

# Il nuovo elemento ad alte prestazioni



## 25 ANNI LG

Garanzia LG sul prodotto e prestazioni

Fino a 380 Watt  
Nuova struttura cella  
Design altamente estetico

## LG NeON<sup>®</sup>R – Potenza & design con passione

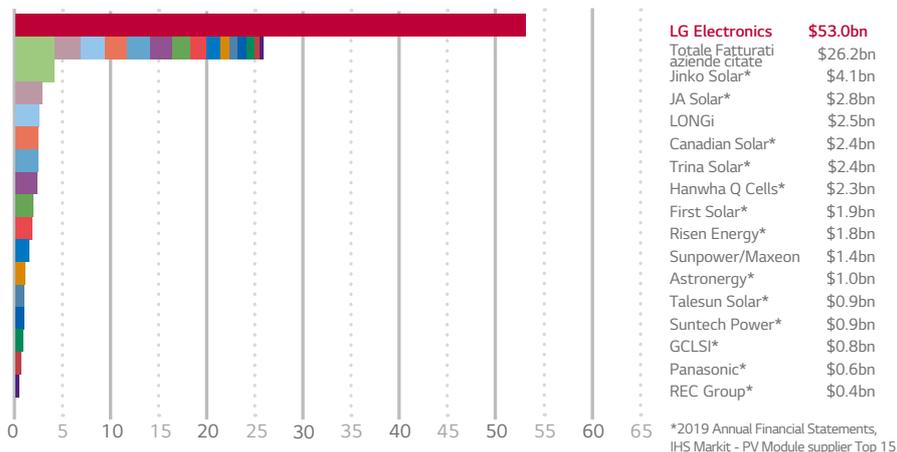
LG NeON<sup>®</sup>R è il nuovo elemento ad alte prestazioni prodotto da LG. Grazie al design altamente estetico e all'eccezionale potenza fino a 380 Wp, questo modulo solare valorizza qualsiasi tipo di tetto. Il modulo da 60 celle resiste a valori di pressione di 6.000Pa, è coperto da garanzia per 25 anni e presenta inoltre una garanzia di potenza lineare superiore.

### Garante locale, copertura globale

LG Solar è un marchio LG Electronics, e dunque 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 in US \$

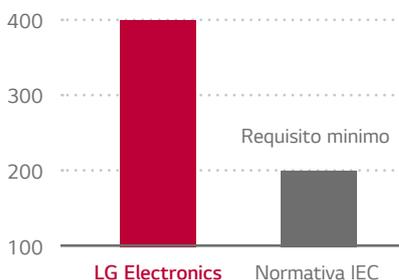


### Qualità eccellente, testata indipendentemente

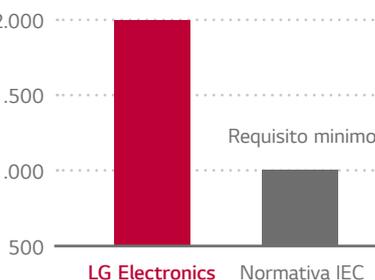
Di LG ci si può fidare. Testiamo i nostri prodotti con il doppio della durata e delle specifiche rispetto a quanto previsto dallo standard IEC. Questa qualità è apprezzata dagli installatori in tutta Europa, e per questo i moduli fotovoltaici LG sono stati premiati con il marchio "TOP BRAND PV" per la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



Cicli Test climatici per sbalzi di temperatura



Ore Test umidità-calore



### Design e potenza notevoli

Il nuovo LG NeON<sup>®</sup>R presenta le barre collettrici fissate sul retro delle celle, esponendo così alla luce l'intero lato frontale e producendo di conseguenza più energia. Con 30 barre collettrici sul retro rispetto alle 3 o 4 standard poste sul lato frontale della cella, LG propone un design non solo innovativo, bensì anche altamente estetico. Grazie a questo innovativo principio si ottengono elevate prestazioni dei moduli.

### Design notevole, robustezza garantita (LG Standard)\*

Grazie al telaio rinforzato, il modulo LG NeON<sup>®</sup>R è in grado di sostenere carichi fino a 6.000Pa sul fronte (pari ad un accumulo di neve normale di oltre 1,8m di altezza) e fino a 5.400Pa sul retro (pari ad una velocità del vento fino a 93 m/s, analoga a quella dell'uragano Katrina del 2005: 75 m/s).

**6.000Pa**

↑

5.400Pa

Resistenza al carico:

**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) Durante i primi 5 anni: 98% della potenza nominale. 2) dal 5° anno: 0,3% di degradazione annua. 3) 90,8% al 25° anno.

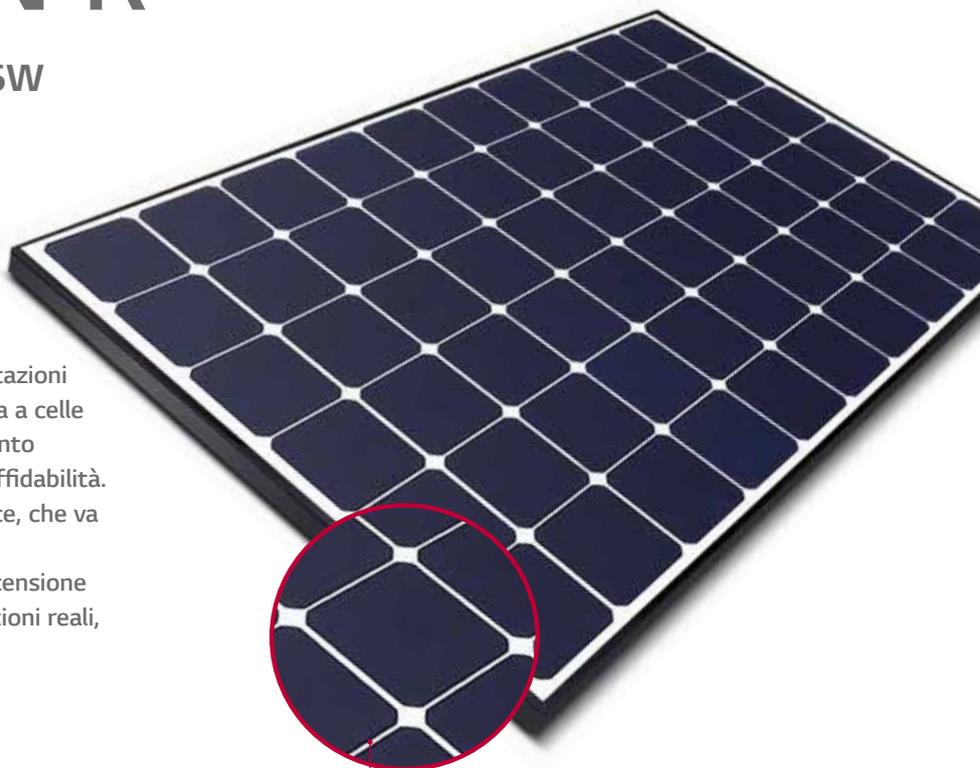
# LG NeON<sup>®</sup>R

380W | 375W | 370W | 365W

## 60 celle

LG NeON<sup>®</sup>R è il nuovo elemento ad alte prestazioni prodotto da LG. La nuova, innovativa struttura a celle senza contatti frontali ottimizza lo sfruttamento della luce, migliorando così le prestazioni e l'affidabilità. LG NeON<sup>®</sup>R dimostra il vantaggio per il cliente, che va ben oltre il rendimento.

LG NeON<sup>®</sup>R offre potenza fino a 380Wp, estensione di garanzia, durata e alte prestazioni in condizioni reali, nonché design altamente estetico.



Lato frontale cella privo conduttori



## Key Features



### Estensione di garanzia

LG NeON<sup>®</sup>R offre un'estensione di garanzia sulla potenza. Dopo 25 anni LG garantisce come minimo l'90,8% della potenza originaria del modulo LG NeON<sup>®</sup>R.



### Un bel tetto

Nello sviluppare il modulo LG NeON<sup>®</sup>R il design è stato molto curato. Grazie al lato frontale cella, privo di elettrodi, l'aspetto altamente estetico del modulo incrementa il valore dell'edificio.



### Maggiore potenza nelle giornate di sole

Grazie al migliorato coefficiente di temperatura, la potenza del modulo LG NeON<sup>®</sup>R nelle giornate di sole è superiore.



### Elevata potenza erogata

Il nuovo modulo LG NeON<sup>®</sup>R vede un notevole incremento del rendimento. Per questo è pertanto particolarmente adatto in caso di spazi limitati.



### Eccezionale durata

grazie alla nuova struttura rinforzata del telaio LG NeON<sup>®</sup>R resiste a valori di pressione fino a 6.000Pa e a valori di risucchio fino a 5.400Pa.



### 25 Anni di garanzia del prodotto

Così come la garanzia di prestazioni avanzate, LG ha esteso la garanzia del prodotto di LG NeON<sup>®</sup>R per altri 15 anni a 25 anni.

## 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<sup>®</sup>, che ha riscosso enorme successo ed è oggi disponibile in 32 paesi. I moduli LG NeON<sup>®</sup> (già commercializzati come MonoX<sup>®</sup> NeON), NeON<sup>®</sup>2 e NeON<sup>®</sup>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 celle	LG
Tipo di celle	monocristallino / tipo N
Dimensioni celle	161,7 x 161,7 mm
Barre collettrici	30
Dimensioni (L x l x H)	1.700 x 1.016 x 40 mm
Carico massimo*	6.000Pa (pressione)
	5.400Pa (risucchio)
Peso	17,5 kg
Connettore, tipo	MC4/MC
Scatola di giunzione	IP68 con 3 diodi di bypass
Cavo di collegamento, lunghezza	2 x 1.000 ea
Copertura del lato frontale	vetro temprato ad elevata trasparenza
Telaio	alluminio anodizzato

\*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

### Certificazioni e garanzie

Certificazioni	IEC 61215-1/-1-1 / 2:2016, IEC 61730-1/2:2016
	IEC TS 62804-1 (PID)
	IEC 61701:2012 Severity 6 (test di resistenza alla corrosione in nebbia salina)
	IEC 62716:2013 (test di resistenza all'ammoniaca)
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Reazione al fuoco dei moduli	Classe C
Garanzia prodotto	25 anni
Garanzia sulla potenza Pmax (tolleranza di misura ±3%)	25 anni di garanzia lineare <sup>1</sup>

<sup>1</sup>) Durante i primi 5 anni: 98 % 2) dal 5° anno: 0,3 % di degradazione annua. 3) 90,8% al 25° anno.

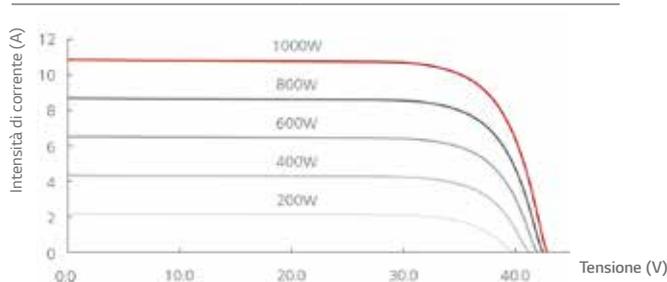
### Coefficienti di temperatura

NMOT	[°C]	44 ± 3
Pmax	[%/°C]	-0,30
Voc	[%/°C]	-0,24
Isc	[%/°C]	0,037

### 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]	473

### Curve caratteristiche



### Proprietà elettriche (STC<sup>3</sup>)

Modello		LG380Q1C-V5	LG375Q1C-V5	LG370Q1C-V5	LG365Q1C-V5
Potenza massima (Pmax)	[W]	380	375	370	365
Tensione MPP (Vmpp)	[V]	37,4	37,2	37,0	36,7
Corrente MPP (Impp)	[A]	10,17	10,09	10,01	9,95
Tensione a vuoto (Voc)	[V]	42,9	42,8	42,8	42,8
Corrente di corto circuito (Isc)	[A]	10,84	10,83	10,82	10,8
Rendimento del modulo	[%]	22,0	21,7	21,4	21,1
Temperatura di esercizio	[°C]	-40 ~ +90			
Massima tensione di sistema	[V]	1.000			
Corrente nominale per il fusibile di serie	[A]	20			
Tolleranza di potenza	[%]	0 ~ +3			

<sup>3</sup>) STC (Standard Test Condition): Irraggiamento 1.000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del modulo 25 °C, AM 1,5.

### Proprietà elettriche (NMOT<sup>4</sup>)

Modello		LG380Q1C-V5	LG375Q1C-V5	LG370Q1C-V5	LG365Q1C-V5
Potenza massima (Pmax)	[W]	286	282	279	275
Tensione MPP (Vmpp)	[V]	37,3	37,1	36,9	36,6
Tensione MPP (Impp)	[A]	7,67	7,61	7,55	7,51
Tensione a vuoto (Voc)	[V]	40,3	40,3	40,3	40,2
Corrente di corto circuito (Isc)	[A]	8,73	8,72	8,71	8,70

<sup>4</sup>NMOT (temperatura nominale di esercizio della modulo solare): Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s

### Dimensioni (mm)

