



Produktgarantie<sup>1</sup>

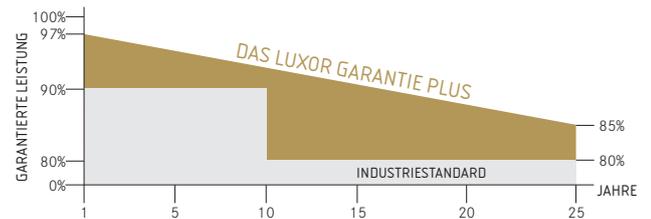


Lineare  
Leistungsgarantie<sup>1</sup>



## ECO LINE HALF CELLS M120 / 310-330 W

Monokristalline Modulfamilie



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Auswahl der  
Komponenten



Test des  
Vernetzungsgrads



Leistungsplus  
von 0 Wp - 6,49 Wp



Imp-p-Sortierung



Spezialverpackung  
zur Vermeidung  
von Zellmikrorissen



Deutscher  
Garantiegeber

Das 120-zellige Luxor Solarmodul mit Halbzellen-Architektur erhöht die Leistungsausbeute, durch die Reduktion des Innenwiderstands bei gleichzeitiger Erhöhung der Totalreflexion. Dies macht das Modul zur idealen Lösung für industrielle Anlagen, von den Freiflächenanlagen über das Nachführsystem bis hin zur Aufdachanlage. Qualitativ hochwertige Solarzellen mit höchstem Wirkungsgrad bei bestmöglichem Schwachlichtverhalten sorgen für beste Energie-Erträge. Und das bei Plus toleranzen von 0 Wp - 6,49 Wp.

Weitere hochwertige Komponenten: Eine besonders langlebige Steckverbindung garantiert besten Stromkontakt unter allen Bedingungen und der mit jedem Montagesystem kompatible Hohlkammerrahmen aus eloxiertem Aluminium ist verwindungssteif und korrosionsfrei. Nach deutschen Standards gefertigt steckt in jedem Luxor Solarmodul ein ganz besonderes Maß an Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

# ECO LINE HALF CELLS M120 / 310-330 W

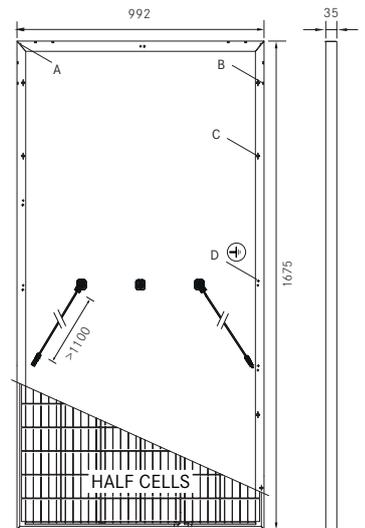
Monokristalline Modulfamilie

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

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

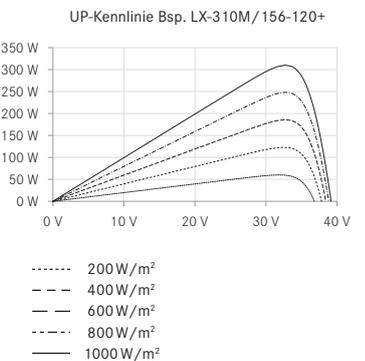
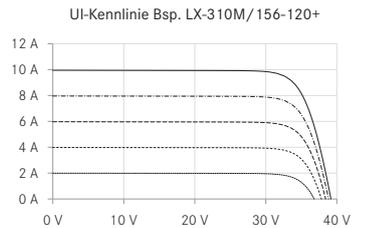
## Elektrische Daten bei STC

	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 <sup>2</sup>	17,94%	18,27%	18,60%	18,95%	19,29%



- A: 4 x Drainage 10\*10 mm
- B: 8 x Ventilationsbohrung 3\*7 mm
- C: 8 x Montagebohrung<sup>4</sup> d = 2 mm
- D: 2 x Erdung d = 2 mm

## Kennlinien



## Elektrische Daten bei NOCT

	229,13	233,06	237,05	241,10	245,20
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-Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> | Modultemperatur 25°C | AM = 1,5  
 NOCT (nominal operating cell temperature): Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup> | Windgeschwindigkeit 1 m/sec | Temperatur 20°C | @45 +/- 2°C | AM 1,5

## Grenzwerte

Maximale Systemspannung [U]	1000 V
Maximaler Rückstrom [I]	25 A
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Schneelastzone <sup>2</sup>	Freigabe bis SLZ 3 (nach DIN 1055)
Maximale Druckbelastung (statisch) [Pa]	5400
Maximale dynamische Belastung [Pa]	2400

## Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient [U]   [I]   [P]	-0,3% /°C   0,055% /°C   -0,4% /°C
---------------------------------------	------------------------------------

## Technische Daten

Zellenzahl (Matrix)	120 (6 x 20)   156 mm x 78 mm
Modulmaße (L x B x H) <sup>3</sup>   Gewicht	1675 mm x 992 mm x 35 mm   18,5 kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes Solarglas mit geringem Eisenanteil
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen in Hohlkammerbauweise
Anschlussdose	IP68
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 Nennleistung +/- 3%, übrige Werte +/- 10%, alle Angaben dieses Datenblattes entsprechen der DIN 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 stehender Montage

3 Toleranz L/B = +/- 3 mm, H = ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung

4 Lage auf Anfrage

Ihr Luxor-Fachbetrieb

Richtlinien: 2006/95/EG-2006/95/EC, 89/336/EWG-89/336/EEC, 93/68/EG-93/68/EEC



IEC  
IEC 61215  
IEC 61730



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)