



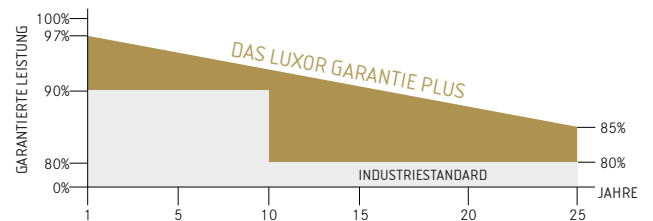
- + GERINGERE VERLUSTE BEI PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + HÖHERE LEISTUNGSANZAHE: MEHR REFLEXION AUF ZELLENBILD
- + ANWENDUNGEN: GROSSANLAGEN, GEWERBEOBJEKTE, WOHNGEBÄUDE
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH UND ZUVERLÄSSIG
- + 9 BUS BAR HALF CUT CELL PERC TECHNOLOGY



Produktgarantie¹



Lineare Leistungsgarantie¹



ECO LINE

M144 / 430 - 440 W

MONOKRISTALLIN 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 M144 / 430 - 440 W PERC

Monocrystalline Modulfamilie

Module type LX - XXXM/166-144+ | XXX = Rated power Pmpp

Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	430,00	435,00	440,00
Pmpp-Bereich bis	436,49	441,49	446,49
Nennstrom Imp [A]	10,57	10,62	10,66
Nennspannung Umpp [V]	40,69	41,00	41,31
Kurzschlussstrom Isc [A]	11,16	11,21	11,26
Leerlaufspannung Uoc [V]	49,21	49,57	49,95
Wirkungsgrad bei STC bis zu	19,62%	19,84%	20,07%
Wirkungsgrad bei 200 W/m ²	19,09%	19,32%	19,54%

Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	317,43	321,76	325,84
Nennstrom Imp [A]	8,45	8,50	8,54
Nennspannung Umpp [V]	37,56	37,87	38,16
Kurzschlussstrom Isc [A]	9,01	9,05	9,09
Leerlaufspannung Uoc [V]	45,42	45,77	46,13

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]	- 0,285 %/°C 0,055 %/°C -0,365 %/°C
---------------------------------------	---

Technische Daten

Zellenzahl (Matrix)	144 (6 x 24) 166 x 83 mm
Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht	2115 mm x 1052 mm x 40 mm 24 kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes, hochtransparentes Glas mit Antireflexionstechnik
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen
Anschlussdose	Mindestens IP67
Kabel	4 mm ² Solarkabel, Kabellänge 1,3 m
Dioden	3 Schottky Dioden
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig (IP67)
Hageltest (max. Hagelschlag)	Ø 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.

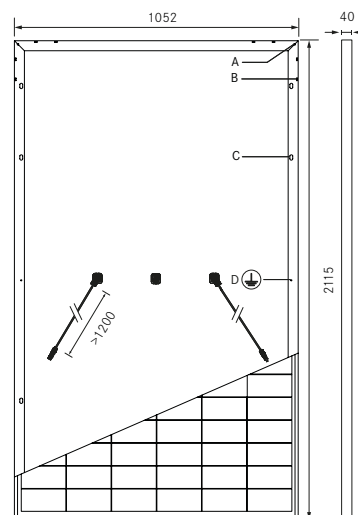
1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter www.luxor-solar.com/download.htm

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

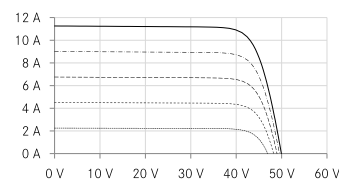


Bohrungen⁴

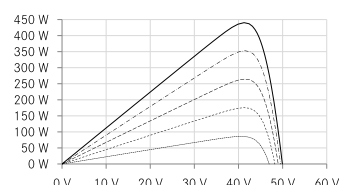
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-440M/166-144+



UI-Kennlinie Bsp. LX-440M/166-144+



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

GIMBORN TRADING SL

Ctra. Ulldecona nº20 Nave 2-B
 12500 Vinaroz (Castellón) España

Tel +34 964 909 902 // Móvil +34 647 393 409

info@gimborntrading.com

IEC
 IEC 61215
 IEC 61730



Richtlinien:
 93/68/EEC
 2014/35/EU, (LVD)
 2014/30/EU, (EMC)

Die Gültigkeit der Zertifikate/Listings für ein bestimmtes Land ist zu prüfen unter:
www.luxor-solar.com/download.html