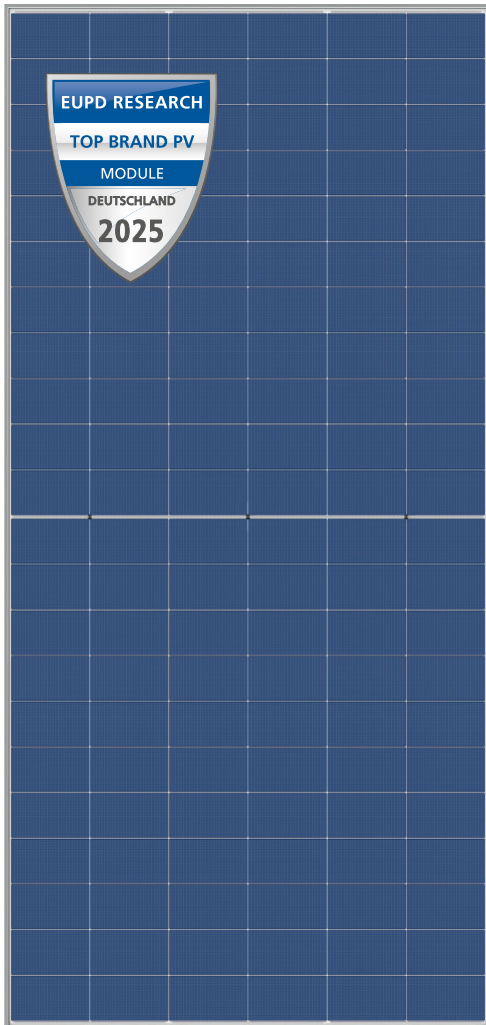


LUXOR

solar module manufacturer



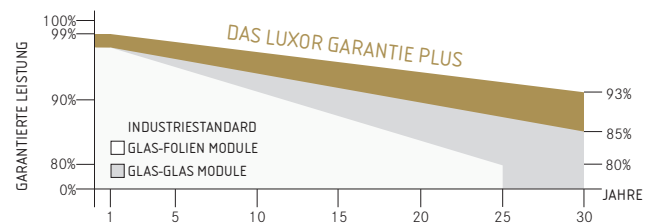
- + HOCHEFFIZIENTE N-TYPE HETEROJUNCTION ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BOS-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + SPEZIELLE RANDVERSIEGELUNG
- + BESONDERS LANGLEBIG UND ROBUST



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE N-TYPE HJT GLAS-GLAS BIFACIAL

M132 / 600 - 620 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, SILVER FRAME, 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

M132 / 600 - 620 W, SILVER FRAME, WHITE MESH

Modulbezeichnung LX - XXXM/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]	14,42	14,48	14,54	14,60	14,66
Nennspannung Ump [V]	41,63	41,80	41,97	42,14	42,31
Kurzschlussstrom Isc [A]	15,34	15,40	15,47	15,53	15,60
Leerlaufspannung Uoc [V]	51,08	51,29	51,50	51,71	51,91
Wirkungsgrad bei STC bis zu	22,45%	22,64%	22,82%	23,01%	23,19%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	22,00%	22,18%	22,37%	22,55%	22,73%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	455,04	458,83	462,62	466,42	470,21
Nennstrom Imp [A]	11,63	11,68	11,73	11,77	11,82
Nennspannung Ump [V]	39,13	39,28	39,44	39,63	39,78
Kurzschlussstrom Isc [A]	12,37	12,42	12,48	12,52	12,58
Leerlaufspannung Uoc [V]	47,15	47,36	47,57	47,77	47,98

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. 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]	15,26	15,99	16,71	17,44	18,16
Nennspannung Ump [V]	41,97	41,97	41,97	41,98	41,98
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,24	17,02	17,79	18,56	19,34
Leerlaufspannung Uoc [V]	51,50	51,50	51,50	51,51	51,51

*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]	-0,26 %/°C 0,04 %/°C -0,24 %/°C
---------------------------------------	-------------------------------------

Technische Daten

Zellen (Matrix) Wafer Typ	132 (6x22) M10 N-Type HJT
Modulmaße (L x B x H) Gewicht	2382 mm x 1134 mm x 30 mm 33,5 kg
Bifazialitätsgrad ⁵	Bis zu 88%
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 > 1,4 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

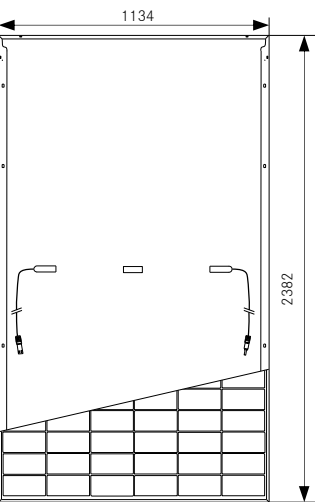
2 Bei horizontaler Montage (IEC 61215), Details siehe Montageanleitung.

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

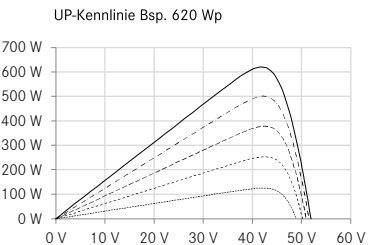
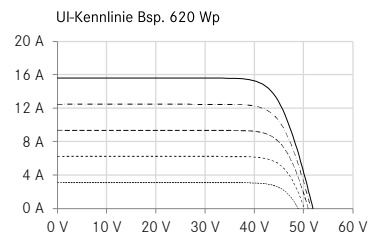
4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

5 N-Type HJT Bifazialitätsfaktor 85 +/- 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