

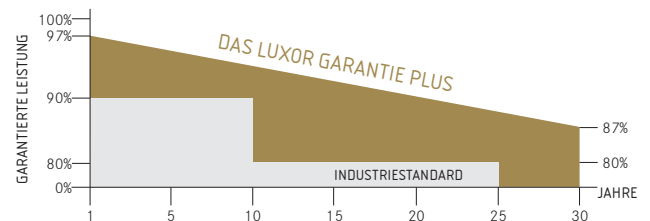
- + DOPPELT GLAS: HÖHERE MECHANISCHE BELASTBARKEIT UND BRANDSICHERHEIT
- + BIFACIAL: BESSERER WIRKUNGSGRAD DURCH BEIDSEITIGE STROMERZEUGUNG
- + GERINGERE VERLUSTE BEI PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + ANWENDUNG: ÜBERALL, WO LANGLEBIGKEIT UND ROBUSTHEIT BENÖTIGT WIRD
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie<sup>1</sup>



Lineare Leistungsgarantie<sup>1</sup>



## ECO LINE HALF CELL GLAS-GLAS BIFACIAL

### M120 / 320 - 340 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, TRANSPARENT, BLACK FRAME



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



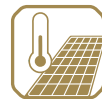
Auswahl der  
Komponenten



Glas auf der  
Rückseite



Leistungsplus  
von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes  
Temperatur-  
verhalten



100% PID  
freie Zellen



Deutscher  
Garantiegeber

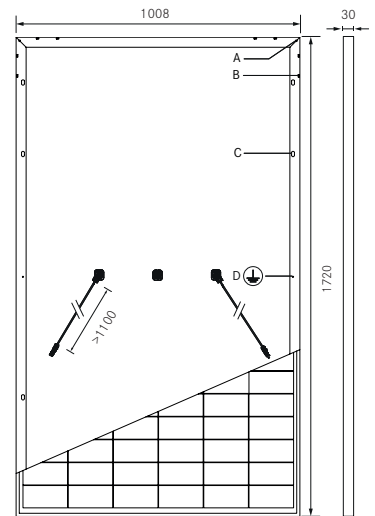
# ECO LINE HALF CELL GLAS-GLAS BIFACIAL

## M120 / 320 - 340 W, TRANSPARENT, BLACK FRAME

Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM/158-120+ GG | 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

### Elektrische Daten bei STC

|                                       |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nennleistung Pmpp [Wp]                | 320,00 | 325,00 | 330,00 | 335,00 | 340,00 |
| Pmpp-Bereich bis                      | 326,49 | 331,49 | 336,49 | 341,49 | 346,49 |
| Nennstrom Impv [A]                    | 9,71   | 9,77   | 9,83   | 9,89   | 9,95   |
| Nennspannung Umpp [V]                 | 32,99  | 33,29  | 33,59  | 33,89  | 34,20  |
| Kurzschlussstrom Isc [A]              | 10,17  | 10,23  | 10,29  | 10,36  | 10,42  |
| Leerlaufspannung Uoc [V]              | 39,23  | 39,59  | 39,94  | 40,30  | 40,66  |
| Wirkungsgrad bei STC bis zu           | 18,83% | 19,12% | 19,41% | 19,70% | 19,98% |
| Wirkungsgrad bei 200 W/m <sup>2</sup> | 18,27% | 18,55% | 18,83% | 19,12% | 19,41% |

### Elektrische Daten bei NOCT

|                          |        |        |        |        |        |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Leistung bei Pmpp [Wp]   | 236,44 | 240,36 | 244,35 | 248,39 | 252,48 |
| Nennstrom Impv [A]       | 7,76   | 7,82   | 7,87   | 7,93   | 7,99   |
| Nennspannung Umpp [V]    | 30,46  | 30,75  | 31,03  | 31,32  | 31,60  |
| Kurzschlussstrom Isc [A] | 8,21   | 8,26   | 8,31   | 8,36   | 8,42   |
| Leerlaufspannung Uoc [V] | 36,21  | 36,55  | 36,89  | 37,23  | 37,58  |

Technische Daten nach STC (Standard Test Bedingungen): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> | Modultemperatur 25°C | Air Mass = 1,5  
 NOCT (nominal operating cell temperature): Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup> | Windgeschwindigkeit 1m/s | Umgebungstemperatur 20°C |  
 Zellbetriebstemperatur 45 +/-2°C | Air Mass = 1,5

### Bifazialer Ertrag\* (e.g. LX-330/158-120+ GG)

|                                 |        |        |        |        |        |
|---------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Rückseitige Leistungssteigerung | 5%     | 10%    | 15%    | 20%    | 25%    |
| Nennleistung Pmpp [Wp]          | 346,50 | 363,00 | 379,50 | 396,00 | 412,50 |
| Nennstrom Impv [A]              | 10,33  | 10,82  | 11,31  | 11,80  | 12,29  |
| Nennspannung Umpp [V]           | 39,94  | 39,94  | 39,94  | 39,94  | 39,94  |
| Kurzschlussstrom Isc [A]        | 10,80  | 11,32  | 11,83  | 12,35  | 12,86  |
| Leerlaufspannung Uoc [V]        | 40,30  | 40,30  | 40,30  | 40,30  | 40,30  |

\*Abhängig von der Reflexion der darunter liegenden Oberfläche

### Grenzwerte

|   |              |
|---|--------------|
| Maximale Systemspannung [U]                   | 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] | -0,30% /°C   0,055% /°C   -0,40% /°C |
|---------------------------------------|--------------------------------------|

### Technische Daten

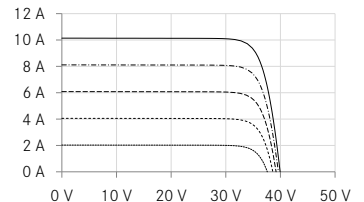
|  |  |
|--|--|
| Zellenzahl (Matrix)                          | 120 (6 x 20)   158 mm x 79 mm  |
| Modulmaße (L x B x H) <sup>3</sup>   Gewicht | 1720 mm x 1008 mm x 30 mm   22,5 kg                                    |
| Glas Vorderseite                             | 2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik      |
| Glas Rückseite                               | 2 mm gehärtetes, hochtransparentes Solarglas                           |
| Rahmen                                       | stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen                                   |
| Anschlussdose                                | mindestens IP67  |
| Kabel  | symmetrische Kabellängen > 1,1 und 1,1 m, 4 mm <sup>2</sup> 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 Messapparat +/-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.

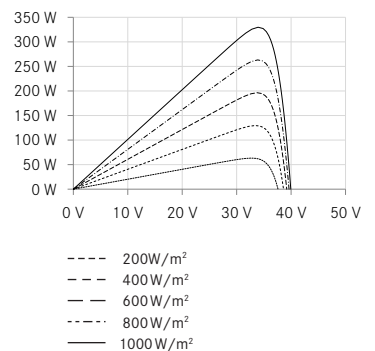
- 1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter [www.luxor-solar.com/download.htm](http://www.luxor-solar.com/download.htm)
- 2 Bei horizontaler Montage
- 3 Toleranz L/B = +/-3mm, H +/-2mm, ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung
- 4 Lage und Abmaße der Bohrungen auf Anfrage

### Kennlinien

UL-Kennlinie Bsp. LX-330M/158-120+ GG



UP-Kennlinie Bsp. LX-330M/158-120+ GG



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/download.htm](http://www.luxor-solar.com/download.htm)

Ihr Luxor-Premium-Partner: