

- + HÖHERE LEISTUNGS-AUSBEUTE:  
MEHR REFLEXION AUF ZELLENBILD
- + GERINGERE VERLUSTE BEI  
PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + ANWENDUNGEN:  
GROSSFLÄCHIGER ALLROUNDER IN  
DEN ABMESSUNGEN 1:2
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH  
UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie<sup>1</sup>



Lineare  
Leistungsgarantie<sup>1</sup>



## ECO LINE HALF CELL

## M144 / 525 - 545 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



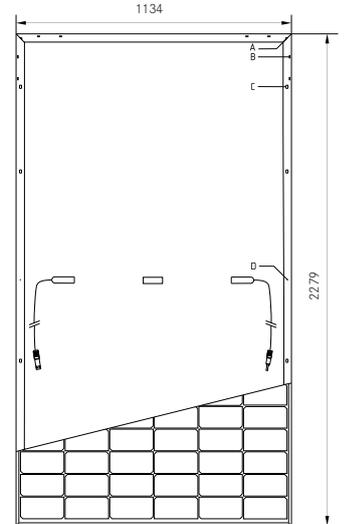
Deutscher  
Garantiegeber

# ECO LINE HALF CELL M144 / 525 - 545 W

Monokristalline Modulfamilie

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

Rück-/Vorderansicht<sup>3</sup>

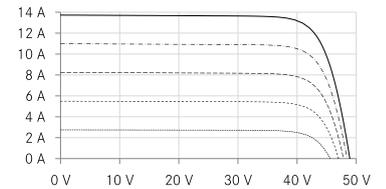


Bohrungen<sup>4</sup>

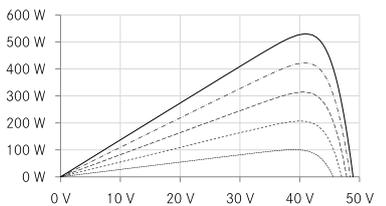
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

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



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



- 200 W/m<sup>2</sup>
- - - - - 400 W/m<sup>2</sup>
- — — — 600 W/m<sup>2</sup>
- — — — 800 W/m<sup>2</sup>
- 1000 W/m<sup>2</sup>

## 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 <sup>2</sup>	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/m<sup>2</sup> | Modultemperatur 25°C | Air Mass = 1,5  
 NOCT (nominal operating cell temperature): Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup> | 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] <sup>2</sup>	5400
Maximal getestete Soglast [Pa] <sup>2</sup>	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) <sup>3</sup>   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 <sup>2</sup> 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](http://www.luxor.solar/downloads.html)

2 Bei horizontaler Montag, Details siehe Montageanleitung

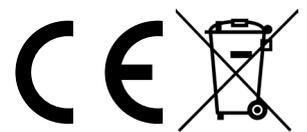
3 Toleranz L/B = +/-3mm, H +/-2mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung

4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

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.com/downloads.html](http://www.luxor-solar.com/downloads.html)