

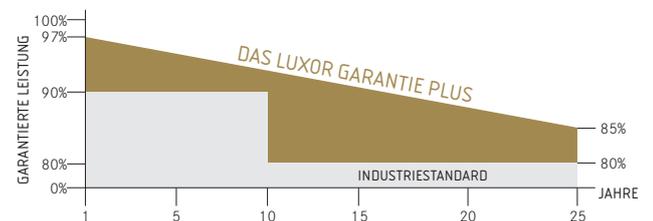
- + SMART: INTELLIGENZ IN DER ANSCHLUSSDOSE
- + SYSTEMÜBERWACHUNG: OPTIMALE LEISTUNG FÜR JEDES MODUL
- + GRÖSSTE FLEXIBILITÄT BEI DER ANLAGENKONZEPTION
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO SMART LINE

M60/ 300 - 320 W

MONOKRISTALLINE MODULFAMILIE



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 SMART LINE M60/300 - 320W



Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM/156-60+ | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	300,00	305,00	310,00	315,00	320,00
Pmpp-Bereich bis	306,49	311,49	316,49	321,49	326,49
Nennstrom Imp [A]	9,35	9,41	9,47	9,53	9,59
Nennspannung Umpp [V]	32,14	32,45	32,81	33,13	33,45
Kurzschlussstrom Isc [A]	9,85	9,90	9,95	10,00	10,05
Leerlaufspannung Uoc [V]	38,78	38,97	39,17	39,36	39,56
Wirkungsgrad bei STC bis zu	18,47%	18,77%	19,10%	19,41%	19,73%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	17,78%	18,06%	18,34%	18,63%	18,93%

Elektrische Daten bei NOCT

Pmpp [Wp]	221,68	225,18	228,89	232,51	236,19
Nennstrom Imp [A]	7,48	7,53	7,58	7,63	7,67
Nennspannung Umpp [V]	29,64	29,91	30,21	30,49	30,77
Kurzschlussstrom Isc [A]	7,88	7,92	7,96	8,00	8,04
Leerlaufspannung Uoc [V]	35,76	35,92	36,07	36,23	36,39

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 0,06% /°C -0,40% /°C
---------------------------------------	-------------------------------------

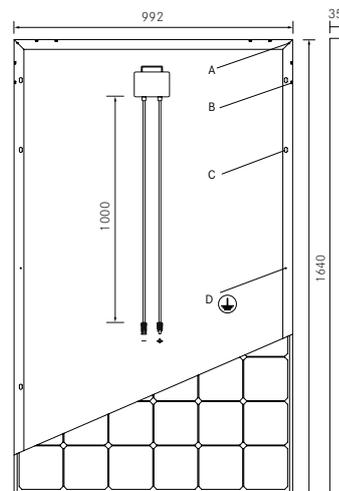
Technische Daten

Zellenzahl (Matrix)	60 (6 x 10), drei Strings in Reihenschaltung 156 mm x 156 mm
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	1640 mm x 992 mm x 35 mm 20,2 kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	Tigo
Kabel	4 mm ² Solarkabel, Kabellänge 1,0 m
Dioden	3 Schottky Dioden 15 A/45 V
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig mit 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

Rück-/ Vorder-/Seitenansicht³



Bohrungen⁴

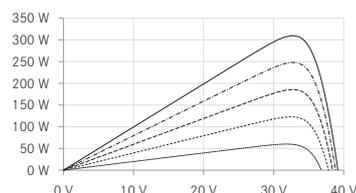
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-310M/156-60+

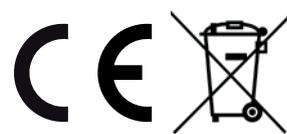


UP-Kennlinie Bsp. LX-310M/156-60+



- 200 W/m²
- - - 400 W/m²
- 600 W/m²
- · · 800 W/m²
- 1000 W/m²

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/download.htm