

Hi-MO **5m**

LR5-54HIH 400~420M

- 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

IEC62941: 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%

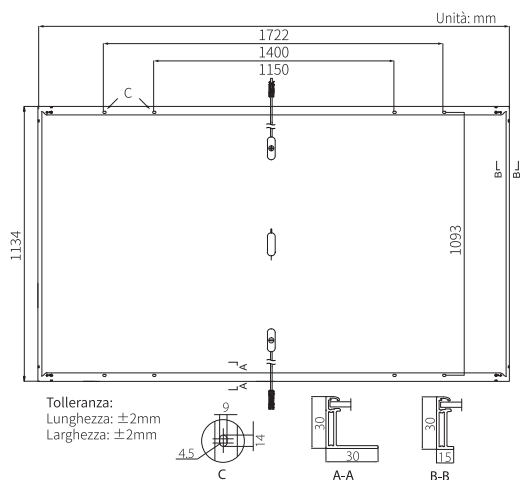
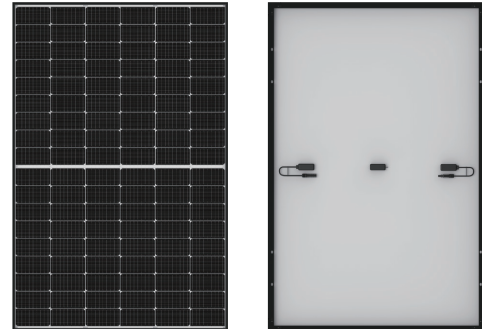
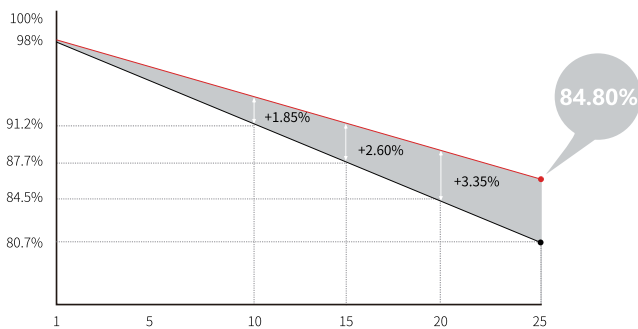
DEGRADO DELLA POTENZA
DAL 2° al 25° ANNO

HALF-CELL

Temperatura di esercizio più bassa

Valore aggiunto

Garanzia sulla potenza di 25 anni



Parametri Meccanici

Orientamento Celle	108 (6 × 18)
Scatola di Giunzione	IP68, 3 diodi
Cavo di uscita	4mm ² , ± 1200 mm length can be customized
Connettore	LONGi LR5 o MC4 EVO2
Vetro	Vetro singolo, 3.2mm vetro temperato rivestito
Telaio	Telaio in lega di alluminio anodizzato
Peso	20.8kg
Dimensioni	1722 × 1134 × 30mm
Confezione	36 pz a pallet / 216 pz a 20' GP / 936 pz a 40' HC

Caratteristiche Elettriche

STC: AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT: AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Tolleranza di prova per Pmax: $\pm 3\%$

Modello	LR5-54HIH-400M		LR5-54HIH-405M		LR5-54HIH-410M		LR5-54HIH-415M		LR5-54HIH-420M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condizioni di Prova	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potenza Massima (Pmax / W)	400	299.0	405	302.7	410	306.5	415	310.2	420	313.9
Tensione Circuito Aperto (Voc / V)	36.75	34.55	37.00	34.79	37.25	35.02	37.50	35.26	37.75	35.49
Corrente Corto Circuito (Isc / A)	13.76	11.13	13.83	11.18	13.88	11.22	13.94	11.27	14.01	11.32
Tensione alla Massima Potenza (Vmp / V)	30.75	28.56	31.00	28.80	31.25	29.03	31.49	29.25	31.73	29.47
Corrente alla Massima Potenza (Imp / A)	13.01	10.47	13.07	10.52	13.12	10.56	13.18	10.60	13.24	10.65
Efficienza del Modulo (%)	20.5		20.7		21.0		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 ± 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