

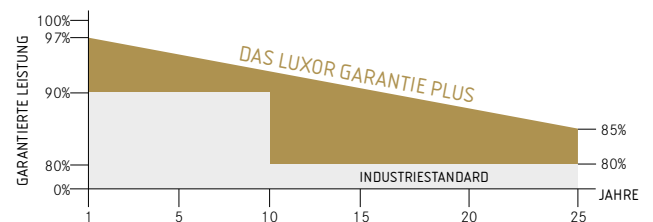
- + GERINGERE VERLUSTE BEI PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + HÖHERE LEISTUNGSANBEUTE: MEHR REFLEXION AUF ZELLENBILD
- + ANWENDUNGEN: GROSSANLAGEN, GEWERBEOBJEKTE, WOHNGEBÄUDE
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



## ECO LINE HALF CELLS

M120 / 365 - 385 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



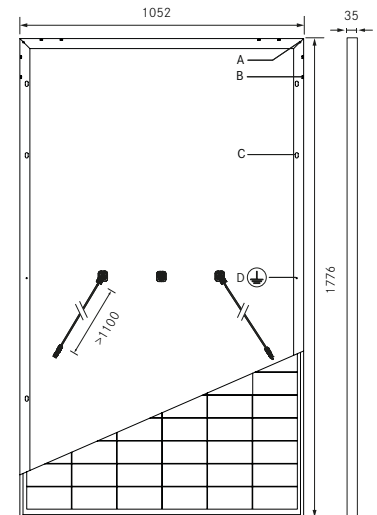
Deutscher Garantiegeber

# ECO LINE HALF CELLS M120 / 365 - 385 W

Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM/166-120+ | XXX = Nennleistung Pmpp

## Rück-/Vorder-/Seitenansicht<sup>3</sup>

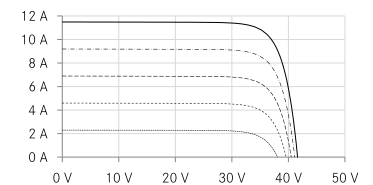


## Bohrungen<sup>4</sup>

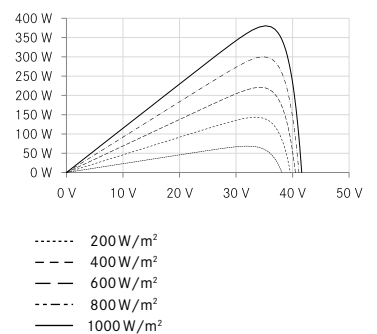
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

## Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-380M/166-120+



UP-Kennlinie Bsp. LX-380M/166-120+



## Elektrische Daten bei STC

|                             |        |        |        |        |        |
|-----------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nennleistung Pmpp [Wp]      | 365,00 | 370,00 | 375,00 | 380,00 | 385,00 |
| Pmpp-Bereich bis            | 371,49 | 376,49 | 381,49 | 386,49 | 391,49 |
| Nennstrom Imp [A]           | 10,67  | 10,74  | 10,81  | 10,88  | 10,94  |
| Nennspannung Umpp [V]       | 34,24  | 34,48  | 34,72  | 34,96  | 35,21  |
| Kurzschlussstrom Isc [A]    | 11,27  | 11,34  | 11,41  | 11,49  | 11,55  |
| Leerlaufspannung Uoc [V]    | 40,76  | 41,04  | 41,33  | 41,62  | 41,91  |
| Wirkungsgrad bei STC bis zu | 20,08% | 20,35% | 20,62% | 20,89% | 21,16% |
| Wirkungsgrad bei 200 W/m²   | 19,50% | 19,77% | 20,04% | 20,31% | 20,56% |

## Elektrische Daten bei NOCT

|                          |        |        |        |        |        |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Leistung bei Pmpp [Wp]   | 270,70 | 274,76 | 278,86 | 283,01 | 286,95 |
| Nennstrom Imp [A]        | 8,53   | 8,59   | 8,66   | 8,73   | 8,78   |
| Nennspannung Umpp [V]    | 31,73  | 31,98  | 32,21  | 32,43  | 32,66  |
| Kurzschlussstrom Isc [A] | 9,09   | 9,15   | 9,22   | 9,28   | 9,33   |
| Leerlaufspannung Uoc [V] | 37,62  | 37,90  | 38,17  | 38,45  | 38,74  |

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]                       | 20 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)                          | 120 (6 x 20)   166 mm x 83 mm                                       |
| Modulmaße (L x B x H) <sup>3</sup>   Gewicht | 1776 mm x 1052 mm x 35 mm   21,1 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 mm² Solarkabel        |
| Dioden                                       | 3 Schottky Dioden   |
| Steckverbindung                              | MC4 oder gleichwertig (IP67)  |
| Hageltest (max. Hagelschlag)                 | Ø 45 mm   Aufprallgeschwindigkeit 23 m/s ± 83 km/h                  |

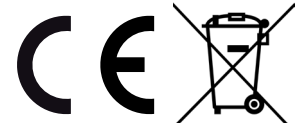
Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelvermessung, technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Messtoleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/-3%, übrige Werte +/-10%. Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen 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.com/download.htm](http://www.luxor-solar.com/download.htm)
- 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

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.com/downloads.html](http://www.luxor-solar.com/downloads.html)