

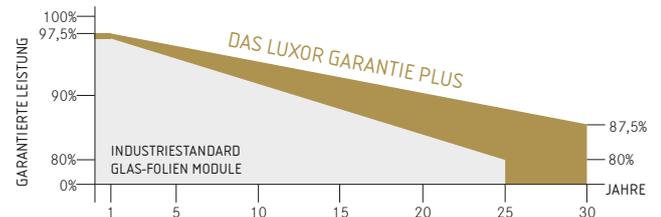
- + DOPPELT GLAS: HÖHERE MECHANISCHE BELASTBARKEIT UND BRANDSICHERHEIT
- + HOCHWERTIGE OPTIK: LEICHTE INTEGRATION IN GEBÄUDEN
- + ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE HALF CELL GLAS-GLAS

M108 / 395 - 415 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, FULL BLACK



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Auswahl der Komponenten



Glas auf der Rückseite



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes Temperaturverhalten



100% PID freie Zellen



Deutscher Garantiegeber

ECO LINE HALF CELL FULL BLACK M108 / 395 - 415 W

Monokristalline Modulfamilie

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

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 ²	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/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]	1000 V oder 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
---------------------------------------	--

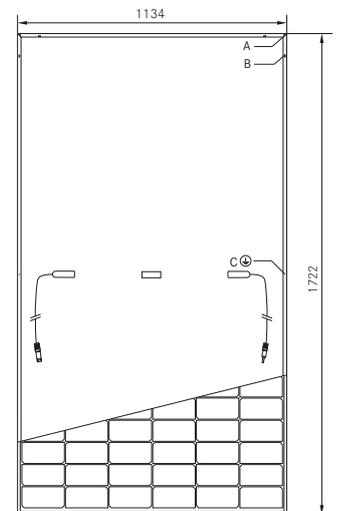
Technische Daten

Zellenzahl (Matrix)	108 (6 x 18) 182mm x 91 mm
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	1722 mm x 1134 mm x 30 mm 26 kg
Glas Vorderseite	2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Glas Rückseite	2 mm gehärtetes Solarglas
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	mindestens IP67
Kabel	symmetrische Kabellängen > 1,2 m, 4 mm ² Solarkabel
Dioden	3 Schottky Dioden
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig mit IP67
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 einzusehen 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

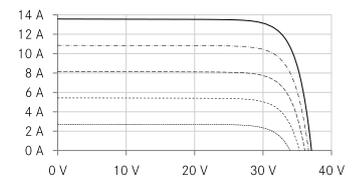
Rück-/Vorderansicht³



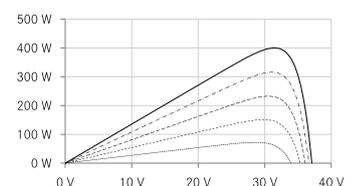
Bohrungen⁴
 A: 4x Drainagebohrungen
 B: 8x Ventilationsbohrungen
 C: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

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



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



----- 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