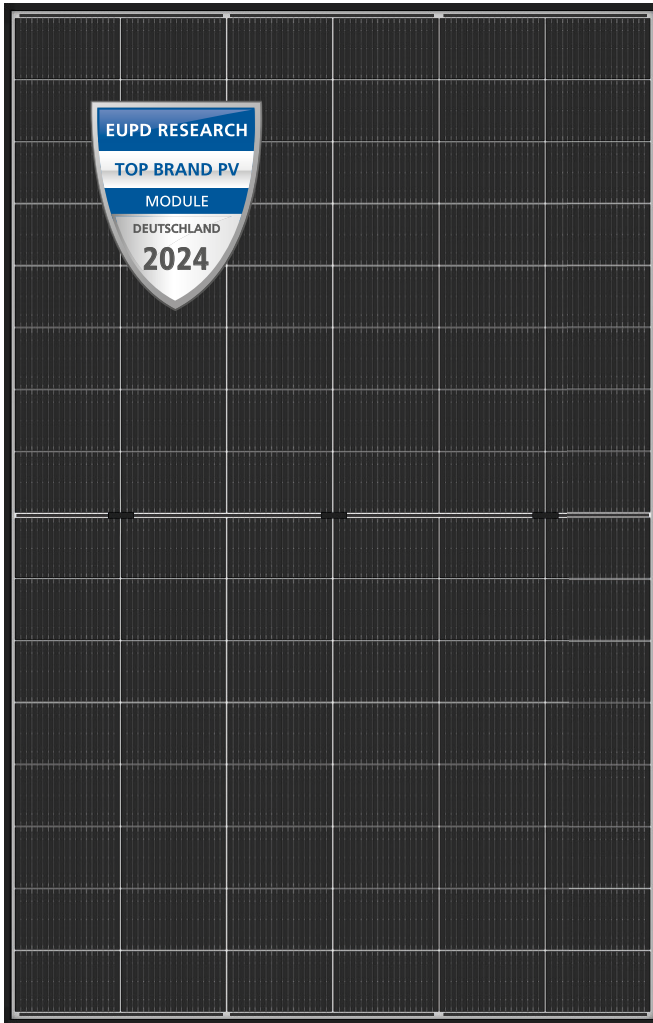




LUXOR

solar module manufacturer



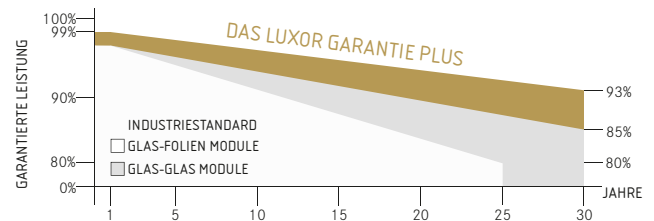
- + HOCHEFFIZIENTE N-TYPE HETEROJUNCTION ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + HOCHWERTIGE OPTIK: LEICHTE INTEGRATION IN GEBÄUDEN
- + SPEZIELLE RANDVERSIEGELUNG
- + BESONDERS LANGLEBIG UND ROBUST



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE N-TYPE HJT GLAS-GLAS BIFACIAL

M96 / 445 - 465 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, BLACK FRAME, TRANSPARENT



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



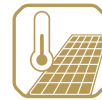
Spezielle Randversiegelung



Glas auf der Rückseite



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes Temperaturverhalten



PID frei
LID frei



Deutscher Garantieggeber

ECO LINE N-TYPE HJT GLAS-GLAS BIFACIAL

M96 / 445 - 465 W, BLACK FRAME, TRANSPARENT

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 Umpp [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	22,79%	23,05%	23,30%	23,55%	23,80%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	22,26%	22,51%	22,76%	23,01%	23,25%

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

Bifazialer Ertrag* (z.B. 455 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	477,75	500,50	523,25	546,00	568,75
Nennstrom Imp [A]	15,36	16,09	16,82	17,54	18,28
Nennspannung Umpp [V]	31,11	31,11	31,11	31,12	31,12
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,35	17,13	17,91	18,68	19,46
Leerlaufspannung Uoc [V]	38,17	38,17	38,17	38,18	38,18

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

Technische Daten

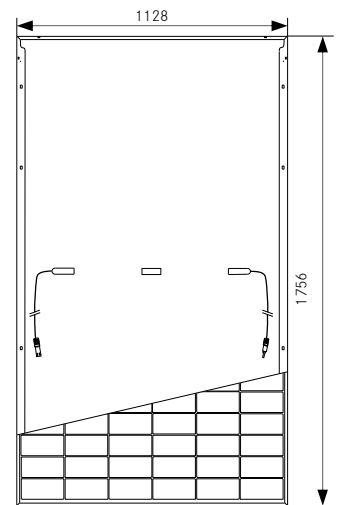
Zellen (Matrix) Wafer Typ	96 (6x16) M10 N-Type HJT
Modulmaße (L x B x H) Gewicht	1756 mm x 1128 mm x 5 mm 23,5 kg
Bifazialitätsgrad ⁵ Transparenzgrad	Bis zu 95% ca. 7%
Vorderseite	2,0 mm hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2,0 mm hochtransparentes Glas
Rahmen	Stabiler, eloxierter 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.

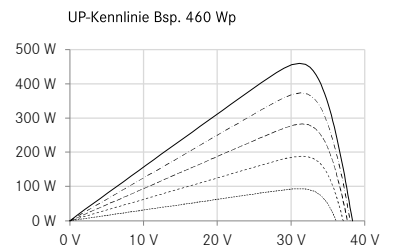
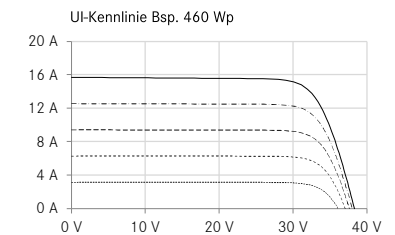
- 1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter www.luxor.solar/downloads.html
- 2 Bei horizontaler Montage (IEC61215), Details siehe Montageanleitung.
- 3 Toleranz L/B = +/- 3 mm, H +/- 2 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung
- 4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage
- 5 N-Type HJT Bifazialitätsfaktor 92 +/- 3 %

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