



# LUXOR

solar module manufacturer



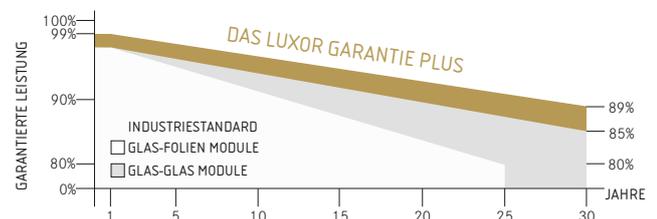
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PROMODUL
- + BESONDERS LANGLEBIG UND ROBUST



Produktgarantie<sup>1</sup>



Lineare Leistungsgarantie<sup>1</sup>



## ECO LINE TOPCON GLAS-GLAS BIFACIAL

### M132 / 600 - 620W

MONOKRISTALLINE 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 TOPCON GLAS-GLAS BIFACIAL

## M132 / 600 - 620 W, WHITE MESH

Modulbezeichnung LX - XXX M / 182R-132+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

### Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	600,00	605,00	610,00	615,00	620,00
Pmpp-Bereich bis	606,49	611,49	616,49	621,49	626,49
Nennstrom Imp [A]	15,21	15,27	15,32	15,37	15,42
Nennspannung Umpp [V]	39,46	39,65	39,84	40,03	40,22
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,08	16,14	16,19	16,25	16,30
Leerlaufspannung Uoc [V]	47,77	48,00	48,23	48,46	48,69
Wirkungsgrad bei STC bis zu	22,45%	22,64%	22,82%	23,01%	23,19%
Wirkungsgrad bei 200 W/m <sup>2</sup>	21,98%	22,18%	22,36%	22,54%	22,72%

### Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	452,16	455,93	459,70	463,46	467,23
Nennstrom Imp [A]	12,28	12,33	12,37	12,41	12,45
Nennspannung Umpp [V]	36,82	36,98	37,16	37,35	37,53
Kurzschlussstrom Isc [A]	12,98	13,03	13,07	13,12	13,16
Leerlaufspannung Uoc [V]	44,09	44,32	44,55	44,77	45,00

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. 610 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	640,50	671,00	701,50	732,00	762,50
Nennstrom Imp [A]	16,08	16,84	17,61	18,37	19,13
Nennspannung Umpp [V]	39,84	39,84	39,84	39,85	39,85
Kurzschlussstrom Isc [A]	17,00	17,81	18,62	19,43	20,24
Leerlaufspannung Uoc [V]	48,23	48,23	48,23	48,24	48,24

\*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

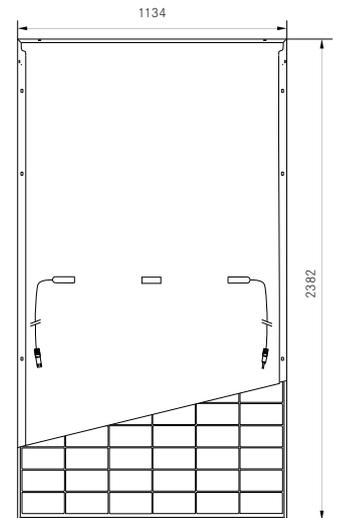
Zellen (Matrix)   Wafer   Typ	132 (6 x 22)   M10   N-Type TOPCon
Bifazialitätsgrad <sup>5</sup>	Bis zu 80 %
Modulmaße (L x B x H) <sup>3</sup>   Gewicht	2382 mm x 1134 mm x 30 mm   33,5 kg
Vorderseite	2 mm teilvorgespanntes Solarglas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2 mm teilvorgespanntes Glas, White Mesh
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE / EVA
Anschlussdose   Dioden	Mindestens IP67   3 Schottky Dioden
Kabel	Asymmetrische Kabellängen 0,35 mm & 0,25 mm, 4mm <sup>2</sup> Solarkabel
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig
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, 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 %

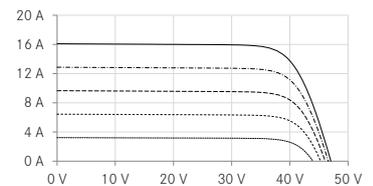
Ihr Luxor-Fachbetrieb

### Rück-/ Vorderansicht<sup>3,4</sup>

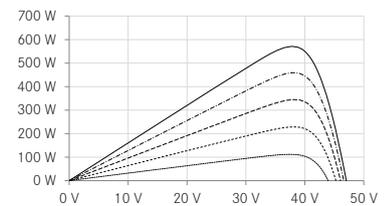


### Kennlinien

#### UI-Kennlinie Bsp. 600 Wp



#### UP-Kennlinie Bsp. 600 Wp



----- 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)