



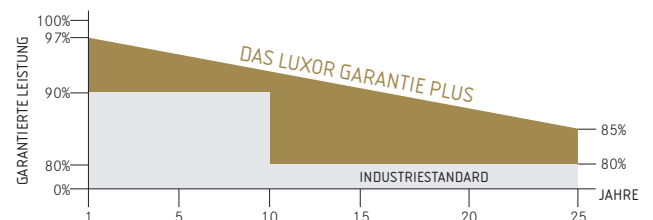
- + HÖHERE LEISTUNGS-AUSBEUTE:  
MEHR REFLEXION AUF ZELLENBILD
- + GERINGERE VERLUSTE BEI  
PARTIELLER VERSCHATTUNG
- + ANWENDUNGEN:  
FREIFELD UND NACHFÜHRSYSTEM
- + ECO: BESONDERS WIRTSCHAFTLICH  
UND ZUVERLÄSSIG



Produktgarantie<sup>1</sup>



Lineare  
Leistungsgarantie<sup>1</sup>



## ECO LINE HALF CELL

## M144 / 390 - 410 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



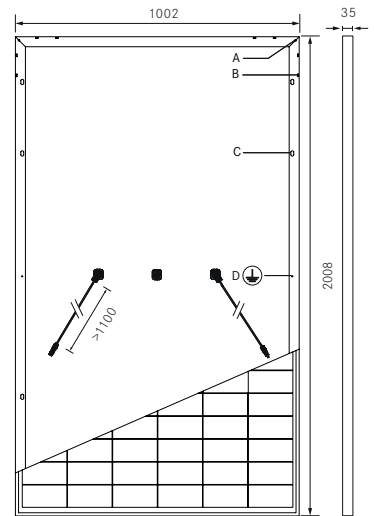
Deutscher  
Garantiegeber

# ECO LINE HALF CELL M144 / 390 - 410 W

Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM / 158-144+ | XXX = Nennleistung Pmpp

Rück-/ Vorder-/ Seitenansicht<sup>3</sup>

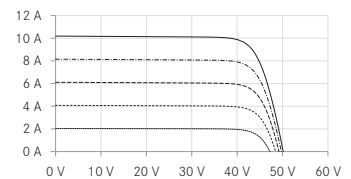


Bohrungen<sup>4</sup>

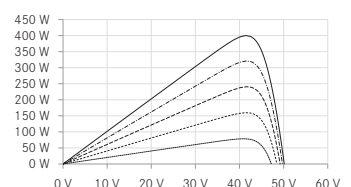
- A: 4x Drainagebohrungen
- B: 16x Ventilationsbohrungen
- C: 8x Montagebohrungen
- D: 2x Erdungsbohrungen

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-400M/158-144+



UP-Kennlinie Bsp. LX-400M/158-144+



- 200 W/m<sup>2</sup>
- 400 W/m<sup>2</sup>
- - - 600 W/m<sup>2</sup>
- 800 W/m<sup>2</sup>
- 1000 W/m<sup>2</sup>

## Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	390,00	395,00	400,00	405,00	410,00
Pmpp-Bereich bis	396,49	401,49	406,49	411,49	416,49
Nennstrom Imp [A]	9,55	9,60	9,65	9,70	9,75
Nennspannung Umpp [V]	40,85	41,16	41,47	41,78	42,09
Kurzschlussstrom Isc [A]	10,08	10,14	10,19	10,24	10,30
Leerlaufspannung Uoc [V]	49,40	49,77	50,14	50,52	50,90
Wirkungsgrad bei STC bis zu	19,69%	19,93%	20,18%	20,43%	20,68%
Wirkungsgrad bei 200 W/m <sup>2</sup>	19,13%	19,37%	19,62%	19,87%	20,12%

## Elektrische Daten bei NOCT

Leistung bei Pmpp [Wp]	287,94	292,01	296,13	300,30	304,53
Nennstrom Imp [A]	7,64	7,68	7,73	7,78	7,83
Nennspannung Umpp [V]	37,71	38,02	38,31	38,60	38,90
Kurzschlussstrom Isc [A]	8,14	8,18	8,23	8,27	8,32
Leerlaufspannung Uoc [V]	45,60	45,95	46,31	46,68	47,04

Technische Daten nach STC (Standard Test Bedingungen): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> | Modultemperatur 25°C | Air Mass = 1,5  
 NOCT (nominal operating cell temperature): Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup> | 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]	20 A
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Schutzklasse	II
Maximal getestete Drucklast [Pa] <sup>2</sup>	5400
Maximal getestete Soglast [Pa] <sup>2</sup>	2400

## Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient [U]   [I]   [P]	-0,30% /°C   0,06% /°C   -0,40% /°C
---------------------------------------	-------------------------------------

## Technische Daten

Zellenzahl (Matrix)	144 (6 x 24)   158 x 79 mm
Modulmaße (L x B x H) <sup>3</sup>   Gewicht	2008 mm x 1002 mm x 35 mm   24 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 <sup>2</sup> Solarkabel
Dioden	3 Schottky Dioden
Steckverbindung	MC4 oder gleichwertig (IP67)
Hageltest (max. Hagelschlag)	∅ 45 mm   Aufprallgeschwindigkeit 23 m/s ± 83 km/h

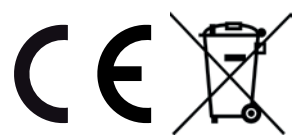
Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelvermessung, technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Messtoleranz der Nennleistung je nach Messapparatur +/-3%, übrige Werte +/-10%. Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen 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](http://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](http://www.luxor-solar.com/download.htm)