

MonoX™ NeON

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



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.



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

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



Tolleranza positiva sulla potenza



Facili da installare

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.



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

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

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

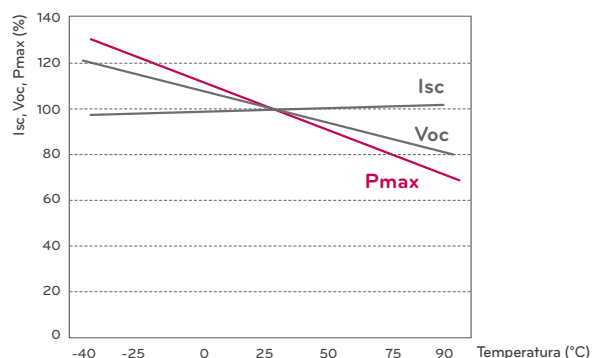
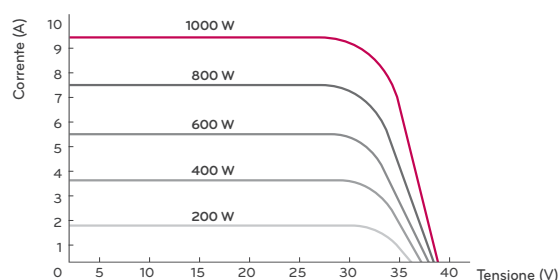
Certificazione	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 61701 ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 UL 1703
Garanzia sul prodotto	10 anni
Garanzia sulla potenza per P _{max} (Tolleranza Misurata ± 3%)	25 anni garanzia lineare ¹

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)

