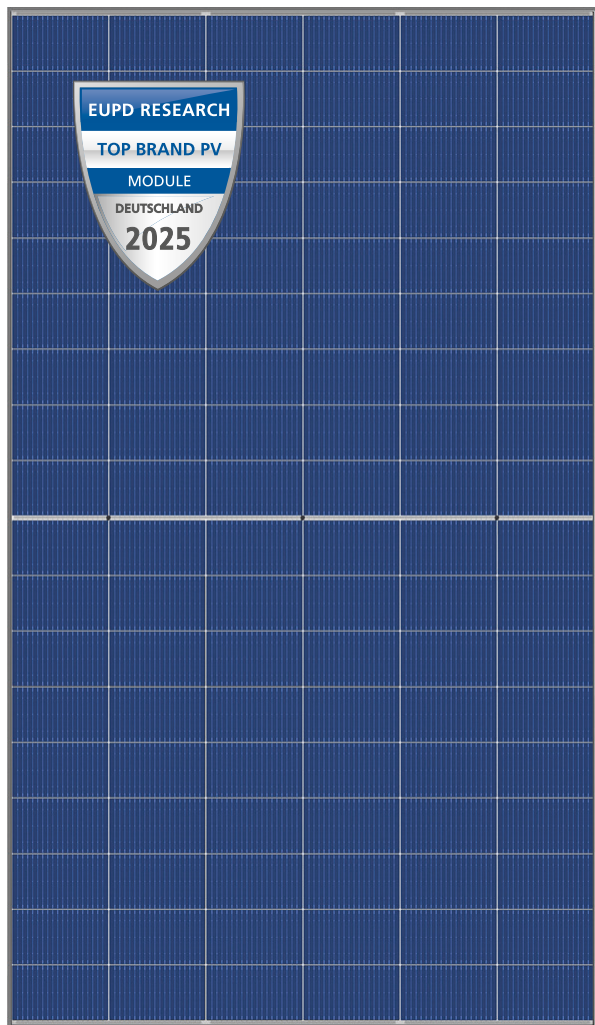




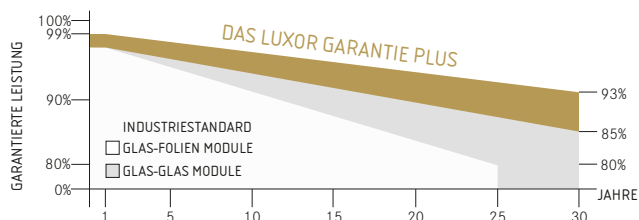
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE HETERO-JUNCTION ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BOS-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + BESONDERS LANGLEBIG UND ROBUST



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE PRO 495-515W

HJT SILVER WHITE

GLAS-GLAS, BIFACIAL, 1960MM X 1134MM



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



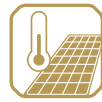
Spezielle
Randversiegelung



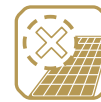
Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



PID frei
LID frei



Deutscher
Garantiegeber

ECO LINE PRO 495-515W

HJT, GLAS-GLAS, BIFACIAL, SW, 182R-108+

Modulbezeichnung

LX - XXXM/182R-108+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	495,00	500,00	505,00	510,00	515,00
Pmpp-Bereich bis	501,49	506,49	511,49	516,49	521,49
Nennstrom Imp [A]	14,47	14,56	14,65	14,73	14,82
Nennspannung Umpp [V]	34,22	34,36	34,50	34,64	34,78
Kurzschlussstrom Isc [A]	15,39	15,49	15,59	15,67	15,77
Leerlaufspannung Uoc [V]	41,99	42,16	42,33	42,50	42,67
Wirkungsgrad bei STC bis zu	22,56%	22,79%	23,01%	23,24%	23,46%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	22,06%	22,28%	22,51%	22,73%	22,96%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	375,41	379,20	382,99	386,78	390,58
Nennstrom Imp [A]	11,67	11,74	11,81	11,88	11,95
Nennspannung Umpp [V]	32,17	32,30	32,43	32,56	32,68
Kurzschlussstrom Isc [A]	12,41	12,49	12,57	12,64	12,72
Leerlaufspannung Uoc [V]	38,76	38,93	39,10	39,27	39,44

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

Elektrische Daten bei BNPI

Nennleistung Pmpp [Wp]	495,00	500,00	505,00	510,00	515,00
Maximale Nennleistung Pmpp [Wp]	553,81	559,40	564,99	570,59	576,18
Nennstrom Imp [A]	16,19	16,29	16,39	16,48	16,58
Nennspannung Umpp [V]	34,21	34,34	34,47	34,62	34,75
Kurzschlussstrom Isc [A]	17,22	17,33	17,44	17,53	17,64
Leerlaufspannung Uoc [V]	42,03	42,20	42,37	42,54	42,71

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	5400 Pa / 2400 Pa

Temperaturkoeffizient

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

Technische Daten

Zellen (Matrix) Wafer Typ	108 (6x18) M10 N-Type HJT
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	1960 mm x 1134 mm x 30 mm 27,6 kg
Bifazialitätsgrad ⁵	Bis zu 88%
Vorderseite	2,0 mm teilvorgespanntes Solarglas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2,0 mm teilvorgespanntes Glas, White Mesh
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) $\varnothing$ 45 mm | Aufprallgeschwindigkeit 30,7 m/s $\pm$ 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 einsehen unter www.luxor.solar/downloads.html

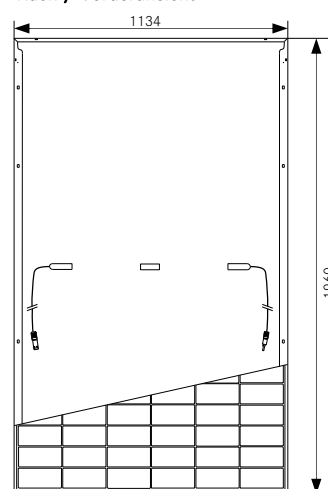
2 Bei horizontaler Montage (IEC61215), Details siehe Montageanleitung.

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

4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

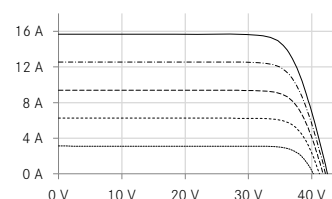
5 N-Type HJT Bifazialitätsfaktor 85 +/- 3 %

Rück-/ Vorderansicht 3, 4

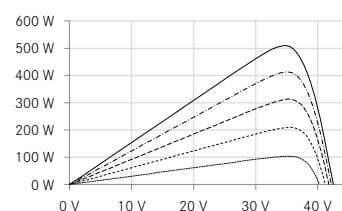


Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 510 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 510 Wp



..... 200W/m²
 400W/m²
 600W/m²
 800W/m²
 1000W/m²



IEC
IEC 61215
IEC 61730



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