



Produktgarantie<sup>1</sup>



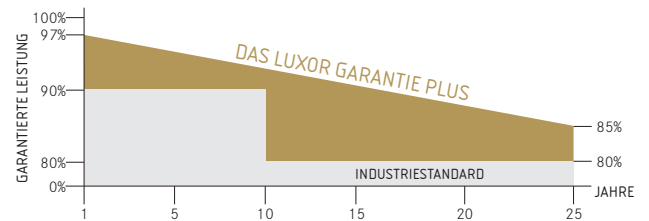
Lineare  
Leistungsgarantie<sup>1</sup>



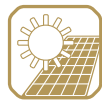
ECO LINE

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)	Ø 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.

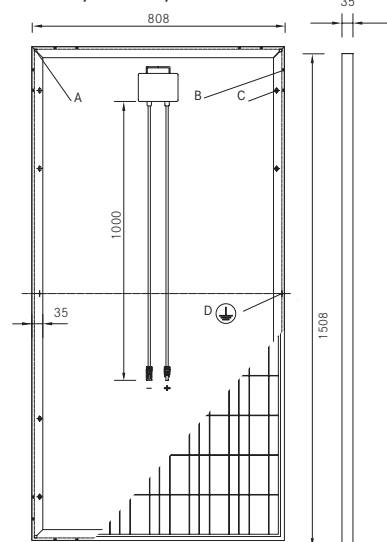
1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter [www.luxor-solar.com/download.htm](http://www.luxor-solar.com/download.htm)

2 Bei stehender Montage

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

4 Lage auf Anfrage

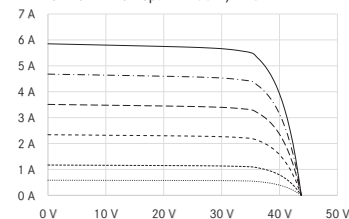
## Rück-/ Vorder-/Seitenansicht<sup>3</sup>



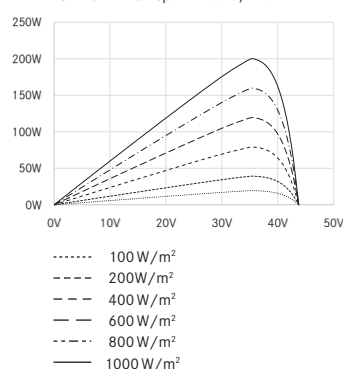
- A: 4 x Drainage 10\*10 mm
- B: 8 x Ventilationsbohrung 3\*7 mm
- C: 8 x Montagebohrung<sup>4</sup> d = 7 mm
- D: 2 x Erdung d = 2 mm

## Kennlinien

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



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



Ihr Luxor-Fachbetrieb

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



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)