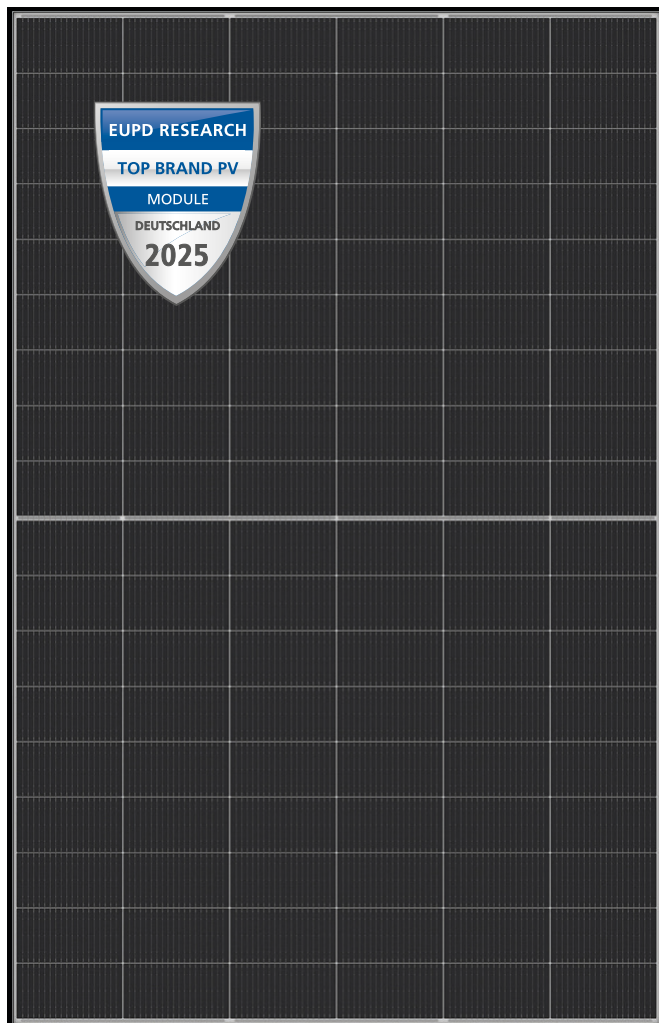


CLASSIC

LUXOR

solar module manufacturer



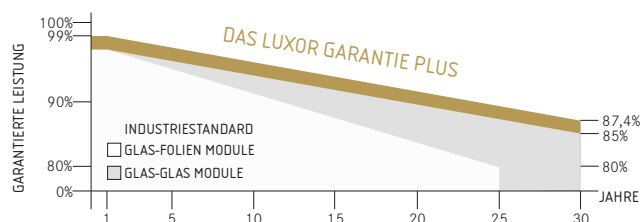
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + HOHE FRONTSEITIGE EFFIZIENZ FÜR STABILE ERTRÄGE
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + WIRTSCHAFTLICHE UND ROBUSTE MODULKONSTRUKTION



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE CLASSIC 450-470W

TOPCON BLACK WHITE

GLAS-GLAS, 1762MM X 1134MM



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



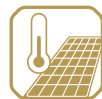
Auswahl der
Komponenten



Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



PID frei
LID frei



Deutscher
Garantiegeber

ECO LINE CLASSIC 450-470W

TOPCON, GLAS-GLAS, BW, 182R188-108+

Modulbezeichnung

LX - XXXM/182R188-108+ GG | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	450,00	455,00	460,00	465,00	470,00
Pmpp-Bereich bis	456,49	461,49	466,49	471,49	476,49
Nennstrom Imp [A]	13,80	13,87	13,94	14,00	14,07
Nennspannung Umpp [V]	32,63	32,83	33,03	33,23	33,43
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,59	14,66	14,74	14,80	14,87
Leerlaufspannung Uoc [V]	39,08	39,32	39,56	39,80	40,04
Wirkungsgrad bei STC bis zu	22,85%	23,10%	23,35%	23,60%	23,85%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	22,30%	22,55%	22,80%	23,04%	23,29%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	339,12	342,89	346,66	350,42	354,19
Nennstrom Imp [A]	11,14	11,20	11,25	11,30	11,36
Nennspannung Umpp [V]	30,44	30,62	30,81	31,01	31,18
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,78	11,83	11,90	11,95	12,00
Leerlaufspannung Uoc [V]	36,07	36,30	36,54	36,77	37,00

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

Grenzwerte

Max. Systemspannung max. Rückstrom	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	108 (6x18) M10 N-Type TOPCon
Modulmaße (L x B x H) Gewicht	1762 mm x 1134 mm x 30 mm 24,5 kg
Vorderseite	2,0 mm teilvorgespanntes Solarglas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	2,0 mm teilvorgespanntes Glas
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE / EVA
Anschlussdose	Mindestens IP67
Dioden	3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische Kabellänge > 1,2 m, 4 mm ² Solarkabel
Steckverbindung	MC4 Alternative
Hageltest (max. Hagelschlag)	Ø 25 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

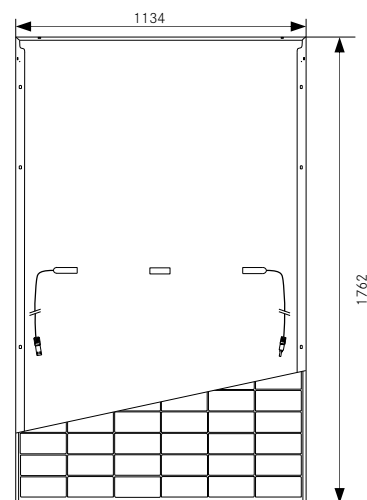
2 Bei horizontaler Montage (IEC 61215), Details siehe Montageanleitung.

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

4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

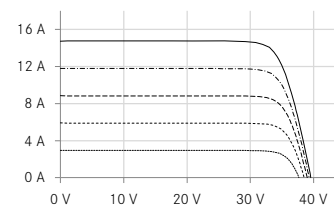
Ihr Luxor-Fachbetrieb

Rück-/ Vorderansicht 3, 4

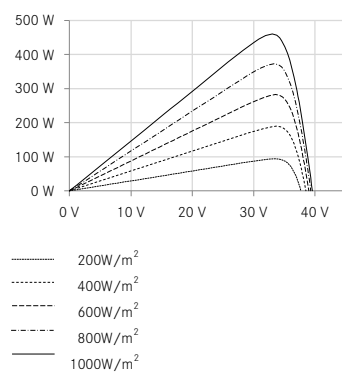


Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 460 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 460 Wp



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