

# Hi-MO **4m**

## LR4-72HPH 430~460M

- Adatto per centrali fotovoltaiche a terra e progetti su tetto
- La tecnologia avanzata del modulo offre un'elevata efficienza del modulo
  - Wafer Gallium-doped M6
  - Cella Half-cut a 9 busbar
- Eccellenti prestazioni di generazione di energia
- L'elevata qualità dei moduli garantisce affidabilità a lungo termine



12 anni di garanzia di prodotto



25 anni di garanzia di potenza con decadimento lineare

### Sistema Completo e Certificazioni di Prodotto

IEC 61215, IEC61730, UL1703

ISO 9001: 2015: Sistema di Gestione della Qualità ISO

ISO 14001: 2015: Sistema di Gestione Ambientale ISO

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

ISO 45001: 2018: Salute e Sicurezza sul Lavoro

# LONGI



**21.2%**

MASSIMA EFFICIENZA  
DEL MODULO

**0~+5W**

TOLLERANZA  
DI POTENZA

**<2%**

DEGRADO DELLA  
POTENZA AL PRIMO ANNO

**0.55%**

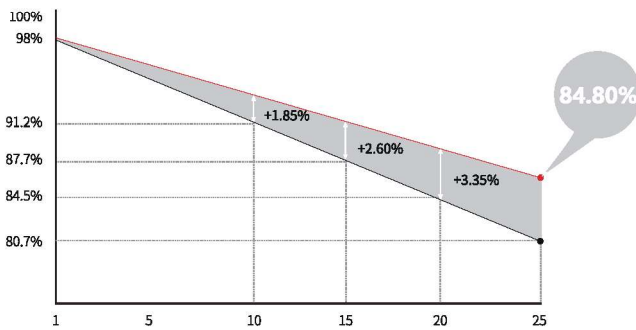
DEGRADO DELLA POTENZA  
DAL 2° al 25° ANNO

**HALF-CELL**

Temperatura di esercizio più bassa

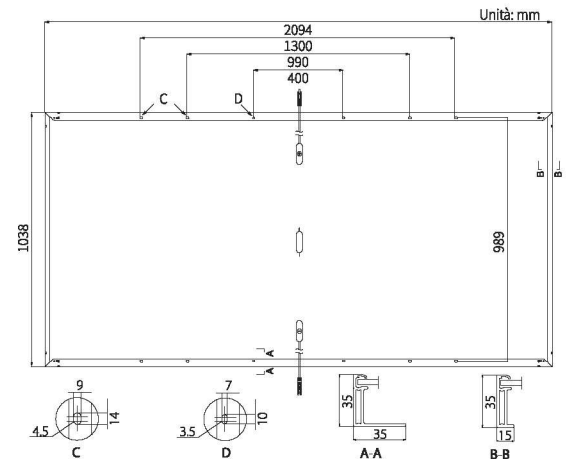
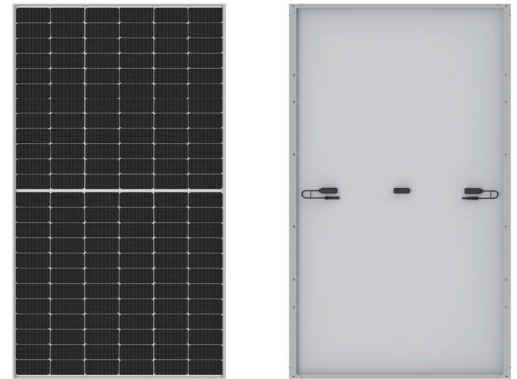
## Valore aggiunto

Garanzia sulla potenza di 25 anni



## Parametri Meccanici

Orientamento Cella	144 (6×24)
Scatola di Giunzione	IP68, 3 diodi
Cavo di uscita	4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm la lunghezza può essere personalizzata
Connettore	LONGi LR5 o MC4 EVO2
Vetro	Vetro singolo, 3.2mm vetro temperato rivestito
Telaio	Telaio in lega di alluminio anodizzato
Peso	23.3kg
Dimensioni	2094×1038×35mm
Confezione	30 pz a pallet / 150 pz a 20' GP / 660 pz a 40' HC



## Caratteristiche Elettriche

Modello	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%									
	LR4-72HPH-430M	LR4-72HPH-435M	LR4-72HPH-440M	LR4-72HPH-445M	LR4-72HPH-450M	LR4-72HPH-455M	LR4-72HPH-460M	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	
Condizioni di Prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza Massima (Pmax / W)	430	321.1	435	324.9	440	328.6	445	332.3	450	336.1	455	339.8	460	343.5
Tensione Circuito Aperto (Voc / V)	48.5	45.5	48.7	45.7	48.9	45.8	49.1	46.0	49.3	46.2	49.5	46.4	49.7	46.6
Corrente Corto Circuito (Isc / A)	11.31	9.15	11.39	9.21	11.46	9.27	11.53	9.33	11.60	9.38	11.66	9.43	11.73	9.48
Tensione alla Massima Potenza (Vmp / V)	40.7	37.9	40.9	38.1	41.1	38.3	41.3	38.5	41.5	38.6	41.7	38.8	41.9	39.0
Corrente alla Massima Potenza (Imp / A)	10.57	8.47	10.64	8.53	10.71	8.59	10.78	8.64	10.85	8.70	10.92	8.75	10.98	8.80
Efficienza del Modulo (%)	19.8		20.0		20.2		20.5		20.7		20.9		21.2	

## Parametri Operativi

Temperatura di funzionamento	-40°C ~ +85°C
Tolleranza dell'Uscita di Potenza	0 ~ +5 W
Tolleranza di Voc e Isc	±3%
Tensione Massima di Sistema	DC1500V (IEC/UL)
Valore Massimo di Serie Fusibili	20A
Temperatura operativa nominale della cella	45±2°C
Classe di Sicurezza	Class II
Classificazione Resistenza al fuoco	UL tipo 1 o 2

## 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	+0.048%/°C
Coefficiente di Temperatura di Voc	-0.270%/°C
Coefficiente di Temperatura di Pmax	-0.350%/°C