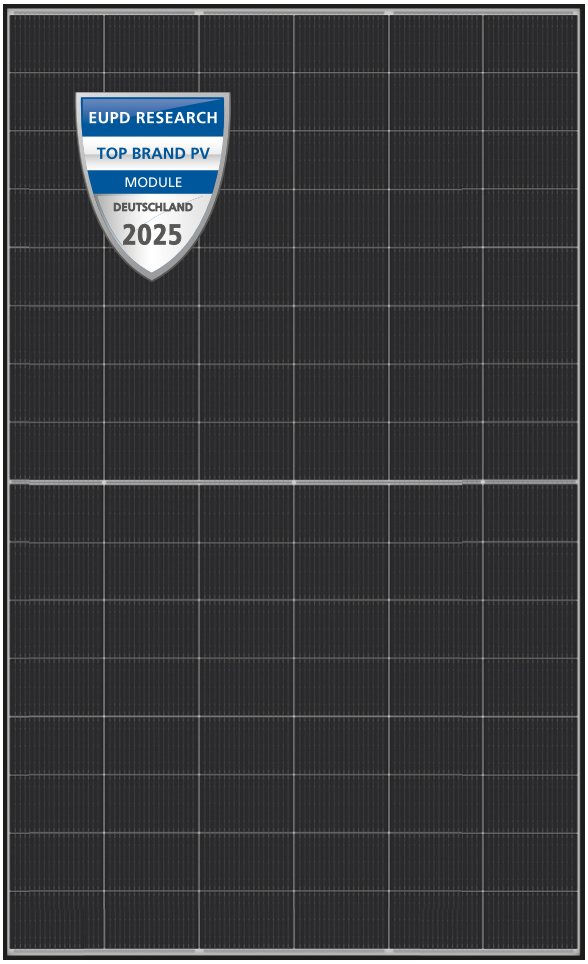
PRO

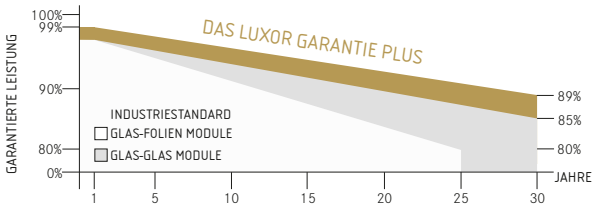
LUXOR
solar module manufacturer



- LEISTUNGSSTARKE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- GLAS-GLAS: HÖHERE MECHANISCHE UND THERMISCHE BELASTBARKEIT
- REDUKTION DER BALANCE-OF -SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANG-LEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD

30 JAHRE
Produktgarantie[1]

30 JAHRE
Lineare Leistungsgarantie[1]



ECO LINE PRO 460-480W
TOPCON BLACK WHITE

GLAS-GLAS, 1762MM X 1134MM

Longlife tested
- Auswahl der Komponenten
- Glas auf der Rückseite

Power proofed
- Leistungsplus von 0 Wp – 6,49 Wp
- Excellentes Temperatur-verhalten

Safety provided
- PID frei LID frei
- Deutscher Garantiegeber

ECO LINE PRO 460-480W

TOPCON, GLAS-GLAS, BW, 182R-96+

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 Impp [A]	15,37	15,46	15,55	15,64	15,73
Nennspannung Umpp [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/m²	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 Impp [A]	12,41	12,48	12,55	12,62	12,70
Nennspannung Umpp [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

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]	6000 Pa / 4000 Pa

Temperaturkoeffizient

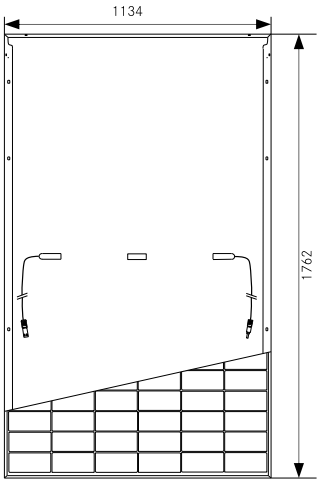
Temperaturkoeffizient [U] | [I] | [P]	-0,25 %/°C | 0,045 %/°C | -0,29 %/°C

Technische Daten

Zellen (Matrix) | Wafer | Typ	96 (6x16) | M10 | N-Type TOPCon
Modulmaße (L x B x H)[3] | 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, Weiß
Rahmen	Stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE / EVA
Anschlussdose	IP68
Dioden	3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische Kabellänge > 1,1 m, 4 mm² Solarkabel
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig (IP67)
Hageltest (max. Hagelschlag)	⌀ 45 mm | Aufprallgeschwindigkeit 30,7 m/s ≙ 110,5 km/h

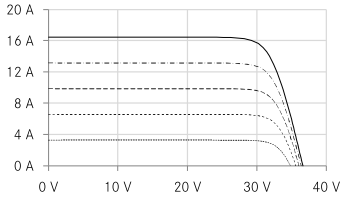
Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren.
Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelvermessung, technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten.
Messtoleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/-3%, übrige Werte +/-10%.
Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen der DIN EN 50380. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung nach Inbetriebnahme bleibt hierbei unberücksichtigt.
Weitere Angaben in der Installationsanleitung.

Rück-/ Vorderansicht [3, 4]

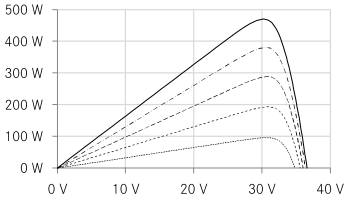


Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 470 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 470 Wp



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

1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter
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

Ihr Luxor-Fachbetrieb

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