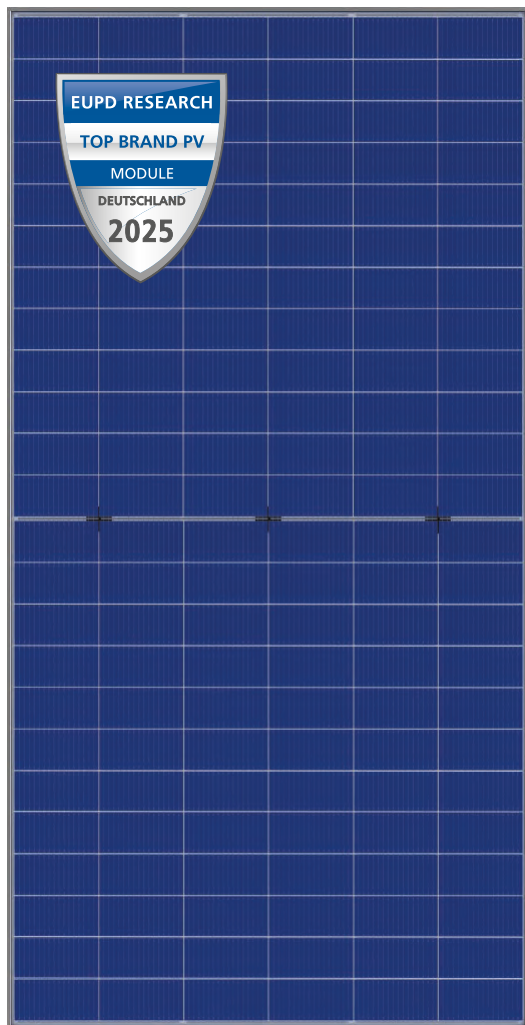




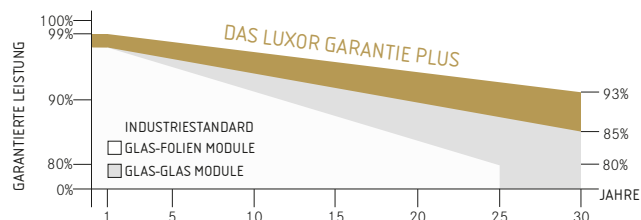
- + LEISTUNGSSTÄRKERE N-TYPE HETERO-JUNCTION ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE BELASTBARKEIT & BRANDSICHERHEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BOS-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + BESONDERS LANGLEBIG UND ROBUST



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE N-TYPE HJT GLAS-GLAS BIFACIAL

M144 / 590 - 610 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, WHITE MESH



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



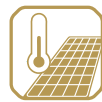
Spezielle
Randversiegelung



Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



PID frei
LID frei



Deutscher
Garantiegeber

ECO LINE N-TYPE HJT GLAS-GLAS BIFACIAL

M144 / 590 - 610 W, WHITE MESH

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

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	590,00	595,00	600,00	605,00	610,00
Pmpp-Bereich bis	596,49	601,49	606,49	611,49	616,49
Nennstrom Imp [A]	13,03	13,09	13,15	13,21	13,26
Nennspannung Umpp [V]	45,29	45,47	45,65	45,83	46,01
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,86	13,93	13,99	14,05	14,11
Leerlaufspannung Uoc [V]	55,57	55,79	56,01	56,23	56,45
Wirkungsgrad bei STC bis zu	23,08%	23,27%	23,47%	23,66%	23,85%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	22,61%	22,80%	23,00%	23,19%	23,37%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	449,34	453,15	456,96	460,77	464,58
Nennstrom Imp [A]	10,51	10,56	10,60	10,65	10,69
Nennspannung Umpp [V]	42,75	42,91	43,11	43,26	43,46
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,18	11,23	11,28	11,33	11,38
Leerlaufspannung Uoc [V]	51,36	51,49	51,71	51,93	52,15

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. 605 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	635,25	665,50	695,75	726,00	756,25
Nennstrom Imp [A]	13,86	14,52	15,18	15,84	16,50
Nennspannung Umpp [V]	45,83	45,83	45,83	45,84	45,84
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,69	15,39	16,09	16,79	17,49
Leerlaufspannung Uoc [V]	56,23	56,23	56,23	56,24	56,24

*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

Grenzwerte

Max. Systemspannung max. Rückstrom	1500 V 25 A
Schutzklasse Feuerschutzklasse	II C (gemäß IEC 61730)
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Max. getestete Druck-/Soglast ²	5400 Pa / 2400 Pa

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient [U] [I] [P]	-0,26 % /°C 0,04 % /°C -0,24 % /°C
---------------------------------------	--

Technische Daten

Zellen (Matrix) Wafer Type	144 (6 x 24) M10 N-Type HJT
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	2279 mm x 1134 mm x 30 mm 32,7 kg
Bifazialitätsgrad ⁵	Bis zu 88 %
Vorderseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit White Mesh Druck
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	EVA / POE
Anschlussdose Dioden	Mindestens IP67 3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische Kabellängen > 1,4 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, Details siehe Montageanleitung.

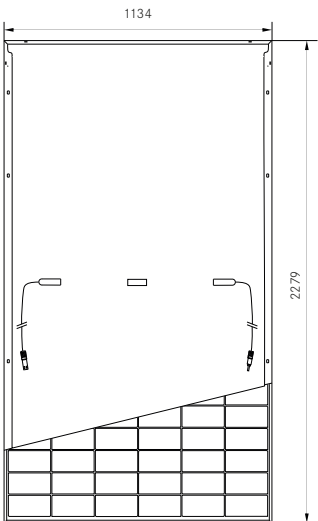
3 Toleranz L/B = +/-3mm, H +/-2mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung

4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

5 Bifazialitätsfaktor 85% +/- 3%

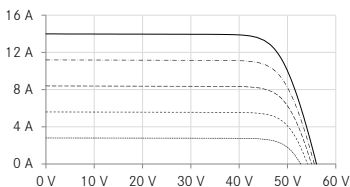
Ihr Luxor-Fachbetrieb

Rück-/ Vorderansicht^{3,4}

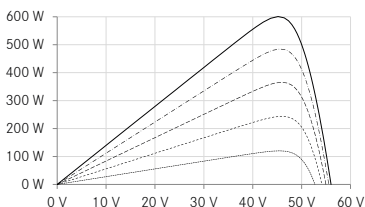


Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 600 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 600 Wp



----- 200 W/m²
- - - - - 400 W/m²
— — — 600 W/m²
- - - - - 800 W/m²
————— 1000 W/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/de/downloads.html