

IL PROSSIMO SALTO EVOLUTIVO

LG NeON[®] 2BiFacial



**FINO A 514 WATT
IN TOTALE**

MODULO BIFACCIALE

**BACKSHEET
TRANSPARENTE**

LG NeON[®] 2 BiFacial – SCATENA LA POTENZA!

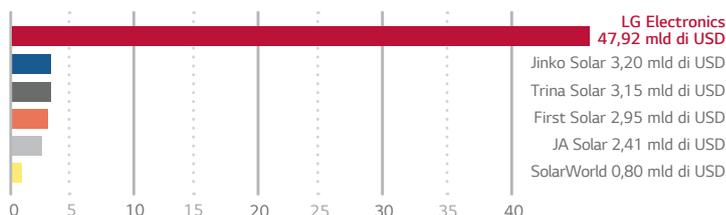
LG NeON[®] 2 BiFacial si basa sul ben noto modulo ad alte prestazioni LG NeON[®] 2. Già sul lato anteriore, il modulo LG395N2T-A5 raggiunge con le sue 72 celle monocristalline ad alta efficienza ha una potenza di 395 Watt di picco (Wp). Attraverso l'uso di celle bi-facciali e un backsheet trasparente, la potenza dei moduli solari LG NeON[®] 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[®] 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.

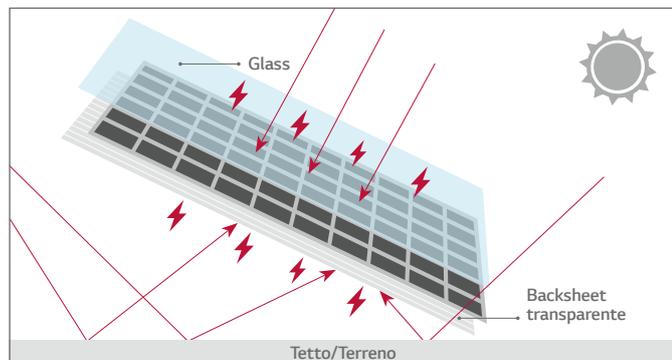
Ricavi in vendite del garante nel 2016 in miliardi di USD.



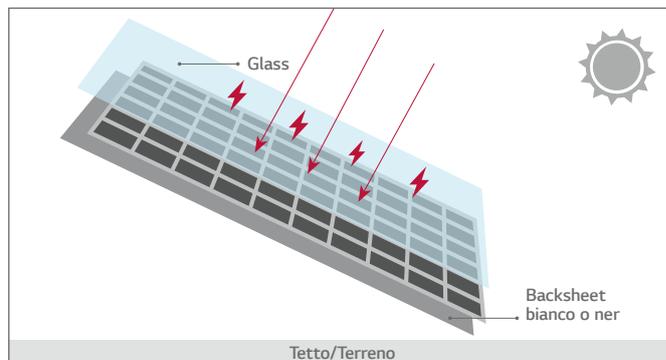
LG NeON[®] 2 BiFacial – BONUS!

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[®] 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



PROGETTAZIONE PERFETTA, GARANTITA NEL TEMPO

Grazie al suo telaio rinforzato, LG NeON[®] 2 BiFacial può sopportare un carico anteriore sino a 5.400Pa e un carico posteriore fino a 4.300Pa.



Carico Frontale



Carico Posteriore



Garanzia Prodotto Estesa

15 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[®] 2 BiFacial

LG395N2T-A5 | LG390N2T-A5

72 celle

LG NeON[®] 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[®] 2 BiFacial rispetto ad un normale modulo monofacciale.



– tecnologia CELLO
– backsheet trasparente



CARATTERISTICHE PRINCIPALI



Garanzia potenziata sulle prestazioni

LG NeON[®] 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.



Migliori prestazioni nelle giornate di sole

Oggi LG NeON[®] 2 BiFacial assicura un rendimento migliore al sole grazie all'ottimizzazione dei coefficienti di temperatura.



Elevata Potenza in Uscita

LG NeON[®] 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.



Producibilità maggiorata con il bifacciale

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



Più potenza anche nelle giornate nuvolose

LG NeON[®] 2 BiFacial garantisce ottime prestazioni anche durante giornate nuvolose grazie alle ottime prestazioni al basso irraggiamento.



Quasi Zero (Light Induced Degradation)

LG NeON[®] 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[®], che ha riscosso enorme successo ed è oggi disponibile in 32 paesi. I moduli LG NeON[®] (già commercializzati come MonoX[®] NeON), NeON[®]2 e NeON[®]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 (STC²)

Modulo	LG395N2T-A5	Guadagno BiFacciale ³				LG390N2T-A5	Guadagno BiFacciale ³				
		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) ⁴	[%]	76									
Tolleranza della potenza (%)	[%]	0 ~ +3									

² STC (condizioni di prova standard): Irraggiamento 1.000 W/m², temperatura modulo 25 °C, AM 1,5. LG Electronics non è responsabile per l'accuratezza di dati elettrici.

³ Dipende dalla altezza del modulo dal terreno e dall'albedo circostante.

⁴ 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	15 anni
Garanzia sulla resa di Pmax (tolleranza metrologica ±3%)	25 anni garanzia lineare ¹

¹ 1° anno: 98%.

² Dopo il primo anno: 0,5% di degradazione annuale.

³ 86% per 25 anni.

Coefficienti di temperatura

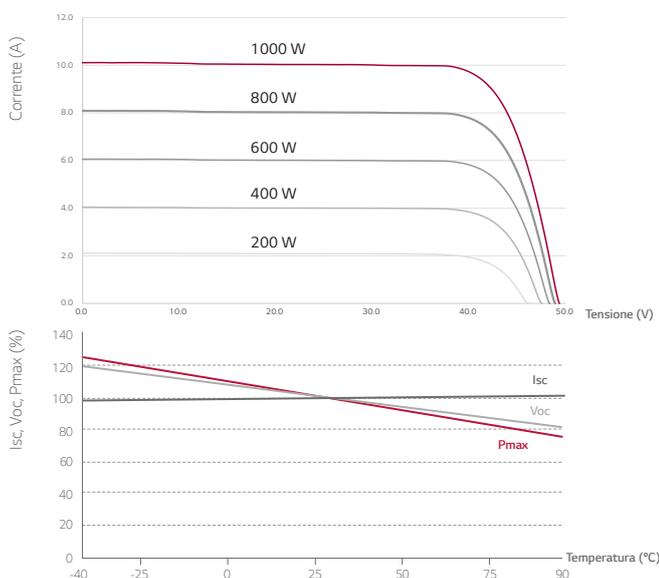
NOCT	[°C]	45 ± 3
Pmpp	[%/°C]	-0,36
Voc	[%/°C]	-0,27
Isc	[%/°C]	0,03

Proprietà elettriche (NOCT⁵)

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

⁵ NOCT (temperatura di esercizio nominale delle celle): Irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20°C, velocità del vento 1 m/s.

Curve caratteristiche



Dimensioni (mm)

