



MonoX™

MonoX™ Zonnepanelen LG250S1K

LG Electronics, Inc (Koreaanse beurs: 06657.KS) is een wereldwijde marktleider en technologisch innovatief in elektronica-, informatie- en communicatieproducten. Het concern LG heeft momenteel meer dan 93.000 werknemers in 120 bedrijven over de hele wereld in dienst. Het bedrijf behaalde in het fiscale jaar 2010 een totale omzet van 48,2 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 aanbod bestaat uit kwalitatief hoogwaardige zonnecellen, -modules en -oplossingen, die in LG's vooraanstaande productielocatie Korea worden geproduceerd.

MonoX™ zijn monokristallijne zonnepanelen met een bijzonder hoog vermogen.



LG topprestaties als herkenningsteken

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



100% elektroluminescentietest

Alle modules worden tijdens de productie meerdere malen op, door het menselijk oog niet herkenbare, barsten en breuken getest.



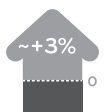
25 jaar lineaire prestatiegarantie

LG onderstreept zijn kwaliteit met eersteklas garanties. LG biedt een lineaire prestatiegarantie met 80,2% van het nominale vermogen na 25 jaar en een 10-jarige productgarantie.



Uitmuntend belastingsvermogen

LG zonnepanelen zijn bestand tegen een maximale belasting van 5400 Pa, zijn in een handomdraai en eenvoudig te monteren.



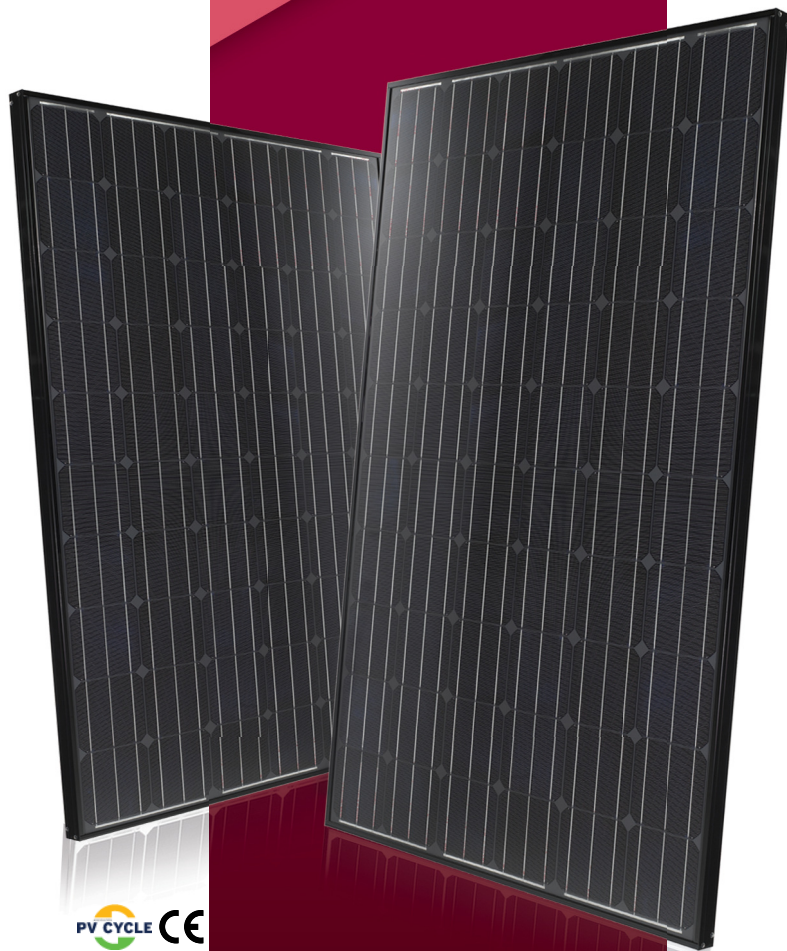
Positieve vermogenstolerantie

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



Geschroefd aluminium frame

Het speciale frame vergemakkelijkt de installatie en verhoogt de weerstand tegen vervormingen. Dankzij het bijzondere design is een waterafvoer in alle hoeken en hellingen gegarandeerd.



Mechanische eigenschappen

Cellen	6 × 10
Celfabrikant	LG
Celtype	Monokristallijn
Celafmetingen	156 × 156 mm ²
Verzamelbalk	3
Voorpaneel	Glas, 3,2 mm
Frame	Aluminium, geanodiseerd
Afmetingen (L × B × H)	1632 × 986 × 42 mm
Maximale belasting	5400 Pa
Gewicht	18,4 kg
Connector, type	MC4, IP 67
Contactdoos	IP 65 met 3 beschermingsdiodes
Aansluitkabel, lengte	2 × 1000 mm

Certificering & Garantie

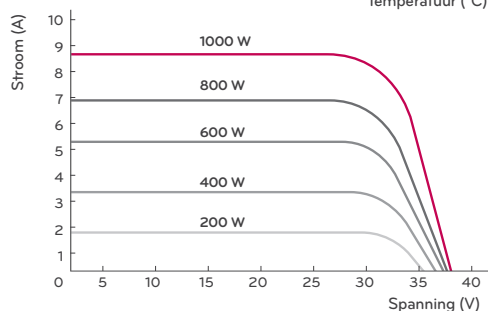
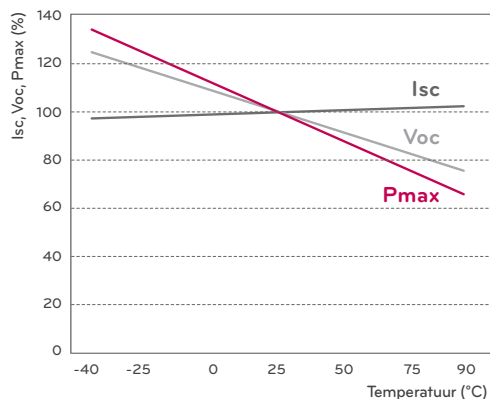
Certificering	IEC 61215, IEC 61730-1/-2 ISO 9001
Productgarantie	10 jaar
Prestatiegarantie	25 jaar lineaire garantie*

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

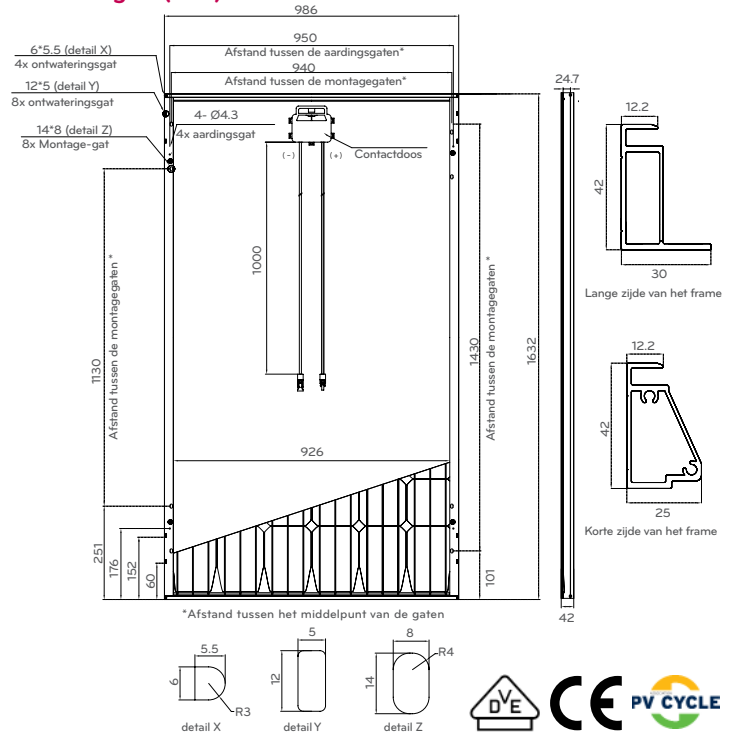
Temperatuurcoëfficiënten

NOCT	46,0 ± 2 °C
Pmpp	-0,420%/K
Voc	-0,306%/K
Isc	0,042%/K

Karakteristieken



Afmetingen (mm)



Elektrische eigenschappen (STC*)

	LG250S1K
Maximaal vermogen bij STC (Pmax)	250
Prestatietolerantie (%)	0 ~ +3
Maximale systeemspanning (V)	1000
Nominale stroom van de seriezekering (A)	15
Bedrijfstemperatuur (°C)	-40 ~ +90
MPP spanning (Vmpp)	29,9
MPP stroom (Impp)	8,37
Nullastspanning (Voc)	37,1
Kortsluitstroom (Isc)	8,76
Module-efficiëntie (%)	15,5

* STC (standaard testcondities): instraling 1000 W/m², 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.
Wijzigingen voorbehouden.

Elektrische eigenschappen (NOCT*)

	LG250S1K
Maximaal vermogen (W)	184
Maximale vermogensspanning (V)	27,2
Maximale vermogensstroom (A)	6,76
Nullastspanning (Voc)	34,4
Kortsluitstroom (Isc)	7,07
Efficiëntieverlies (van 1000 W/m ² op 200 W/m ²) (%)	< 4,5

* NOCT (Nominale bedrijfstemperatuur van de zonnecel): instraling 800 W/m², de omgevingstemperatuur 20° C, windsnelheid 1 m/s

