LG NeON®2

LG360N1C-N5 I LG355N1C-N5 I LG350N1C-N5

Propiedades mecánicas

Células	6 x 10
Fabricante	LG
Tipo de célula	Monocristalina/tipo N
Dimensiones de la célula	161,7 x 161,7 mm
Barras colectoras	12
Medidas (largo x ancho x alto)	1.700 x 1.016 x 40 mm
Máxima capacidad de carga*	6.000Pa (presión)
	5.400Pa (succión)
Peso	18 kg
Conector, tipo	MC4/MC
Toma de conexión	IP68 con 3 diodos de paso
Cable de conexión, longitud	2 x 1.000 mm
Cubierta frontal	Vidrio templado de alta transparencia
Marco	Aluminio anodizado

* Declaración del fabricante en cumplimiento de IEC 61215 : 2005 (preliminar)
Pruebas de carga mecánica 5400 Pa/4000 Pa basadas en IEC61215-2 : 2016
(Carga de prueba = Carga proyectada x Factor de seguridad (1.5))

Certificados y garantías

Certificados	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/2:2016
	OHSAS 18001
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Ensayo de resistencia a la corrosión por amoniaco	IEC 62716:2013
Ensayo de resistencia a la corrosión por niebla salina	IEC 61701:2012 Severity 6
Resistencia al fuego de los módulos	Clase C
Garantía del producto	25 años
Garantía de potencia para Pmáx (Tolerancia de medición ±3 %)	25 años de garantía lineal[1]

[1] 1) El primer año: 98 %. 2) A partir del segundo año: 0,33 % de degradación anual.
3) 90,08 % en 25 años.

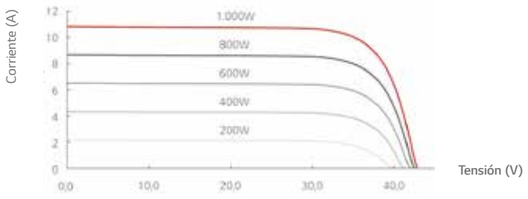
Coeficiente de temperatura

NOCT	42 ± 3°C
Pmpp	-0,34 %/°C
Voc	-0,26 %/°C
Isc	0,03 %/°C

Configuracion Embalaje

Numero de Módulos por Palet	[EA]	25
Numero de Moldulos por Contenedor de 40" H	[EA]	650
Dimensiones del embalaje (Largo x Ancho x Altura)	[mm]	1.750 x 1.120 x 1.221
Peso Bruto por Embalaje	[kg]	464

Curvas características



Propiedades eléctricas (STC[2])

Modelo		LG360N1C	LG355N1C	LG350N1C
Potencia máxima Pmáx	[W]	360	355	350
Tensión MPP Vmpp	[V]	35,1	34,7	34,3
Corriente MPP Impp	[A]	10,28	10,25	10,22
Tensión de circuito abierto Voc	[V]	41,6	41,5	41,4
Corriente de cortocircuito Isc	[A]	10,84	10,80	10,76
Eficiencia del módulo	[%]	20,8	20,6	20,3
Temperatura de funcionamiento	[°C]	-40 hasta +90		
Tensión de sistema máxima	[V]	1.000		
Corriente nominal del fusible en serie	[A]	20		
Tolerancia de potencia	[%]	0 hasta +3		

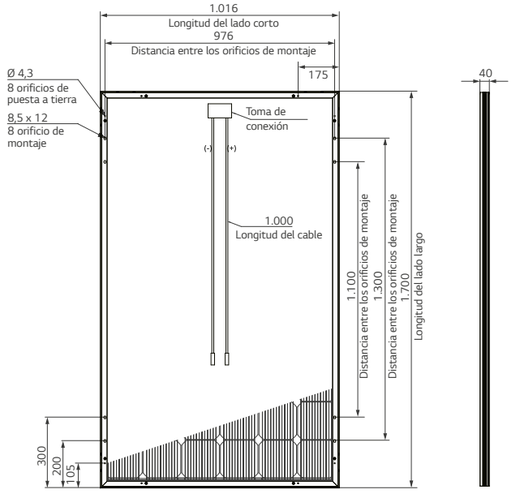
[2] STC (Standard Test Condition/Condiciones estándar de prueba): irradiación 1.000 W/m², temperatura del módulo 25 °C, AM 1,5.

Propiedades eléctricas (NMOT[3])

Modelo		LG360N1C	LG355N1C	LG350N1C
Potencia máxima Pmáx	[W]	270	266	263
Tensión MPP Vmpp	[V]	33,0	32,6	32,2
Corriente MPP Impp	[A]	8,20	8,17	8,15
Tensión de circuito abierto Voc	[V]	39,2	39,1	39,0
Corriente de cortocircuito Isc	[A]	8,71	8,68	8,64

[3] NMOT (Temperatura nominal de funcionamiento de la célula solar): irradiación 800 W/m², temperatura ambiental 20 °C velocidad del viento 1 m/s.

Medidas (mm)



La distancia medida entre los puntos centrales de los orificios de montaje y puesta a tierra.

LG Electronics Iberia
Calle Chile, 1
28290 Las Rozas de Madrid
Madrid, España
Correo electrónico:
solar-marketing@lge.de
www.lg-solar.com/es

Todos los datos de esta hoja de datos cumplen la norma DIN EN 50380.
Sujeto a modificaciones y errores.
Actualización: 05/2020
Documento: DS-N1C-N5-ES-202005

Copyright © 2020 LG Electronics. Todos los derechos reservados.

FSC www.fsc.org Platzhalter Papier aus Recyclingmaterial FSC® C011814

ES

Entrada en escena del top-eficiencia

25 AÑOS LG
de garantia LG de producto y rendimiento

Hasta 360 vatios
Diseño LG Cello
6.000PA de presión

LG Life's Good

LG NeON®2
www.lg-solar.com/es

LG NeON® 2: Mejor, más eficiente, garantizado

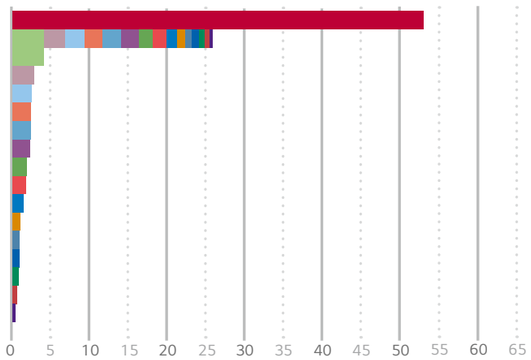
El módulo solar LG NeON® 2 ofrece ahora aún más potencia: gracias a su nuevo diseño de alta calidad con un total de 60 células es capaz de soportar una presión de 6.000Pa. LG Electronics amplía su garantía de producto de 15 a 25 años y mejora la garantía de potencia lineal hasta al menos el 90,08 % de la potencia nominal tras 25 años.

Garante local con cobertura global

LG Solar pertenece a LG Electronics, por lo que forma parte de una empresa de gran capacidad financiera a escala global con más de 50 años de tradición y experiencia.

Recuerde: LG Electronics es el garante de sus módulos solares. Además, LG Electronics lleva décadas presente en Europa con sucursales locales.

Ventas globales del Garante en 2019, en milllones de dólares de EE.UU.



LG Electronics	**$53.0bn**
Todos los datos siguientes combinados	$26.2bn
Jinko Solar*	$4.1bn
JA Solar*	$2.8bn
LONGi	$2.5bn
Canadian Solar*	$2.4bn
Trina Solar*	$2.4bn
Hanwha Q Cells*	$2.3bn
First Solar*	$1.9bn
Risen Energy*	$1.8bn
Sunpower/Maxeon	$1.4bn
Astronergy*	$1.0bn
Talesun Solar*	$0.9bn
Suntech Power*	$0.9bn
GCLSI*	$0.8bn
Panasonic*	$0.6bn
REC Group*	$0.4bn

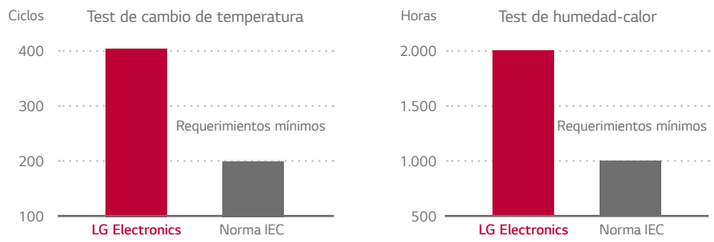
*2019 Annual Financial Statements, IHS Market - PV Module supplier Top 15

Calidad premiada y evaluada por organismos independientes

En LG puede confiar. Evaluamos nuestros productos con el doble de intensidad de lo que prescribe la norma IEC. Esta calidad es apreciada por instaladores de toda Europa. or ello han distinguido a nuestros módulos solares LG en 2020, por séptima vez consecutiva, con el sello de calidad «TOP BRAND PV» por lograr las máximas cuotas de recomendación.

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV MODULES EUROPE 2020

inter solar award 2015 WINNER



Mayor potencia, mayores ganancias

Gracias a los conocimientos en tecnología de semiconductores, se obtiene una célula con una superficie más uniforme y se incrementa la eficiencia en más de un 21 %. El módulo puede aprovechar la luz incidente de la misma forma desde el lado delantero de la célula como del lado posterior, con lo cual las células LG NeON® 2 funcionan con mayor eficiencia que las células solares convencionales y generan mayores ganancias.

Diseño robusto, solidez garantizada

Gracias a sus marcos reforzados, los módulos LG NeON® 2 pueden resistir cargas frontales de hasta 6.000Pa (equivalentes a una altura de nieve normal de más de 1,8 m) y traseras de hasta 5.400Pa (equivalentes a velocidades de viento de hasta 93 m/s; compárese con el huracán Katrina de 2005, velocidad del viento: 75 m/s).

6.000*Pa ↑ 5.400Pa — Carga de compresión

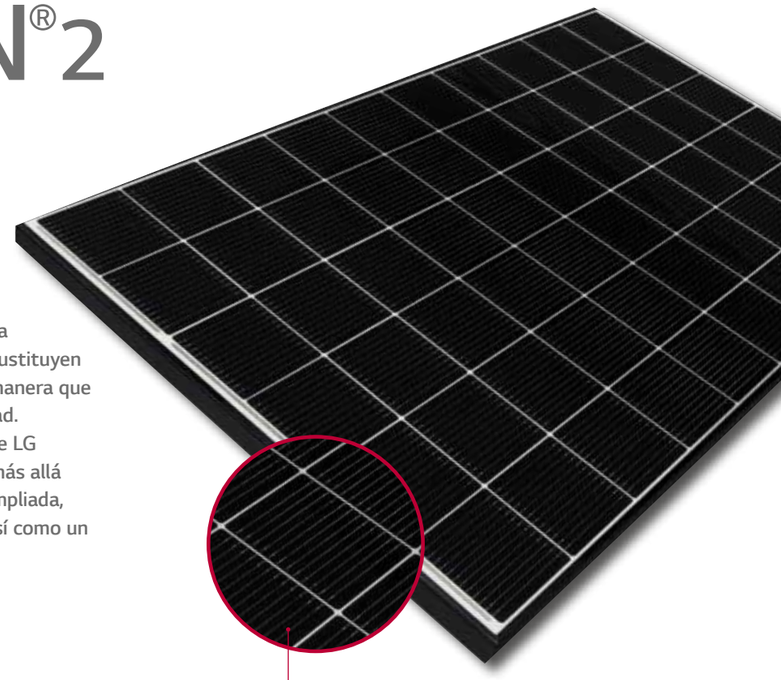
5.400*Pa ↑ 2.400Pa — Carga de viento

Garantía de producto ampliada
25 años**

* El módulo cumple con la nueva IEC 61215-2: Los procedimientos de prueba de 2016 confirmaron una carga frontal de 5400 Pa y una carga trasera lateral de 4000 Pa. LG realizó pruebas internas para confirmar una carga frontal de 6000 Pa y una carga trasera lateral de 5400 Pa, también bajo la nueva IEC 61215-2: Normas 2016. Más pruebas en curso. Salvo que estas pruebas arrojen resultados diferentes, LG confirma 6000 Pa/5400 Pa.
** 1) El primer año: 98 %. 2) partir del segundo año: 0,33 % de degradación anual. 3) 90,08 % en 25 años.

LG NeON®2

360W | 355W | 350W



Tecnología CELLO

60 células

LG implementa en su nuevo módulo NeON® 2 la tecnología CELLO. En la tecnología CELLO se sustituyen 3 barras colectoras por 12 alambres finos de manera que se mejora la potencia suministrada y la fiabilidad.
LG NeON® 2 es el resultado de los esfuerzos de LG por incrementar los beneficios para el cliente más allá de la mera eficiencia. Se ofrece una garantía ampliada, durabilidad y potencia en condiciones reales, así como un diseño adecuado y atractivo para los tejados.

APPROVED PRODUCT MCS KM 564573 BS EN 61215 Photovoltaic Modules

Características principales

Garantía de potencia ampliada

LG NeON® 2 dispone de una garantía de potencia ampliada. La degradación anual se ha reducido de -0,5 % a -0,33 % por año.

Potencia suministrada elevada

En comparación con los modelos precedentes, al desarrollar LG NeON® 2 se ha incrementado considerablemente la eficiencia. Por esta razón resultan especialmente apropiados para aprovechar al máximo los espacios reducidos.

Mejor rendimiento en días soleados

Gracias a los coeficientes mejorados de temperatura se ha optimizado el rendimiento de los módulos LG NeON® 2 en los días soleados.

Células con estructura de doble cara

En las células empleadas en los módulos LG NeON® 2 tanto la cara frontal como la posterior contribuyen a generar corriente. La luz reflejada en el lado posterior de las células también se absorbe y proporciona potencia adicional.

Acerca de LG Electronics

LG es un consorcio comprometido de presencia internacional que expande sus actividades en el mercado de la energía solar. La empresa elaboró por primera vez en 1985 un programa de investigación de energía solar en el que su amplia experiencia en los campos de los semiconductores, la tecnología LCD, la química y la fabricación de materiales resultó de gran ayuda. En 2010, LG Solar lanzó con éxito al mercado su primera serie MonoX®, que actualmente se comercializa en 32 países. En 2013, 2015 y 2016, los módulos NeON® (anteriormente MonoX® NeON), NeON®2 y NeON®2 BiFacial fueron galardonados con el premio «Intersolar Award», lo cual demuestra el liderazgo de LG en el sector, su capacidad de innovación y su compromiso.