LG Life's Good

MonoX™

# LG MonoX™ Solarmodule

LG260S1C / LG255S1C / LG250S1C / LG245S1C

LG Electronics, Inc. (Koreanische Börse: 06657.KS) gehört zu den weltweit führenden Unternehmen und technologischen Impulsgebern für Elektronik-, Informations- und Kommunikationsprodukte. Der Konzern LG beschäftigt zurzeit weltweit mehr als 93.000 Mitarbeiter in 120 Betrieben. Das Unternehmen erzielte im Geschäftsjahr 2010 einen Gesamtumsatz von 48,2 Milliarden US-Dollar.

LG ist einer der weltweit größten Hersteller von Mobiltelefonen, Flachbildfernsehern, Klimageräten, Waschmaschinen und Kühlgeräten. Als zukunftsorientiertes Unternehmen setzt LG auf die Technologie der erneuerbaren Energien und baut diese aus. Das Angebot umfasst qualitativ hochwertige Solarzellen, -module und -lösungen, welche in LG's führendem Produktionsstandort Korea hergestellt werden.

MonoX™ sind monokristalline Solarmodule mit besonders hoher Leistung.

## LG Solarzellen-Technologie

Mit langjähriger, intensiver und sorgfältiger Forschung und Entwicklung hat LG erfolgreich eine Solarzelle entwickelt, die hochmodern und zuverlässig zugleich ist.




## Positive Leistungstoleranz

LG liefert Solarmodule mit einer strengen Qualitätssicherung und einer positiven nominalen Leistungstoleranz beginnend mit 0%.




## Hervorragende Belastbarkeit

LG Solarmodule halten einer maximalen Belastung von 5400 Pa stand, sind leicht und verwenden Glas, das dünn und langlebig ist.



## Spezieller Rahmenaufbau

LG Solarmodule sind speziell konstruiert und leiten Wasser in allen Neigungen und Winkeln ab.




## Garantie

LG bietet eine Produktgarantie von 10 Jahren, welche eine Leistungsgarantie von 90% bis 12 Jahre und 80% bis 25 Jahre umfaßt.




## Zertifiziertes Labor

Die Solarmodule von LG erfüllen die geforderten Prüfkriterien für Solarmodule. Das Testlabor ist zertifiziert vom TÜV Rheinland und Underwriters Laboratories.



# LG MonoX™ Solarmodule

LG260S1C / LG255S1C / LG250S1C / LG245S1C

## Mechanische Eigenschaften

| | |
|---|---|
| Solarzellen | 6 × 10 |
| Solarzellen, Hersteller | LG |
| Solarzellen, Typ | monokristallin |
| Solarzellen, Abmessungen | 156 × 156 mm² |
| Solarzellen, Sammelbalken | 3 |
| Frontabdeckung | Glas, 3,2 mm |
| Rahmen | Aluminium, eloxiert |
| Abmessungen (L × B × H) | 1632 × 986 × 42 (mm) |
| Maximale Belastbarkeit | 5400 Pa |
| Gewicht | 19 kg |
| Steckverbinder, Typ | Yukita, IP 67 |
| Anschlussdose | Yukita mit 3 Schutzdioden, IP 65 |
| Anschlusskabel, Länge | 2 × 1000 mm |

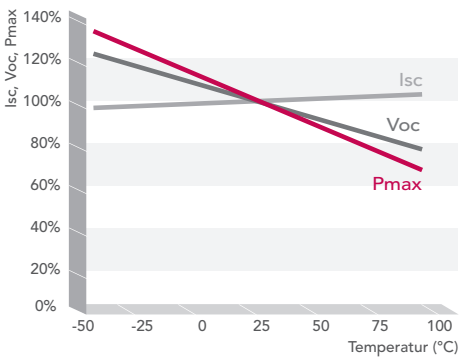
## Zertifizierung & Garantie

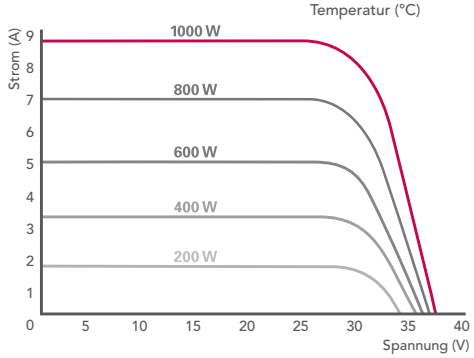
| | |
|---|---|
| Zertifizierung | IEC 61215, IEC 61730-1/-2 |
| Produktgarantie | 10 Jahre |
| Leistungsgarantie von Pmax | 12 Jahre: 90%, 25 Jahre: 80% |

## Temperaturkoeffizienten

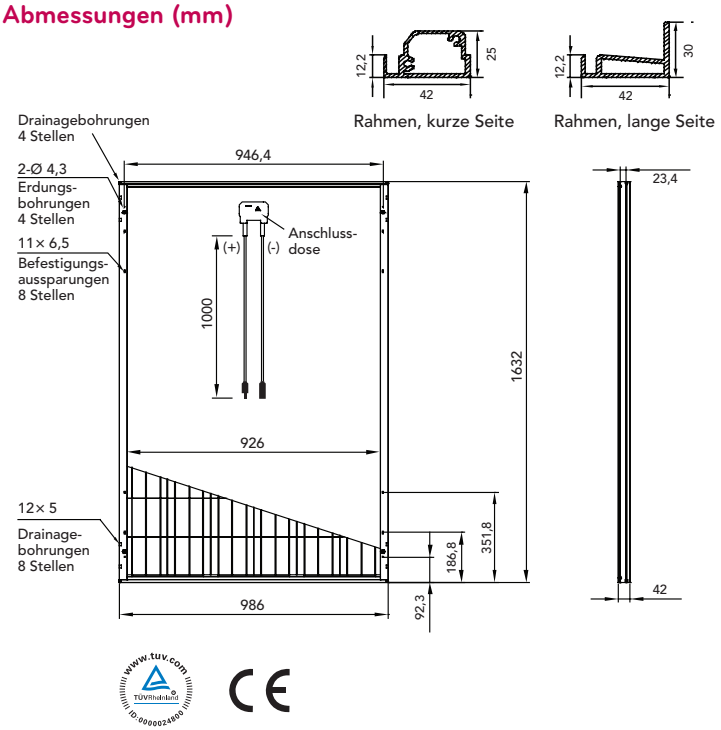
| | |
|---|---|
| NOCT | 43,7 ± 2°C |
| Pmpp | -0,469%/K |
| Voc | -0,128 V/K, -0,338%/K |
| Isc | 3,78 mA/K, 0,043%/K |

## Kennlinien




## Abmessungen (mm)




## Elektrische Eigenschaften (STC*)

| | LG260S1C | LG255S1C | LG250S1C | LG245S1C |
|---|---|---|---|---|
| Maximale Leistung bei STC (Pmax) | 260 | 255 | 250 | 245 |
| Leistungstoleranz | 0 ~ +3% | | | |
| Maximale Systemspannung | 1000 V | | | |
| Nennstrom der Seriensicherung | 15 A | | | |
| Betriebstemperatur | -40°C ~ +90°C | | | |
| MPP Spannung (Vmpp) | 30,1 | 30,0 | 29,9 | 29,8 |
| MPP Strom (Impp) | 8,64 | 8,50 | 8,37 | 8,23 |
| Leerlaufspannung (Voc) | 37,3 | 37,2 | 37,1 | 37,0 |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 8,94 | 8,85 | 8,76 | 8,67 |
| Modulwirkungsgrad (%) | 16,2 | 15,8 | 15,5 | 15,2 |

*STC (Standard Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m², Modultemperatur 25°C, AM 1,5
Anwendungsklasse: A (gemäß IEC 61730), Schutzklasse: II
LG Electronics übernimmt keine Gewähr für die Genauigkeit der elektrischen Daten.
Änderungen vorbehalten.

## Elektrische Eigenschaften (NOCT*)

| | LG260S1C | LG255S1C | LG250S1C | LG245S1C |
|---|---|---|---|---|
| Maximale Leistung (W) | 183 | 179 | 176 | 172 |
| Maximale Leistungsspannung (V) | 27,53 | 27,44 | 27,35 | 27,25 |
| Maximaler Leistungsstrom (A) | 6,64 | 6,53 | 6,42 | 6,31 |
| Leerlaufspannung (Voc) | 34,73 | 34,64 | 34,54 | 34,45 |
| Kurzschlussstrom (Isc) | 6,92 | 6,84 | 6,77 | 6,70 |
| Wirkungsgradabfall (von 1000 W/m² auf 200 W/m²) | < 4,5% | | | |

* NOCT (Nennbetriebstemperatur der Solarzelle): Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s


LG Life's Good

LG Electronics Deutschland GmbH
EU Solar Business Group
Jakob-Kaiser-Straße 12
47877 Willich, Deutschland
Email: solar@lge.de
www.lg-solar.com



Alle Angaben dieses Datenblatts entsprechen DIN EN 50380.
Stand: 07/2011
Dokument: DS-S-V2-DE-201107



Copyright © 2011 LG Electronics. Alle Rechte vorbehalten.