

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.

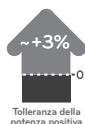
LG Moduli fotovoltaici monocristallini

LG240M1C-G2 / LG235M1C-G2 / LG230M1C-G2



Tecnologia fotovoltaica LG

Anni di intense ed approfondite attività di ricerca e sviluppo hanno portato LG a sviluppare una cella fotovoltaica all'avanguardia ed affidabile.



Tolleranza della potenza positiva

I moduli fotovoltaici LG hanno un'affidabile garanzia di qualità e una tolleranza della potenza esclusivamente positiva a partire dallo 0%.



Eccellente carico meccanico

I moduli fotovoltaici LG tollerano un carico massimo di 5400 Pa, sono leggeri e fanno uso del vetro, un materiale sottile e duraturo.



Telaio speciale

I moduli fotovoltaici LG presentano una speciale struttura che permette loro di lasciar scorrere l'acqua con qualsiasi inclinazione.



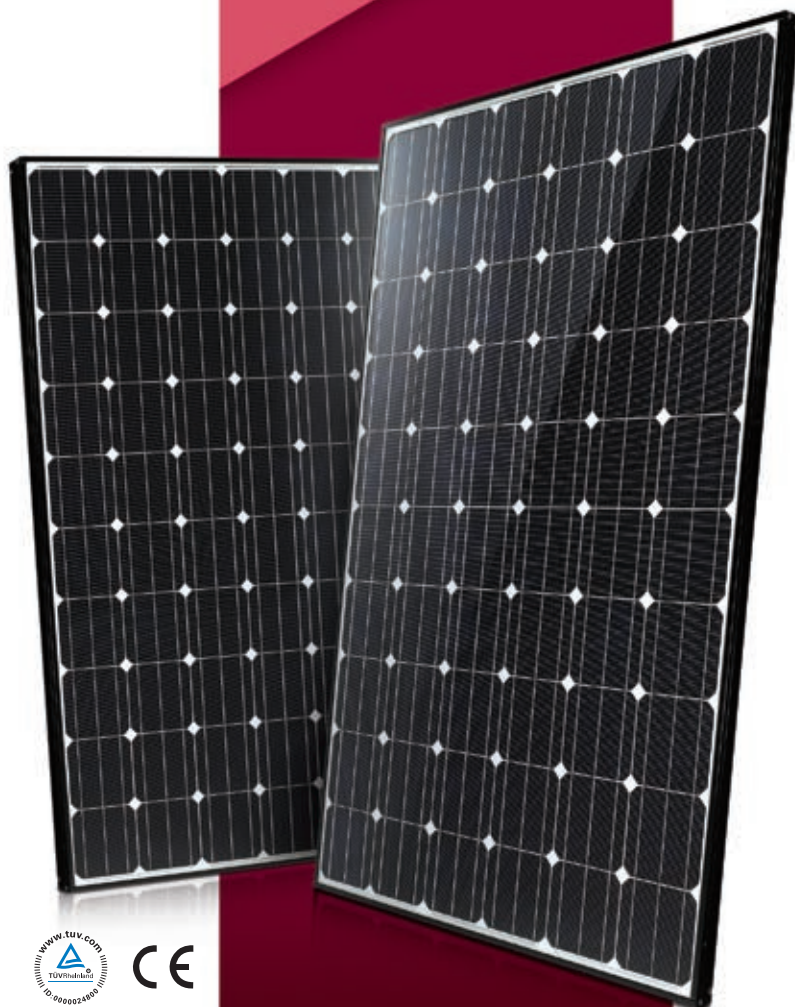
Garanzia

LG offre una garanzia di 10 anni sul prodotto, che comprende una garanzia sulla potenza del 90% a 12 anni e dell'80% a 25 anni.



Laboratorio certificato

I moduli fotovoltaici di LG rispondono a tutti i criteri di collaudo in vigore. Il laboratorio di prova è certificato dal TÜV Rheinland e da Underwriters Laboratories.



LG Moduli fotovoltaici monocristallini

LG240M1C-G2 / LG235M1C-G2 / LG230M1C-G2

Proprietà meccaniche

Celle fotovoltaiche	6 × 10
Celle fotovoltaiche, fabbricante	LG
Celle fotovoltaiche, tipo	monocristallino
Celle fotovoltaiche, misure	156 × 156 mm ²
Celle fotovoltaiche, barre collettrici	3
Pannello frontale	Vetro, 3,2 mm
Telaio	Alluminio anodizzato
Dimensioni (lunghezza × larghezza × altezza)	1632 × 986 × 42 (mm)
Carico meccanico massimo	5400 Pa
Peso	19 kg
Connettore, tipo	Yukita, IP 67
Presenza femmina	Yukita con 3 diodi di protezione, IP 65
Cavo di connessione, lunghezza	2 × 1000 mm

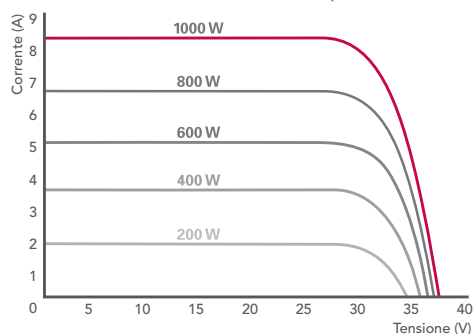
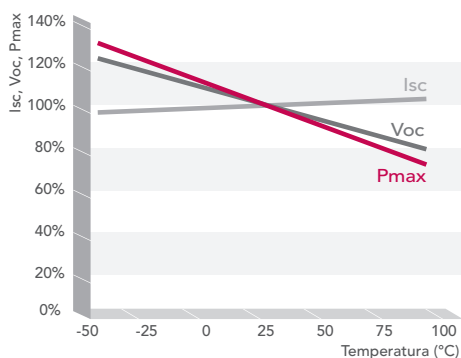
Certificazione e garanzia

Certificazione	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
Garanzia sul prodotto	10 anni
Garanzia sulla potenza per Pmax	12 anni: 90%, 25 anni: 80%

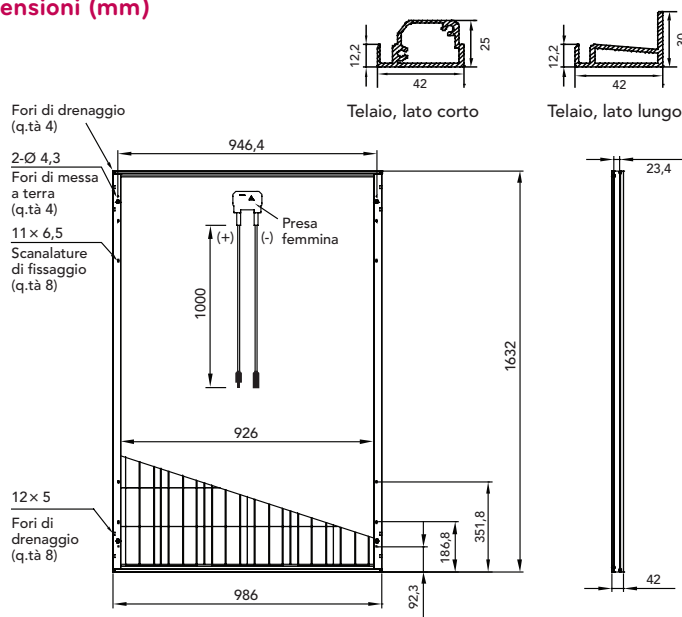
Coefficienti di temperatura

NOCT	43,8 ± 2 °C
Pmpp	-0,493%/K
Voc	-0,132 V/K, -0,355%/K
Isc	3,89 mA/K, 0,046%/K

Curve caratteristiche



Dimensioni (mm)



Proprietà elettriche (STC*)

	LG240M1C	LG235M1C	LG230M1C
Potenza massima alle STC (Pmax)	240	235	230
Tolleranza della potenza	0 ~ +3%		
Massima tensione di sistema	1000 V		
Corrente nominale dei fusibili in serie	15 A		
Temperatura di esercizio	-40 °C ~ +90 °C		
Tensione MPP (Vmpp)	29,7	29,6	29,5
Corrente MPP (Impp)	8,1	7,94	7,81
Tensione a vuoto (Voc)	36,9	36,8	36,6
Corrente di corto circuito (Isc)	8,58	8,49	8,37
Rendimento (%)	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*)

	LG240M1C	LG235M1C	LG230M1C
Potenza massima (W)	175,6	172,0	168,3
Tensione massima (V)	26,77	26,68	26,59
Corrente massima (A)	6,58	6,44	6,34
Tensione a vuoto (Voc)	34,12	34,03	33,85
Corrente di corto circuito (Isc)	6,93	6,86	6,76
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

