

La star in  
prestazioni  
e design



**25 ANNI LG**

Garanzia LG sul prodotto e prestazioni

Fino a 380 watt  
Design total black  
Tecnologia LG CELLO

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

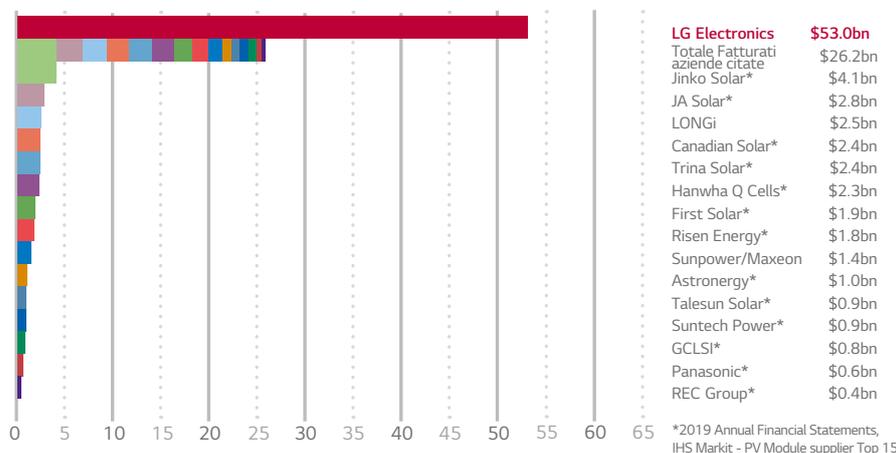
Come suggerisce il nome, il modulo fotovoltaico monocristallino LG NeON<sup>®</sup> H Black è completamente nero. Il suo design discreto gli permette di integrarsi con qualsiasi abitazione. Grazie alla nuova tecnologia CELLO eroga una potenza di 380 Wp.

### Garante locale, assicurazione globale

LG Solar è un marchio di LG Electronics – facendo così parte di una società finanziariamente forte, globale, con oltre 60 anni di tradizione ed esperienza.

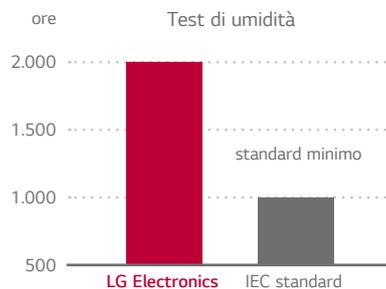
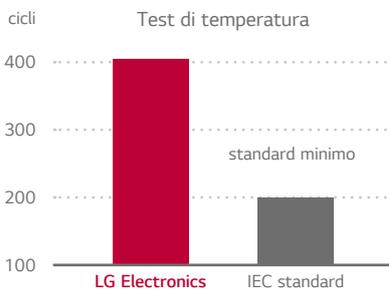
È bene sapere che: LG Electronics è il garante dei vostri moduli solari.

Ricavi in vendite del garante nel 2019 in miliardi 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 l'ottava volta di fila.



### Sobrio ed elegante

Il modulo LG NeON<sup>®</sup> H 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> H Black può sopportare un carico anteriore fino a 6.000Pa e un carico posteriore fino a 5.400Pa.

**6.000\*Pa** (static load) + **5.400\*Pa** (wind resistance) = **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 98,5%. 2) Dopo il secondo anno 0,33% annuo di degradazione. 3) 90,6% al 25o anno.

# LG NeON<sup>®</sup> H Black

380W | 375W

370W | 365W

## 120 celle

NeON<sup>®</sup> H 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.



HM54573 BS EN 61215 Photovoltaic Modules



\*  
Tecnologia CELLO

## Caratteristiche principali



### Estensione di garanzia

LG NeON<sup>®</sup> H Black offre un'estensione di garanzia sulla potenza. Dopo 25 anni LG garantisce come minimo l'90,6% della potenza originaria del modulo LG NeON<sup>®</sup> H.



### 25 Anni di garanzia del prodotto

Oltre alla garanzia di prestazioni estesa, LG offre anche una garanzia di prodotto sempre di 25 anni.



### Migliori prestazioni nelle giornate di sole

Oggi LG NeON<sup>®</sup> H Black assicura un rendimento migliore al sole grazie all'ottimizzazione dei coefficienti di temperatura.



### Eccezionale durata

Grazie alla struttura rinforzata del telaio LG NeON<sup>®</sup> H Black resiste a valori di pressione fino a 6.000Pa e a valori di risucchio fino a 5.400Pa.

## 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>. 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.

\* La scurezza del pannello può variare a seconda della specifica procedura di produzione e non influisce sulla qualità e sulle prestazioni del pannello.

### Proprietà meccaniche

Celle	120 (6 x 20)
Produttore delle celle	LG
Tipo delle celle	Monocristallino/N-type
Barre collettrici delle celle	9
Dimensioni (L x P x H)	1.768 mm x 1.042 mm x 40 mm
Carico Meccanico*	6.000Pa (pressione)
	5.400Pa (ventosa)
Peso	18,5 kg
Tipo di connettore	MC4 / Stäubli
Scatola di giunzione	IP68 con 3 diodi di bypass
Cavo di connessione (L)	2 x 1.200 mm
Copertura frontale	hochtransparentes gehärtetes Glas mit AR Beschichtung
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 ammoniaca)
	IEC 62716 : 2013 (test corrosione nebbia salina)
	ISO 9001, ISO 14001
Resistenza del modulo al fuoco	Classe C, Classe Reazione fuoco 1
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: 98,5%. 2) Dopo il 2° anno: 0,33% di degradazione annuale. 3) 90,6% per 25 anni.

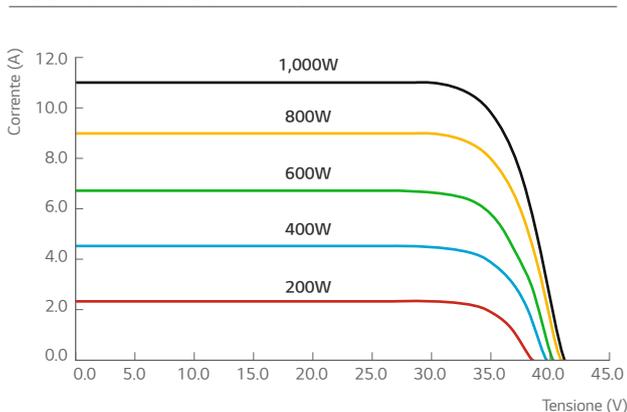
### Coefficienti di temperatura

NMOT	42 ± 3 °C
Pmpp	-0,33 %/°C
Voc	-0,26 %/°C
Isc	0,04 %/°C

### Informazioni sull'imballaggio

Numero di Moduli per Pallet	[N°]	25
Numero Moduli per Container 40 piedi HQ	[N°]	600
Dimensioni Pallet (L x W x H)	[mm]	1.810 x 1.120 x 1.213
Peso lordo Pallet	[kg]	498

### Curve caratteristiche



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

Modello		LG380N1K-E6	LG375N1K-E6	LG370N1K-E6	LG365N1K-E6
Potenza massima Pmax	[W]	380	375	370	365
Tensione MPP Vmpp	[V]	35,2	34,9	34,7	34,5
Corrente MPP Imp	[A]	10,83	10,75	10,68	10,60
Tensione a vuoto Voc	[V]	41,7	41,5	41,4	41,2
Corrente corto circuito Isc	[A]	11,43	11,33	11,23	11,13
Rendimento dei moduli	[%]	20,6	20,4	20,1	19,8
Temperatura di esercizio	[°C]	-40 ~ +85			
Massima tensione di sistema	[V]	1.000			
Massima corrente inversa	[A]	20			
Tolleranza della potenza	[%]	0 ~ +3			

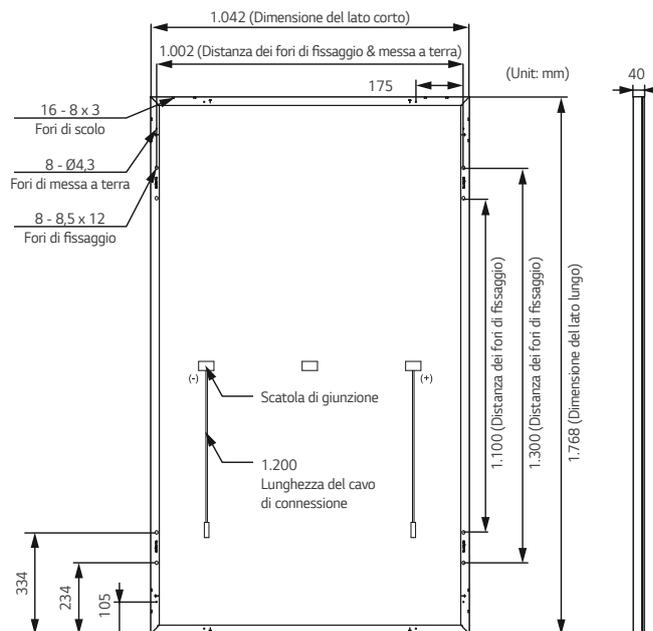
<sup>2</sup> STC (condizioni di prova standard): Irraggiamento 1.000 W/m<sup>2</sup>, temperatura modulo 25 °C, AM 1,5.

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

Modello		LG380N1K-E6	LG375N1K-E6	LG370N1K-E6	LG365N1K-E6
Potenza massima Pmax	[W]	284	280	276	273
Tensione MPP Vmpp	[V]	32,7	32,5	32,3	32,1
Corrente MPP Imp	[A]	8,68	8,61	8,56	8,49
Tensione a vuoto Voc	[V]	38,9	38,8	38,6	38,4
Corrente corto circuito Isc	[A]	9,22	9,14	9,06	8,98

<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)



Distanza dell'interasse dei fori di fissaggio/messa a terra.

