

ECCO IL  
TOP PERFORMER  
LG NeON™<sub>2</sub>

UPDATE 2017

FINO A 335 WATT

TECNOLOGIA LG CELLO

MAGGIORI GARANZIE



## LG NeON™ 2 – MIGLIORE. PIÙ EFFICIENTE. GARANTITO.

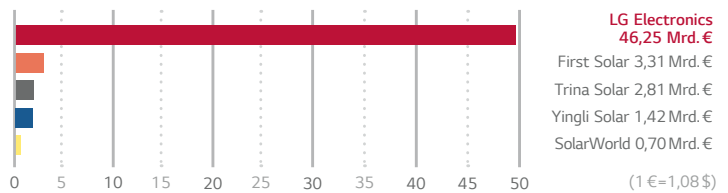
Il modulo solare NeON™ 2 di LG offre ora ancora più prestazioni. Caratterizzato da un nuovo design elegante e con un totale di 60 celle, può sopportare un carico di 6.000Pa. LG ha esteso la garanzia del prodotto da 10 a 12 anni, e ha migliorato anche la garanzia sulle prestazioni lineari fino a garantire 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.

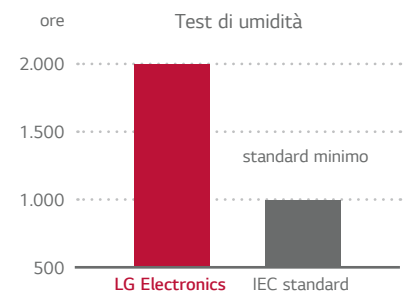
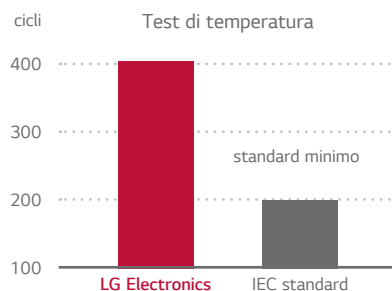
È bene sapere che: LG Electronics è il garante dei vostri moduli solari.

Le vendite del garante per il 2015 in miliardi di euro



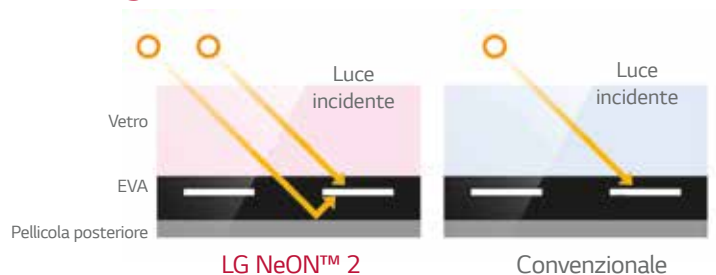
### QUALITÀ ECCELLENTE VERIFICATA CON TEST INDIPENDENTI

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™ 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™ 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\***

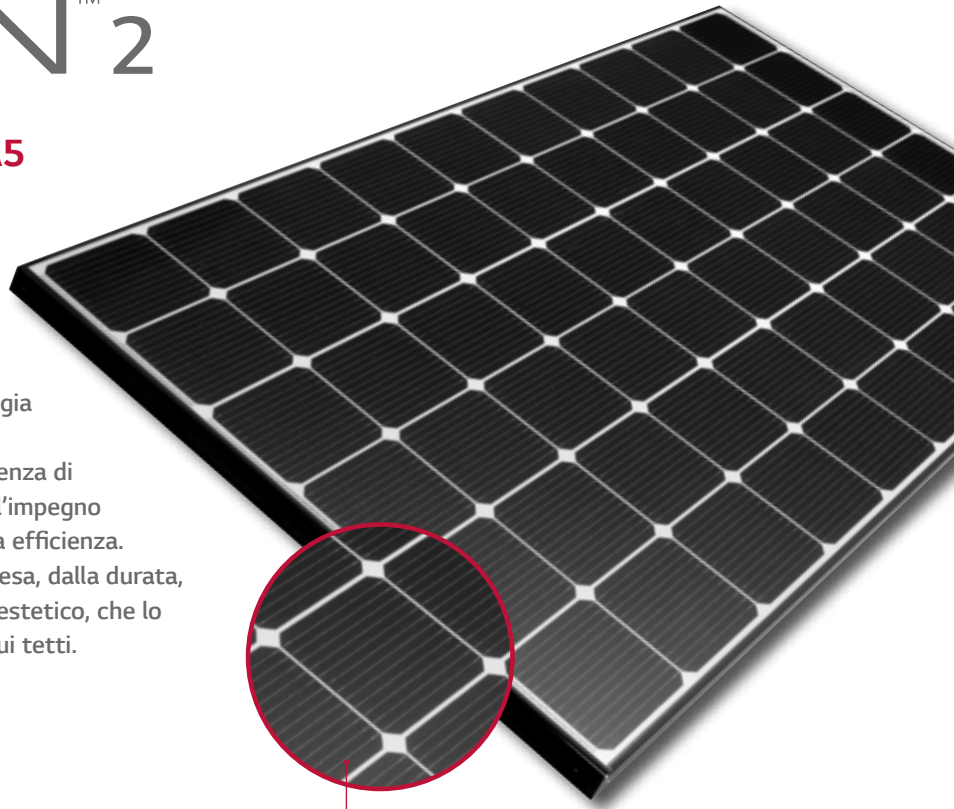
\*1) Primo anno 98% 2) Dopo il secondo anno 0,55% annuo di degradazione 3) 84,8% al 25o anno

# LG NeON™ 2

LG335N1C-A5 | LG330N1C-A5  
LG325N1C-A5

## 60 celle

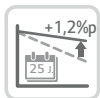
Il nuovo modulo LG NeON™ 2 sfrutta la tecnologia CELLO. La tecnologia CELLO sostituisce 3 barre collettrici con 12 fili sottili per migliorare la potenza di uscita e l'affidabilità. NeON™ 2 è il risultato dell'impegno di LG nel fornire al cliente molto di più della sola efficienza. Il valore aggiunto 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™ 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™ 2.



### Estetica del tetto

LG NeON™ 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™ 2 assicura un rendimento migliore al sole grazie all'ottimizzazione dei coefficienti di temperatura.



### Elevata potenza di uscita

Rispetto ai modelli precedenti, LG NeON™ 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™ 2 di ulteriori 2 anni. Inoltre, LG NeON™ 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™ 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®, che ha riscosso enorme successo ed è oggi disponibile in 32 paesi. I moduli LG NeON® (già commercializzati come MonoX® NeON), NeON®2 e NeON®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

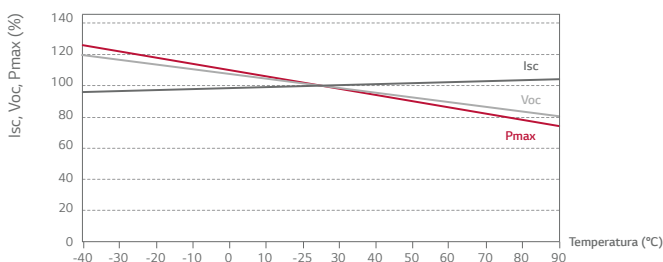
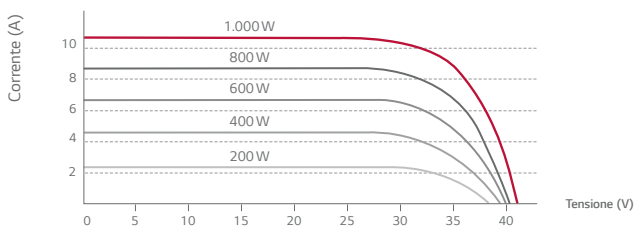
Certificazioni	IEC 61215 <sup>1</sup> , IEC 61730-1/-2 <sup>1</sup>
	IEC 62716 (test ammoniaca)
	IEC 61701 (test corrosione nebbia salina) <sup>1</sup>
	ISO 9001
Resistenza del modulo al fuoco	Class C, Fire Class 1 (Italia) <sup>1</sup>
Garanzia sul prodotto	12 anni
Garanzia sulla resa di Pmax (tolleranza 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>3</sup> 1) STC (condizioni di prova standard): Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura modulo 25 °C, AM 1,5.  
 2) La variazione tipica di efficienza del modulo a 200 W/m<sup>2</sup> in funzione di 1000 W/m<sup>2</sup> è pari a -2,0%.  
 3) Classe di applicazione: A, Safety Class: II  
 4) 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>)

		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)

