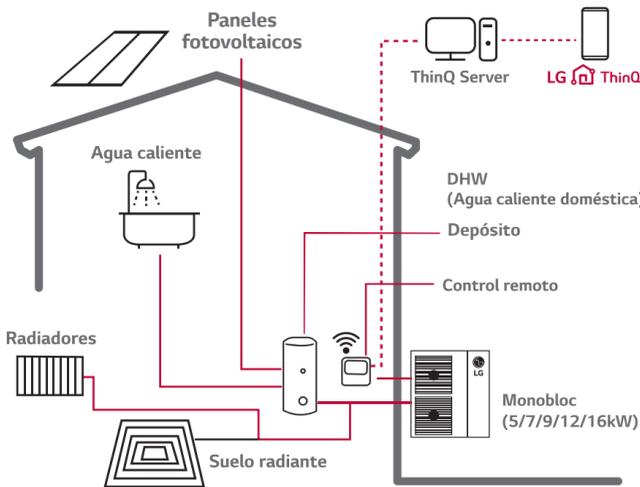


**KNOWLEDGE PARTNER
CONSORCIO PASSIVHAUS**



El CONSORCIO PASSIVHAUS es una asociación sin ánimo de lucro formada por empresas comprometidas con divulgar y promocionar la construcción de casas eficientes de bajo consumo cuya demanda de energía no puede superar los 120 kWh/m² al año.



Las casas pasivas suponen un ahorro de energía de hasta el 90%* con muy bajos niveles de emisión de CO₂.

*En comparación con edificios construidos según estándares anteriores al Código Técnico de la Edificación 2013.

LG NeON[®]

MÁXIMO RENDIMIENTO TRAS 25 AÑOS

¿QUÉ ES LG NeON?

LG apuesta por la máxima eficiencia de paneles fotovoltaicos con formato monocristalino. Se caracteriza por el uso de células tipo N con las que se alcanza hasta más del 90% de rendimiento tras 25 años y por el uso de tecnología CELLO™ exclusiva de LG que permite aprovechar la energía de forma más eficiente.

5 RAZONES PARA ELEGIR LG SOLAR



MÁXIMA GENERACIÓN DE ENERGÍA EN EL MENOR ESPACIO

LG NeON te garantiza unos niveles de eficiencia superior por panel, generando la misma energía con una menor cantidad de paneles que otros fabricantes* alcanzando los 405Wp con LG NeON 2 Bifacial y 375Wp con LG NeON R.

*Prueba de rendimiento en exteriores de los siete fabricantes principales realizada por DNV GL. El módulo LG NeON 2 Bifacial produjo más energía que el resto de módulos. Módulo LG4002W-A5 Sep 2017- Dic 2018 en Davis, California.



MÁS DE 90% DEL RENDIMIENTO TRAS 25 AÑOS

Los paneles fotovoltaicos de alto rendimiento LG NeON se fabrican con materiales de gran calidad para asegurar el máximo rendimiento incluso tras 25 años de uso, garantizando el 90% de rendimiento* en todos los modelos.

*Una degradación anual de -0,3% en condiciones óptimas.



EFICIENCIA SUPERIOR A LA MEDIA

Gracias a la Tecnología Cello™, exclusiva de LG, es posible alcanzar hasta un 21,7% de eficiencia*. Obteniendo una menor pérdida de resistencia eléctrica, una mejor absorción de radiación solar y reduciendo el efecto microgrieta.

*En LG NeON R en condiciones óptimas.



25 AÑOS DE GARANTÍA EN PRODUCTO Y RENDIMIENTO EN TODA LA GAMA LG NEON

La garantía más amplia del mercado, en paneles de 60 y 72 células, que asegura una calidad superior de las células y un mayor rendimiento del módulo ya que cuenta con tan solo un 0,3% de degradación anual.



EXPERIENCIA LG

En LG Electronics llevamos más de 30 años apostando por la energía solar fabricando paneles de alto rendimiento, calidad garantizada y diseños elegantes. Hemos sido premiados, por quinta vez consecutiva, con el sello de calidad TOP BRAND PV por lograr las máximas cuotas de recomendación.



www.lgbusiness.es

spaincorporate@lge.com

[in](#) LG Business Solutions España



LG NeON[®]

Energía Solar



Ganador del Top Brand PV en 2016, 2017, 2018 y 2020.
Inter Solar ganador en 2013, 2015 y 2016.

NUESTRA EXPERIENCIA
con el máximo rendimiento tras 25 años

TU TRANQUILIDAD

DISPLAY PROFESIONAL • ENERGÍA SOLAR • CLIMATIZACIÓN • INFORMÁTICA

Comprometidos con la sociedad y el medioambiente.



LG Smart Green Home, la solución viable para un mundo más sostenible.

La eficiencia energética y el consumo sostenible se han convertido en el núcleo principal de la estrategia ecoeficiente de LG. Por ello, hemos instalado en Madrid la LG Smart Green Home bajo el modelo de construcción sostenible Passivhaus que consigue un ahorro energético de hasta un 90% al basarse en seis principios básicos: aislamiento, hermeticidad, ausencia de puentes térmicos, ventanas de alta calidad, ventilación y suministros eficientes.

Esta casa es capaz de producir, almacenar y ahorrar energía respetando el medioambiente, ya que cuenta con las soluciones más eficientes de LG: los electrodomésticos ecotecnológicos de menor consumo, las soluciones de climatización Therma V, 4 veces más eficientes que la caldera tradicional y con los paneles fotovoltaicos LG NeON junto a baterías que recogen el excedente energético dando lugar a su reutilización posterior.

En LG desarrollamos continuamente soluciones que impliquen un modelo de consumo y una producción más eficiente y sostenible. Además, mantenemos un firme compromiso con la preservación del medio ambiente por eso hemos conseguido reforestar más de 3 millones de árboles* a través del MOVIMIENTO Smart Green.



LG reforesta más de **3 millones de árboles⁽¹⁾**

⁽¹⁾ En 2019, se lanzaron un mínimo de 2 millones de semillas inteligentes y durante 2020, se lanzarán un mínimo de 3,3 millones de semillas inteligentes que, con una tasa teórica del 80% de viabilidad aleatoria, podrían convertirse potencialmente en el ecosistema autóctono de la zona reforestada, pudiendo llegar a convertirse en más de 3 millones de árboles, arbustos y especies florales.

LG NeON®R

Líder en eficiencia

El LG NeON R consigue un mayor rendimiento al aprovechar toda la capacidad de cada célula fotovoltaica gracias a su nivel de eficiencia del 21,7% y su diseño de contactos traseros.

TECNOLOGÍA DE CONTACTOS TRASEROS

La tecnología de contactos traseros asegura una máxima asimilación de la luz solar al dejar al descubierto la parte frontal de cada célula fotovoltaica. En su lugar se mantienen en la parte trasera 32 barras conductoras de electricidad para garantizar resultados óptimos de rendimiento consiguiendo una potencia de hasta **375Wp** en 60 células.

MÁXIMA GENERACIÓN DE ENERGÍA EN EL MENOR ESPACIO

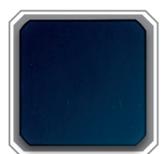
RESISTENCIA MEJORADA A ALTAS TEMPERATURAS

Las células del LG NeON® R están totalmente expuestas en la parte frontal para poder captar una mayor cantidad de radiación solar, por ello, es importante que estas sean capaces de soportar altas temperaturas sin perder capacidad de rendimiento. Los coeficientes mejorados de temperatura aseguran un buen funcionamiento del módulo durante los días calurosos optimizando la producción energética.



LG NeON®R

Módulo certificado por:



60 Células monocristalinas Tipo N

360Wp - 370Wp

Tecnología sin electrodos para una máxima asimilación de la luz.

LG NeON®2

El más rentable

LG NeON 2 es el resultado de los esfuerzos de LG por ofrecer beneficios al cliente más allá de la eficiencia. Junto con la resistencia mecánica que soporta condiciones adversas y el alto rendimiento, ofrece una amplia garantía para unas placas con un diseño robusto y estético.

MAYOR DURABILIDAD

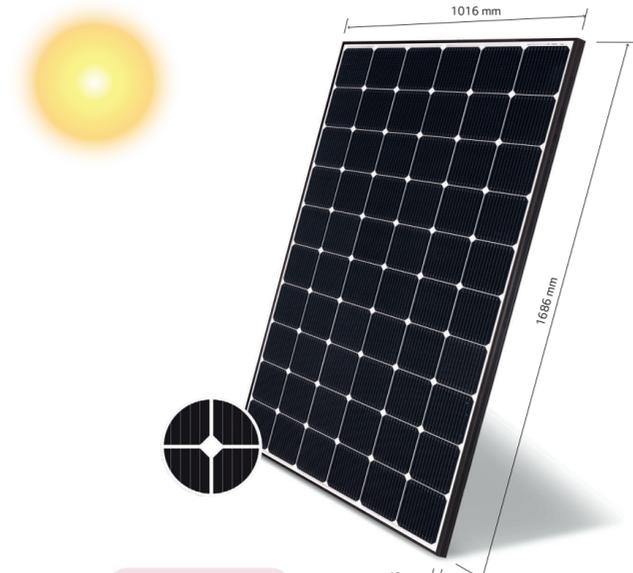
Los paneles LG NeON 2 cuentan con **marcos reforzados** que son capaces de resistir cargas frontales de hasta 6.000Pa (equivalentes a una altura de nieve normal de más de 1,8 m) y traseras de hasta 5.400Pa (equivalentes a velocidades de viento de hasta 93 m/s; compárese con el huracán Katrina de 2005, velocidad del viento: 75 m/s).*

*El módulo cumple con la normativa IEC 61215-2, los procedimientos de prueba de 2016 confirmaron una carga frontal de 6000Pa y una carga trasera lateral de 5400Pa. LG esta realizando más pruebas en curso, salvo que estas pruebas arrojen resultados diferentes, LG confirma 6000Pa/5400Pa.

TECNOLOGÍA CELLO™

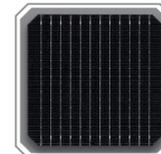
Tecnología exclusiva de LG, que utiliza **12 barras conductoras** en lugar de las 4 habituales, da como resultado una menor pérdida de resistencia eléctrica, una mejor absorción de radiación solar y minimiza el efecto microgrieta.

MÁXIMA GENERACIÓN DE ENERGÍA EN EL MENOR ESPACIO



LG NeON®2

Módulo certificado por:



60 Células monocristalinas Tipo N

12 Barras CELLO™

340Wp - 355Wp

(1) Rendimiento del 90,08% tras 25 años
(2) Mechanical Test Loads 5,400 Pa / 4,000 Pa based on IEC 61215-2 : 2016. Test Load = Design Load x Safety Factor (1.5)

LG NeON®2 Black

El diseño más elegante

LG NeON 2 Black está equipado con un sofisticado marco negro mate y una lámina posterior negra, además de células negras con electrodos finos para unificar todo el diseño. Estos marcos de cristal combinan robustez con elegancia, haciendo de este panel el complemento perfecto para el hogar.

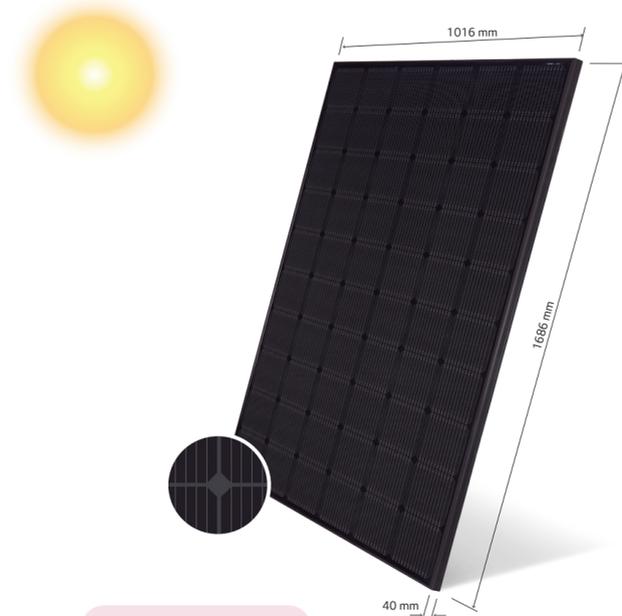
DISEÑO MÁS ELEGANTE

Lo más característico de este panel es su **diseño sofisticado** que logra adaptarse al entorno de forma atractiva y sin alterar la estética de la vivienda.

MÁXIMA GENERACIÓN DE ENERGÍA EN EL MENOR ESPACIO

TECNOLOGÍA CELLO™

Tecnología exclusiva de LG, que utiliza **12 barras conductoras** en lugar de las 4 habituales, da como resultado una menor pérdida de resistencia eléctrica, una mejor absorción de radiación solar y minimiza el efecto microgrieta.



LG NeON®2 Black

Módulo certificado por:



60 Células monocristalinas Tipo N

12 Barras CELLO™

330Wp - 340Wp

(1) Rendimiento del 90,08% tras 25 años
(2) Mechanical Test Loads 5,400 Pa / 4,000 Pa based on IEC 61215-2 : 2016. Test Load = Design Load x Safety Factor (1.5)

LG NeON®2 BiFacial

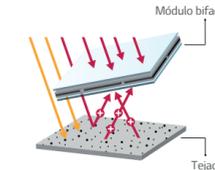
El más revolucionario

Diseñado para aprovechar ambos lados del panel y así absorber más cantidad de radiación solar, dando como resultado una mayor generación de energía. LG NeON 2 Bifacial alcanza los estándares más altos de potencia (405 Wp) ya que aprovecha la fuerza bifacial y minimiza la caída de rendimiento a lo largo de los años.

DISEÑO BIFACIAL

Gracias a su diseño de doble cara consigue absorber energía por ambos lados del modulo*, el LG NeON 2 Bifacial ofrece la mayor potencia del mercado en un panel fotovoltaico de 72 células: 405 Wp.**

*Con ángulo de inclinación de 30° y albedo de 20% en condiciones óptimas de instalación
**Estudio Fraunhofer con una muestra de paneles bifaciales de distintos fabricantes

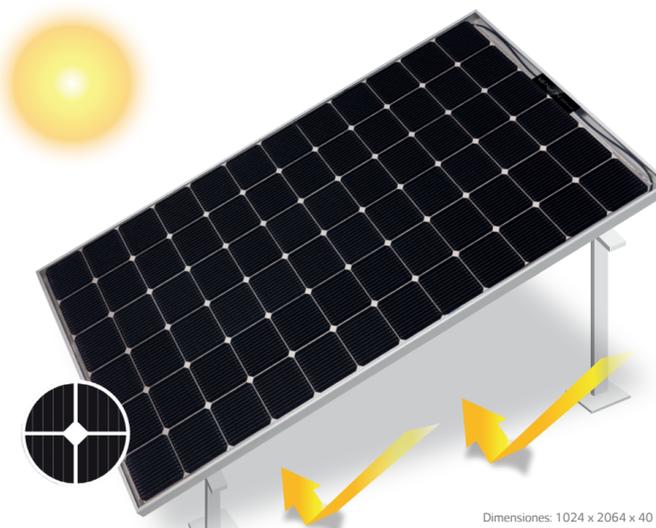


TECNOLOGÍA CELLO™

Tecnología exclusiva de LG, que utiliza **12 barras conductoras** en lugar de las 4 habituales, da como resultado una menor pérdida de resistencia eléctrica, una mejor absorción de radiación solar y minimiza el efecto microgrieta.

MÁXIMO RENDIMIENTO

Con hasta un 19,5% de eficiencia garantiza un **rendimiento del 95,4% tras 25 años** de uso.



LG NeON®2 BiFacial

Módulo certificado por:



72 Células

12 Barras CELLO™

390Wp - 405Wp

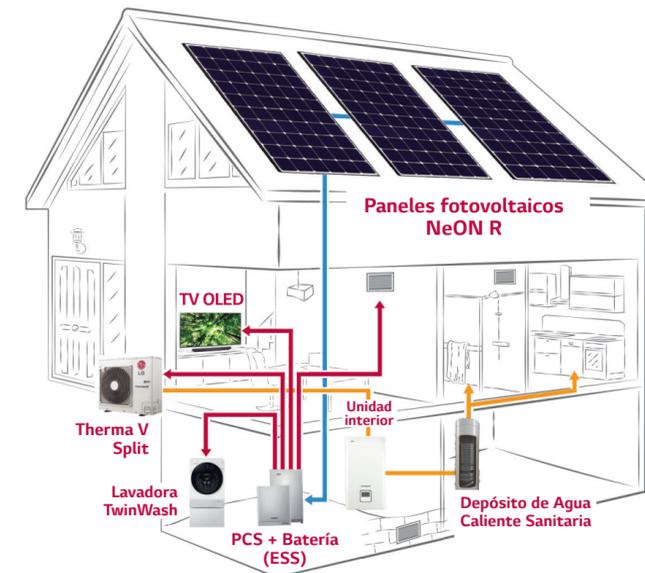
(1) Rendimiento del 95,4% tras 25 años
(2) Test Load = Design Load x Safety Factor (1.5)

Completa tu sistema con LG ESS

(Energy Storage System)

Sistema compacto de almacenamiento

Completa tu gama de paneles LG NeON con el sistema de almacenamiento LG ESS, la solución inteligente para clientes que buscan maximizar su autoconsumo de forma eficiente.



— AC (Corriente alterna)
— DC (Corriente continua)
— Agua/aire caliente

SOLUCIÓN COMPLETA LG

Al integrar con un único proveedor todo el sistema reduces la complejidad de instalación gracias a la alta compatibilidad de los componentes.

MAXIMIZA TU AUTOCONSUMO

Al contar con una batería puedes utilizar la energía almacenada en momentos sin radiación solar.

DURABILIDAD GARANTIZADA

A la calidad de cada pieza se le unen 10 años de garantía.

DISEÑO ELEGANTE CON ACABADO DE METAL INOXIDABLE

Más compacto y ligero, con acabo premium resistente.