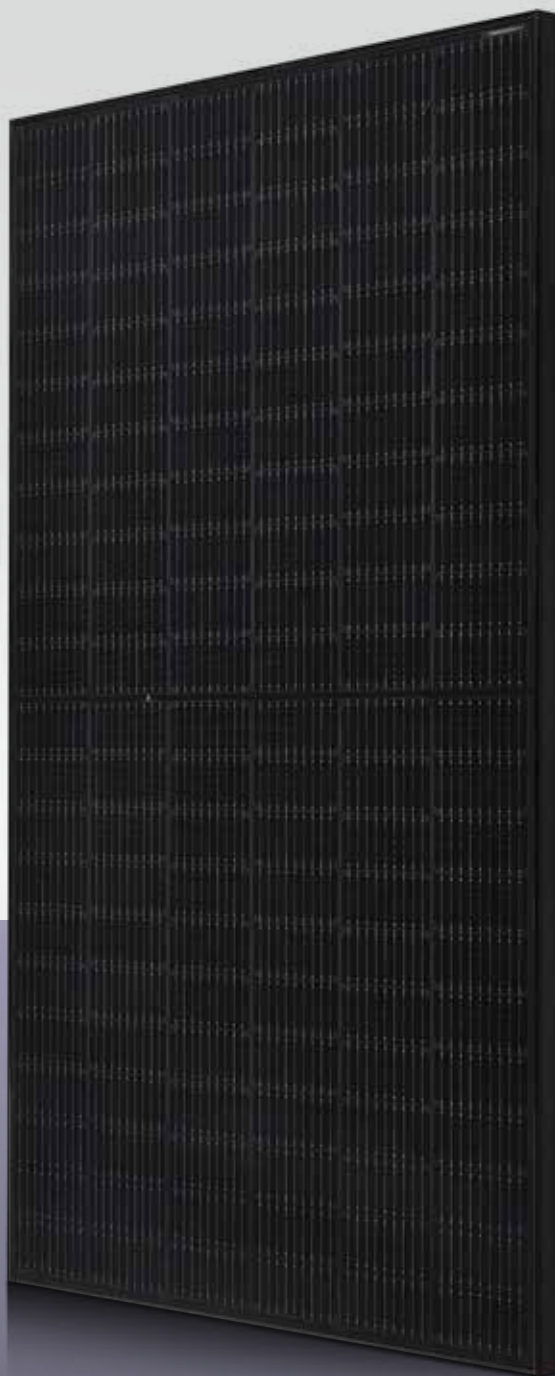


ES

El plus en
potencia y
diseño



25 AÑOS **LG**

de garantía LG de producto y rendimiento

Hasta 410 vatios
Full Black
Diseño LG CELLO

LG NeON[®] H⁺ Black: Energía limpia con elegancia, energía limpia.

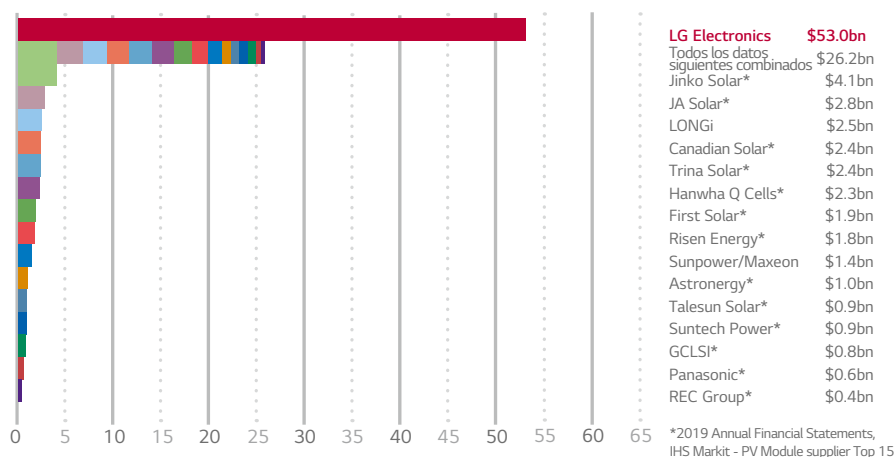
El módulo solar monocristalino LG NeON[®] H⁺ Black tiene un acabado completamente en negro. Con su acabado homogéneo se puede integrar sin problemas en el tejado de cualquier casa. La nueva tecnología CELLO aporta una potencia garantizada de hasta 410 Wp.

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 60 años de tradición y experiencia.

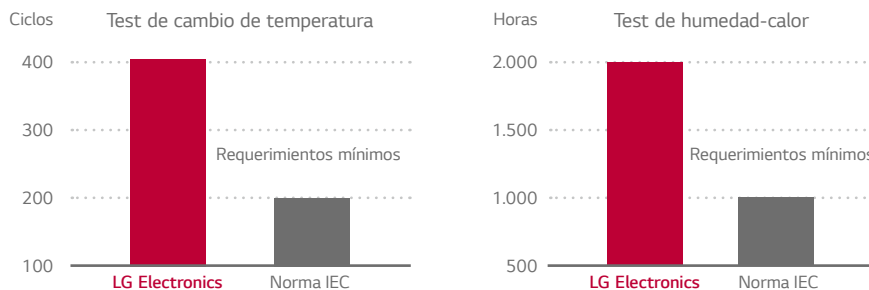
Recuerde: LG Electronics es el garante de sus módulos solares. Además, LG Electronics lleva décadas presente en Europa con sucursales locales.

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



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 2021, por octava 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[®] H⁺ Black con marco anodizado en negro ha sido diseñado según criterios estéticos. Con sus conectores más delgados, se muestra ahora completamente negro a cualquier 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[®] H⁺ 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 93m/s; compárese con el huracán Katrina de 2005, velocidad del viento: 75 m/s).



* 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 4000 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.

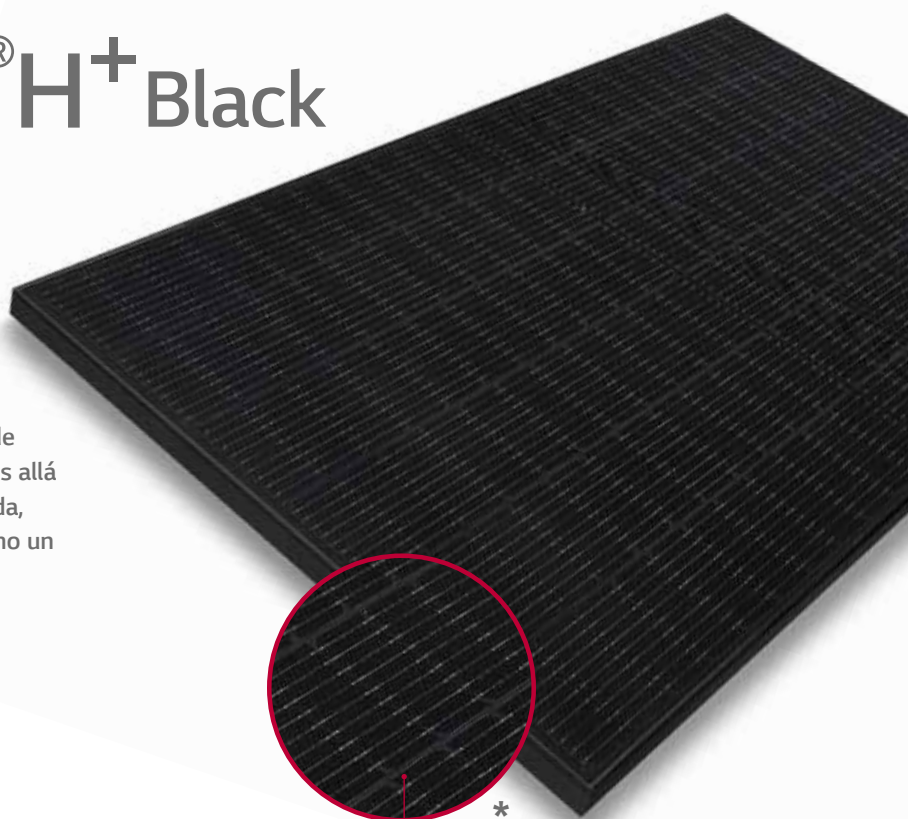
** 1) El primer año: 98,5%. 2) A partir del segundo año: 0,33% de degradación anual. 3) 90,6% en 25 años.

LG NeON[®] H⁺ Black

410 W | 405 W
400 W

132 medias células

LG NeON[®] H⁺ 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 rendimiento ampliada

El LG NeON[®] H⁺ Black dispone de una garantía de rendimiento ampliada. En el año 25, LG garantiza al menos el 90,6% del rendimiento original de los módulos LG NeON[®] H⁺ Black.



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.



Mejor rendimiento en días soleados

Gracias a unos coeficientes de temperatura destacables.



Durabilidad extraordinaria

Con la estructura reforzada del marco, el LG NeON[®] H⁺ Black puede resistir una presión de hasta 6.000Pa y una succión de hasta 5.400Pa.

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[®]. 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.

* 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	132 (6 x 22)
Fabricante	LG
Tipo de célula	Monocristalina/tipo N
Barras colectoras	9
Medidas (largo x ancho x grueso)	1.880 mm x 1.042 mm x 40 mm
Máxima capacidad de carga mecánica*	6.000Pa (presión) 5.400Pa (succión)
Peso	19,7 kg
Conector, tipo	MC4 / MC
Toma de conexión	IP68 con 3 diodos de Bypass
Cable de conexión, longitud	1.400 mm x 2
Cubierta frontal	Vidrio templado de alta transparencia
Marco	Aluminio anodizado color negro

* Declaración del fabricante en cumplimiento de IEC 61215 : 2005
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
	IEC 62716 : 2013 (Ensayo de resistencia a la corrosión por amoníaco)
	IEC 61701 : 2011 Severity 6 (Ensayo de resistencia a la corrosión por niebla salina)
	OHSAS 18001
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Resistencia al fuego de los módulos	Clase C
Garantía del producto	25 años
Garantía de potencia para P _{máx} (Tolerancia de medición ± 3 %)	25 años de garantía lineal ¹

¹) El primer año: 98,5%. ²) A partir del segundo año: 0,33% de degradación anual.
³) 90,6% en 25 años.

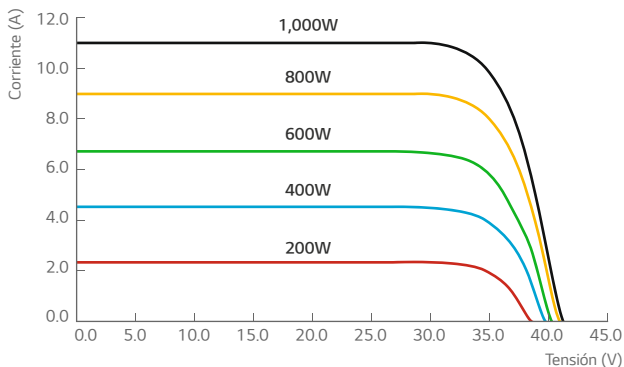
Coefficiente de temperatura

TNOC ³	42 ± 3°C
P _{mpp}	-0,33%/°C
V _{oc}	-0,26%/°C
I _{sc}	0,04%/°C

Configuración Embalaje

Numero de Módulos por Palet	[PZS]	25
Numero de Módulos por Contenedor de 40" H	[PZS]	600
Dimensiones del embalaje (Largo x Ancho x Altura)	[mm]	1.960 x 1.120 x 1.221
Peso Bruto por Embalaje	[kg]	530

Curvas características



Propiedades eléctricas (STC²)

Modelo		LG410N3K-V6	LG405N3K-V6	LG400N3K-V6
Potencia máxima P _{máx}	[W]	410	405	400
Tensión MPP V _{mpp}	[V]	38,0	37,6	37,2
Corriente MPP I _{mpp}	[A]	10,79	10,78	10,76
Tensión de circuito abierto (V _{oc} , ± 5%)	[V]	45,4	45,3	45,2
Corriente de cortocircuito (I _{sc} , ± 5%)	[A]	11,24	11,20	11,16
Eficiencia del módulo	[%]	20,9	20,7	20,4
Temperatura de funcionamiento	[°C]	-40 hasta +85		
Tensión de sistema máxima	[V]	1.000 (IEC)		
Corriente nominal del fusible en serie	[A]	20		
Tolerancia de potencia	[%]	0 hasta +3		

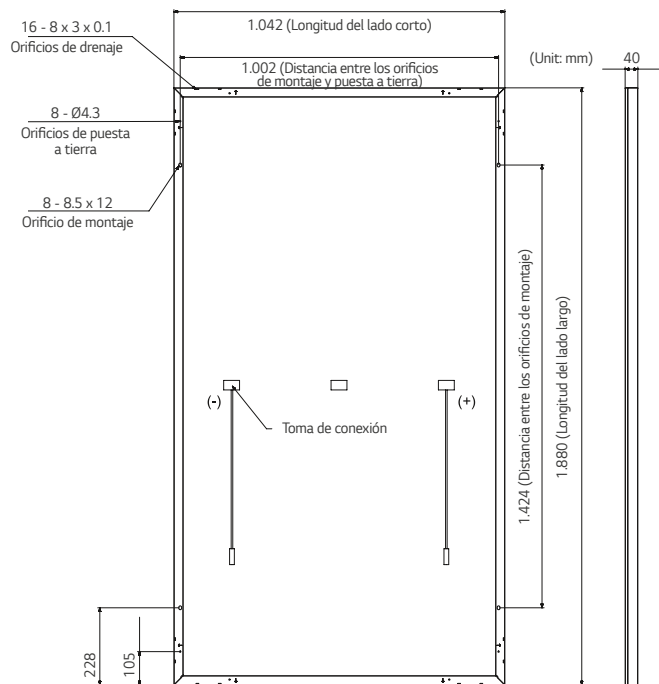
² STC (Standard Test Condition/Condiciones estándar de medida): irradiación 1.000 W/m², temperatura del módulo 25 °C, AM 1,5, Tolerancia de Medida de P_{máx}: ± 3 %.

Propiedades eléctricas (TNOC³)

Modelo		LG410N3K-V6	LG405N3K-V6	LG400N3K-V6
Potencia máxima P _{máx}	[W]	309	306	302
Tensión MPP V _{mpp}	[V]	34,8	35,4	35,0
Corriente MPP I _{mpp}	[A]	8,64	8,64	8,62
Tensión de circuito abierto V _{oc}	[V]	42,8	42,7	42,6
Corriente de cortocircuito I _{sc}	[A]	9,05	9,02	8,99

³ TNOC (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.

