

- + HÖHERE LEISTUNGS-AUSBEUTE:  
REDUKTION DES INNENWIDERSTANDS
- + GERINGERE VERLUSTE BEI  
PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + HOCHWERTIGE OPTIK: LEICHTE  
INTEGRATION IN GEBÄUDEN
- + ANWENDUNGEN: AUFDACH
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH  
UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie<sup>1</sup>



Lineare  
Leistungsgarantie<sup>1</sup>



## ECO LINE HALF CELL FULL BLACK

### M108 / 395 - 415 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 FULL BLACK M108 / 395 - 415 W

Monokristalline Modulfamilie

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

Rück-/Vorderansicht<sup>3</sup>

## Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	395,00	400,00	405,00	410,00	415,00
Pmpp-Bereich bis	401,49	406,49	411,49	416,49	421,49
Nennstrom Imp [A]	12,80	12,88	12,95	13,02	13,09
Nennspannung Umpp [V]	30,89	31,09	31,30	31,51	31,72
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,52	13,60	13,67	13,75	13,82
Leerlaufspannung Uoc [V]	36,77	37,01	37,26	37,51	37,76
Wirkungsgrad bei STC bis zu	20,54%	20,79%	21,05%	21,30%	21,56%
Wirkungsgrad bei 200 W/m <sup>2</sup>	19,98%	20,24%	20,48%	20,73%	20,98%

## Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	293,25	296,96	300,67	304,38	308,10
Nennstrom Imp [A]	10,34	10,40	10,46	10,52	10,57
Nennspannung Umpp [V]	28,36	28,54	28,74	28,94	29,14
Kurzschlussstrom Isc [A]	10,92	10,99	11,05	11,11	11,17
Leerlaufspannung Uoc [V]	33,94	34,18	34,42	34,66	34,90

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	1722 mm x 1134 mm x 30 mm   21,5 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

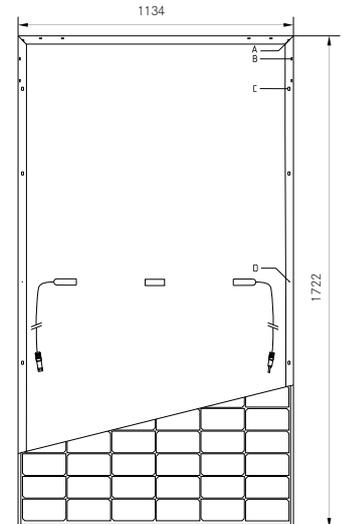
Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelmessung, technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Messtoleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/- 3%, übrige Werte +/- 10%. Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen 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 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

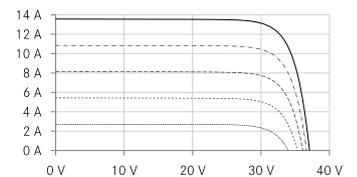


## Bohrungen<sup>4</sup>

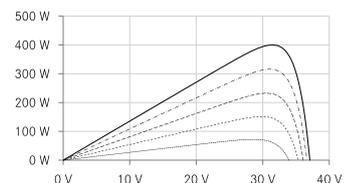
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

## Kennlinien

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



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

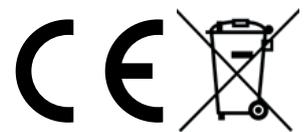


- 200 W/m<sup>2</sup>
- - - - - 400 W/m<sup>2</sup>
- — — — 600 W/m<sup>2</sup>
- — — — 800 W/m<sup>2</sup>
- 1000 W/m<sup>2</sup>

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)