

# LA STAR IN PRESTAZIONI E DESIGN

LG NeON<sup>®</sup> 2Black

**FINO A 340 WATT**

**DESIGN TOTAL BLACK**

**TECNOLOGIA LG CELLO**



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

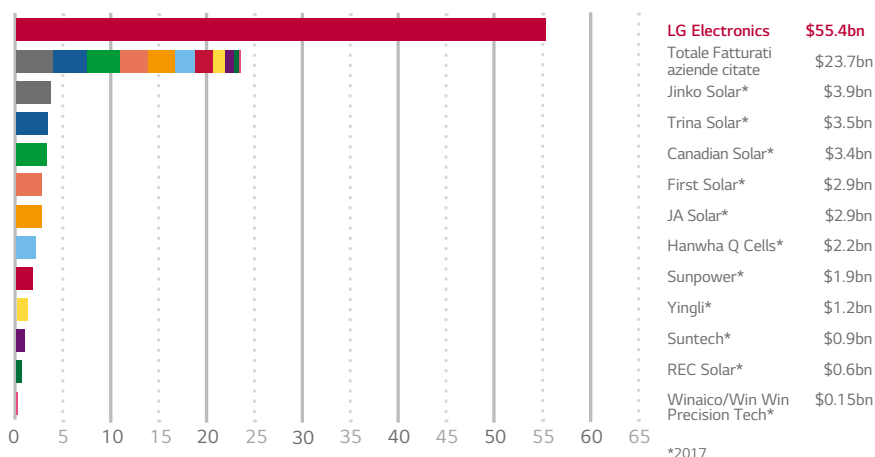
Come suggerisce il nome, il modulo fotovoltaico monocristallino LG NeON<sup>®</sup> 2 Black è completamente nero. Il suo design discreto gli permette di integrarsi con qualsiasi abitazione. Grazie alla nuova tecnologia CELLO eroga una potenza di 340 Wp.

### 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.

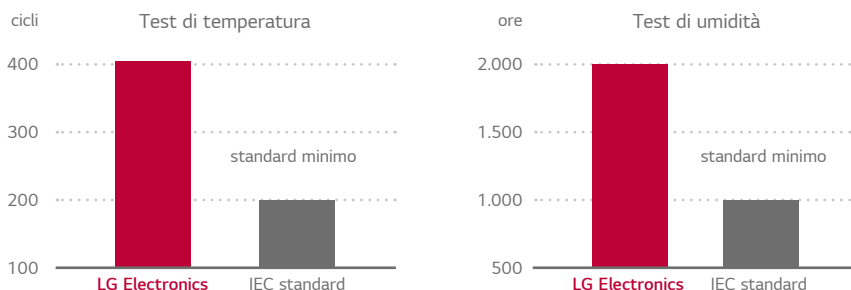
È bene sapere che: LG Electronics è il garante dei vostri moduli solari.

Ricavi in vendite del garante nel 2017 in miliardi di 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.

**6.000\*Pa**

↑

5.400Pa



Carico statico

**5.400\*Pa**

↑

2.400Pa



Resistenza al vento

**Garanzia prodotto estesa**

**25 anni**

Garanzia lineare di potenza: 25 anni\*\*

\* 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.

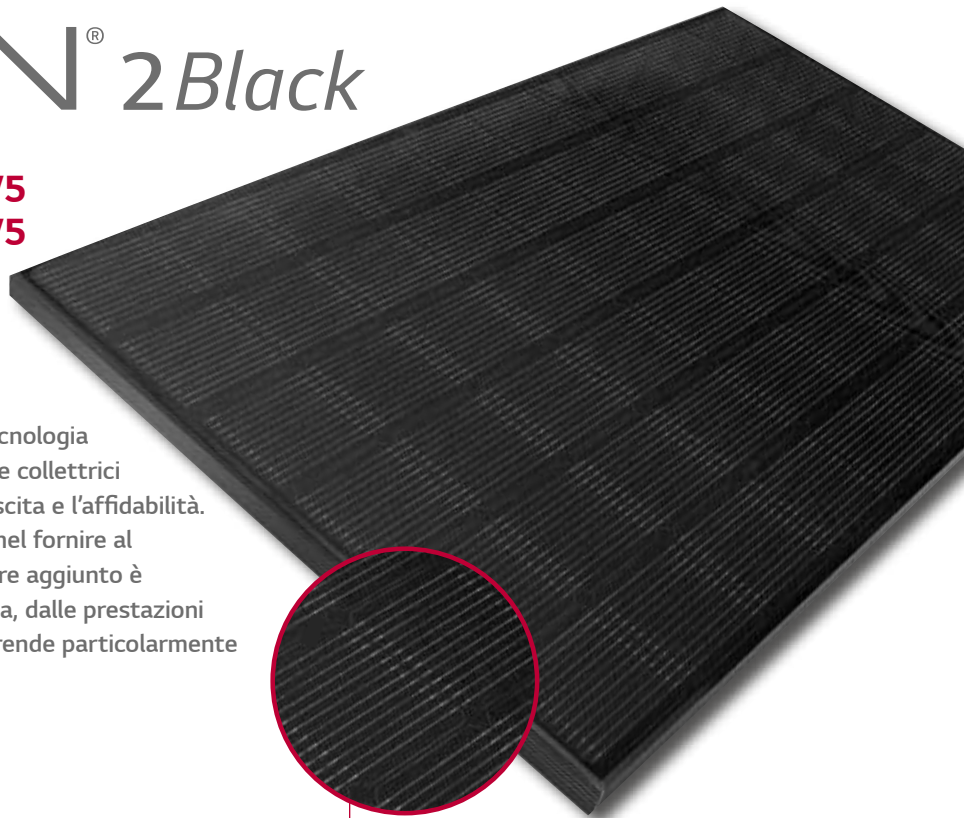
\*\*1) Primo anno 98%. 2) Dopo il secondo anno 0,33% annuo di degradazione. 3) 90,08% al 25o anno.

## LG NeON<sup>®</sup> 2 Black

LG340N1K-V5 | LG335N1K-V5  
 LG330N1K-V5 | LG325N1K-V5

### 60 celle

Il nuovo modulo LG NeON<sup>®</sup> 2 Black sfrutta la tecnologia CELLO. La tecnologia CELLO sostituisce 3 barre colletttrici 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 -0,5%/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)	1.686 x 1.016 x 40 mm
Carico Meccanico*	6.000Pa (pressione)
	5.400Pa (ventosa)
Peso	17,1 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 ammoniaci)
	IEC 62716 : 2013 (test corrosione nebbia salina)
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Resistenza del modulo al fuoco	Class C
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.

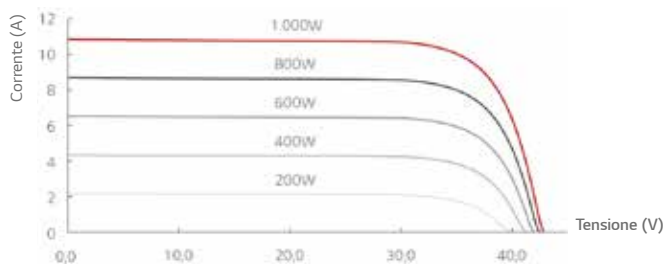
## Coefficienti di temperatura

NMOT	42 ± 3 °C
Pmpp	-0,36 %/°C
Voc	-0,27 %/°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]	464

## Curve caratteristiche



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

Modello		LG340N1K-V5	LG335N1K-V5	LG330N1K-V5	LG325N1K-V5
Potenza massima Pmax	[W]	340	335	330	325
Tensione MPP Vmpp	[V]	34,9	34,5	34,1	33,7
Corrente MPP Imp	[A]	9,75	9,72	9,69	9,65
Tensione a vuoto Voc	[V]	41,2	41,1	41,0	40,9
Corrente corto circuito Isc	[A]	10,35	10,31	10,27	10,23
Rendimento dei moduli	[%]	19,8	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>2</sup> 1) 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		LG340N1K-V5	LG335N1K-V5	LG330N1K-V5	LG325N1K-V5
Potenza massima Pmax	[W]	254	250	247	243
Tensione MPP Vmpp	[V]	32,7	32,3	31,9	31,5
Corrente MPP Imp	[A]	7,77	7,75	7,73	7,69
Tensione a vuoto Voc	[V]	38,7	38,6	38,5	38,4
Corrente corto circuito Isc	[A]	8,32	8,29	8,26	8,23

<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)

