

LA ESTRELLA EN POTENCIA Y DISEÑO

LG NeON[®] 2Black

HASTA 325 VATIOS

FULL BLACK

DISEÑO LG CELLO



LG NeON[®] 2 BLACK: DISEÑO NOBLE, ENERGÍA LIMPIA.

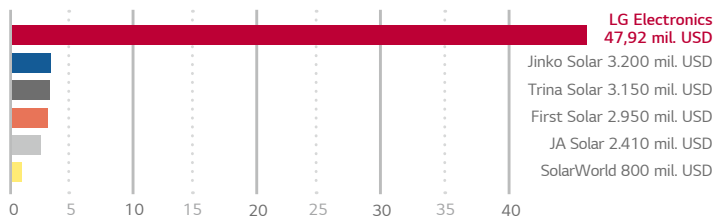
El módulo solar monocristalino LG NeON[®] 2 Black tiene un acabado completamente en negro. Con su discreto diseño se puede integrar sin problemas en el tejado de cualquier casa. La nueva tecnología CELLO aporta una potencia garantizada de 325 Wp.

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.

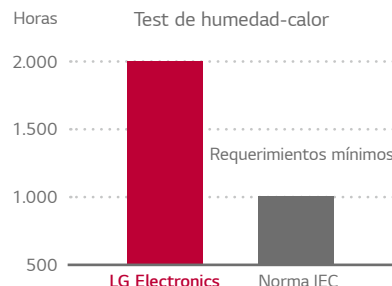
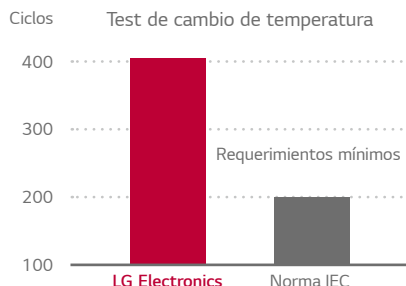
Recuerde: LG Electronics es el garante de sus módulos solares. Además, LG Electronics lleva décadas presente en Europa con sucursales locales.

Nuestra facturación en 2016 en millones de USD



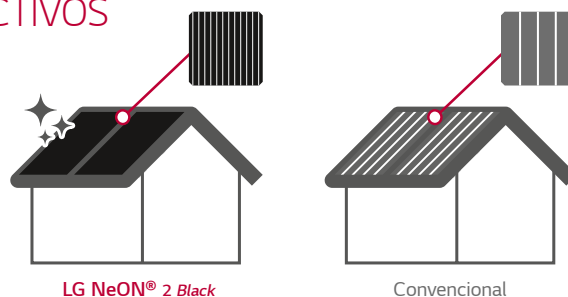
CALIDAD PREMIADA Y EVALUADA POR ORGANISMOS INDEPENDIENTES

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. Por ello han distinguido a nuestros módulos solares LG también en 2018, por cuarto vez consecutiva, con el sello de calidad «TOP BRAND PV» por lograr máximas cuotas de recomendación.



ELEGANCIA DISCRETA PARA TEJADOS ATRACTIVOS

El módulo solar LG NeON[®] 2 Black con marco anodizado en negro y lámina negra en el lado posterior ha sido diseñado según criterios estéticos. Con sus conectores más delgados, se muestra ahora completamente en negro desde la distancia. El diseño de alta calidad se integra armoniosamente en su casa y ayuda a incrementar el valor del inmueble.



DISEÑO ROBUSTO, SOLIDEZ GARANTIZADA

Gracias a su marco reforzado, los módulos LG NeON[®] 2 Black pueden soportar cargas delanteras de hasta 6.000Pa (equivalentes a una altura de nieve normal de más de 1,8m) y traseras de hasta 5.400Pa (equivalentes a una velocidad de viento de hasta 93 m/s; compárese con el huracán Katrina de 2005, velocidad del viento: 75 m/s).



* 1) El primer año: 98%. 2) A partir del segundo año: 0,5% de degradación anual. 3) 86% en 25 años.

LG NeON[®] 2 Black

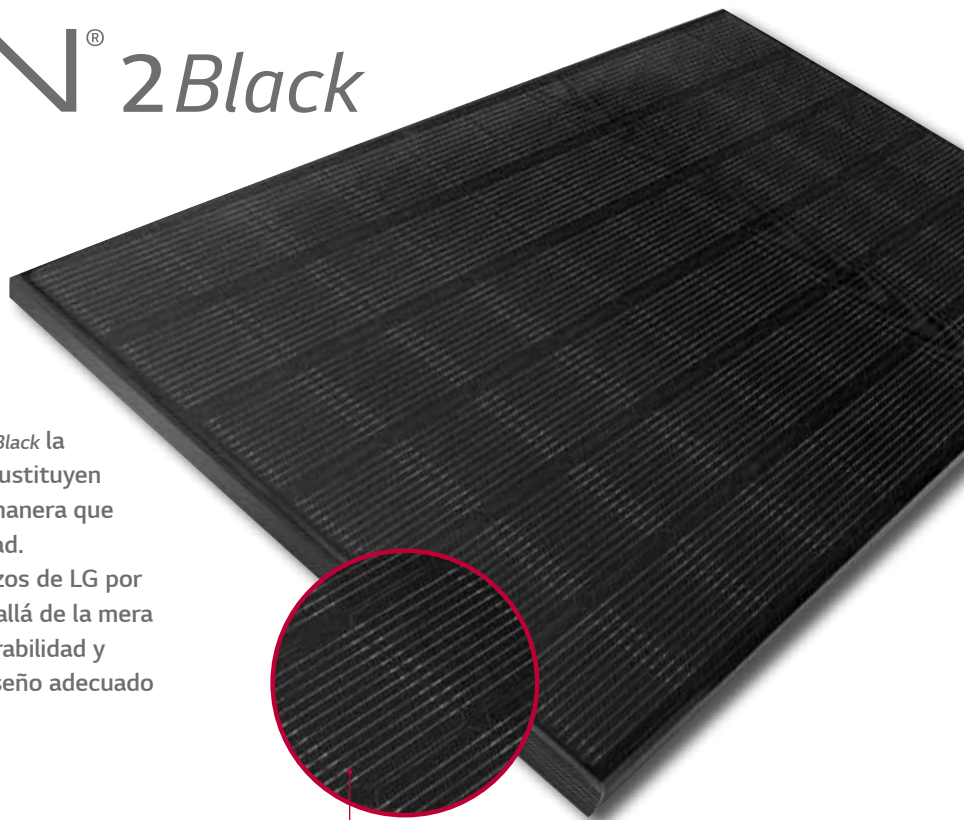
LG325N1K-A5

LG320N1K-A5

LG315N1K-A5

60 células

LG implementa en su nuevo módulo NeON[®] 2 Black 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 Black 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.



Tecnología CELLO

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Garantía de potencia ampliada

LG NeON[®] 2 Black dispone de una garantía de potencia ampliada. La degradación anual se ha reducido de -0,55 % a -0,5 % por año.



Potencia suministrada elevada

En comparación con los modelos precedentes, al desarrollar LG NeON[®] 2 Black 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[®] 2 Black también se ha tenido en cuenta la estética. Los alambres colectores más delgados parecen completamente negros desde la distancia. Gracias a su moderno diseño, el producto puede incrementar el valor de su inmueble.



Durabilidad extraordinaria

Con la nueva estructura reforzada del marco, LG ha ampliado la garantía de los módulos NeON[®] 2 Black en 10 años, hasta los 25 años. Durante este período los módulos LG NeON[®] 2 Black soportan una presión de hasta 6.000Pa y una succión de hasta 5.400Pa.



Mejor rendimiento en días soleados

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



Células con estructura de doble cara

En las células empleadas en los módulos LG NeON[®] 2 Black 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.

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)	1.686 x 1.016 x 40 mm
Máxima capacidad de carga	6.000Pa (presión)
	5.400Pa (succión)
Peso	18 kg
Conector, tipo	MC4
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

Certificados y garantías

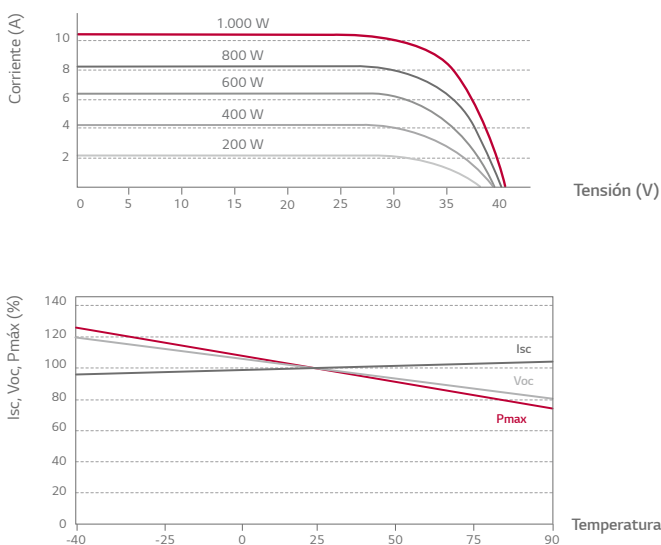
Certificados	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	IEC 62716 (Ensayo de resistencia a la corrosión por amoníaco)
	IEC 61701 (Ensayo de resistencia a la corrosión por niebla salina)
	ISO 9001
Resistencia al fuego de los módulos	Clase C
Garantía del producto	25 años
Garantía de potencia para P _{máx} (Tolerancia de medición $\pm 3\%$)	25 años de garantía lineal ¹

¹ El primer año: 98 %. 2) A partir del segundo año: 0,5 % de degradación anual.
³ 86 % en 25 años.

Coefficiente de temperatura

NOCT	45 $\pm$ 3 °C
P _{mpp}	-0,37 %/°C
V _{oc}	-0,27 %/°C
I _{sc}	0,03 %/°C

Curvas características



Propiedades eléctricas (STC²)

Modelo		LG325N1K-A5	LG320N1K-A5	LG315N1K-A5
Potencia máxima P _{máx}	[W]	325	320	315
Tensión MPP V _{mpp}	[V]	33,7	33,3	32,9
Corriente MPP I _{mp}	[A]	9,65	9,62	9,58
Tensión de circuito abierto V _{oc}	[V]	40,9	40,8	40,7
Corriente de cortocircuito I _{sc}	[A]	10,23	10,19	10,15
Eficiencia del módulo	[%]	19,0	18,7	18,4
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 1) STC (Standard Test Condition/Condiciones estándar de prueba): irradiación 1.000 W/m², temperatura del módulo 25 °C, AM 1,5.

2) La variación típica de la eficiencia del módulo con 200 W/m² en relación con 1.000 W/m² es de -2,0 %.

3) Clase de aplicación: A. Clase de protección: II.

4) LG Electronics no garantiza la exactitud de los datos eléctricos.

Propiedades eléctricas (NOCT³)

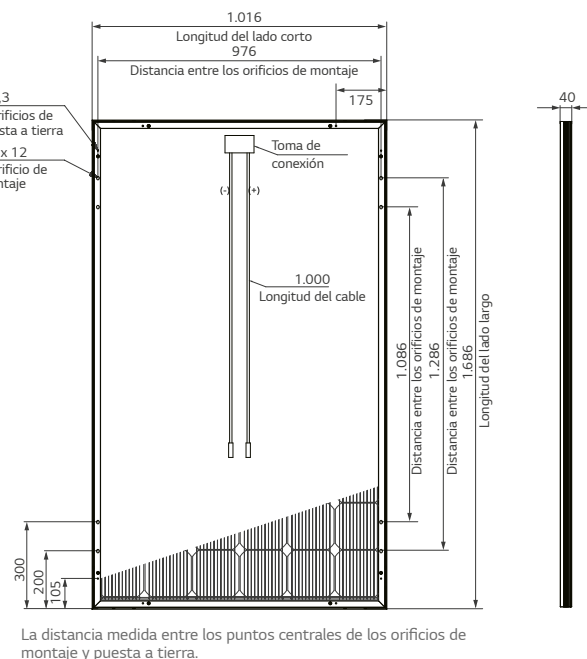
Modelo		LG325N1K-A5	LG320N1K-A5	LG315N1K-A5
Potencia máxima P _{máx}	[W]	240	236	232
Tensión MPP V _{mpp}	[V]	31,2	30,8	30,4
Corriente MPP I _{mp}	[A]	7,69	7,67	7,63
Tensión de circuito abierto V _{oc}	[V]	38,1	38,0	37,9
Corriente de cortocircuito I _{sc}	[A]	8,23	8,20	8,17

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

Medidas (mm)



Sección transversal del marco



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

