

# Hi-MO 5

(G2)

## LR5-72HBD 540~560M

- Basato su wafer M10, la scelta migliore per centrali fotovoltaiche di grandi dimensioni
- La tecnologia avanzata del modulo offre un'elevata efficienza del modulo
  - Wafer Gallium-doped M10
  - Nastro segmentato integrato
  - Cella Half-cut a 9 busbar
- Rendimento energetico bifacciale convalidato a livello globale
- L'elevata qualità dei moduli garantisce affidabilità a lungo termine

12

12 anni di garanzia di prodotto

30

30 anni di garanzia di potenza con decadimento lineare

### Sistema Completo e Certificazioni di Prodotto

IEC 61215, IEC61730, UL1703

ISO9001: 2015: Sistema di Gestione della Qualità ISO

ISO14001: 2015: Sistema di Gestione Ambientale ISO

ISO45001: 2018: Salute e Sicurezza sul Lavoro

IEC62941: Linee Guida per la Qualifica della Progettazione del Modulo e l'Omologazione

**LONGI**



**21.7%**

MASSIMA EFFICIENZA  
DEL MODULO

**0~3%**

TOLLERANZA  
DI POTENZA

**<2%**

DEGRADO DELLA  
POTENZA AL PRIMO ANNO

**0.45%**

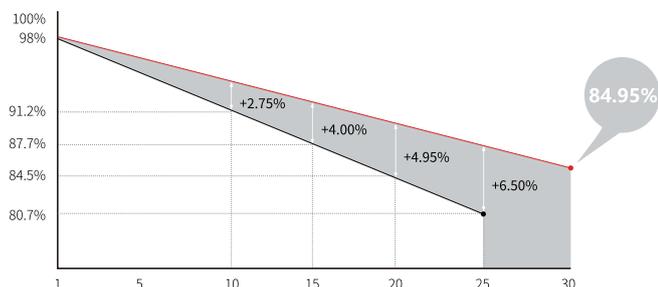
DEGRADO DELLA POTENZA  
DAL 2° al 30° ANNO

**HALF-CELL**

Temperatura di esercizio più bassa

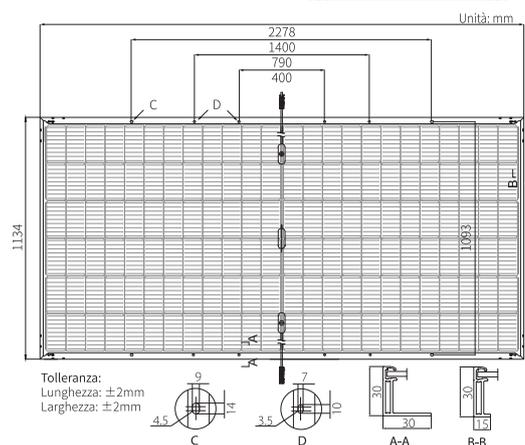
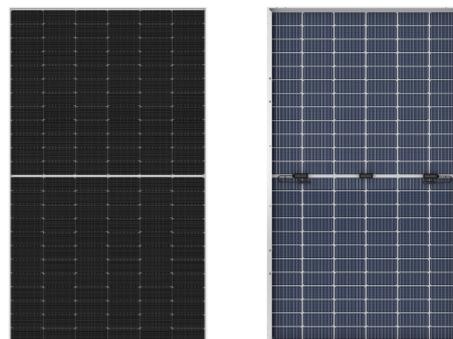
## Valore aggiunto

Garanzia sulla potenza di 30 anni



## Parametri Meccanici

Orientamento Celle	144 (6×24)
Scatola di Giunzione	IP68, 3 diodi
Cavo di uscita	4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1400mm la lunghezza può essere personalizzata
Connettore	LONGI LR5 o MC4 EVO2
Vetro	Vetro doppio, 2.0+2.0mm vetro rinforzato a caldo
Telaio	Telaio in lega di alluminio anodizzato
Peso	31.8kg
Dimensioni	2278×1134×30mm
Confezione	36 pz a pallet / 180 pz a 20' GP / 720 pz a 40' HC



## Caratteristiche Elettriche

STC : AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C      NOCT : AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s      Tolleranza di prova per Pmax: ± 3%

Modello	LR5-72HBD-535M		LR5-72HBD-540M		LR5-72HBD-545M		LR5-72HBD-550M		LR5-72HBD-555M	
	STC	NOCT								
Condizioni di Prova	STC	NOCT								
Potenza Massima (Pmax / W)	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8	560	418.6
Tensione Circuito Aperto (Voc / V)	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97	50.10	47.11
Corrente Corto Circuito (Isc / A)	13.85	11.17	13.92	11.23	13.99	11.29	14.05	11.34	14.10	11.38
Tensione alla Massima Potenza (Vmp / V)	41.65	38.86	41.80	39.00	41.95	39.14	42.10	39.28	42.25	39.42
Corrente alla Massima Potenza (Imp / A)	12.97	10.39	13.04	10.45	13.12	10.51	13.19	10.56	13.26	10.62
Efficienza del Modulo (%)	20.9		21.1		21.3		21.5		21.7	

## Caratteristiche elettriche con guadagno di potenza sul lato posteriore diverso (riferimento a 550 W anteriore)

Pmax/W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Pmax gain
578	49.80	14.68	41.95	13.77	5%
605	49.80	15.38	41.95	14.43	10%
633	49.90	16.08	42.05	15.08	15%
660	49.90	16.78	42.05	15.74	20%
688	49.90	17.48	42.05	16.39	25%

## Parametri Operativi

Temperatura di funzionamento	-40°C ~ +85°C
Tolleranza dell'Uscita di Potenza	0 ~ 3%
Tolleranza di Voc e Isc	±3%
Tensione Massima di Sistema	DC1500V (IEC/UL)
Valore Massimo di Serie Fusibili	30A
Temperatura operativa nominale della cella	45±2°C
Classe di Sicurezza	Class II
Fattore bifaccialità	70±5%
Classificazione Resistenza al fuoco	UL tipo 29 IEC Class C

## Caricamento Meccanico

Carico Statico Massimo sul Lato Anteriore	5400Pa
Carico Statico Massimo sul Lato Posteriore	2400Pa
Test di resistenza alla grandine	Grandine di 25 mm alla velocità di 23 m/s

## Valutazioni di Temperatura (STC)

Coefficiente di Temperatura di Isc	+0.050%/°C
Coefficiente di Temperatura di Voc	-0.265%/°C
Coefficiente di Temperatura di Pmax	-0.340%/°C