

ECCO IL
TOP PERFORMER
LG NeON²



FINO A 345 WATT

TECNOLOGIA LG CELLO

MAGGIORI GARANZIE



LG NeON[®] 2 – MIGLIORE. PIÙ EFFICIENTE. GARANTITO.

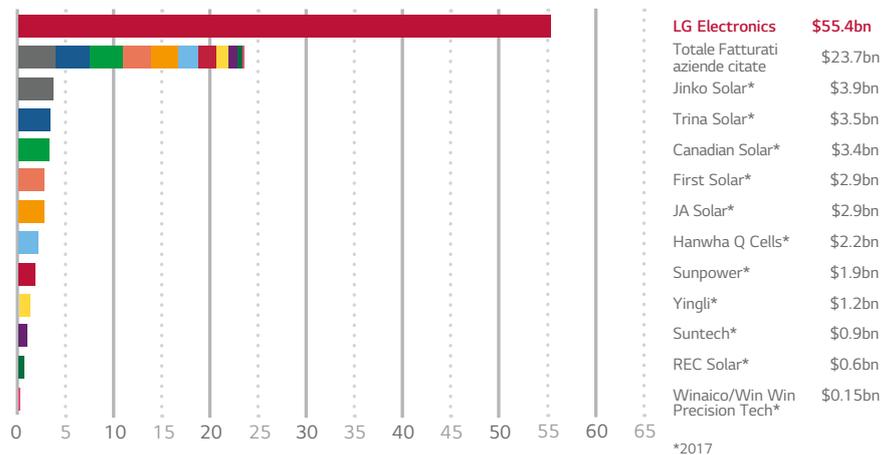
Il modulo solare NeON[®] 2 di LG offre ora ancora più prestazioni. Caratterizzato da un nuovo design elegante e con un totale di 60 celle, può sopportare un carico di 6.000Pa. LG ha esteso la garanzia del prodotto da 12 a 25 anni, e ha migliorato anche la garanzia sulle prestazioni lineari fino a garantire almeno il 89,6% 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.

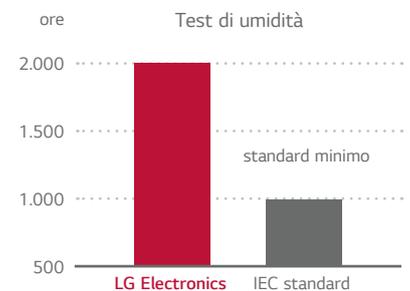
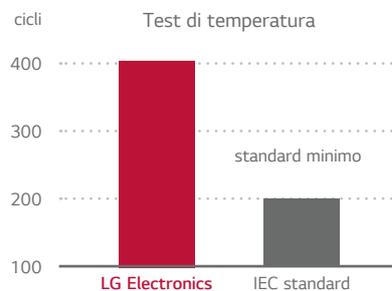
È bene sapere che: LG Electronics è il garante dei vostri moduli solari.

Ricavi in vendite del garante nel 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.



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.

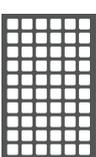
PROGETTAZIONE PERFETTA, GARANTITA NEL TEMPO

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. Sulla base di una migliore robustezza, LG ha esteso la garanzia del prodotto per ulteriori 2 anni.

6.000Pa*

↑

5.400Pa



Carico statico

5.400Pa*

↑

2.400Pa



Resistenza al vento

➔

Garanzia prodotto estesa

25 anni

Garanzia lineare di potenza: 25 anni**

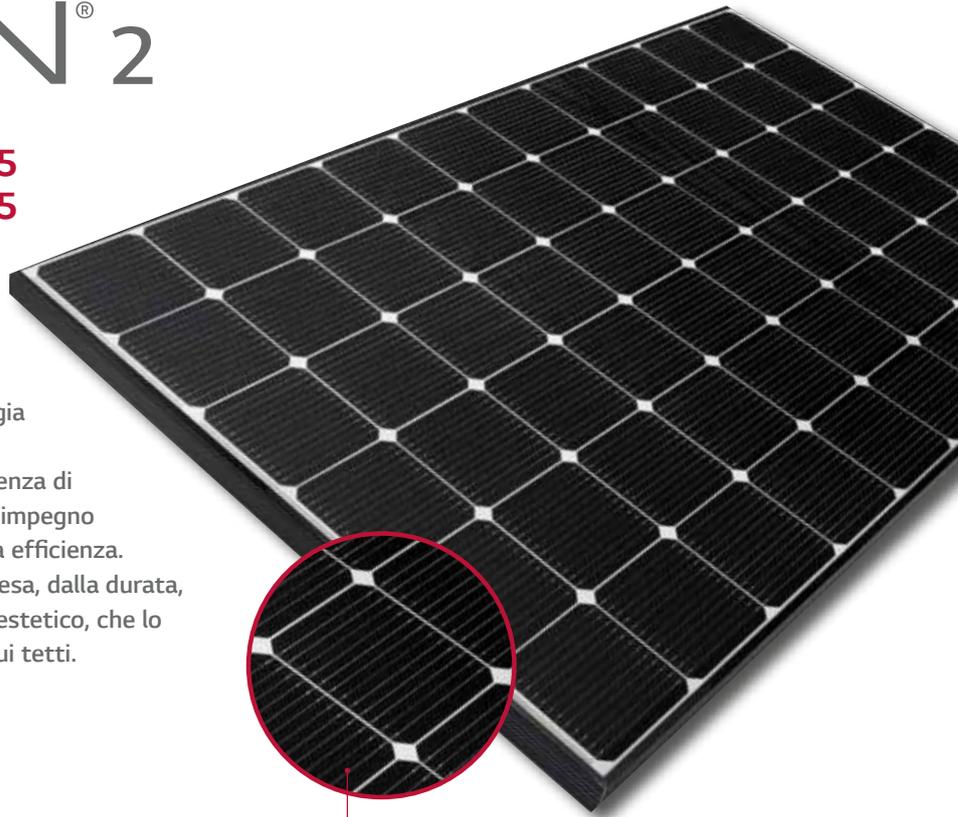
*Il modulo è completamente conforme alle nuove procedure di test IEC 61215-2: 2016 che hanno confermato 5.400 Pa di carico frontale e 4.000 Pa di carico posteriore. LG ha effettuato test interni per confermare 6.000 Pa carico frontale e 4.000 Pa carico posteriore anche con le nuove norme IEC 61215-2: 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 0,35% annuo di degradazione. 3) 89,6% al 25o anno.

LG NeON[®] 2

LG345N1C-V5 | LG340N1C-V5
LG335N1C-V5 | LG330N1C-V5

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



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 -0,35%/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)	1.686 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

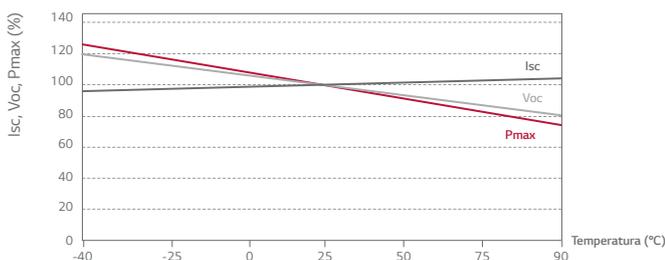
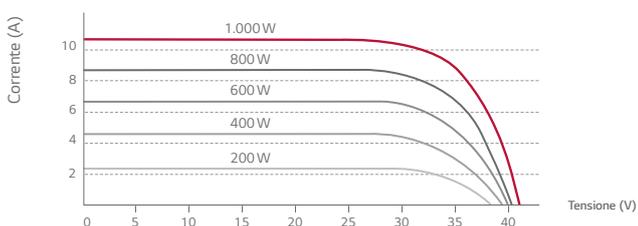
Certificazioni	IEC 61215-1/-1-1/2:2016, IEC 61730-1/2:2016
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Test ammoniaca	IEC 62716
Test corrosione nebbia salina	IEC 61701
Resistenza del modulo al fuoco	Class C, Fire Class 1 (Italia)
Garanzia sul prodotto	25 anni
Garanzia sulla resa di Pmax (tolleranza metrologica ± 3%)	25 anni garanzia lineare ¹

¹ 1) 1° anno: 98%. 2) Dopo il 2° anno: 0,35% di degradazione annuale. 3) 89,6% per 25 anni.

Coefficienti di temperatura

NOCT	42 ± 3 °C
Pmpp	-0,36 %/°C
Voc	-0,27 %/°C
Isc	0,03 %/°C

Curve caratteristiche



Proprietà elettriche (STC²)

Modello		LG345	LG340	LG335	LG330
Potenza massima Pmax	[W]	345	340	335	330
Tensione MPP Vmpp	[V]	34,9	34,5	34,1	33,7
Corrente MPP Imp	[A]	9,89	9,86	9,83	9,80
Tensione a vuoto Voc	[V]	41,2	41,1	41,0	40,9
Corrente corto circuito Isc	[A]	10,57	10,53	10,49	10,45
Rendimento dei moduli	[%]	20,1	19,8	19,6	19,3
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 (NOCT³)

Modello		LG345	LG340	LG335	LG330
Potenza massima Pmax	[W]	258	254	250	246
Tensione MPP Vmpp	[V]	32,7	32,3	31,9	31,5
Corrente MPP Imp	[A]	7,89	7,86	7,84	7,83
Tensione a vuoto Voc	[V]	38,7	38,6	38,5	38,4
Corrente corto circuito Isc	[A]	8,50	8,47	8,43	8,40

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

Dimensioni (mm)

