

# IL PROSSIMO SALTO EVOLUTIVO

LG NeON<sup>®</sup> 2BiFacial

**FINO A 514 WATT  
IN TOTALE**

**MODULO BIFACCIALE**

**BACKSHEET  
TRANSPARENTE**



## LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial – SCATENA LA POTENZA!

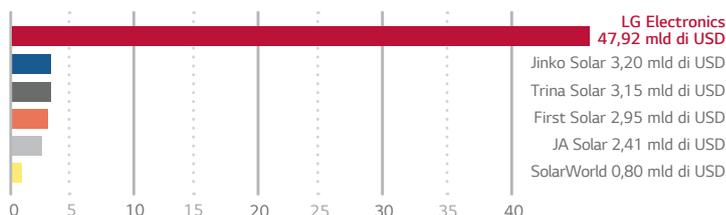
LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial si basa sul ben noto modulo ad alte prestazioni LG NeON<sup>®</sup> 2. Già sul lato anteriore, il modulo LG395N2T-A5 raggiunge con le sue 72 celle monocristalline ad alta efficienza ha una potenza di 395 Watt di picco (Wp). Attraverso l'uso di celle bi-facciali e un backsheet trasparente, la potenza dei moduli solari LG NeON<sup>®</sup> 2 con tecnologia CELLO ora possono essere sfruttate appieno. Grazie al rendimento supplementare dal lato posteriore del modulo ("bonus bifacciale") complessivamente le prestazioni del modulo LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial aumentano in condizioni ottimali fino a 514 W.

## GARANTE LOCALE, SICUREZZA GLOBALE

LG Solar è parte di Lg Electronics, una azienda globale e finanziariamente forte, con oltre 50 anni di esperienza.

**Bene a sapersi:** LG Electronics è il garante dei vostri pannelli fotovoltaici. LG Electronics è presente in Europa con molte filiali da decenni.

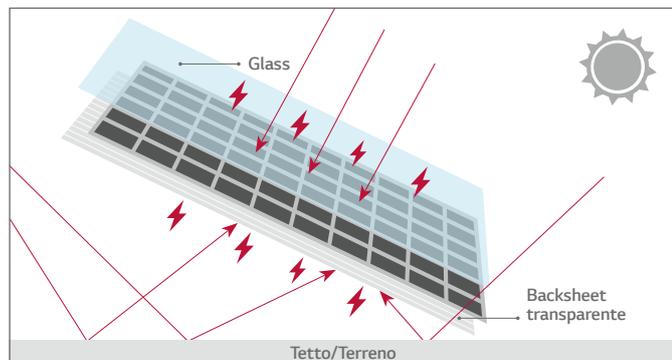
Ricavi in vendite del garante nel 2016 in miliardi di USD.



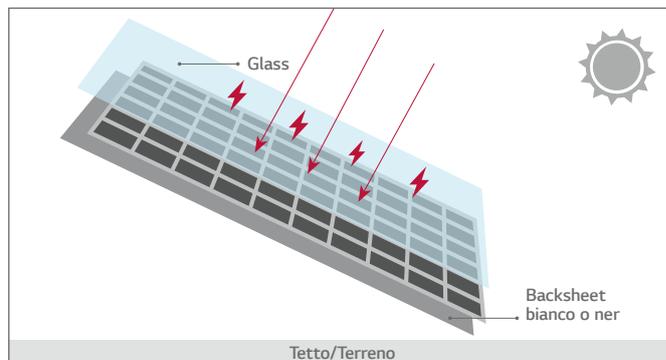
## LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial – BONUS!

Le celle tradizionali sono attive solo da una parte e i moduli possono assorbire la luce incidente solo dalla parte frontale e convertirla in elettricità. LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial, tuttavia, ha una cella bifacciale e una pellicola trasparente sul retro. Ciò consente di utilizzare sia la luce incidente sul lato anteriore che sul lato posteriore, e aumenta il rendimento fino al 30% rispetto ad un modulo di tradizionale a parità di potenza nominale.

### Modulo Bifacciale



### Modulo Monofacciale



## RENDIMENTO SUPERIORE CON 25 ANNI DI GARANZIA SUL PRODOTTO E SULLE PRESTAZIONI LG

### Garanzia Prodotto Estesa

# 25 anni

Garanzia Lineare: 25 anni\*

\* 1) Primo anno 98%.  
2) Dopo il primo anno 0,5% annuo di degradazione.  
3) 86% al 25o anno.



## LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial

LG395N2T-A5 | LG390N2T-A5

### 72 celle

LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial è progettato per utilizzare entrambe le superfici di un modulo FV per assorbire più luce e generare più energia.

Adotta inoltre la tecnologia pluripremiata Celloche sostituisce 4 barre con 12 fili sottili per aumentare la potenza in uscita e l'affidabilità. È possibile produrre un surplus di uscita energia con LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial rispetto ad un normale modulo monofacciale.



– tecnologia CELLO  
– backsheet trasparente



### CARATTERISTICHE PRINCIPALI



#### Garanzia potenziata sulle prestazioni

LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial è distribuito con una garanzia potenziata sulle prestazioni. La degradazione annuale max. di -0,5%/anno. Per cui LG garantisce una potenza minima del 86% dopo 25 anni.



#### Producibilità maggiorata con il bifacciale

Si può produrre u 30% di energia in più, in condizioni ottimali, rispetto moduli con tecnologia tradizionale.



#### Migliori prestazioni nelle giornate di sole

Oggi LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial assicura un rendimento migliore al sole grazie all'ottimizzazione dei coefficienti di temperatura.



#### Più potenza anche nelle giornate nuvolose

LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial garantisce ottime prestazioni anche durante giornate nuvolose grazie alle ottime prestazioni al basso irraggiamento.



#### Elevata Potenza in Uscita

LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial è stato progettato utilizzando la nuova tecnologia CELLO di LG. L'efficienza della cella nella parte posteriore è leggermente minore paragonata alla parte frontale.



#### Quasi Zero (Light Induced Degradation)

LG NeON<sup>®</sup> 2 BiFacial utilizza celle di tipo N che non utilizzano Boro, principale causa del decadimento delle prestazioni nei moduli convenzionali.

#### Riguardo 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 LG 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 capacità d'innovazione e l'impegno di LG Solar nel settore.

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

Modulo	[W]	Guadagno BiFacciale <sup>3</sup>					LG390N2T-A5	Guadagno BiFacciale <sup>3</sup>				
		5%	10%	20%	30%	5%		10%	20%	30%		
Potenza massima (Pmax)	[W]	395	415	435	474	514	390	410	429	468	507	
Tensione MPP (Vmpp)	[V]	41,8	41,8	41,8	41,9	41,9	41,4	41,4	41,4	41,5	41,5	
Corrente MPP (Impp)	[A]	9,46	9,92	10,39	11,31	12,26	9,43	9,90	10,36	11,28	12,22	
Tensione a vuoto (Voc)	[V]	49,3	49,3	49,3	49,4	49,4	49,2	49,2	49,2	49,3	49,3	
Corrente corto circuito (Isc)	[A]	10,19	10,70	11,21	12,23	13,25	10,15	10,15	11,17	12,18	13,20	
Rendimento dei moduli	[%]	18,7	19,6	20,6	22,4	24,3	18,5	19,4	20,3	22,1	24,0	
Temperatura di esercizio	[°C]	-40 ~ +90										
Massima tensione di sistema	[V]	1000										
Massima corrente inversa	[A]	20										
Coefficiente di Bifaccialità (Pmax) <sup>4</sup>	[%]	76										
Tolleranza della potenza (%)	[%]	0 ~ +3										

<sup>2</sup> STC (condizioni di prova standard): Irraggiamento 1.000 W/m<sup>2</sup>, temperatura modulo 25 °C, AM 1,5. LG Electronics non è responsabile per l'accuratezza di dati elettrici.

<sup>3</sup> Dipende dalla altezza del modulo dal terreno e dall'albedo circostante.

<sup>4</sup> LG garantisce il coefficiente di Bifaccialità, basa to silla max, al 76 % per 25 anni riferendosi alla garanzia frontale, con una tolleranza del ± 7 %.

## Proprietà meccaniche

Celle	6 x 12
Tipo delle celle	Monocristallino/N-type
Misura delle celle	161,7 x 161,7 mm
Barre collettrici delle celle	12
Dimensioni (L x P x H)	2.064 x 1.024 x 40 mm
Massimo carico	5.400Pa
	4.300Pa
Peso	22,0 kg
Tipo di connettore	MC4
Scatola di giunzione	IP68 con 3 diodi di bypass
Cavo di connessione (L)	2 x 1.200 mm
Copertura frontale	Vetro temprato ad alta trasmittanza
Telaio	Alluminio anodizzato

## Certificazioni e garanzia

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

<sup>1</sup> 1° anno: 98%.

<sup>2</sup> Dopo il primo anno: 0,5% di degradazione annuale.

<sup>3</sup> 86% per 25 anni.

## Coefficienti di temperatura

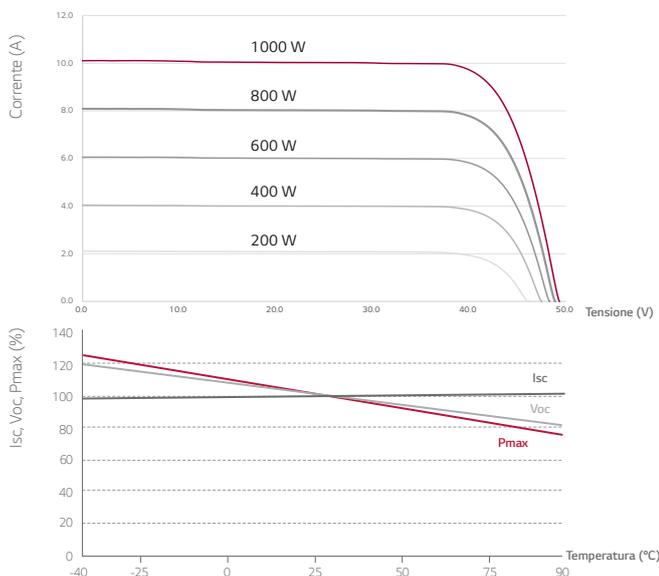
NOCT	[°C]	45 ± 3
Pmpp	[%/°C]	-0,36
Voc	[%/°C]	-0,27
Isc	[%/°C]	0,03

## Proprietà elettriche (NOCT<sup>5</sup>)

Modulo		LG395N2T-A5	LG390N2T-A5
Potenza massima (Pmax)	[W]	292	289
Tensione MPP (Umpp)	[V]	38,7	38,3
Corrente MPP (Impp)	[A]	7,55	7,54
Tensione a vuoto (Uoc)	[V]	46,0	45,9
Corrente corto circuito (Isc)	[A]	8,2	8,17

<sup>5</sup> NOCT (temperatura di esercizio nominale delle celle): Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, velocità del vento 1 m/s.

## Curve caratteristiche



## Dimensioni (mm)

