

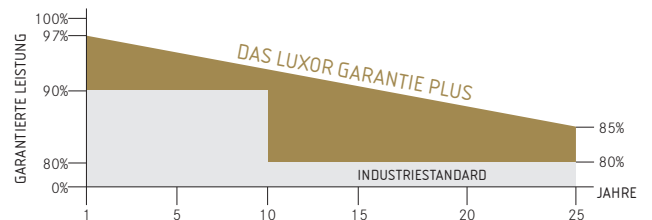
- + GERINGERE VERLUSTE BEI PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + HÖHERE LEISTUNGS-AUSBEUTE: MEHR REFLEXION AUF ZELLENBILD
- + ANWENDUNGEN: GROSSANLAGEN, GEWERBEOBJEKTE, WOHN- GEBÄUDE
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie<sup>1</sup>



Lineare Leistungsgarantie<sup>1</sup>



## ECO LINE HALF CELLS

### M120 / 340 - 360 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 CELLS M120 / 340 - 360 W

Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM / 158-120+ | XXX = Nennleistung Pmpp

## Elektrische Daten bei STC

	340,00	345,00	350,00	355,00	360,00
Nennleistung Pmpp [Wp]	340,00	345,00	350,00	355,00	360,00
Pmpp-Bereich bis	346,49	351,49	356,49	361,49	366,49
Nennstrom Imp [A]	9,87	9,92	9,97	10,02	10,07
Nennspannung Umpp [V]	34,50	34,82	35,14	35,47	35,80
Kurzschlussstrom Isc [A]	10,34	10,39	10,44	10,49	10,54
Leerlaufspannung Uoc [V]	41,02	41,40	41,79	42,18	42,57
Wirkungsgrad bei STC bis zu	20,53%	20,83%	21,13%	21,42%	21,72%
Wirkungsgrad bei 200 W/m <sup>2</sup>	19,93%	20,21%	20,50%	20,80%	21,10%

## Elektrische Daten bei NOCT

	251,28	255,25	259,28	263,35	267,49
Leistung bei Pmpp [Wp]	251,28	255,25	259,28	263,35	267,49
Nennstrom Imp [A]	7,89	7,94	7,99	8,04	8,09
Nennspannung Umpp [V]	31,84	32,16	32,47	32,77	33,08
Kurzschlussstrom Isc [A]	8,34	8,38	8,43	8,47	8,52
Leerlaufspannung Uoc [V]	37,86	38,23	38,59	38,97	39,34

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

## 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]	-0,30% /°C   0,055% /°C   -0,40% /°C
---------------------------------------	--------------------------------------

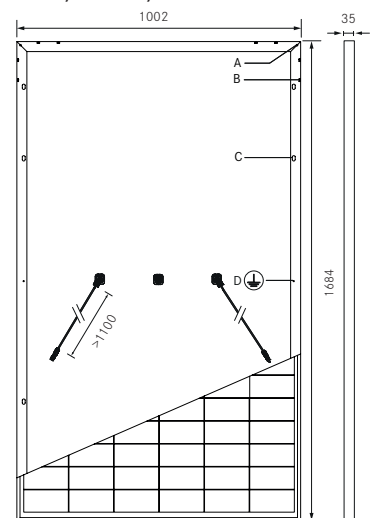
## Technische Daten

Zellenzahl (Matrix)	120 (6 x 20)   158 mm x 79 mm
Modulmaße (L x B x H) <sup>3</sup>   Gewicht	1684 mm x 1002 mm x 35 mm   19 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 <sup>2</sup> 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.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

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

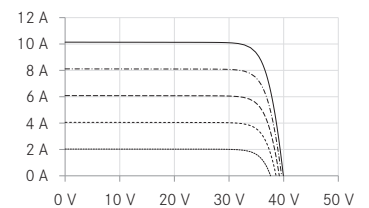


## Bohrungen<sup>4</sup>

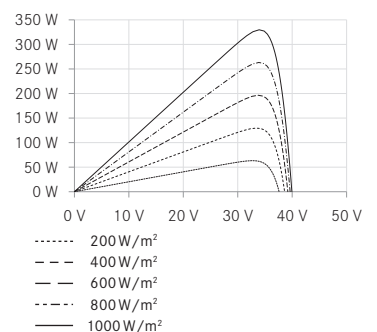
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

## Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-340M/158-120+



UP-Kennlinie Bsp. LX-340M/158-120+



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