



# MULTI<sup>TM</sup>X

# MULTI<sup>TM</sup>X

## Moduli fotovoltaici

LG245R1C / LG240R1C / LG235R1C / LG230R1C

LG Electronics, Inc. (borsa coreana: 06657.KS) è un'azienda leader a livello mondiale che da sempre promuove lo sviluppo tecnologico nel settore dei prodotti elettronici, informatici e di comunicazione. Il gruppo LG impiega attualmente oltre 93.000 dipendenti in 120 unità aziendali distribuite in tutto il mondo, e nel 2010 ha raggiunto un fatturato di 48,2 miliardi di dollari.

LG è tra i principali produttori di telefoni cellulari, televisori a schermo piatto, climatizzatori, lavabiancheria e frigoriferi. Azienda che guarda al futuro, LG lavora anche per mettere a punto e potenziare le tecnologie delle energie rinnovabili. La sua offerta comprende celle, moduli e soluzioni fotovoltaiche di alta qualità, realizzati nello stabilimento di produzione coreano.

MultiX<sup>TM</sup> è un modulo fotovoltaico multicristallino particolarmente potente.



### Eccellenza del marchio LG

I clienti hanno la certezza di una tecnologia all'avanguardia e dell'affidabilità quando vedono il logo LG in ogni cella. Il logo LG riflette gli elevati standard che hanno guidato LG per oltre 50 anni.



### 100% Test di Elettroluminescenza

Tutti i moduli LG sono sottoposti al test di Elettroluminescenza. Tale Ispezione rileva microfessure nelle celle non visibili ad occhio umano.



### 25 anni di garanzia lineare

LG si contraddistingue da sempre per le garanzie autentiche dei propri prodotti. LG offre una garanzia di 10 anni sul prodotto e una garanzia delle prestazioni lineare che garantisce almeno una potenza dell' 80,2% alla fine del 25° anno.



### Durata eccellente

I moduli solari LG possono resistere a carichi statici sino a 5400 Pa, sono leggeri e facili da installare.



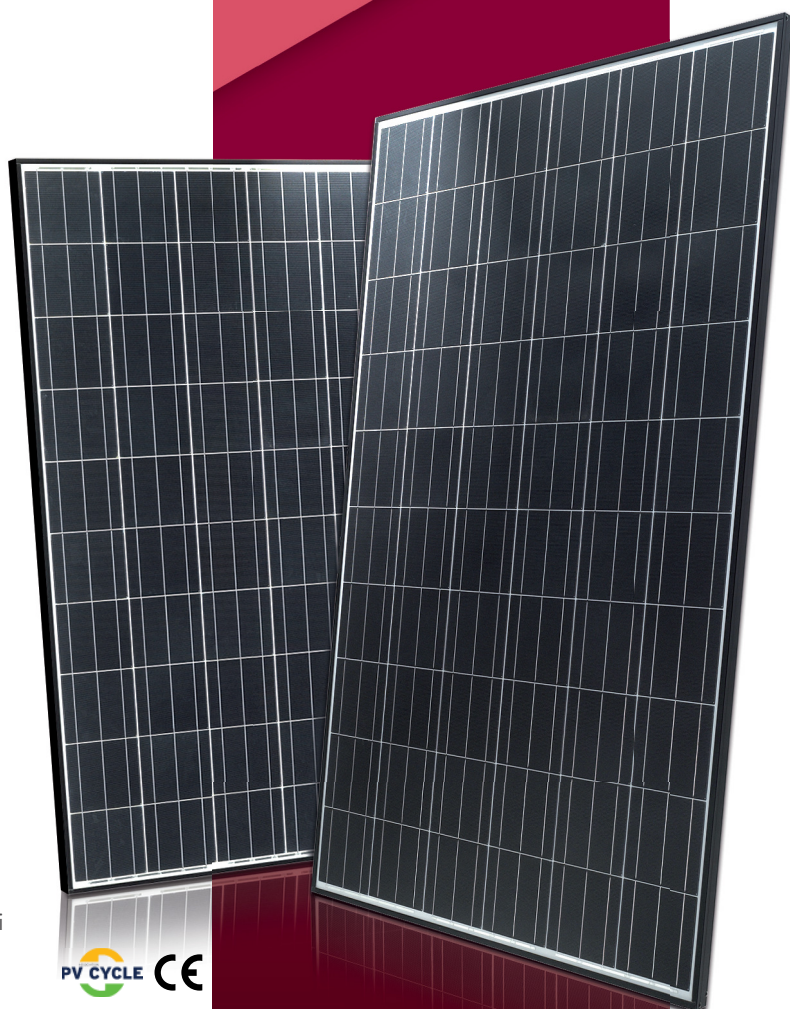
### Tolleranza positiva sulla potenza

LG prevede rigorosi test di qualità per i moduli solari per garantire ai clienti la potenza dichiarata di tutti i propri moduli, con una tolleranza positiva sulla potenza nominale a partire dallo 0%.



### Telaio con viti

Il telaio con viti di fissaggio, minimizza le torsioni della struttura e assicura una resistenza alla trazione.



## Proprietà meccaniche

Celle	6 × 10
Produttore delle celle	LG
Tipo delle celle	Multicristallino
Misure delle celle	156 × 156 mm <sup>2</sup>
Barre collettrici delle celle	3
Copertura frontale	Vetro, 3,2 mm
Telaio	Alluminio anodizzato
Dimensioni (L x P x H)	1632 × 986 × 42 mm
Carico meccanico massimo	5400 Pa
Peso	18,4 kg
Connettore, tipo	MC4, IP 67
Scatola di giunzione	IP 65 con 3 diodi di protezione
Cavo di connessione, lunghezza	2 × 1000 mm

## Certificazione e garanzia

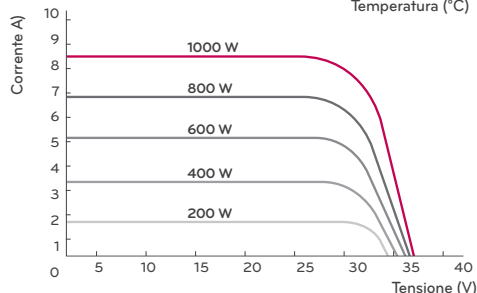
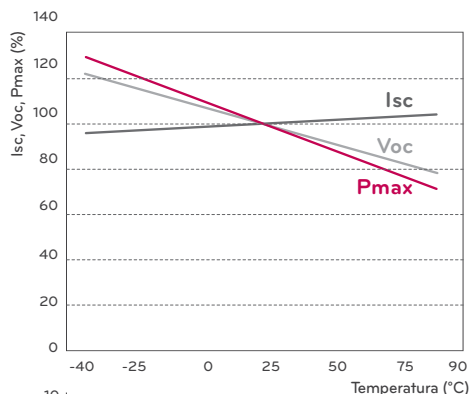
Certificazione	IEC 61215, IEC 61730-1/-2 IEC 62716/Draft C, IEC 61701, ISO 9001
Garanzia sul prodotto	10 anni
Garanzia sulla potenza per P <sub>max</sub>	25 anni garanzia lineare*

\*1° anno: 97%, Dal 2° al 25° anno: -0,7%/anno, al 25° anno: 80,2%

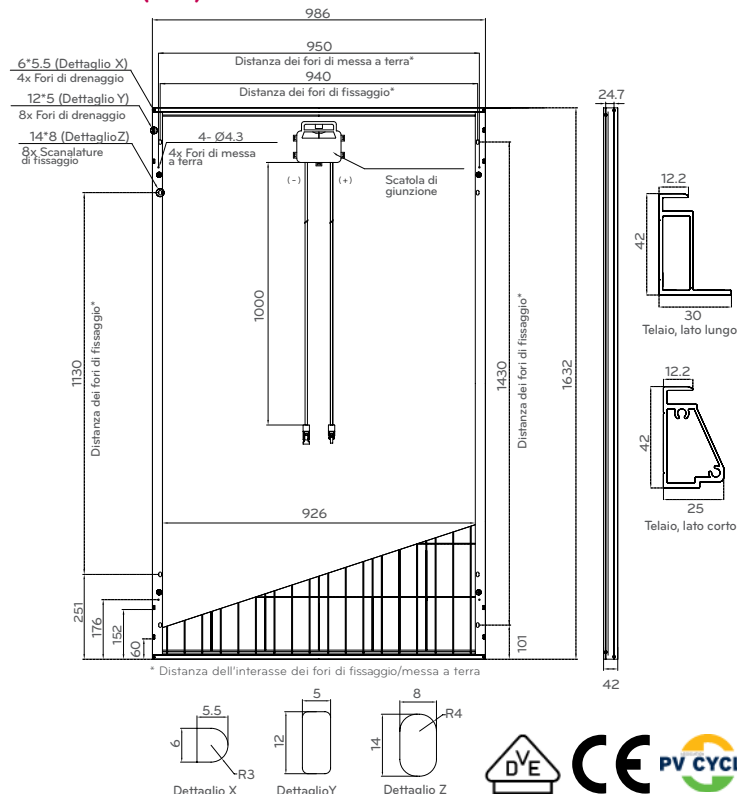
## Coefficienti di temperatura

NOCT	45,6 ± 2 °C
P <sub>mpp</sub>	-0,409%/K
V <sub>oc</sub>	-0,319%/K
I <sub>sc</sub>	0,067%/K

## Curve caratteristiche



## Dimensioni (mm)



## Proprietà elettriche (STC\*)

	LG245R1C	LG240R1C	LG235R1C	LG230R1C
Potenza mass. alle STC (P <sub>max</sub> )	245	240	235	230
Tolleranza della potenza (%)	0 ~ +3			
Mass. tensione di sistema (V)	1000			
Corrente mass. dei fusibili in serie (A)	15			
Temperatura di esercizio (°C)	-40 ~ +90			
Tensione MPP (V <sub>mpp</sub> )	30,4	30,0	29,5	29,1
Corrente MPP (I <sub>mpp</sub> )	8,06	8,02	7,97	7,93
Tensione a vuoto (V <sub>oc</sub> )	37,5	37,2	36,9	36,6
Corrente di corto circuito (I <sub>sc</sub> )	8,74	8,61	8,48	8,35
Rendimento (%)	15,2	14,9	14,6	14,3

\*STC (condizioni di prova standard): Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del modulo 25 °C, AM 1,5  
Classe di impiego: A (secondo IEC 61730), classe di protezione: II  
LG Electronics declina qualsiasi responsabilità sull'accuratezza dei dati elettrici. Soggetto a modifica.

## Proprietà elettriche (NOCT\*)

	LG245R1C	LG240R1C	LG235R1C	LG230R1C
Potenza mass. (W)	181	178	173	170
Tensione mass. (V)	27,7	27,3	26,8	26,4
Corrente mass. (A)	6,54	6,51	6,47	6,44
Tensione a vuoto (V <sub>oc</sub> )	34,8	34,5	34,2	33,9
Corrente di corto circuito (I <sub>sc</sub> )	7,09	6,98	6,88	6,77
Riduzione del rendimento (da 1000 W/m <sup>2</sup> a 200 W/m <sup>2</sup> ) (%)	< 4,5			

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

