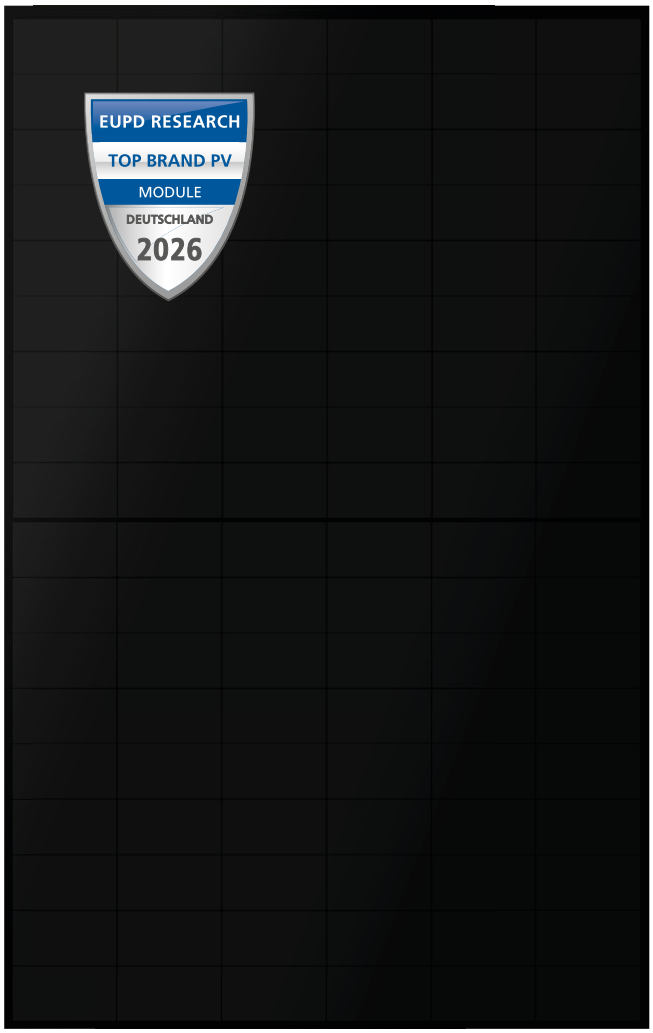
PRIME

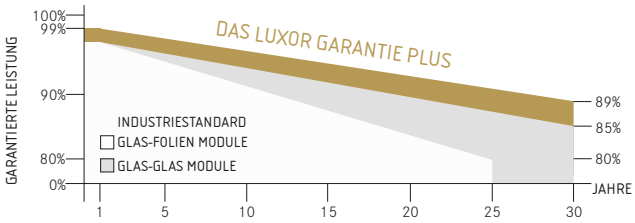
LUXOR
solar module manufacturer



- 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

30 JAHRE
Produktgarantie[1]

30 JAHRE
Lineare Leistungsgarantie[1]



ECO LINE PRIME 470-490W
TOPCON PURE BLACK

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 470-490W

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

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

Elektrische Daten bei STC

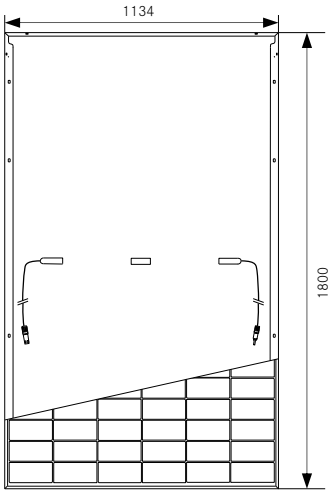
Nennleistung Pmpp [Wp]	470,00	475,00	480,00	485,00	490,00
Pmpp-Bereich bis	476,49	481,49	486,49	491,49	496,49
Nennstrom Impp [A]	14,19	14,30	14,40	14,51	14,61
Nennspannung Umpp [V]	33,15	33,25	33,35	33,45	33,55
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,78	14,90	15,00	15,11	15,22
Leerlaufspannung Uoc [V]	40,13	40,25	40,38	40,50	40,62
Wirkungsgrad bei STC bis zu	23,34%	23,59%	23,83%	24,08%	24,32%
Wirkungsgrad bei 200W/m²	22,80%	23,05%	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 Impp [A]	11,47	11,55	11,64	11,72	11,80
Nennspannung Umpp [V]	31,01	31,12	31,21	31,32	31,43
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,94	12,04	12,12	12,21	12,30
Leerlaufspannung Uoc [V]	37,04	37,16	37,29	37,42	37,54

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]

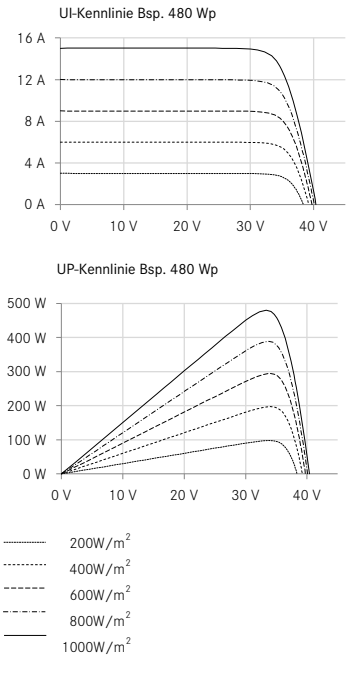


Elektrische Daten bei BNPI

Nennleistung Pmpp [Wp]	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 Impp [A]	15,72	15,84	15,96	16,08	16,19
Nennspannung Umpp [V]	33,12	33,22	33,33	33,43	33,54
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,38	16,51	16,62	16,74	16,86
Leerlaufspannung Uoc [V]	40,17	40,29	40,42	40,54	40,66

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

Kennlinien



Grenzwerte

Max. Systemspannung | max. Rückstrom	1000 V oder 1500 V | 25 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 > 1,2 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