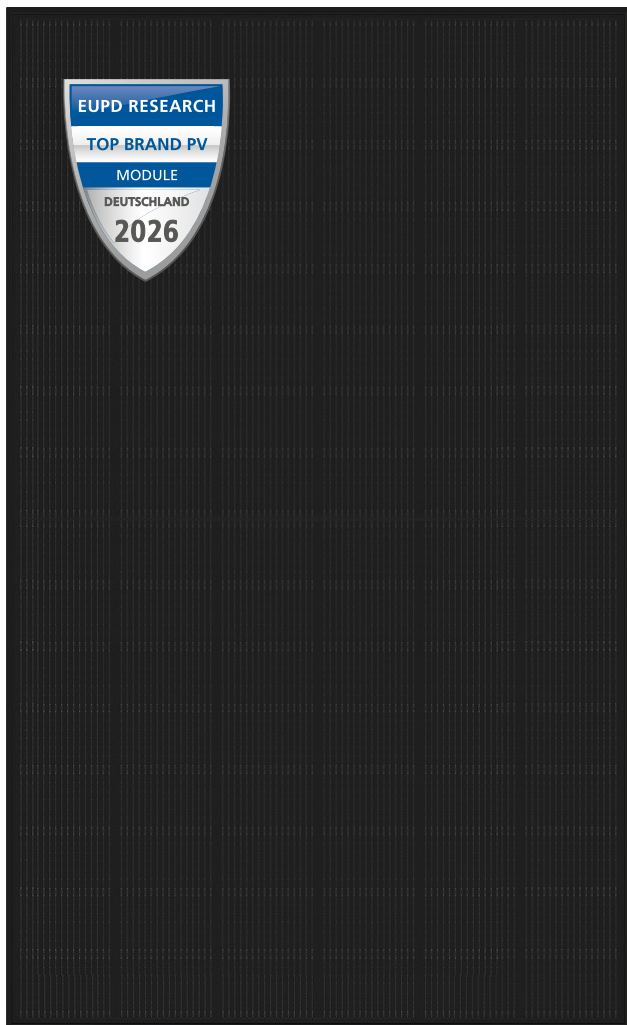




LUXOR

solar module manufacturer



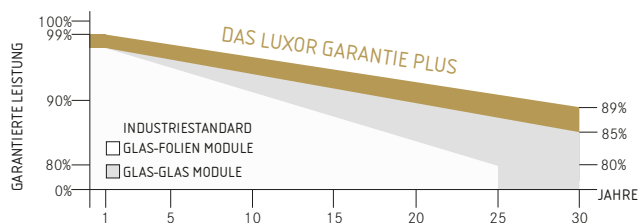
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + HOCHWERTIGE OPTIK: LEICHTE INTEGRATION IN GEBÄUDE
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE PRO 470-490W

TOPCON FULLBLACK

GLAS-GLAS, 1762MM X 1134MM



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



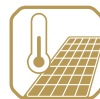
Auswahl der
Komponenten



Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



PID frei
LID frei



Deutscher
Garantiegeber

ECO LINE PRO 470-490W

TOPCon, GLAS-GLAS, BBW, 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]	15,38	15,49	15,61	15,72	15,83
Nennspannung Umpp [V]	30,59	30,68	30,78	30,88	30,98
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,26	16,37	16,50	16,62	16,73
Leerlaufspannung Uoc [V]	36,63	36,74	36,86	36,98	37,10
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]	12,41	12,50	12,60	12,69	12,78
Nennspannung Umpp [V]	28,54	28,64	28,71	28,80	28,89
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,13	13,21	13,32	13,42	13,50
Leerlaufspannung Uoc [V]	33,81	33,92	34,04	34,17	34,29

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, schwarze Front, weiße Rückseite
Rahmen Einbettungsmaterial	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen POE / EVA
Anschlussdose	IP68
Dioden	3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische 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.

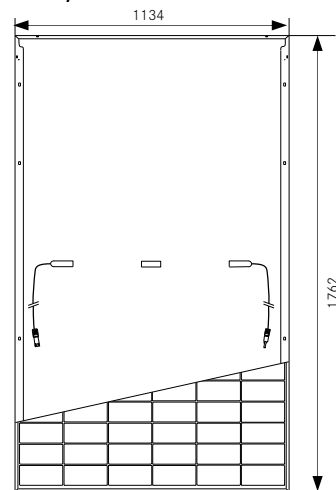
Messtoleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/- 3%, übrige Werte +/- 10%.

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.

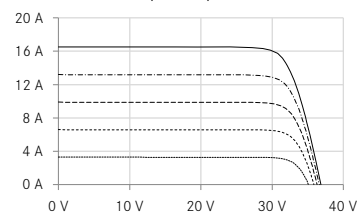
- 1 Genaue Garantiebedingungen für Endkunden einzusehen unter www.luxor.solar/downloads.html.
- 2 Bei horizontaler Montage (IEC61215), Details siehe Montageanleitung.
- 3 Toleranz L/B = +/- 3 mm, H +/- 2 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung.
- 4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf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

Rück-/ Vorderansicht 3, 4

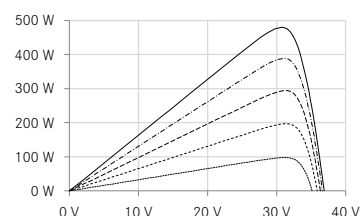


Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 480 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 480 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