IT

Ecco il top performer

25 ANNI LG
Garanzia LG sul prodotto e prestazioni

Fino a 385 Watt
tecnologia LG Cello
maggiori garanzie

LG
Life's Good

LG NeON®H
www.lgbusiness.it/fotovoltaico/

LG NeON® H – Migliore. Più efficiente. Garantito.

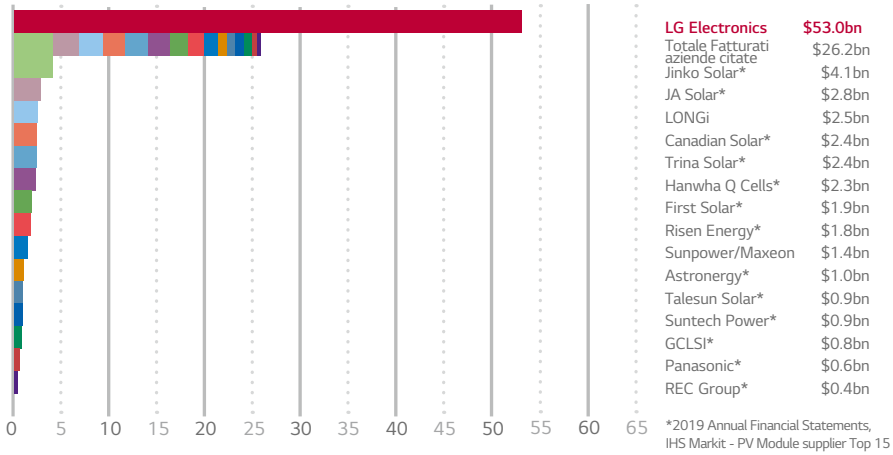
Il nuovo modulo fotovoltaico LG NeON® H ora offre performance ancora più alte. Costruito con tecnologia half-cut, garantisce fino a 385 Wp di potenza e resiste ad una pressione di 6.000 Pa. Inoltre, LG NeON® H offre 25 anni di garanzia prodotto e resa per una maggiori prestazioni ed affidabilità.

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.

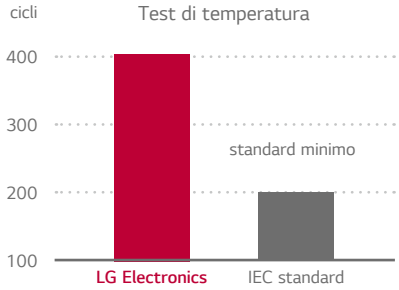
Ricavi in vendite del garante nel 2019 in miliardi in US $

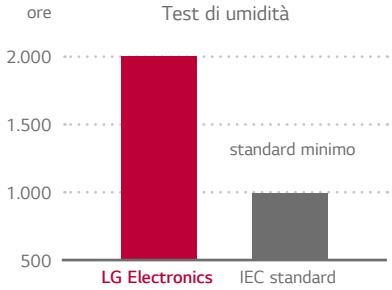


*2019 Annual Financial Statements, IHS Markit - PV Module supplier Top 15

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 l'ottava volta consecutiva , questo a conferma dell'altissima propensione a consigliare il nostro prodotto.





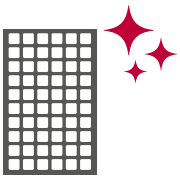
Maggiore è la potenza, maggiore è la resa

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 di lavorare in maniera più efficiente rispetto alle celle solari tradizionali, con una resa maggiore.

Progettazione perfetta, garantita nel tempo

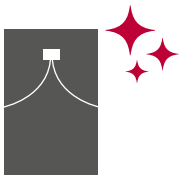
Grazie al suo telaio rinforzato, LG NeON® H può sopportare un carico anteriore fino a 6.000Pa e un carico posteriore fino a 5.400Pa.

6.000 Pa*
↑
5.400 Pa



Carico statico

5.400 Pa*
↑
2.400 Pa



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 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

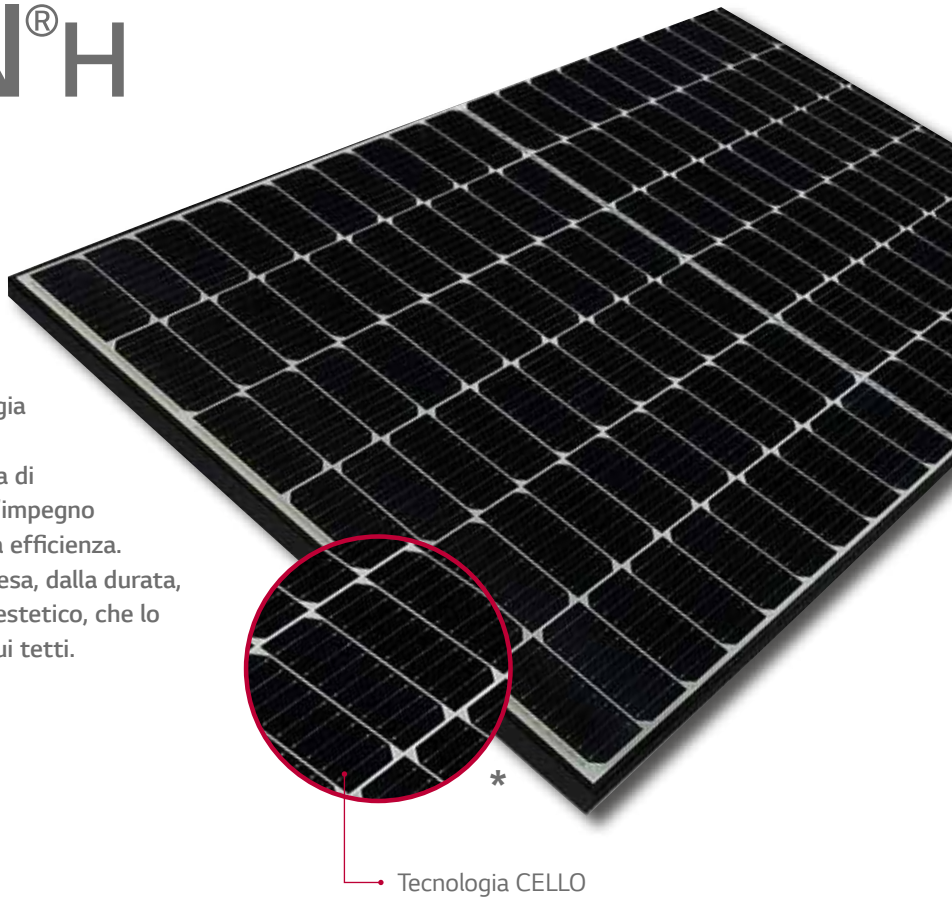
**1) Primo anno 98,5 %. 2) Dopo il secondo anno 0,33 % annuo di degradazione. 3) 90,6 % al 25o anno.

LG NeON®H

385W | 380W
375W | 370W

120 celle

Il nuovo modulo LG NeON® H sfrutta la tecnologia CELLO. La tecnologia CELLO sostituisce barre collettrici con fili sottili per migliorare la potenza di uscita e l'affidabilità. NeON® H 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.



APPROVED PRODUCT
MCS
KM 564573 BS EN 61215 Photovoltaic Modules

Caratteristiche principali

Estensione di garanzia

LG NeON® H 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 assicura un rendimento migliore al sole grazie all'ottimizzazione dei coefficienti di temperatura.

Eccezionale durata

Grazie alla struttura rinforzata del telaio LG NeON® H 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®, 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.
* 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 (barra collettrice multifilo)
Dimensioni (L x P x H)	1.768 x 1.042 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
#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
Test ammoniaca	IEC 62716
Test corrosione nebbia salina	IEC 61701
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[1]

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

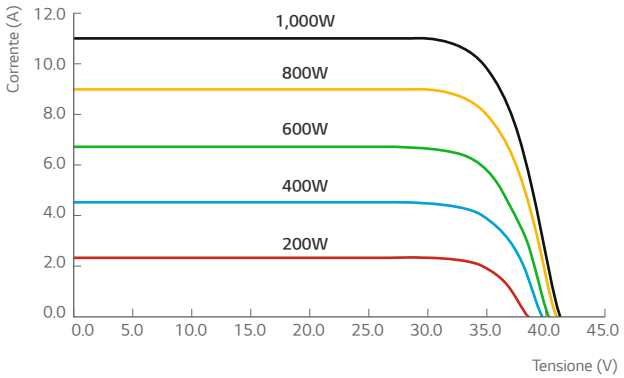
Coefficienti di temperatura

NMOT[3]	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[2])

Modello		LG385N1C	LG380N1C	LG375N1C	LG370N1C
Potenza massima Pmax	[W]	385	380	375	370
Tensione MPP Vmpp	[V]	35,5	35,1	34,8	34,4
Corrente MPP Impp	[A]	10,88	10,85	10,80	10,76
Tensione a vuoto (Voc, ± 5%)	[V]	42,0	41,7	41,3	40,9
Corrente corto circuito (Isc, ± 5%)	[A]	11,44	11,39	11,35	11,30
Rendimento dei moduli	[%]	20,9	20,6	20,4	20,1
Temperatura di esercizio	[°C]	-40 ~ +85			
Massima tensione di sistema	[V]	1.000			
Massima corrente inversa	[A]	20			
Tolleranza della potenza	[%]	0 ~ +3			

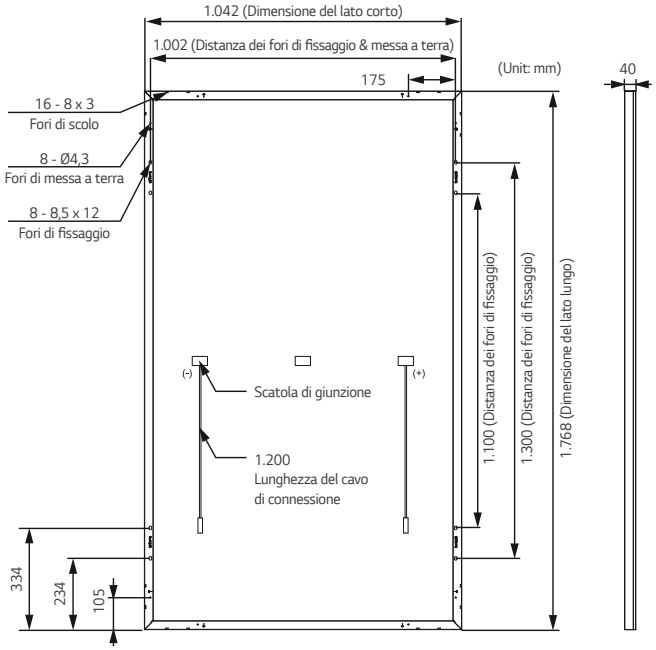
[2] 1) STC (condizioni di prova standard): Irraggiamento 1.000 W/m², temperatura modulo 25 °C, AM 1,5, Tolleranza di Misura Pmax ± 3 %.

Proprietà elettriche (NMOT[3])

Modello		LG385N1C	LG380N1C	LG375N1C	LG370N1C
Potenza massima Pmax	[W]	291	287	283	279
Tensione MPP Vmpp	[V]	33,4	33,0	32,7	32,4
Corrente MPP Impp	[A]	8,72	8,69	8,65	8,62
Tensione a vuoto Voc	[V]	39,5	39,2	38,8	38,5
Corrente corto circuito Isc	[A]	9,21	9,17	9,14	9,10

[3] NMOT (temperatura di esercizio nominale delle modulo): 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.

LG Life's Good
LG Electronics Italia
Via Aldo Rossi 4
20149 Milano
Italia
E-mail: solar-marketing@lge.com
www.lg-solar.com/it

Tutte le indicazioni di questa scheda tecnica si rifanno a DIN EN 50380.
Soggetto a modifica.
Revisione: 02/2021
Documento: DS-N1C-E6-IT-202102

Copyright © 2021 LG Electronics. Tutti i diritti riservati.

FSC
www.fsc.org
Platzhalter
Papier aus Recyclingmaterial
FSC® C011814