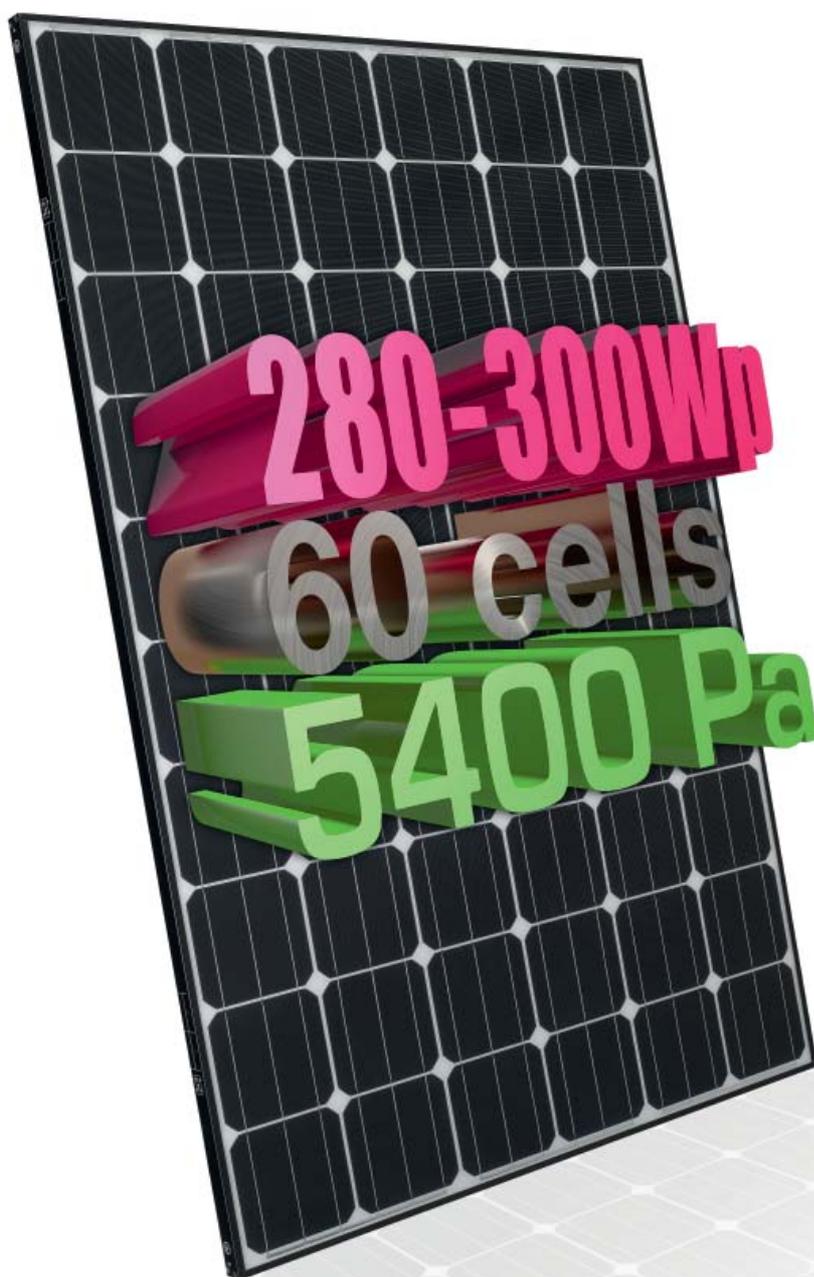


LG MONO X™ NEON: UNA CLASSE A SE' STANTE

LG Solar - la differenza e' nel dettaglio



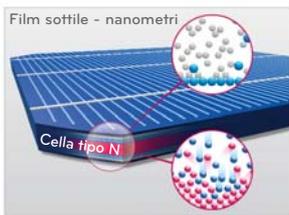
Un nuovo raggio di sole per le tue vendite

Scopri la generazione di moduli solari che apre una nuova era: MonoX™ NeON di LG.

Con la sua maggiore potenza per m², minori costi installativi e una maggiore producibilità, i moduli MonoX™ NeON con tecnologia N-type sono profittevoli non solo per te ma anche per i tuoi clienti.

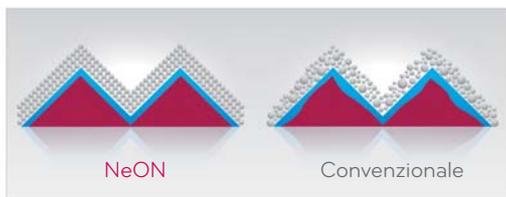
Maggiore potenza per superficie

Le celle fotovoltaiche di tipo N hanno una struttura più omogenea rispetto alle celle convenzionali di tipo P e garantiscono per questo un maggior rendimento.



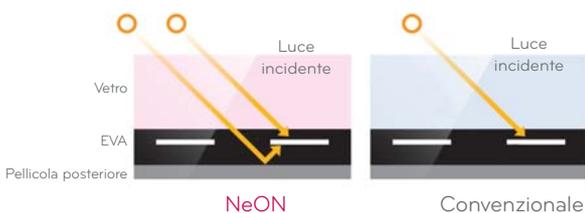
Minori costi di sistema

La tecnologia NeON applica processi che sono il risultato del know-how di LG nel campo delle tecnologie per semiconduttori impiegate nel fotovoltaico, grazie alle quali è possibile ottimizzare l'uniformità di distribuzione sulla superficie delle celle. Così facendo, il grado di rendimento delle celle risulta superiore al 21%.



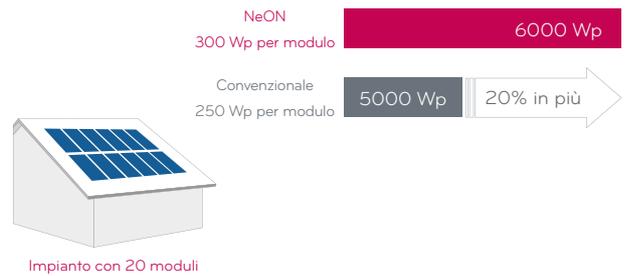
Maggior rendimento

Le celle fotovoltaiche con tecnologia NeON utilizzano la luce incidente del sole sulla superficie anteriore e posteriore delle celle. Ciò è importante soprattutto durante le ore del mattino e nel pomeriggio, quando l'angolo di incidenza della luce è inferiore. La cella fotovoltaica con tecnologia NeON ha quindi una maggior efficacia rispetto alle celle a moduli convenzionali.



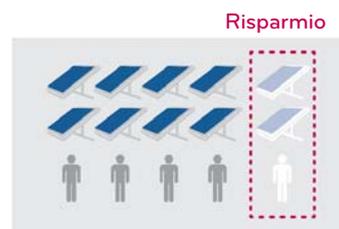
Vantaggio 1: 20 % in più di potenza

Installate sul vostro tetto il 20 % in più di potenza per m².



Vantaggio 2: Risparmiare oltre il 12% sui costi di installazione

Rispetto ai moduli convenzionali, i moduli NeON permettono di risparmiare fino al 12% dei costi di installazione, poiché necessitano l'installazione di un numero minore di moduli e, quindi, di minore materiale di montaggio, minore superficie e anche meno ore di lavoro, mantenendo invariata la potenza del sistema.

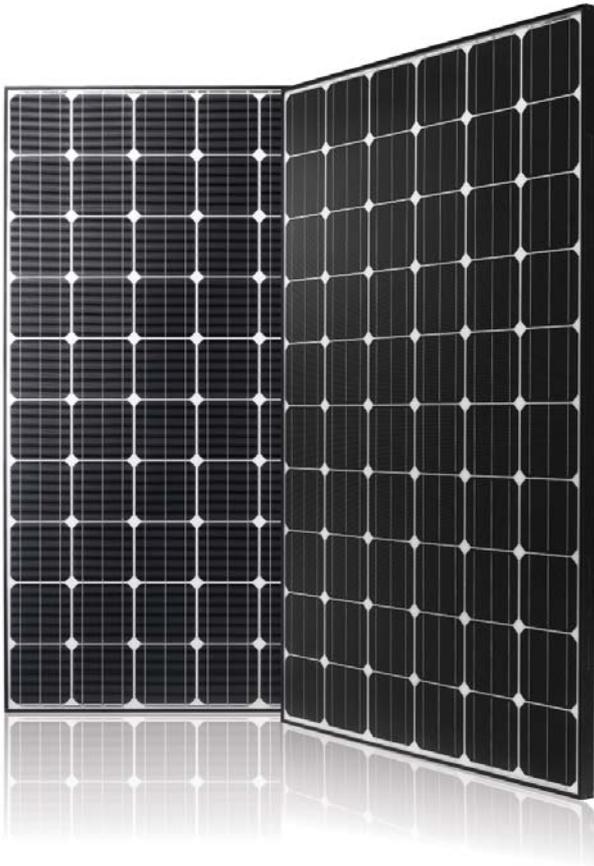


Vantaggio 3: Maggior rendimento - giorno dopo giorno

I moduli NeON raggiungono rendimenti di producibilità più elevati rispetto ai moduli convenzionali grazie agli strati antiriflesso sulla cella, al vetro antiriflesso, alla riduzione dei coefficienti di temperatura e a celle attive su entrambi i lati.



Il partner Ideale



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.



Qualità' vincente

Celle fotovoltaiche LG ad alta efficienza



Tecnologia delle celle

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

Garanzia affidabile



Garanzia lineare

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



EL Test

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



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



Leggeri & 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



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

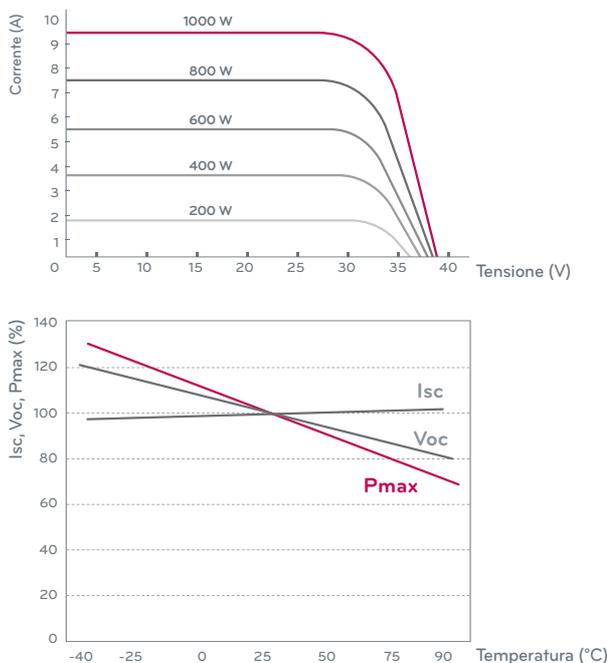
Certificazione	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 61701 ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 UL 1703
Garanzia sul prodotto	10 anni
Garanzia sulla potenza per Pmax (Tolleranza Misurata ± 3%)	25 anni garanzia lineare ¹

¹1° anno: 97%, Dal 2° al 25° anno: -0,7%/anno, al 25° anno: 80,2%

Coefficienti di temperatura

NOCT	45.0 ± 2 °C
Pmpp	-0.42 %/K
Voc	-0.31 %/K
Isc	0.03 %/K

Curve caratteristiche



Proprietà elettriche (STC²)

	300 W	295 W	290 W	285 W	280 W
Potenza massima Pmax (W)	300	295	290	285	280
Tensione MPP Vmpp (V)	32.0	31.8	31.8	31.6	31.5
Corrente MPP Imp (A)	9.46	9.34	9.19	9.09	8.97
Tensione a vuoto Voc (V)	39.5	39.3	39.2	39.0	38.9
Corrente corto circuito Isc (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				

²STC (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 Pmax (W)	221	217	213	210	206
Tensione MPP Vmpp (V)	29.3	29.1	29.1	28.9	28.8
Corrente MPP Imp (A)	7.55	7.45	7.33	7.25	7.15
Tensione a vuoto Voc (V)	36.5	36.3	36.2	36.0	35.9
Corrente corto circuito Isc (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 %				

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

Dimensioni (mm)

