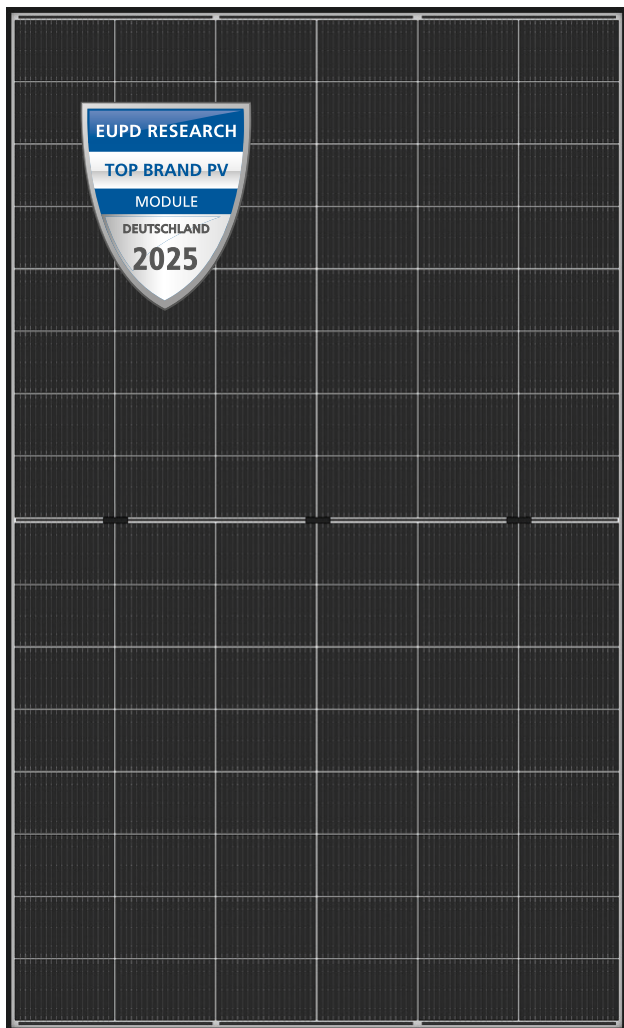




LUXOR

solar module manufacturer



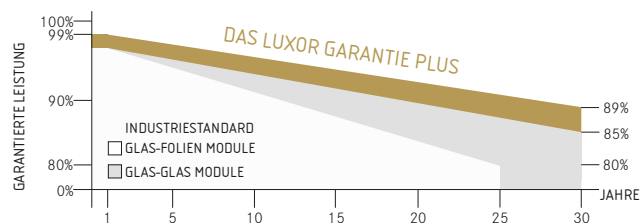
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE HJT ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + SPEZIELLE RANDVERSIEGELUNG: EXTREM ROBUST & WIDERSTANDSFÄHIG



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE PRO 445-465W

HJT BLACK TRANSPARENT

GLAS-GLAS, BIFACIAL, 1762MM X 1134MM



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



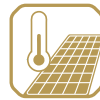
Spezielle
Randversiegelung



Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



PID frei
LiD frei



Deutscher
Garantiegeber

ECO LINE PRO 445-465W

HJT, GLAS-GLAS, BIFACIAL, BT, 182R-96+

Modulbezeichnung

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

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	445,00	450,00	455,00	460,00	465,00
Pmpp-Bereich bis	451,49	456,49	461,49	466,49	471,49
Nennstrom Imp [A]	14,43	14,53	14,64	14,74	14,84
Nennspannung Ump [V]	30,87	30,99	31,11	31,23	31,35
Kurzschlussstrom Isc [A]	15,35	15,46	15,57	15,68	15,79
Leerlaufspannung Uoc [V]	37,88	38,02	38,17	38,32	38,47
Wirkungsgrad bei STC bis zu	22,60%	22,85%	23,10%	23,35%	23,60%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	22,07%	22,31%	22,57%	22,81%	23,05%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	337,49	341,28	345,07	348,86	352,66
Nennstrom Imp [A]	11,64	11,72	11,81	11,89	11,97
Nennspannung Ump [V]	28,99	29,12	29,22	29,34	29,46
Kurzschlussstrom Isc [A]	12,38	12,47	12,56	12,64	12,73
Leerlaufspannung Uoc [V]	34,96	35,10	35,25	35,40	35,55

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

Elektrische Daten bei BNPI

Nennleistung Pmpp [Wp]	445,00	450,00	455,00	460,00	465,00
Maximale Nennleistung Pmpp [Wp]	502,07	507,71	513,35	519,00	524,64
Nennstrom Imp [A]	16,28	16,39	16,52	16,63	16,74
Nennspannung Ump [V]	30,84	30,97	31,08	31,21	31,33
Kurzschlussstrom Isc [A]	17,32	17,44	17,57	17,69	17,82
Leerlaufspannung Uoc [V]	37,92	38,06	38,21	38,36	38,51

Technische Daten nach BNPI (Bifacial Nameplate Irradiance) : Einstrahlung vorne 1000 W/m² | hinten 135 W/m² | Temperatur 25 °C | AM 1,5

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	6000 Pa/ 4000 Pa

Temperaturkoeffizient

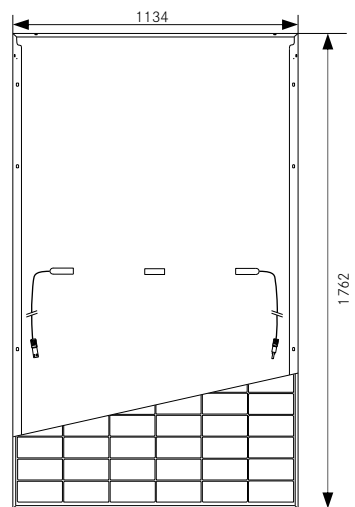
Temperaturkoeffizient [U] [I] [P]	-0,24 %/°C 0,04 %/°C -0,26 %/°C
---------------------------------------	-------------------------------------

Technische Daten

Zellen (Matrix) Wafer Typ	96 (6x16) M10 N-Type HJT
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	1762 mm x 1134 mm x 30 mm 23,5 kg
Bifazialitätsgrad ⁵ Transparenzgrad	Bis zu 95% ca. 4 %
Vorderseite	2,0 mm teilvorgespanntes Solarglas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2,0 mm teilvorgespanntes Glas
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE / EVA
Anschlussdose Dioden	IP68 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 30,7 m/s ± 110,5 km/h

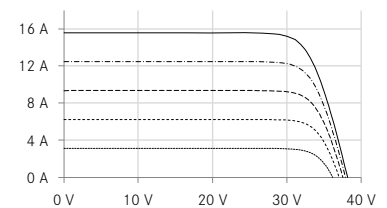
Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelvermessung, technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Messtoleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/- 3%, übrige Werte +/- 10%.
Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen 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
2 Bei horizontaler Montage (IEC61215), 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 92 +/- 3 %

Rück-/ Vorderansicht ^{3, 4}

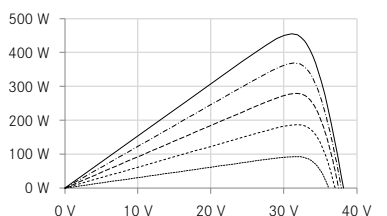


Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 455 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 455 Wp



..... 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