

La star in  
prestazioni  
e design



**25<sup>ANNI</sup> LG**

Garanzia LG sul prodotto e prestazioni

Fino a 355 watt  
Design total black  
Tecnologia LG CELLO

## LG NeON<sup>®</sup> 2 Black – Eleganza ed ecologia.

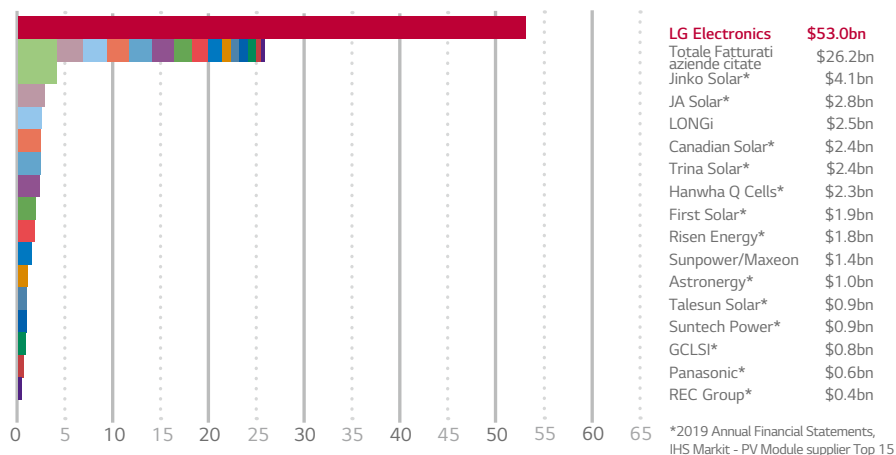
Come suggerisce il nome, il modulo fotovoltaico monocristallino LG NeON<sup>®</sup> 2 Black è completamente nero. Il suo design discreto gli permette di integrarsi con qualsiasi abitazione. Grazie alla nuova tecnologia CELLO eroga una potenza di 355 Wp.

### 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.

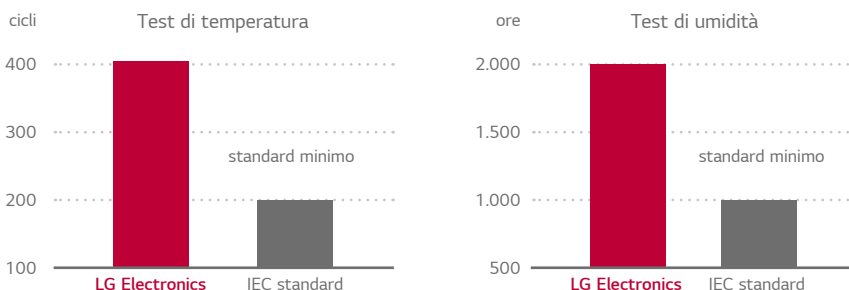
È bene sapere che: LG Electronics è il garante dei vostri moduli solari.

Ricavi in vendite del garante nel 2019 in miliardi in US \$



### 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.



### 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.



\* Il modulo è completamente conforme alle nuove procedure di test IEC 61215-2: 2016 che hanno confermato 5.400 Pa di carico frontale e 4.000 Pa di carico posteriore. LG ha effettuato test interni per confermare 6.000 Pa carico frontale e 4.000 Pa carico posteriore anche con le nuove norme IEC 61215-2: 2016. Ulteriori test sono in corso. A meno che questi test non risultino diversamente, LG conferma 6.000 Pa / 5.400 Pa.

\*\*1) Primo anno 98%. 2) Dopo il secondo anno 0,33% annuo di degradazione. 3) 90,08% al 25o anno.

# LG NeON<sup>®</sup> 2 Black

355W | 350W

## 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.



MM 564573 BS EN 61215 Photovoltaic Modules



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 -0,5%/anno a -0,33%/anno.



### 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.



### 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.



### 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.

### 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)	1.700 x 1.016 x 40 mm
Carico Meccanico*	6.000Pa (pressione)
	5.400Pa (ventosa)
Peso	18,0 kg
Tipo di connettore	MC4/MC
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

\* Dichiarazione del produttore secondo IEC 61215: 2005 (Preliminare)

# Carichi di prova meccanici 5400 Pa / 4000 Pa basati su IEC61215-2: 2016 (carico di prova = carico di progetto x fattore di sicurezza (1.5))

### Certificazioni e garanzia

Certificazioni	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/2:2016
	IEC 62716 : 2013 (test ammoniacale)
	IEC 62716 : 2013 (test corrosione nebbia salina)
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Resistenza del modulo al fuoco	Class C, Fire Class 1 (Italia)
Garanzia sul prodotto	25 anni
Garanzia sulla resa di Pmax (tolleranza metrologica ± 3%)	25 anni garanzia lineare <sup>1</sup>

<sup>1</sup>) 1° anno: 98 %. 2) Dopo il 2° anno: 0,33 % di degradazione annuale. 3) 90,08 % per 25 anni.

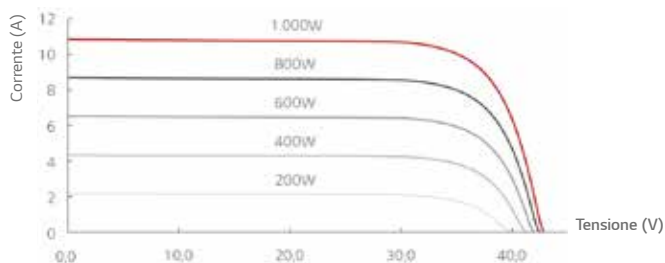
### Coefficienti di temperatura

NMOT	42 ± 3 °C
Pmpp	-0,34 %/°C
Voc	-0,26 %/°C
Isc	0,03 %/°C

### Informazioni sull'imballaggio

Numero di Moduli per Pallet	[N°]	25
Numero Moduli per Container 40 piedi HQ	[N°]	650
Dimensioni Pallet (L x W x H)	[mm]	1.750 x 1.120 x 1.221
Peso lordo Pallet	[kg]	485

### Curve caratteristiche



### Proprietà elettriche (STC<sup>2</sup>)

Modello		LG355N1K-N5	LG350N1K-N5
Potenza massima Pmax	[W]	355	350
Tensione MPP Vmpp	[V]	35,0	34,6
Corrente MPP Impp	[A]	10,15	10,12
Tensione a vuoto Voc	[V]	41,5	41,4
Corrente corto circuito Isc	[A]	10,72	10,68
Rendimento dei moduli	[%]	20,6	20,3
Temperatura di esercizio	[°C]	-40 ~ +90	
Massima tensione di sistema	[V]	1.000	
Massima corrente inversa	[A]	20	
Tolleranza della potenza	[%]	0 ~ +3	

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

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

Modello		LG355N1K-N5	LG350N1K-N5
Potenza massima Pmax	[W]	266,3	262,5
Tensione MPP Vmpp	[V]	32,9	32,5
Corrente MPP Impp	[A]	8,10	8,08
Tensione a vuoto Voc	[V]	39,1	39,0
Corrente corto circuito Isc	[A]	8,61	8,58

<sup>3</sup> NMOT (temperatura di esercizio nominale delle moduli): Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s.

### Dimensioni (mm)

