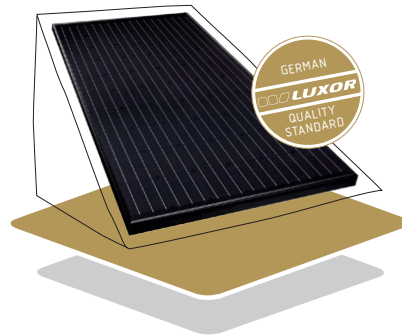




Optimized by  
**solar**edge



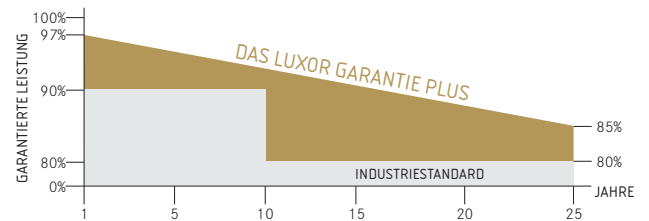
Produktgarantie<sup>1</sup>



Lineare  
Leistungsgarantie<sup>1</sup>



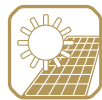
## ECO SMART LINE BLACK M60/275 - 295 W



### 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

Das 60-zellige Modul Eco Smart Line verfügt wie alle Luxor Solarmodule über qualitativ hochwertige Solarzellen mit höchstem Wirkungsgrad bei bestmöglichem Schwachlichtverhalten. Durch intelligente, in die Anschlussdosen integrierte Elektronik erreichen die Eco Smart Line Module eine Steigerung des Anlagenertrages, größere Flexibilität in der Anlagenkonzeption, mehr Sicherheit und eine höhere Transparenz bei der Systemüberwachung.

Mismatch-Verluste aufgrund von unterschiedlichen Dachneigungen oder Teilverschattung können dank des modulnahen Maximum Power Point Tracking (MPPT) reduziert werden. Die smarte Elektronik in der Anschlussdose stellt sicher, dass jedes Modul seine maximale Leistung erbringt. Da die PV-Anlage dank der Eco Smart Line mit weniger BOS-Komponenten auskommt, wird die Installation schneller, einfacher und kostengünstiger.

# ECO SMART LINE BLACK M60/275 - 295 W



Monokristalline Modulfamilie

Modulbezeichnung LX - XXXM/156-60+ | XXX = Nennleistung Pmpp

## Elektrische Daten bei STC

Nennleistung Pmpp [Wp]	275,00	280,00	285,00	290,00	295,00
Pmpp-Bereich bis	281,49	286,49	291,49	296,49	301,49
Nennstrom Imp [A]	9,06	9,12	9,18	9,24	9,30
Nennspannung Umpp [V]	30,39	30,78	31,14	31,45	31,75
Kurzschlussstrom Isc [A]	9,63	9,68	9,73	9,77	9,82
Leerlaufspannung Uoc [V]	37,98	38,17	38,36	38,56	38,75
Wirkungsgrad bei STC	16,93%	17,26%	17,57%	17,86%	18,15%
Wirkungsgrad bei 200 W/m <sup>2</sup>	16,51%	16,74%	16,98%	17,25%	17,51%

## Elektrische Daten bei NOCT

Pmpp [Wp]	204,11	207,72	211,26	214,58	217,95
Nennstrom Imp [A]	7,24	7,29	7,34	7,38	7,43
Nennspannung Umpp [V]	28,18	28,49	28,79	29,06	29,33
Kurzschlussstrom Isc [A]	7,69	7,73	7,76	7,80	7,84
Leerlaufspannung Uoc [V]	35,07	35,19	35,32	35,47	35,63

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 10, drei Strings in Reihenschaltung   156 mm x 156 mm
Modulmaße (L x B x H) <sup>2</sup>   Gewicht	1640 mm x 992 mm x 40 mm   20,2 kg
Glas Vorderseite	3,2 mm gehärtetes Solarglas mit geringem Eisenanteil
Rahmen	stabiler, eloxierter Aluminiumrahmen in Hohlkammerbauweise
Anschlussdose	SolarEdge
Kabel	4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, Kabellänge 1,0 m
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.

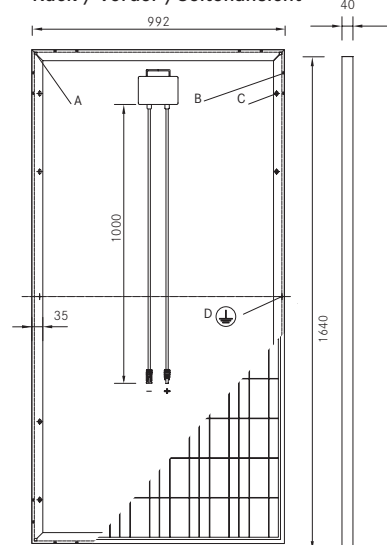
1 Genaue Garantiebedingungen einzusehen unter [www.luxor-solar.com/download.htm](http://www.luxor-solar.com/download.htm)

2 Bei stehender Montage

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

4 Lage auf Anfrage

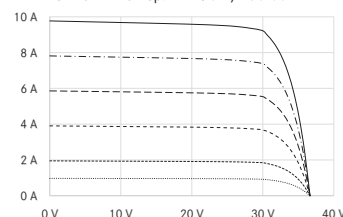
## Rück-/ Vorder-/Seitenansicht<sup>3</sup>



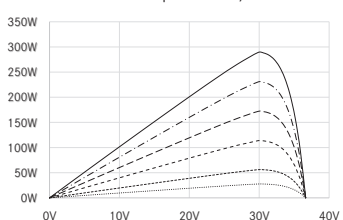
- A: 4 x Drainage 10\*10 mm
- B: 8 x Ventilationsbohrung 3\*7 mm
- C: 8 x Montagebohrung<sup>4</sup> d = 7 mm
- D: 2 x Erdung d = 2 mm

## Kennlinien

UI-Kennlinie Bsp. LX-290M/156-60+



UP-Kennlinie Bsp. LX-290M/156-60+



- ..... 100 W/m<sup>2</sup>
- 200 W/m<sup>2</sup>
- 400 W/m<sup>2</sup>
- 600 W/m<sup>2</sup>
- 800 W/m<sup>2</sup>
- 1000 W/m<sup>2</sup>

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

Ihr Luxor-Fachbetrieb



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)