

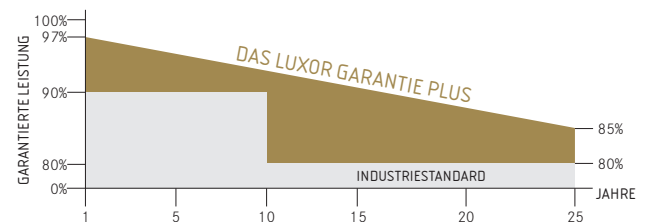
- + HOCHLEISTUNGSSOLARMODUL
- + ANWENDUNGEN: GROSSANLAGEN, GEWERBEOBJEKTE, WOHNGEBÄUDE
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie¹



Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE

M60/ 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 M60/310 - 330 W

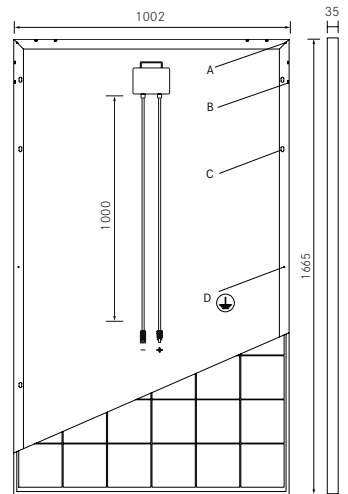
Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM/158-60+ | XXX = Nennleistung Pmpp

Rück-/ Vorder-/Seitenansicht³

Elektrische Daten bei STC

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]	9,64	9,71	9,77	9,83	9,89
Nennspannung Umpp [V]	32,18	32,48	32,78	33,08	33,39
Kurzschlussstrom Isc [A]	10,09	10,17	10,23	10,29	10,36
Leerlaufspannung Uoc [V]	38,26	38,62	38,97	39,34	39,70
Wirkungsgrad bei STC bis zu	18,97%	19,27%	19,57%	19,87%	20,17%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	18,08%	18,38%	18,67%	18,96%	19,25%



Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	228,91	233,04	236,98	240,98	245,03
Nennstrom Imp [A]	7,71	7,77	7,83	7,88	7,94
Nennspannung Umpp [V]	29,70	30,00	30,28	30,57	30,85
Kurzschlussstrom Isc [A]	8,15	8,21	8,26	8,31	8,37
Leerlaufspannung Uoc [V]	35,31	35,65	36,00	36,34	36,69

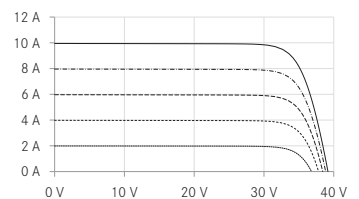
Bohrungen⁴

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

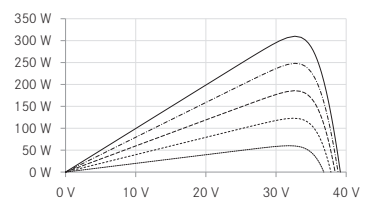
Technische Daten nach STC (Standard Test Bedingungen): Einstrahlung 1000 W/m² | Modultemperatur 25°C | Air Mass = 1,5
 NOCT (nominal operating cell temperature): Einstrahlung 800 W/m² | Windgeschwindigkeit 1m/s | Umgebungstemperatur 20°C |
 Zellbetriebstemperatur 45 +/-2°C | Air Mass = 1,5

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-310M/158-60+



UP-Kennlinie Bsp. LX-310M/158-60+



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

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] 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 158 mm x 158 mm
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	1665 mm x 1002 mm x 35 mm 19 kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	Mind. IP65
Kabel	4 mm ² Solarkabel, Kabellänge 1,0 m
Dioden	Schottky Dioden
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 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
- 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



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