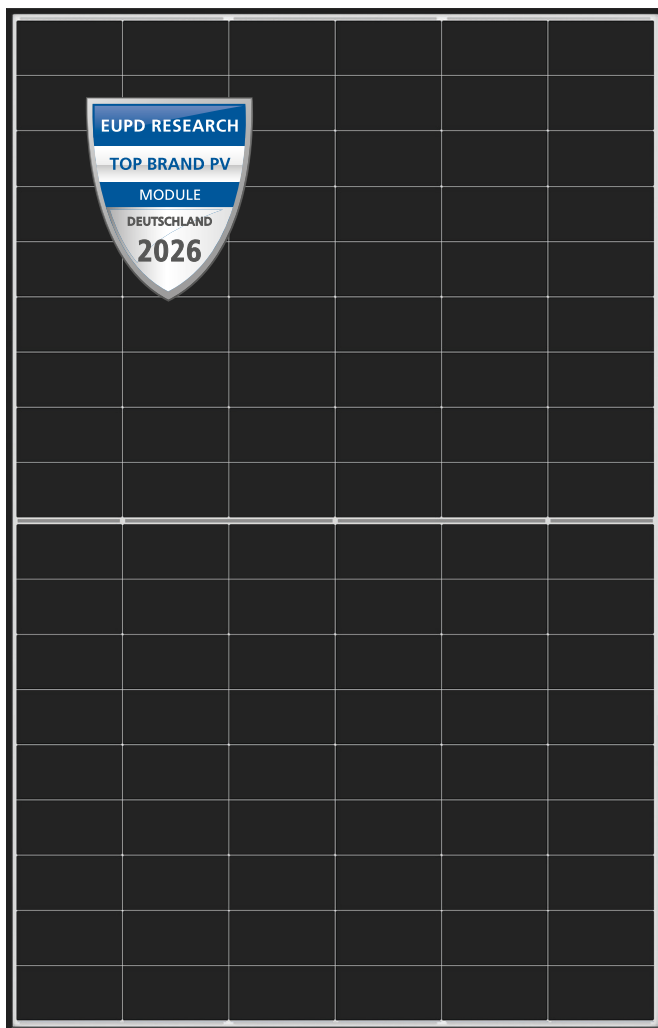




LUXOR
solar module manufacturer



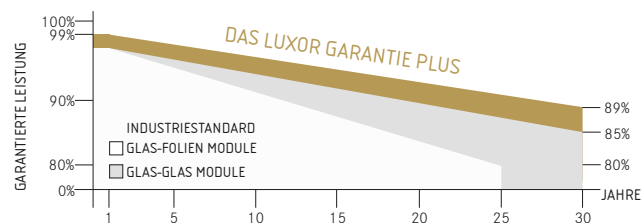
- + HOCHEFFIZIENTE N-TYPE HJT ZELLEN
- + BC: MAXIMALE EFFIZIENZ UND VERBESSERTES HOT-SPOT VERHALTEN
- + BC: HÖCHSTE PERFORMANCE BEI TEILVERSCHATTUNGEN
- + BC: KEINE SICHTBAREN BUSBARS AUF DER MODUL FRONTSEITE
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE PRIME 495-515W HJT BLACK WHITE

GLAS-GLAS, BIFACIAL, 1800MM X 1134MM



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



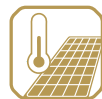
Auswahl der
Komponenten



Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



PID frei
LID frei



Deutscher
Garantiegeber

ECO LINE PRIME 495-515W

HJT, GLAS-GLAS, BIFACIAL, BW, 182R192-108+

Modulbezeichnung

LX - XXXM/182R192-108+ 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]	14,55	14,65	14,75	14,86	14,96
Nennspannung Umpp [V]	34,05	34,15	34,25	34,35	34,45
Kurzschlussstrom Isc [A]	15,22	15,32	15,43	15,54	15,65
Leerlaufspannung Uoc [V]	41,27	41,39	41,52	41,64	41,76
Wirkungsgrad bei STC bis zu	24,57%	24,81%	25,06%	25,30%	25,55%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	24,03%	24,26%	24,50%	24,76%	25,00%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	376,99	380,80	384,61	388,42	392,22
Nennstrom Imp [A]	11,76	11,84	11,92	12,01	12,09
Nennspannung Umpp [V]	32,06	32,16	32,27	32,34	32,44
Kurzschlussstrom Isc [A]	12,30	12,38	12,47	12,56	12,65
Leerlaufspannung Uoc [V]	38,09	38,22	38,35	38,47	38,59

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]	495,00	500,00	505,00	510,00	515,00
Maximale Nennleistung Pmpp [Wp]	548,46	554,00	559,54	565,08	570,62
Nennstrom Imp [A]	16,12	16,23	16,34	16,46	16,58
Nennspannung Umpp [V]	34,02	34,13	34,24	34,32	34,43
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,86	16,97	17,10	17,22	17,34
Leerlaufspannung Uoc [V]	41,31	41,43	41,56	41,68	41,80

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	1500 V 25 A
Schutzklasse Temperaturbereich	II -40 bis 85 °C
Max. getestete Druck-/Soglast ²	6000 Pa/ 4000 Pa
Feuerschutzklassen nach IEC, EN, DIN	C (IEC 61730), B2 (DIN4102-1), E (EN13501-1), Broof(t2) (EN13501-5)

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient [U] [I] [P]	-0,21 %/°C 0,05 %/°C -0,24 %/°C
---------------------------------------	-------------------------------------

Technische Daten

Zellen (Matrix) Wafer Typ	108 (6x18) M10 N-Type HJT BC
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	1800 mm x 1134 mm x 30 mm 25,5 kg
Bifazialitätsgrad ⁵	Bis zu 80%
Vorderseite	2,0 mm teilvorgespanntes Solarglas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2,0 mm teilvorgespanntes Glas, White Mesh
Rahmen Einbettungsmaterial	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen POE / EVA
Anschlussdose Dioden Stecker	IP68 3 Schottky Dioden MC4-Evo2
Kabel	Symmetrische Kabellänge > 1,2 m, 4 mm ² Solarkabel
Hageltest (max. Hagelschlag)	Ø 45 mm Aufprallgeschwindigkeit 30,7 m/s ± 110,5 km/h
Hagelwiderstandsklasse nach IEC	IEC 61215

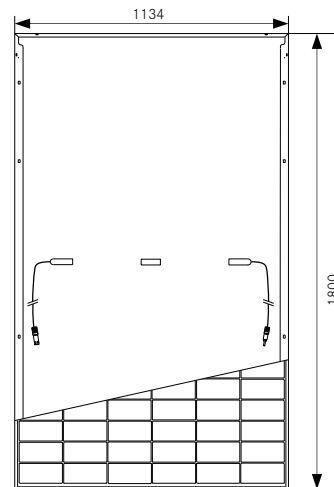
Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelvermessung, technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Messtoleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/- 3%, übrige Werte +/- 10%.

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 für Endkunden 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 BC Bifazialitätsfaktor 77 +/- 3 %.

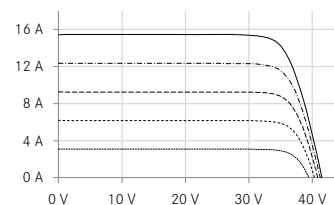
Ihr Luxor-Fachbetrieb

Rück-/ Vorderansicht 3, 4

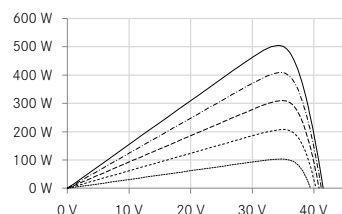


Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 505 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 505 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