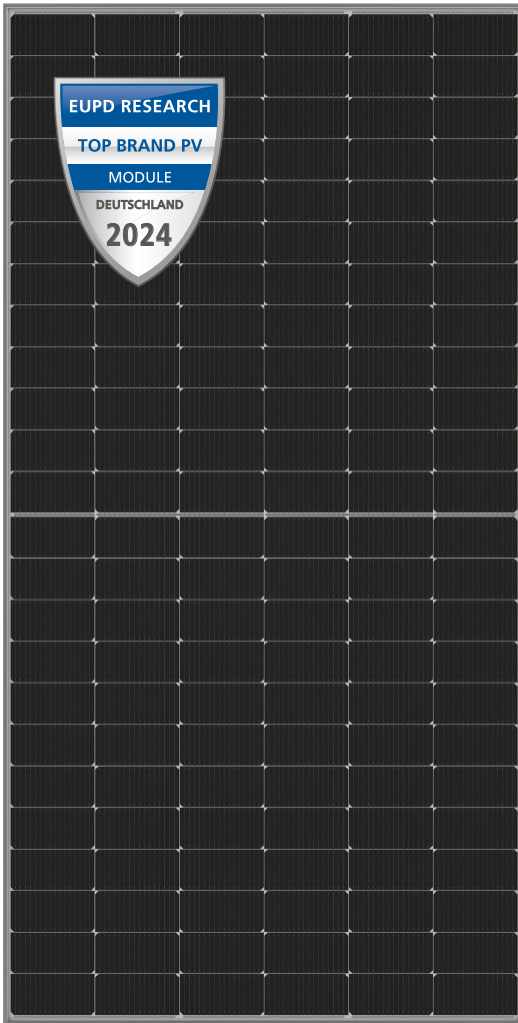




# LUXOR

solar module manufacturer



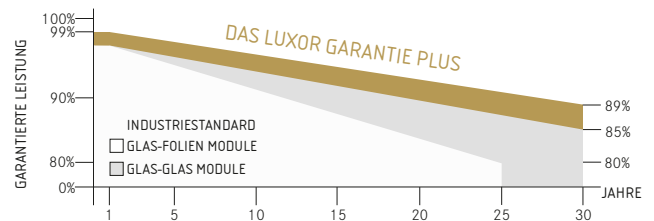
- + LEISTUNGSSTÄRKERE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + DOPPELT GLAS: HÖHERE MECHANISCHE BELASTBARKEIT & BRANDSICHERHEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BOS-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD



Produktgarantie<sup>1</sup>



Lineare Leistungsgarantie<sup>1</sup>



## ECO LINE N-TYPE TOPCON GLAS-GLAS BIFACIAL

### M144/ 580 - 600W

MONOKRISTALLINE N-TYPE TOPCON MODULFAMILIE, WHITE MESH



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



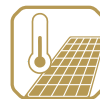
Auswahl der Komponenten



Glas auf der Rückseite



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes Temperaturverhalten



PID frei  
LID frei



Deutscher Garantieggeber

# ECO LINE N-TYPE TOPCON GLAS-GLAS BIFACIAL

## M144 / 580 - 600 W, WHITE MESH

Modulbezeichnung LX - XXX M/182-144+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

### Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	580,00	585,00	590,00	595,00	600,00
Pmpp-Bereich bis	586,49	591,49	596,49	601,49	606,49
Nennstrom Imp [A]	13,48	13,52	13,55	13,58	13,62
Nennspannung Umpp [V]	43,04	43,30	43,56	43,82	44,08
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,22	14,26	14,29	14,32	14,37
Leerlaufspannung Uoc [V]	52,11	52,42	52,74	53,05	53,37
Wirkungsgrad bei STC bis zu	22,70%	22,90%	23,09%	23,28%	23,48%
Wirkungsgrad bei 200 W/m <sup>2</sup>	22,22%	22,42%	22,61%	22,79%	22,99%

### Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	436,16	440,86	444,62	448,39	452,16
Nennstrom Imp [A]	10,88	10,91	10,94	10,96	10,99
Nennspannung Umpp [V]	40,09	40,41	40,64	40,91	41,14
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,48	11,51	11,53	11,56	11,60
Leerlaufspannung Uoc [V]	48,16	48,38	48,69	49,00	49,31

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 1m/s | Umgebungstemperatur 20°C |  
 Zellbetriebstemperatur 45 +/-2°C | Air Mass = 1,5

### Bifazialer Ertrag\* (z.B. 595 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	624,75	654,50	684,25	714,00	743,75
Nennstrom Imp [A]	14,26	14,94	15,62	16,29	16,97
Nennspannung Umpp [V]	43,82	43,82	43,82	43,83	43,83
Kurzschlussstrom Isc [A]	15,04	15,75	16,47	17,18	17,90
Leerlaufspannung Uoc [V]	53,05	53,05	53,05	53,06	53,06

\*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

### Grenzwerte

Max. Systemspannung   max. Rückstrom	1000 V oder 1500 V   30 A
Schutzklasse   Feuerschutzklasse	II   C (gemäß IEC 61730)
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Max. getestete Druck-/Soglast <sup>2</sup>	5400 Pa / 2400 Pa

### Temperaturkoeffizient

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

### Technische Daten

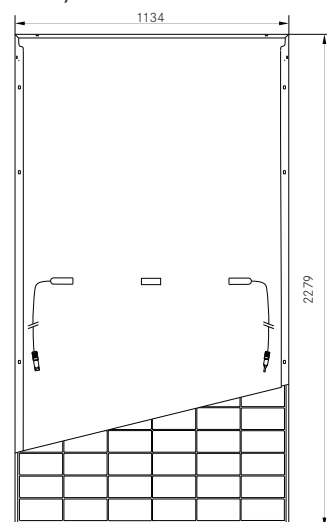
Zellen (Matrix)   Maße   Typ	144 (6 x 24)   M10   N-Type TOPCon
Modulmaße (L x B x H) <sup>3</sup>   Gewicht	2279 mm x 1134 mm x 30 mm   32,7 kg
Bifazialitätsgrad <sup>5</sup>	Bis zu 80 %
Vorderseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit White Mesh
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE/EVA
Anschlussdose   Dioden	Mindestens IP67   3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische Kabellängen > 1,4 m, 4 mm <sup>2</sup> Solarkabel
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig
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.

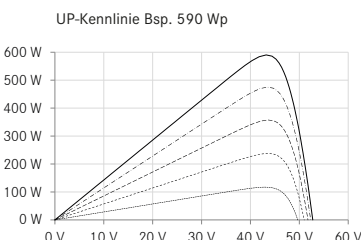
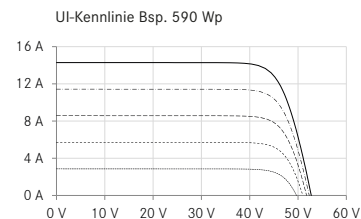
- 1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter [www.luxor.solar/downloads.html](http://www.luxor.solar/downloads.html)
- 2 Bei horizontaler Montage, Details siehe Montageanleitung.
- 3 Toleranz L/B = +/-3 mm, H +/-2 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung
- 4 Lage und Abmaße der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

Ihr Luxor-Fachbetrieb

### Rück-/ Vorderansicht<sup>3</sup>



### Kennlinien



----- 200 W/m<sup>2</sup>  
 --- 400 W/m<sup>2</sup>  
 - - - 600 W/m<sup>2</sup>  
 . . . . . 800 W/m<sup>2</sup>  
 ——— 1000 W/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/de/downloads.html](http://www.luxor.solar/de/downloads.html)