

IL NUOVO  
ELEMENTO AD  
ALTE PRESTAZIONI  
LG NeON<sup>®</sup>R

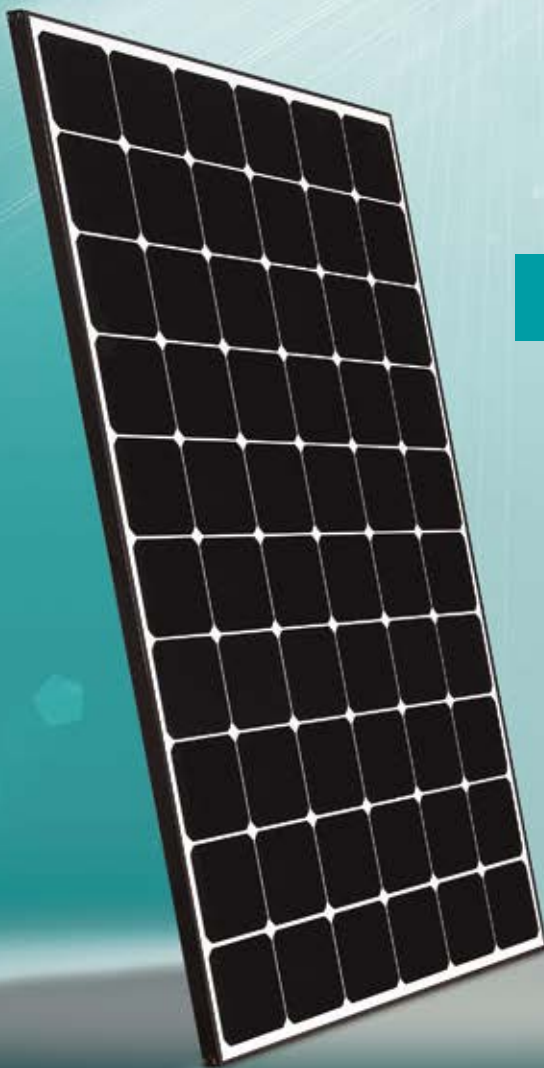
**HIGHLIGHT 2017**

**FINO A 365 WATT**

**25 ANNI DI GARANZIA  
DEL PRODOTTO**

**NUOVA STRUTTURA  
CELLA**

**DESIGN ALTAMENTE  
ESTETICO**



## LG NEON<sup>®</sup> R – POTENZA & DESIGN CON PASSIONE

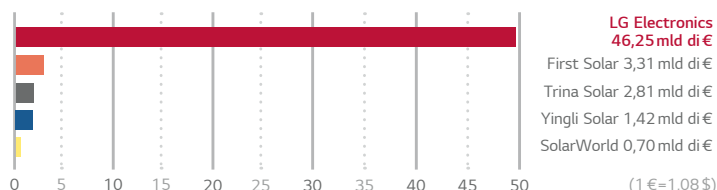
LG NeON<sup>®</sup> R è il nuovo elemento ad alte prestazioni prodotto da LG. Grazie al design altamente estetico e all'eccezionale potenza fino a 365 Wp, questo modulo solare valorizza qualsiasi tipo di tetto. Il modulo da 60 celle resiste a valori di pressione di 6.000Pa, è coperto da garanzia per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

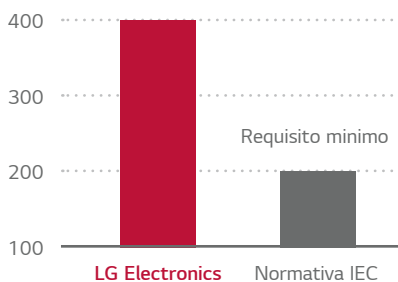


### QUALITÀ ECCELLENTE, TESTATA INDIPENDENTEMENTE

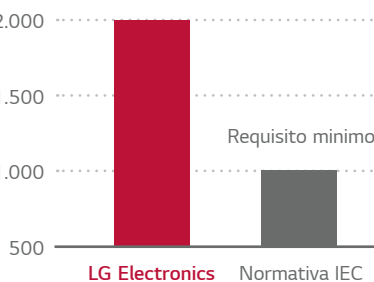
Di LG ci si può fidare. Testiamo i nostri nuovi prodotti quattro volte più intensamente di quanto previsto dalla normativa IEC. Questo livello di qualità è apprezzato dagli installatori in tutta Europa, che per la quarta volta consecutiva nel 2017 hanno premiato i moduli solari LG con il marchio di qualità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



Cicli Test climatici per sbalzi di temperatura

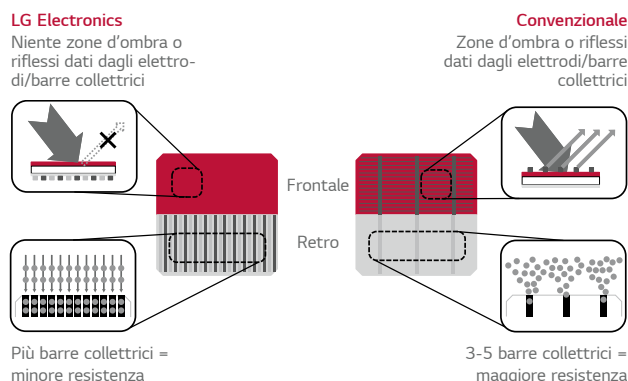


Ore Test umidità-calore



### DESIGN E POTENZA NOTEVOLI

Il nuovo LG NeON<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

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\*

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

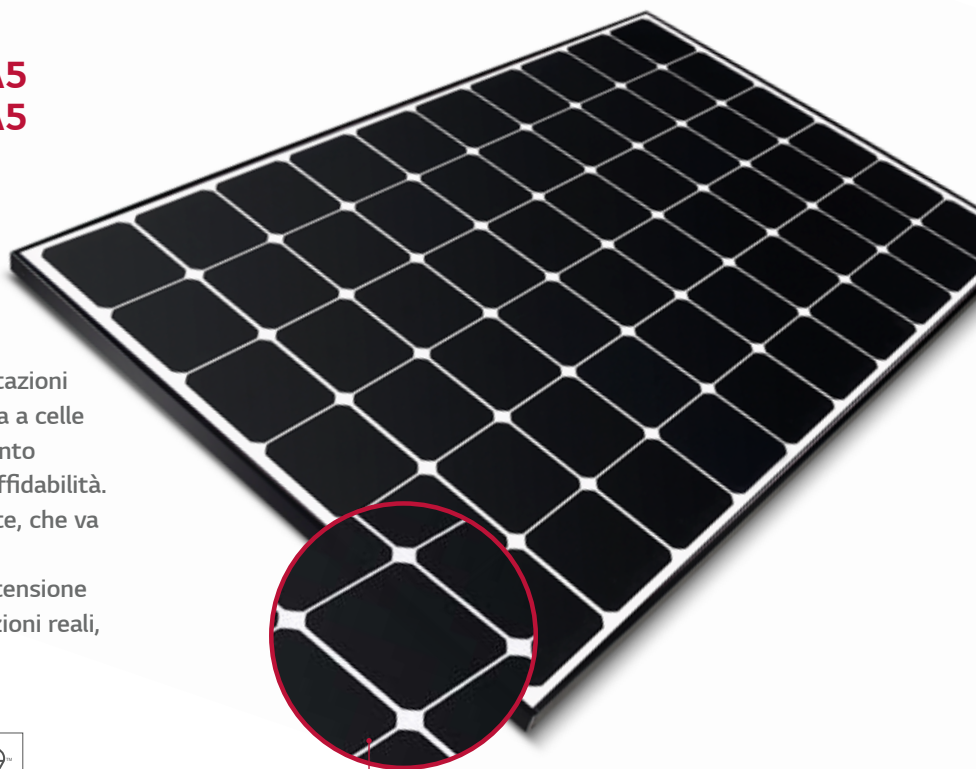
# LG NeON<sup>®</sup> R

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

## 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 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<sup>®</sup> R offre un'estensione di garanzia sulla potenza. Dopo 25 anni LG garantisce come minimo l'87% 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 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	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) <sup>2</sup>
Garanzia prodotto	25 anni
Garanzia sulla potenza Pmax (tolleranza di misura ±3%)	25 anni di garanzia lineare <sup>3</sup>

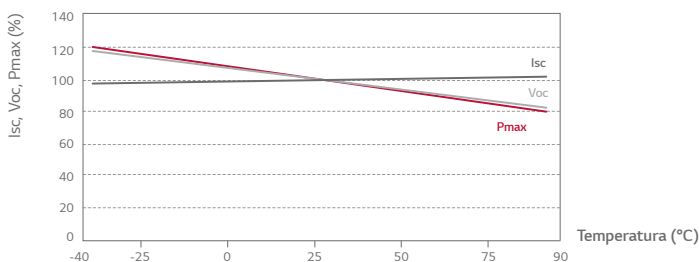
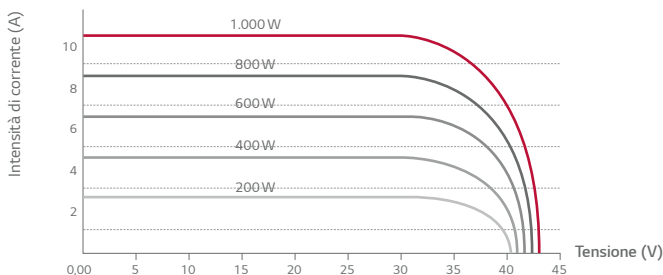
<sup>2</sup>In lavorazione

<sup>3</sup>1) 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 (STC<sup>4</sup>)

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			

<sup>4</sup>1) STC (Standard Test Condition): Irraggiamento 1.000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del modulo 25 °C, AM 1,5.

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

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

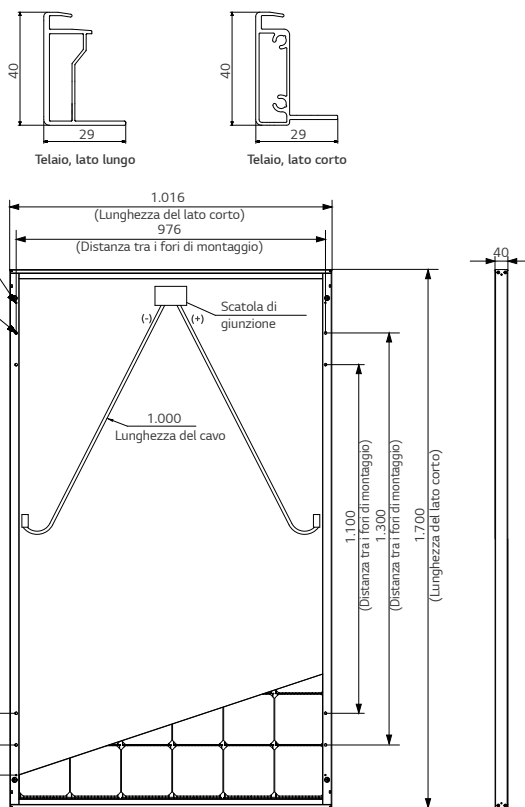
4) LG Electronics declina qualsiasi responsabilità sull'accuratezza dei dati elettrici.

## Proprietà elettriche (NOCT<sup>5</sup>)

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

<sup>5</sup>NOCT (temperatura nominale di esercizio della cella solare): Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s

## Dimensioni (mm)



\*Distanza dell'interasse dei fori di fissaggio/messa a terra.

