



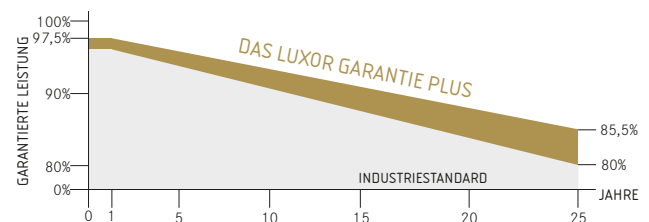
- + BIFACIAL: MEHR ERTRAG DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + GERINGERE VERLUSTE BEI PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + REDUKTION DER BALANCE-OF-SYSTEM-KOSTEN DURCH HOHE LEISTUNG PRO MODUL
- + BESONDERS WIRTSCHAFTLICH FÜR GROSSANLAGEN



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE HALF CELL BIFACIAL

M144 / 525 - 545 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 / 525 - 545 W, WHITE MESH

Monokristalline Modulfamilie

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

Elektrische Daten bei STC

	525,00	530,00	535,00	540,00	545,00
Nennleistung Pmpp [Wp]	525,00	530,00	535,00	540,00	545,00
Pmpp-Bereich bis	531,49	536,49	541,49	546,49	551,49
Nennstrom Imp [A]	12,92	13,00	13,07	13,15	13,22
Nennspannung Umpp [V]	40,66	40,80	40,95	41,10	41,24
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,64	13,73	13,80	13,89	13,96
Leerlaufspannung Uoc [V]	48,75	48,92	49,10	49,28	49,45
Wirkungsgrad bei STC bis zu	20,57%	20,76%	20,95%	21,15%	21,34%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	20,07%	20,27%	20,45%	20,65%	20,83%

Elektrische Daten bei NOCT

	389,76	393,47	397,18	400,90	404,61
Leistung bei Pmpp [Wp]	389,76	393,47	397,18	400,90	404,61
Nennstrom Imp [A]	10,44	10,50	10,56	10,62	10,68
Nennspannung Umpp [V]	37,34	37,47	37,62	37,74	37,89
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,01	11,08	11,14	11,21	11,28
Leerlaufspannung Uoc [V]	44,99	45,17	45,35	45,53	45,71

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. LX-530M/182-144+)

	5%	10%	15%	20%	25%
Rückseitige Leistungssteigerung	5%	10%	15%	20%	25%
Nennleistung Pmpp [Wp]	556,50	583,00	609,50	636,00	662,50
Nennstrom Imp [A]	13,65	14,30	14,95	15,60	16,25
Nennspannung Umpp [V]	40,80	40,80	40,80	40,81	40,81
Kurzschlussstrom Isc [A]	14,42	15,10	15,79	16,48	17,16
Leerlaufspannung Uoc [V]	48,92	48,92	48,92	48,93	48,93

*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

Grenzwerte

Max. Systemspannung max. Rückstrom	1500 V 25 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]	-0,285% /°C 0,049% /°C -0,360% /°C
---------------------------------------	--

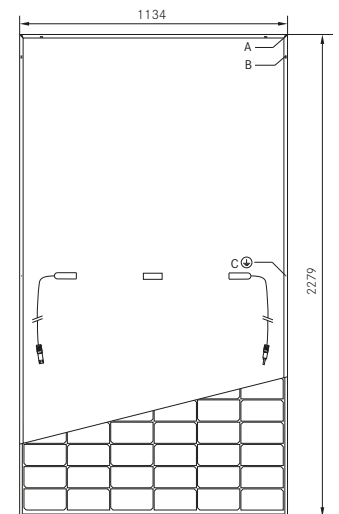
Technische Daten

Zellenzahl (Matrix)	144 (6 x 24) 182 mm x 91 mm
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	2279mm x 1134 mm x 35 mm 29 kg
Bifazialitätsgrad	75 +/- 5%
Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rückseite	White Mesh
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	mindestens IP67
Dioden	3 Schottky Dioden
Kabel	symmetrische Kabellängen ≥ 1,4 m, 4 mm ² Solarkabel
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig
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 einsehen unter www.luxor.solar/downloads.html
- 2 Bei horizontaler Montag, 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

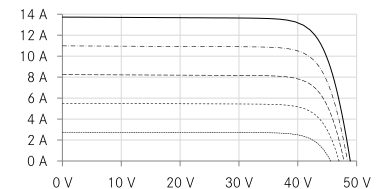
Rück-/Vorderansicht³



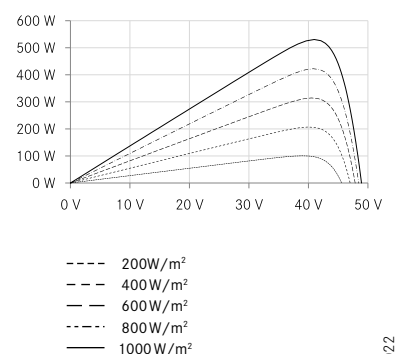
Bohrungen⁴
 A: 4x Drainagebohrungen
 B: 8x Ventilationsbohrungen
 C: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UL-Kennlinie Bsp. LX-530M/182-144+



UP-Kennlinie Bsp. LX-530M/182-144+



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.com/downloads.html

Ihr Luxor-Fachbetrieb