

Made in Europe



Produktgarantie<sup>1</sup>



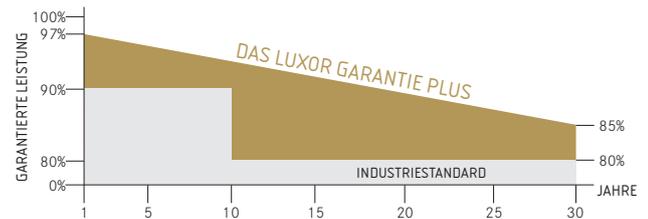
Lineare Leistungsgarantie<sup>1</sup>



# SECURE LINE

## M60/250 - 270 W

Glas-Glas Modulfamilie  
Transparente Edition



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Auswahl der Komponenten



Glas auf der Rückseite



Spezielle Randversiegelung



Leistungsplus von 0 Wp - 6,49 Wp



Exzellentes Temperaturverhalten



Breitere Nutzung des Lichtspektrum



100% PID freie Zellen



Spezialverpackung zur Vermeidung von Zellmikrorissen



Deutscher Garantiegeber

Das 60-zellige Glas-Glas Modul ist die erste Wahl für sicherheitsbewusste Anlagenbetreiber. Secure steht dabei für eine bahnbrechend hohe Qualität bei den Schlüsselkomponenten und die damit einhergehende einzigartige Langlebigkeit. Gläser auf der Vorder- und Rückseite des Moduls gewährleisten die hohe mechanische Belastbarkeit und Brandsicherheit. Eine spezielle Randversiegelung des Laminats, wie sie auch in der Automobilindustrie genutzt wird, garantiert absoluten Schutz vor Feuchtigkeit und anderen Umwelteinflüssen. Die Verwendung von PVB statt EVA im

Laminat sichert durch den höheren Transmissionsgrad mehr Erträge sowie absoluten Schutz vor PID. Qualitativ hochwertige Solarzellen mit bis zu 20,6 % Wirkungsgrad bei bestmöglichem Schwachlichtverhalten sowie eine Plussortierung von 0 Wp - 6,49 Wp sorgen für beste Energie-Erträge.

Das Glas-Glas Modul ist damit die beste Lösung für alle Anwendungen bei denen es auf eine außerordentliche Langlebigkeit, Zuverlässigkeit und Widerstandsfähigkeit ankommt. Das unterstreichen wir mit 30 Jahren Produkt- und Leistungsgarantie.

# SECURE LINE M60/250 - 270W



Glas-Glas Modulfamilie

Elektrische Daten	LX-250M	LX-260M	LX-270M
Nennleistung P <sub>mpp</sub> [Wp]	250,00	260,00	270,00
P <sub>mpp</sub> -Bereich von	250,00	260,00	270,00
P <sub>mpp</sub> -Bereich bis	256,49	266,49	276,49
Nennstrom I <sub>mpp</sub> [A]	7,97	8,31	8,61
Nennspannung U <sub>mpp</sub> [V]	31,26	31,33	31,39
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> [A]	8,53	8,75	9,00
Leerlaufspannung U <sub>oc</sub> [V]	38,58	38,66	39,33
Wirkungsgrad bei STC	15,08%	15,68%	16,05%
NOCT [°C]	43,0°C	43,0°C	43,0°C

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 | AM = 1,5

Grenzwerte	LX-250M / LX-260M / LX-270M
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)	5400 Pa (derzeit im Test bis 6600 Pa)

Temperaturkoeffizient	LX-250M / LX-260M / LX-270M
Temperaturkoeffizient [U]   [I]   [P]	-0,31 % /°C   0,044 % /°C   -0,43 % /°C

Technische Daten	LX-250M / LX-260M / LX-270M
Zellenzahl (Matrix)	6 x 10, drei Strings in Reihenschaltung
Zellengröße	156 mm x 156 mm
Modulmaße (L x B x H) <sup>2</sup>   Gewicht	1682 mm x 1000 mm x 41 mm   23,0 kg
Glas Vorderseite	2,1 mm gehärtetes Solarglas mit geringem Eisenanteil, DIN 12150
Glas Rückseite	2,1 mm gehärtetes Solarglas mit geringem Eisenanteil, DIN 12150
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen in Hohlkammerbauweise, schwarz
Anschlussdose	Kunststoff (PPO), Huber & Suhner, IP67, zugentlastet
Kabel	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, Kabellänge 1,0 m
Dioden	3 Schottky Dioden 15 A/45 V
Steckverbindung	hochwertiges Stecksystem, (IP65) MC4 oder gleichwertig
Hageltest (max. Hagelschlag)	∅ 25 mm   Aufprallgeschwindigkeit 23 m/s
Widerstandsfähigkeit	Amoniak und Salznebel

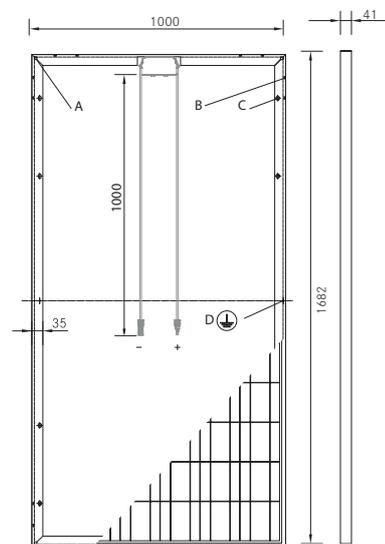
Verpackung	LX-250M / LX-260M / LX-270M
Verpackungseinheit	17 Module   44 VPE/LKW   13,6 LM
Maße (L x B x H)   Gewicht	181 cm x 80 cm x 120 cm   415 kg brutto

Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelvermessung, 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
- 5 beispielhaft für LX-250M SecureLine

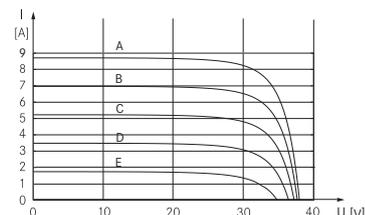
Ihr Luxor-Fachbetrieb

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

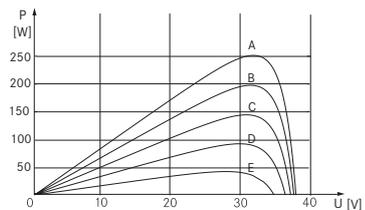


- A: 4 x Drainage 10\*10 mm
- B: 8 x Ventilationsbohrung 3\*7 mm
- C: 8 x Montagebohrung<sup>4</sup> d = 7 mm
- D: 2 x Erdung d = 2 mm

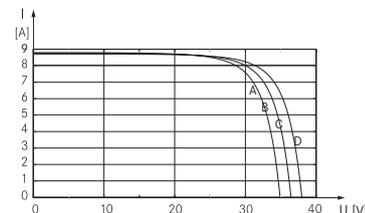
## Kennlinien<sup>5</sup>



A: 1000 W/m<sup>2</sup> | B: 800 W/m<sup>2</sup> | C: 600 W/m<sup>2</sup> | D: 400 W/m<sup>2</sup> | E: 200 W/m<sup>2</sup>



A: 1000 W/m<sup>2</sup> | B: 800 W/m<sup>2</sup> | C: 600 W/m<sup>2</sup> | D: 400 W/m<sup>2</sup> | E: 200 W/m<sup>2</sup>



A: 65 °C | B: 45 °C | C: 25 °C | D: 5 °C

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



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)