

Il prossimo salto evolutivo



25 ANNI **LG**

Garanzia LG sul prodotto e prestazioni

Modulo Bifacciale
Backsheet trasparente

LG NeON[®] 2 BiFacial – Scatena la potenza!

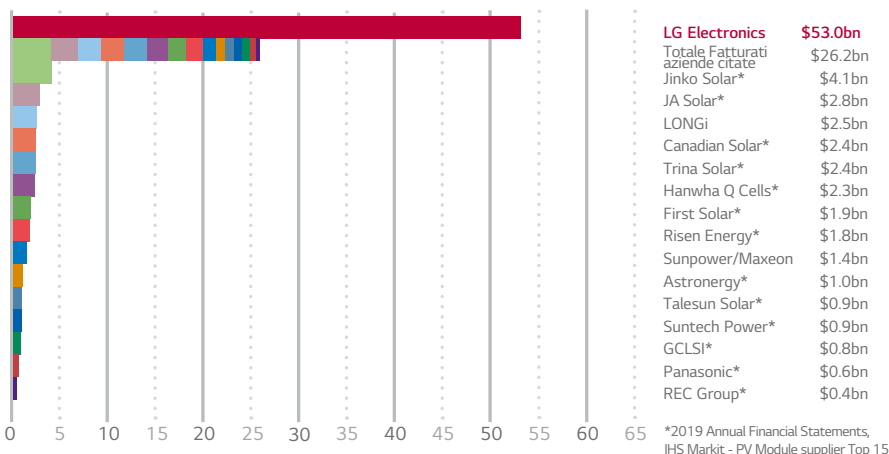
LG NeON[®] 2 BiFacial si basa sul ben noto modulo ad alte prestazioni LG NeON[®] 2. Già sul lato anteriore, il modulo LG415N2T-L5 raggiunge con le sue 72 celle monocristalline ad alta efficienza ha una potenza di 415 Watt di picco (Wp). Attraverso l'uso di celle bi-facciali e un backsheet trasparente, 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.

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.

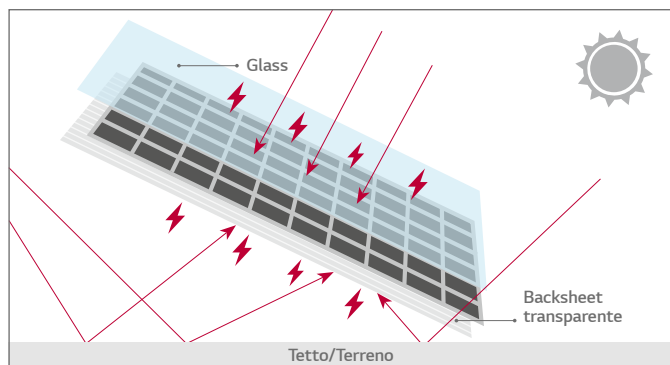
Ricavi in vendite del garante nel 2019 in miliardi in US \$



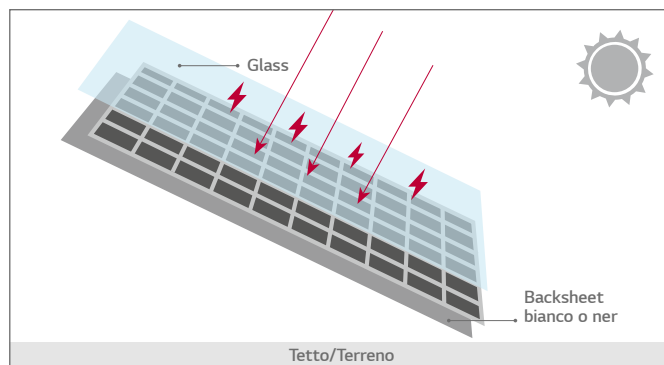
LG NeON[®] 2 BiFacial – Bonus!

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



Rendimento superiore con 25 anni di garanzia sul prodotto e sulle prestazioni LG

Garanzia Prodotto Estesa

25 anni

Garanzia Lineare: 25 anni*



* In condizioni BiFi100 1) Primo anno 104.9 %
2) Dopo il secondo anno 0,35 % annuo di degradazione. 3) 95.9 % al 25o anno.

LG NeON[®] 2 BiFacial

415W | 410W | 405W

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



25 anni di garanzia prodotto

Oltre all'estensione di garanzia sulle prestazioni, LG ha esteso la garanzia prodotto sui moduli bifacciali LG NeON[®] 2 BiFacial a ben 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 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	21,5 kg
Tipo di connettore	MC4/MC
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 61215-1/-1-1 / 2:20161), IEC 61730-1/2:20161),
	IEC 62716:2013 ¹ (test ammoniac)
	IEC 61701:2012 Severity 6 ¹ (test corrosione nebbia salina)
	ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001
Resistenza del modulo al fuoco	Class C, Fire Class 1 (Italia)
Garanzia sul prodotto	25 anni
Garanzia sulla resa di Pmax (tolleranza metrologica ± 3%)	25 anni garanzia lineare ¹

¹ In condizioni BiFi100 1) Primo anno 104,9 %. 2) Dopo il secondo anno 0,35 % annuo di degradazione. 3) 95,9 % al 25o anno.

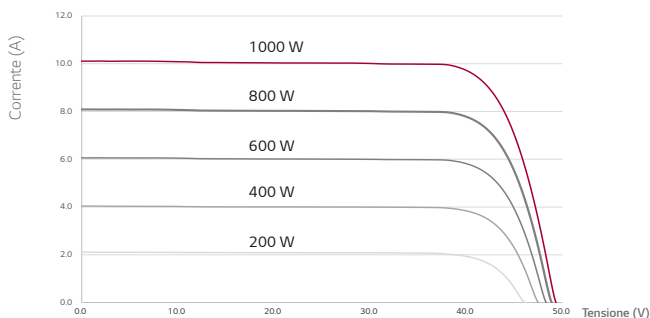
Coefficienti di temperatura

NMOT	[°C]	42 ± 3
Pmpp	[%/°C]	-0,35
Voc	[%/°C]	-0,27
Isc	[%/°C]	0,03

Informazioni sull'imballaggio

Numero di Moduli per Pallet	[N°]	25
Numero Moduli per Container 40 piedi HQ	[N°]	550
Dimensioni Pallet (L x W x H)	[mm]	2.080 x 1.120 x 1.221
Peso lordo Pallet	[kg]	581

Curve caratteristiche



Proprietà elettriche (STC³)

Modello	LG415N2T-L5			LG410N2T-L5			LG405N2T-L5			
	STC	BiFi100	BiFi200	STC	BiFi100	BiFi200	STC	BiFi100	BiFi200	
Potenza massima Pmax	[W]	415	440	470	410	435	465	405	430	460
Tensione MPP Vmpp	[V]	42,3	42,3	42,3	41,9	41,9	41,9	41,5	41,5	41,5
Corrente MPP Imp	[A]	9,82	10,40	11,11	9,79	10,38	11,11	9,76	10,36	11,08
Tensione a vuoto Voc	[V]	49,5	49,5	49,5	49,4	49,4	49,4	49,3	49,3	49,3
Corrente corto circuito Isc	[A]	10,50	11,12	11,88	10,46	11,00	11,86	10,42	11,06	11,83
Rendimento dei moduli	[%]	20,0	21,2	22,7	19,8	21,4	22,4	19,5	20,7	22,2
Temperatura di esercizio	[°C]	-40 ~ +90								
Massima tensione di sistema	[V]	1.000								
Massima corrente inversa	[A]	20								
Pmax Bifaciality Coefficient	[%]	75 ± 5								
Tolleranza della potenza	[%]	0 ~ +3								

³STC (condizioni di prova standard): Irraggiamento 1.000 W/m², temperatura modulo 25 °C, AM 1,5.

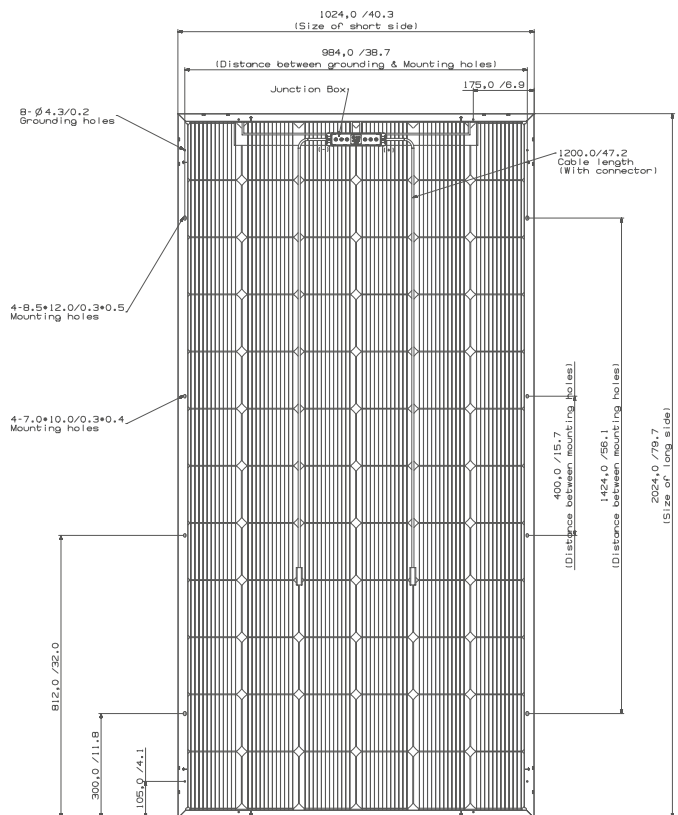
⁴Le proprietà elettriche dei pannelli BiFi100 e BiFi200 corrispondono, sotto il lato anteriore, a un irraggiamento di 1000W/m² + (100W/m² o 200W/m²) * (100W/m² o 200W/m²) * Utilizzo BiFi 100W/m² per BiFi100 e 200W/m² per BiFi2.

Proprietà elettriche (NMOT⁴)

Modello	LG415N2T-L5			LG410N2T-L5			LG405N2T-L5			
	STC	BiFi100	BiFi200	STC	BiFi100	BiFi200	STC	BiFi100	BiFi200	
Potenza massima Pmax	[W]	311	330	352	307	326	348	303	322	345
Tensione MPP Vmpp	[V]	39,8	39,8	39,8	39,4	39,4	39,4	39,0	39,0	39,0
Corrente MPP Imp	[A]	7,83	8,29	8,86	7,80	8,28	8,85	7,78	8,26	8,84
Tensione a vuoto Voc	[V]	46,7	46,7	46,7	46,6	46,6	46,6	46,5	46,5	46,5
Corrente corto circuito Isc	[A]	8,44	8,94	9,55	8,41	8,92	9,54	8,38	8,89	9,52

⁴ NMOT (temperatura di esercizio nominale delle modulo solare): Irraggiamento 800 W/m², temperatura ambiente 20 °C, velocità del vento 1 m/s.

Dimensioni (mm)



Tutte le indicazioni di questa scheda tecnica si rifanno a DIN EN 50380.
Soggetto a modifica.
Revisione: 09/2020
Documento: DS-N2T-J5-IT-202009

Copyright © 2020 LG Electronics. Tutti i diritti riservati.

