

ES

ASÍ DE
EFICIENTE ES
EL DISEÑO

LG NeON[®]R Prime

HASTA 370 VATIOS

GARANTÍA DEL
PRODUCTO DE 25 AÑOS

FRONTAL SIN
CONTACTOS



LG NeON[®]R Prime

LG NeON[®]R PRIME – ELEGANCIA Y RENDIMIENTO

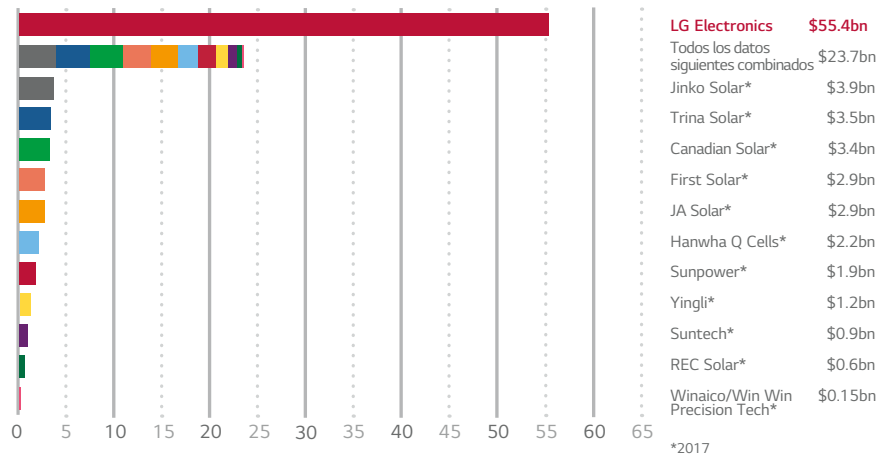
El módulo solar LG NeON[®]R Prime presenta un diseño completamente azul oscuro y se puede integrar en cualquier tejado sin problemas. Gracias a la innovadora tecnología de las células, el LG NeON[®]R Prime ofrece una potencia fiable de hasta 370 Wp y una sólida garantía de rendimiento lineal y del producto de 25 años. Esta combinación constituye una armonía perfecta entre elegancia, potencia y seguridad.

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 50 años de tradición y experiencia.

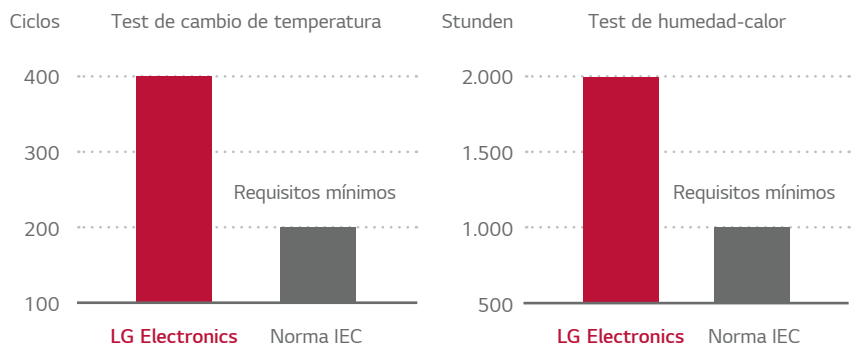
Recuerde: LG Electronics es el garante de sus módulos solares.

Ventas globales del Garante en 2017, en millardos de dólares de EE.UU.



CALIDAD PREMIADA Y EVALUADA POR ORGANISMOS INDEPENDIENTES

En LG puede confiar. 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 2019, por cuarta vez consecutiva, con el sello de calidad «TOP BRAND PV» por lograr las máximas cuotas de recomendación.



DISEÑO DE GRAN CALIDAD PARA TEJADOS ATRACTIVOS

El LG NeON[®]R Prime es un módulo solar potente con un color del oscuro cielo nocturno. Con un marco negro anodizado, una lámina trasera negra y una nueva estructura de las células sin conectores ni electrodos en la parte frontal, este producto satisface cualquier requisito de elegancia. El diseño de alta calidad se integra armoniosamente en su casa y contribuye a incrementar el valor del inmueble.

DISEÑO ROBUSTO, SOLIDEZ GARANTIZADA (LG STANDARD)*

Gracias a sus marcos reforzados, los módulos LG NeON[®]R Prime 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).

6.000Pa (Carga de compresión) + 5.400Pa (Carga de viento) → **Garantía del producto ampliada 25 años**

Garantía de rendimiento lineal: 25 años**

* 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.

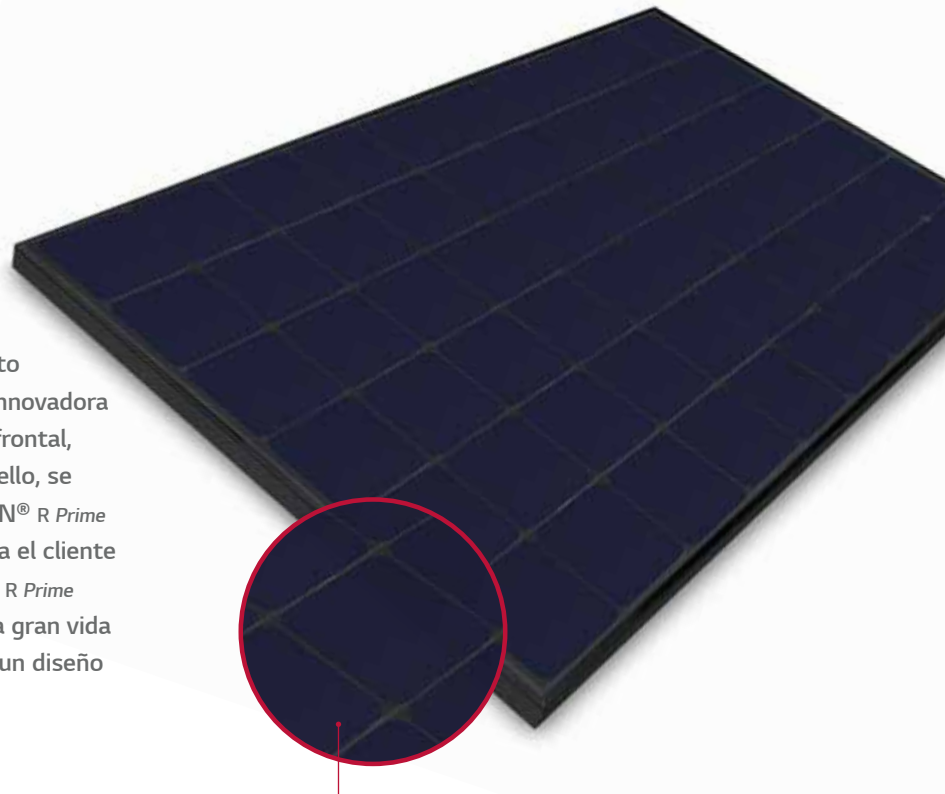
** 1) Primer año: min. 98 % 2) A partir del segundo año: max. 0,3 % degradación anual. 3) Después de 25 años: 90,8 %.

LG NeON[®]R Prime

LG370Q1K-V5 | LG365Q1K-V5
 LG360Q1K-V5 | LG355Q1K-V5

60 células

El LG NeON[®]R Prime es el nuevo proveedor de alto rendimiento de la casa LG. Gracias a la nueva e 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[®]R Prime también demuestra los beneficios ampliados para el cliente más allá del factor de la eficiencia. El LG NeON[®]R Prime dispone de una garantía ampliada y presenta una gran vida útil, 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[®]R Prime dispone de una garantía de rendimiento ampliada. Pasados 25 años, LG garantiza al menos el 90,8% del rendimiento original de los módulos



Potencia suministrada elevada

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



Tejados atractivos

Al desarrollar los módulos LG NeON[®]R Prime se ha tenido muy en cuenta el diseño. Gracias a la ausencia de electrodos en la parte frontal, la celda obtiene un acabado elegante. Con su atractivo diseño, el módulo solar puede aumentar el valor de su inmueble.



Garantía del producto de 25 años

Además de la garantía de rendimiento extendida, LG también ha ampliado la garantía de producto de los módulos LG NeON[®]R Prime 15 años más, con lo que ofrece una sólida garantía de 25 años.

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[®], que actualmente se comercializa en 32 países. En 2013, 2015 y 2016, los módulos LG 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.

¹ En proceso

Propiedades mecánicas

Células	6 x 10
Fabricante	LG
Tipo de célula	Monocristalina/tipo N
Dimensiones de la célula	161,7 x 161,7 mm
Dimensiones (largo x ancho x alto)	1.700 x 1.016 x 40 mm
Capacidad de carga máxima*	6.000Pa (presión)
	5.400Pa (succión)
Peso	17,5 kg
Conector, tipo	MC4, 05-8
Caja de conexión	IP68 con 3 diodos de bypass
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 IEC 61215-2 : 2016
(Carga de prueba = Carga proyectada x Factor de seguridad (1,5))
Ligeras diferencias de color entre células individuales de un módulo o entre diferentes módulos, tampoco son consideradas motivo para reclamación de garantía

Certificados y garantías

Certificados	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/-2:2016
	OHSAS 18001
	IEC 61701:2012 Severity 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
Resistencia al fuego de los módulos	Clase C
Garantía del producto	25 años
Garantía de rendimiento P _{máx} (tolerancia de medición ±3 %)	25 años de garantía lineal ¹

¹) Primer año: min. 98 %. 2) A partir del segundo año: max. 0,3 % degradación anual. 3) Después de 25 años: 90,8 %.

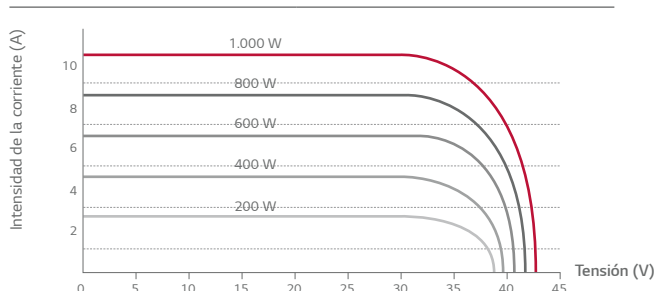
Coefficientes de temperatura

NMOT	[°C]	44 ± 3
P _{máx}	[%/°C]	-0,30
Voc	[%/°C]	-0,24
Isc	[%/°C]	0,037

Configuración Embalaje

Numero de Módulos por Palet	[EA]	25
Numero de Módulos 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]	473

Curvas características



Propiedades eléctricas (STC³)

Modelo		LG370Q1K-V5	LG365Q1K-V5	LG360Q1K-V5	LG355Q1K-V5
Potencia máxima (P _{máx})	[W]	370	365	360	355
Tensión MPP (V _{mpp})	[V]	37,2	36,9	36,7	36,4
Corriente MPP (I _{mpp})	[A]	9,97	9,90	9,82	9,76
Tensión en circuito abierto (Voc)	[V]	43,7	43,5	43,3	43,1
Corriente de cortocircuito (Isc)	[A]	10,61	10,55	10,50	10,44
Factor de eficiencia del módulo	[%]	21,4	21,1	20,8	20,6
Temperatura de funcionamiento	[°C]	-40 ~ +90			
Tensión máxima del sistema	[V]	1.000			
Corriente nominal del fusible en serie	[A]	20			
Tolerancia de potencia	[%]	0 ~ +3			

³) STC (Standard Test Condition, condiciones estándar de prueba): Irradiación 1.000 W/m², temperatura del módulo 25°C, AM 1,5.

Propiedades eléctricas (NMOT⁴)

Modelo		LG370Q1K-V5	LG365Q1K-V5	LG360Q1K-V5	LG355Q1K-V5
Potencia máxima (P _{máx})	[W]	279	275	271	267
Tensión MPP (V _{mpp})	[V]	37,1	36,8	36,6	36,3
Tensión MPP (I _{mpp})	[A]	7,53	7,47	7,41	7,36
Tensión en circuito abierto (Voc)	[V]	41,2	41,0	40,8	40,6
Corriente de cortocircuito (Isc)	[A]	8,55	8,50	8,46	8,41

⁴ NMOT (temperatura nominal de funcionamiento del módulo solar): Irradiación 800 W/m², temperatura ambiental 20°C, velocidad del viento 1 m/s.

Dimensiones (mm)

