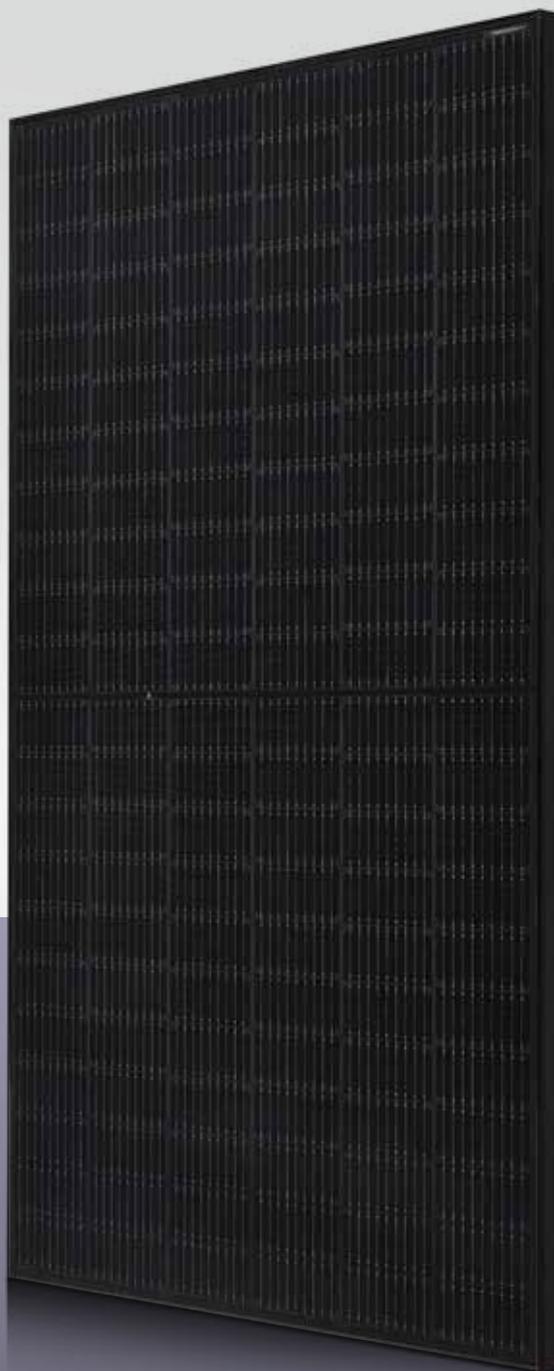


Il plus in
prestazioni
e design

25^{ANNI} LG

Garanzia LG sul prodotto e prestazioni



Fino a 410 watt
Design total black
Tecnologia LG CELLO

LG NeON[®] H⁺ Black – Eleganza ed ecologia.

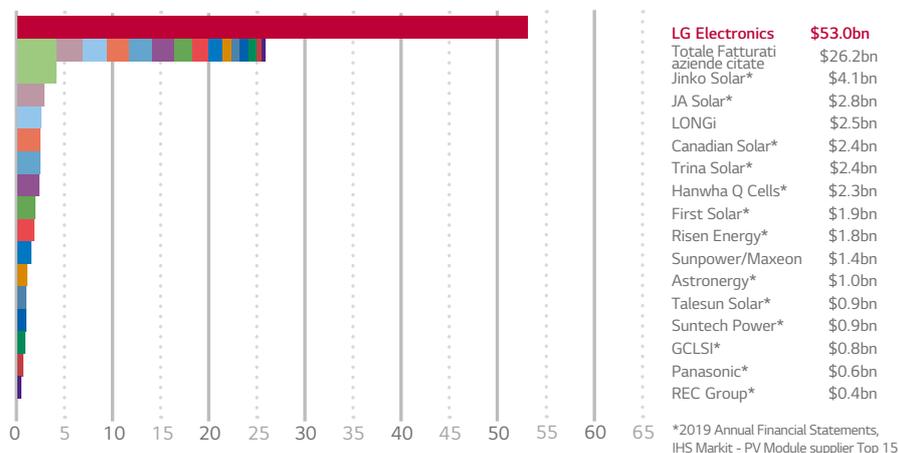
Come suggerisce il nome, il modulo fotovoltaico monocristallino LG NeON[®] H⁺ Black è completamente nero. Il suo design discreto gli permette di integrarsi con qualsiasi abitazione. Grazie alla nuova tecnologia CELLO eroga una potenza di 410 Wp.

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.

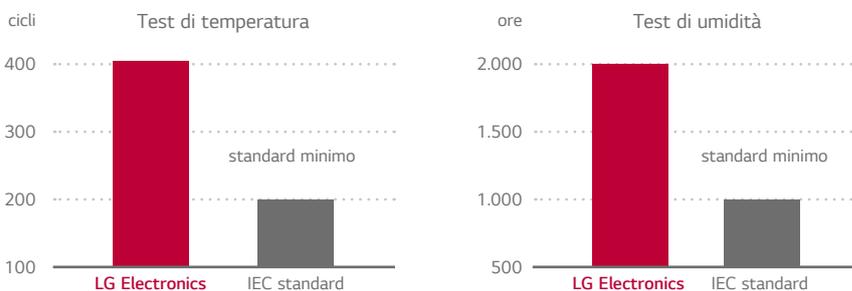
È bene sapere che: LG Electronics è il garante dei vostri moduli solari.

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 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.

6.000*Pa (up from 5.400Pa) Carico statico

5.400*Pa (up from 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 98,5%. 2) Dopo il secondo anno 0,33% annuo di degradazione. 3) 90,6% al 25o anno.

LG NeON[®] H⁺ Black

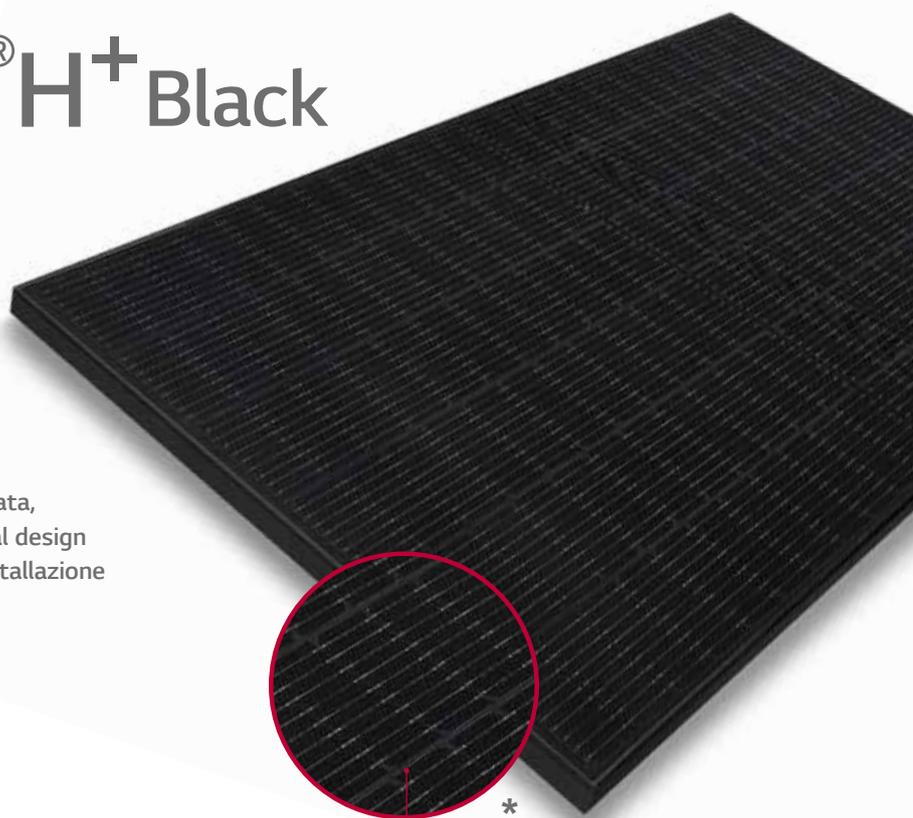
410 W | 405 W
400 W

132 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.



HM54573 BS 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⁺ Black.



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	132 (6 x 22)
Produttore delle celle	LG
Tipo delle celle	Monocristallino/N-type
Barre colletttrici delle celle	9
Dimensioni (L x P x H)	1.880 mm x 1.042 mm x 40 mm
Carico Meccanico*	6.000Pa (pressione)
	5.400Pa (ventosa)
Peso	19,7 kg
Tipo di connettore	MC4 / MC
Scatola di giunzione	IP68 con 3 diodi di bypass
Cavo di connessione (L)	1.400 mm x 2
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
	OHSAS 18001
	IEC 62716 : 2013 (test armoniaca)
	IEC 61701 : 2011 Severity 6 (test corrosione nebbia salina)
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Resistenza del modulo al fuoco	Classe C
Garanzia sul prodotto	25 anni
Garanzia sulla resa di P _{max} (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.

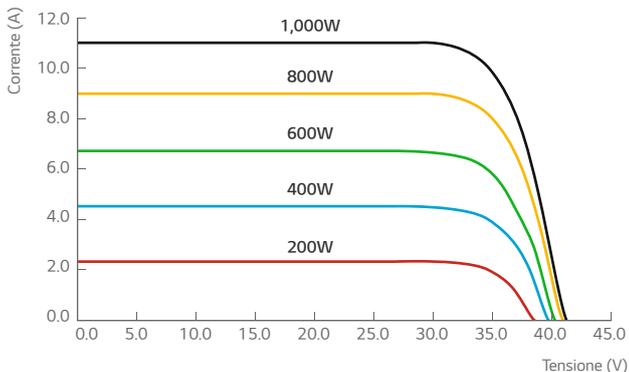
Coefficienti di temperatura

NMOT	42 ± 3 °C
P _{mpp}	-0,33 %/°C
V _{oc}	-0,26 %/°C
I _{sc}	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]	1.960 x 1.120 x 1.221
Peso lordo Pallet	[kg]	530

Curve caratteristiche



Proprietà elettriche (STC²)

Modello		LG410N3K-V6	LG405N3K-V6	LG400N3K-V6
Potenza massima P _{max}	[W]	410	405	400
Tensione MPP V _{mpp}	[V]	38,0	37,6	37,2
Corrente MPP I _{mpp}	[A]	10,79	10,78	10,76
Tensione a vuoto (V _{oc} , ± 5%)	[V]	45,4	45,3	45,2
Corrente corto circuito (I _{sc} , ± 5%)	[A]	11,24	11,20	11,16
Rendimento dei moduli	[%]	20,9	20,7	20,4
Temperatura di esercizio	[°C]	-40 ~ +85		
Massima tensione di sistema	[V]	1.000		
Massima corrente inversa	[A]	20		
Tolleranza della potenza	[%]	0 ~ +3		

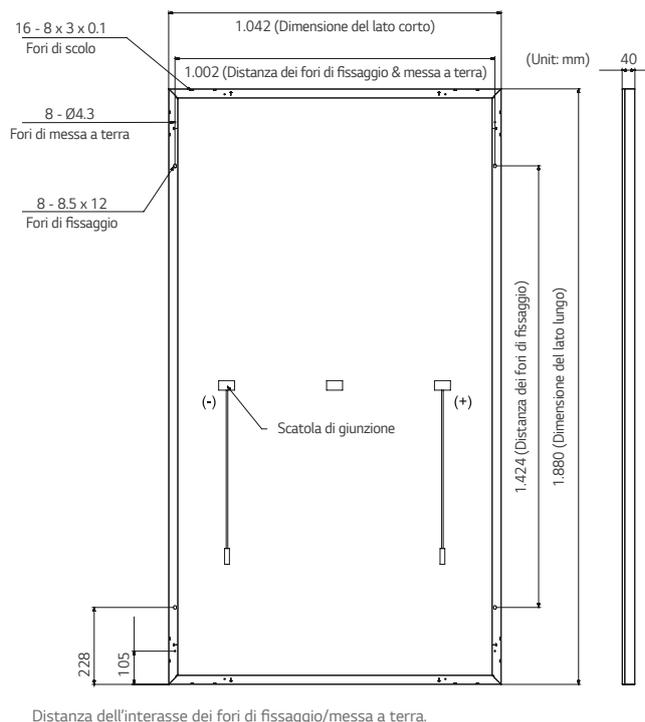
² STC (condizioni di prova standard): Irraggiamento 1.000 W/m², temperatura modulo 25 °C, AM 1,5, Measuring Tolerance P_{max}: +/- 3%.

Proprietà elettriche (NMOT³)

Modello		LG410N3K-V6	LG405N3K-V6	LG400N3K-V6
Potenza massima P _{max}	[W]	309	306	302
Tensione MPP V _{mpp}	[V]	34,8	35,4	35,0
Corrente MPP I _{mpp}	[A]	8,64	8,64	8,62
Tensione a vuoto V _{oc}	[V]	42,8	42,7	42,6
Corrente corto circuito I _{sc}	[A]	9,05	9,02	8,99

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

Dimensioni (mm)



Tutte le indicazioni di questa scheda tecnica si rifanno a DIN EN 50380. Soggetto a modifica. Revisione: 09/2021 Documento: DS-N3K-V6-IT-202109

Copyright © 2021 LG Electronics. Tutti i diritti riservati.

