

# MonoX™ Black

LG250S1K-G3 / LG245S1K-G3



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. LG Electronics impiega attualmente oltre 91.000 dipendenti in 117 unità aziendali distribuite in tutto il mondo, e nel 2011 ha raggiunto un fatturato di 48,97 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 gamma completa di prodotti fotovoltaici di alta qualità è realizzata nella sede principale di produzione di LG in Corea.



Eccellenza del marchio LG

## Eccellenza del marchio LG

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



EL Test

## 100% testati ad elettroluminescenza

Tutti i moduli di LG sono testati durante le diverse fasi di produzione mediante un'ispezione ad elettroluminescenza. Tale ispezione rileva microfratture nelle celle non visibili ad occhio umano.



Leggeri e resistenti

## Leggeri e resistenti

Con un peso di soli 16,8 Kg, è dimostrato che i moduli di LG presentano una resistenza eccezionale alla pressione esterna fino a 5400 Pa.



Garanzia lineare

## Garanzia affidabile

LG sostiene i propri prodotti con la forza di un'azienda mondiale unita ad eccezionali politiche di garanzia. Oltre a fornire una garanzia di produzione pari a 10 anni, l'azienda offre anche una garanzia di potenza lineare di ben 25 anni.



Tolleranza positiva sulla potenza

## 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%.



Facili da installare

## Facili da installare

I moduli di LG sono progettati appositamente per essere installati in modo facile e veloce, comprese le fasi di trasporto, messa a terra e collegamento dei moduli.

# Mono<sup>TM</sup> Black

## LG250S1K-G3 / LG245S1K-G3

### Proprietà meccaniche

|                               |                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------|
| Celle                         | 6 x 10                                   |
| Produttore delle celle        | LG                                       |
| Tipo delle celle              | Monocristallino                          |
| Misure delle celle            | 156 x 156 mm <sup>2</sup>                |
| Barre collettrici delle celle | 3                                        |
| Copertura Frontale            | Vetro                                    |
| Dimensioni (L x P x H)        | 1640 x 1000 x 35 (mm)                    |
| Massimo Carico                | 5400 Pa (Pressione)<br>2400 Pa (Ventosa) |
| Peso                          | 16.8 ± 0.5 kg                            |
| Connettore, tipo              | MC4, IP 67                               |
| Scatola di giunzione          | IP 67 con 3 diodi di protezione          |
| Cavo di connessione (L)       | 2 x 1000 mm                              |
| Telaio                        | Alluminio, anodizzato                    |

### Certificazione e garanzia

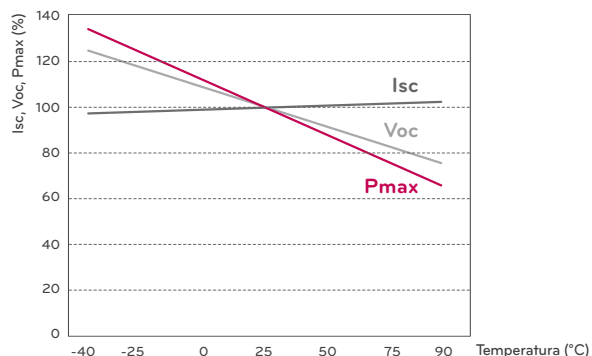
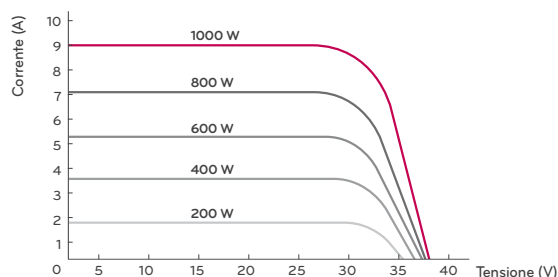
|                                                                        |                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Certificazione                                                         | IEC 61215, IEC 61730-1/-2,<br>IEC 61701, UL 1703, OHSAS 18001,<br>ISO 9001, ISO 14001,<br>Resistenza all'ammoniaca DLG-FokusTest |
| Garanzia sul prodotto                                                  | 10 anni                                                                                                                          |
| Garanzia sulla potenza per P <sub>max</sub> (Tolleranza Misurata ± 3%) | 25 anni garanzia lineare <sup>1</sup>                                                                                            |

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

### Coefficienti di temperatura

|                  |             |
|------------------|-------------|
| NOCT             | 47.0 ± 2 °C |
| P <sub>mpp</sub> | -0.445 %/K  |
| V <sub>oc</sub>  | -0.325 %/K  |
| I <sub>sc</sub>  | 0.050 %/K   |

### Curve caratteristiche



### Proprietà elettriche (STC<sup>2</sup>)

|                                                | LG250S1K-G3 | LG245S1K-G3 |
|------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Potenza massima P <sub>max</sub> (W)           | 250         | 245         |
| Tensione MPP V <sub>mpp</sub> (V)              | 30.8        | 30.6        |
| Corrente MPP I <sub>mpp</sub> (A)              | 8.13        | 8.02        |
| Tensione a vuoto V <sub>oc</sub> (V)           | 38.3        | 38.1        |
| Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub> (A) | 8.62        | 8.52        |
| Rendimento dei moduli (%)                      | 15.2        | 14.9        |
| Temperatura di esercizio (°C)                  | -40 ~ +90   |             |
| Massima tensione di sistema (V)                | 1000        |             |
| Massima corrente inversa (A)                   | 15          |             |
| Tolleranza della potenza (%)                   | 0 ~ +3      |             |

<sup>2</sup> STC (condizioni di prova standard): Irraggiamento 1000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del modulo 25 °C, AM 1.5

Classe di applicazione: A (secondo IEC 61730), Safety Class: II

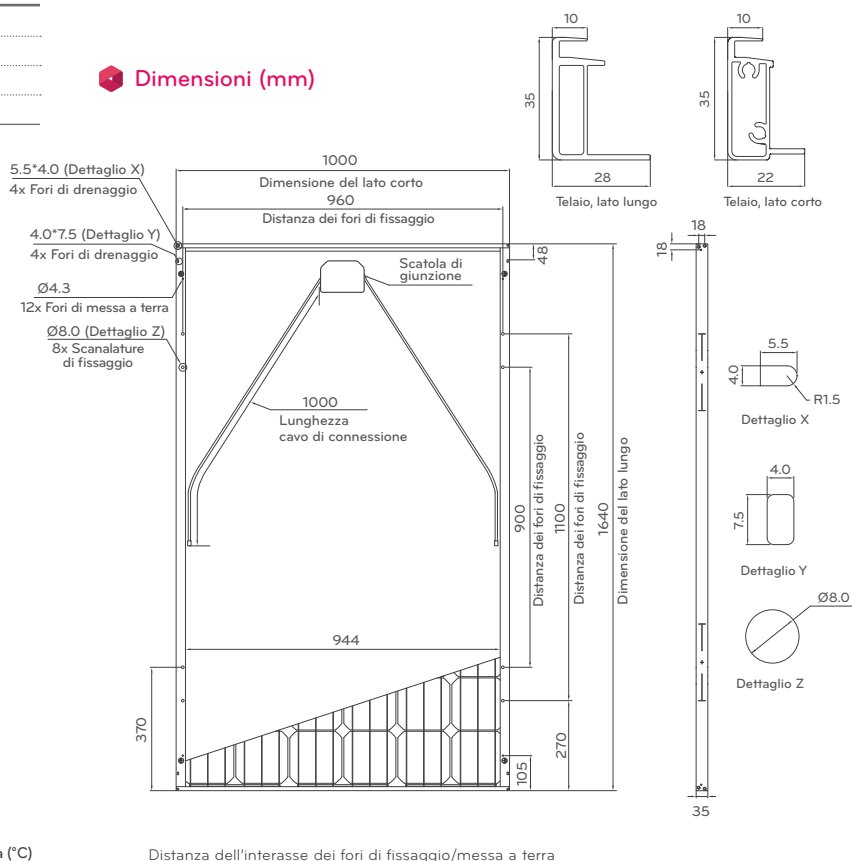
LG Electronics declina qualsiasi responsabilità sull'accuratezza dei dati elettrici.

### Proprietà elettriche (NOCT<sup>3</sup>)

|                                                                             | LG250S1K-G3 | LG245S1K-G3 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Potenza massima P <sub>max</sub> (W)                                        | 183         | 179         |
| Tensione MPP V <sub>mpp</sub> (V)                                           | 27.7        | 27.6        |
| Corrente MPP I <sub>mpp</sub> (A)                                           | 6.58        | 6.49        |
| Tensione a vuoto V <sub>oc</sub> (V)                                        | 35.2        | 35.1        |
| Corrente di corto circuito I <sub>sc</sub> (A)                              | 6.97        | 6.89        |
| Riduzione del rendimento (da 1000 W/m <sup>2</sup> a 200 W/m <sup>2</sup> ) | < 4.5 %     |             |

<sup>3</sup> 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

### Dimensioni (mm)



Distanza dell'interasse dei fori di fissaggio/messa a terra

