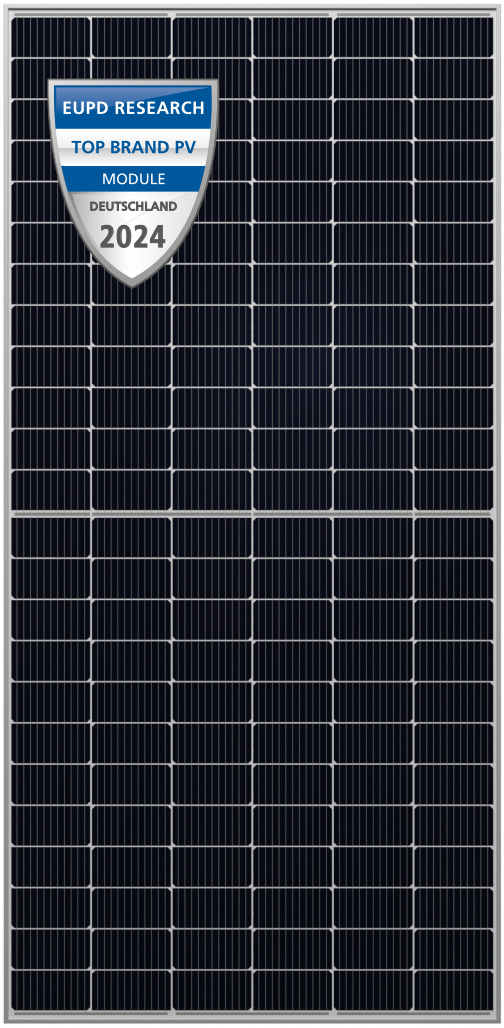
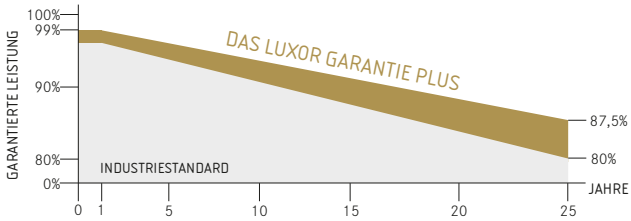
LUXOR
solar module manufacturer



- LEISTUNGSSTÄRKERE N-TYPE TOPCON ZELLEN
- BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- REDUKTION DER BALANCE-OF -SYSTEMKOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO-MODUL
- ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG
- HÖHERE LEISTUNGSAUSBEUTE: MEHR REFLEXION AUF ZELLENBILD

15 JAHRE
Produktgarantie[1]

25 JAHRE
Lineare Leistungsgarantie[1]



ECO LINE N-TYPE BIFACIAL
M144 / 555 - 575W

MONOKRISTALLINE N-TYPE MODULFAMILIE , WHITE MESH

Longlife tested

Auswahl der Komponenten

Test des Vernetzungsgrads

Power proofed

Leistungsplus von 0 Wp – 6,49 Wp

PID frei
LID frei

Safety provided

Spezialverpackung zur Vermeidung von Zellmikrorissen

Deutscher Garantiegeber

Luxor Solar GmbH | Kornbergstraße 29 | 70176 Stuttgart | Germany | T+49.711.88 888-999 | info@luxor-solar.com | www.luxor.solar

ECO LINE N-TYPE BIFACIAL

M144 / 555 - 575 W, WHITE MESH

Modulbezeichnung	LX - XXX M/182-144+ BiF	| XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	555,00	560,00	565,00	570,00	575,00
Pmpp-Bereich bis	561,49	566,49	571,49	576,49	581,49
Nennstrom Impp [A]	13,29	13,33	13,37	13,41	13,45
Nennspannung Umpp [V]	41,77	42,02	42,27	42,52	42,78
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,02	14,06	14,10	14,15	14,19
Leerlaufspannung Uoc [V]	50,57	50,87	51,17	51,48	51,79
Wirkungsgrad bei STC bis zu	21,74%	21,93%	22,12%	22,32%	22,51%
Wirkungsgrad bei 200 W/m²	21,26%	21,45%	21,64%	21,83%	22,03%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	417,36	421,12	424,88	428,64	432,40
Nennstrom Impp [A]	10,73	10,76	10,79	10,82	10,86
Nennspannung Umpp [V]	38,90	39,14	39,38	39,62	39,82
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,32	11,35	11,38	11,42	11,45
Leerlaufspannung Uoc [V]	46,68	46,97	47,26	47,56	47,86

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. 565 Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	593,25	621,50	649,75	678,00	706,25
Nennstrom Impp [A]	14,03	14,70	15,37	16,04	16,70
Nennspannung Umpp [V]	42,27	42,27	42,27	42,28	42,28
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,81	15,51	16,22	16,92	17,63
Leerlaufspannung Uoc [V]	51,17	51,17	51,17	51,18	51,18

*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

Grenzwerte

Max. Systemspannung | max. Rückstrom	1000 V oder 1500 V | 30 A
Schutzklasse | Feuerschutzklasse	II | C (gemäß 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 | -0,3 % /°C

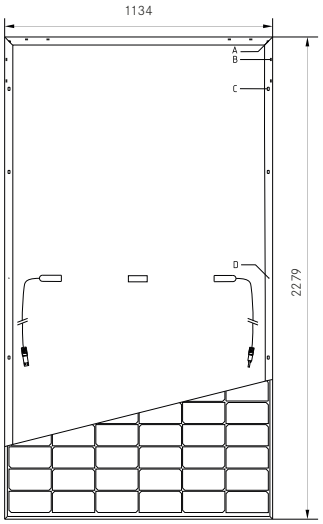
Technische Daten

Zellen (Matrix) | Maße | Typ	144 (6 x 24) I 182 mm x 91 mm | N-Type TOPCon
Modulmaße (L x B x H)[3] | Gewicht	2279 mm x 1134 mm x 35 mm | 29 kg
Bifazialitätsgrad[5]	Bis zu 80 %
Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	White Mesh Rückseitenfolie
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE/EVA
Anschlussdose | Dioden	Mindestens IP67 | 3 Schottky Dioden
Kabel	Symmetrische Kabellängen > 1,4 m, 4 mm² Solarkabel
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig
Hageltest (max. Hagelschlag)	⌀ 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, 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 %

Ihr Luxor-Fachbetrieb

Rück-/ Vorderansicht[3]

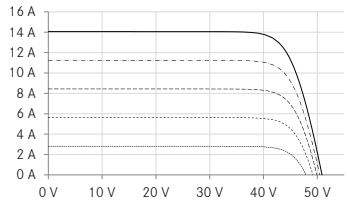


Bohrungen[4]

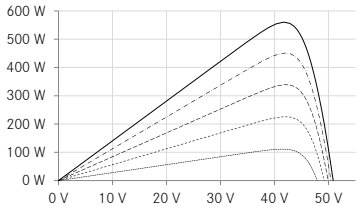
A: 4x Drainagebohrungen
B: 16x Ventilationsbohrungen
C: 8x Montagebohrungen
D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. 560 Wp



UP-Kennlinie Bsp. 560 Wp



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/de/downloads.html

Eco Line_N-Type_BIF_SW_M144/555-575W_182_09/2023