

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



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



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-/Vorderansicht³

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

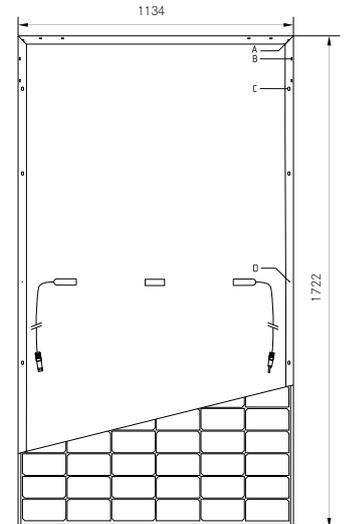
Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelmessung, technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Messtoleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/-3%, übrige Werte +/-10%. Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen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

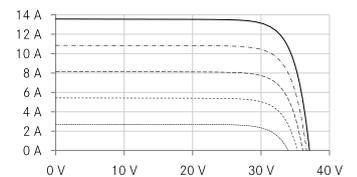


Bohrungen⁴

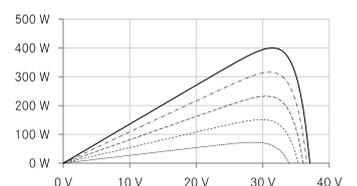
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

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



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

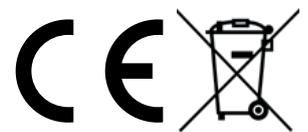


- 200 W/m²
- 400 W/m²
- 600 W/m²
- 800 W/m²
- 1000 W/m²

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