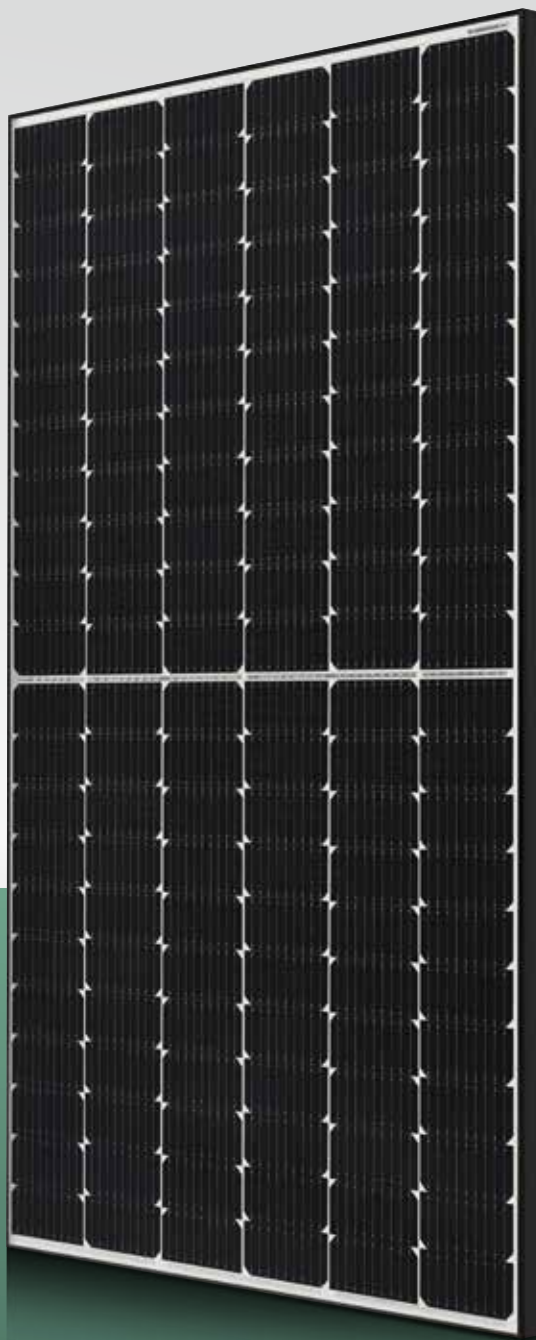


# Entrada en escena del top-eficiencia



## 25 AÑOS LG

de garantía LG de producto y rendimiento

Hasta 420 vatios  
Diseño LG Cello  
6.000PA resistencia mecánica

## LG NeON<sup>®</sup> H<sup>+</sup>: Mejor, más potencia, garantizado

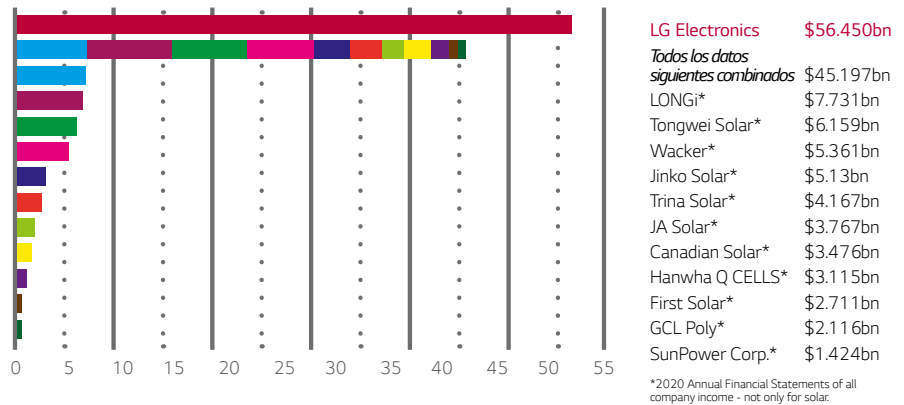
El nuevo módulo solar LG NeON<sup>®</sup> H<sup>+</sup> ofrece aún más potencia por módulo y adaptación a las sombras. Equipado con tecnología de medias células, ofrece hasta 420Wp y una resistencia mecánica de 6.000 Pa. Adicionalmente, el LG NeON H<sup>+</sup> posee 25 años de garantía de Producto y de Potencia para un rendimiento más seguro y fiable.

### 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.

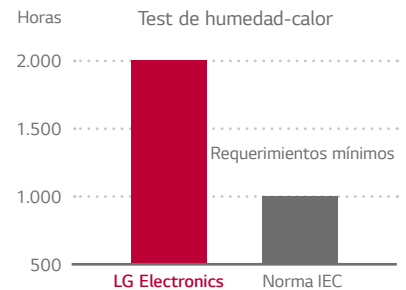
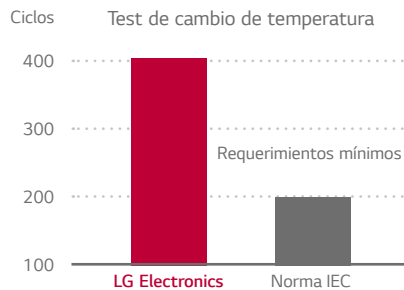
**Recuerde:** LG Electronics es el garante de sus módulos solares. Además, LG Electronics lleva décadas presente en Europa con sucursales locales.

Ventas globales del Garante en 2020, 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 en 2021, por octava vez consecutiva, con el sello de calidad «TOP BRAND PV» por lograr las máximas cuotas de recomendación.



### 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 de la misma para llegar hasta 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 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<sup>®</sup> H<sup>+</sup> 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; compárese con el huracán Katrina de 2005, velocidad del viento: 75 m/s).

**6.000\*Pa** (Carga de compresión) / **5.400\*Pa** (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: 98,5%. 2) partir del segundo año: 0,33% de degradación anual. 3) 90,6% en 25 años.

# LG NeON<sup>®</sup>H<sup>+</sup>

420W | 415W

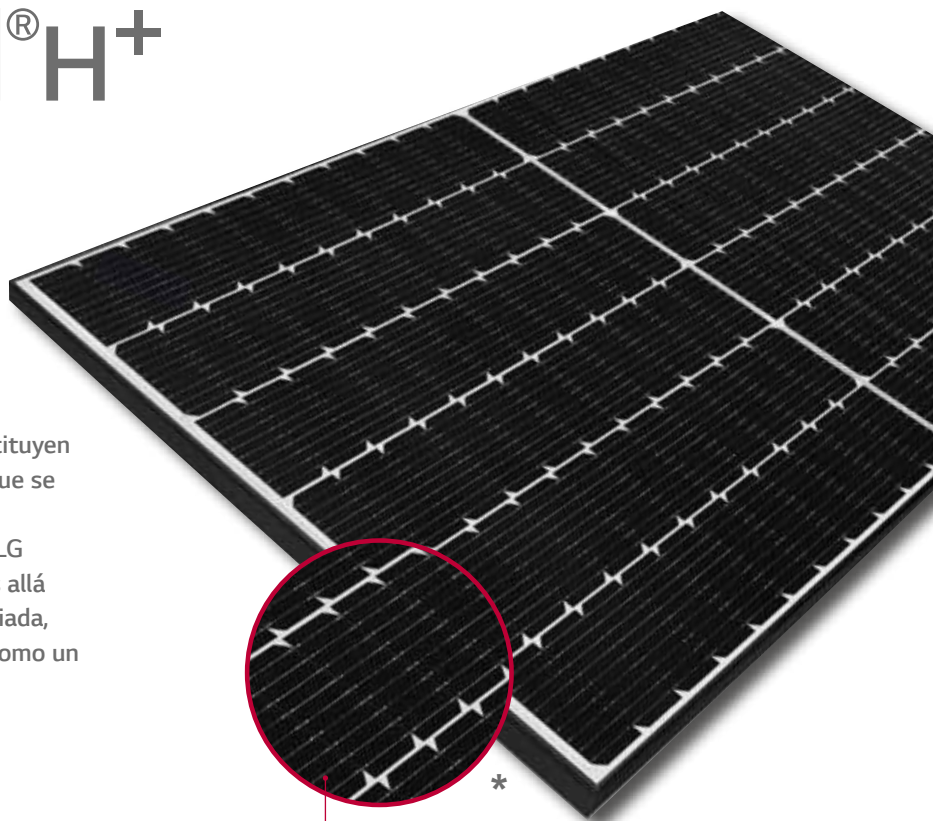
410W | 405W

## 132 medias células

LG implementa en su nuevo módulo NeON<sup>®</sup>H<sup>+</sup> la tecnología CELLO. En la tecnología CELLO se sustituyen barras colectoras por alambres finos de manera que se mejora la potencia suministrada y la fiabilidad. LG NeON<sup>®</sup>H<sup>+</sup> 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.



KM 564573 BS EN 61215 Photovoltaic Modules



Tecnología CELLO

## Características principales



### Garantía de rendimiento ampliada

El LG NeON<sup>®</sup>H<sup>+</sup> 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<sup>®</sup>H<sup>+</sup>.



### 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<sup>®</sup>H<sup>+</sup> 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<sup>®</sup>. En 2013, 2015 y 2016, los módulos 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	132 (6 x 22)
Fabricante	LG
Tipo de célula	Monocristalina/tipo N (Cello)
Barras colectoras	9
Medidas (largo x ancho x grueso)	1.880 x 1.042 x 40 mm
Máxima capacidad de carga mecánica*	6.000Pa (presión) 5.400Pa (succión)
Peso	19,7kg
Conector, tipo	MC4 / Stäubli
Toma de conexión	IP68 con 3 diodos de Bypass
Cable de conexión, longitud	2 x 1.400 mm
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 OHSAS 18001 ISO 9001, ISO 14001
Ensayo de resistencia a la corrosión por amoníaco	IEC 62716:2013
Ensayo de resistencia a la corrosión por niebla salina	IEC 61701:2011 Severity 6
Resistencia al fuego de los módulos	Clase C
Garantía del producto	25 años
Garantía de potencia para P <sub>máx</sub> (Tolerancia de medición ± 3 %)	25 años de garantía lineal <sup>1</sup>

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

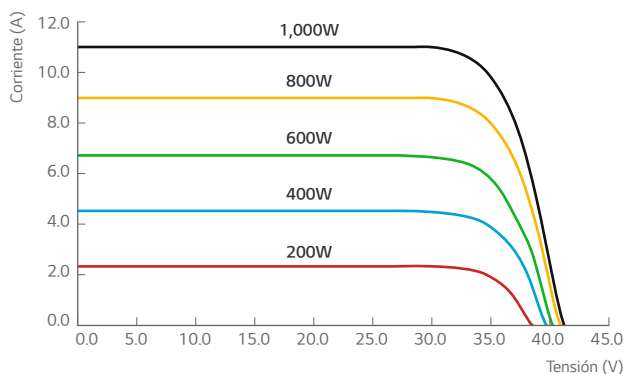
### Coefficiente de temperatura

TNOC <sup>3</sup>	42 ± 3°C
P <sub>mpp</sub>	-0,33%/°C
V <sub>oc</sub>	-0,26%/°C
I <sub>sc</sub>	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 (STC<sup>2</sup>)

Modelo		LG420N3C	LG415N3C	LG410N3C	LG405N3C
Potencia máxima P <sub>máx</sub>	[W]	420	415	410	405
Tensión MPP V <sub>mpp</sub>	[V]	38,3	37,9	37,5	37,1
Corriente MPP I <sub>mpp</sub>	[A]	10,97	10,95	10,94	10,92
Tensión de circuito abierto (V <sub>oc</sub> , ± 5%)	[V]	45,6	45,4	45,2	45,0
Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> , ± 5%)	[A]	11,54	11,49	11,44	11,40
Eficiencia del módulo	[%]	21,4	21,2	20,9	20,7
Temperatura de funcionamiento	[°C]	-40 hasta +85			
Tensión de sistema máxima	[V]	1.000			
Corriente nominal del fusible en serie	[A]	20			
Tolerancia de potencia	[%]	0 hasta +3			

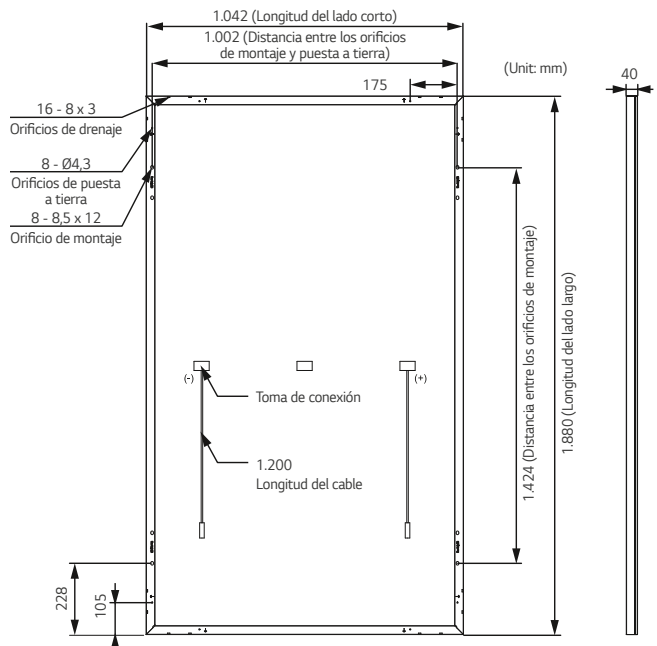
<sup>2</sup> STC (Standard Test Condition/Condiciones estándar de medida): irradiación 1.000W/m<sup>2</sup>, temperatura del módulo 25 °C, AM 1,5, Tolerancia de Medida de P<sub>máx</sub>: ± 3 %.

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

Modelo		LG420N3C	LG415N3C	LG410N3C	LG405N3C
Potencia máxima P <sub>máx</sub>	[W]	317	313	309	305
Tensión MPP V <sub>mpp</sub>	[V]	36,1	35,7	35,3	34,9
Corriente MPP I <sub>mpp</sub>	[A]	8,79	8,77	8,76	8,75
Tensión de circuito abierto V <sub>oc</sub>	[V]	43,0	42,8	42,6	42,4
Corriente de cortocircuito I <sub>sc</sub>	[A]	9,29	9,25	9,21	9,18

<sup>3</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.

### Medidas (mm)



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

