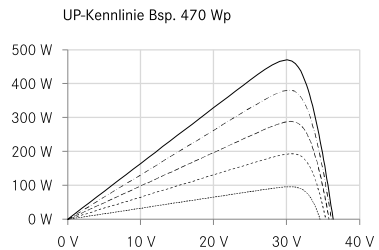
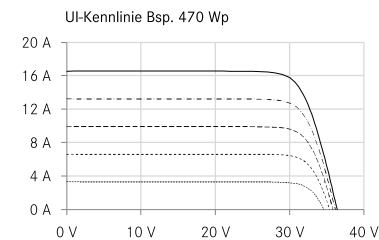
4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

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