

MonoX™ Black

LG250S1K-G3 / LG245S1K-G3



LG
Kennzeichen

LG Spitzenleistung als Kennzeichen

Das LG Logo auf jedem Solarmodul versichert unseren Kunden höchste Technologie und Zuverlässigkeit. Diese Standards sind richtungsweisend für LG seit über 50 Jahren.



EL-geprüft

100 % EL-geprüft

Jedes LG-Modul wird in unterschiedlichen Phasen der Fertigung umfangreichen Elektrolumineszenz-Tests unterzogen. Der EL-Test erkennt für das menschliche Auge unsichtbare Risse und Brüche.



Leicht & Robust

Leicht und robust

Trotz ihres geringen Gewichts von nur 16,8 kg überzeugen die Module von LG durch ihre nachweislich hohe mechanische Belastbarkeit von bis zu 5400 Pa.



Lineare Garantie

Verlässliche Garantien

LG bürgt für die Qualität seiner Produkte mit der Stärke eines weltweit tätigen Konzerns und seinen herausragenden Gewährleistungsrichtlinien. Zusätzlich zu einer 10-jährigen Produktgarantie bietet LG eine 25-jährige lineare Leistungsgarantie.



Positive
Leistungstoleranz

Positive Leistungstoleranz

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



Bequeme
Montage

Bequeme Montage

LG Module wurden sorgfältig entworfen, damit Installateure von den Vorteilen einer schnelleren und vereinfachten Handhabung in allen Phasen – Transport, Erdung sowie Montage – profitieren können.

LG Electronics, Inc. (Koreanische Börse: 06657.KS) gehört zu den weltweit führenden Unternehmen und technologischen Impulsgebern für Elektronik-, Informations- und Kommunikationsprodukte. LG Electronics beschäftigt zurzeit weltweit mehr als 91.000 Mitarbeiter in 117 Betrieben. Das Unternehmen erzielte im Geschäftsjahr 2011 einen Gesamtumsatz von 48,97 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. LG produziert seine gesamte Palette hochwertiger Solarprodukte in seinem Stammwerk in Korea.



MonoTM X Black

LG250S1K-G3 / LG245S1K-G3

Mechanische Eigenschaften

Zellen	6 x 10
Zellhersteller	LG
Zellentyp	Monokristallin
Zellenabmessungen	156 x 156 mm ²
Sammelbalken	3
Vorderseitenabdeckung	Glas
Abmessungen (L x B x H)	1640 x 1000 x 35 (mm)
Maximale Belastbarkeit	5400 Pa (Druck) 2400 Pa (Sog)
Gewicht	16,8 ± 0,5 kg
Steckverbinder, Typ	MC4, IP 67
Anschlussdose	IP 67 mit 3 Schutzdioden
Anschlusskabel, Länge	2 x 1000 mm
Rahmen	Aluminium, eloxiert

Zertifizierung & Garantie

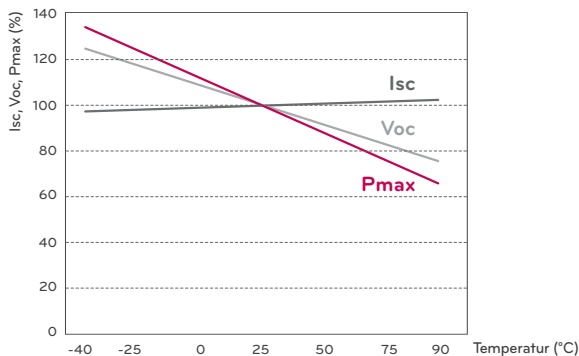
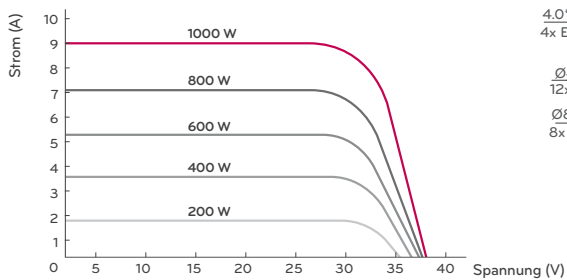
Zertifizierung	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 61701, UL 1703, OHSAS 18001, ISO 9001, ISO 14001, DLG-FokusTest Ammoniakbeständigkeit
Produktgarantie	10 Jahre
Leistungsgarantie von P _{max} (Messtoleranz ± 3%)	25 Jahre lineare Garantie ¹

¹ 1. Jahr: 97%, 2.-25. Jahr: -0,7%/a, 25. Jahr: 80,2%

Temperaturkoeffizienten

NOCT	47,0 ± 2 °C
P _{mpp}	-0,445 %/K
V _{oc}	-0,325 %/K
I _{sc}	0,050 %/K

Kennlinien



Elektrische Eigenschaften (STC²)

	LG250S1K-G3	LG245S1K-G3
Maximale Leistung P _{max} (W)	250	245
MPP Spannung U _{mpp} (V)	30,8	30,6
MPP Strom I _{mpp} (A)	8,13	8,02
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	38,3	38,1
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	8,62	8,52
Modulwirkungsgrad (%)	15,2	14,9
Betriebstemperatur (°C)	-40 ~ +90	
Maximale Systemspannung (V)	1000	
Nennstrom der Seriensicherung (A)	15	
Leistungstoleranz (%)	0 ~ +3	

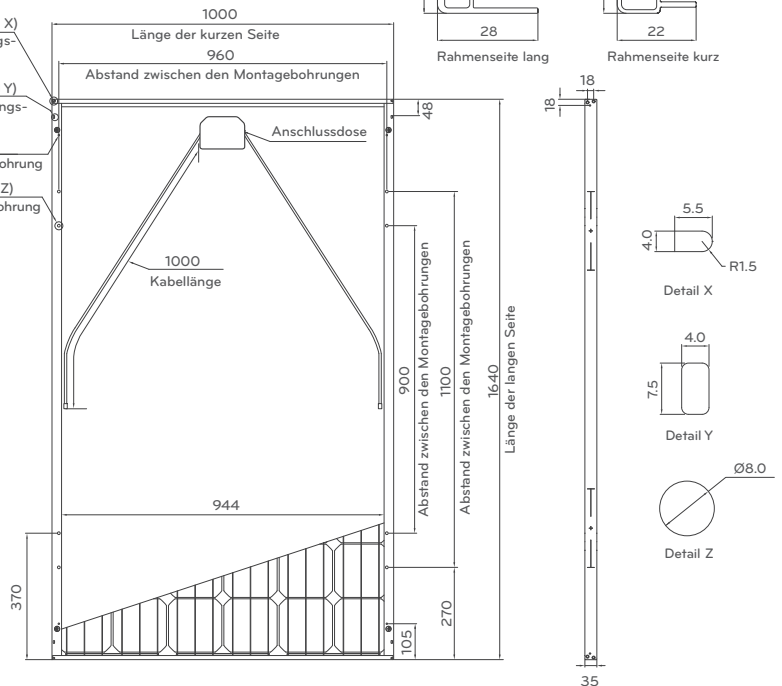
² STC (Standard Testbedingungen): Einstrahlung 1000 W/m², Modultemperatur 25°C, AM 1,5
Anwendungs-kategorie: A (gemäß IEC 61730), Schutzklasse: II
LG Electronics übernimmt keine Gewähr für die Genauigkeit der elektrischen Daten.

Elektrische Eigenschaften (NOCT³)

	LG250S1K-G3	LG245S1K-G3
Maximale Leistung P _{max} (W)	183	179
MPP Spannung U _{mpp} (V)	27,7	27,6
MPP Strom I _{mpp} (A)	6,58	6,49
Leerlaufspannung U _{oc} (V)	35,2	35,1
Kurzschlussstrom I _{sc} (A)	6,97	6,89
Wirkungsgradabfall (von 1000 W/m ² auf 200 W/m ²)	< 4,5 %	

³ NOCT (Nennbetriebstemperatur der Solarzelle): Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s

Abmessungen (mm)



Der Abstand gilt zwischen den Mittelpunkten der Montage- und Erdungsbohrungen.

