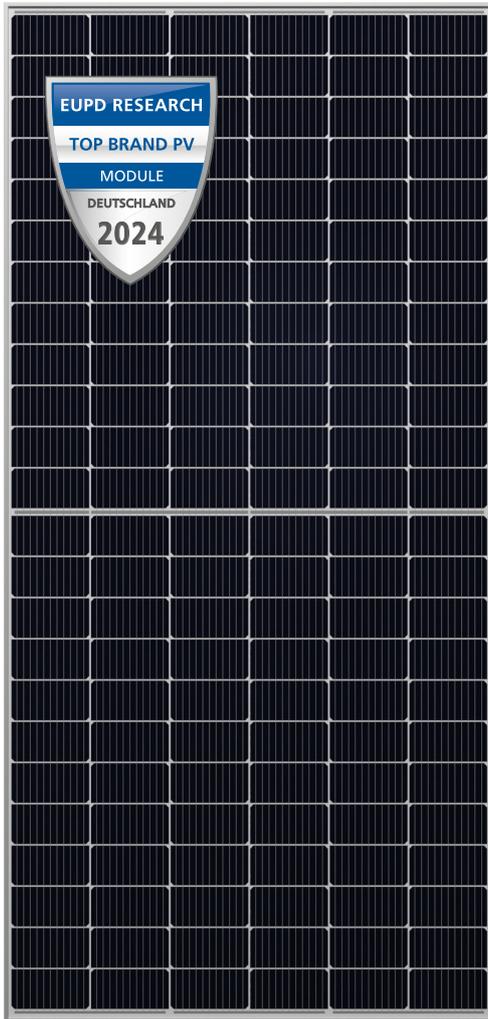




LUXOR

solar module manufacturer



- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + GERINGERE VERLUSTE BEI PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO-MODUL
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE HALF CELL BIFACIAL

M144 / 540 - 560 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, WHITE MESH



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Auswahl der Komponenten



Test des Vernetzungsgrads



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



100% PID freie Zellen



Spezialverpackung zur Vermeidung von Zellmikrorissen



Deutscher Garantiegeber

ECO LINE HALF CELL BIFACIAL

M144 / 540 - 560 W, WHITE MESH

Modulbezeichnung LX - XXXM/182-144+BIF | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	540,00	545,00	550,00	555,00	560,00
Pmpp-Bereich bis	546,49	551,49	556,49	561,49	566,49
Nennstrom Imp [A]	13,15	13,22	13,29	13,37	13,44
Nennspannung Umpp [V]	41,10	41,25	41,39	41,54	41,69
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,89	13,96	14,03	14,12	14,19
Leerlaufspannung Uoc [V]	49,28	49,45	49,63	49,81	49,99
Wirkungsgrad bei STC bis zu	21,36%	21,56%	21,75%	21,95%	22,14%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	20,86%	21,05%	21,23%	21,44%	21,63%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	400,90	404,61	408,32	412,03	415,74
Nennstrom Imp [A]	10,62	10,68	10,74	10,80	10,86
Nennspannung Umpp [V]	37,74	37,89	38,03	38,15	38,29
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,21	11,27	11,33	11,40	11,46
Leerlaufspannung Uoc [V]	45,48	45,66	45,84	46,02	46,20

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* (e.g. 545Wp)

Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	572,25	599,50	626,75	654,00	681,25
Nennstrom Imp [A]	13,89	14,55	15,21	15,87	16,53
Nennspannung Umpp [V]	41,25	41,25	41,25	41,25	41,25
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,66	15,36	16,05	16,75	17,45
Leerlaufspannung Uoc [V]	49,45	49,45	49,45	49,46	49,46

*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

Grenzwerte

Max. Systemspannung max. Rückstrom	1500 V 25 A
Schutzklasse Feuerschutzklasse	II A (gemäß IEC 61730)
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Max. getestete Druck-/Soglast ²	5400 Pa / 2400 Pa

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient [U] [I] [P]	-0,285% /°C 0,049% /°C -0,360% /°C
---------------------------------------	--

Technische Daten

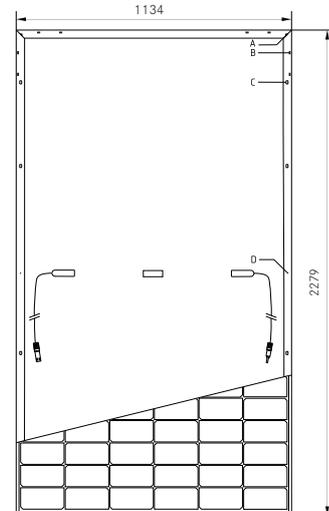
Zellenzahl (Matrix)	144 (6 x 24) 182 mm x 91 mm
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	2279 mm x 1134 mm x 35 mm 29 kg
Bifazialitätsgrad	75 +/- 5 %
Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	Transparente Folie
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Einbettungsmaterial	POE/EVA
Anschlussdose	mindestens IP67
Kabel	symmetrische Kabellängen > 1,4m und 1,4 m, 4mm ² Solarkabel
Diode	3 Schottky Dioden
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 Montag, 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

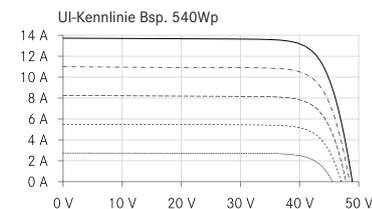
Ihr Luxor-Fachbetrieb

Rück-/ Vorderansicht³

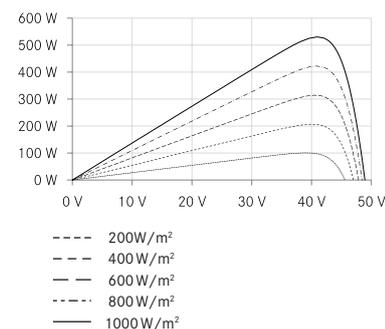


- Bohrungen⁴**
- A: 4x Drainagebohrungen
 - B: 16x Ventilationsbohrungen
 - C: 8x Montagebohrungen
 - D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien



UP-Kennlinie Bsp. 540Wp



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