



Produktgarantie¹



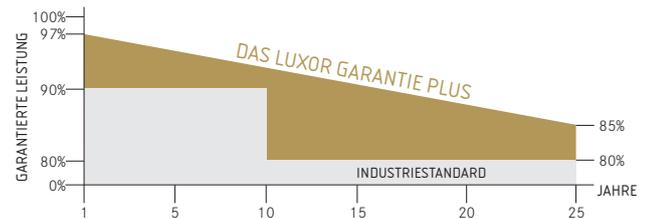
Lineare
Leistungsgarantie¹



ECO LINE

M48/ 240 - 260 W

Monokristalline Modulfamilie



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Auswahl der
Komponenten



Test des
Vernetzungsgrads



Leistungsplus
von 0 Wp - 6,49 Wp



Imp-
Sortierung



Spezialverpackung
zur Vermeidung
von Zellmikrorissen



Deutscher
Garantiegeber

Das 48-zellige Solarmodul ist kompakt und handlich. Durch seine Flexibilität kann es vor allem für kleinere Dachflächen optimal eingesetzt werden. Eco steht dabei für ganz besonders wirtschaftlich. Qualitativ hochwertige Solarzellen mit höchstem Wirkungsgrad bei bestmöglichem Schwachlichtverhalten sorgen für beste Energie-Erträge. Und das bei Plus-toleranzen von 0 Wp bis 6,49 Wp.

Weitere hochwertige Komponenten: Eine besonders langlebige Steckverbindung garantiert besten Stromkontakt unter allen Bedingungen und der mit jedem Montagesystem kompatible Hohlkammerrahmen aus eloxiertem Aluminium ist verwindungssteif und korrosionsfrei. Nach deutschen Standards gefertigt steckt in jedem Luxor Solarmodul ein ganz besonderes Maß an Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

ECO LINE M48/240 - 260 W

Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM/156-48+ | XXX = Nennleistung Pmpp

Elektrische Daten bei STC

| | 240,00 | 245,00 | 250,00 | 255,00 | 260,00 |
|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Nennleistung Pmpp [Wp] | 240,00 | 245,00 | 250,00 | 255,00 | 260,00 |
| Pmpp-Bereich bis | 246,49 | 251,49 | 256,49 | 261,49 | 266,49 |
| Nennstrom Imp [A] | 9,32 | 9,41 | 9,51 | 9,60 | 9,70 |
| Nennspannung Umpp [V] | 25,78 | 26,07 | 26,38 | 26,65 | 26,87 |
| Kurzschlussstrom Isc [A] | 9,81 | 9,90 | 9,99 | 10,09 | 10,18 |
| Leerlaufspannung Uoc [V] | 30,04 | 30,24 | 30,45 | 30,65 | 30,86 |
| Wirkungsgrad bei STC | 18,28% | 18,68% | 19,10% | 19,49% | 19,85% |
| Wirkungsgrad bei 200 W/m ² | 15,13% | 15,41% | 15,69% | 15,97% | 16,26% |

Elektrische Daten bei NOCT

| | 175,29 | 178,93 | 182,74 | 186,40 | 189,88 |
|--------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Pmpp [Wp] | 175,29 | 178,93 | 182,74 | 186,40 | 189,88 |
| Nennstrom Imp [A] | 7,45 | 7,53 | 7,60 | 7,68 | 7,76 |
| Nennspannung Umpp [V] | 23,52 | 23,77 | 24,03 | 24,26 | 24,47 |
| Kurzschlussstrom Isc [A] | 7,84 | 7,92 | 7,99 | 8,07 | 8,14 |
| Leerlaufspannung Uoc [V] | 27,41 | 27,57 | 27,73 | 27,90 | 28,10 |

Technische Daten nach STC (Standard-Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m² | Modultemperatur 25°C | AM = 1,5
 NOCT (nominal operating cell temperature): Einstrahlung 800 W/m² | 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 ² | 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 8, drei Strings in Reihenschaltung 156 mm x 156 mm |
| Modulmaße (L x B x H) ³ Gewicht | 1324 mm x 992 mm x 35 mm 15,4 kg |
| Glas Vorderseite | 3,2 mm gehärtetes Solarglas mit geringem Eisenanteil |
| Rahmen | stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen in Hohlkammerbauweise |
| Anschlussdose | Mind. IP65 |
| Kabel | 4 mm ² Solarkabel, Kabellänge 1,0 m |
| Dioden | 3 Schottky Dioden 15 A/45 V |
| Steckverbindung | MC4 oder gleichwertig (IP67) |
| Hageltest (max. Hagelschlag) | ∅ 45mm 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 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.

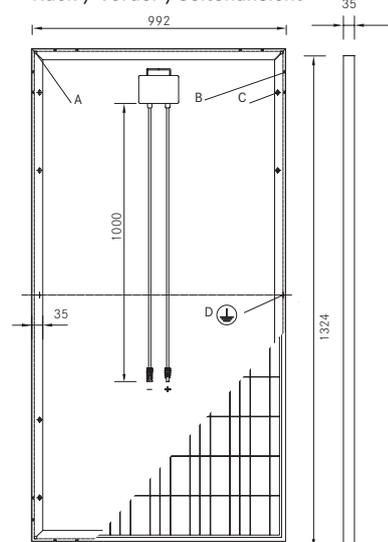
1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter www.luxor-solar.com/download.htm

2 Bei stehender Montage

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

4 Lage auf Anfrage

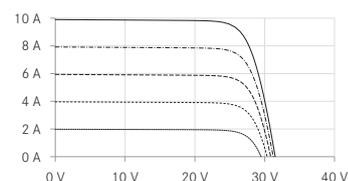
Rück-/ Vorder-/ Seitenansicht³



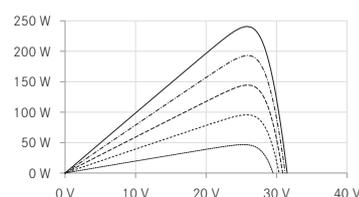
- A: 4 x Drainage 10*10 mm
- B: 8 x Ventilationsbohrung 3*7 mm
- C: 8 x Montagebohrung⁴ d = 7 mm
- D: 2 x Erdung d = 2 mm

Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-245M/156-48+



UP-Kennlinie Bsp. LX-245M/156-48+



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

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