

TUTTA  
L'EFFICIENZA  
DEL DESIGN  
LG NeON<sup>®</sup> R *Black*

**HIGHLIGHT 2017**

**FINO A 350 WATT**

**25 ANNI DI GARANZIA  
DEL PRODOTTO**

**NUOVA STRUTTURA  
CELLA**

**DESIGN TOTALMENTE  
NERO**



## LG NeON<sup>®</sup> R BLACK – POTENZA ED ELEGANZA

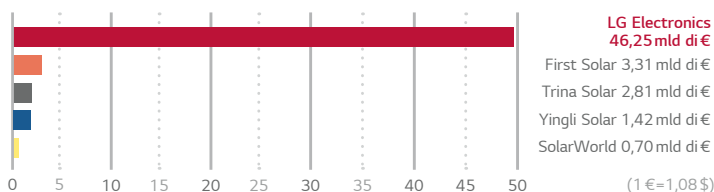
Il pannello solare LG NeON<sup>®</sup> R Black è completamente nero e si adatta perfettamente a qualsiasi tipo di tetto. Grazie all'innovativa tecnologia di cella, il modulo LG NeON<sup>®</sup> R Black garantisce affidabilità e potenza fino a 350 Wp e forte di 25 anni del prodotto e garanzia di prestazioni lineari. Questa combinazione è una perfetta armonia di eleganza, prestazioni e sicurezza.

### 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 €

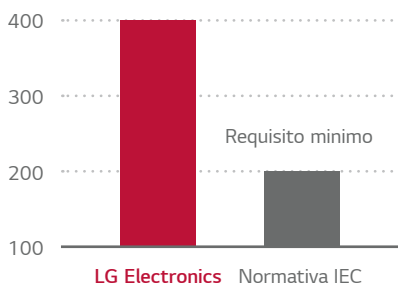


### QUALITÀ ECCELLENTE, TESTATA INDIPENDENTEMENTE

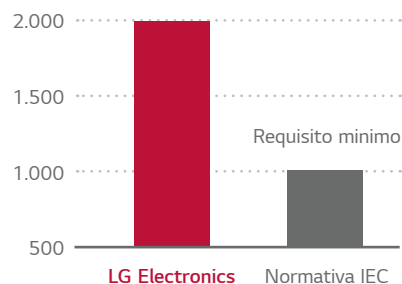
Di LG ci si può fidare. Testiamo i nostri nuovi prodotti quattro volte più intensamente di quanto previsto dalla normativa IEC. Questo livello di qualità è apprezzato dagli installatori in tutta Europa, che per la quarta volta consecutiva nel 2017 hanno premiato i nostri moduli solari LG con il marchio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



Cicli Test climatici per sbalzi di temperatura

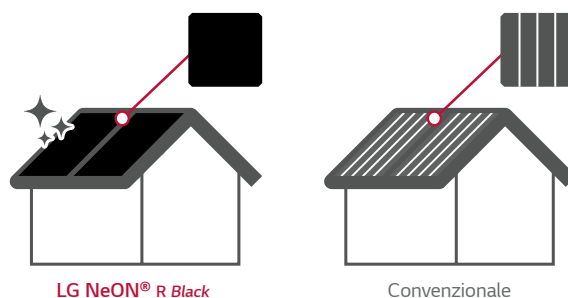


Ore Test umidità-calore



### DESIGN DI PREGIO PER TETTI BELLISSIMI

LG NeON<sup>®</sup> R Black è un modulo solare ad alte prestazioni realizzato interamente in colore nero. Il telaio anodizzato nero, la pellicola posteriore nera e la nuova struttura a celle, priva di connettore ed elettrodi sul lato frontale, soddisfano qualsiasi esigenza di estetica ed eleganza. Il design di pregio si integra armoniosamente nell'estetica della casa, e può così incrementare il valore dell'immobile.



### DESIGN NOTEVOLE, ROBUSTEZZA GARANTITA

Grazie al telaio rinforzato, il modulo LG NeON<sup>®</sup> R Black 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\*

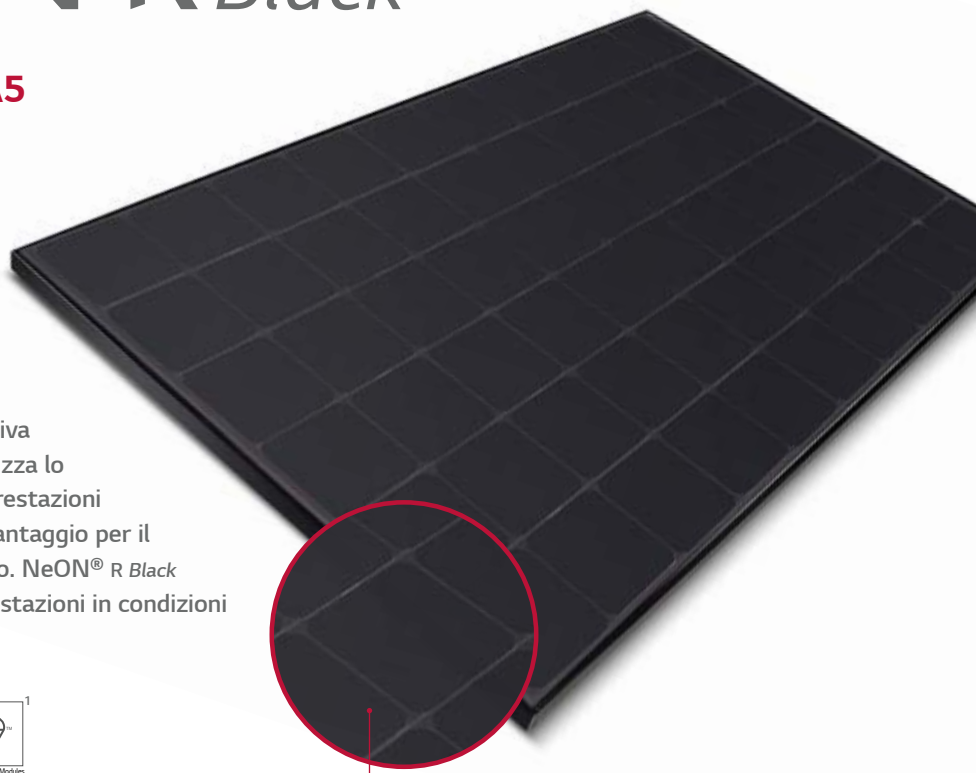
\*1) Durante i primi 5 anni: 95% della potenza nominale. 2) dal 5° anno: 0,4% di degradazione annua. 3) 87% al 25° anno.

## LG NeON<sup>®</sup> R Black

LG350Q1K-A5 | LG345Q1K-A5  
LG340Q1K-A5

### 60 cell

NeON<sup>®</sup> R Black 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 Black dimostra il vantaggio per il cliente, che va ben oltre il grado di rendimento. NeON<sup>®</sup> R Black offre estensione di garanzia, durata e alte prestazioni in condizioni reali, nonché design altamente estetico.



Lato frontale cella privo conduttori



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI



#### Estensione di garanzia

LG NeON<sup>®</sup> R Black 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 Black.



#### Un bel tetto

Nello sviluppare il modulo LG NeON<sup>®</sup> R Black è stata dedicata particolare attenzione al design. Il lato frontale della cella senza elettrodi assicura un effetto ottico "total black". Grazie al design di pregio, questo modulo solare può incrementare il valore di un immobile.



#### Maggiore potenza nelle giornate di sole

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



#### Elevata potenza erogata

Rispetto ai modelli precedenti, il modulo LG NeON<sup>®</sup> R Black vede un notevole incremento del rendimento. Questo modulo è pertanto particolarmente adatto in caso di spazi limitati.



#### Eccezionale durata

Grazie alla nuova struttura rinforzata del telaio, LG NeON<sup>®</sup> R Black 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 Black 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.

<sup>1</sup>In lavorazione

## Proprietà meccaniche

Celle	6 x 10
Produttore celle	LG
Tipo di celle	monocristallina / tipo N
Dimensioni celle	161,7 x 161,7 mm
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>

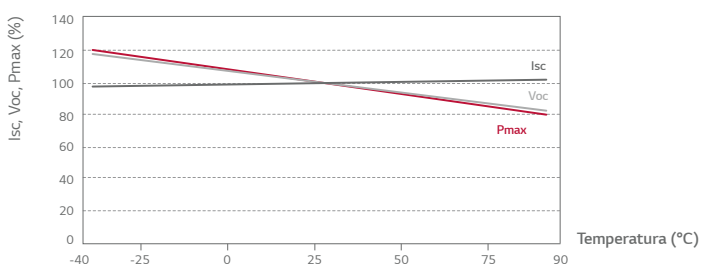
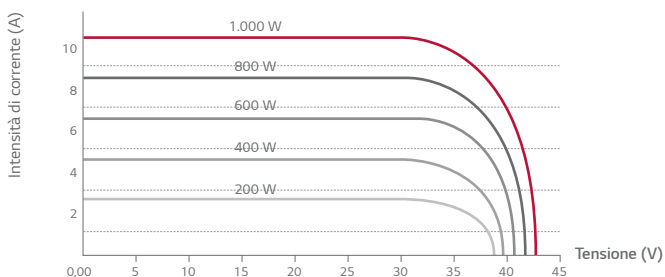
<sup>2</sup>In lavorazione

<sup>3</sup>1) Durante i primi 5 anni: 95% 2) dal 5° anno: 0,4 di degradazione annua. 3) 87% al 25° anno.

## Temperature Characteristics

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		LG350Q1K-A5	LG345Q1K-A5	LG340Q1K-A5
Potenza massima (Pmax)	[W]	350	345	340
Tensione MPP (Vmpp)	[V]	36,2	36,0	35,8
Corrente MPP (Impp)	[A]	9,68	9,59	9,51
Tensione a vuoto (Voc)	[V]	42,9	42,7	42,5
Corrente di corto circuito (Isc)	[A]	10,39	10,33	10,28
Rendimento del modulo	[%]	20,3	20,0	19,7
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

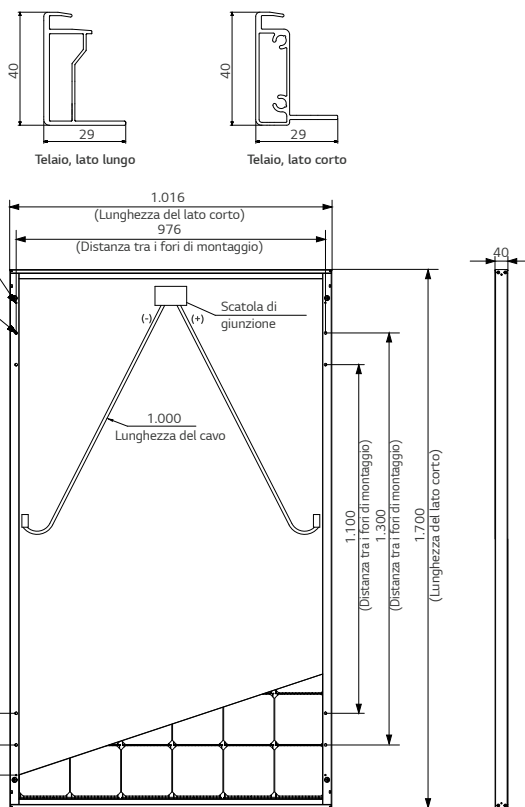
4) LG Electronics declina qualsiasi responsabilità sull'accuratezza dei dati elettrici.

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

Modello		LG350Q1K-A5	LG345Q1K-A5	LG340Q1K-A5
Potenza massima (Pmax)	[W]	264	260	256
Tensione MPP (Vmpp)	[V]	36,1	35,9	35,7
Tensione MPP (Impp)	[A]	7,3	7,23	7,17
Tensione a vuoto (Voc)	[V]	40,4	40,2	40,0
Corrente di corto circuito (Isc)	[A]	8,37	8,32	8,28

<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.

