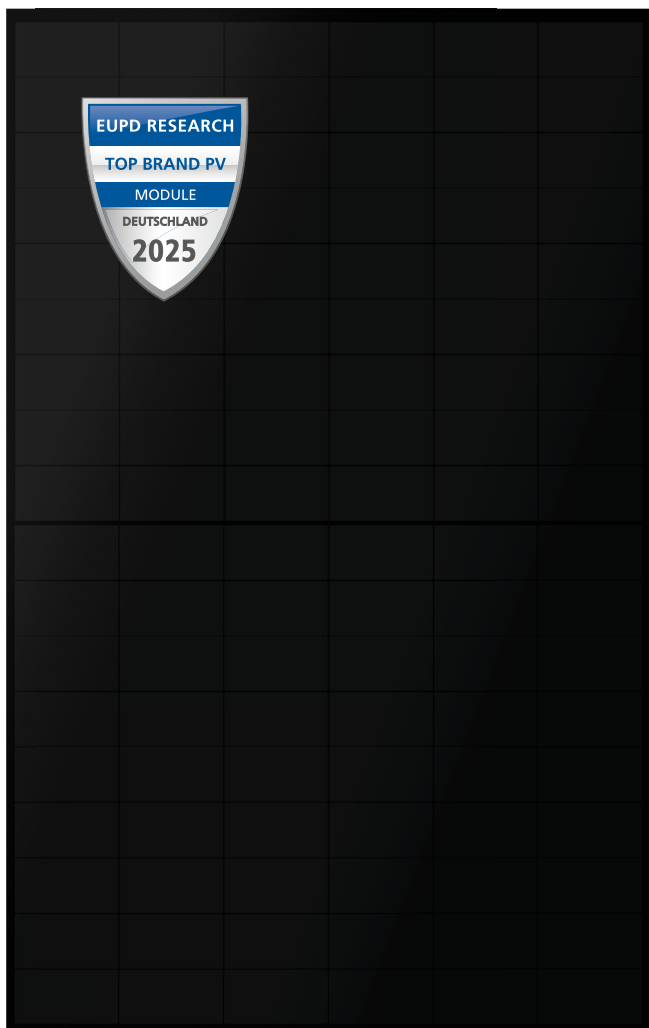




LUXOR

solar module manufacturer



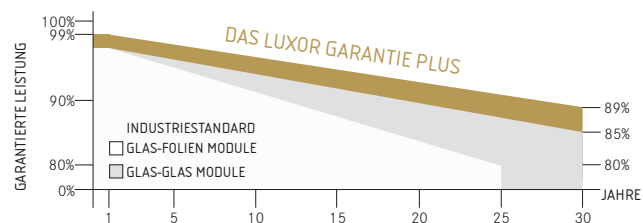
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + BC: HOMOGENE PURE BLACK OPTIK OHNE SICHTBARE BUSBARS FÜR HÖCHSTE DESIGNANSPRÜCHE.
- + BC: MAXIMALE EFFIZIENZ UND VERBESSERTES HOT-SPOT VERHALTEN
- + BC: HÖCHSTE PERFORMANCE BEI TEILVERSCHATTUNGEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE PRIME 470-490W

TOPCON PURE BLACK

GLAS-GLAS, BIFACIAL, 1800MM X 1134MM



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



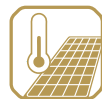
Auswahl der
Komponenten



Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



PID frei
LID frei



Deutscher
Garantiegeber

ECO LINE PRIME 470-490W

TOPCON, GLAS-GLAS, BIFACIAL, BB, 182R192-108+

Modulbezeichnung

LX - XXXM/182R192-108+ 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]	14,14	14,24	14,35	14,46	14,56
Nennspannung Ump [V]	33,27	33,37	33,47	33,57	33,67
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,73	14,83	14,95	15,06	15,17
Leerlaufspannung Uoc [V]	40,28	40,40	40,52	40,64	40,76
Wirkungsgrad bei STC bis zu	23,34%	23,59%	23,83%	24,08%	24,32%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	22,80%	23,03%	23,28%	23,53%	23,76%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	355,70	359,48	363,26	367,05	370,83
Nennstrom Imp [A]	11,43	11,51	11,59	11,68	11,76
Nennspannung Ump [V]	31,12	31,23	31,34	31,43	31,53
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,90	11,98	12,08	12,17	12,26
Leerlaufspannung Uoc [V]	37,18	37,30	37,42	37,55	37,67

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

Elektrische Daten bei BNPI

Nennleistung Pmpp [Wp]	470,00	475,00	480,00	485,00	490,00
Maximale Nennleistung Pmpp [Wp]	520,76	526,30	531,84	537,38	542,92
Nennstrom Imp [A]	15,67	15,78	15,90	16,02	16,13
Nennspannung Ump [V]	33,24	33,36	33,45	33,54	33,65
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,32	16,43	16,56	16,69	16,81
Leerlaufspannung Uoc [V]	40,32	40,44	40,56	40,68	40,80

Technische Daten nach BNPI (Bifacial Nameplate Irradiance) : Einstrahlung vorne 1000 W/m² | hinten 135 W/m² | Temperatur 25 °C | AM 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]	-0,2 %/°C 0,05 %/°C -0,27 %/°C
---------------------------------------	------------------------------------

Technische Daten

Zellen (Matrix) Wafer Typ	108 (6x18) M10 N-Type TOPCon BC
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	1800 mm x 1134 mm x 30 mm 24,5 kg
Bifazialitätsgrad ⁵	Bis zu 80%
Vorderseite	2,0 mm teilvorgespanntes Solarglas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2,0 mm teilvorgespanntes Glas, Black Mesh
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE / EVA
Anschlussdose Dioden	IP68 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 www.luxor.solar/downloads.html

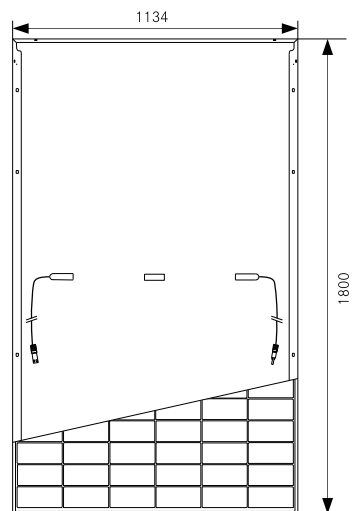
2 Bei horizontaler Montage (IEC61215), Details siehe Montageanleitung.

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

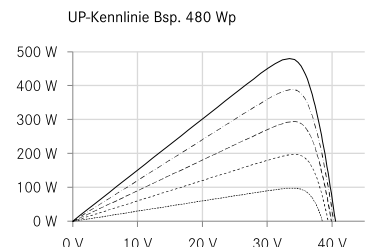
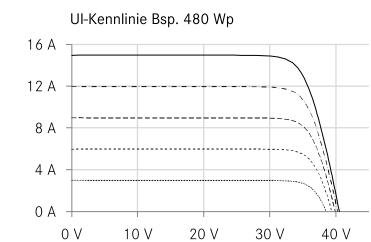
4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

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

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

Ihr Luxor-Fachbetrieb