



10 Jahre Garantie auf  
100 % Produktleistung



12 Jahre Garantie auf  
90 % Nennleistung



25 Jahre Garantie auf  
80 % Nennleistung



**ECO LINE**

**72/180 – 190 W**

Monokristalline Modulfamilie



Longlife tested



Power proofed



Safety provided



Auswahl der  
Komponenten



Test des  
Vernetzungsgrads



Leistungsplus  
von 1,5Wp – 6,5Wp



Impv-Sortierung



Spezialverpackung  
zur Vermeidung  
von Zellmikrorissen



Deutscher  
Garantiegeber

Überall wo Flexibilität gefragt ist, läuft dieses Modul 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 1,5Wp – 6,5Wp durch vorbildliche Energie-Erträge. Dafür sorgen hochwertige Solarzellen mit mehr als 17% 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 und unter den strengen Augen unserer Ingenieure gefertigt steckt in jedem Luxor Photovoltaik-Modul ein ganz besonderes Maß an Langlebigkeit und Zuverlässigkeit.

# ECO LINE ECO LINE 72/180 - 190 W

Monokristalline Modulfamilie

Elektrische Daten	LX-180M	LX-185M	LX-190M
Nennleistung P <sub>mp</sub> [Wp]	180,00	185,00	190,00
P <sub>mp</sub> -Bereich	181,50 - 186,49	186,50 - 191,49	191,50 - 196,49
Nennstrom I <sub>mp</sub> [A]	5,03	5,14	5,26
Nennspannung U <sub>mp</sub> [V]	35,83	36,00	36,18
Kurzschlussstrom I <sub>sc</sub> [A]	5,53	5,62	5,71
Leerlaufspannung [V]	43,35	43,58	43,81
Wirkungsgrad bei STC	14,10%	14,49%	14,88%
Wirkungsgrad bei 200 W/m <sup>2</sup>	13,26%	13,72%	14,08%
NOCT [°C]	47 ± 2°C	47 ± 2°C	47 ± 2°C

Technische Daten nach STC | Specifications as per STC: 1000 W/m<sup>2</sup>, 25°C, AM 1,5 / STC irradiance 1000 W/m<sup>2</sup>,  
Module temperature 25°C, AM=1,5 | NOCT: 47°C

Grenzwerte	LX-180M / LX-185M / LX-190M
Maximale Systemspannung [U]	1000 V
Maximaler Rückstrom [I]	12 A
Temperaturbereich	-40 bis 85°C
Schneelastzone <sup>1</sup>	Freigabe bis SLZ 3 (nach DIN 1055)
Maximale Druckbelastung (statisch)	5400 Pa

Temperaturkoeffizient	LX-180M / LX-185M / LX-190M
Temperaturkoeffizient [U]   [I]   [P]	-0,35% /°C   0,04% /°C   -0,45% /°C

Technische Daten	LX-180M / LX-185M / LX-190M
Zellenzahl (Matrix)	6 x 12, drei Strings in Reihenschaltung
Zellengröße	125 mm x 125 mm (Diagonale 165 mm)
Modulmaße (L x B x H) <sup>2</sup>   Gewicht	1580 mm x 808 mm x 35 mm   15,0 kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes Solarglas mit geringem Eisenanteil
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen in Hohlkammerbauweise
Anschlussdose	Kunststoff (PPO), IP65, belüftet und zugentlastet
Kabel	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, Kabellänge 1,0 m
Steckverbindung	hochwertiges Stecksystem, (IP65) MC4 oder gleichwertig
Hageltest (max. Hagelschlag)	∅ 45 mm   Aufprallgeschwindigkeit 23 m/s
Allgemeine bauaufsichtliche Prüfung	nach DIN EN 13501-5 klassifiziert als B <sub>ROOF</sub> (t1)

Verpackung	LX-180M / LX-185M / LX-190M
Verpackungseinheit	26 Module   2 Imp Klassen   28 VPE/40' Container
Maße (L x B x H)   Gewicht	168 cm x 110 cm x 105 cm   466 kg brutto

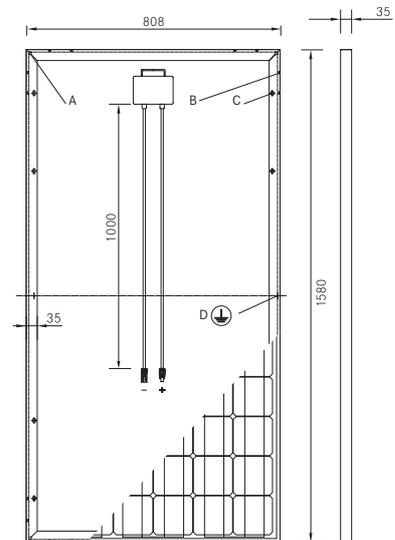
Technische Daten sind Durchschnittswerte und können leicht variieren. Maßgebend sind die zugehörigen Daten der Einzelvermessung, technische Änderungen ohne Ankündigung vorbehalten. Stand: Mai 2010, Messtoleranz Nennleistung +/- 3%, alle Angaben dieses Datenblattes entsprechen der DIN 50380, weitere Angaben in der Installationsanleitung

<sup>1</sup> bei stehender Montage

<sup>2</sup> Toleranz L/B = +/- 3 mm, H = ausschlaggebend sind die Maße in der Auftragsbestätigung

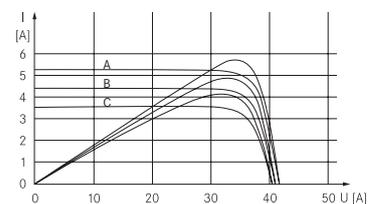
<sup>3</sup> Lage auf Anfrage

Rück-/ Vorder-/Seitenansicht<sup>2</sup>

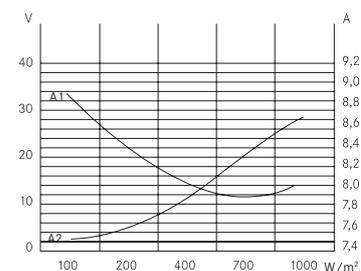


- A: 4 x Drainage 10\*10 mm
- B: 16 x Ventilationsöffnung 3\*7 mm
- C: 8 x Montagebohrung 14\*9 mm<sup>3</sup>
- D: 2 x Erdung d = 2 mm

Kennlinien



A: 1000 W/m<sup>2</sup> | B: 800 W/m<sup>2</sup> | C: 600 W/m<sup>2</sup>



A1: Imp | A2: Ump

Ihr Luxor-Fachbetrieb

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



Druckd auf Recystar Polar,  
ein Recyclingpapier mit  
FSC-Zertifikat und dem Um-  
weltzeichen Blauer Engel.



ClimatePartner®  
klimaneutral  
gedruckt

Zertifikatsnummer:  
778-53212-0511-1068  
www.climatepartner.com