

Il nuovo elemento ad alte prestazioni



25 ANNI LG

Garanzia LG sul prodotto e prestazioni

Fino a 440 Watt
Nuova struttura cella
Design altamente estetico

LG NeON[®] R – Potenza & design con passione

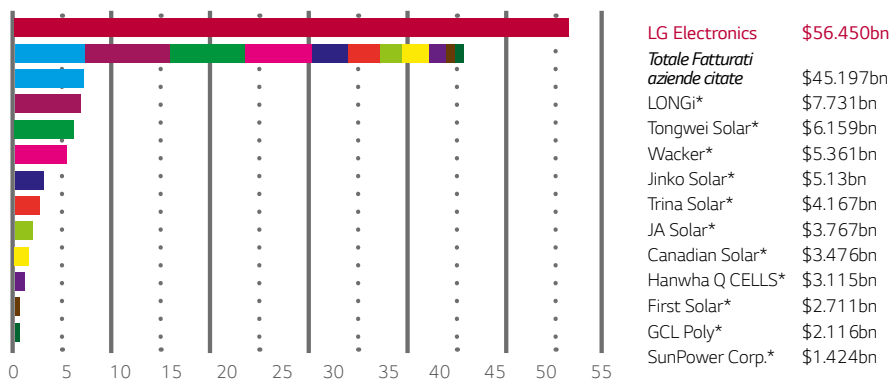
LG NeON[®] R è il nuovo elemento ad alte prestazioni prodotto da LG. Grazie al design altamente estetico e all'eccezionale potenza fino a 440 Wp, questo modulo solare valorizza qualsiasi tipo di tetto. Il modulo da 66 celle resiste a valori di pressione di 6.000Pa, è coperto da garanzia per 25 anni e 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 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 2020 in miliardi in US \$*



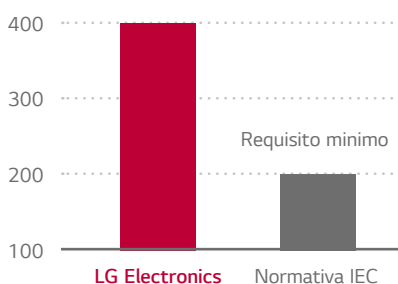
*2020 Annual Financial Statements of all company income - not only for solar.

Qualità eccellente, testata indipendentemente

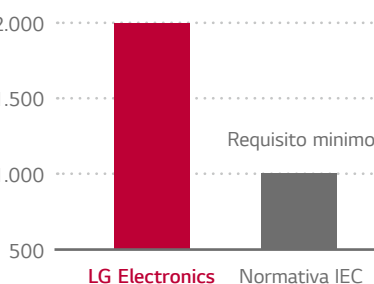
Di LG ci si può fidare. Testiamo i nostri prodotti con il doppio della durata e delle specifiche rispetto a quanto previsto dallo standard IEC. Questa qualità è apprezzata dagli installatori in tutta Europa, e per questo i moduli fotovoltaici LG sono stati premiati con il marchio "TOP BRAND PV" per l'ottava 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 LG NeON[®] 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 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[®] 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).



* 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) Nel primo anno: 98,5% della produzione nominale. 2) dal 2° anno: peggioramento annuo dello 0,25%. 3) 92,5% al 25° anno.

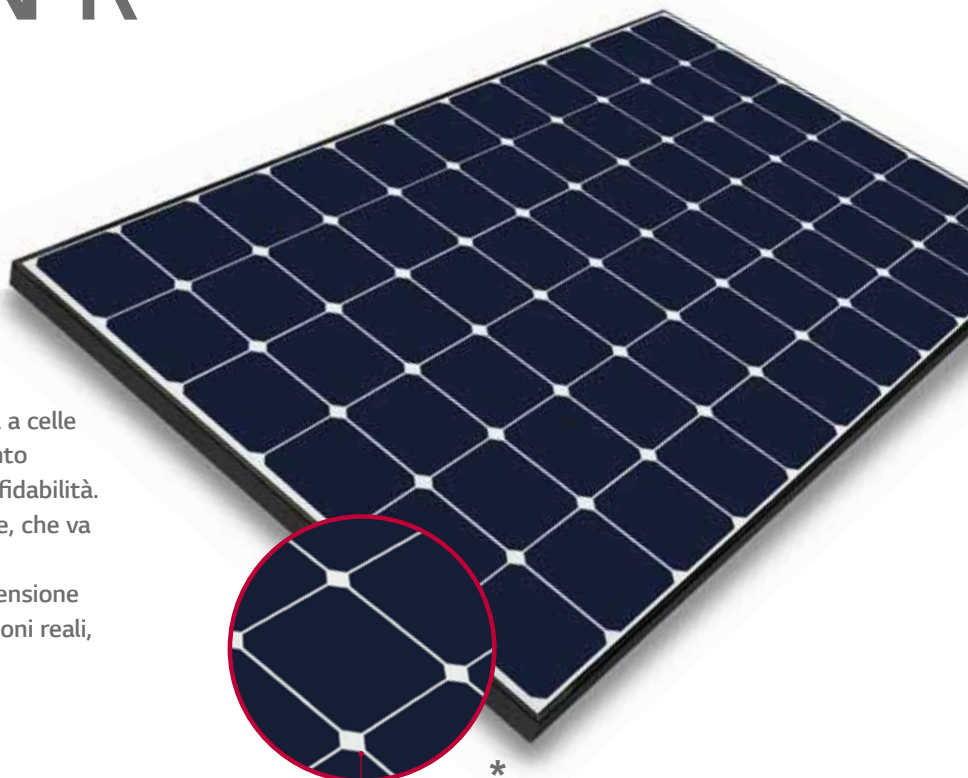
LG NeON[®]R

440W | 435W | 430W

66 celle

LG NeON[®]R è il 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[®]R dimostra il vantaggio per il cliente, che va ben oltre il rendimento.

LG NeON[®]R offre potenza fino a 440Wp, 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[®]R offre un'estensione di garanzia sulla potenza. Dopo 25 anni LG garantisce come minimo l'92,5% della potenza originaria del modulo LG NeON[®]R.



Un bel tetto

Nello sviluppare il modulo LG NeON[®]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[®]R nelle giornate di sole è superiore.



Elevata potenza erogata

Il nuovo modulo LG NeON[®]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[®]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

Oltre alla garanzia di prestazioni estesa, LG offre anche una garanzia di prodotto sempre di 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[®], che ha riscosso enorme successo. 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 sicurezza del pannello può variare a seconda della specifica procedura di produzione e non influisce sulla qualità e sulle prestazioni del pannello.

Proprietà meccaniche

Celle	6 x 11
Produttore celle	LG
Tipo di celle	monocristallino / tipo N
Dimensioni (L x l x H)	1.910 x 1.042 x 40 mm
Carico massimo*	6.000Pa (pressione)
	5.400Pa (risucchio)
Peso	20,5 kg
Connettore, tipo	MC4 / Stäubli
Scatola di giunzione	IP68 con 3 diodi di bypass
Cavo di collegamento, lunghezza	2 x 1.250mm
Copertura del lato frontale	Vetro temprato ad alta trasmittanza
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 61701:2011 Severity 6 (test di resistenza alla corrosione in nebbia salina)
	IEC 62716:2013 (test di resistenza all'ammoniaca)
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001, OHSAS 18001
Reazione al fuoco dei moduli	Classe C
Garanzia prodotto	25 anni
Garanzia sulla potenza Pmax (tolleranza di misura ±3%)	25 anni di garanzia lineare ¹

¹) el primo anno: 98,5%. 2) dal 2° anno: 0,25% di degradazione annua.
3) 92,5% al 25° anno.

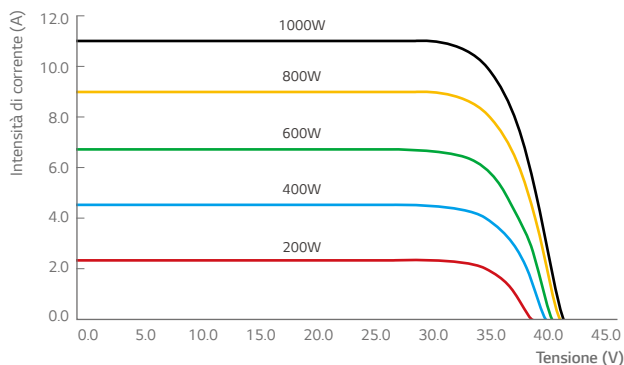
Coefficienti di temperatura

NMOT	[°C]	44 ± 3
Pmax	[%/°C]	-0,29
Voc	[%/°C]	-0,24
Isc	[%/°C]	0,04

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]	549

Curve caratteristiche



Proprietà elettriche (STC³)

Modello		LG440QAC-A6	LG435QAC-A6	LG430QAC-A6
Potenza massima (Pmax)	[W]	440	435	430
Tensione MPP (Vmpp)	[V]	41,4	41,1	40,8
Corrente MPP (Impp)	[A]	10,64	10,59	10,54
Tensione a vuoto (Voc, ± 5%)	[V]	48,2	48,0	47,9
Corrente di corto circuito (Isc, ± 5%)	[A]	11,20	11,20	11,19
Rendimento del modulo	[%]	22,1	21,9	21,6
Temperatura di esercizio	[°C]	-40 ~ +85		
Massima tensione di sistema	[V]	1.000		
Massima corrente inversa	[A]	20		
Tolleranza di potenza	[%]	0 ~ +3		

³) STC (Standard Test Condition): Irraggiamento 1.000 W/m², temperatura del modulo 25 °C, AM 1,5, Tolleranza di Misura Pmax ± 3 %.

Proprietà elettriche (NMOT⁴)

Modello		LG440QAC-A6	LG435QAC-A6	LG430QAC-A6
Potenza massima (Pmax)	[W]	334	330	326
Tensione MPP (Vmpp)	[V]	39,1	38,8	38,6
Tensione MPP (Impp)	[A]	8,53	8,49	8,45
Tensione a vuoto (Voc)	[V]	46,0	45,8	45,7
Corrente di corto circuito (Isc)	[A]	9,03	9,02	9,02

⁴) NMOT (temperatura nominale di esercizio della modulo solare): Irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s

Dimensioni (mm)

