

PANNELLI SOLARI

**Modulo fotovoltaico monofacciale ad alta efficienza PERC**

**535~550W**



**Alta efficienza**  
La tecnologia Multi Bus Bar può aumentare la capacità energetica per fornire una maggiore potenza.

**Elevate prestazioni con scarsa illuminazione**  
La tecnologia multi Bus-Bar garantisce elevate prestazioni anche in condizioni di scarsa illuminazione ;

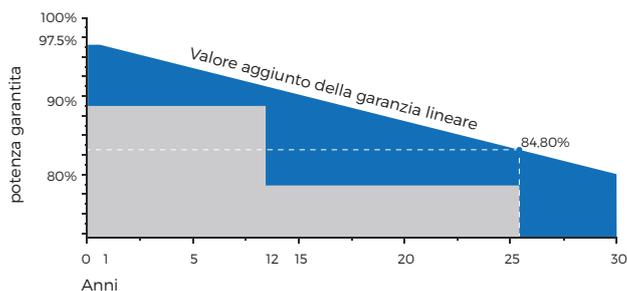
**Alta affidabilità**  
Maggiore resistenza superficiale ai carichi meccanici, ha superato la certificazione di carico neve 5400Pa e carico vento 2400Pa.

**Anti PID**  
Elevata resistenza PID a 96 ore (85°C / 85%) può essere migliorato per soddisfare standard più elevati per ambienti particolarmente difficili.

**Efficienza modulo fino a 22,25%**  
La speciale struttura a mezza cella offre una durata maggiore della capacità di generazione e contemporaneamente una minore attenuazione della potenza annuale

**Maggiore resistenza ai danni**  
La tecnologia Multi Bus Bar aumenta la resistenza del pannello consentendo di diminuire eventuali danni al pannello e alla struttura.

**Garanzia di prestazione lineare**



**12**  
YEARS  
Garanzia del prodotto

**30**  
YEARS  
Garanzia di potenza lineare

■ Garanzia di potenza lineare dei moduli Lingtech

■ Garanzia di potenza lineare maggiori produttori

**Certificazioni**

CEI 61215, CEI 61730, CE | ISO 9001:2015 <sup>1</sup> | ISO 14001:2015 <sup>2</sup> | ISO 45001:2018 <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Sistema di gestione della qualità | <sup>2</sup> Sistema di gestione ambientale | <sup>3</sup> Sistema di gestione della salute e sicurezza sul lavoro

## Parametri elettrici ▾

Modello	GNL144M-535		GNL144M-540		GNL144M-545		LNG144M-550	
Condizione di prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza nominale (Pmp/Wp)	535	399	540	403	545	407	550	411
Tensione nominale (Vmp/V)	41.0	38.2	41.2	38.4	41.4	38.6	41.6	38.8
Corrente nominale (Imp/A)	13.05	10.44	13.11	10.49	13.17	10.54	13.23	10.58
Tensione a circuito aperto (Voc/V)	49.2	46.1	49.4	46.3	49.6	46.4	49.8	46.6
Corrente di corto circuito (Isc/A)	13.81	11.13	13.87	11.18	13.93	11.23	13.99	11.28
Efficienza del modulo (%)	20.70%		20.90%		21.09%		21.28%	
Tolleranza di potenza (W)	0 ~ +5							

Condizione di prova standard (STC): Irraggiamento 100W / m<sup>2</sup>. Temperatura cella 25°C. AM 1.5  
 Temperatura operativa nominale del modulo (NMOT): Irraggiamento 800W/m<sup>2</sup>. Temperatura Ambiente 20°C. AM 1.5. velocità del vento 1m/s

## Valori massimi ▾

Massima tensione del sistema (IEC)	1000/1500 V CC
Resistenza Neve / Vento	5400 Pa / 2400 Pa
Temperatura di esercizio	- 40°C ~ +85°C
Valore nominale massimo del fusibile in serie	25A

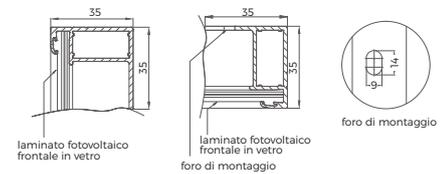
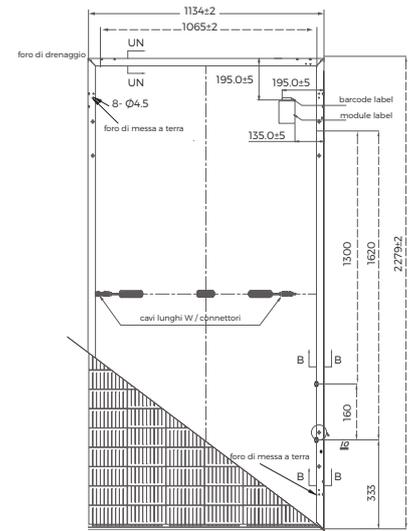
## Parametri tecnici ▾

Tipo di cella	Monofacciale 182 x 91 mm
Numero di celle	144 (6 x 24)
Dimensioni del modulo	2279 x 1134 x 35 mm
Peso	29,0 kg
Tipo vetro	3,2 mm, vetro temperato a basso contenuto di ferro
Pellicola pannello posteriore	Pellicola anti-invecchiamento
Telaio	Lega di alluminio anodizzato
Scatola di giunzione	Grado di protezione IP68, 3 diodi
Cavo	4mm <sup>2</sup> Lunghezza 300mm o personalizzato
Connettore	Compatibile MC4

## Coefficienti di temperatura ▾

Coefficiente di temperatura (Pmax)	- 0,36% / °C
Coefficiente di temperatura (Voc)	- 0,28% / °C
Coefficiente di temperatura (Isc)	0,05% / °C
NMOT (Temperatura operativa modulo nominale)	44 ± 2°C

## Dimensioni (mm) ▾



## Curva I-V ▾

