

Hi-MO **5m**

LR5-54HPH 405~425M

- 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



21.8%

MASSIMA EFFICIENZA
DEL MODULO

0~3%

TOLLERANZA
DI POTENZA

<2%

DEGRADO DELLA
POTENZA AL PRIMO ANNO

0.55%

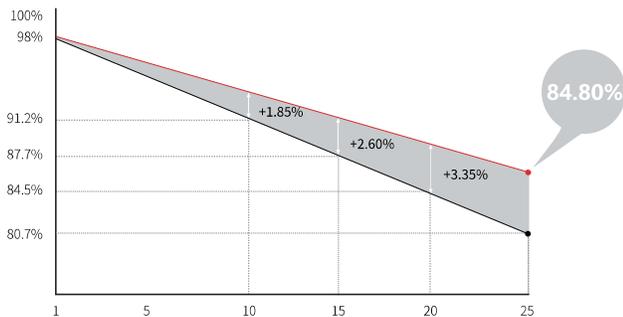
DEGRADO DELLA POTENZA
DAL 2° al 25° ANNO

HALF-CELL

Temperatura di esercizio più bassa

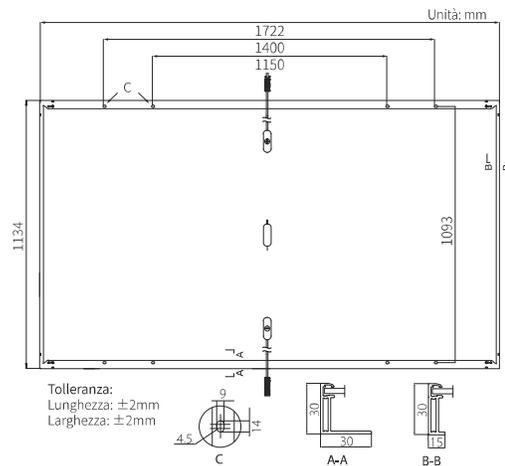
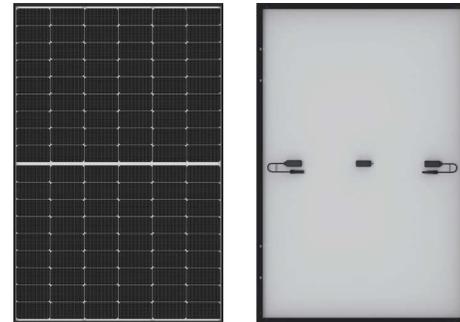
Valore aggiunto

Garanzia sulla potenza di 25 anni



Parametri Meccanici

Orientamento Celle	108 (6×18)
Scatola di Giunzione	IP68, 3 diodi
Cavo di uscita	4mm ² , 1200mm
Connettore	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: ±3%

Modello	LR5-54HPH-405M		LR5-54HPH-410M		LR5-54HPH-415M		LR5-54HPH-420M		LR5-54HPH-425M	
	STC	NOCT								
Condizioni di Prova	STC	NOCT								
Potenza Massima (Pmax / W)	405	302.7	410	306.5	415	310.2	420	313.9	425	317.7
Tensione Circuito Aperto (Voc / V)	37.00	34.79	37.25	35.02	37.50	35.26	37.75	35.49	37.96	35.69
Corrente Corto Circuito (Isc / A)	13.83	11.18	13.88	11.22	13.94	11.27	14.01	11.32	14.08	11.38
Tensione alla Massima Potenza (Vmp / V)	31.00	28.80	31.25	29.03	31.49	29.25	31.73	29.47	31.94	29.67
Corrente alla Massima Potenza (Imp / A)	13.07	10.52	13.12	10.56	13.18	10.60	13.24	10.65	13.31	10.71
Efficienza del Modulo (%)	20.7		21.0		21.3		21.5		21.8	

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	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