

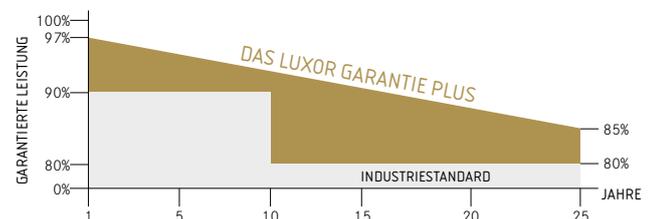
- + GERINGERE VERLUSTE BEI PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + HÖHERE LEISTUNGS-AUSBEUTE: MEHR REFLEXION AUF ZELLENBILD
- + ANWENDUNGEN: GROSSANLAGEN, GEWERBEOBJEKTE, WOHN- GEBÄUDE
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie<sup>1</sup>



Lineare Leistungsgarantie<sup>1</sup>



## ECO LINE HALF CELL

### M120 / 360 - 380 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE, FULL BLACK



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



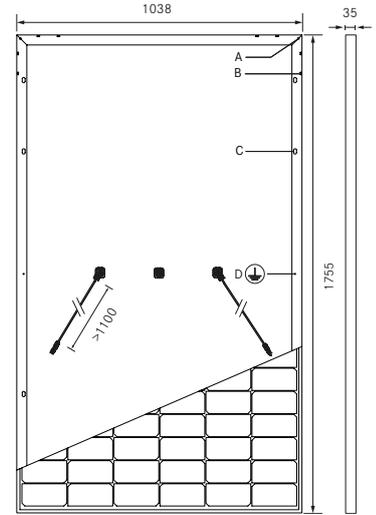
Deutscher Garantiegeber

# ECO LINE HALF CELL M120 / 360 - 380 W

Monokristalline Modulfamilie

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

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

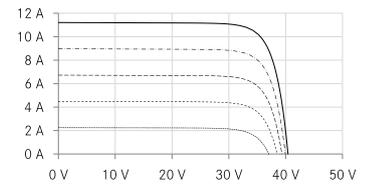


## Bohrungen<sup>4</sup>

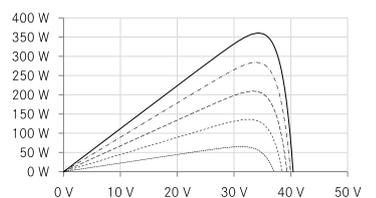
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

## Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-350M/166-120+



UP-Kennlinie Bsp. LX-350M/166-120+



- 200 W/m<sup>2</sup>
- 400 W/m<sup>2</sup>
- - - 600 W/m<sup>2</sup>
- 800 W/m<sup>2</sup>
- 1000 W/m<sup>2</sup>

## Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	360,00	365,00	370,00	375,00	380,00
Pmpp-Bereich bis	366,49	371,49	376,49	381,49	386,49
Nennstrom Imp [A]	10,62	10,69	10,77	10,84	10,91
Nennspannung Umpp [V]	33,94	34,17	34,40	34,63	34,86
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,21	11,29	11,37	11,45	11,52
Leerlaufspannung Uoc [V]	40,41	40,68	40,95	41,23	41,50
Wirkungsgrad bei STC bis zu	20,12%	20,39%	20,67%	20,94%	21,22%
Wirkungsgrad bei 200 W/m <sup>2</sup>	19,52%	19,78	20,06%	20,32%	20,59%

## Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	268,21	272,15	274,54	279,31	283,38
Nennstrom Imp [A]	8,52	8,58	8,61	8,69	8,76
Nennspannung Umpp [V]	31,49	31,70	31,88	32,13	32,35
Kurzschlussstrom Isc [A]	9,06	9,12	9,19	9,25	9,31
Leerlaufspannung Uoc [V]	37,34	37,60	37,80	38,09	38,36

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]	-0.285% /°C   0.049% /°C   -0.360% /°C
---------------------------------------	--

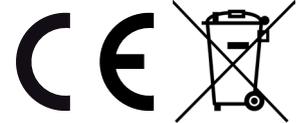
## Technische Daten

Zellenzahl (Matrix)	120 (6 x 20)   166 mm x 83 mm
Modulmaße (L x B x H) <sup>3</sup>   Gewicht	1755 mm x 1038 mm x 35 mm   20 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/downloads.html](http://www.luxor-solar.com/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

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