

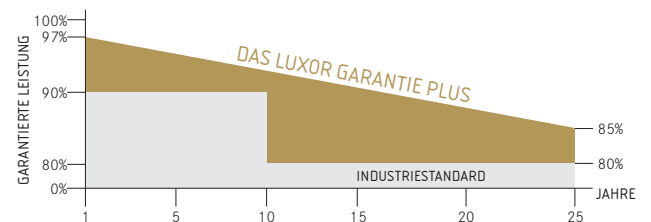
- + HOCHWERTIGE OPTIK: LEICHTE INTEGRATION IN GEBÄUDEN
- + ANWENDUNGEN: GROSSANLAGEN, GEWERBEOBJEKTE, WOHNGEBÄUDE
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE FULL BLACK

M60/ 310 - 330 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 LINE FULL BLACK M60/310 - 330 W

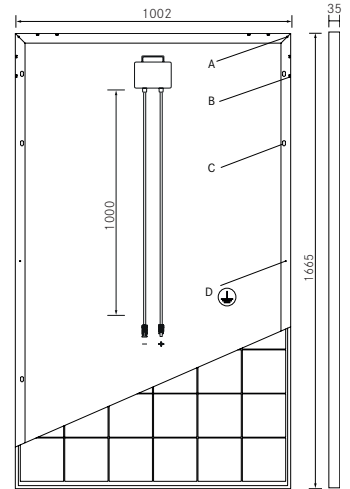
Monokristalline Modulfamilie

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]	9,68	9,75	9,82	9,88	9,95
Nennspannung Umpp [V]	32,05	32,33	32,63	32,92	33,22
Kurzschlussstrom Isc [A]	10,14	10,21	10,28	10,35	10,42
Leerlaufspannung Uoc [V]	38,10	38,45	38,79	39,14	39,49
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%	18,68%	18,96%	19,26%



Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	228,93	232,98	237,08	241,00	245,23
Nennstrom Imp [A]	7,74	7,80	7,87	7,92	7,99
Nennspannung Umpp [V]	29,58	29,87	30,14	30,42	30,69
Kurzschlussstrom Isc [A]	8,18	8,24	8,30	8,36	8,42
Leerlaufspannung Uoc [V]	35,17	35,50	35,83	36,16	36,50

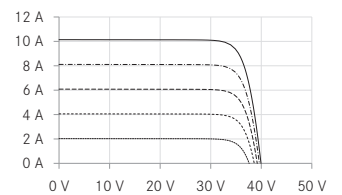
Bohrungen⁴

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

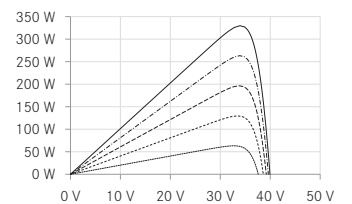
Technische Daten nach STC (Standard Test Bedingungen): Einstrahlung 1000 W/m² | Modultemperatur 25°C | Air Mass = 1,5
 NOCT (nominal operating cell temperature): Einstrahlung 800 W/m² | Windgeschwindigkeit 1m/s | Umgebungstemperatur 20°C |
 Zellbetriebstemperatur 45 +/-2°C | Air Mass = 1,5

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-330M/158-60+



UP-Kennlinie Bsp. LX-330M/158-60+



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

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)	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 0,9 m
Dioden	3 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 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



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