

ECCO IL  
TOP PERFORMER  
LG NeON<sup>2</sup>

UPDATE 2017

FINO A 335 WATT

TECNOLOGIA LG CELLO

MAGGIORI GARANZIE



## LG NeON<sup>®</sup> 2 – MIGLIORE. PIÙ EFFICIENTE. GARANTITO.

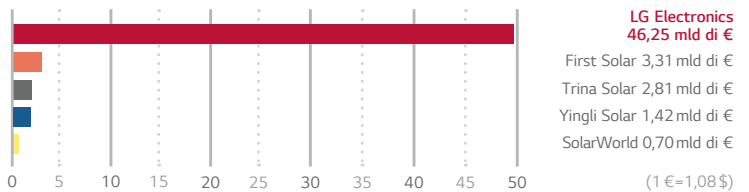
Il modulo solare NeON<sup>®</sup> 2 di LG offre ora ancora più prestazioni. Caratterizzato da un nuovo design elegante e con un totale di 60 celle, può sopportare un carico di 6.000Pa. LG ha esteso la garanzia del prodotto da 10 a 12 anni, e ha migliorato anche la garanzia sulle prestazioni lineari fino a garantire almeno il 84,8% della potenza nominale.

### GARANTE LOCALE, ASSICURAZIONE GLOBALE

LG Solar è un marchio di LG Electronics – facendo così parte di una società finanziariamente forte, globale, con oltre 50 anni di tradizione ed esperienza.

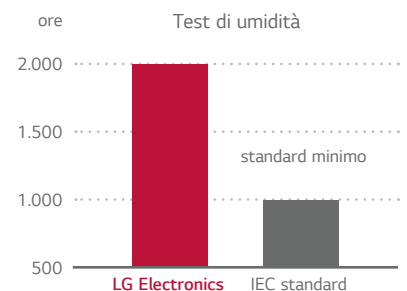
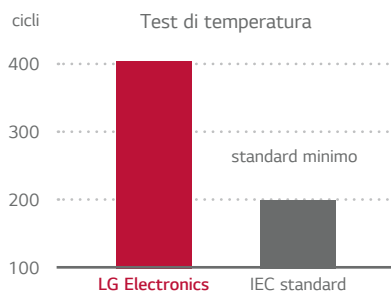
È bene sapere che: LG Electronics è il garante dei vostri moduli solari.

Le vendite del garante per il 2015 in miliardi di euro



### QUALITÀ ECCELLENTE VERIFICATA CON TEST INDIPENDENTI

Di LG ci si può fidare. Testiamo i nostri prodotti con il doppio dell'intensità e delle specifiche dello standard IEC. Questa qualità è apprezzata dagli installatori in tutta Europa, e per questo hanno premiato i moduli solari LG con il marchio "TOP BRAND PV" attestando l'elevata propensione a consigliare il prodotto per la quarta volta di fila.



### MAGGIORE È LA POTENZA, MAGGIORE È LA RESA

Sfruttando le nozioni acquisite nell'ambito della tecnologia dei semiconduttori, si ottiene una superficie delle celle più contenuta, aumentando così il grado di efficienza fino a superare il 21%. Il modulo è in grado di captare la luce incidente sulla parte anteriore sia sulla parte posteriore della cella, questa tecnologia consente alle celle LG NeON<sup>®</sup> 2 di lavorare in maniera più efficiente rispetto alle celle solari tradizionali, con una resa maggiore.



### PROGETTAZIONE PERFETTA, GARANTITA NEL TEMPO

Grazie al suo telaio rinforzato, LG NeON<sup>®</sup> 2 può sopportare un carico anteriore fino a 6.000Pa e un carico posteriore fino a 5.400Pa. Sulla base di una migliore robustezza, LG ha esteso la garanzia del prodotto per ulteriori 2 anni.

**6.000Pa**

↑

5.400Pa

Carico statico

**5.400Pa**

↑

2.400Pa

Resistenza al vento

+

→

**Garanzia prodotto estesa**

**12 anni**

**Garanzia lineare di potenza: 25 anni\***

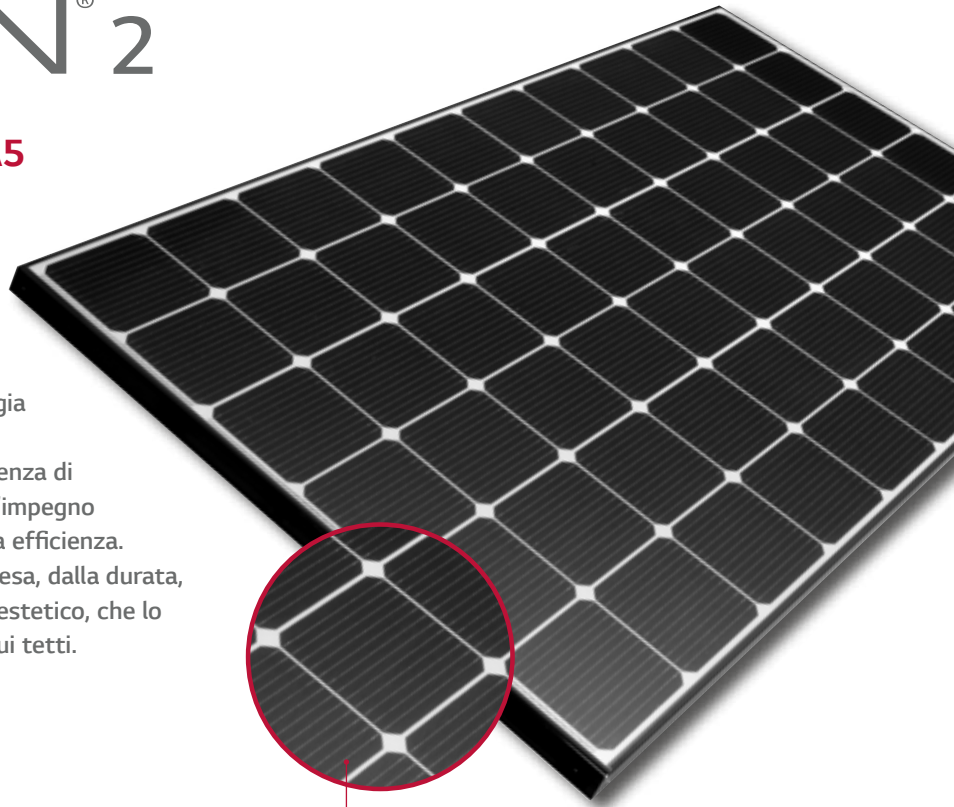
\*1) Primo anno 98% 2) Dopo il secondo anno 0,55% annuo di degradazione 3) 84,8% al 25o anno

# LG NeON<sup>®</sup> 2

**LG335N1C-A5 | LG330N1C-A5  
LG325N1C-A5**

## 60 celle

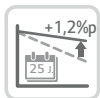
Il nuovo modulo LG NeON<sup>®</sup> 2 sfrutta la tecnologia CELLO. La tecnologia CELLO sostituisce 3 barre collettrici con 12 fili sottili per migliorare la potenza di uscita e l'affidabilità. NeON<sup>®</sup> 2 è il risultato dell'impegno di LG nel fornire al cliente molto di più della sola efficienza. Il valore aggiunto è costituito dalla garanzia estesa, dalla durata, dalle prestazioni in condizioni reali e dal design estetico, che lo rende particolarmente adatto all'installazione sui tetti.



Tecnologia CELLO



## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



### Garanzia potenziata sulle prestazioni

LG NeON<sup>®</sup> 2 è distribuito con una garanzia potenziata sulle prestazioni. La degradazione annuale è diminuita da -0,6%/anno a -0,55%/anno. Anche dopo 25 anni, la cella assicura una resa del 1,2% p in più rispetto ai precedenti moduli LG NeON<sup>®</sup> 2.



### Estetica del tetto

LG NeON<sup>®</sup> 2 è stato progettato tenendo in considerazione canoni estetici; per questo presenta fili più sottili che generano un effetto di nero uniforme a una certa distanza. Grazie al suo design moderno, il prodotto arricchisce gli edifici su cui è installato.



### Migliori prestazioni nelle giornate di sole

Oggi LG NeON<sup>®</sup> 2 assicura un rendimento migliore al sole grazie all'ottimizzazione dei coefficienti di temperatura.



### Elevata potenza di uscita

Rispetto ai modelli precedenti, LG NeON<sup>®</sup> 2 è stato concepito per potenziare in modo significativo l'efficienza in termini di resa e per esprimere tutto il suo potenziale anche in spazi ristretti.



### Durata eccezionale

Grazie alla nuova concezione rinforzata del telaio, LG ha aumentato la garanzia di NeON<sup>®</sup> 2 di ulteriori 2 anni. Inoltre, LG NeON<sup>®</sup> 2 è in grado di sopportare un carico frontale di 6.000Pa e un carico posteriore di 5.400Pa.



### Costruzione a doppia superficie della cella

Il lato posteriore della cella implementata in LG NeON<sup>®</sup> 2 genera energia proprio come il lato anteriore; il raggio luminoso riflesso dal lato posteriore del modulo viene quindi riassorbito, generando un'elevata quantità aggiuntiva di energia.

### Informazioni su LG Electronics

LG è un gruppo operante a livello globale, impegnato in misura crescente nel settore fotovoltaico. Nel 1985 LG ha avviato il primo programma di ricerca dedicato all'energia solare, avvalendosi dell'esperienza accumulata nei settori semiconduttori, LCD, chimica e realizzazione di materiali. Nel 2010 LG Solar ha lanciato sul mercato la prima serie MonoX<sup>®</sup>, che ha riscosso enorme successo ed è oggi disponibile in 32 paesi. I moduli LG NeON<sup>®</sup> (già commercializzati come MonoX<sup>®</sup> NeON), NeON<sup>®</sup> 2 e NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial sono stati insigniti negli anni 2013, 2015 e 2016 del riconoscimento "Intersolar AWARD", che attesta la leadership, la capacità d'innovazione e l'impegno di LG Solar nel settore.

<sup>1</sup>In lavorazione

## Proprietà meccaniche

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Celle                         | 6 x 10                              |
| Produttore delle celle        | LG                                  |
| Tipo delle celle              | Monocristallino / N-type            |
| Misura delle celle            | 161,7 x 161,7 mm                    |
| Barre collettrici delle celle | 12 (barra collettrice multifilo)    |
| Dimensioni (L x P x H)        | 1.686 x 1.016 x 40 mm               |
| Massimo carico                | 6.000Pa (pressione)                 |
|                               | 5.400Pa (ventosa)                   |
| Peso                          | 18 kg                               |
| Tipo di connettore            | MC4, JM601A                         |
| Scatola di giunzione          | IP68 con 3 diodi di bypass          |
| Cavo di connessione (L)       | 2 x 1.000 mm                        |
| Copertura frontale            | Vetro temprato ad alta trasmittanza |
| Telaio                        | Alluminio anodizzato                |

## Certificazioni e garanzia

|   |  |
|---|--|
| Certificazioni  | IEC 61215 <sup>1</sup> , IEC 61730-1/-2 <sup>1</sup>   |
|   | IEC 62716 (test ammoniaca)                             |
|   | IEC 61701 (test corrosione nebbia salina) <sup>1</sup> |
|   | ISO 9001   |
| Resistenza del modulo al fuoco                            | Class C, Fire Class 1 (Italia) <sup>1</sup>            |
| Garanzia sul prodotto                                     | 12 anni  |
| Garanzia sulla resa di Pmax (tolleranza metrologica ± 3%) | 25 anni garanzia lineare <sup>2</sup>                  |

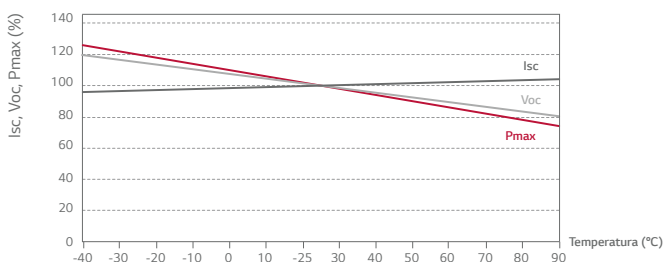
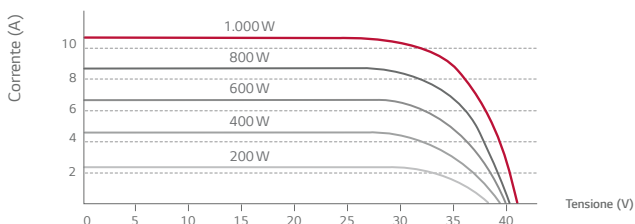
<sup>1</sup> In lavorazione

<sup>2</sup> 1° anno: 98%, 2) Dopo il 2° anno: 0,55% di degradazione annuale, 3) 84,8% per 25 anni

## Coefficienti di temperatura

|      |            |
|------|------------|
| NOCT | 45 ± 3 °C  |
| Pmpp | -0,37 %/°C |
| Voc  | -0,27 %/°C |
| Isc  | 0,03 %/°C  |

## Curve caratteristiche



## Proprietà elettriche (STC<sup>3</sup>)

| Modello                     |      | LG335N1C-A5 | LG330N1C-A5 | LG325N1C-A5 |
|-----------------------------|------|-------------|-------------|-------------|
| Potenza massima Pmax        | [W]  | 335         | 330         | 325         |
| Tensione MPP Vmpp           | [V]  | 34,1        | 33,7        | 33,3        |
| Corrente MPP Imp            | [A]  | 9,83        | 9,80        | 9,77        |
| Tensione a vuoto Voc        | [V]  | 41,0        | 40,9        | 40,8        |
| Corrente corto circuito Isc | [A]  | 10,49       | 10,45       | 10,41       |
| Rendimento dei moduli       | [%]  | 19,6        | 19,3        | 19,0        |
| Temperatura di esercizio    | [°C] | -40 ~ +90   |             |             |
| Massima tensione di sistema | [V]  | 1.000       |             |             |
| Massima corrente inversa    | [A]  | 20          |             |             |
| Tolleranza della potenza    | [%]  | 0 ~ +3      |             |             |

<sup>1</sup>) STC (condizioni di prova standard): Irraggiamento 1.000 W/m<sup>2</sup>, temperatura modulo 25 °C, AM 1,5.

<sup>2</sup>) La variazione tipica di efficienza del modulo a 200 W/m<sup>2</sup> in funzione di 1.000 W/m<sup>2</sup> è pari a -2,0%.

<sup>3</sup>) Classe di applicazione: A, Safety Class: II

<sup>4</sup>) La potenza di uscita sulla targhetta è misurata e determinata da LG Electronics a sua esclusiva e assoluta discrezione.

## Proprietà elettriche (NOCT<sup>4</sup>)

| Modello                     |     | LG335N1C-A5 | LG330N1C-A5 | LG325N1C-A5 |
|-----------------------------|-----|-------------|-------------|-------------|
| Potenza massima Pmax        | [W] | 247         | 243         | 240         |
| Tensione MPP Vmpp           | [V] | 31,5        | 31,2        | 30,8        |
| Corrente MPP Imp            | [A] | 7,83        | 7,81        | 7,78        |
| Tensione a vuoto Voc        | [V] | 38,2        | 38,1        | 38,0        |
| Corrente corto circuito Isc | [A] | 8,44        | 8,41        | 8,38        |

<sup>4</sup> NOCT (temperatura di esercizio nominale delle celle): Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s

## Dimensioni (mm)

