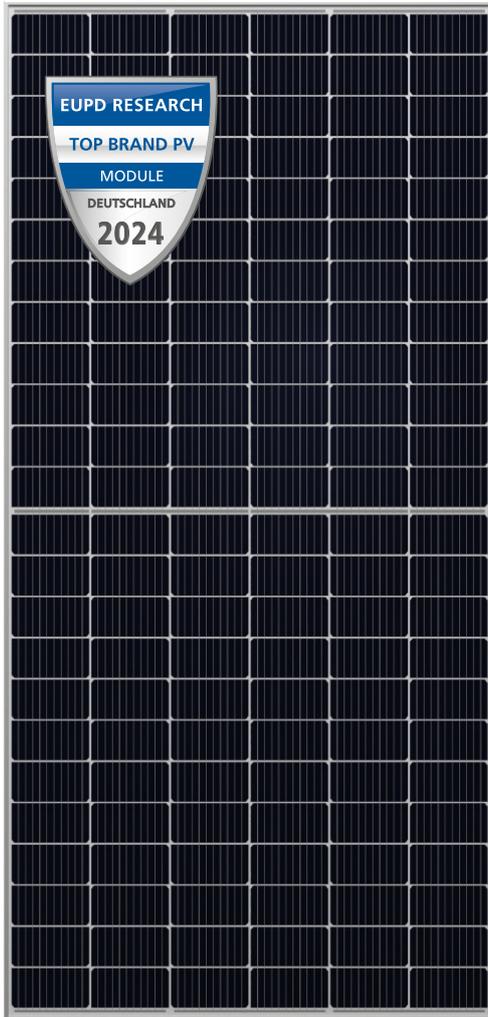




LUXOR

solar module manufacturer



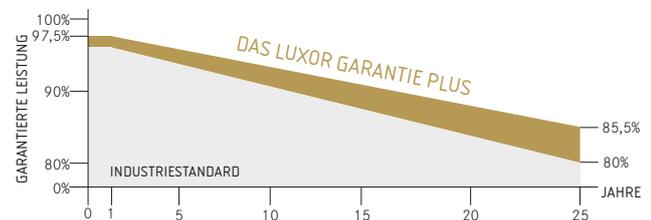
- + GERINGERE VERLUSTE BEI PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + HOCHWERTIGE OPTIK: LEICHTE INTEGRATION IN GEBÄUDEN
- + ANWENDUNGEN: GROSSFLÄCHIGER ALLROUNDER IN DEN ABMESSUNGEN 1:2
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE HALF CELL

M144 / 540 - 560 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE



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

M144 / 540 - 560 W

Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM/182-144+ | 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 Ump [V]	41,10	41,24	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	21,15%	21,34%	21,53%	21,73%	21,92%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	20,65%	20,83%	21,02%	21,22%	21,41%

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 Ump [V]	37,74	37,89	38,03	38,15	38,29
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,22	11,28	11,34	11,41	11,47
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

Grenzwerte

Maximale Systemspannung [U]	1500 V
Maximaler Rückstrom [I]	25 A
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Schutzklasse	II
Maximal getestete Drucklast [Pa] ²	5400
Maximal getestete Soglast [Pa] ²	2400

Temperaturkoeffizient

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

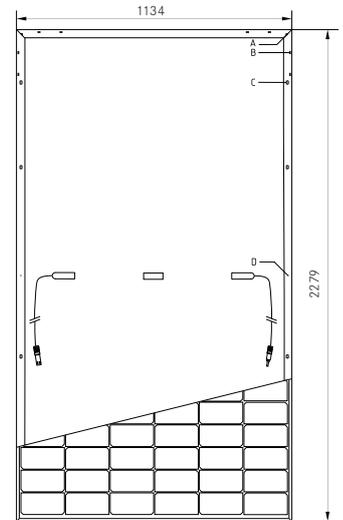
Technische Daten

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
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	mindestens IP67
Kabel	symmetrische Kabellängen > 1,4 m und 1,4 m, 4 mm ² Solarkabel
Dioden	3 Schottky Dioden
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig (IP67)
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 Einzelmessung, 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 = +/-3mm, H +/-2mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung
- 4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

Rück-/ Vorderansicht³

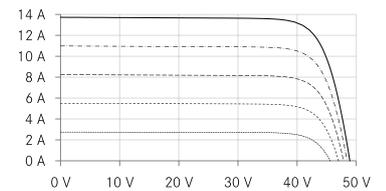


Bohrungen⁴

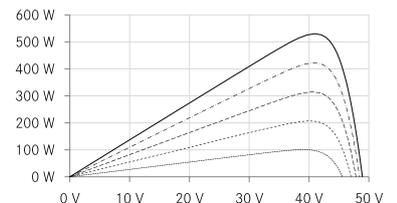
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-540M/182-144+



UP-Kennlinie Bsp. LX-540M/182-144+

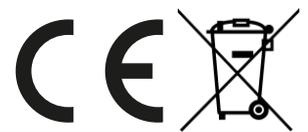


- 200 W/m²
- - - - 400 W/m²
- 600 W/m²
- · - · 800 W/m²
- 1000 W/m²

Ihr Luxor-Fachbetrieb



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