

EL SIGUIENTE SALTO EVOLUTIVO

LG NeON[®] 2BiFacial

HASTA 514 VATIOS
EN TOTAL

MÓDULO BIFACIAL

LÁMINA TRASERA
TRANSPARENTE



LG NeON[®] 2 BiFacial: ¡DESENCADENA LA FUERZA!

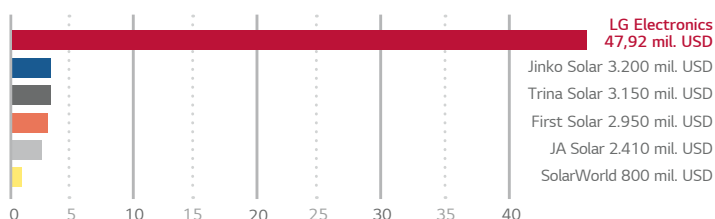
El módulo LG NeON[®] 2 BiFacial se basa en el conocido módulo de alto rendimiento LG NeON[®] 2. Gracias a sus 72 células monocristalinas de alta eficiencia, los módulos LG395N2T-A5 alcanzan ya en el frontal una potencia base de 395 vatios pico (Wp). Mediante la implantación de células bifaciales y de una lámina trasera transparente, ahora la potencia del módulo solar LG NeON[®] 2 con tecnología CELLO puede aprovecharse por completo. Y gracias al beneficio adicional del módulo trasero («bonus bifacial»), el rendimiento total del LG NeON[®] 2 BiFacial alcanza hasta 514 W en condiciones óptimas.

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.

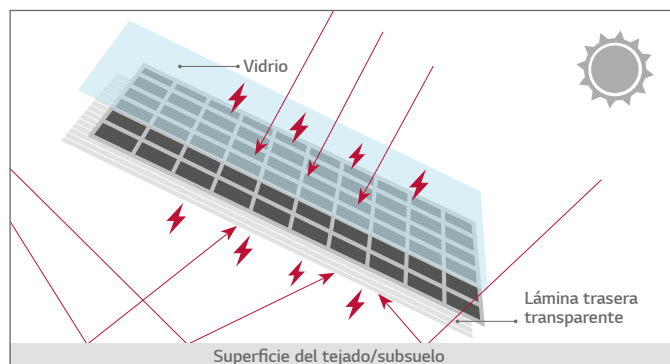
Nuestra facturación en 2016 en millones de USD



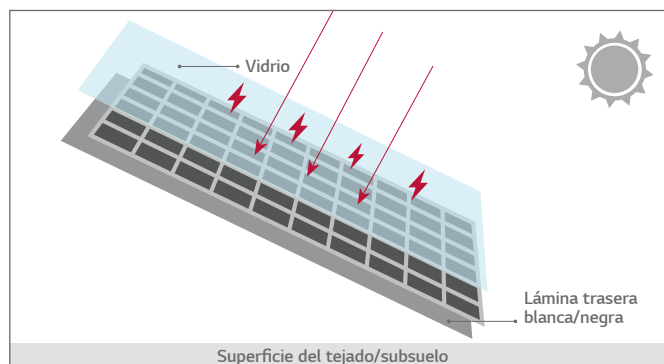
LG NeON[®] 2 BiFacial: ¡BONIFICACIÓN!

Las células y módulos tradicionales de una sola cara solo pueden absorber luz y transformarla en corriente a través de su frontal. El LG NeON[®] 2 BiFacial, en cambio, cuenta con células activas por ambos lados y una lámina trasera que deja pasar la luz. Gracias a ello es posible utilizar la luz incidente tanto en la parte frontal como en la trasera, y por consiguiente aumentar la ganancia de energía en hasta un 30% frente a los módulos tradicionales monofaciales con el mismo rendimiento nominal.

Módulo bifacial



Módulo monofacial



RENDIMIENTO SUPERIOR CON 25 AÑOS DE GARANTIA LG DE PRODUCTO Y PRODUCCIÓN

Garantía de producto ampliada

25 años

Garantía de rendimiento lineal: 25 años*

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

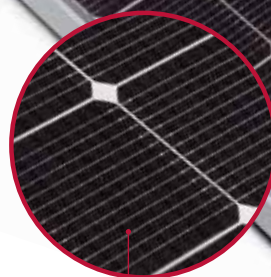
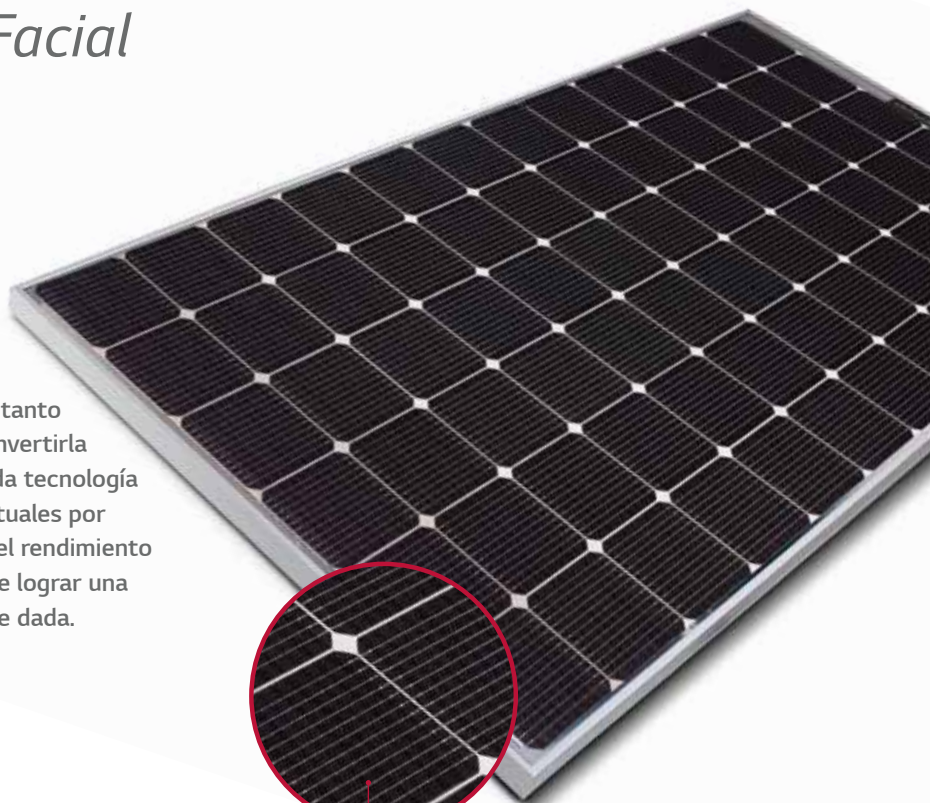


LG NeON[®] 2 BiFacial

LG395N2T-A5 | LG390N2T-A5

72 células

El módulo LG NeON[®] 2 BiFacial puede absorber luz tanto por el módulo frontal como por el trasero para convertirla en corriente. Estos módulos incorporan la premiada tecnología CELLO, que sustituye las 4 barras colectoras habituales por 12 alambres finos e incrementa aún más con ello el rendimiento y la fiabilidad. Con el LG NeON[®] 2 BiFacial es posible lograr una ganancia muy superior a la media en una superficie dada.



: Tecnología CELLO

: Lámina trasera transparente

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES



Garantía de rendimiento ampliada de 25 años

Los módulos LG NeON[®] 2 BiFacial tienen una garantía de rendimiento lineal ampliada con una degradación anual máxima de -0,5%. LG garantiza con ella, como mínimo, el 86% del rendimiento nominal incluso tras 25 años.



Ganancia de energía por ambos lados

En condiciones óptimas, es posible incrementar la ganancia de energía de los módulos bifaciales en hasta un 30% con respecto a los módulos tradicionales.



Mejor rendimiento en días soleados

Gracias a los coeficientes de temperatura mejorados, el rendimiento de los módulos NeON[®] 2 BiFacial en días soleados es más alto que el de los módulos tradicionales.



Mayor rendimiento también en nublado

Los módulos LG NeON[®] 2 BiFacial también generan más energía en días nublados gracias a su excelente funcionamiento en condiciones de poca luz.



Potencia suministrada elevada

Los módulos LG NeON[®] 2 BiFacial están equipados con la nueva tecnología CELLO de LG. La eficiencia de las células traseras es inferior a las delanteras en cifras prácticamente insignificantes.



Casi sin LID (degradación inducida por luz)

Las células tipo n utilizadas por LG apenas contienen boro y evitan gracias a ello la habitual pérdida de potencia inicial de los módulos tradicionales.

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.

Propiedades eléctricas (STC²)

| Módulo | LG395N2T-A5 | Rendimiento adicional bifacial ³ | | | | LG390N2T-A5 | Rendimiento adicional bifacial ³ | | | | |
|---|-------------|---|-------|-------|-------|-------------|---|-------|-------|-------|-------|
| | | 5% | 10% | 20% | 30% | | 5% | 10% | 20% | 30% | |
| Potencia máxima (Pmax) | [W] | 395 | 415 | 435 | 474 | 514 | 390 | 410 | 429 | 468 | 507 |
| Voltaje MPP (Vmpp) | [V] | 41,8 | 41,8 | 41,8 | 41,9 | 41,9 | 41,4 | 41,4 | 41,4 | 41,5 | 41,5 |
| Corriente MPP (Impp) | [A] | 9,46 | 9,92 | 10,39 | 11,31 | 12,26 | 9,43 | 9,90 | 10,36 | 11,28 | 12,22 |
| Tensión en circuito abierto (Voc) | [V] | 49,3 | 49,3 | 49,3 | 49,4 | 49,4 | 49,2 | 49,2 | 49,2 | 49,3 | 49,3 |
| Corriente de cortocircuito (Isc) | [A] | 10,19 | 10,70 | 11,21 | 12,23 | 13,25 | 10,15 | 10,15 | 11,17 | 12,18 | 13,20 |
| Factor de eficiencia del módulo | [%] | 18,7 | 19,6 | 20,6 | 22,4 | 24,3 | 18,5 | 19,4 | 20,3 | 22,1 | 24,0 |
| Temperatura de funcionamiento | [°C] | -40 ~ +90 | | | | | | | | | |
| Tensión máxima del sistema | [V] | 1000 | | | | | | | | | |
| Corriente nominal del fusible en serie | [A] | 20 | | | | | | | | | |
| Coefficiente bifacial Pmáx ⁴ | [%] | 76 | | | | | | | | | |
| Tolerancia de potencia (%) | [%] | 0 ~ +3 | | | | | | | | | |

² STC (Standard Test Condition/Condiciones estándar de prueba): irradiación 1.000 W/m², temperatura del módulo 25 °C, AM 1,5. LG Electronics no garantiza la exactitud de los datos eléctricos.

³ Según la altura de montaje y el albedo del subsuelo.

⁴ LG garantiza un coeficiente bifacial Pmáx. de 76% durante 25 años basado en la garantía de potencia de salida frontal, con una tolerancia de ± 7%

Propiedades mecánicas

| | |
|--------------------------------|---------------------------------------|
| Células | 6 x 12 |
| 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) | 2.064 x 1.024 x 40 mm |
| Máxima capacidad de carga | 5.400Pa |
| | 4.300Pa |
| Peso | 22,0 kg |
| Conector, tipo | MC4 |
| Toma de conexión | IP68 con 3 diodos de paso |
| Cable de conexión, longitud | 2 x 1.200 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 Pmáx (Tolerancia de medición ± 3%) | 25 años de garantía lineal ¹ |

¹ 1) El primer año: 98%. 2) A partir del primer año: 0,5% de degradación anual.

3) 86% tras 25 años.

Coefficiente de temperatura

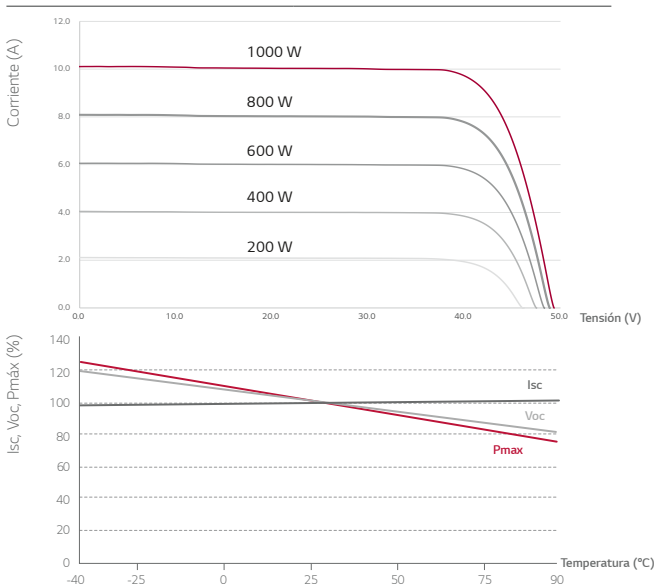
| | | |
|------|--------|--------|
| NOCT | [°C] | 45 ± 3 |
| Pmpp | [%/°C] | -0,36 |
| Voc | [%/°C] | -0,27 |
| Isc | [%/°C] | 0,03 |

Propiedades eléctricas (NOCT⁵)

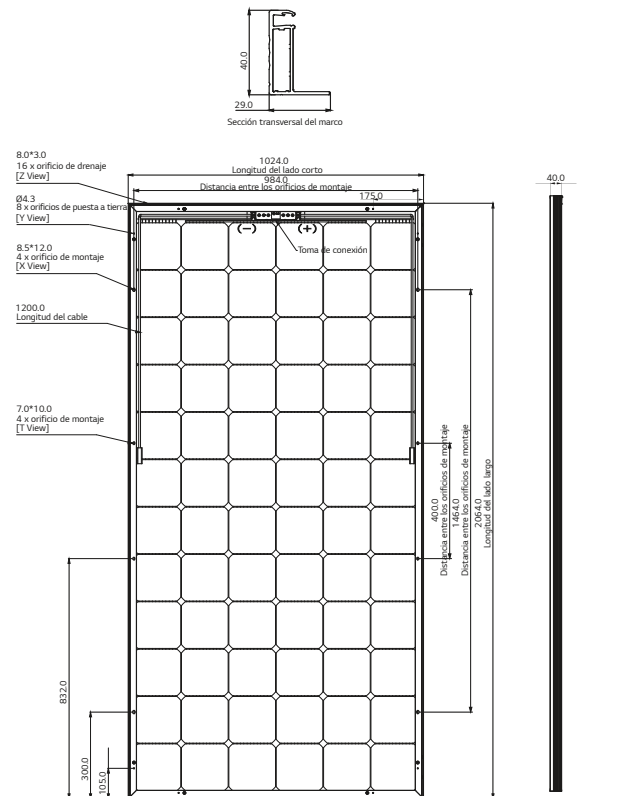
| Módulo | LG395N2T-A5 | LG390N2T-A5 | |
|-----------------------------------|-------------|-------------|------|
| Potencia máxima (Pmax) | [W] | 292 | 289 |
| Tensión MPP (Vmpp) | [V] | 38,7 | 38,3 |
| Corriente MPP (Impp) | [A] | 7,55 | 7,54 |
| Tensión de circuito abierto (Voc) | [V] | 46,0 | 45,9 |
| Corriente de cortocircuito (Isc) | [A] | 8,2 | 8,17 |

⁵ NOCT (Temperatura nominal de funcionamiento de la célula solar): irradiación 800 W/m², temperatura ambiental 20 °C, velocidad del viento 1 m/s.

Curvas características



Medidas (mm)



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



COMERCIALIZADOR AUTORIZADO
México / Ecuador / Colombia / España
www.fhsolarled.com | info@fhsolarled.com

