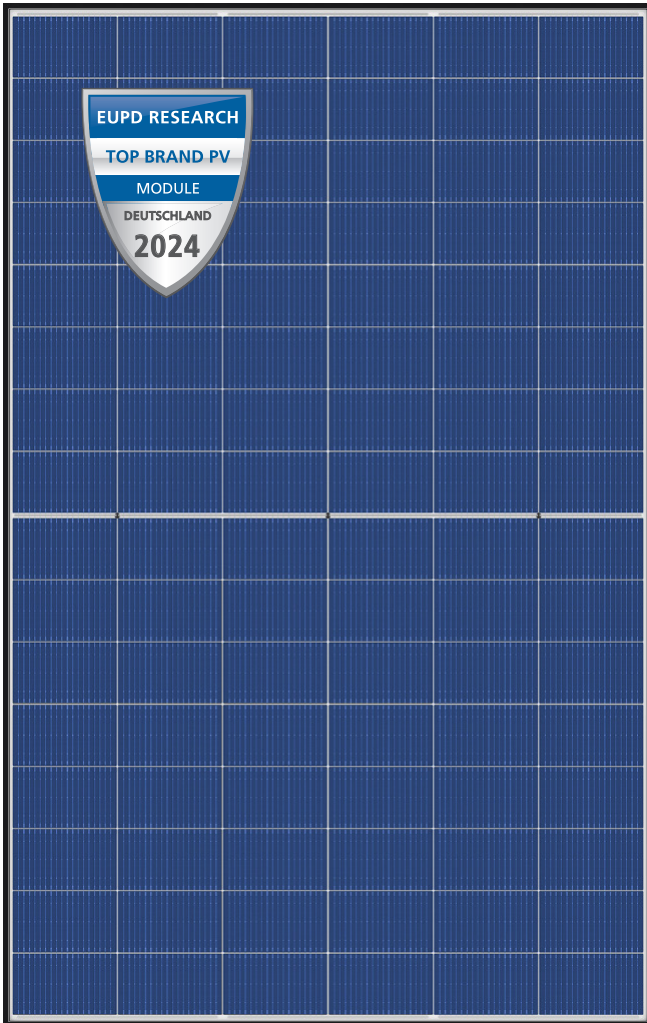




LUXOR

solar module manufacturer



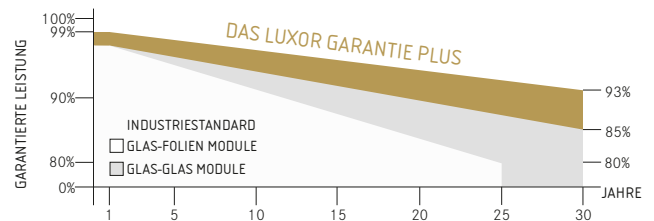
- + HOCHEFFIZIENTE N-TYPE HETEROJUNCTION ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE & THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BOS KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + SPEZIELLE RANDVERSIEGELUNG
- + BESONDERS LANGLEBIG & ROBUST



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



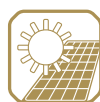
ECO LINE N-TYPE HJT GLAS-GLAS BIFACIAL

M96 / 455 - 475W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, BLACK FRAME, WHITE MESH



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



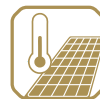
Auswahl der Komponenten



Glas auf der Rückseite



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes Temperaturverhalten



PID frei
LID frei



Deutscher Garantiegeber

ECO LINE N-TYPE HJT GLAS-GLAS BIFACIAL

M96 / 455 - 475 W, BLACK FRAME, WHITE MESH

Modulbezeichnung LX - XXXM/182R-96+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	455,00	460,00	465,00	470,00	475,00
Pmpp-Bereich bis	461,49	466,49	471,49	476,49	481,49
Nennstrom Imp [A]	14,70	14,80	14,91	15,01	15,10
Nennspannung Ump [V]	30,98	31,10	31,22	31,34	31,47
Kurzschlussstrom Isc [A]	15,64	15,74	15,86	15,97	16,06
Leerlaufspannung Uoc [V]	38,01	38,16	38,31	38,45	38,61
Wirkungsgrad bei STC bis zu	23,10%	23,35%	23,60%	23,85%	24,10%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	22,56%	22,81%	23,06%	23,31%	23,54%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	346,53	350,34	354,14	357,95	361,76
Nennstrom Imp [A]	11,85	11,93	12,02	12,10	12,18
Nennspannung Ump [V]	29,24	29,37	29,46	29,58	29,70
Kurzschlussstrom Isc [A]	12,61	12,69	12,79	12,88	12,95
Leerlaufspannung Uoc [V]	35,08	35,23	35,38	35,52	35,68

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. 465 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	488,25	511,50	534,75	558,00	581,25
Nennstrom Imp [A]	15,64	16,38	17,13	17,87	18,61
Nennspannung Ump [V]	31,22	31,22	31,22	31,23	31,23
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,65	17,45	18,24	19,03	19,83
Leerlaufspannung Uoc [V]	38,31	38,31	38,31	38,32	38,32

*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

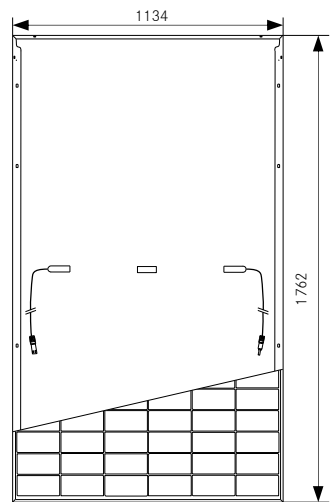
Zellen (Matrix) Wafer Typ	96 (6x16) M10 N-Type HJT
Modulmaße (L x B x H) Gewicht	1762 mm x 1134 mm x 30 mm 24,5 kg
Bifazialitätsgrad ⁵	Bis zu 88%
Vorderseite	2,0 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2,0 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas, White Mesh
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE / EVA
Anschlussdose Dioden	Mindestens IP67 3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische Kabellänge > 1,1 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.

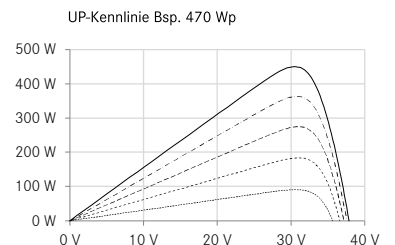
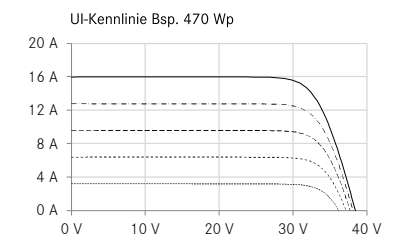
- 1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter www.luxor.solar/downloads.html
- 2 Bei horizontaler Montage (IEC 61215), Details siehe Montageanleitung.
- 3 Toleranz L/B = +/- 3 mm, H +/- 2 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung
- 4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage
- 5 N-Type HJT Bifazialitätsfaktor 85 +/- 3 %

Ihr Luxor-Fachbetrieb

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