

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[®] H Black – Eleganza ed ecologia.

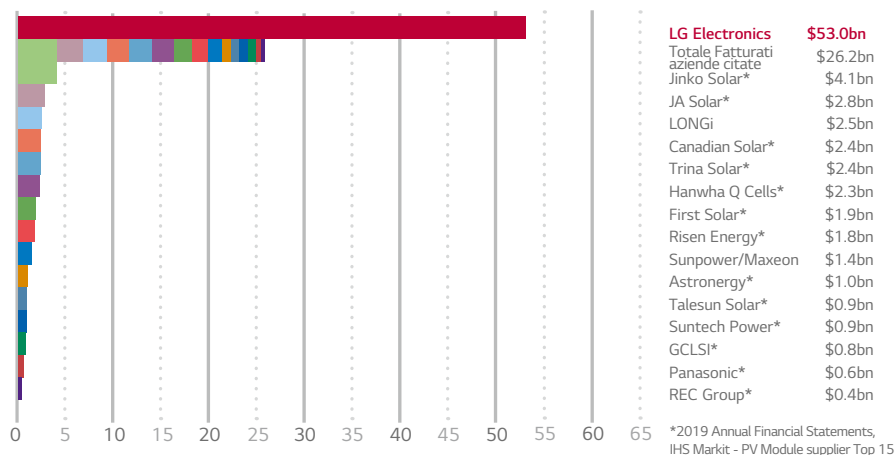
Come suggerisce il nome, il modulo fotovoltaico monocristallino LG NeON[®] H Black è completamente nero. Il suo design discreto gli permette di integrarsi con qualsiasi abitazione. Grazie alla nuova tecnologia CELLO eroga una potenza di 380 Wp.

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.

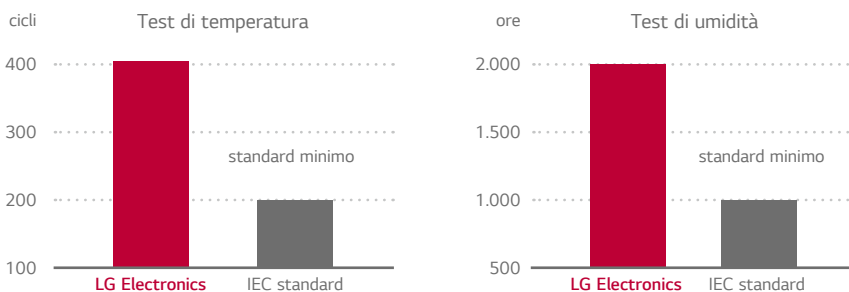
È bene sapere che: LG Electronics è il garante dei vostri moduli solari.

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[®] 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[®] H 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 98,5%. 2) Dopo il secondo anno 0,33% annuo di degradazione. 3) 90,6% al 25o anno.

LG NeON[®] H Black

380W | 375W

370W | 365W

120 celle

NeON[®] 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.



HM564573 BG EN 61215 Photovoltaic Modules



*
Tecnologia CELLO

Caratteristiche principali



Estensione di garanzia

LG NeON[®] 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[®] 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[®] 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[®] 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[®]. I moduli LG NeON[®] (già commercializzati come MonoX[®] NeON), NeON[®]2 e NeON[®]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 | 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 |
| | OHSAS 18001 |
| | IEC 62716 : 2013 (test ammoniacale) |
| | IEC 62716 : 2013 (test corrosione nebbia salina) |
| | ISO 9001, ISO 14001 |
| Resistenza del modulo al fuoco | Classe C |
| Garanzia sul prodotto | 25 anni |
| Garanzia sulla resa di Pmax (tolleranza metrologica ± 3%) | 25 anni garanzia lineare ¹ |

¹ 1) 1° anno: 98,5%. 2) Dopo il 2° anno: 0,33% di degradazione annuale. 3) 90,6% per 25 anni.

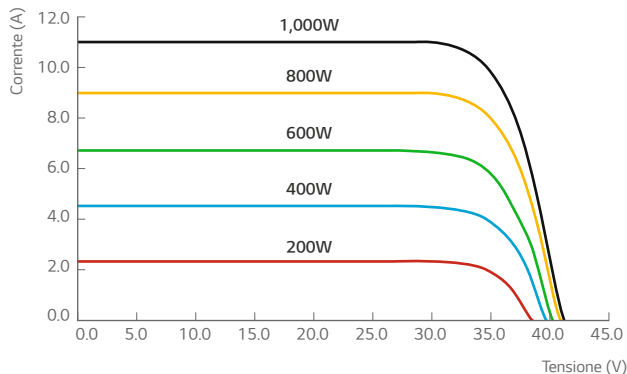
Coefficienti di temperatura

| | |
|------|------------|
| 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 (STC²)

| 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 | | | |

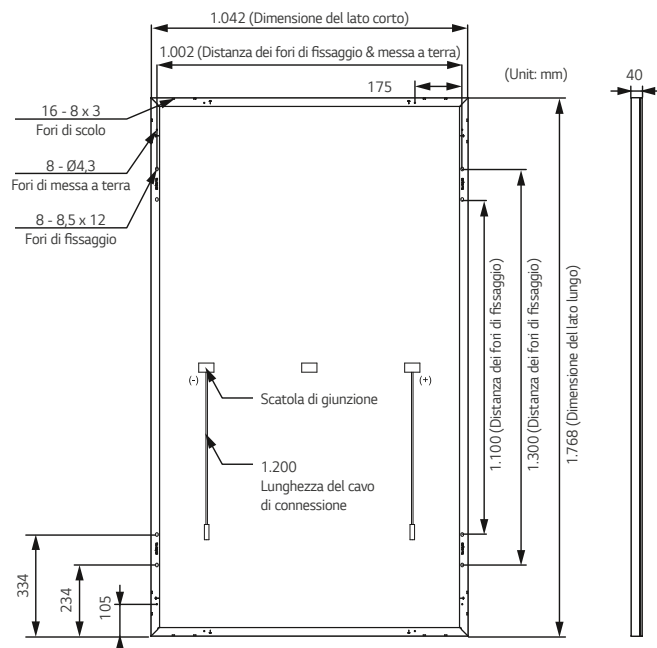
² STC (condizioni di prova standard): Irraggiamento 1.000 W/m², temperatura modulo 25 °C, AM 1,5.

Proprietà elettriche (NMOT³)

| 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 |

³ NMOT (temperatura di esercizio nominale delle moduli): Irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s.

Dimensioni (mm)



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

