

# LA STAR IN PRESTAZIONI E DESIGN

LG NeON™ 2Black

UPDATE 2016

300 WATT

DESIGN TOTAL BLACK

TECNOLOGIA LG CELLO



## LG NeON™ 2 BLACK – ELEGANZA ED ECOLOGIA.

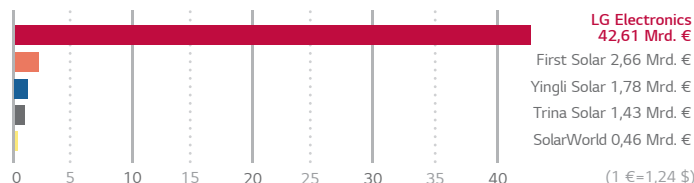
Come suggerisce il nome, il modulo fotovoltaico monocristallino LG NeON™ 2 Black è completamente nero. Il suo design discreto gli permette di integrarsi con qualsiasi abitazione. Grazie alla nuova tecnologia CELLO eroga una potenza di 300 WP.

### 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.

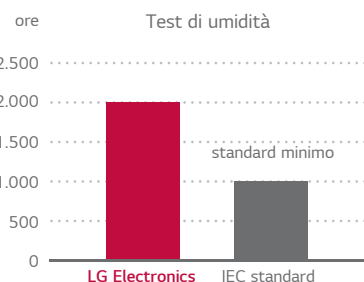
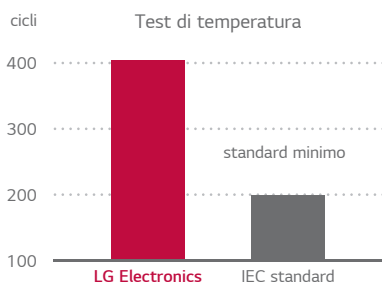
È bene sapere che: LG Electronics è il garante dei vostri moduli solari.

Le vendite del garante per il 2013 in miliardi di euro



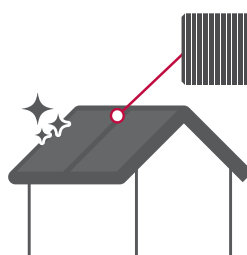
### QUALITÀ ECCELLENTE VERIFICATA CON TEST INDIPENDENTI

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 terza volta di fila. Inoltre, i pannelli LG hanno già ricevuto il prestigioso Intersolar Award, il Plus X Award – uno dei più ambiti premi per l'innovazione tecnologica, lo sport e lo stile di vita.

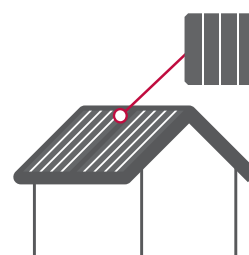


### SOBRIO ED ELEGANTE

Il modulo LG NeON™ 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.



LG NeON™ 2 Black



Conventional

### PROGETTAZIONE PERFETTA, GARANTITA NEL TEMPO

grazie al suo telaio rinforzato, LG NeON™ 2 Black può sopportare un carico anteriore fino a 6000 Pa e un carico posteriore fino a 5400 Pa. Sulla base di una migliore robustezza, LG ha esteso la garanzia del prodotto per ulteriori 2 anni.

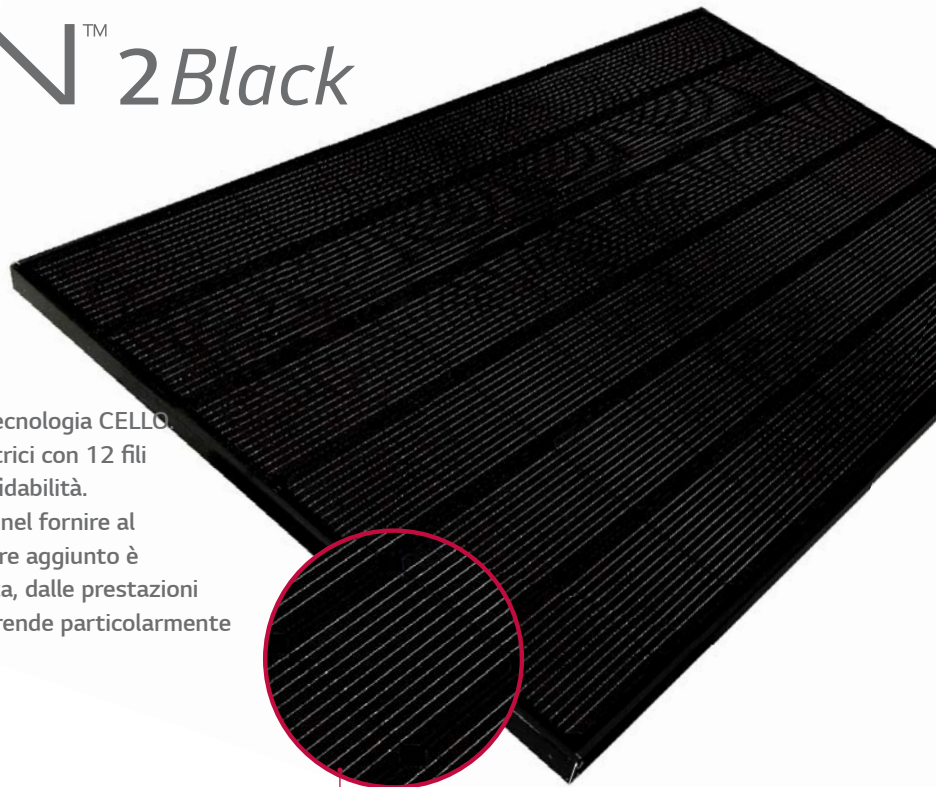


## LG NeON™ 2Black

LG300N1K-G4

### 60 celle

Il nuovo modulo LG NeON™ 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™ 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™ 2 Black è distribuito con una garanzia potenziata sulle prestazioni. La degradazione annuale è diminuita da -0,7%/anno a -0,6%/anno. Anche dopo 25 anni, la cella assicura una resa del 2,4%p in più rispetto ai precedenti moduli NeON™.



#### Elevata potenza di uscita

Rispetto ai modelli precedenti, LG NeON™ 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.



#### Estetica del tetto

LG NeON™ 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.



#### Durata eccezionale

Grazie alla nuova concezione rinforzata del telaio, LG ha aumentato la garanzia di NeON™ 2 Black di ulteriori 2 anni. Inoltre, LG NeON™ 2 Black è in grado di sopportare un carico frontale di 6000 Pa e un carico posteriore di 5400 Pa.



#### Migliori prestazioni nelle giornate di sole

Oggi LG NeON™ 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™ 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 Electronics è una grande realtà impegnata a livello globale nell'ampliamento delle proprie risorse operative all'interno del mercato del fotovoltaico. L'azienda ha intrapreso il primo programma di ricerca sull'energia solare nel 1985 con il supporto del gruppo LG, che ha messo a disposizione la sua fondata esperienza nei settori dei semiconduttori, dell'LCD, della chimica e dei materiali. Nel 2010, LG Solar ha effettuato con successo il lancio sul mercato della prima serie di MonoX®, ora disponibili in 32 Paesi. Nel 2013, NeON™ (già commercializzato come MonoX® NeON) è stato insignito dell'"Intersolar Award", un premio che dimostra la qualità, l'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	156,75 x 156,75 mm
Barre collettrici delle celle	12 (barra collettrice multifilo)
Dimensioni (L x P x H)	1640 x 1000 x 40 mm
Massimo carico	6000 Pa (pressione)
	5400 Pa (ventosa)
Peso	17,0 ± 0,5 kg
Tipo di connettore	MC4, IP67
Scatola di giunzione	IP67 con 3 diodi di bypass
Cavo di connessione (L)	2 x 1000 mm
Copertura frontale	Vetro temprato ad alta trasmittanza
Telaio	Alluminio anodizzato

## Certificazioni e garanzia

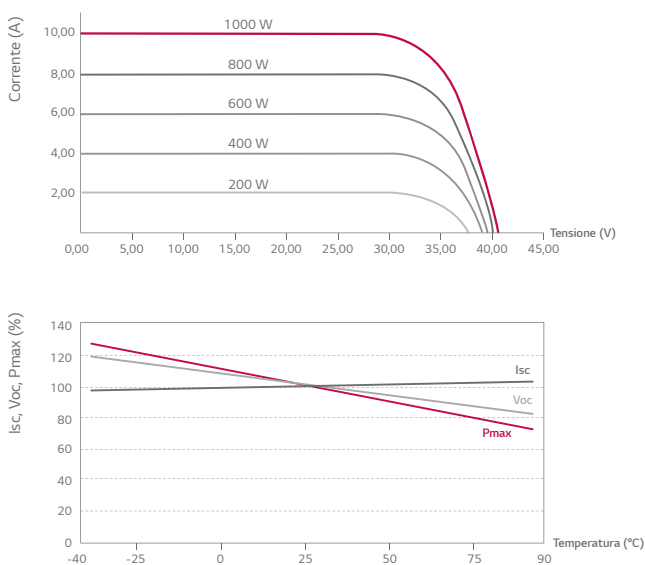
Certificazioni	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	IEC 62716 (test ammoniaca)
	IEC 61701 (test corrosione nebbia salina)
Resistenza del modulo al fuoco	Class C
Garanzia sul prodotto	12 anni
Garanzia sulla resa di Pmax (tolleranza metrologica ± 3%)	25 anni garanzia lineare <sup>1</sup>

<sup>1</sup> 1) 1° anno: 98%, 2) Dopo il 2° anno: 0,6% di degradazione annuale, 3) 83,6% per 25 anni

## Coefficienti di temperatura

NOCT	46 ± 3 °C
Pmpp	-0,38 %/°C
Voc	-0,28 %/°C
Isc	0,02 %/°C

## Curve caratteristiche



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

	300 W
Tensione MPP Vmpp (V)	32,5
Corrente MPP Impp (A)	9,26
Tensione a vuoto Voc (V)	39,7
Corrente corto circuito Isc (A)	9,70
Rendimento dei moduli (%)	18,3
Temperatura di esercizio (°C)	-40 ~ +90
Massima tensione di sistema (V)	1000
Massima corrente inversa (A)	20
Tolleranza della potenza (%)	0 ~ +3

<sup>2</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 -3,0%.  
 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>3</sup>)

	300 W
Potenza massima Pmax (W)	218
Tensione MPP Vmpp (V)	29,5
Corrente MPP Impp (A)	7,38
Tensione a vuoto Voc (V)	36,5
Corrente corto circuito Isc (A)	7,83

<sup>3</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)

