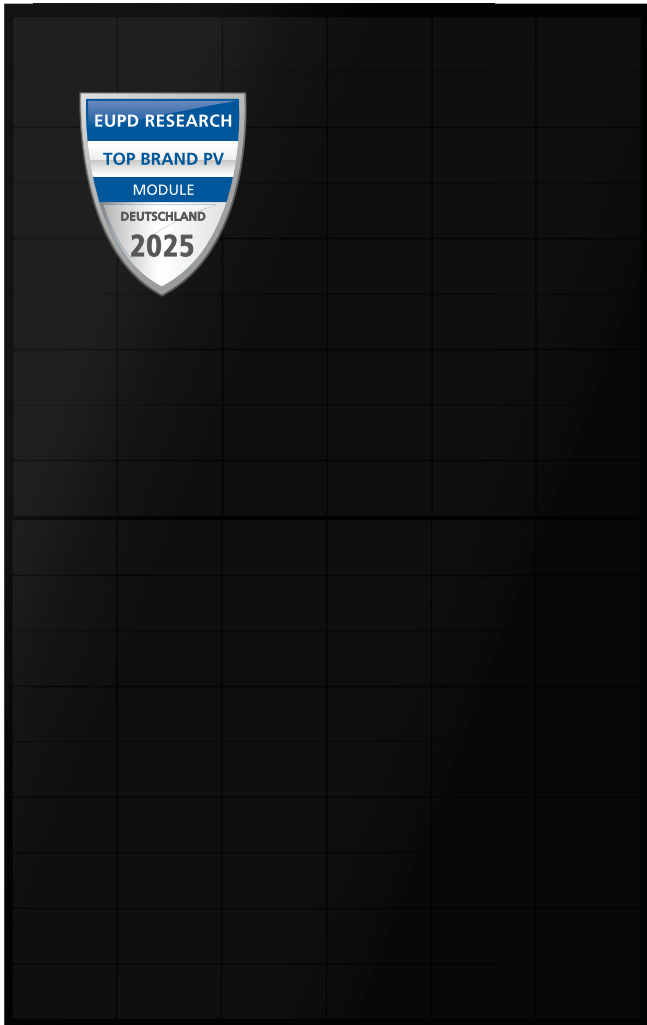




# LUXOR

solar module manufacturer



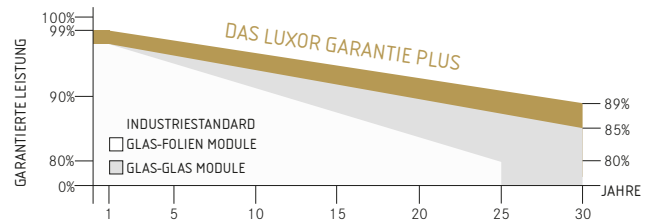
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + BC: HOMOGENE PURE BLACK OPTIK OHNE SICHTBARE BUSBARS FÜR HÖCHSTE DESIGNANSPRÜCHE.
- + BC: MAXIMALE EFFIZIENZ UND VERBESSERTES HOT-SPOT VERHALTEN
- + BC: HÖCHSTE PERFORMANCE BEI TEILVERSCHATTUNGEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT



Produktgarantie<sup>1</sup>



Lineare Leistungsgarantie<sup>1</sup>



## ECO LINE PRIME 470-490W

## TOPCON PURE BLACK

GLAS-GLAS, BIFACIAL, 1800MM X 1134MM



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



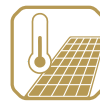
Auswahl der Komponenten



Glas auf der Rückseite



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes Temperaturverhalten



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 Pmp

### Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmp [Wp]	470,00	475,00	480,00	485,00	490,00
Pmp-Bereich bis	476,49	481,49	486,49	491,49	496,49
Nennstrom Imp [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/m <sup>2</sup>	22,80%	23,05%	23,28%	23,53%	23,76%

### Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmp [Wp]	355,70	359,48	363,26	367,05	370,83
Nennstrom Imp [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/m<sup>2</sup> | Modultemperatur 25°C | Air Mass = 1,5  
 NOCT (nominal operating cell temperature): Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup> | Windgeschwindigkeit 1 m/s | Umgebungstemperatur 20°C |  
 Zellbetriebstemperatur 45 +/- 2°C | Air Mass = 1,5

### Elektrische Daten bei BNPI

Nennleistung Pmp [Wp]	470,00	475,00	480,00	485,00	490,00
Maximale Nennleistung Pmp [Wp]	520,76	526,30	531,84	537,38	542,92
Nennstrom Imp [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/m<sup>2</sup> | hinten 135 W/m<sup>2</sup> | Temperatur 25°C | AM 1,5

### 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 <sup>2</sup>	6000 Pa / 4000 Pa

### Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient [U]   [I]   [P]	-0,2 %/°C   0,05 %/°C   -0,27 %/°C
---------------------------------------	------------------------------------

### Technische Daten

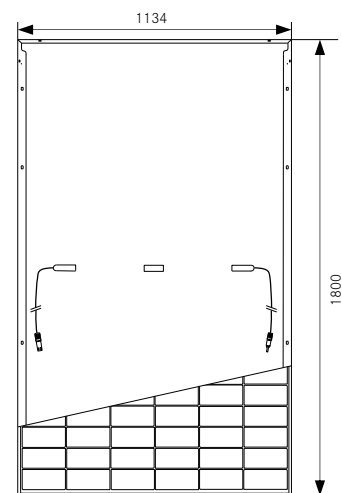
Zellen (Matrix)   Wafer   Typ	108 (6x18)   M10   N-Type TOPCon BC
Modulmaße (L x B x H) <sup>3</sup>   Gewicht	1800 mm x 1134 mm x 30 mm   24,5 kg
Bifazialitätsgrad <sup>5</sup>	Bis zu 80%
Vorderseite	2,0 mm teilvorgespanntes Solarglas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2,0 mm teilvorgespanntes Glas, Black Mesh
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE / EVA
Anschlussdose   Dioden	IP68   3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische Kabellänge > 1,2 m, 4 mm <sup>2</sup> 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.

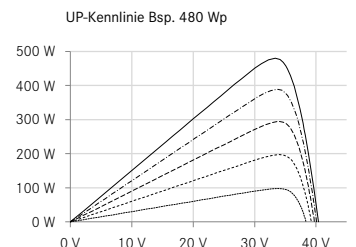
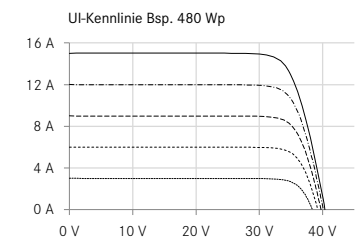
- 1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter [www.luxor.solar/downloads.html](http://www.luxor.solar/downloads.html)
- 2 Bei horizontaler Montage (IEC61215), Details siehe Montageanleitung.
- 3 Toleranz L/B = +/- 3 mm, H +/- 2 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung
- 4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage
- 5 N-Type TOPCon BC Bifazialitätsfaktor 77 +/- 3%

Ihr Luxor-Fachbetrieb

### Rück-/ Vorderansicht 3-4



### Kennlinien



----- 200W/m<sup>2</sup>  
 ..... 400W/m<sup>2</sup>  
 - - - - - 600W/m<sup>2</sup>  
 - . . . . 800W/m<sup>2</sup>  
 \_\_\_\_\_ 1000W/m<sup>2</sup>



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](http://www.luxor.solar/downloads.html)