

MonoX™ NeON

LG300N1C-A3 / LG295N1C-A3 / LG290N1C-A3 / LG285N1C-A3



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.



Krachtige Celtechnologie van LG

Dankzij de zelf ontwikkelde N-type technologie leveren de high-performance modules van LG de klant grote economische voordelen op.

Celtechnologie



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.

Betrouwbare garanties



100% elektroluminescentietest voltooid

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

EL Test



Positieve vermogenstolerantie

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

Positieve vermogenstolerantie



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.

Licht & Robuust



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.

Handige installatie

Mechanische eigenschappen

Cellen	6 x 10
Celfabrikant	LG
Celtype	Monokristallijn
Celafmetingen	156 x 156 mm ²
Verzamelbalk	3
Voorklep	Zeer transparant gehard 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

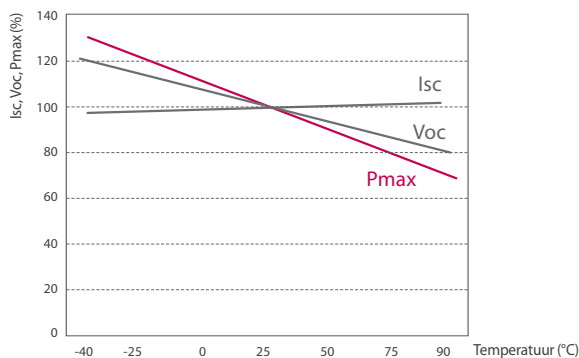
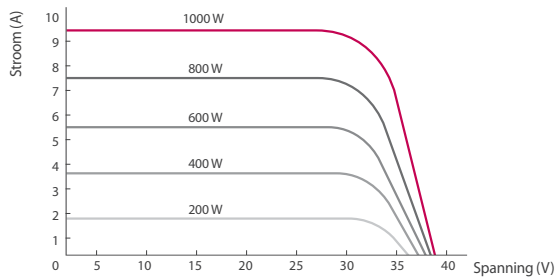
Certificering	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 61701 ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 UL 1703
Productgarantie	10 jaar
Prestatiegarantie van Pmax (Met tolerantie ± 3%)	25 jaar lineaire garantie ¹

¹ 1. jaar: 98%, 2.-25. jaar: -0,7%/a, 25. Jaar 81,2%

Temperatuurcoëfficiënten

NOCT	45.0 ± 2 °C
Pmpp	-0.41 %/K
Voc	-0.29 %/K
Isc	0.04 %/K

Karakteristieken



Elektrische eigenschappen (STC²)

	300W	295W	290W	285W
Maximaal vermogen Pmax (W)	300	295	290	285
MPP spanning Vmpp (V)	32.0	31.8	31.8	31.6
MPP stroom Impp (A)	9.40	9.28	9.15	9.03
Nullastspanning Voc (V)	39.8	39.7	39.6	39.5
Kortsluitstroom Isc (A)	9.98	9.85	9.70	9.59
Module-efficiëntie (%)	18.3	18.0	17.7	17.4
Bedrijfstemperatuur (°C)	-40 ~ +90			
Maximale systeemspanning (V)	1000			
Nominale stroom van de seriezekering (A)	20			
Prestatietolerantie (%)	0 ~ +3			

² 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.

Elektrische eigenschappen (NOCT³)

	300W	295W	290W	285W
Maximaal vermogen Pmax (W)	220	215	212	208
MPP spanning Vmpp (V)	29.3	29.1	29.0	28.9
MPP stroom Impp (A)	7.50	7.40	7.30	7.20
Nullastspanning Voc (V)	36.9	36.8	36.7	36.6
Kortsluitstroom Isc (A)	8.05	7.94	7.82	7.73
Efficiëntieverlies (van 1000 W/m ² op 200 W/m ²)	< 3.5 %			

³ NOCT (Nominale bedrijfstemperatuur van de zonnecel): instraling 800 W/m², de omgevingstemperatuur 20° C, windsnelheid 1 m/s

Afmetingen (mm)

