

IL NUOVO
ELEMENTO AD
ALTE PRESTAZIONI
LG NeON[®]R

HIGHLIGHT 2017

FINO A 365 WATT

**25 ANNI DI GARANZIA
DEL PRODOTTO**

**NUOVA STRUTTURA
CELLA**

**DESIGN ALTAMENTE
ESTETICO**



LG NEON[®] R – POTENZA & DESIGN CON PASSIONE

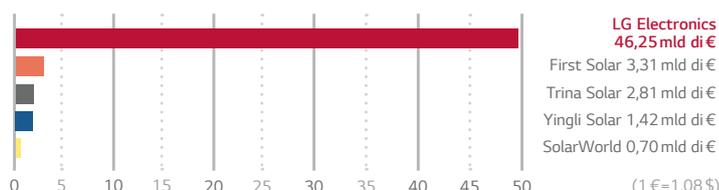
LG NeON[®] R è il nuovo elemento ad alte prestazioni prodotto da LG. Grazie al design altamente estetico e all'eccezionale potenza fino a 365 Wp, questo modulo solare valorizza qualsiasi tipo di tetto. Il modulo da 60 celle resiste a valori di pressione di 6.000Pa, è coperto da garanzia per 25 anni e 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.

Fatturati del garante per l'anno 2015, in mld di €

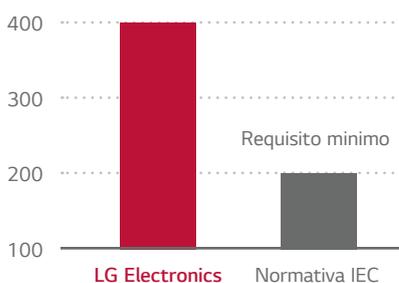


QUALITÀ ECCELLENTE, TESTATA INDIPENDENTEMENTE

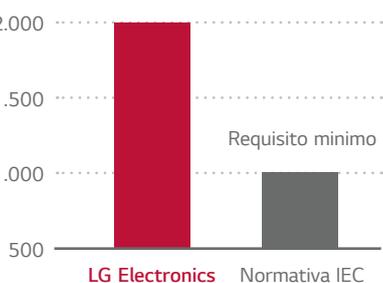
Di LG ci si può fidare. Testiamo i nostri nuovi prodotti quattro volte più intensamente di quanto previsto dalla normativa IEC. Questo livello di qualità è apprezzato dagli installatori in tutta Europa, che per la quarta volta consecutiva nel 2017 hanno premiato i moduli solari LG con il marchio di qualità "TOP BRAND PV" per le più alte percentuali di raccomandazione.



Cicli Test climatici per sbalzi di temperatura

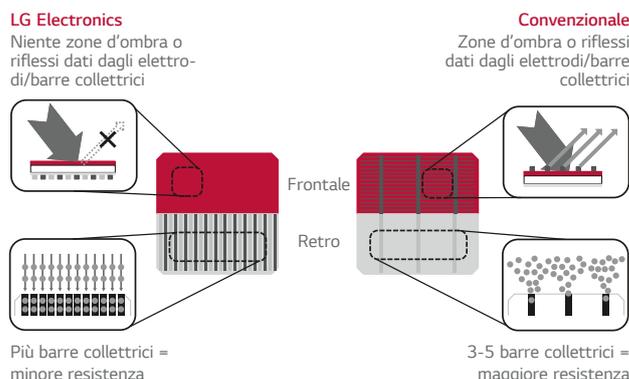


Ore Test umidità-calore



DESIGN E POTENZA NOTEVOLI

Il nuovo 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 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

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).

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*

*1) Durante i primi 5 anni: 95% della potenza nominale. 2) dal 5° anno: 0,4% di degradazione annua. 3) 87% al 25° anno.

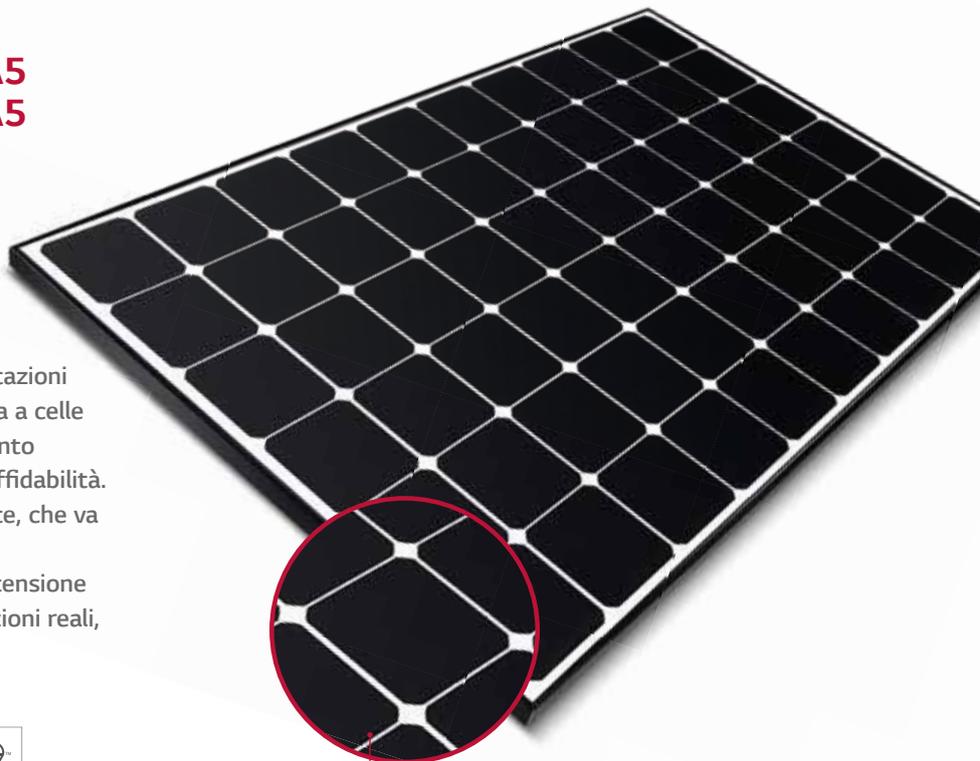
LG NeON[®] R

LG365Q1C-A5 | LG360Q1C-A5
 LG355Q1C-A5 | LG350Q1C-A5

60 celle

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

LG NeON[®] R offre potenza fino a 365 Wp, 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'87% 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 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

Così come la garanzia di prestazioni avanzate, LG ha esteso la garanzia del prodotto di LG NeON[®] 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[®], 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.

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	18,5 kg
Connettore, tipo	MC4, 05-8
Scatola di giunzione	IP68 con 3 diodi di bypass
Cavo di collegamento, lunghezza	2 x 1.000 mm
Copertura del lato frontale	vetro temprato ad elevata trasparenza
Telaio	alluminio anodizzato

Certificazioni e garanzie

Certificazioni	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	IEC TS 62804-1 (PID)
	IEC 61701 (test di resistenza alla corrosione in nebbia salina)
	IEC 62716 (test di resistenza all'ammoniaca)
	ISO 9001
Reazione al fuoco dei moduli	Classe C, classe di reazione al fuoco 1 (Italia) ¹
Garanzia prodotto	25 anni
Garanzia sulla potenza Pmax (tolleranza di misura ±3%)	25 anni di garanzia lineare ²

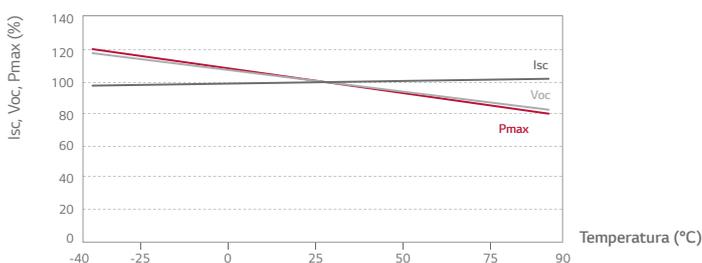
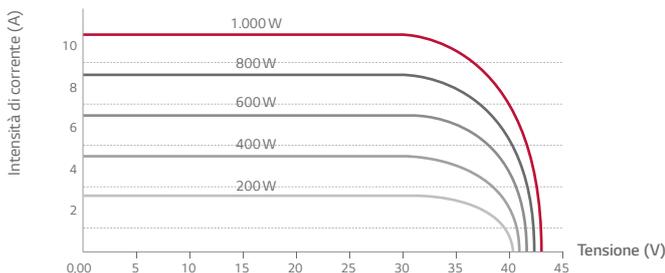
¹In lavorazione

²1) Durante i primi 5 anni: 95 % 2) dal 5° anno: 0,4 di degradazione annua. 3) 87% al 25° anno.

Coefficienti di temperatura

NOCT	[°C]	44 ± 3
Pmax	[%/°C]	-0,30
Voc	[%/°C]	-0,24
Isc	[%/°C]	0,04

Curve caratteristiche



Proprietà elettriche (STC³)

Modello		LG365Q1C-A5	LG360Q1C-A5	LG355Q1C-A5	LG350Q1C-A5
Potenza massima (Pmax)	[W]	365	360	355	350
Tensione MPP (Vmpp)	[V]	36,7	36,5	36,3	36,1
Corrente MPP (Impp)	[A]	9,95	9,87	9,79	9,7
Tensione a vuoto (Voc)	[V]	42,8	42,7	42,7	42,7
Corrente di corto circuito (Isc)	[A]	10,8	10,79	10,78	10,77
Rendimento del modulo	[%]	21,1	20,8	20,6	20,3
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			

³1) STC (Standard Test Condition): Irraggiamento 1.000 W/m², temperatura del modulo 25 °C, AM 1,5.

2) La variazione tipica del rendimento del modulo a 200 W/m² in rapporto a 1.000 W/m² è pari a -4,5%.

3) Classe di applicazione: A, Classe di protezione: II

4) LG Electronics declina qualsiasi responsabilità sull'accuratezza dei dati elettrici.

Proprietà elettriche (NOCT⁴)

Modello		LG365Q1C-A5	LG360Q1C-A5	LG355Q1C-A5	LG350Q1C-A5
Potenza massima (Pmax)	[W]	275	271	267	263
Tensione MPP (Vmpp)	[V]	36,6	36,4	36,2	36,0
Tensione MPP (Impp)	[A]	7,51	7,45	7,39	7,32
Tensione a vuoto (Voc)	[V]	40,2	40,2	40,2	40,1
Corrente di corto circuito (Isc)	[A]	8,7	8,69	8,68	8,67

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

Dimensioni (mm)

