

IL PRODOTTO  
PERFETTO PER  
OGNI ESIGENZA

LG Mono **X**<sup>®</sup> Plus

FINO A 300 WATT

FORTI GARANZIE

STRAORDINARIA  
DURATA



**LG**

Life's Good

LG Mono **X**<sup>®</sup> Plus

[www.lg-solar.com/it](http://www.lg-solar.com/it)

## LG MonoX<sup>®</sup> PLUS – DURATA ED ELEVATA EFFICIENZA

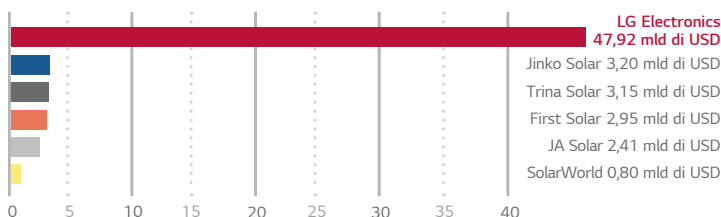
Il nuovo modulo solare della serie MonoX<sup>®</sup> è l'evoluzione delle note caratteristiche di qualità LG: elevata durata tecnica, forti garanzie e semplicità di utilizzo, unite a prestazioni energetiche eccellenti.

### GARANTE LOCALE, ASSICURAZIONE GLOBALE

LG Solar è un marchio di LG Electronics e fa dunque parte di una società finanziariamente forte, globale, con oltre 50 anni di tradizione ed esperienza.

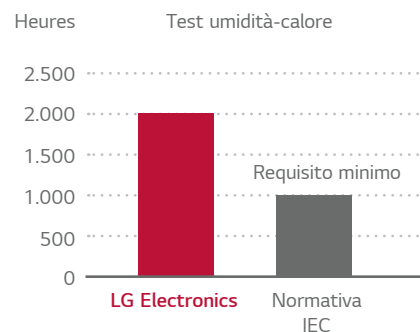
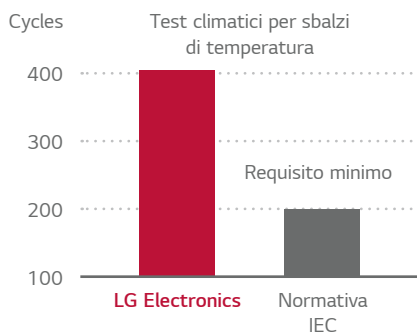
È bene sapere che: LG Electronics è il garante dei vostri moduli solari.

Ricavi in vendite del garante nel 2016 in miliardi di USD.



### QUALITÀ ECCELLENTE, TESTATA INDIPENDENTEMENTE

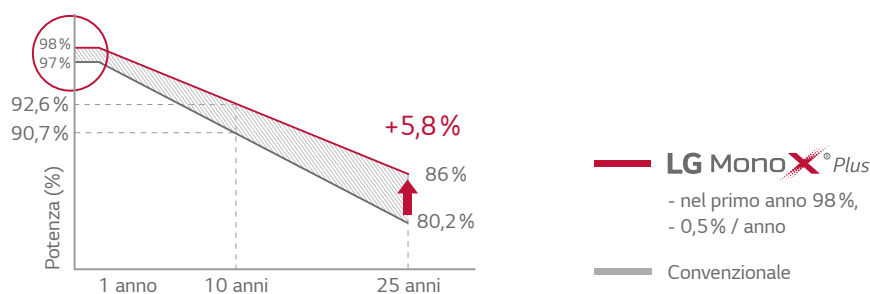
Di LG ci si può fidare. Testiamo i nostri nuovi prodotti quattro volte più profondamente di quanto previsto dalla normativa IEC. La qualità è apprezzata dagli installatori di tutto il mondo, i quali per la terza volta consecutiva hanno premiato i nostri moduli solari LG con il marchio di qualità "TOP BRAND PV" per le più alte percentuali di raccomandazione. I moduli LG hanno inoltre ricevuto il prestigioso Intersolar Award e Plus X Award, uno dei più ambiti riconoscimenti per l'innovazione nei settori tecnologia, sport e lifestyle.



### TECNOLOGIA LILY, UN VANTAGGIO LG

#### Degradazione annuale

Il modulo LG MonoX<sup>®</sup> Plus previene la degradazione di potenza iniziale grazie all'implementazione della tecnologia LiLY, che migliora le prestazioni e l'affidabilità.



### DESIGN TELAIO E MODULO

Grazie al telaio rinforzato, il modulo LG MonoX<sup>®</sup> Plus è in grado di sostenere i carichi fino a 6.000Pa sul fronte (pari ad un accumulo di neve normale di oltre 1,8m di altezza) e fino a 5.400Pa sul retro (pari ad una velocità del vento fino a 93 m/s, analoga a quella dell'uragano Katrina del 2005: 75 m/s).

6.000Pa (Resistenza al carico) + 5.400Pa (Resistenza al vento) → **Garanzia del prodotto 15 anni**

5.400Pa (Resistenza al carico) + 2.400Pa (Resistenza al vento)

# LG MonoX<sup>®</sup> Plus

**LG300S1C-A5 | LG295S1C-A5  
LG290S1C-A5**

## 60 celle

LG MonoX<sup>®</sup> Plus è un modulo solare monocristallino di alta qualità prodotto da LG Electronics. La sua qualità rappresenta il risultato di uno straordinario sforzo messo in campo dall'azienda per sviluppare un prodotto in grado di offrire al cliente ulteriori vantaggi. Tra le caratteristiche di MonoX<sup>®</sup> Plus spiccano durata, facilità di montaggio ed estetica gradevole.

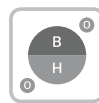


## CARATTERISTICHE PRINCIPALI



### Estensione di garanzia

LG MonoX<sup>®</sup> Plus offre un'estensione di garanzia di potenza. La percentuale di degradazione annua è stata ridotta da -0,55%/anno a -0,5%/anno.



### LID ridotta

LG MonoX<sup>®</sup> Plus è stato sviluppato con la nuova tecnologia LiLY (LID-improvement for Lifetime Yield), che riduce la degradazione iniziale delle celle solari. LiLY controlla la reazione di boro e ossigeno, fattori principali della LID (Light Induced Degradation).



### Maggiore garanzia del prodotto

Oltre ad offrire un'estensione di garanzia di potenza, LG ha anche ha esteso di altri 3 anni la garanzia sul prodotto, garantendo i moduli LG MonoX<sup>®</sup> Plus fino a 15 anni.



### Leggero e facile da montare

LG MonoX<sup>®</sup> Plus è stato progettato con cura, pesa solo 18 kg e grazie alla migliorata maneggevolezza si monta più facilmente.

## Informazioni su LG Electronics

LG è un gruppo operante a livello globale impegnato in misura crescente nel settore fotovoltaico. Nel 1985 LG ha avviato il primo programma di ricerca dedicato all'energia solare, avvalendosi dell'esperienza accumulata nei settori semiconduttori, LCD, chimica e realizzazione di materiali. Nel 2010 LG Solar ha lanciato sul mercato la prima serie MonoX<sup>®</sup>, che ha riscosso enorme successo ed è oggi disponibile in 32 paesi. I moduli NeON<sup>®</sup> (già commercializzati come MonoX<sup>®</sup> NeON), NeON<sup>®</sup>2 e NeON<sup>®</sup>2 Bifacial sono stati insigniti negli anni 2013, 2015 e 2016 del riconoscimento "Intersolar AWARD", che attesta la leadership, la forza innovativa e l'impegno di LG Solar nel settore.

## Proprietà meccaniche

Celle	6 x 10
Produttore di celle	LG
Tipo di celle	monocristalline/tipo P
Misura delle celle	161,7 x 161,7 mm
Barre collettrici delle celle	4
Dimensioni (L x P x H)	1.686 x 1.016 x 40 mm
Massimo carico	6.000Pa (pressione)
	5.400Pa (ventosa)
Peso	18 kg
Connettore, tipo	MC4
Scatola di giunzione	IP68 con 3 diodi di bypass
Cavo di connessione (L)	2 x 1.000 mm
Copertura frontale	vetro temprato estremamente trasparente
Telaio	alluminio anodizzato

## Certificazioni e garanzie

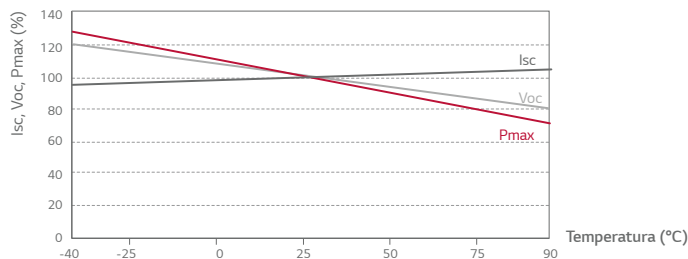
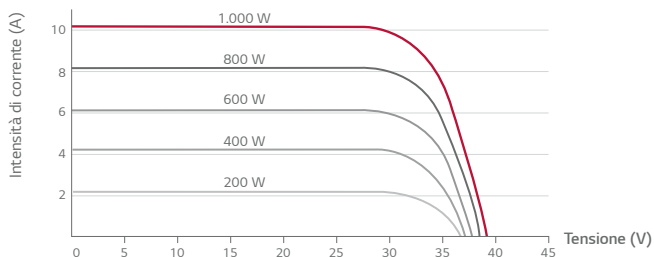
Certificazioni	IEC 61215, IEC 61730-1/-2
	IEC TS 62804-1 (PID)
	IEC 61701 (test di resistenza alla corrosione in nebbia salina)
	IEC 62716 (test di resistenza all'ammoniaca)
	ISO 9001
Reazione al fuoco dei moduli	Classe C, Fire Class 1 (Italia)
Garanzia del prodotto	15 anni
Garanzia sulla potenza Pmax (tolleranza misurata ±3%)	25 anni di garanzia lineare <sup>1</sup>

- <sup>1</sup> Nel primo anno: 98 %.  
<sup>2</sup> Dal secondo anno: 0,5 % degradazione annua.  
<sup>3</sup> 86 % nel 25° anno.

## Coefficienti di temperatura

NOCT	[°C]	45 ± 3
Pmax	[%/°C]	-0,41
Voc	[%/°C]	-0,30
Isc	[%/°C]	0,03

## Curve caratteristiche



## Proprietà elettriche (STC<sup>2</sup>)

Modello		LG300S1C-A5	LG295S1C-A5	LG290S1C-A5
Potenza massima (Pmax)	[W]	300	295	290
Tensione MPP (Vmpp)	[V]	31,7	31,3	31,0
Corrente MPP (Impp)	[A]	9,47	9,43	9,36
Tensione a vuoto (Voc)	[V]	38,9	38,6	38,3
Corrente di corto circuito (Isc)	[A]	10,07	10,02	9,97
Rendimento dei moduli	[%]	17,5	17,2	16,9
Temperatura di esercizio	[°C]	-40 ~ +90		
Massima tensione di sistema	[V]	1.000		
Corrente nominale per fusibile di serie	[A]	20		
Tolleranza della potenza	[%]	0 ~ +3		

- <sup>1</sup> STC (Standard Test Condition): irraggiamento 1.000 W/m<sup>2</sup>, temperatura del modulo 25 °C, AM 1,5.  
<sup>2</sup> La variazione tipica del rendimento del modulo a 200 W/m<sup>2</sup> in rapporto a 1.000 W/m<sup>2</sup> è pari a -4,5%.  
<sup>3</sup> Classe di applicazione: A, Classe di protezione: II.  
<sup>4</sup> LG Electronics declina qualsiasi responsabilità sull'accuratezza dei dati elettrici.

## Proprietà elettriche (NOCT<sup>3</sup>)

Modello		LG300S1C-A5	LG295S1C-A5	LG290S1C-A5
Potenza massima (Pmax)	[W]	220	216	212
Tensione MPP (Vmpp)	[V]	29,1	28,7	28,4
Tensione MPP (Impp)	[A]	7,56	7,53	7,47
Tensione a vuoto (Voc)	[V]	36,0	35,7	35,4
Corrente di corto circuito (Isc)	[A]	8,10	8,06	8,02

- <sup>3</sup> NOCT (temperatura nominale di esercizio della cella solare): irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s.

## Dimensioni (mm)

