

# El nuevo campeón del alto rendimiento



## 25<sup>AÑOS</sup> LG

de garantía LG de producto y rendimiento

Hasta 400 vatios  
Frontal sin contactos  
Diseño espectacular

## LG NeON<sup>®</sup> R – Potencia y diseño con pasión

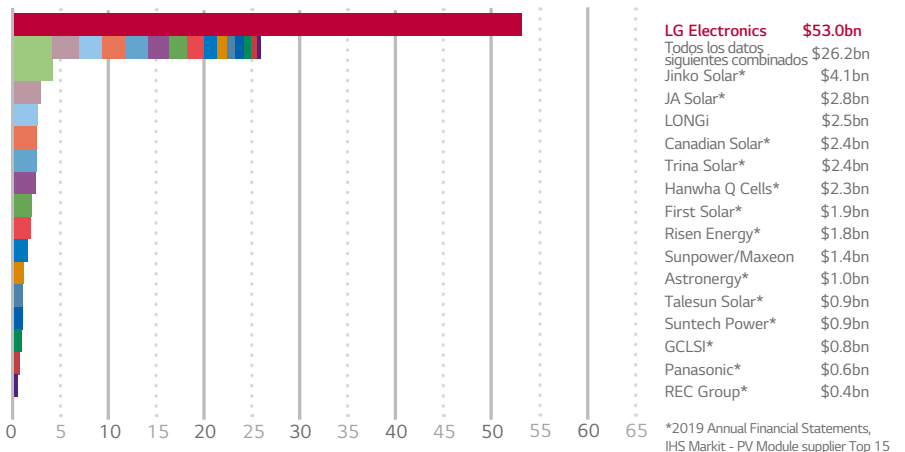
El LG NeON<sup>®</sup> R es el campeón del alto rendimiento de la casa LG. Con su atractivo diseño y su extraordinaria potencia de hasta 400Wp, este módulo solar mejora cualquier tejado. El módulo de 60 células resiste una presión de 6.000Pa y dispone de una garantía de producto ampliada de 25 años, así como de una garantía de rendimiento lineal mejorada.

### 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 mundial con más de 60 años de tradición y experiencia.

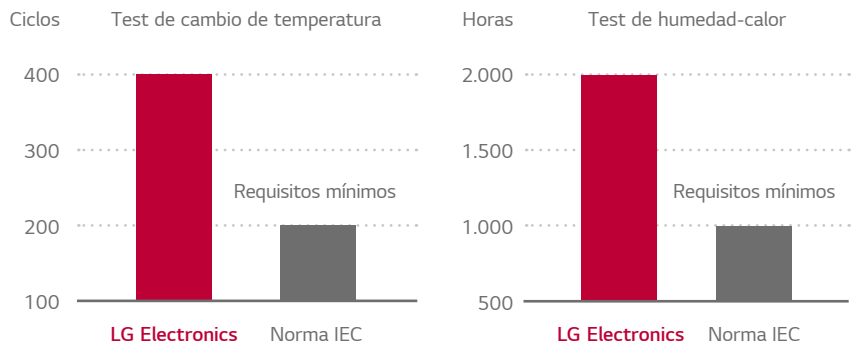
Recuerde: LG Electronics es el garante de sus módulos solares.

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



### Calidad premiada y evaluada por organismos independientes

Puede confiar en LG, ya que evaluamos nuestros productos con más del doble de intensidad de lo que prescribe la norma IEC. Esta calidad es apreciada por instaladores de toda Europa. Por ello han premiado nuestros módulos solares LG también en 2021, por octava vez consecutiva, con el sello de calidad «TOP BRAND PV» por lograr las máximas cuotas de recomendación.



### Diseño robusto, alto rendimiento

En los módulos LG NeON<sup>®</sup> R se han instalado todos los contactos eléctricos en la parte trasera de las células, por lo que toda la parte frontal está expuesta a la luz, pudiéndose generar así más corriente. Con 30 barras colectoras en la parte trasera de la célula, en comparación con las que se suelen instalar en la parte frontal, LG ofrece un diseño que no solo es innovador, sino también atractivo. Con este enfoque vanguardista se consigue un rendimiento extremadamente alto de los módulos.

### Diseño robusto, solidez garantizada

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



\* Los módulos cumplen en su totalidad con el nuevo procedimiento IEC 61215-2: 2016, el cual confirma una carga lateral de 5.400 Pa en la parte delantera y 4.000 Pa trasera. LG realiza tests internos que confirman 6000 pa de frente y 4000 de carga lateral trasera, también acordes con las nuevas normas de new IEC 61215-2: 2016. Nuevas pruebas están en curso. A menos que los resultados sean diferentes, LG confirma 6000 Pa/ 5400 Pa.

\*\* 1) Primer año: min. 98,5%. 2) A partir del segundo año: max. 0,25% degradación anual. 3) Después de 25 años: 92,5%.

# LG NeON<sup>®</sup>R

400W | 395W | 390W

## 60 células

El LG NeON<sup>®</sup>R es el campeón del alto rendimiento de la casa LG. Gracias a la mejor y más innovadora estructura de células sin electrodos en la parte frontal, se maximiza el aprovechamiento de la luz y, con ello, se mejoran el rendimiento y la fiabilidad. El LG NeON<sup>®</sup>R también aporta grandes beneficios en rendimiento para el cliente más allá del factor de la eficiencia. El LG NeON<sup>®</sup>R dispone de una garantía ampliada y presenta una potencia de hasta 400 Wp, una larga vida a alta potencia un alto rendimiento en condiciones reales y un diseño extremadamente atractivo.



\* Sin contactos en la parte frontal de la célula

## Características principales



### Garantía de rendimiento ampliada

El LG NeON<sup>®</sup>R dispone de una garantía de rendimiento ampliada. En el año 25, LG garantiza al menos el 92,5% del rendimiento original de los módulos LG NeON<sup>®</sup>R.



### Tejados atractivos

Al desarrollar los módulos LG NeON<sup>®</sup>R se ha tenido muy en cuenta el diseño. Gracias a la ausencia de electrodos en la parte frontal de la célula se consigue un aspecto atractivo que puede aumentar el valor de su inmueble.



### Mejor rendimiento en días soleados

Gracias a los coeficientes de temperatura mejorados, se ha optimizado el rendimiento de los módulos LG NeON<sup>®</sup>R en días calurosos.



### Potencia suministrada elevada

Al desarrollar los módulos LG NeON<sup>®</sup>R se ha incrementado considerablemente la eficiencia. Por esta razón, resultan especialmente apropiados para aprovechar al máximo los espacios reducidos.



### Durabilidad extraordinaria

Con la estructura reforzada del marco, el LG NeON<sup>®</sup>R puede resistir una presión de hasta 6.000Pa y una succión de hasta 5.400Pa.



### 25 Años de Garantía de Producto

A la par de la garantía extendida de rendimiento, LG también ofrece una garantía de producto de 25 años incomparable.

## Acerca de LG Electronics

LG es una empresa con presencia internacional que expande sus actividades en el mercado de la energía solar. La compañía 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<sup>®</sup>. En 2013, 2015 y 2016, los módulos LG NeON<sup>®</sup> (anteriormente MonoX<sup>®</sup> NeON), NeON<sup>®</sup>2 y NeON<sup>®</sup>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.

\* La oscuridad del panel puede variar dependiendo del concreto proceso de fabricación y no afecta ni a la calidad ni al funcionamiento del panel.

### Propiedades mecánicas

Células	6 x 10
Fabricante	LG
Tipo de célula	Monocristalina/tipo N
Dimensiones (largo x ancho x grueso)	1.740 x 1.042 x 40mm
Máxima capacidad de carga mecánica*	6.000Pa (presión) 5.400Pa (succión)
Peso	18,5 kg
Conector, tipo	MC4 / Stäubli
Caja de conexión	IP68 con 3 diodos de bypass
Cable de conexión, longitud	2 x 1.250 mm
Cubierta frontal	Vidrio templado de alta transparencia
Marco	Aluminio anodizado color negro brillo

\*Declaración del fabricante acorde con IEC 61215 : 2005

#Pruebas mecánicas de carga 6.000 Pa / 5.400 Pa basadas en IEC61215-2 : 2016  
(Test Load = Design Load x Safety Factor (1.5))

### Certificados y garantías

Certificados	IEC 61215-1/-1-1/2: 2016, IEC 61730-1/2: 2016
	IEC 61701:2011 Gravedad 6 (Ensayo de resistencia a la corrosión por niebla salina)
	IEC 62716:2013 (Ensayo de resistencia a la corrosión por amoníaco)
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 ,OHSAS 18001
Resistencia al fuego de los módulos	Clase C
Garantía del producto	25 años
Garantía de rendimiento P <sub>máx</sub> (tolerancia de medición ±3 %)	25 años de garantía lineal <sup>1</sup>

<sup>1</sup> El primero año: 98,5%. 2) Después del segundo año 0,25% de degradación  
3) 92,5% en el 25° año.

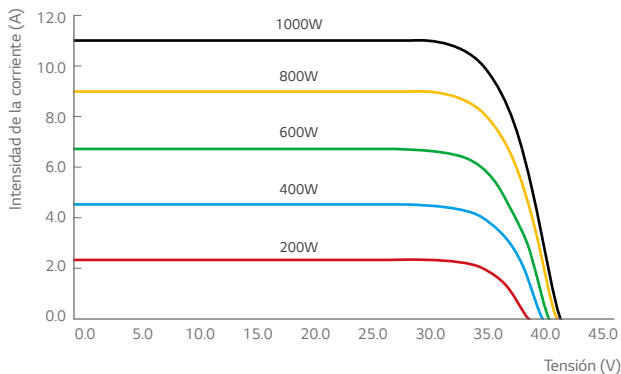
### Coefficientes de temperatura

NMOT	[°C]	44 ± 3
P <sub>máx</sub>	[%/°C]	-0,29
Voc	[%/°C]	-0,24
Isc	[%/°C]	0,04

### Configuración Embalaje

Numero de Módulos por Palet	[PZS]	25
Numero de Moldulos por Contenedor de 40" H	[PZS]	650
Dimensiones del embalaje (Largo x Ancho x Altura)	[mm]	1.790 x 1.120 x 1.213
Peso Bruto por Embalaje	[kg]	498

### Curvas características



### Propiedades eléctricas (STC<sup>3</sup>)

Modelo		LG400Q1C-A6	LG395Q1C-A6	LG390Q1C-A6
Potencia máxima (P <sub>máx</sub> )	[W]	400	395	390
Tensión MPP (V <sub>mpp</sub> )	[V]	37,2	37,0	36,7
Corriente MPP (I <sub>mpp</sub> )	[A]	10,76	10,69	10,63
Tensión en circuito abierto (V <sub>oc</sub> , ± 5%)	[V]	43,8	43,6	43,5
Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> , ± 5%)	[A]	11,32	11,29	11,26
Factor de eficiencia del módulo	[%]	22,1	21,8	21,5
Temperatura de funcionamiento	[°C]	-40 ~ +85		
Tensión máxima del sistema	[V]	1.000		
Corriente nominal del fusible en serie	[A]	20		
Tolerancia de potencia	[%]	0 ~ +3		

<sup>3</sup> 1) STC (Standard Test Condition/Condiciones estándar de medida): irradiación 1.000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del módulo 25 °C, AM 1,5, Tolerancia de Medida de P<sub>máx</sub>: ± 3 %.

### Propiedades eléctricas (TNOC<sup>4</sup>)

Modelo		LG400Q1C-A6	LG395Q1C-A6	LG390Q1C-A6
Potencia máxima (P <sub>máx</sub> )	[W]	303	299	296
Tensión MPP (V <sub>mpp</sub> )	[V]	35,2	34,9	34,7
Tensión MPP (I <sub>mpp</sub> )	[A]	8,62	8,57	8,52
Tensión en circuito abierto (V <sub>oc</sub> )	[V]	41,8	41,6	41,5
Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> )	[A]	9,13	9,10	9,07

<sup>4</sup> TNOC (Temperatura Nominal de Operación de la Célula): irradiación 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiental 20 °C velocidad del viento 1 m/s.

### Dimensiones (mm)

