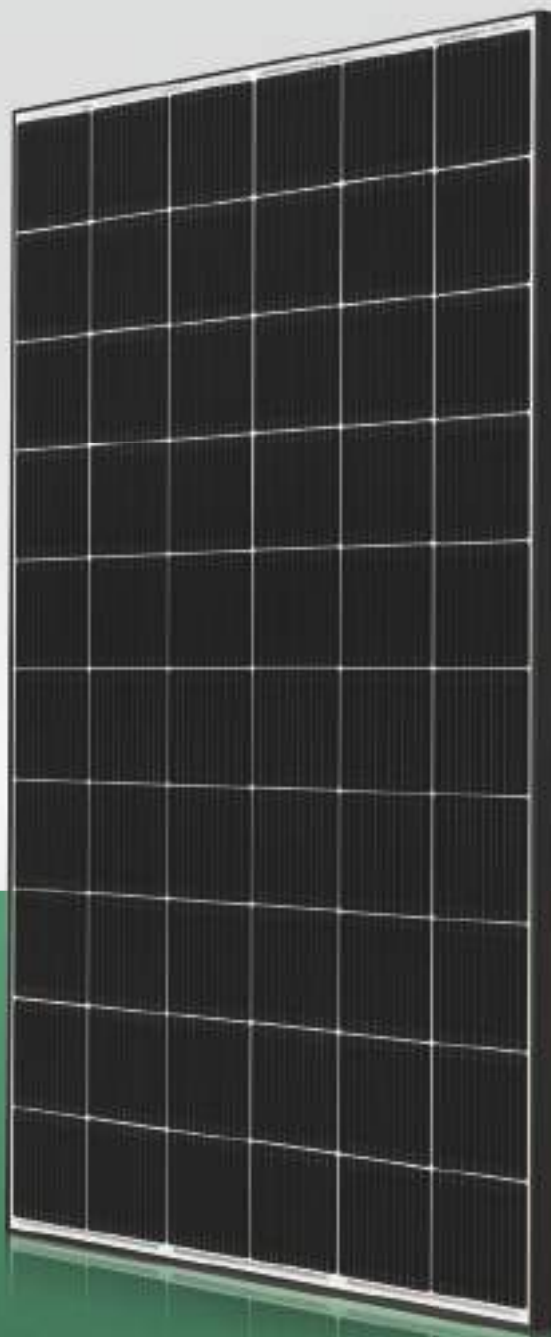


Ecco il top performer



25 ANNI LG

Garanzia LG sul prodotto e prestazioni

Fino a 370 Watt
tecnologia LG Cello
maggiori garanzie

LG NeON[®] 2 – Migliore. Più efficiente. Garantito.

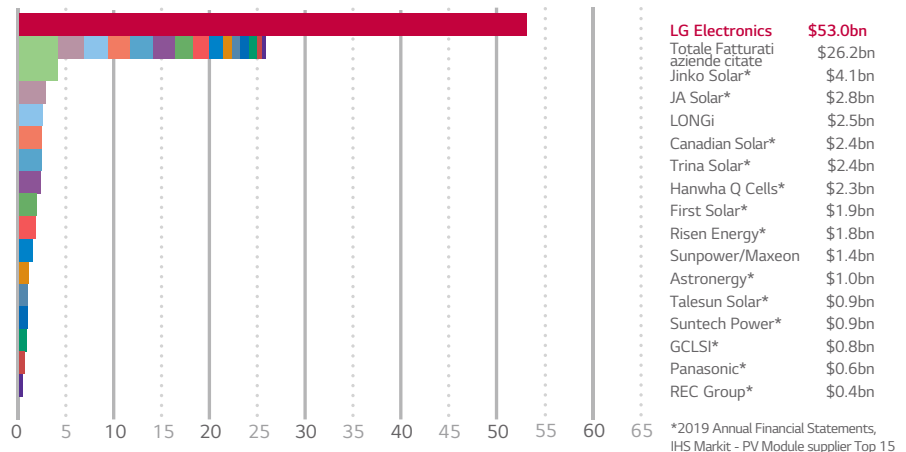
Il modulo solare NeON[®] 2 di LG offre ora ancora più prestazioni. Caratterizzato da un nuovo design elegante e con un totale di 60 celle, può sopportare un carico di 6.000Pa. LG ha esteso la garanzia del prodotto da 12 a 25 anni, e ha migliorato anche la garanzia sulle prestazioni lineari fino a garantire almeno il 90,08% della potenza nominale.

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.

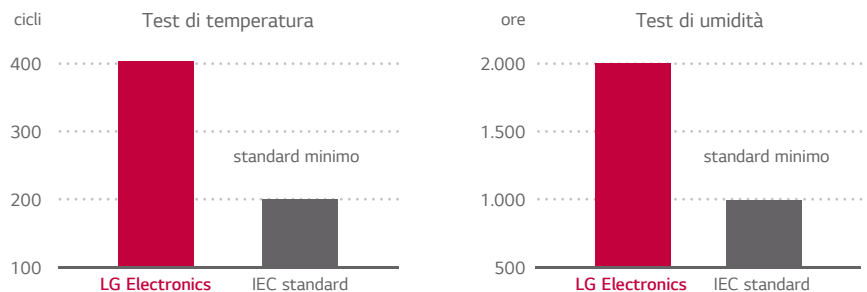
È bene sapere che: LG Electronics è il garante dei vostri moduli solari.

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



Qualità eccellente verificata con test indipendenti

Di LG ci si può fidare. Testiamo i nostri prodotti con il doppio della durata e delle specifiche rispetto a quanto previsto dallo standard IEC. Questa qualità è apprezzata dagli installatori in tutta Europa, e per questo i moduli fotovoltaici LG sono stati premiati con il marchio "TOP BRAND PV" per la settima volta consecutiva, questo a conferma dell'altissima propensione a consigliare il nostro prodotto.



Maggiore è la potenza, maggiore è la resa

Sfruttando le nozioni acquisite nell'ambito della tecnologia dei semiconduttori, si ottiene una superficie delle celle più contenuta, aumentando così il grado di efficienza fino a superare il 21%. Il modulo è in grado di captare la luce incidente sulla parte anteriore sia sulla parte posteriore della cella, questa tecnologia consente alle celle LG NeON[®] 2 di lavorare in maniera più efficiente rispetto alle celle solari tradizionali, con una resa maggiore.

Progettazione perfetta, garantita nel tempo

Grazie al suo telaio rinforzato, LG NeON[®] 2 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 5.400 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

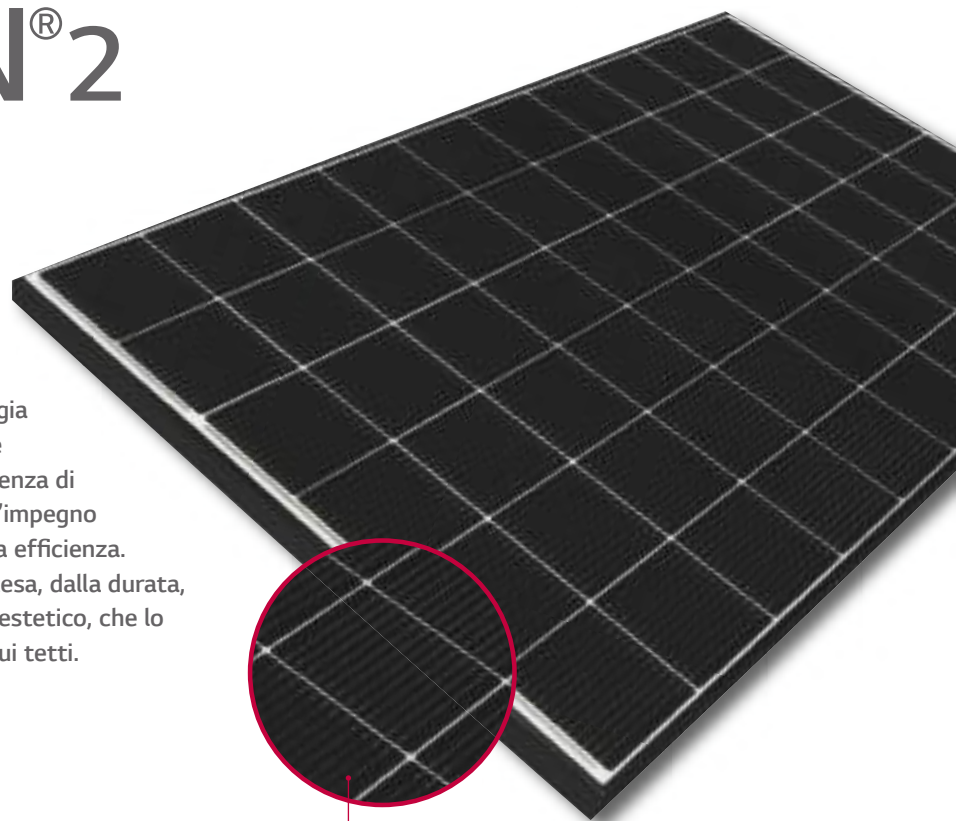
**1) Primo anno 98%. 2) Dopo il secondo anno 0,33% annuo di degradazione. 3) 90,08% al 25o anno.

LG NeON[®] 2

370W | 365W | 360W

60 celle

Il nuovo modulo LG NeON[®] 2 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 è il risultato dell'impegno di LG nel fornire al cliente molto di più della sola efficienza. Il valore aggiunto è costituito dalla garanzia estesa, dalla durata, dalle prestazioni in condizioni reali e dal design estetico, che lo rende particolarmente adatto all'installazione sui tetti.



Tecnologia CELLO



KM 56457/3 BS EN 61215 Photovoltaic Modules

Caratteristiche principali



Garanzia potenziata sulle prestazioni

LG NeON[®] 2 è distribuito con una garanzia potenziata sulle prestazioni. La degradazione annuale è diminuita da -0,5%/anno a -0,33%/anno.



Migliori prestazioni nelle giornate di sole

Oggi LG NeON[®] 2 assicura un rendimento migliore al sole grazie all'ottimizzazione dei coefficienti di temperatura.



Elevata potenza di uscita

Rispetto ai modelli precedenti, LG NeON[®] 2 è stato concepito per potenziare in modo significativo l'efficienza in termini di resa e per esprimere tutto il suo potenziale anche in spazi ristretti.



Costruzione a doppia superficie della cella

Il lato posteriore della cella implementata in LG NeON[®] 2 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[®], che ha riscosso enorme successo ed è oggi disponibile in 32 paesi. 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.

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 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 |
| | ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 |
| Test ammoniaci | IEC 62716 |
| Test corrosione nebbia salina | IEC 61701 |
| Resistenza del modulo al fuoco | Class C |
| Garanzia sul prodotto | 25 anni |
| Garanzia sulla resa di Pmax (tolleranza metrologica ± 3%) | 25 anni garanzia lineare ¹ |

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

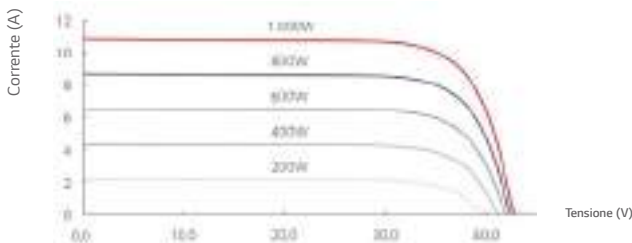
Coefficienti di temperatura

| | |
|------|------------|
| 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 (STC²)

| Modello | | LG370N1C | LG365N1C | LG360N1C |
|-----------------------------|------|-----------|----------|----------|
| Potenza massima Pmax | [W] | 370 | 365 | 360 |
| Tensione MPP Vmpp | [V] | 35,8 | 35,5 | 35,1 |
| Corrente MPP Imp | [A] | 10,34 | 10,30 | 10,28 |
| Tensione a vuoto Voc | [V] | 41,8 | 41,7 | 41,6 |
| Corrente corto circuito Isc | [A] | 10,92 | 10,88 | 10,84 |
| Rendimento dei moduli | [%] | 21,4 | 21,1 | 20,8 |
| Temperatura di esercizio | [°C] | -40 ~ +90 | | |
| Massima tensione di sistema | [V] | 1.000 | | |
| Massima corrente inversa | [A] | 20 | | |
| Tolleranza della potenza | [%] | 0 ~ +3 | | |

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

Proprietà elettriche (NMOT³)

| Modello | | LG370N1C | LG365N1C | LG360N1C |
|-----------------------------|-----|----------|----------|----------|
| Potenza massima Pmax | [W] | 277,2 | 273,9 | 270,2 |
| Tensione MPP Vmpp | [V] | 33,6 | 33,3 | 33,0 |
| Corrente MPP Imp | [A] | 8,24 | 8,21 | 8,20 |
| Tensione a vuoto Voc | [V] | 39,4 | 39,3 | 39,2 |
| Corrente corto circuito Isc | [A] | 8,77 | 8,74 | 8,71 |

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

Dimensioni (mm)

