

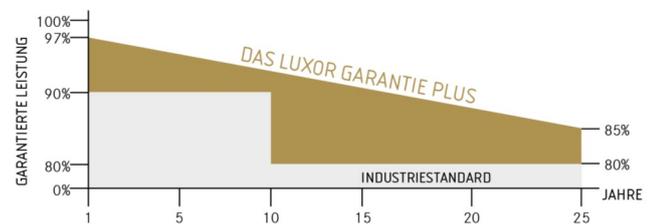
- + HÖHERE LEISTUNGS-AUSBEUTE: MEHR REFLEXION AUF ZELLENBILD
- + GERINGERE VERLUSTE BEI PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + ANWENDUNGEN: GROSSANLAGEN, GEWERBEOBJEKTE, WOHN- GEBÄUDE
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie<sup>1</sup>



Lineare Leistungsgarantie<sup>1</sup>



## ECO LINE HALF CELL

## M108 / 400 - 420 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, BLACK FRAME



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 M108 / 400 - 420 W

Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM/182-108+ | XXX = Nennleistung Pmpp

## Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	400,00	405,00	410,00	415,00	420,00
Pmpp-Bereich bis	406,49	411,49	416,49	421,49	426,49
Nennstrom Imp [A]	12,85	12,92	12,99	13,06	13,13
Nennspannung Umpp [V]	31,14	31,36	31,58	31,80	32,02
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,57	13,64	13,72	13,79	13,86
Leerlaufspannung Uoc [V]	37,08	37,34	37,60	37,86	38,12
Wirkungsgrad bei STC bis zu	20,79%	21,05%	21,30%	21,56%	21,82%
Wirkungsgrad bei 200 W/m <sup>2</sup>	20,22%	20,47%	20,72%	20,98%	21,24%

## Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	296,96	300,67	304,38	308,10	311,81
Nennstrom Imp [A]	10,38	10,44	10,49	10,55	10,61
Nennspannung Umpp [V]	28,61	28,81	29,01	29,20	29,40
Kurzschlussstrom Isc [A]	10,96	11,02	11,08	11,14	11,20
Leerlaufspannung Uoc [V]	34,22	34,47	34,72	34,98	35,23

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]	1000 V oder 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)	108 (6 x 18)   182 x 91 mm
Modulmaße (L x B x H) <sup>3</sup>   Gewicht	1724 mm x 1134 mm x 35 mm   22 kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	mindestens IP67
Kabel	symmetrische Kabellängen > 1,1 m und 1,1 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 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.

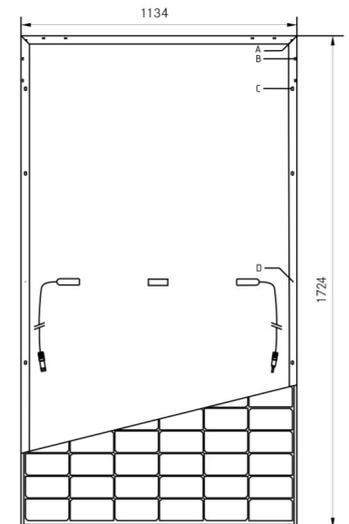
1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter [www.luxor.solar/downloads.html](http://www.luxor.solar/downloads.html)

2 Bei horizontaler Montage

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

4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

## Rück-/Vorderansicht<sup>3</sup>

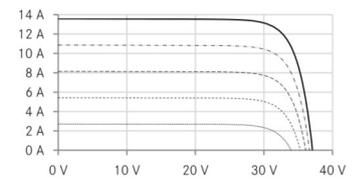


## Bohrungen<sup>4</sup>

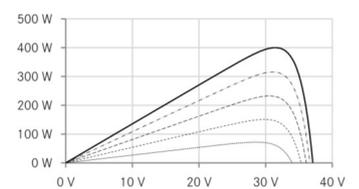
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

## Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-400M/182-108+



UP-Kennlinie Bsp. LX-400M/182-108+



- 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>

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