

# Hi-MO **5m**

(G2)

## LR5-66HIH 490~510M

- Adatto per la generazione distribuita
- La tecnologia avanzata del modulo offre un'elevata efficienza del modulo
  - Wafer Gallium-doped M10
  - Nastro segmentato integrato
  - Cella Half-cut a 9 busbar
- Eccellenti prestazioni di generazione di energia
- L'elevata qualità dei moduli garantisce affidabilità a lungo termine

12

12 anni di garanzia di prodotto

25

25 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

TS62941: Linee Guida per la Qualifica della Progettazione del Modulo e l'Omologazione

**LONGI**



**21.5%**  
MASSIMA EFFICIENZA  
DEL MODULO

**0~3%**  
TOLLERANZA  
DI POTENZA

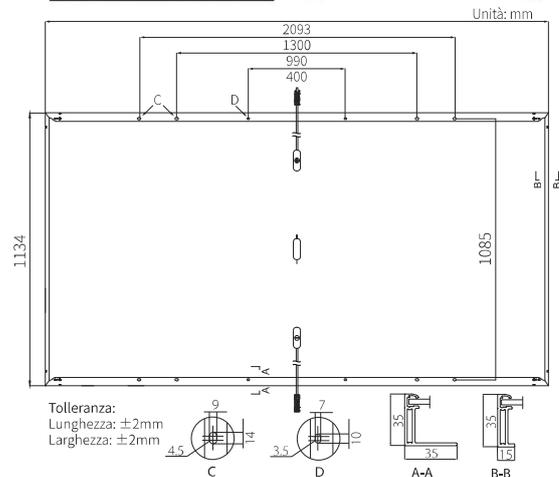
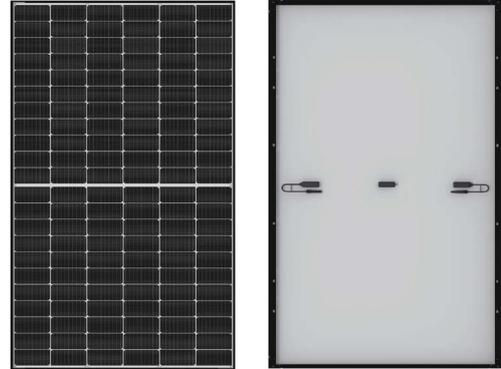
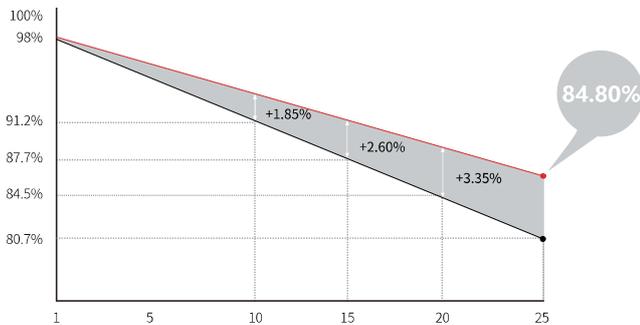
**<2%**  
DEGRADO DELLA  
POTENZA AL PRIMO ANNO

**0.55%**  
DEGRADO DELLA POTENZA  
DAL 2° al 25° ANNO

**HALF-CELL**  
Temperatura di esercizio più bassa

## Valore aggiunto

Garanzia sulla potenza di 25 anni



## Parametri Meccanici

Orientamento Celle	132 (6×22)
Scatola di Giunzione	IP68, 3 diodi
Cavo di uscita	4mm <sup>2</sup> , 1600mm
Connettore	MC4 EVO2
Vetro	Vetro singolo, 3,2mm vetro temperato rivestito
Telaio	Telaio in lega di alluminio anodizzato
Peso	25.3kg
Dimensioni	2093×1134×35mm
Confezione	31 pz a pallet / 155 pz a 20' GP / 682 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:  $\pm 3\%$

Modello	LR5-66HIH-490M		LR5-66HIH-495M		LR5-66HIH-500M		LR5-66HIH-505M		LR5-66HIH-510M	
	STC	NOCT								
Condizioni di Prova	STC	NOCT								
Potenza Massima (Pmax / W)	490	366.3	495	370.0	500	373.7	505	377.5	510	381.2
Tensione Circuito Aperto (Voc / V)	45.25	42.55	45.40	42.69	45.55	42.83	45.70	42.97	45.85	43.11
Corrente Corto Circuito (Isc / A)	13.74	11.11	13.82	11.17	13.90	11.24	13.97	11.30	14.05	11.36
Tensione alla Massima Potenza (Vmp / V)	38.08	35.37	38.23	35.51	38.38	35.65	38.53	35.79	38.68	35.93
Corrente alla Massima Potenza (Imp / A)	12.87	10.35	12.95	10.42	13.03	10.48	13.11	10.55	13.19	10.61
Efficienza del Modulo (%)	20.6		20.9		21.1		21.3		21.5	

## Parametri Operativi

Temperatura di funzionamento	-40°C ~ +85°C
Tolleranza dell'Uscita di Potenza	0 ~ 3%
Tolleranza di Voc e Isc	$\pm 3\%$
Tensione Massima di Sistema	DC1500V (IEC/UL)
Valore Massimo di Serie Fusibili	25A
Temperatura operativa nominale della cella	45 $\pm 2$ °C
Classe di Sicurezza	Class II
Classificazione Resistenza al fuoco	UL tipo 1 o 2 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