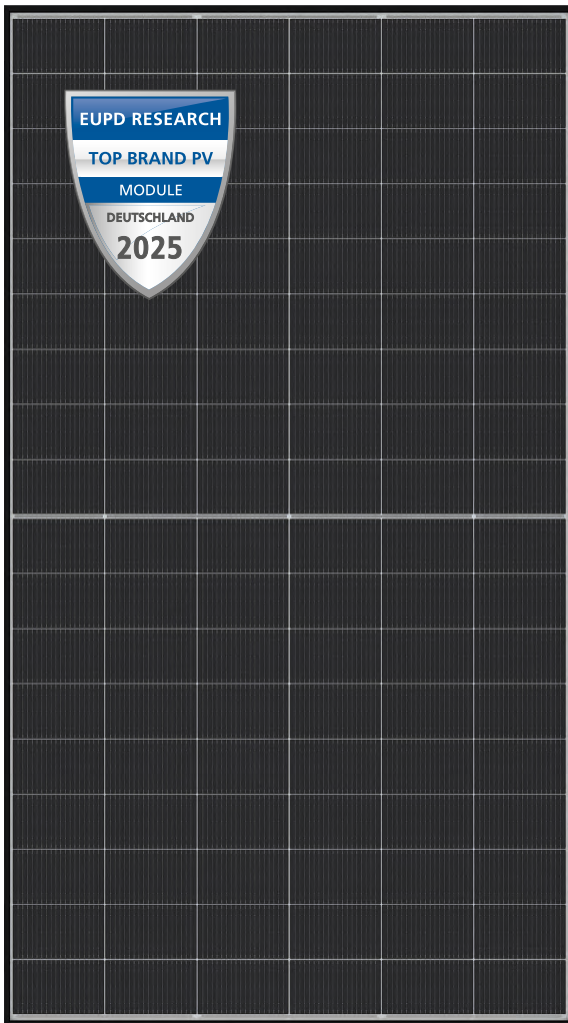


LUXOR

solar module manufacturer



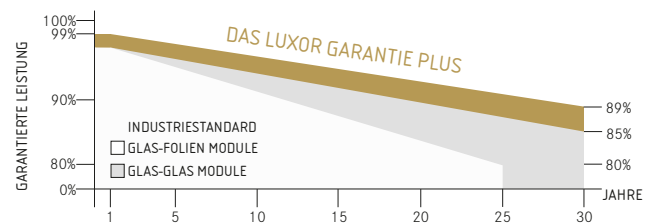
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + DOPPELT GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BOS KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE N-TYPE TOPCON GLAS-GLAS BIFACIAL

M108 / 490 - 510W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, BLACK FRAME, WHITE MESH



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



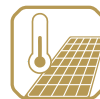
Auswahl der Komponenten



Glas auf der Rückseite



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes Temperaturverhalten



PID frei
LID frei



Deutscher Garantiegeber

ECO LINE N-TYPE TOPCON GLAS-GLAS BIFACIAL

M108 / 490 - 510 W, BLACK FRAME, WHITE MESH

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

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	490,00	495,00	500,00	505,00	510,00
Pmpp-Bereich bis	496,49	501,49	506,49	511,49	516,49
Nennstrom Imp [A]	14,88	14,96	15,03	15,11	15,19
Nennspannung Ump [V]	32,96	33,12	33,28	33,44	33,60
Kurzschlussstrom Isc [A]	15,73	15,81	15,89	15,97	16,06
Leerlaufspannung Uoc [V]	39,90	40,10	40,29	40,48	40,68
Wirkungsgrad bei STC bis zu	22,34%	22,56%	22,79%	23,01%	23,24%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	21,83%	22,06%	22,27%	22,49%	22,72%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	369,26	373,03	376,80	380,57	384,34
Nennstrom Imp [A]	12,01	12,08	12,13	12,20	12,26
Nennspannung Ump [V]	30,75	30,88	31,06	31,19	31,35
Kurzschlussstrom Isc [A]	12,70	12,76	12,83	12,89	12,96
Leerlaufspannung Uoc [V]	36,83	37,02	37,21	37,40	37,60

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

Bifazialer Ertrag* (z.B. 500 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	525,00	550,00	575,00	600,00	625,00
Nennstrom Imp [A]	15,78	16,53	17,28	18,02	18,77
Nennspannung Ump [V]	33,28	33,28	33,28	33,29	33,29
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,68	17,48	18,27	19,07	19,86
Leerlaufspannung Uoc [V]	40,29	40,29	40,29	40,30	40,30

*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

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	5400 Pa / 2400 Pa

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient [U] [I] [P]	-0,25 %/°C 0,045 %/°C -0,29 %/°C
---------------------------------------	--------------------------------------

Technische Daten

Zellen (Matrix) Wafer Typ	108 (6x18) M10 N-Type TOPCon
Modulmaße (L x B x H) Gewicht	1960 mm x 1134 mm x 30 mm 27,6 kg
Bifazialitätsgrad ⁵	Bis zu 80%
Vorderseite	2,0 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2,0 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas, White Mesh
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE / EVA
Anschlussdose Dioden	Mindestens IP67 3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische Kabellänge > 1,2 m, 4 mm ² Solarkabel
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig (IP67)
Hageltest (max. Hagelschlag)	Ø 45 mm Aufprallgeschwindigkeit 23 m/s ± 83 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

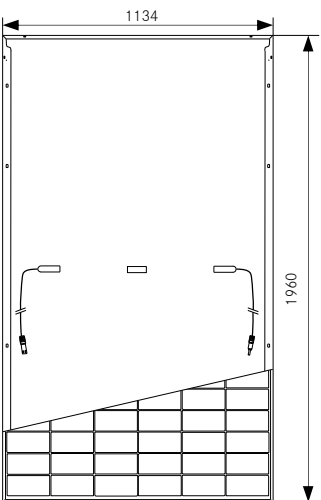
2 Bei horizontaler Montage (IEC 61215), Details siehe Montageanleitung.

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

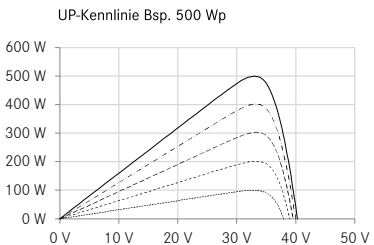
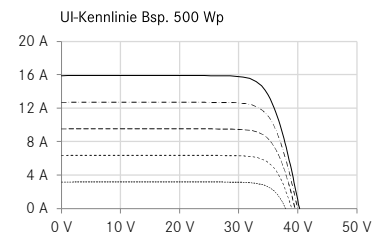
4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

5 N-Type TOPCon 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