

LG SOLAR –
ENERGIA SOLARE A
UN NUOVO LIVELLO.

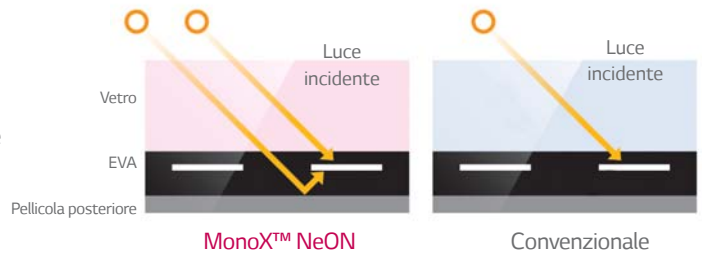


LG MonoX™ NeON – LE PRESTAZIONI PIÙ ELEVATE PER IL VOSTRO TETTO

Non si acquista tutti i giorni un impianto solare per casa propria. È positivo poter fare affidamento su test indipendenti durante la ricerca del modulo giusto. Questa possibilità offre infatti sicurezza: in fin dei conti si prende una decisione per i prossimi decenni. I moduli solari ad alte prestazioni LG MonoX™ NeON offrono la massima resa per il vostro fabbisogno di corrente, inoltre sono adatti anche ai tetti di piccole dimensioni.

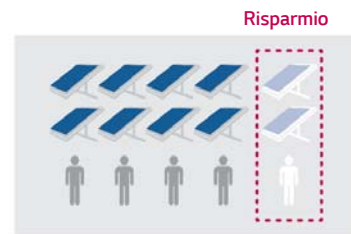
MAGGIORE È LA POTENZA, MAGGIORE È LA RESA

Sfruttando le nozioni acquisite nell'ambito della tecnologia dei semiconduttori, si ottiene una superficie delle celle più contenuta, aumentando così il grado di efficienza fino a superare il 21%. Il modulo è in grado di captare la luce incidente sulla parte anteriore sia sulla parte posteriore della cella, questa tecnologia consente alle celle MonoX™ NeON di lavorare in maniera più efficiente rispetto alle celle solari tradizionali, con una resa maggiore.



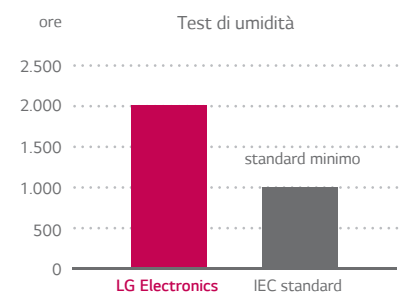
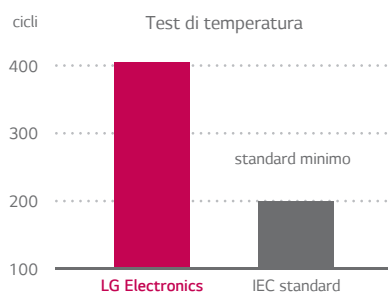
COSTI DI SISTEMA RIDOTTI

Impiegando moduli solari MonoX™ NeON ad elevate prestazioni, si riducono i costi di sistema per il cliente: quest'ultimo necessita infatti di meno moduli per ottenere la stessa prestazione, serve quindi anche meno materiale di fissaggio e diminuiscono i costi per l'installazione. La riduzione della quantità di materiale da impiegare implica anche un utilizzo più rispettoso delle risorse naturali.



QUALITÀ ECCELLENTE VERIFICATA CON TEST INDIPENDENTI

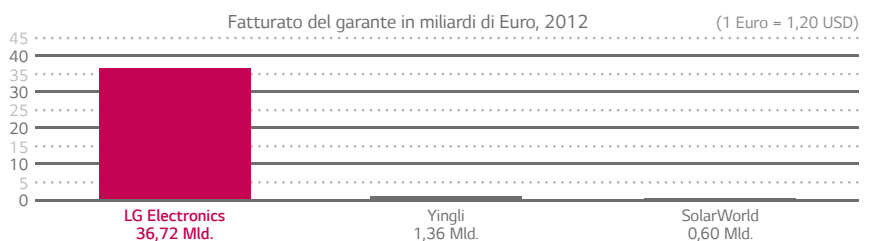
Di LG ci si può fidare. I nostri prodotti vengono sottoposti al doppio dei test previsti dalla norma IEC. Questa qualità è apprezzata dagli installatori di tutta l'Europa. Ecco perché hanno conferito ai nostri moduli solari LG il marchio di qualità TOP BRAND PV, attestando l'elevata propensione a consigliare il prodotto. Nel 2013 è stato conferito a LG il Plus X Award, uno dei più importanti premi per l'innovazione nell'ambito della tecnologia, dello sport e del lifestyle. Inoltre, nel 2013, il modulo ad alte prestazioni MonoX™ NeON è stato insignito di uno dei massimi premi mondiali nel settore del fotovoltaico, l'Intersolar AWARD.



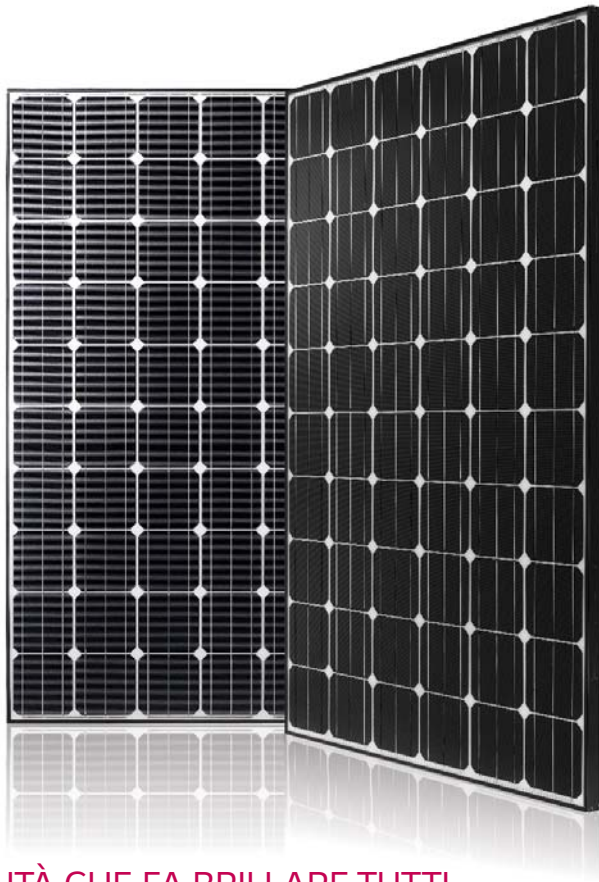
GARANTE LOCALE, ASSICURAZIONE GLOBALE

LG Solar è un marchio di LG Electronics - facendo così parte di una società finanziariamente forte, globale, con oltre 50 anni di tradizione ed esperienza.

È bene sapere che: LG Electronics è il garante dei vostri moduli solari.



UN PARTNER FORTE, PIENO DI ENERGIA



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 87.000 dipendenti in 113 unità aziendali distribuite in tutto il mondo, e nel 2012 ha raggiunto un fatturato di 36,72 miliardi di Euro.

LG è tra i principali produttori di telefoni cellulari, televisori a schermo piatto, climatizzatori, lavatrici 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 CHE FA BRILLARE TUTTI

Marchio leader tra gli installatori



I moduli solari LG sono stati insigniti del marchio di qualità «Top Brand PV» in Germania, Gran Bretagna e Benelux. Il sigillo è stato assegnato da EuPD Research – una società leader di ricerche di mercato – come riconoscimento di una tra le più alte quote di raccomandazione da parte degli installatori.

25 anni di garanzia lineare delle prestazioni



LG Electronics offre 25 anni di garanzia lineare sulle prestazioni dei moduli solari MonoX™ NeON. Garantisce così il 6,7% di prestazioni in più rispetto ai sistemi di garanzia tradizionali a livelli.

Tolleranza di potenza positiva ~+3 %



LG Electronics fornisce solo moduli con una tolleranza positiva sulla potenza del 100%. I moduli solari di LG raggiungono almeno la potenza dichiarata – in molti casi la superano. Questo 3% di maggiorazione della tolleranza positiva sulla potenza è privo di costi.

36,7 mld. di Euro di fatturato nel 2012



A partire dalla sua fondazione nel 1958 (con il nome di Goldstar), oggi LG Electronics è uno dei più importanti fornitori nel campo del fotovoltaico e dell'elettronica di consumo. LG Electronics si fa garante per la qualità dei propri prodotti con la solidità finanziaria di un gruppo operante a livello globale.

Facili da installare



I moduli LG non smettono di sorprendere per la maneggevolezza, dal trasporto al montaggio. Con un peso di soli 16,8 kg a modulo, sono facili da installare, e nonostante ciò, sono in grado di sopportare un carico meccanico fino a 5.400 Pa.

Test di elettroluminescenza al 100 %



Ogni modulo solare LG viene sottoposto da LG Electronics a rigorosi test di elettroluminescenza. Così possiamo rilevare eventuali crepe e incrinature altrimenti invisibili all'occhio umano. Se non individuate, queste imperfezioni possono comportare la riduzione delle rese di corrente.

Proprietà meccaniche

CELLE	6 x 10
PRODUTTORE DELLE CELLE	LG
TIPO DELLE CELLE	Monocristalline
MISURA DELLE CELLE	156.5 x 156.5 mm ²
BARRE COLLETTRICI DELLE CELLE	3
COPERTURA FRONTALE	vetro temprato ad alta trasmittanza
DIMENSIONI (L x P x H)	1.640 x 1.000 x 35 (mm)
MASSIMO CARICO	5.400 Pa (Pressione) 2.400 Pa (Ventosa)
PESO	16.8 ± 0.5 kg
CONNETTORE, TIPO	MC4, IP67
SCATOLA DI GIUNZIONE	IP67 con 3 diodi di protezione
CAVO DI CONNESSIONE (L)	2 x 1.000 mm
TELAIO	Alluminio anodizzato

Certificazione e garanzia

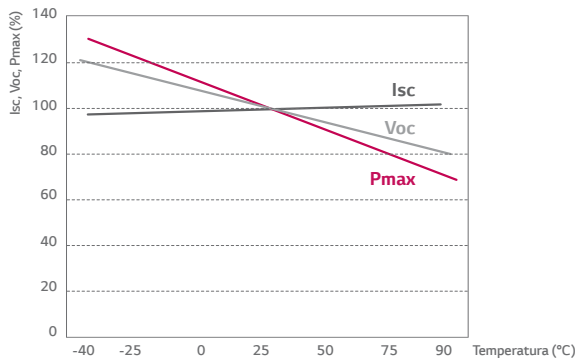
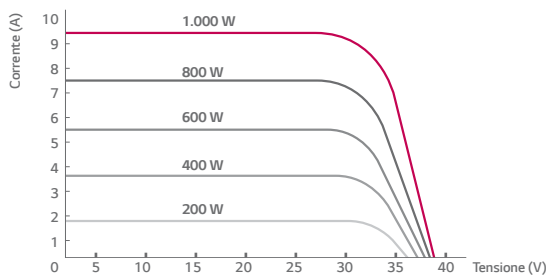
CERTIFICAZIONE	IEC 61215, IEC 61730-1/-2, IEC 62716
	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
	UL 1703
GARANZIA DEL PRODOTTO	10 anni
GARANZIA SULLA POTENZA PER P _{MAX} (TOLLERANZA MISURATA ± 3%)	25 anni garanzia lineare ¹

1 1° anno: 98%, dal 2° al 25° anno: -0,7%/anno, al 25° anno: 81,2%

Coefficienti di temperatura

NOCT	45.0 ± 2 °C
PMPP	-0.41 %/K
VOC	-0.29 %/K
ISC	0.04 %/K

Curve caratteristiche



Proprietà elettriche (STC²)

	305 W	300 W	295 W	290 W
TENSIONE MPP VMPP (V)	32.1	32.0	31.8	31.8
CORRENTE MPP IMPP (A)	9.52	9.40	9.28	9.15
TENSIONE A VUOTO VOC (V)	40.0	39.8	39.7	39.6
CORRENTE CORTO CIRCUITO ISC (A)	10.1	9.98	9.85	9.70
RENDIMENTO DEI MODULI (%)	18.6	18.3	18.0	17.7
TEMPERATURA DI ESERCIZIO (°C)	-40 ~ +90			
MASSIMA TENSIONE DI SISTEMA (V)	1.000			
MASSIMA CORRENTE INVERSA (A)	20			
TOLLERANZA DELLA POTENZA (%)	0 ~ +3			

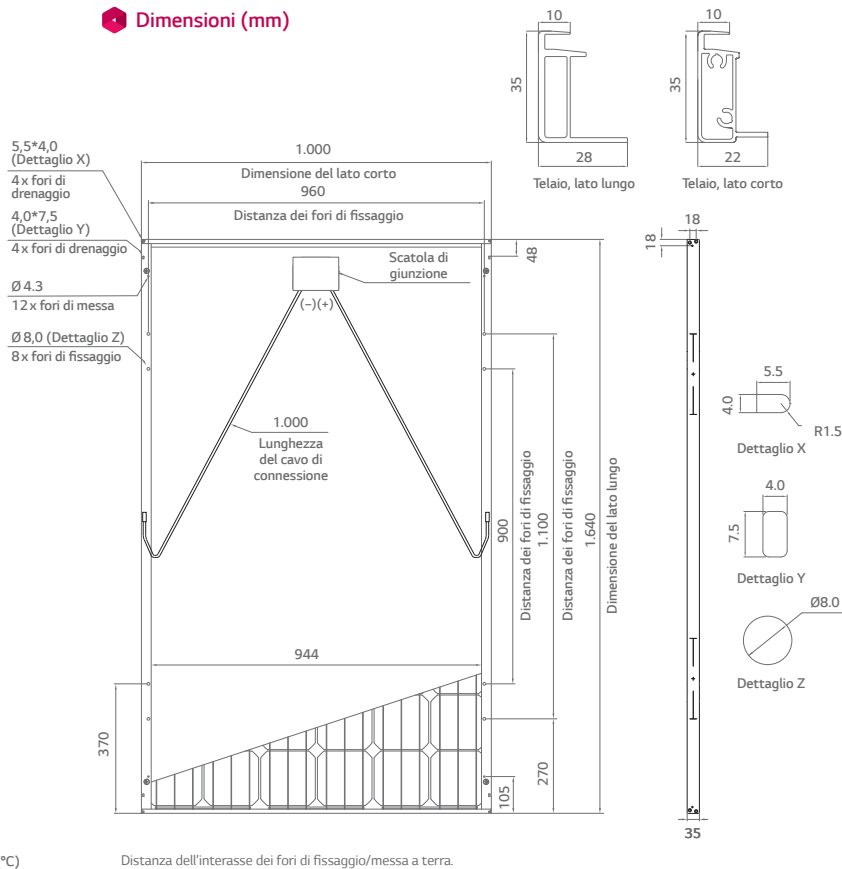
2 STC (condizioni di prova standard): irraggiamento 1000 W/m², temperatura del modulo 25 °C, AM 1,5
Classe di applicazione: A (secondo IEC 61730), Safety Class: II
LG Electronics declina qualsiasi responsabilità sull'accuratezza dei dati elettrici.

Proprietà elettriche (NOCT³)

	305 W	300 W	295 W	290 W
POTENZA MASSIMA P _{MAX} (W)	223	220	215	212
TENSIONE MPP VMPP (V)	29.4	29.3	29.1	29.0
CORRENTE MPP IMPP (A)	7.59	7.50	7.40	7.30
TENSIONE A VUOTO VOC (V)	37.0	36.9	36.8	36.7
CORRENTE CORTO CIRCUITO ISC (A)	8.14	8.05	7.94	7.82
RIDUZIONE DEL RENDIMENTO (DA 1000 W/M ² A 200 W/M ²)	< 3.5 %			

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 Deutschland GmbH
EU Solar Business Group
Berliner Straße 93
40880 Ratingen, Germania
E-Mail: solar@lge.de
www.lg-solar.com/it

Tutte le indicazioni di questa scheda tecnica si rifanno a DIN EN 50380.
Soggetto a modifica.
Revisione: 05/2014
Documento: DS-N1C-B3-IT-201405

Copyright © 2014 LG Electronics. Tutti i diritti riservati.

