

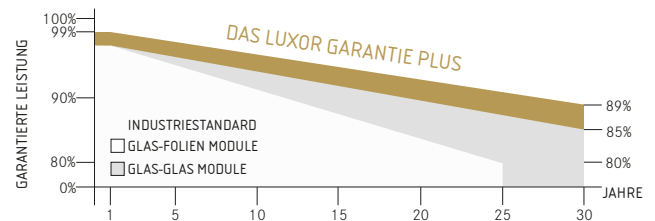
- + NON-REFLECT: BLENDARM DURCH SPEZIALGLAS FÜR GERINGSTE REFLEXION
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + HÖHERE LEITUNGSABBEUTE: MEHR REFLEXION AUF ZELLEBAUD
- + BESONDERS LANGLEBIG UND ROBUST



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE TOPCON GLAS-GLAS BIF NON REFLECT

M96 / 460 - 480W

MONOKRISTALLINE N-TYPE MODULFAMILIE, WHITE MESH, BLACK FRAME



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



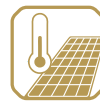
Auswahl der Komponenten



Glas auf der Rückseite



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes Temperaturverhalten



PID frei
LID frei



Deutscher Garantieggeber

ECO LINE TOPCON GLAS-GLAS BIF NON REFLECT

M96 / 460 - 480 W, BLACK FRAME, WHITE MESH

Modulbezeichnung

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

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	460,00	465,00	470,00	475,00	480,00
Pmpp-Bereich bis	466,49	471,49	476,49	481,49	486,49
Nennstrom Imp [A]	15,37	15,46	15,55	15,64	15,73
Nennspannung Ump [V]	29,96	30,10	30,24	30,39	30,54
Kurzschlussstrom Isc [A]	16,25	16,34	16,44	16,53	16,63
Leerlaufspannung Uoc [V]	36,27	36,44	36,61	36,79	36,97
Wirkungsgrad bei STC bis zu	23,35%	23,60%	23,85%	24,10%	24,35%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	22,80%	23,04%	23,28%	23,54%	23,79%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	346,66	350,42	354,19	357,96	361,73
Nennstrom Imp [A]	12,41	12,48	12,55	12,62	12,70
Nennspannung Ump [V]	27,93	28,08	28,22	28,36	28,48
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,12	13,19	13,27	13,34	13,42
Leerlaufspannung Uoc [V]	33,48	33,65	33,81	33,99	34,17

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. 470 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	493,50	517,00	540,50	564,00	587,50
Nennstrom Imp [A]	16,32	17,10	17,87	18,64	19,42
Nennspannung Ump [V]	30,24	30,24	30,24	30,25	30,25
Kurzschlussstrom Isc [A]	17,26	18,08	18,91	19,73	20,55
Leerlaufspannung Uoc [V]	36,61	36,61	36,61	36,62	36,62

*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]	-0,25 %/°C 0,045 %/°C -0,29 %/°C
---------------------------------------	--------------------------------------

Technische Daten

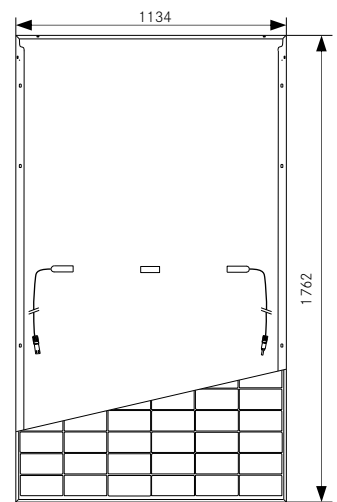
Zellen (Matrix) Wafer Typ	96 (6x16) M10 N-Type TOPCon
Modulmaße (L x B x H) Gewicht	1762 mm x 1134 mm x 30 mm 24,5 kg
Bifazialitätsgrad ⁵	Bis zu 80%
Vorderseite	2,0 mm hochtransparentes Spezialglas mit Non-Reflect Technik
Rückseite	2,0 mm hochtransparentes Glas, White Mesh
Rahmen	Stabiler, eloxierter 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.

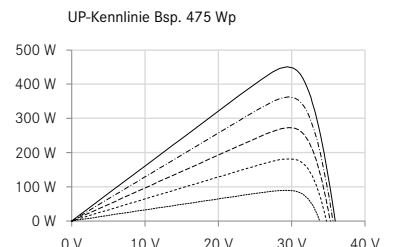
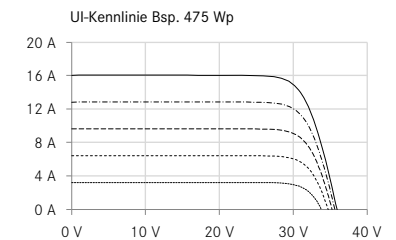
- 1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter www.luxor.solar/downloads.html
- 2 Bei horizontaler Montage (IEC61215), Details siehe Montageanleitung.
- 3 Toleranz L/B = +/- 3 mm, H +/- 2 mm, H +/- 2 mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung
- 4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage
- 5 N-Type TOPCon Bifazialitätsfaktor 77 +/- 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