

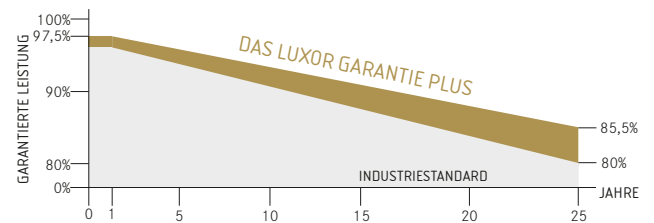
- + GERINGERE VERLUSTE BEI PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + HÖHERE LEISTUNGS AUSBEUTE: MEHR REFLEXION AUF ZELLENBILD
- + ANWENDUNGEN: GROSSANLAGEN, GEWERBEOBJEKTE, WOHNGEBÄUDE
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



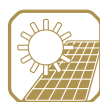
ECO LINE HALF CELL

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

Rück-/Vorderansicht³

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 ²	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/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) 182 x 91 mm
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	1722 mm x 1134 mm x 35 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 ² Solarkabel
Dioden	3 Schottky Dioden
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig (IP67)
Hageltest (max. Hagelschlag)	∅ 45 mm Aufprallgeschwindigkeit 23 m/s ± 83 km/h

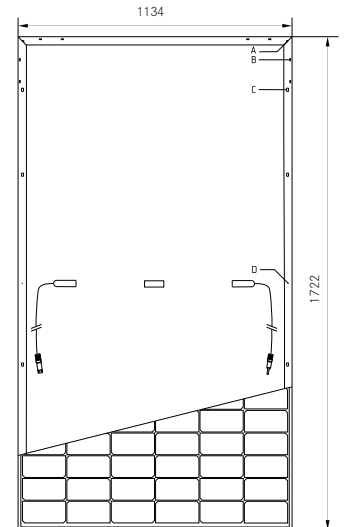
Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelmessung, technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Messtoleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/- 3%, übrige Werte +/- 10%. Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen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

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

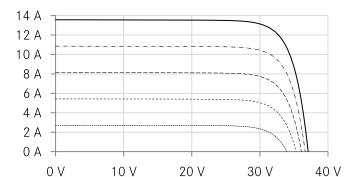


Bohrungen⁴

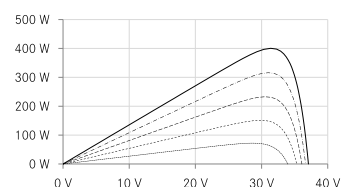
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

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



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

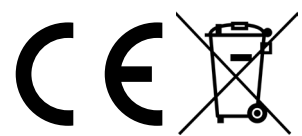


- 200 W/m²
- 400 W/m²
- 600 W/m²
- 800 W/m²
- 1000 W/m²

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