

# LA STAR IN PRESTAZIONI E DESIGN

LG NeON<sup>®</sup> 2Black

**UPDATE 2017**

**FINO A 320 WATT**

**DESIGN TOTAL BLACK**

**TECNOLOGIA LG CELLO**



## LG NeON<sup>®</sup> 2 BLACK – ELEGANZA ED ECOLOGIA.

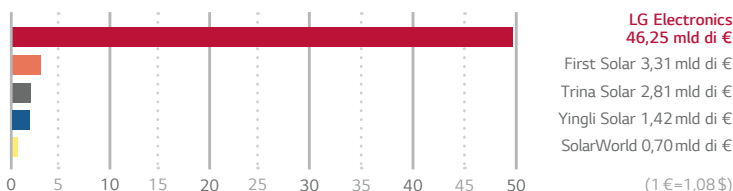
Come suggerisce il nome, il modulo fotovoltaico monocristallino LG NeON<sup>®</sup> 2 Black è completamente nero. Il suo design discreto gli permette di integrarsi con qualsiasi abitazione. Grazie alla nuova tecnologia CELLO eroga una potenza di 320Wp.

### 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

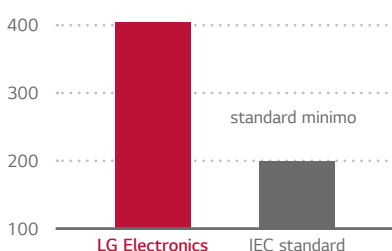


### QUALITÀ ECCELLENTE VERIFICATA CON TEST INDIPENDENTI

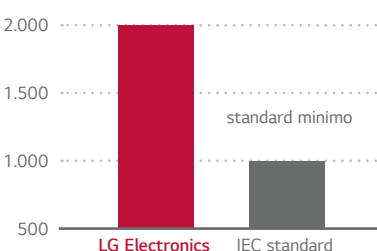
Di LG ci si può fidare. Testiamo i nostri prodotti con il doppio dell'intensità e delle specifiche dello standard IEC. Questa qualità è apprezzata dagli installatori in tutta Europa, e per questo hanno premiato i moduli solari LG con il marchio "TOP BRAND PV" attestando l'elevata propensione a consigliare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



cicli Test di temperatura

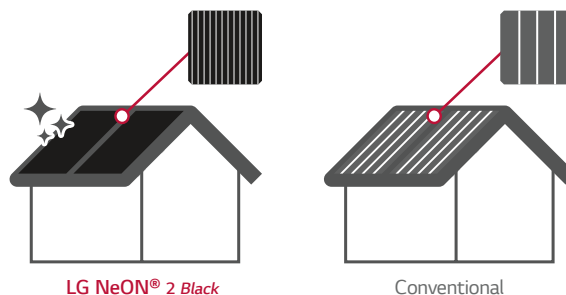


ore Test di umidità



### SOBRIO ED ELEGANTE

Il modulo LG NeON<sup>®</sup> 2 Black con telaio nero anodizzato e backsheet posteriore nero è stato progettato per offrire una estetica accattivante. Grazie all'utilizzo di fili sottili, ora sembra totalmente nero anche a distanza. Il suo design elegante è perfetto per ogni casa e ne aumenta il valore.



### PROGETTAZIONE PERFETTA, GARANTITA NEL TEMPO

Grazie al suo telaio rinforzato, LG NeON<sup>®</sup> 2 Black 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 Black

LG320N1K-A5  
LG315N1K-A5

### 60 celle

Il nuovo modulo LG NeON<sup>®</sup> 2 Black 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 Black è il risultato dell'impegno di LG nel fornire al cliente molto di più della sola efficienza. Il valore aggiunto è costituito dalla garanzia Migliorata, 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 Black 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 NeON<sup>®</sup>.



#### Estetica del tetto

LG NeON<sup>®</sup> 2 Black 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 Black 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 Black è stato concepito al fine di 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 Black di ulteriori 2 anni. Inoltre, LG NeON<sup>®</sup> 2 Black 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 Black 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>

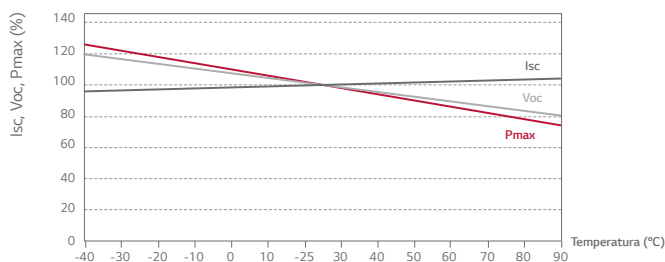
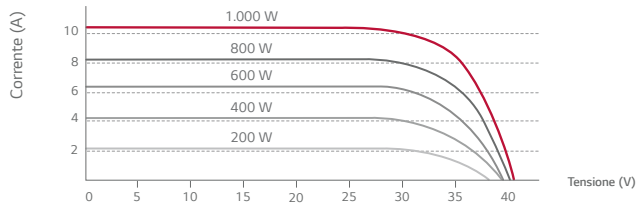
<sup>1</sup>In lavorazione

<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		LG320N1K-A5	LG315N1K-A5
Potenza massima Pmax	[W]	320	315
Tensione MPP Vmpp	[V]	33,3	32,9
Corrente MPP Imp	[A]	9,62	9,58
Tensione a vuoto Voc	[V]	40,8	40,7
Corrente corto circuito Isc	[A]	10,19	10,15
Rendimento dei moduli	[%]	18,7	18,4
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 1.000 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 1.000 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>)

Modello		LG320N1K-A5	LG315N1K-A5
Potenza massima Pmax	[W]	236	232
Tensione MPP Vmpp	[V]	30,8	30,4
Corrente MPP Imp	[A]	7,67	7,63
Tensione a vuoto Voc	[V]	38,0	37,9
Corrente corto circuito Isc	[A]	8,20	8,17

<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)

