

# MonoX™ Black

LG250S1K-G3 / LG245S1K-G3



LG Electronics, Inc (Koreaanse beurs: 06657.KS) is een wereldwijde marktleider en technologisch innovatief in elektronica-, informatie- en communicatieproducten. LG Electronics heeft momenteel meer dan 91.000 werknemers in 117 bedrijven over de hele wereld in dienst. Het bedrijf behaalde in het fiscale jaar 2011 een totale omzet van 48,97 miljard Amerikaanse dollar.

LG is één van 's werelds grootste producenten van mobiele telefoons, flatscreen-tv's, airconditioners, wasmachines en koelapparatuur. Als toekomstgericht bedrijf richt LG zich op de technologie van hernieuwbare energie en bouwt deze uit. Het volledige assortiment van hoge kwaliteit zonne-energie producten wordt geproduceerd in LG's grootste productielocatie Korea.



LG herkenningsteken

## LG topprestaties als herkenningsteken

Het LG-logo op elke module garandeert onze klanten de hoogste technologie en betrouwbaarheid. Deze normen zijn voor LG sinds meer dan 50 jaar maatgevend.



EL Test

## 100% elektroluminescentietest voltooid

Alle LG-modules worden in de verschillende productiestadia aan de hand van elektroluminescentie-inspectie getest.



Licht & Robuust

## Licht en robuust

Met een gewicht van slechts 16,8 kg, hebben de LG-modules bewezen uitstekend duurzaam te zijn tegen druk van buitenaf tot 5400 Pa.



Betrouwbare garanties

## Betrouwbare garanties

LG houdt vast aan haar producten met de sterkte van een internationaal bedrijf en een sterling garantiebeleid. Samen met een 10 jaar productgarantie wordt een 25 jaar lineaire prestatiegarantie aangeboden.



Positieve vermogenstolerantie

## Positieve vermogenstolerantie

LG levert zonnepanelen met een strenge kwaliteitswaarborging en een positieve nominale prestatietolerantie beginnend met 0%.



Handige installatie

## Handige installatie

LG-modules zijn zorgvuldig ontworpen om installateurs te helpen profiteren van snelle en eenvoudige installaties tijdens het monteren, aarden en verbinden van de modules.

# Mono<sup>™</sup> X Black

## LG250S1K-G3 / LG245S1K-G3

### Mechanische eigenschappen

Cellen	6 x 10
Celfabrikant	LG
Celtype	Monokristallijn
Celafmetingen	156 x 156 mm <sup>2</sup>
Verzamelbalk	3
Voorklep	Glas
Afmetingen (L x B x H)	1640 x 1000 x 35 (mm)
Maximale belastbaarheid	5400 Pa (sneeuw) 2400 Pa (wind)
Gewicht	16,8 ± 0,5 kg
Connector, type	MC4, IP 67
Contactdoos	IP 67 met 3 beschermingsdiodes
Aansluitkabel, lengte	2 x 1000 mm
Frame	Aluminium, geanodiseerd

### Certificering & Garantie

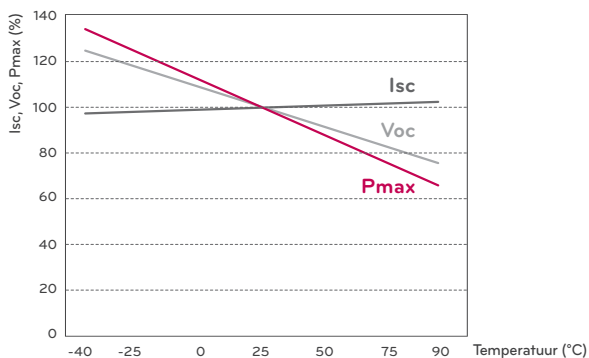
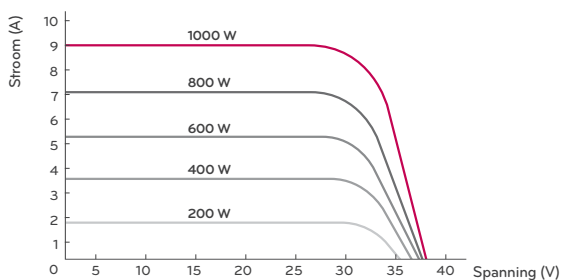
Certificering	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 61701, UL 1703, OHSAS 18001, ISO 9001, ISO 14001, DLG-FocusTest ammoniakbestendigheid
Productgarantie	10 jaar
Prestatiegarantie van Pmax (Met tolerantie ± 3%)	25 jaar lineaire garantie <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 1. jaar: 97%, 2.-25. jaar: -0,7%/a, 25. Jaar 80,2%

### Temperatuurcoëfficiënten

NOCT	47,0 ± 2 °C
Pmpp	-0,445 %/K
Voc	-0,325 %/K
Isc	0,050 %/K

### Karakteristieken



### Elektrische eigenschappen (STC<sup>2</sup>)

	LG250S1K-G3	LG245S1K-G3
Maximaal vermogen Pmax (W)	250	245
MPP spanning Vmpp (V)	30,8	30,6
MPP stroom Impp (A)	8,13	8,02
Nullastspanning Voc (V)	38,3	38,1
Kortsluitstroom Isc (A)	8,62	8,52
Module-efficiëntie (%)	15,2	14,9
Bedrijfstemperatuur (°C)	-40 ~ +90	
Maximale systeemspanning (V)	1000	
Nominale stroom van de seriezekering (A)	15	
Prestatietolerantie (%)	0 ~ +3	

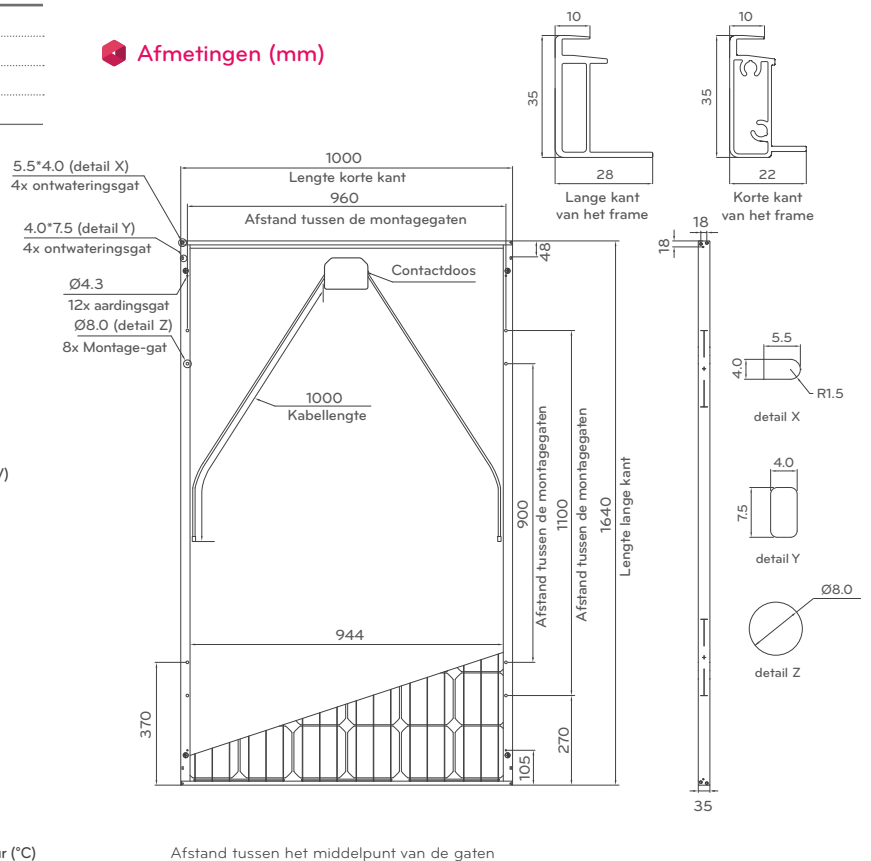
<sup>2</sup> STC (standaard testcondities): instraling 1000 W/m<sup>2</sup>, moduletemperatuur 25° C, AM 1,5  
Gebruiksklasse: A (volgens IEC 61730), beschermingsklasse II  
LG Electronics geeft geen garantie voor de juistheid van de elektrische gegevens.

### Elektrische eigenschappen (NOCT<sup>3</sup>)

	LG250S1K-G3	LG245S1K-G3
Maximaal vermogen Pmax (W)	183	179
MPP spanning Vmpp (V)	27,7	27,6
MPP stroom Impp (A)	6,58	6,49
Nullastspanning Voc (V)	35,2	35,1
Kortsluitstroom Isc (A)	6,97	6,89
Efficiëntieverlies (van 1000 W/m <sup>2</sup> op 200 W/m <sup>2</sup> )	< 4,5 %	

<sup>3</sup> NOCT (Nominale bedrijfstemperatuur van de zonnecel): instraling 800 W/m<sup>2</sup>,  
de omgevingstemperatuur 20° C, windsnelheid 1 m/s

### Afmetingen (mm)



Afstand tussen het middelpunt van de gaten

