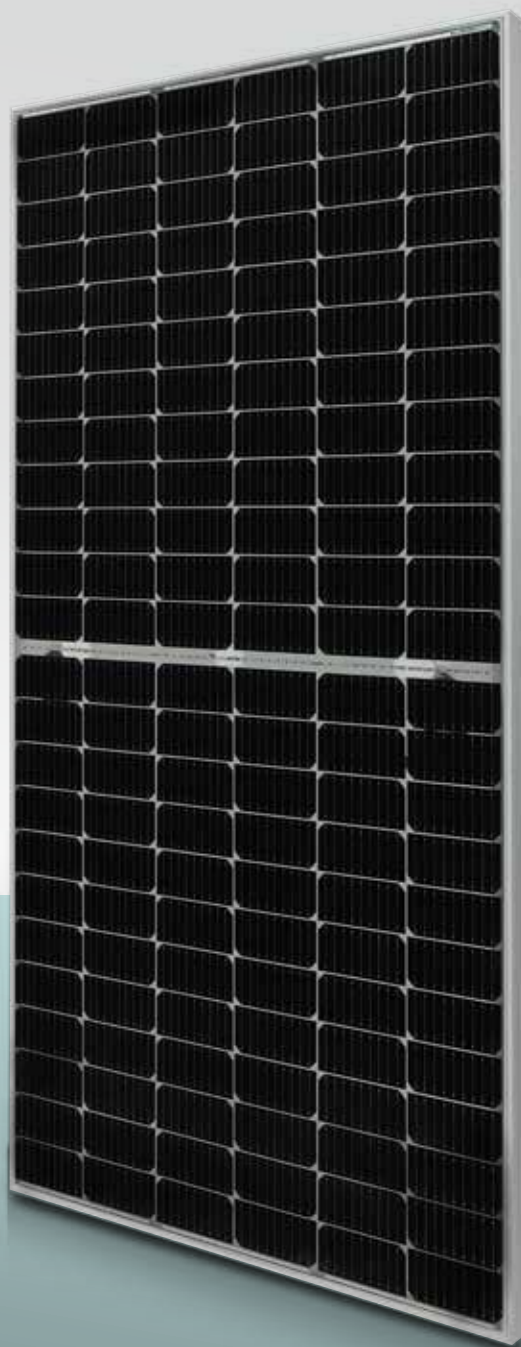


# Il prossimo salto evolutivo



**25 ANNI LG**

Garanzia LG sul prodotto e prestazioni

Modulo Bifacciale  
Backsheet trasparente

## LG NeON<sup>®</sup> H BiFacial – Scatena la potenza!

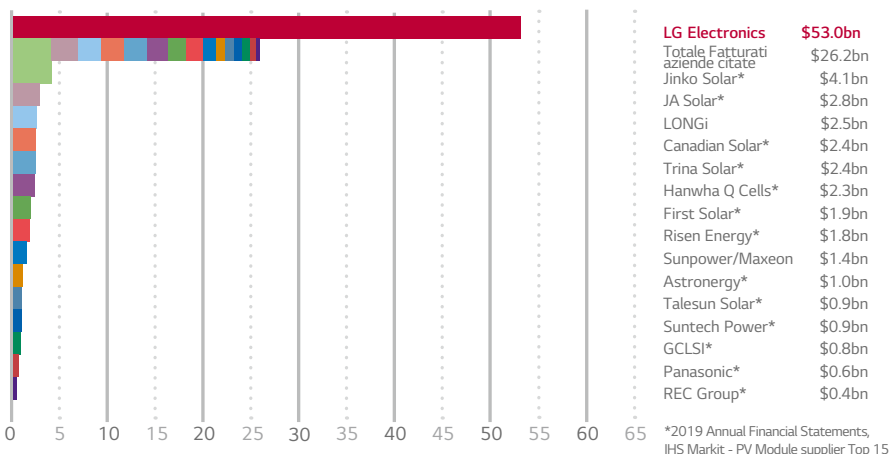
LG NeON<sup>®</sup> H BiFacial si basa sul ben noto modulo ad alte prestazioni LG NeON<sup>®</sup> H. Già sul lato anteriore, il modulo LG 440N2T-E6 raggiunge con le sue celle monocristalline ad alta efficienza ha una potenza di 440 Watt di picco (Wp). Attraverso l'uso di celle bi-facciali e un backsheet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

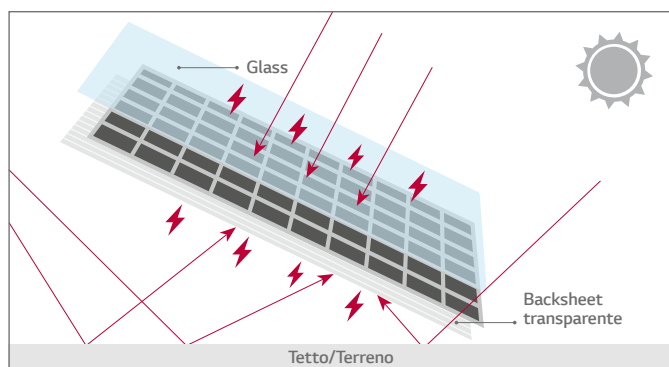
Ricavi in vendite del garante nel 2019 in miliardi in US \$



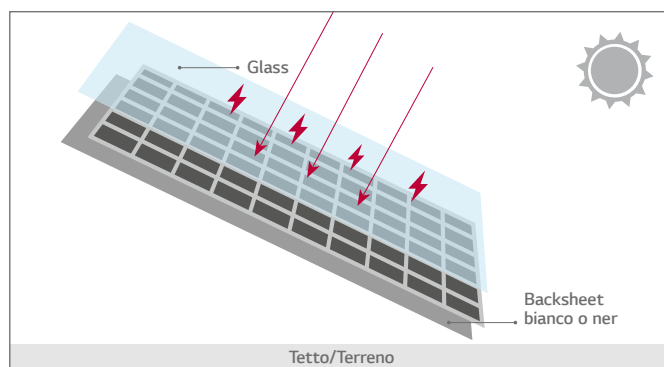
### LG NeON<sup>®</sup> H BiFacial – Bonus!

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<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> H BiFacial

440W | 435W | 430W

## 144 celle

LG NeON<sup>®</sup> 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 uscitaenergia con LG NeON<sup>®</sup> H BiFacial rispetto ad un normale modulo monofacciale.



- \* – tecnologia CELLO
- backsheet trasparente

## Caratteristiche principali



### Estensione di garanzia

LG NeON<sup>®</sup> 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<sup>®</sup> H BiFacial.



### Migliori prestazioni nelle giornate di sole

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



### Elevata Potenza in Uscita

LG NeON<sup>®</sup> 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 u 30% di energia in più, in condizioni ottimali, rispetto moduli con tecnologia tradizionale.



### Più potenza anche nelle giornate nuvolose

LG NeON<sup>®</sup> 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<sup>®</sup>. 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.

\* 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 ammoniaci)
	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 <sup>1</sup>

<sup>1</sup> In condizioni BiFi100 1) Primo anno 105.4 % 2) Dopo il secondo anno 0,35 % annuo di degradazione. 3) 96.4 % al 25o anno.

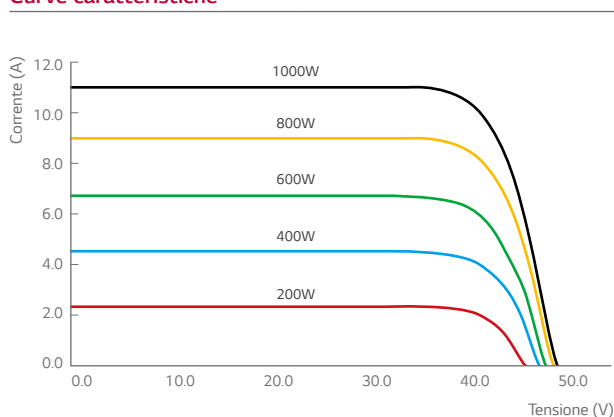
### Coefficienti di temperatura

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

### Informazioni sull'imbaggaggio

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 (STC<sup>3</sup>)

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								

<sup>3</sup> STC (condizioni di prova standard): Irraggiamento 1.000 W/m<sup>2</sup>, temperatura modulo 25 °C, AM 1,5, Tolleranza di Misura ± 3 %.

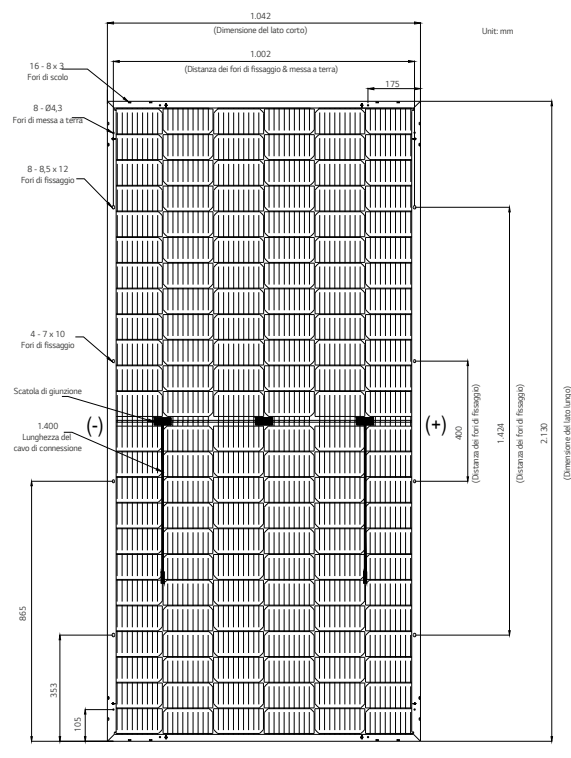
<sup>4</sup> Le proprietà elettriche dei pannelli BiFi100 e BiFi200 corrispondono, sotto il lato anteriore, a un irraggiamento di 1.000 W/m<sup>2</sup> + (100 W/m<sup>2</sup> o 200 W/m<sup>2</sup>) \* (100 W/m<sup>2</sup> o 200 W/m<sup>2</sup>) \* Utilizzo BiFi 100 W/m<sup>2</sup> per BiFi100 e 200 W/m<sup>2</sup> per BiFi2.

### Proprietà elettriche (NMOT<sup>4</sup>)

Modello	LG440N2T-E6			LG435N2T-E6			LG430N2T-E6			
	NMOT	BiFi100	BiFi200	NMOT	BiFi100	BiFi200	NMOT	BiFi100	BiFi200	
Potenza massima Pmax	[W]	332	3355	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

<sup>4</sup> NMOT (temperatura di esercizio nominale delle modulo solare): Irraggiamento 800 W/m<sup>2</sup>, 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.

