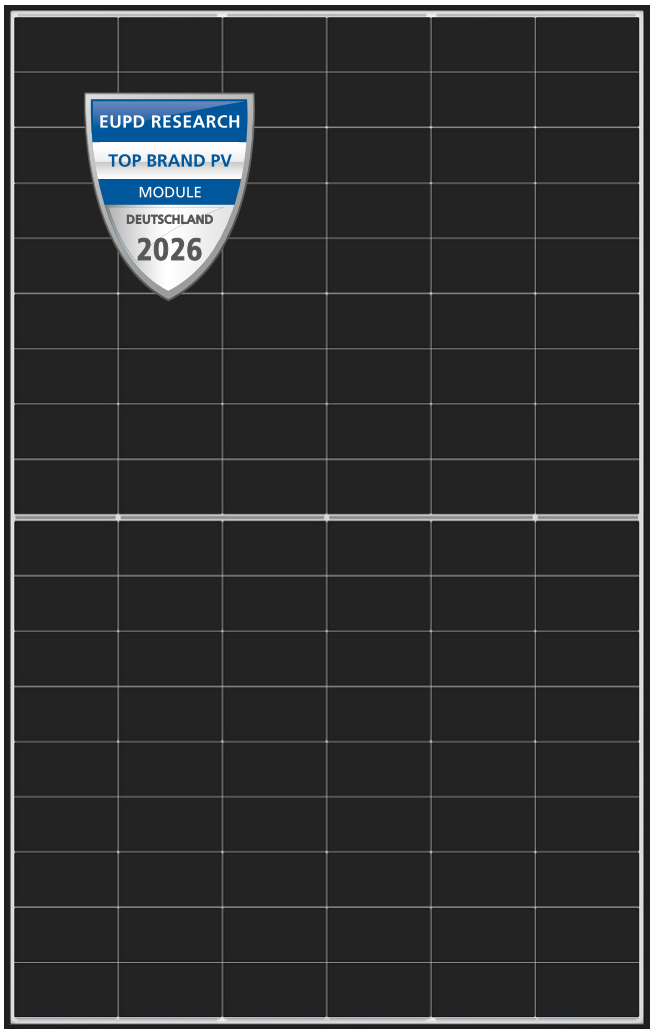
PRIME

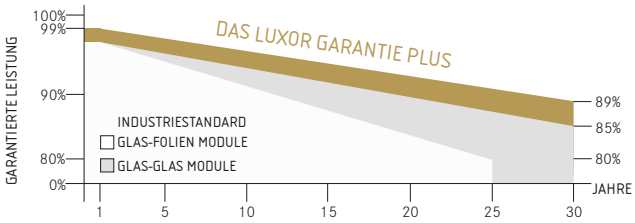
LUXOR
solar module manufacturer



- LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- BC: MAXIMALE EFFIZIENZ UND VERBESSERTES HOT-SPOT VERHALTEN
- BC: HÖCHSTE PERFORMANCE BEI TEILVERSCHATTUNGEN
- GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- REDUKTION DER BALANCE-OF -SYSTEM-KOSTEN DURCH SEHR HOHE LEISTUNG PRO MODUL

30 JAHRE
Produktgarantie[1]

30 JAHRE
Lineare Leistungsgarantie[1]



ECO LINE PRIME 475-495W
TOPCON BLACK WHITE

GLAS-GLAS, BIFACIAL, 1800MM X 1134MM

Longlife tested

Auswahl der Komponenten

Glas auf der Rückseite

Power proofed

Leistungsplus von 0 Wp – 6,49 Wp

Excellentes Temperatur-verhalten

Safety provided

PID frei
LID frei

Deutscher Garantiegeber

Luxor Solar GmbH | Kornbergstraße 29 | 70176 Stuttgart | Germany | T+49.711.88 888-999 | info@luxor-solar.com | www.luxor.solar

ECO LINE PRIME 475-495W

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

Modulbezeichnung	LX - XXXM/182R192-108+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

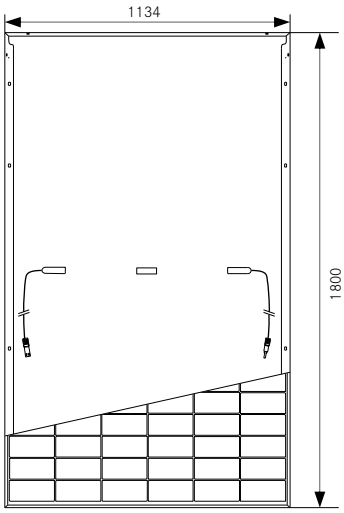
Nennleistung Pmpp [Wp]	475,00	480,00	485,00	490,00	495,00
Pmpp-Bereich bis	481,49	486,49	491,49	496,49	501,49
Nennstrom Impp [A]	14,24	14,35	14,45	14,56	14,66
Nennspannung Umpp [V]	33,38	33,48	33,58	33,68	33,78
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,83	14,95	15,05	15,17	15,27
Leerlaufspannung Uoc [V]	40,41	40,53	40,65	40,77	40,90
Wirkungsgrad bei STC bis zu	23,59%	23,83%	24,08%	24,32%	24,57%
Wirkungsgrad bei 200W/m²	23,04%	23,29%	23,52%	23,77%	24,00%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	359,48	363,26	367,05	370,83	374,62
Nennstrom Impp [A]	11,51	11,59	11,68	11,76	11,85
Nennspannung Umpp [V]	31,23	31,34	31,43	31,53	31,61
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,98	12,08	12,16	12,26	12,34
Leerlaufspannung Uoc [V]	37,30	37,42	37,54	37,67	37,80

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

Rück-/ Vorderansicht [3, 4]



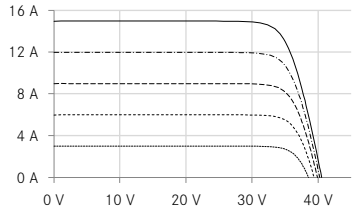
Elektrische Daten bei BNPI

Nennleistung Pmpp [Wp]	475,00	480,00	485,00	490,00	495,00
Maximale Nennleistung Pmpp [Wp]	526,30	531,84	537,38	542,92	548,46
Nennstrom Impp [A]	15,78	15,90	16,01	16,13	16,24
Nennspannung Umpp [V]	33,36	33,45	33,56	33,65	33,77
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,43	16,56	16,68	16,81	16,92
Leerlaufspannung Uoc [V]	40,45	40,57	40,69	40,81	40,94

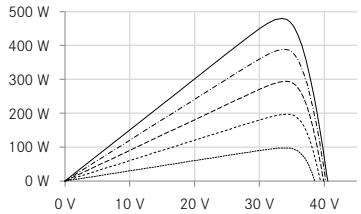
Technische Daten nach BNPI (Bifacial Nameplate Irradiance) : Einstrahlung vorne 1000 W/m² | hinten 135 W/m² | Temperatur 25 °C | AM 1,5

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 480 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 480 Wp



200W/m²
400W/m²
600W/m²
800W/m²
1000W/m²

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-/Soglast²	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, White Mesh
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE / EVA
Anschlussdose | Dioden	IP68 | 3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische Kabellänge > 1,1 m, 4 mm² Solarkabel
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig (IP67)
Hageltest (max. Hagelschlag)	⌀ 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 %

Ihr Luxor-Fachbetrieb

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