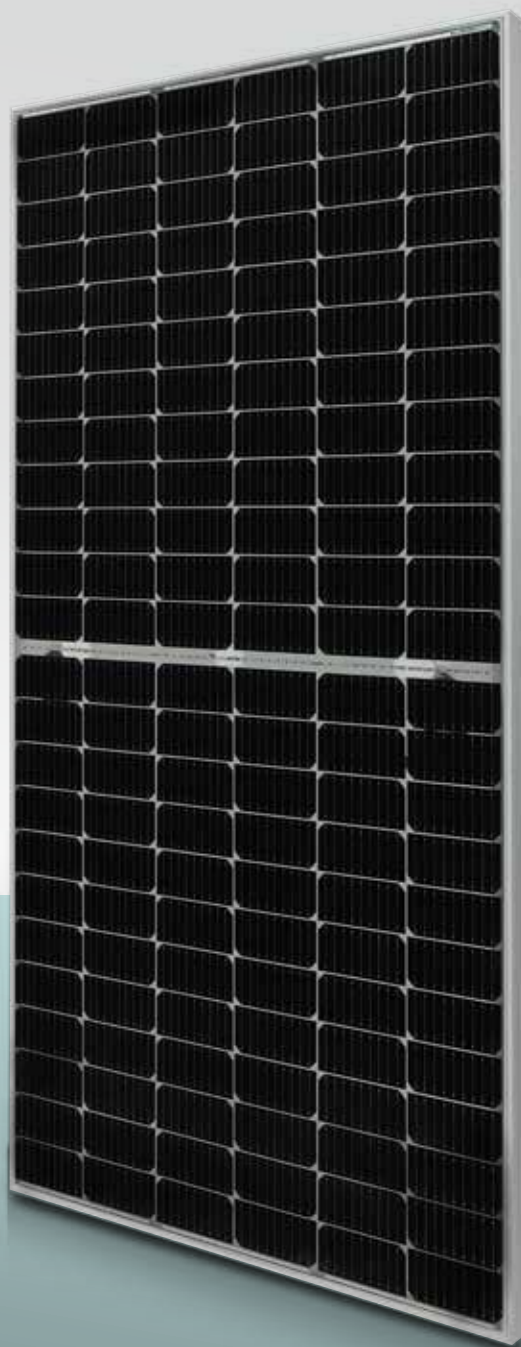


Il prossimo salto evolutivo



25 ANNI LG

Garanzia LG sul prodotto e prestazioni

Modulo Bifacciale
Backsheet trasparente

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

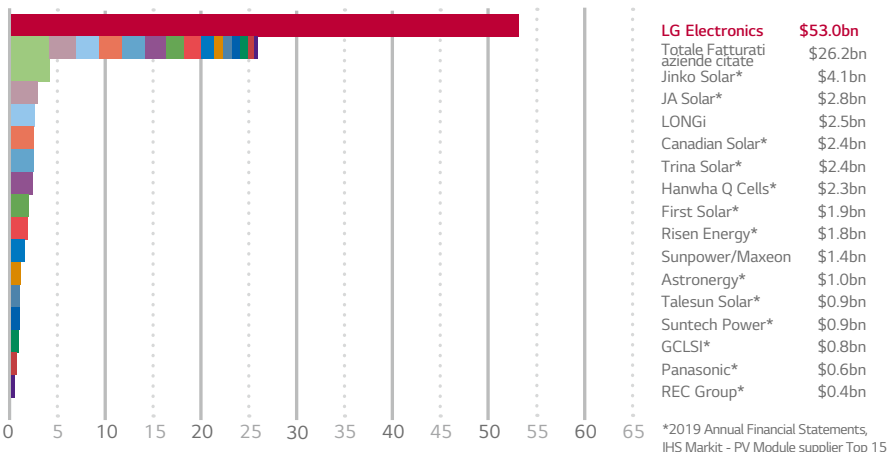
LG NeON[®] H BiFacial si basa sul ben noto modulo ad alte prestazioni LG NeON[®] H. Già sul lato anteriore, il modulo LG 440N2T-E6 raggiunge con le sue celle monocristalline ad alta efficienza ha una potenza di 440 Watt di picco (Wp). Attraverso l'uso di celle bi-facciali e un backsheet trasparente, la potenza dei moduli solari LG NeON[®] H BiFacial 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[®] H BiFacial aumentano in condizioni ottimali.

Garante locale, sicurezza globale

LG Solar è parte di Lg Electronics, una azienda globale e finanziariamente forte, con oltre 60 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.

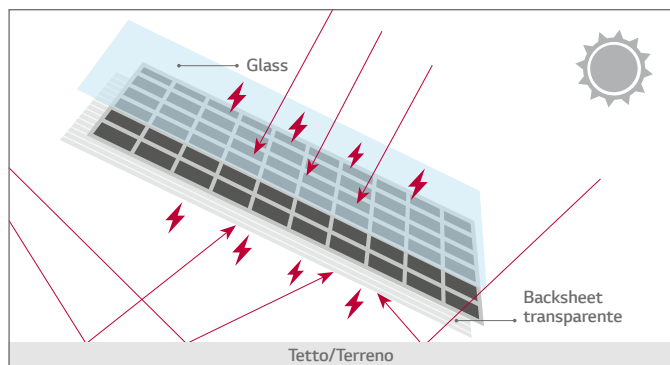
Ricavi in vendite del garante nel 2019 in miliardi in US \$



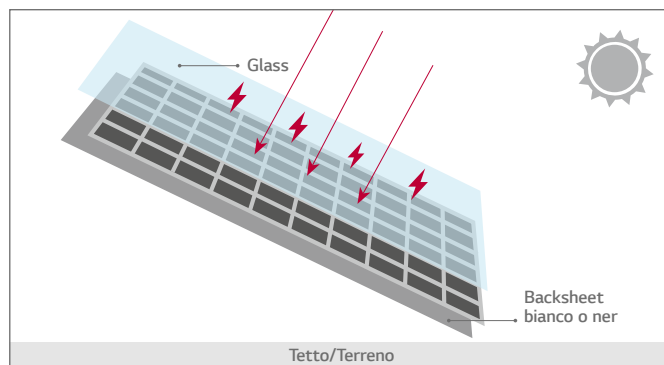
LG NeON[®] H BiFacial – Bonus!

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[®] H 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 105.4 %
2) Dopo il secondo anno 0,35 % annuo di degradazione. 3) 96.4 % al 25o anno.



LG NeON[®] H BiFacial

440W | 435W | 430W

144 celle

LG NeON[®] H 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 barre con fili sottili per aumentare la potenza in uscita e l'affidabilità. È possibile produrre un surplus di uscita energia con LG NeON[®] H BiFacial rispetto ad un normale modulo monofacciale.



- *
– tecnologia CELLO
- backsheet trasparente

Caratteristiche principali



Estensione di garanzia

LG NeON[®] H BiFacial offre un'estensione di garanzia sulla potenza. Dopo 25 anni LG garantisce come minimo l'96,4% della potenza originaria del modulo LG NeON[®] H BiFacial.



Migliori prestazioni nelle giornate di sole

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



Elevata Potenza in Uscita

LG NeON[®] H BiFacial è stato progettato utilizzando la 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 il 30% di energia in più, in condizioni ottimali, rispetto ai moduli con tecnologia tradizionale.



Più potenza anche nelle giornate nuvolose

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



25 Anni di garanzia del prodotto

Oltre alla garanzia di prestazioni estesa, LG offre anche una garanzia di prodotto sempre di 25 anni.

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[®]. 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.

* La scurezza del pannello può variare a seconda della specifica procedura di produzione e non influisce sulla qualità e sulle prestazioni del pannello.

Proprietà meccaniche

Celle	144 (6 x 24)
Tipo delle celle	Monocristallino/N-type
Barre collettrici delle celle	9
Dimensioni (L x P x H)	2.130 x 1.042 x 40mm
Massimo carico*	5.400Pa
	3.000Pa
Peso	22 kg
Tipo di connettore	MC4 / Stäubli
Scatola di giunzione	IP68 con 3 diodi di bypass
Cavo di connessione (L)	2 x 1.400 mm
Copertura frontale	Vetro temprato ad alta trasmittanza
Telaio	Alluminio anodizzato

* Carichi di prova meccanici basati su IEC61215-2: 2016 (carico di prova = carico di progetto x fattore di sicurezza (1.5))

Certificazioni e garanzia

Certificazioni	IEC 61215-1/-1-1/2 : 2016, IEC 61730-1/2 : 2016
	IEC 62716:2013 (test ammoniaca)
	IEC 61701:2011 Severity 6 (test corrosione nebbia salina)
	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001
Resistenza del modulo al fuoco	Classe C, Classe Reazione fuoco 1
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 105.4 % 2) Dopo il secondo anno 0,35 % annuo di degradazione. 3) 96.4 % al 25o anno.

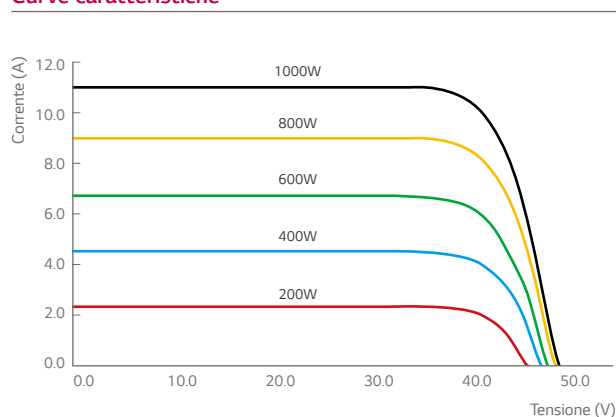
Coefficienti di temperatura

NMOT*	[°C]	42 ± 3
Pmpp	[%/°C]	-0,33
Voc	[%/°C]	-0,26
Isc	[%/°C]	0,04

Informazioni sull'imballaggio

Numero di Moduli per Pallet	[N°]	25
Numero Moduli per Container 40 piedi HQ	[N°]	500
Dimensioni Pallet (L x W x H)	[mm]	2.172 x 1.120 x 1.221
Peso lordo Pallet	[kg]	588

Curve caratteristiche



Proprietà elettriche (STC³)

Modello	LG440N2T-E6			LG435N2T-E6			LG430N2T-E6			
	STC	BiFi100	BiFi200	STC	BiFi100	BiFi200	STC	BiFi100	BiFi200	
Potenza massima Pmax	[W]	440	470	500	435	465	495	430	460	490
Tensione MPP Vmpp	[V]	41.7	41.7	41.7	41.4	41.4	41.4	41.1	41.1	41.1
Corrente MPP Imp	[A]	10.56	11.27	11.99	10.51	11.24	11.96	10.47	11.19	11.93
Tensione a vuoto (Voc, ± 5%)	[V]	49.7	49.7	49.7	49.4	49.4	49.4	49.1	49.1	49.1
Corrente corto circuito (Isc, ± 5%)	[A]	11.06	11.83	12.61	11.00	11.77	12.54	10.94	11.71	12.47
Rendimento dei moduli	[%]	19.8	21.2	22.5	19.6	21.0	22.3	19.4	20.7	22.1
Temperatura di esercizio	[°C]	-40 ~ +85								
Massima tensione di sistema	[V]	1.000								
Massima corrente inversa	[A]	20								
Pmax Bifaciality Coefficient	[%]	70 ± 5								
Tolleranza della potenza	[%]	0 ~ +3								

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

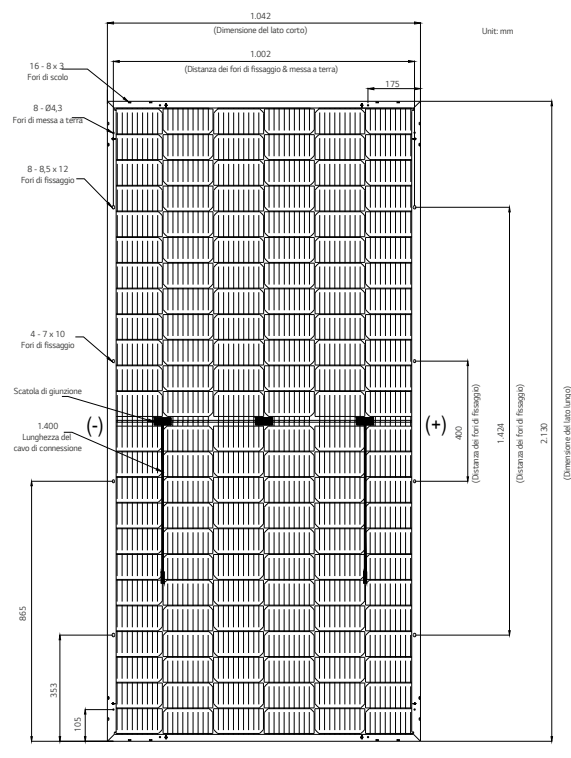
⁴ Le proprietà elettriche dei pannelli BiFi100 e BiFi200 corrispondono, sotto il lato anteriore, a un irraggiamento di 1.000 W/m² + (100 W/m² o 200 W/m²) * (100 W/m² o 200 W/m²) * Utilizzo BiFi 100 W/m² per BiFi100 e 200 W/m² per BiFi2.

Proprietà elettriche (NMOT⁴)

Modello	LG440N2T-E6			LG435N2T-E6			LG430N2T-E6			
	NMOT	BiFi100	BiFi200	NMOT	BiFi100	BiFi200	NMOT	BiFi100	BiFi200	
Potenza massima Pmax	[W]	332	335	379	328	351	374	325	347	370
Tensione MPP Vmpp	[V]	39.3	39.3	39.3	39.0	39.0	39.0	38.7	38.7	38.7
Corrente MPP Imp	[A]	8.46	9.05	9.64	8.42	9.01	9.60	8.39	8.97	9.56
Tensione a vuoto Voc	[V]	46.9	46.9	46.9	46.6	46.6	46.6	46.3	46.3	46.3
Corrente corto circuito Isc	[A]	8.91	9.53	10.16	8.86	9.48	10.10	8.81	9.43	10.05

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: 02/2021 Documento: DS-N2T-E6-IT-202102

Copyright © 2021 LG Electronics. Tutti i diritti riservati.

