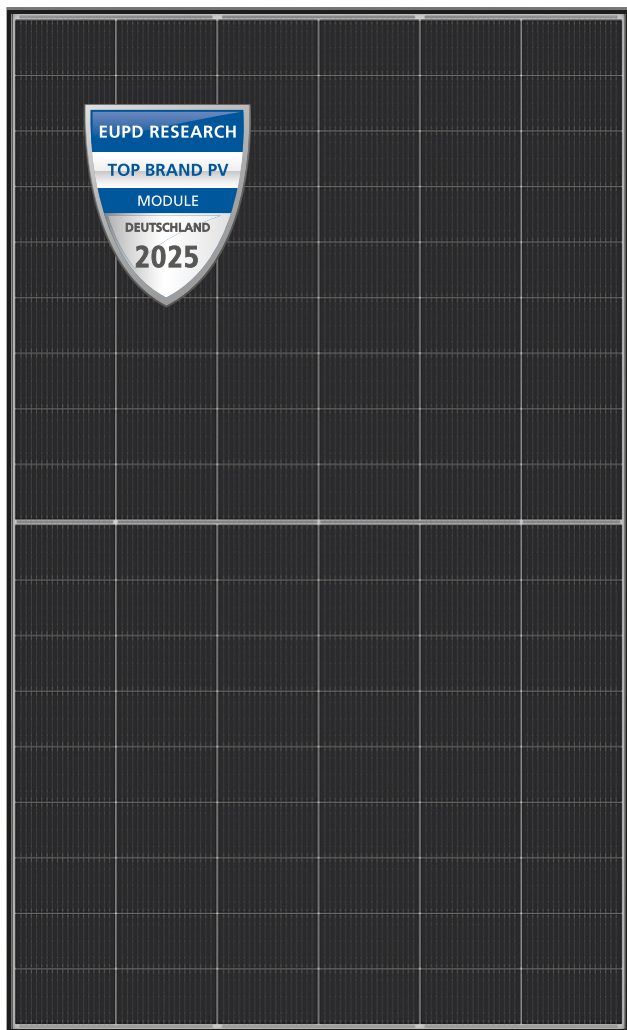


CLASSIC

LUXOR

solar module manufacturer



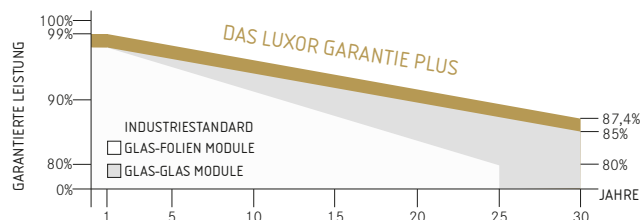
- + LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- + GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + WIRTSCHAFTLICHE UND ROBUSTE MODULKONSTRUKTION



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE CLASSIC 440-460W

TOPCON BLACK WHITE

GLAS-GLAS, BIFACIAL, 1722MM X 1134MM



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



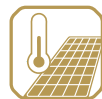
Auswahl der
Komponenten



Glas auf der
Rückseite



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes
Temperatur-
verhalten



PID frei
LID frei



Deutscher
Garantiegeber

ECO LINE CLASSIC 440-460W

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

Modulbezeichnung

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

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	440,00	445,00	450,00	455,00	460,00
Pmpp-Bereich bis	446,49	451,49	456,49	461,49	466,49
Nennstrom Imp [A]	13,65	13,72	13,79	13,86	13,93
Nennspannung Umpp [V]	32,27	32,46	32,65	32,85	33,05
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,40	14,47	14,55	14,62	14,69
Leerlaufspannung Uoc [V]	39,07	39,30	39,53	39,77	40,01
Wirkungsgrad bei STC bis zu	22,86%	23,12%	23,38%	23,63%	23,89%
Wirkungsgrad bei 200W/m ²	22,32%	22,56%	22,81%	23,07%	23,33%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	331,58	335,35	339,12	342,89	346,66
Nennstrom Imp [A]	11,02	11,07	11,13	11,19	11,24
Nennspannung Umpp [V]	30,09	30,29	30,47	30,64	30,84
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,62	11,68	11,74	11,80	11,86
Leerlaufspannung Uoc [V]	36,06	36,29	36,51	36,74	36,98

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]	440,00	445,00	450,00	455,00	460,00
Maximale Nennleistung Pmpp [Wp]	487,52	493,06	498,60	504,14	509,68
Nennstrom Imp [A]	15,12	15,20	15,28	15,36	15,43
Nennspannung Umpp [V]	32,23	32,43	32,63	32,83	33,02
Kurzschlussstrom Isc [A]	15,96	16,03	16,12	16,20	16,28
Leerlaufspannung Uoc [V]	39,11	39,34	39,57	39,81	40,05

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]	-0,25 %/°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) ³ Gewicht	1722 mm x 1134 mm x 30 mm 24,0 kg
Bifazialitätsgrad ⁵	Bis zu 80%
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 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 www.luxor.solar/downloads.html

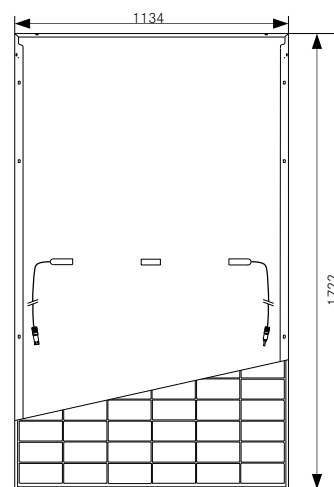
2 Bei horizontaler Montage (IEC61215), Details siehe Montageanleitung.

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

4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

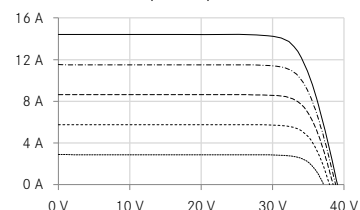
5 N-Type TOPCon Bifazialitätsfaktor 77 +/- 3 %

Rück-/ Vorderansicht 3, 4

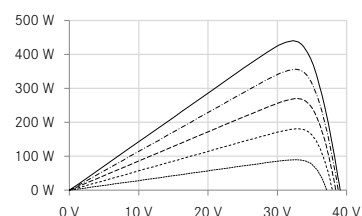


Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 440 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 440 Wp



..... 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

Ihr Luxor-Fachbetrieb