IT

ECCO IL TOP PERFORMER

LG NeON™ 2

FINO A 320 WATT

TECNOLOGIA LG CELLO

MAGGIORI GARANZIE

LG
Life's Good

LG NeON™ 2

www.lg-solar.com/it

LG NeON™ 2

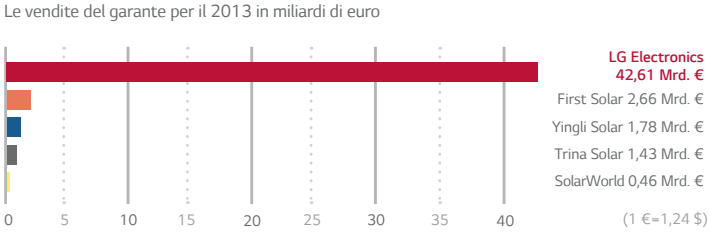
LG NeON™ 2 – MIGLIORE. PIÙ EFFICIENTE. GARANTITO.

Il modulo solare NeON™ 2 di LG offre ora ancora più prestazioni. Caratterizzato da un nuovo design elegante e con un totale di 60 celle, può sopportare un carico di 6000 pascal. LG ha esteso la garanzia del prodotto da 10 a 12 anni, e ha migliorato anche la garanzia sulle prestazioni lineari fino a garantire almeno il 83,6% della potenza nominale.

GARANTE LOCALE, ASSICURAZIONE GLOBALE

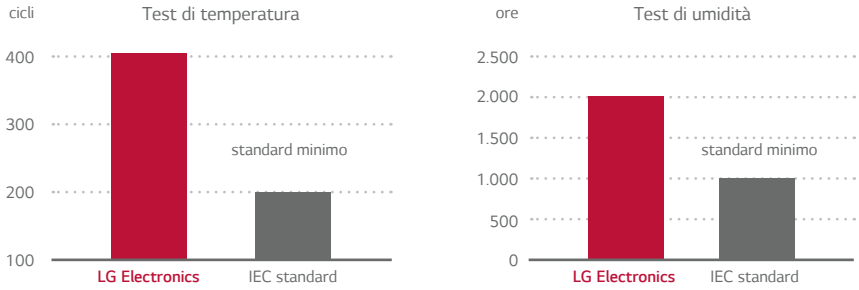
LG Solar è un marchio di LG Electronics – facendo così parte di una società finanziariamente forte, globale, con oltre 50 anni di tradizione ed esperienza.

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



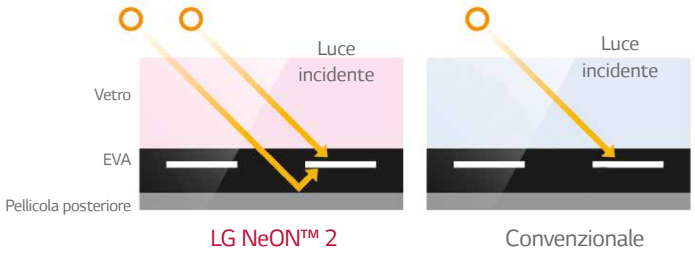
QUALITÀ ECCELLENTE VERIFICATA CON TEST INDIPENDENTI

Di LG ci si può fidare. Testiamo i nostri prodotti con il doppio dell'intensità e delle specifiche dello standard IEC. Questa qualità è apprezzata dagli installatori in tutta Europa, e per questo hanno premiato i moduli solari LG con il marchio TOP BRAND PV attestando l'elevata propensione a consigliare il prodotto per la seconda volta di fila. Inoltre, i pannelli LG hanno già ricevuto il prestigioso Intersolar Award, il Plus X Award – uno dei più ambiti premi per l'innovazione tecnologica, lo sport e lo stile di vita.



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 LG NeON™ 2 di lavorare in maniera più efficiente rispetto alle celle solari tradizionali, con una resa maggiore.



PROGETTAZIONE PERFETTA, GARANTITA NEL TEMPO

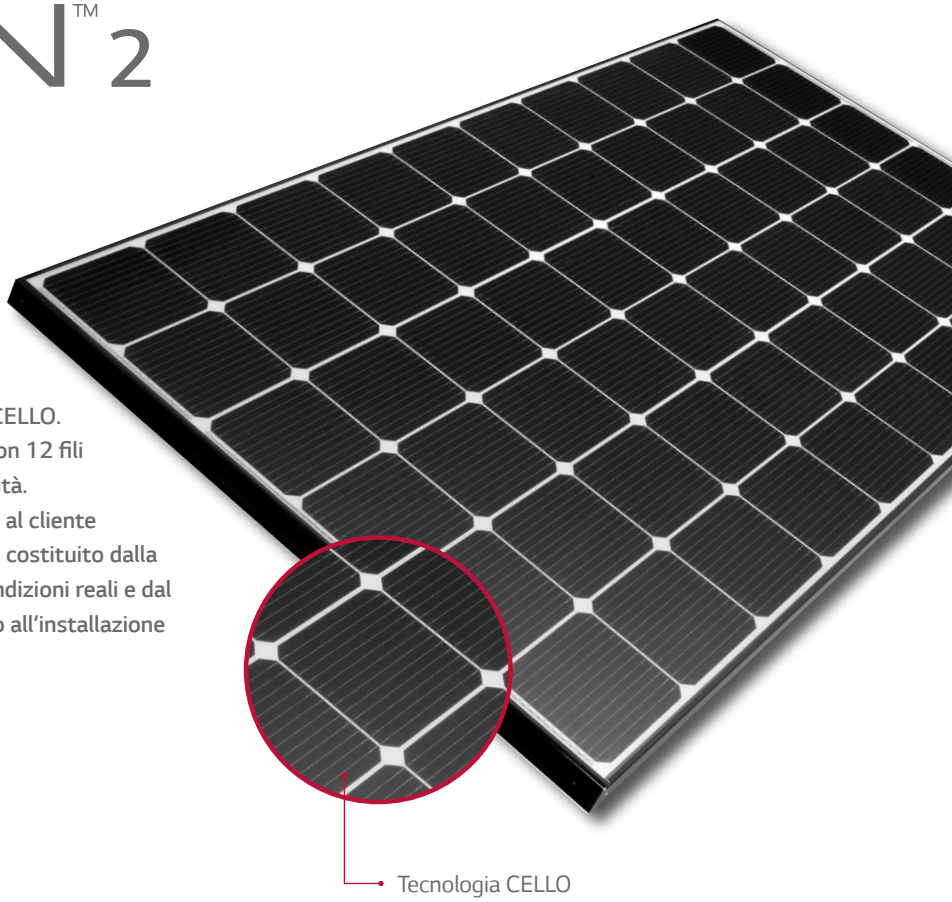
grazie al suo telaio rinforzato, LG NeON™ 2 può sopportare un carico anteriore fino a 6000 Pa e un carico posteriore fino a 5400 Pa. Sulla base di una migliore robustezza, LG ha esteso la garanzia del prodotto per ulteriori 2 anni.

LG NeON™ 2

LG320N1C-G4 | LG315N1C-G4
LG310N1C-G4 | LG305N1C-G4

60 celle

Il nuovo modulo LG NeON™ 2 sfrutta la tecnologia CELLO. La tecnologia CELLO sostituisce 3 barre collettrici con 12 fili sottili per migliorare la potenza di uscita e l'affidabilità. NeON™ 2 è il risultato dell'impegno di LG nel fornire al cliente molto di più della sola efficienza. Il valore aggiunto è costituito dalla garanzia estesa, dalla durata, dalle prestazioni in condizioni reali e dal design estetico, che lo rende particolarmente adatto all'installazione sui tetti.



CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Garanzia potenziata sulle prestazioni

LG NeON™ 2 è distribuito con una garanzia potenziata sulle prestazioni. La degradazione annuale è diminuita da -0,7%/anno a -0,6%/anno. Anche dopo 25 anni, la cella assicura una resa del 2,4%p in più rispetto ai precedenti moduli NeON™.

Elevata potenza di uscita

Rispetto ai modelli precedenti, LG NeON™ 2 è stato concepito per potenziare in modo significativo l'efficienza in termini di resa e per esprimere tutto il suo potenziale anche in spazi ristretti.

Estetica del tetto

LG NeON™ 2 è stato progettato tenendo in considerazione canoni estetici; per questo presenta fili più sottili che generano un effetto di nero uniforme a una certa distanza. Grazie al suo design moderno, il prodotto arricchisce gli edifici su cui è installato.

Durata eccezionale

Grazie alla nuova concezione rinforzata del telaio, LG ha aumentato la garanzia di NeON™ 2 di ulteriori 2 anni. Inoltre, LG NeON™ 2 è in grado di sopportare un carico frontale di 6000 Pa e un carico posteriore di 5400 Pa.

Migliori prestazioni nelle giornate di sole

Oggi LG NeON™ 2 assicura un rendimento migliore al sole grazie all'ottimizzazione dei coefficienti di temperatura.

Costruzione a doppia superficie della cella

Il lato posteriore della cella implementata in LG NeON™ 2 genera energia proprio come il lato anteriore; il raggio luminoso riflesso dal lato posteriore del modulo viene quindi riassorbito, generando un'elevata quantità aggiuntiva di energia.

Informazioni su LG Electronics

LG Electronics è una grande realtà impegnata a livello globale nell'ampliamento delle proprie risorse operative all'interno del mercato del fotovoltaico. L'azienda ha intrapreso il primo programma di ricerca sull'energia solare nel 1985 con il supporto del gruppo LG, che ha messo a disposizione la sua fondata esperienza nei settori dei semiconduttori, dell'LCD, della chimica e dei materiali. Nel 2010, LG Solar ha effettuato con successo il lancio sul mercato della prima serie di MonoX®, ora disponibili in 32 Paesi. Nel 2013, NeON™ (già commercializzato come MonoX® NeON) è stato insignito dell'"Intersolar Award", un premio che dimostra la qualità, l'innovazione e l'impegno di LG Solar nel settore.

LG NeON™ 2

Proprietà meccaniche

Celle	6 x 10
Produttore delle celle	LG
Tipo delle celle	Monocristallino / N-type
Misura delle celle	156,75 x 156,75 mm
Barre collettrici delle celle	12 (barra collettrice multifilo)
Dimensioni (L x P x H)	1640 x 1000 x 40 mm
Massimo carico	6000 Pa (pressione)
	5400 Pa (ventosa)
Peso	17,0 ± 0,5 kg
Tipo di connettore	MC4
Scatola di giunzione	IP67 con 3 diodi di bypass
Cavo di connessione (L)	2 x 1000 mm
Copertura frontale	Vetro temprato ad alta trasmittanza
Telaio	Alluminio anodizzato

Certificazioni e garanzia

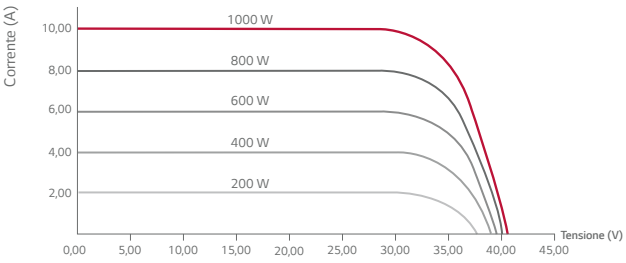
Certificazioni	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	ISO 9001, IEC 62716 (test ammoniaca)
	IEC 61701(test corrosione nebbia salina)
Resistenza del modulo al fuoco	Class C
Garanzia sul prodotto	12 anni
Garanzia sulla resa di Pmax (tolleranza metrologica ± 3%)	25 anni garanzia lineare[1]

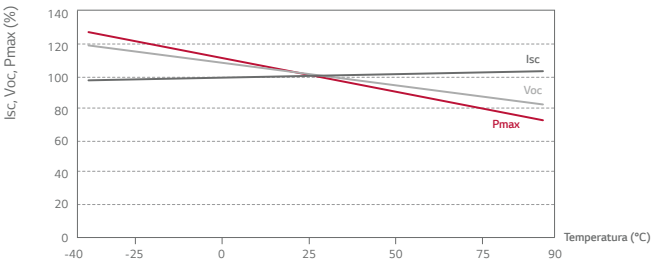
[1] 1) 1° anno: 98 %, 2) Dopo il 2° anno: 0,6 % di degradazione annuale, 3) 83,6 % per 25 anni

Coefficienti di temperatura

NOCT	46 ± 3 °C
Pmpp	-0,38 %/°C
Voc	-0,28 %/°C
Isc	0,03 %/°C

Curve caratteristiche





Proprietà elettriche (STC[2])

	320 W	315 W	310 W	305 W
Tensione MPP Vmpp (V)	33,6	33,2	32,8	32,5
Corrente MPP Impp (A)	9,53	9,50	9,45	9,39
Tensione a vuoto Voc (V)	40,9	40,6	40,4	40,1
Corrente corto circuito Isc (A)	10,05	10,02	9,96	9,93
Rendimento dei moduli (%)	19,5	19,2	18,9	18,6
Temperatura di esercizio (°C)	-40 ~ +90			
Massima tensione di sistema (V)	1000			
Massima corrente inversa (A)	20			
Tolleranza della potenza (%)	0 ~ +3			

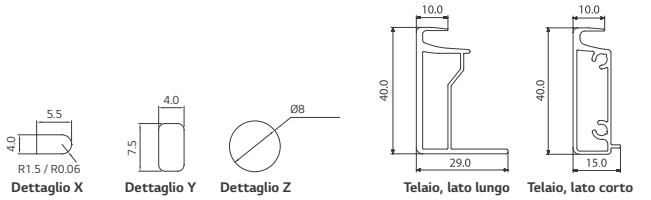
[2] STC (condizioni di prova standard): Irraggiamento 1000 W/m², temperatura modulo 25 °C, AM 1,5.
La potenza di uscita sulla targhetta è misurata e determinata da LG Electronics a sua esclusiva e assoluta discrezione.
La variazione tipica di efficienza del modulo a 200 W/m² in funzione di 1000 W/m² è pari a -2,0%.

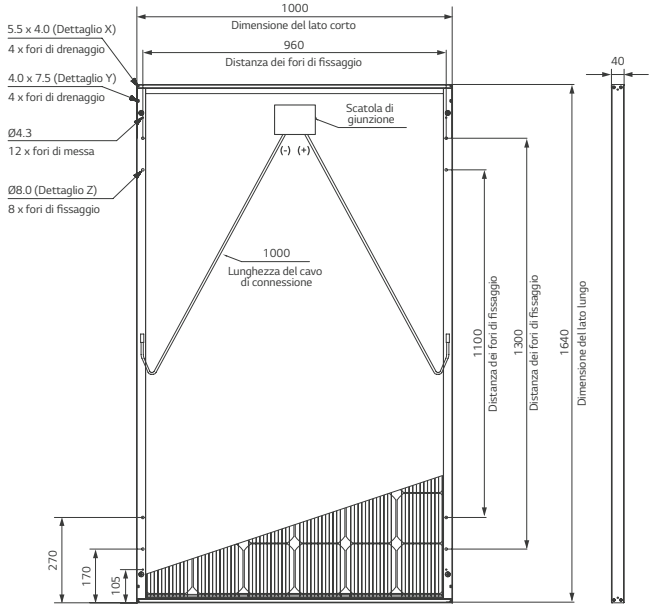
Proprietà elettriche (NOCT[3])

	320 W	315 W	310 W	305 W
Potenza massima Pmax (W)	234	230	226	223
Tensione MPP Vmpp (V)	30,7	30,4	30,0	29,7
Corrente MPP Impp (A)	7,60	7,58	7,54	7,49
Tensione a vuoto Voc (V)	37,9	37,6	37,4	37,1
Corrente corto circuito Isc (A)	8,10	8,08	8,03	8,01

[3] NOCT (temperatura di esercizio nominale delle celle): Irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, velocità del vento 1 m/s

Dimensioni (mm)





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

LG Electronics Deutschland GmbH
EU Solar Business Group
Berliner Straße 93
40880 Ratingen, Germania
Email: info.solar@lge.com
www.lg-solar.com/it

Tutte le indicazioni di questa scheda tecnica si rifanno a DIN EN 50380.
Soggetto a modifica.
Revisione: 06/2015
Documento: DS-N1C-G4-IT-201506

Copyright © 2015 LG Electronics. Tutti i diritti riservati.