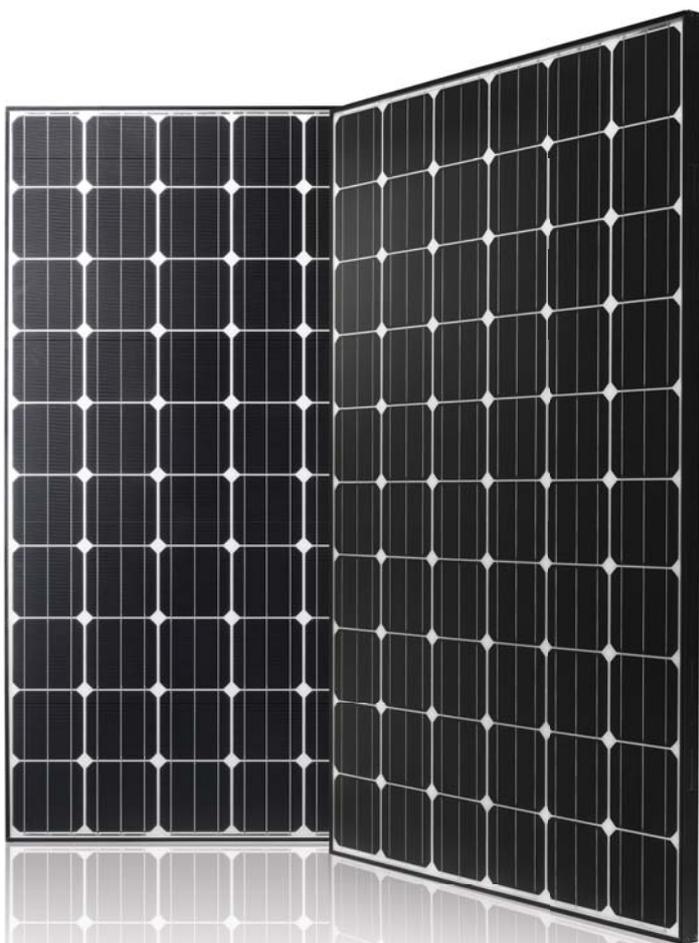


MonoX™ NeON

LG300N1C-G3 / LG295N1C-G3 / LG290N1C-G3 / LG285N1C-G3 / LG280N1C-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.



Celle fotovoltaiche LG ad alta efficienza

Grazie alla tecnologia N-Type di LG, i moduli ad alta efficienza di LG consentono ai clienti di ottenere importanti vantaggi economici.



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.



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 microfessure nelle celle non visibili ad occhio umano.



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%.



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.



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.

Proprietà meccaniche

Celle	6 x 10
Produttore delle celle	LG
Tipo delle celle	Monocristallino
Misure delle celle	156 x 156 mm ²
Barre collettrici delle celle	3
Copertura Frontale	vetro temprato ad alta trasmittanza
Dimensioni (L x P x H)	1640 x 1000 x 35 (mm)
Massimo Carico	5400 Pa (Pressione) 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

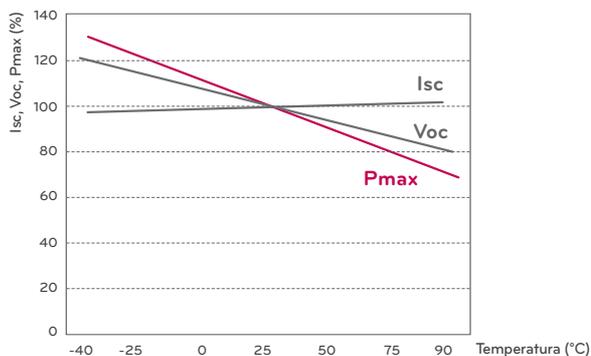
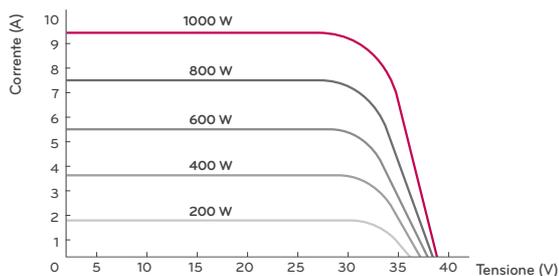
Certificazione	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 61701 ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 UL 1703
Garanzia sul prodotto	10 anni
Garanzia sulla potenza per P _{max} (Tolleranza Misurata ± 3%)	25 anni garanzia lineare ¹

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

Coefficienti di temperatura

NOCT	45.0 ± 2 °C
P _{mpp}	-0.42 %/K
V _{oc}	-0.31 %/K
I _{sc}	0.03 %/K

Curve caratteristiche



Proprietà elettriche (STC²)

	300 W	295 W	290 W	285 W	280 W
Potenza massima P _{max} (W)	300	295	290	285	280
Tensione MPP V _{mpp} (V)	32.0	31.8	31.8	31.6	31.5
Corrente MPP I _{mpp} (A)	9.46	9.34	9.19	9.09	8.97
Tensione a vuoto V _{oc} (V)	39.5	39.3	39.2	39.0	38.9
Corrente corto circuito I _{sc} (A)	10.05	9.94	9.80	9.68	9.56
Rendimento dei moduli (%)	18.3	18.0	17.7	17.4	17.1
Temperatura di esercizio (°C)	-40 ~ +90				
Massima tensione di sistema (V)	1000				
Massima corrente inversa (A)	20				
Tolleranza della potenza (%)	0 ~ +3				

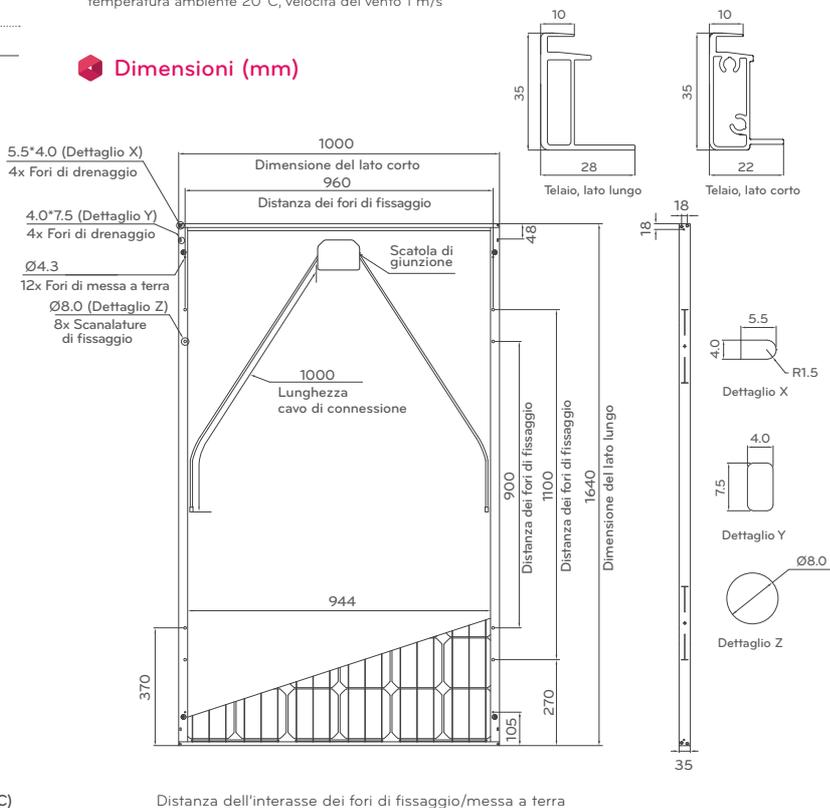
² STC (condizioni di prova standard): Irraggiamento 1000 W/m², temperatura del modulo 25°C, AM 1.5
Classe di applicazione: A (secondo IEC 61730), Safety Class: II
LG Electronics declina qualsiasi responsabilità sull'accuratezza dei dati elettrici.

Proprietà elettriche (NOCT³)

	300 W	295 W	290 W	285 W	280 W
Potenza massima P _{max} (W)	221	217	213	210	206
Tensione MPP V _{mpp} (V)	29.3	29.1	29.1	28.9	28.8
Corrente MPP I _{mpp} (A)	7.55	7.45	7.33	7.25	7.15
Tensione a vuoto V _{oc} (V)	36.5	36.3	36.2	36.0	35.9
Corrente corto circuito I _{sc} (A)	8.09	8.00	7.89	7.80	7.70
Riduzione del rendimento (da 1000 W/m ² a 200 W/m ²)	< 4,5 %				

³ NOCT (temperatura nominale di esercizio della cella fotovoltaica): Irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, velocità del vento 1 m/s

Dimensioni (mm)



LG
Life's Good

LG Electronics Italia Spa
EU Solar Business Group
Via Della Unione Europea 6 b
20097 San Donato Milanese (Mi), Italia
Email: info.solar@lge.com

www.lg.com/it/solar

Tutte le indicazioni di questa scheda tecnica si rifanno a DIN EN 50380.
Soggetto a modifica.
Revisione: 06/2013
Documento: DS-N1C-G3-IT-201306

Copyright © 2013 LG Electronics. Tutti i diritti riservati.

