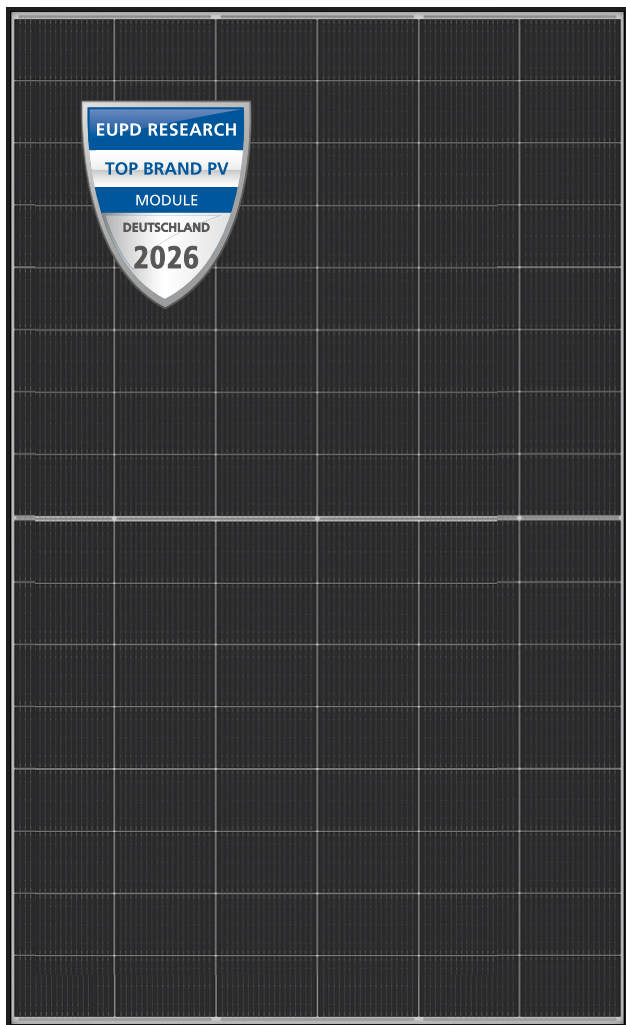




LUXOR

solar module manufacturer



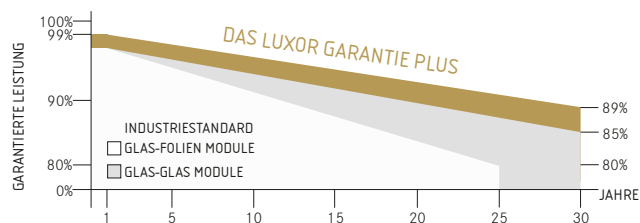
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE PRO 470-490W

TOPCON BLACK WHITE

GLAS-GLAS, 1762MM X 1134MM



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



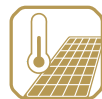
Auswahl der
Komponenten



Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



PID frei
LID frei



Deutscher
Garantiegeber

ECO LINE PRO 470-490W

TOPCon, GLAS-GLAS, BW, 182R-96+

Modulbezeichnung

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

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	470,00	475,00	480,00	485,00	490,00
Pmpp-Bereich bis	476,49	481,49	486,49	491,49	496,49
Nennstrom Imp [A]	15,29	15,37	15,46	15,55	15,63
Nennspannung Umpp [V]	30,77	30,92	31,07	31,22	31,37
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,16	16,25	16,34	16,44	16,52
Leerlaufspannung Uoc [V]	36,85	37,03	37,21	37,39	37,57
Wirkungsgrad bei STC bis zu	23,85%	24,10%	24,35%	24,60%	24,85%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	23,30%	23,53%	23,79%	24,04%	24,28%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	354,19	357,96	361,73	365,50	369,26
Nennstrom Imp [A]	12,34	12,41	12,48	12,55	12,62
Nennspannung Umpp [V]	28,70	28,84	28,98	29,12	29,26
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,04	13,12	13,19	13,27	13,33
Leerlaufspannung Uoc [V]	34,01	34,19	34,37	34,54	34,72

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

Grenzwerte

Max. Systemspannung max. Rückstrom	1500 V 30 A
Schutzklasse Temperaturbereich	II -40 bis 85°C
Max. getestete Druck-/Soglast ²	6000 Pa/ 4000 Pa
Feuerschutzklasse	C (IEC 61730), B2 (DIN4102-1), E (EN13501-1), Broof(t2) (EN13501-5)

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, Weiß
Rahmen Einbettungsmaterial	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen POE / EVA
Anschlussdose	IP68
Dioden	3 Schottky Dioden
Kabel	Symetrische Kabellänge > 1,1 m, 4 mm ² Solarkabel
Steckverbindung	MC4-Evo2
Hageltest (max. Hagelschlag)	Ø 45 mm Aufprallgeschwindigkeit 30,7 m/s ± 110,5 km/h
Hagelwiderstandsklasse nach IEC	HW 4 (IEC 61215)

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%.

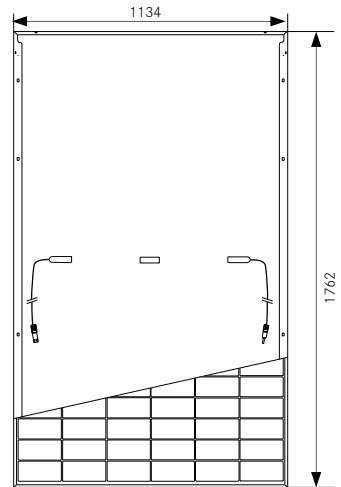
Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen der DIN EN 50380. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung nach Inbetriebnahme bleibt hierbei unberücksichtigt.

Weitere Angaben in der Installationsanleitung.

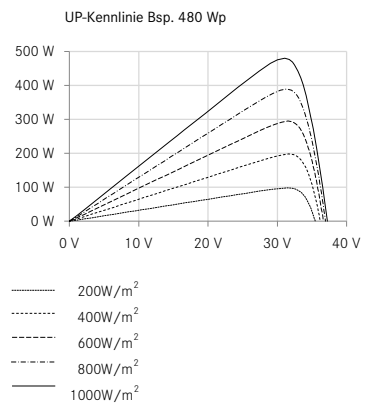
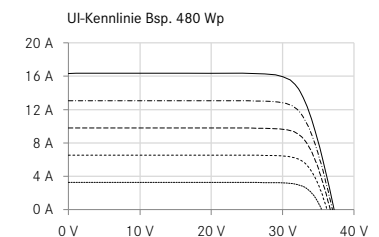
- 1 Genaue Garantiebedingungen für Endkunden einzusehen unter www.luxor.solar/downloads.html.
- 2 Bei horizontaler Montage (IEC61215), Details siehe Montageanleitung.
- 3 Toleranz L/B = +/- 3 mm, H +/- 2 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung.
- 4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage.

Ihr Luxor-Fachbetrieb

Rück-/ Vorderansicht 3, 4



Kennlinien



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