

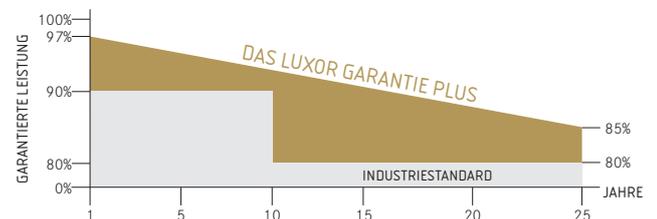
- + GERINGERE VERLUSTE BEI PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + HÖHERE LEISTUNGS-AUSBEUTE: MEHR REFLEXION AUF ZELLENBILD
- + ANWENDUNGEN: GROSSANLAGEN, GEWERBEOBJEKTE, WOHN- GEBÄUDE
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE HALF CELL

P120 / 280 - 300 W

POLYKRISTALLINE 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 HALF CELL P120 / 280 - 300 W

Polykristalline Modulfamilie

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

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	280,00	285,00	290,00	295,00	300,00
Pmpp-Bereich bis	286,49	291,49	296,49	301,49	306,49
Nennstrom Imp [A]	8,85	8,94	9,03	9,11	9,20
Nennspannung Umpp [V]	31,69	31,92	32,16	32,41	32,65
Kurzschlussstrom Isc [A]	9,37	9,46	9,56	9,64	9,74
Leerlaufspannung Uoc [V]	38,88	39,17	39,47	39,76	40,06
Wirkungsgrad bei STC bis zu	17,24%	17,54%	17,84%	18,14%	18,45%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	16,62%	16,96%	17,30%	17,63%	17,99%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	207,79	211,77	215,80	219,64	223,78
Nennstrom Imp [A]	7,08	7,15	7,23	7,31	7,39
Nennspannung Umpp [V]	29,37	29,61	29,84	30,06	30,29
Kurzschlussstrom Isc [A]	7,56	7,64	7,72	7,79	7,86
Leerlaufspannung Uoc [V]	35,89	36,17	36,45	36,74	37,02

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
Maximale Druckbelastung (statisch) [Pa] ²	5400
Maximale dynamische Belastung [Pa] ²	2400

Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient [U] [I] [P]	-0,30% /°C 0,055% /°C -0,40% /°C
---------------------------------------	--------------------------------------

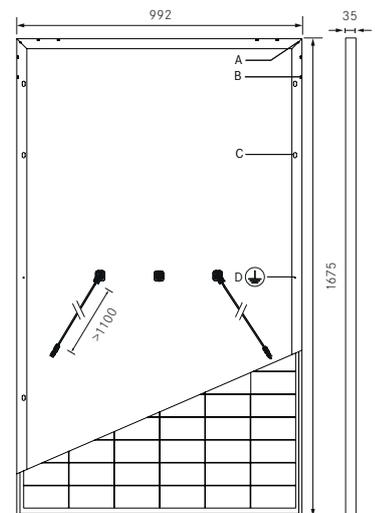
Technische Daten

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 IP67
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 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

Rück-/ Vorder-/Seitenansicht³

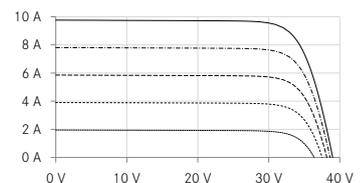


Bohrungen⁴

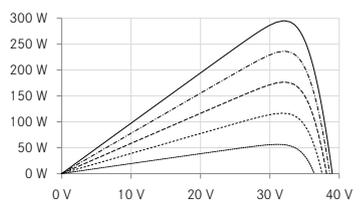
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-290P/156-120+



UP-Kennlinie Bsp. LX-290P/156-120+



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

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