

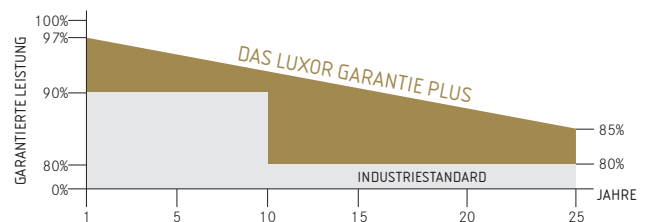
- + GERINGERE VERLUSTE BEI PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + HÖHERE LEISTUNGS AUSBEUTE: MEHR REFLEXION AUF ZELLENBILD
- + ANWENDUNGEN: GROSSANLAGEN, GEWERBEOBJEKTE, WOHN GEBÄUDE
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE HALF CELL

M120 / 310 - 330 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



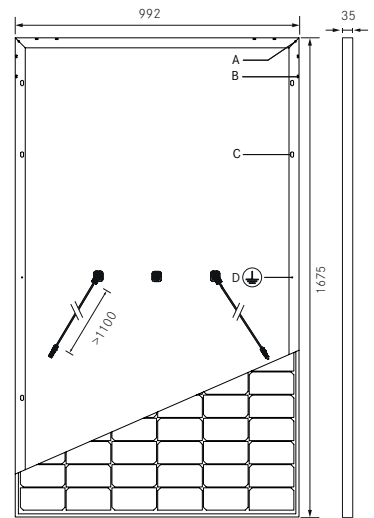
Deutscher Garantiegeber

ECO LINE HALF CELL M120 / 310 - 330 W

Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM / 156-120+ | XXX = Nennleistung Pmpp

Rück-/ Vorder-/ Seitenansicht³

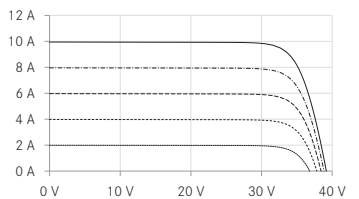


Bohrungen⁴

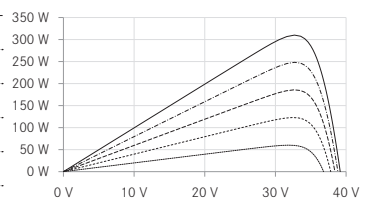
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-310/156-120+



UP-Kennlinie Bsp. LX-310/156-120+



Elektrische Daten bei STC

	310,00	315,00	320,00	325,00	330,00
Nennleistung Pmpp [Wp]	310,00	315,00	320,00	325,00	330,00
Pmpp-Bereich bis	316,49	321,49	326,49	331,49	336,49
Nennstrom Imp [A]	9,35	9,41	9,47	9,53	9,59
Nennspannung Umpp [V]	33,21	33,51	33,83	34,14	34,46
Kurzschlussstrom Isc [A]	9,79	9,85	9,92	9,98	10,04
Leerlaufspannung Uoc [V]	39,48	39,85	40,22	40,60	40,97
Wirkungsgrad bei STC bis zu	19,05%	19,35%	19,65%	19,95%	20,25%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	17,94%	18,27%	18,60%	18,95%	19,29%

Elektrische Daten bei NOCT

	229,13	233,06	237,05	241,10	245,20
Leistung bei Pmpp [Wp]	229,13	233,06	237,05	241,10	245,20
Nennstrom Imp [A]	7,48	7,53	7,59	7,64	7,70
Nennspannung Umpp [V]	30,65	30,96	31,25	31,54	31,84
Kurzschlussstrom Isc [A]	7,90	7,95	8,01	8,06	8,11
Leerlaufspannung Uoc [V]	36,44	36,79	37,15	37,51	37,87

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]	15 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]	-0,30% /°C 0,055% /°C -0,40% /°C
---------------------------------------	--------------------------------------

Technische Daten

Zellenzahl (Matrix)	120 (6 x 20) 156 mm x 78 mm
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	1675 mm x 992 mm x 35 mm 18,5 kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	mindestens IP68
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 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
- 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

CE



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