

LG NeON[®]H

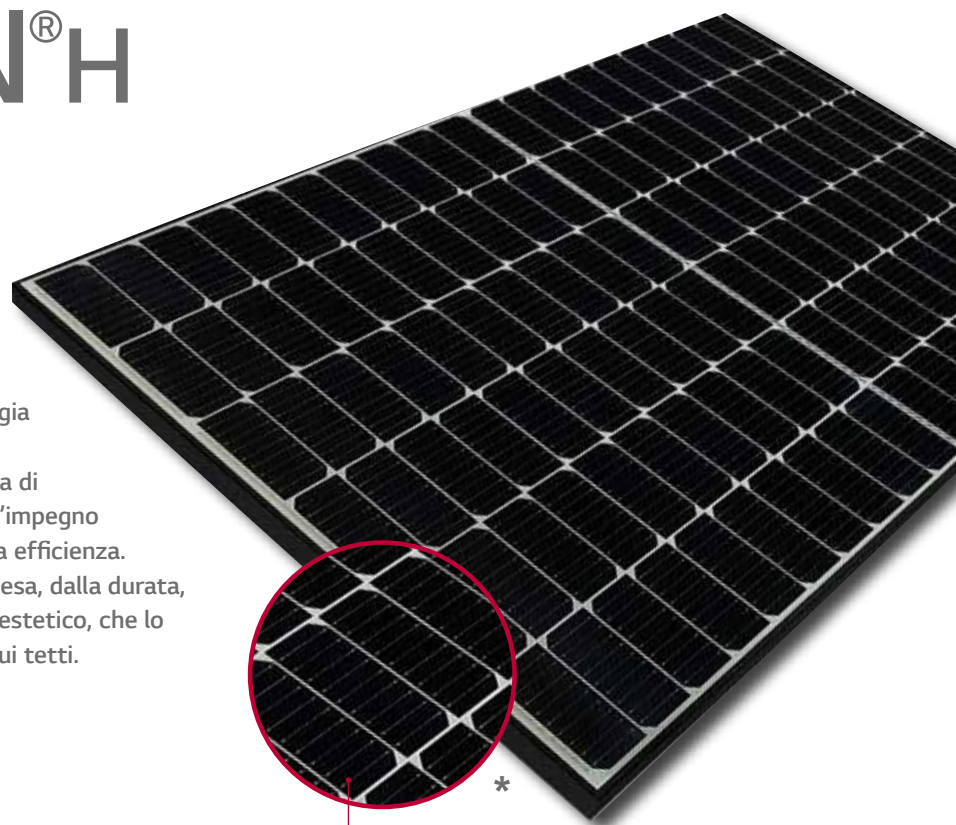
390W | 385W | 380W
375W | 370W

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.



KM 56457/3 BS EN 61215 Photovoltaic Modules



*
Tecnologia CELLO

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.



Migliori prestazioni nelle giornate di sole

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



25 Anni di garanzia del prodotto

Oltre alla garanzia di prestazioni estesa, LG offre anche una garanzia di prodotto sempre di 25 anni.



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

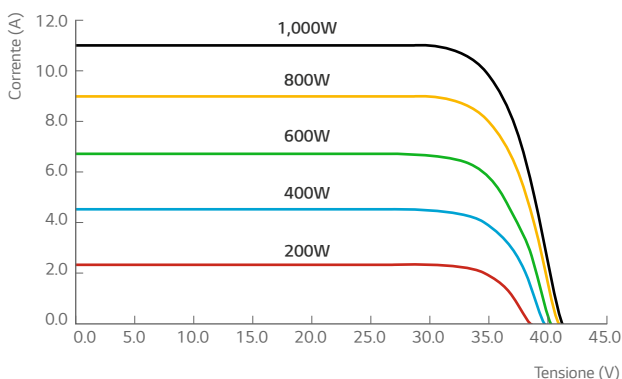
Coefficienti di temperatura

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 (STC²)

Modello		LG390N1C	LG385N1C	LG380N1C	LG375N1C	LG370N1C
Potenza massima Pmax	[W]	390	385	380	375	370
Tensione MPP Vmpp	[V]	35,8	35,5	35,1	34,8	34,4
Corrente MPP Impp	[A]	10,92	10,88	10,85	10,80	10,76
Tensione a vuoto (Voc, ± 5%)	[V]	42,4	42,0	41,7	41,3	40,9
Corrente corto circuito (Isc, ± 5%)	[A]	11,49	11,44	11,39	11,35	11,30
Rendimento dei moduli	[%]	21,2	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				

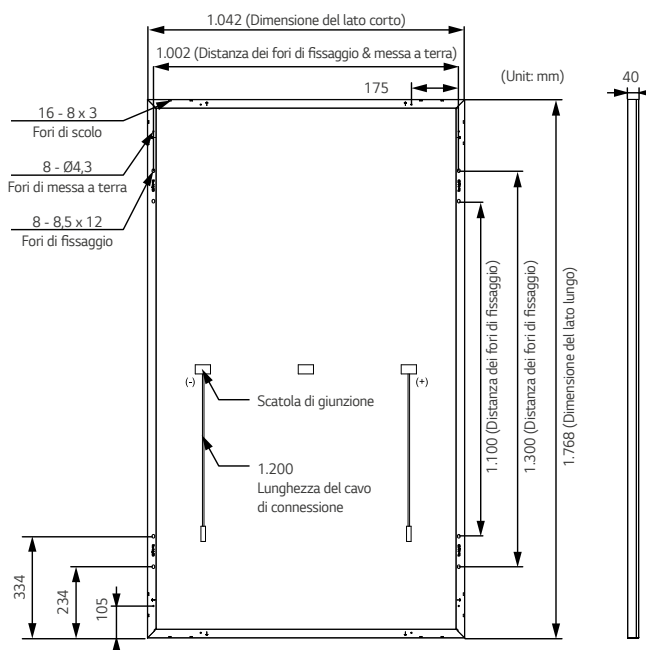
² 1) STC (condizioni di prova standard): Irraggiamento 1.000 W/m², temperatura modulo 25 °C, AM 1,5, Tolleranza di Misura Pmax ± 3 %.

Proprietà elettriche (NMOT³)

Modello		LG390N1C	LG385N1C	LG380N1C	LG375N1C	LG370N1C
Potenza massima Pmax	[W]	294	291	287	283	279
Tensione MPP Vmpp	[V]	33,6	33,4	33,0	32,7	32,4
Corrente MPP Impp	[A]	8,75	8,72	8,69	8,65	8,62
Tensione a vuoto Voc	[V]	39,9	39,5	39,2	38,8	38,5
Corrente corto circuito Isc	[A]	9,25	9,21	9,17	9,14	9,10

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.

