



Produktgarantie<sup>1</sup>



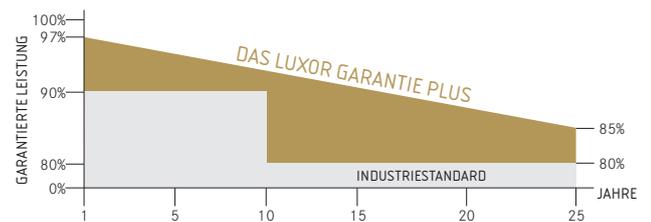
Lineare  
Leistungsgarantie<sup>1</sup>



ECO LINE

M72/200 – 220 W

Monokristalline Modulfamilie



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Auswahl der  
Komponenten



Test des  
Vernetzungsgrads



Leistungsplus  
von 0 Wp – 6,49 Wp



Impv-Sortierung



Spezialverpackung  
zur Vermeidung  
von Zellmikrorissen



Deutscher  
Garantiegeber

Überall wo Flexibilität gefragt ist, läuft dieses Solarmodul zu Hochform auf. Mit seinen Abmessungen im 1:2 Verhältnis lässt es sich in jeglichen Dachdeckungen und Freilandanlagen immer optimal anordnen. Unser 72-zelliges Modul überzeugt mit Plus toleranzen von 0 Wp – 6,49 Wp durch vorbildliche Energie-Erträge. Dafür sorgen hochwertige Solarzellen mit höchstem Wirkungsgrad bei bestmöglichem Schwachlichtverhalten.

Für zuverlässigen Stromkontakt, der jeder Witterung trotzt, sorgt die langlebige Steckverbindung. Kompatibel mit allen gängigen Montagesystemen durch den verwindungssteifen und korrosionsfreien Hohlkammerrahmen aus eloxiertem Aluminium. Nach deutschen Standards gefertigt steckt in jedem Luxor Solarmodul ein ganz besonderes Maß an Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

# ECO LINE M72/200 - 220 W

Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM/125-72+ | XXX = Nennleistung Pmpp

## Elektrische Daten bei STC

|                                       |        |        |        |        |        |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nennleistung Pmpp [Wp]                | 200,00 | 205,00 | 210,00 | 215,00 | 220,00 |
| Pmpp-Bereich bis                      | 206,49 | 211,49 | 216,49 | 221,49 | 226,49 |
| Nennstrom Imp [A]                     | 5,50   | 5,54   | 5,60   | 5,63   | 5,73   |
| Nennspannung Umpp [V]                 | 36,49  | 37,14  | 37,64  | 38,20  | 38,53  |
| Kurzschlussstrom Isc [A]              | 5,85   | 5,88   | 5,91   | 5,94   | 6,01   |
| Leerlaufspannung Uoc [V]              | 45,62  | 45,86  | 46,09  | 46,33  | 46,57  |
| Wirkungsgrad bei STC                  | 16,47% | 16,87% | 17,29% | 17,66% | 18,11% |
| Wirkungsgrad bei 200 W/m <sup>2</sup> | 15,41% | 15,69% | 15,97% | 16,26% | 16,84% |

## Elektrische Daten bei NOCT

|                          |        |        |        |        |        |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Pmpp [Wp]                | 147,16 | 150,26 | 154,10 | 157,05 | 161,23 |
| Nennstrom Imp [A]        | 4,40   | 4,43   | 4,48   | 4,51   | 4,58   |
| Nennspannung Umpp [V]    | 33,45  | 33,93  | 34,42  | 34,86  | 35,20  |
| Kurzschlussstrom Isc [A] | 4,68   | 4,70   | 4,73   | 4,75   | 4,81   |
| Leerlaufspannung Uoc [V] | 41,81  | 41,89  | 42,15  | 42,28  | 42,54  |

Technische Daten nach STC (Standard-Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m<sup>2</sup> | Modultemperatur 25°C | AM = 1,5  
 NOCT (nominal operating cell temperature): Einstrahlung 800 W/m<sup>2</sup> | Windgeschwindigkeit 1 m/sec | Temperatur 20°C | @45 +/- 2°C | AM 1,5

## Grenzwerte

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Maximale Systemspannung [U]             | 1000 V                             |
| Maximaler Rückstrom [I]                 | 15 A                               |
| Temperaturbereich                       | -40 bis 85°C                       |
| Schneelastzone <sup>2</sup>             | Freigabe bis SLZ 3 (nach DIN 1055) |
| Maximale Druckbelastung (statisch) [Pa] | 5400                               |
| Maximale dynamische Belastung [Pa]      | 2400                               |

## Temperaturkoeffizient

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

## Technische Daten

|  |  |
|--|--|
| Zellenzahl (Matrix)                          | 6 x 12, drei Strings in Reihenschaltung   125 mm x 125 mm  |
| Modulmaße (L x B x H) <sup>2</sup>   Gewicht | 1580 mm x 808 mm x 35 mm   15 kg                           |
| Glas Vorderseite                             | 3,2 mm gehärtetes Solarglas mit geringem Eisenanteil       |
| Rahmen                                       | stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen in Hohlkammerbauweise |
| Anschlussdose                                | Kunststoff (PPO), belüftet und zugentlastet, mind. IP65    |
| Kabel  | 4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, Kabellänge 1000 mm           |
| Dioden                                       | 3 Schottky Dioden 15 A/45 V                                |
| Steckverbindung                              | hochwertiges Stecksystem, (IP67) MC4 oder gleichwertig     |
| Hageltest (max. Hagelschlag)                 | ∅ 45 mm   Aufprallgeschwindigkeit 23 m/s                   |

Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelmessung, technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Messtoleranz Nennleistung +/- 3%, übrige Werte +/- 10%, alle Angaben dieses Datenblattes entsprechen der DIN 50380. Eine mögliche lichtinduzierte Degradation der Leistung nach Inbetriebnahme bleibt hierbei unberücksichtigt, weitere Angaben in der Installationsanleitung.

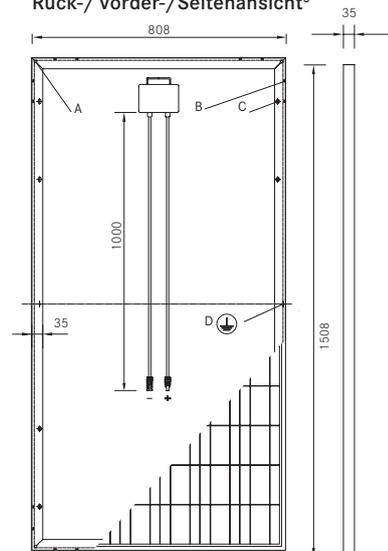
1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter [www.luxor-solar.com/download.htm](http://www.luxor-solar.com/download.htm)

2 Bei stehender Montage

3 Toleranz L/B = +/- 3 mm, H = ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung

4 Lage auf Anfrage

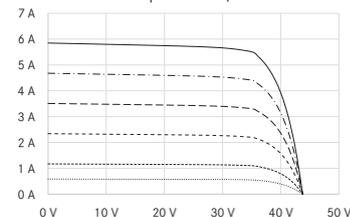
## Rück-/ Vorder-/ Seitenansicht<sup>3</sup>



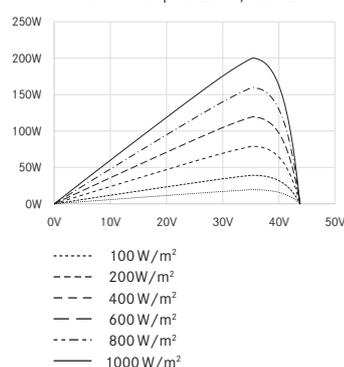
- A: 4 x Drainage 10\*10 mm
- B: 8 x Ventilationsbohrung 3\*7 mm
- C: 8 x Montagebohrung<sup>4</sup> d = 7 mm
- D: 2 x Erdung d = 2 mm

## Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-200M/125-72+



UP-Kennlinie Bsp. LX-200M/125-72+



Richtlinien: 2006/95/EG-2006/95/EC, 89/336/EWG-89/336/EEC, 93/68/EWG-93/68/EEC

Ihr Luxor-Fachbetrieb



IEC  
IEC 61215  
IEC 61730



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)