

IL NUOVO  
ELEMENTO AD  
ALTE PRESTAZIONI  
LG NeON® R

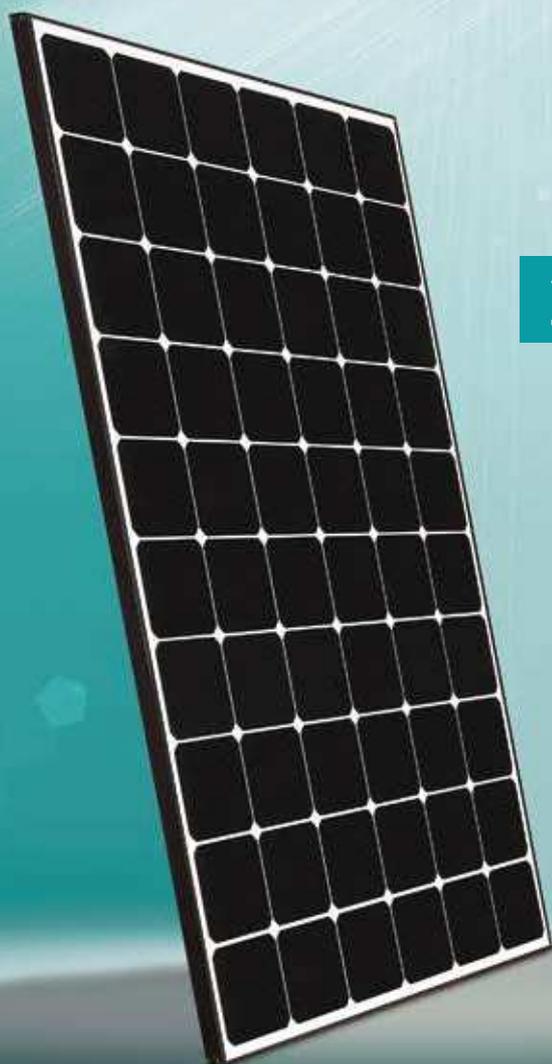
**HIGHLIGHT 2017**

**FINO A 365 WATT**

**25 ANNI DI GARANZIA  
DEL PRODOTTO**

**NUOVA STRUTTURA  
CELLA**

**DESIGN ALTAMENTE  
ESTETICO**



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

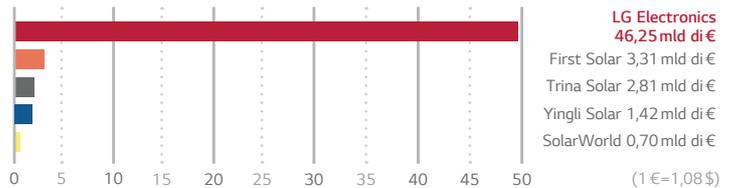
LG NeON<sup>®</sup> R è il nuovo elemento ad alte prestazioni prodotto da LG. Grazie al design altamente estetico e all'eccezionale potenza fino a 365 Wp, questo modulo solare valorizza qualsiasi tipo di tetto. Il modulo da 60 celle resiste a valori di pressione di 6.000Pa, è coperto da garanzia per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

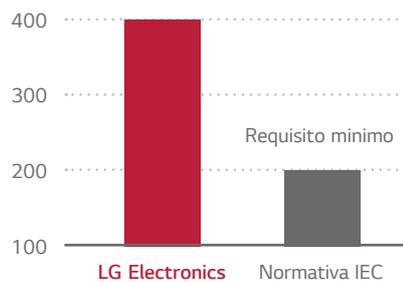


### QUALITÀ ECCELLENTE, TESTATA INDIPENDENTEMENTE

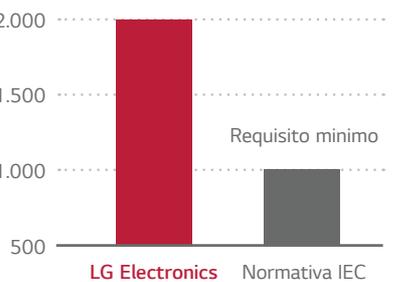
Di LG ci si può fidare. Testiamo i nostri nuovi prodotti quattro volte più intensamente di quanto previsto dalla normativa IEC. Questo livello di qualità è apprezzato dagli installatori in tutta Europa, che per la quarta volta consecutiva nel 2017 hanno premiato i moduli solari LG con il marchio di qualità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



Cicli Test climatici per sbalzi di temperatura

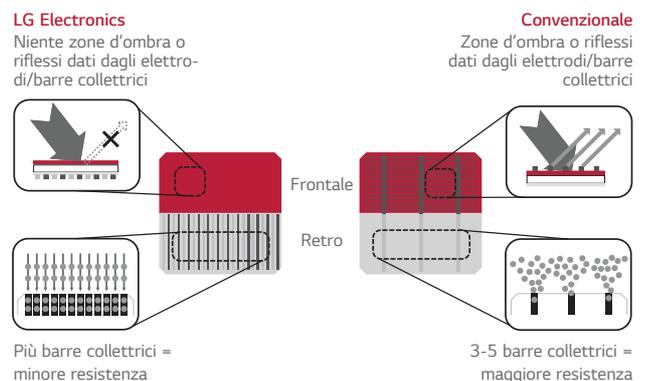


Ore Test umidità-calore



### 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**

**5.400Pa** ↑ **2.400Pa**

Resistenza al carico: + 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.

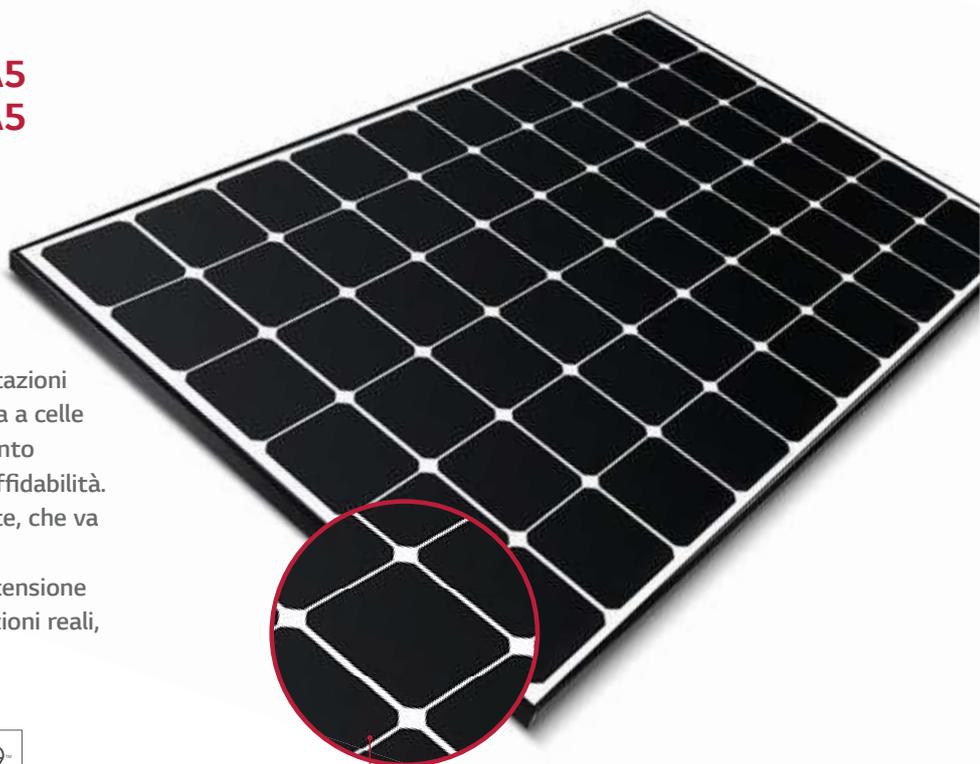
# LG NeON<sup>®</sup> R

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>                        |

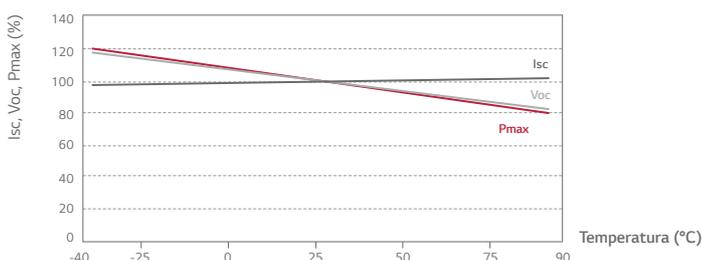
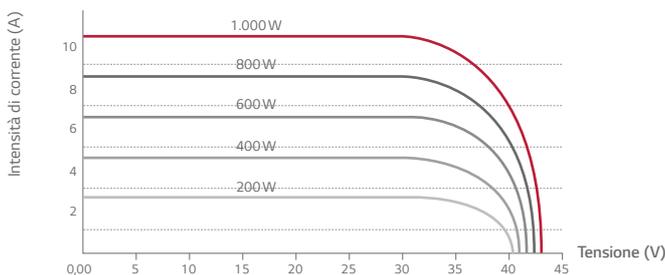
<sup>2</sup>In lavorazione

<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

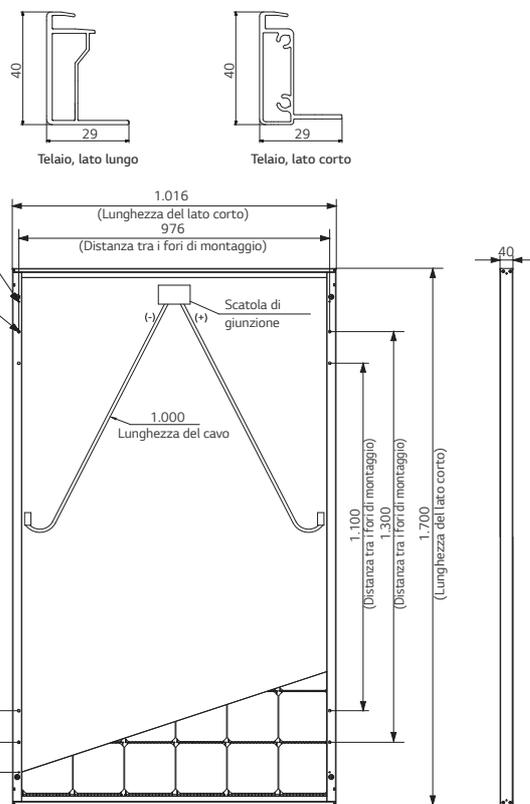
4) LG Electronics declina qualsiasi responsabilità sull'accuratezza dei dati elettrici.

## 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.

