



MULTITMX

MULTITMX

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.

MultiXTM 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.



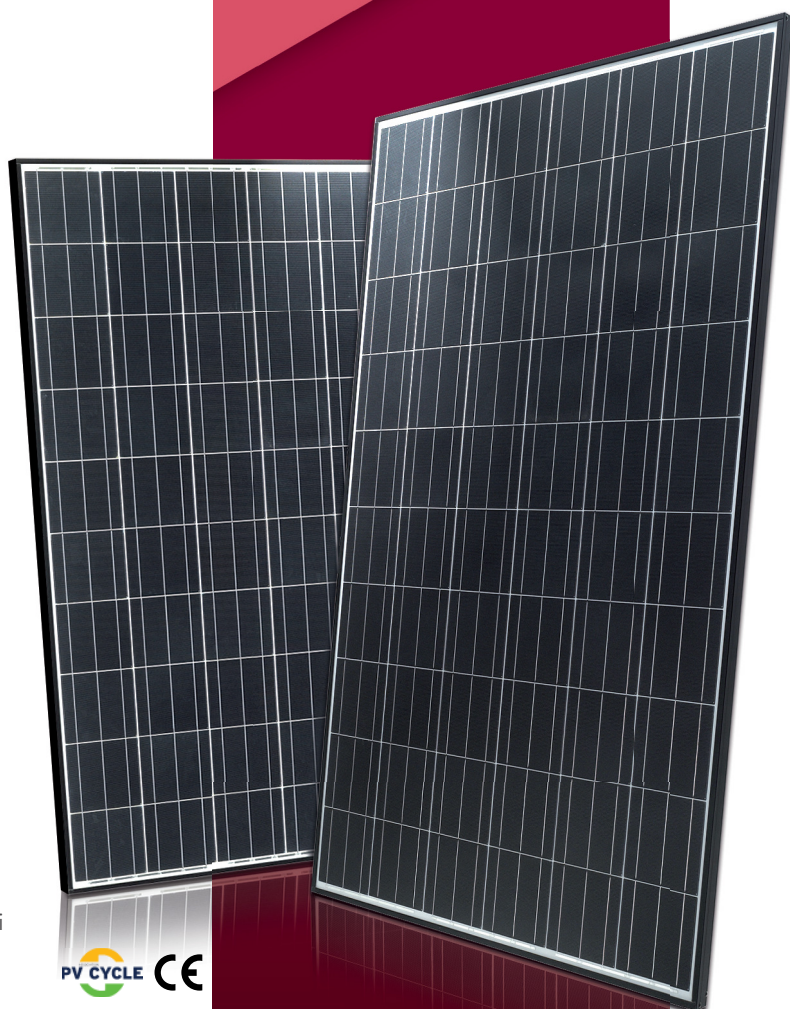
Tolleranza positiva sulla potenza

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 ²
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

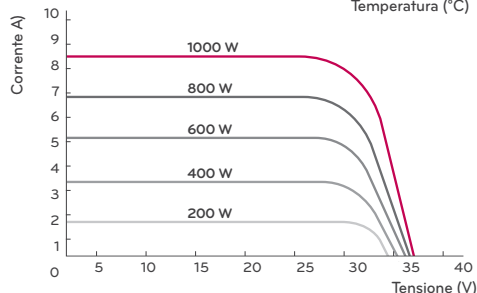
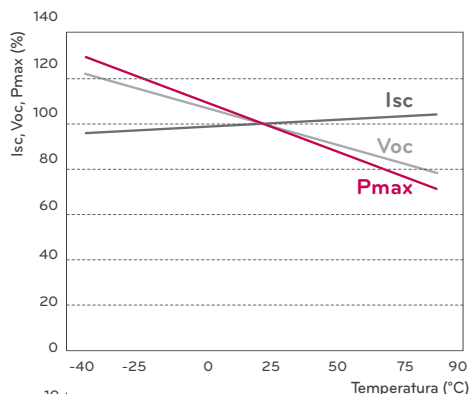
Certificazione	IEC 61215, IEC 61730-1/-2 IEC 62716/Draft C, IEC 61701, ISO 9001
Garanzia sul prodotto	10 anni
Garanzia sulla potenza per P _{max}	25 anni garanzia lineare*

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

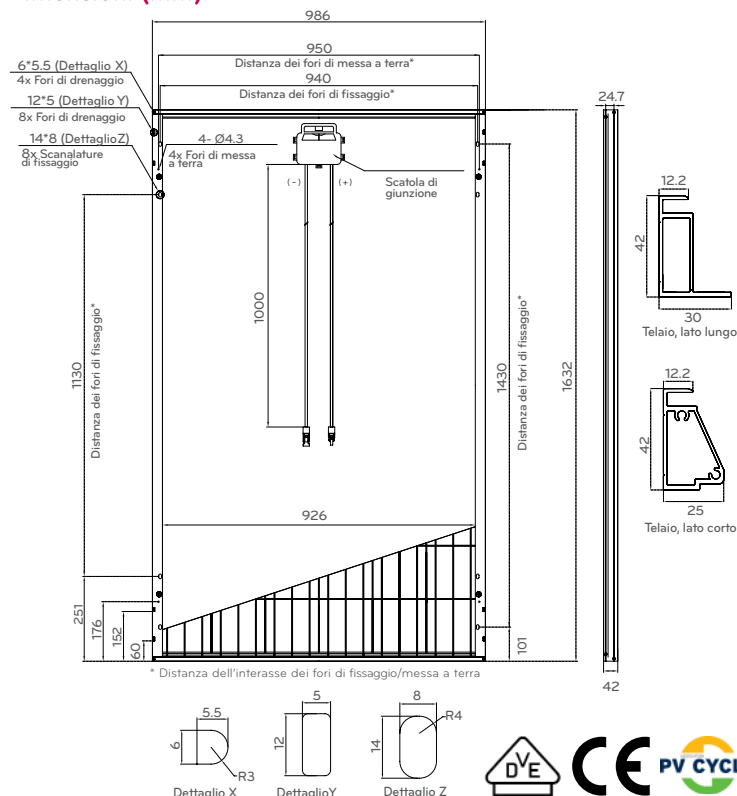
Coefficienti di temperatura

NOCT	45,6 ± 2 °C
P _{mpp}	-0,409%/K
V _{oc}	-0,319%/K
I _{sc}	0,067%/K

Curve caratteristiche



Dimensioni (mm)



Proprietà elettriche (STC*)

	LG245R1C	LG240R1C	LG235R1C	LG230R1C
Potenza mass. alle STC (P _{max})	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 _{mpp})	30,4	30,0	29,5	29,1
Corrente MPP (I _{mpp})	8,06	8,02	7,97	7,93
Tensione a vuoto (V _{oc})	37,5	37,2	36,9	36,6
Corrente di corto circuito (I _{sc})	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/m², 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 _{oc})	34,8	34,5	34,2	33,9
Corrente di corto circuito (I _{sc})	7,09	6,98	6,88	6,77
Riduzione del rendimento (da 1000 W/m ² a 200 W/m ²) (%)	< 4,5			

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

