

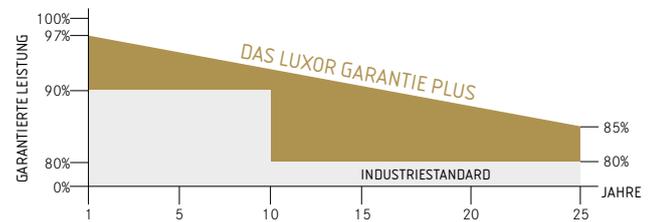
- + HÖHERE LEISTUNGS-AUSBEUTE:
MEHR REFLEXION AUF ZELLENBILD
- + GERINGERE VERLUSTE BEI
PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + ANWENDUNGEN: GROSSANLAGEN,
GEWERBEOBJEKTE, WOHN-
GEBÄUDE
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH
UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungs-garantie¹



ECO LINE HALF CELL

M108 / 390 - 410 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 / 390 - 410 W

Monokristalline Modulfamilie

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

Rück-/Vorder-/Seitenansicht³

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	390,00	395,00	400,00	405,00	410,00
Pmpp-Bereich bis	396,49	401,49	406,49	411,49	416,49
Nennstrom Imp [A]	12,71	12,78	12,85	12,92	12,99
Nennspannung Umpp [V]	30,71	30,93	31,14	31,36	31,58
Kurzschlussstrom Isc [A]	13,42	13,50	13,57	13,64	13,72
Leerlaufspannung Uoc [V]	36,56	36,82	37,08	37,34	37,60
Wirkungsgrad bei STC bis zu	20,28%	20,54%	20,79%	21,05%	21,30%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	19,72%	19,97%	20,22%	20,47%	20,72%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	289,54	293,25	296,96	300,67	304,38
Nennstrom Imp [A]	10,27	10,32	10,38	10,44	10,49
Nennspannung Umpp [V]	28,20	28,40	28,61	28,81	29,01
Kurzschlussstrom Isc [A]	10,83	10,89	10,96	11,02	11,08
Leerlaufspannung Uoc [V]	33,75	34,00	34,24	34,50	34,75

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

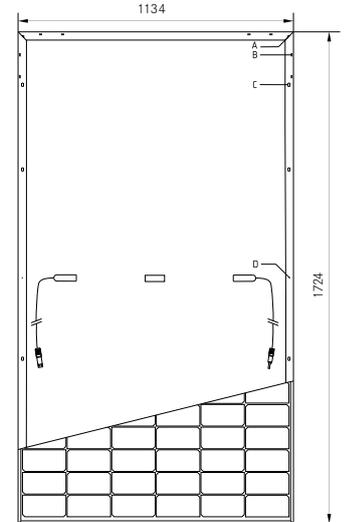
Temperaturkoeffizient [U] [I] [P]	-0,285% /°C 0,049% /°C -0,360% /°C
---------------------------------------	--

Technische Daten

Zellenzahl (Matrix)	108 (6 x 18) 182 x 91 mm
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	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 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
- 3 Toleranz L/B = +/- 3mm, H +/- 2mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung
- 4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

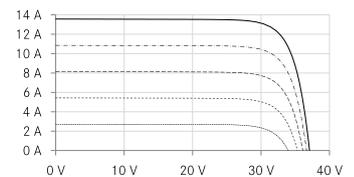


Bohrungen⁴

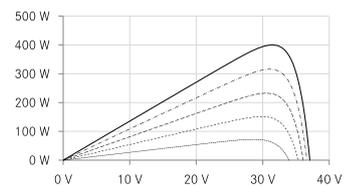
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

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

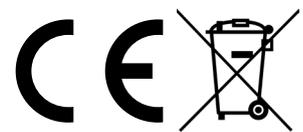


UP-Kennlinie Bsp. LX-400M/182-108+



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

Ihr Luxor-Fachbetrieb



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