

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%

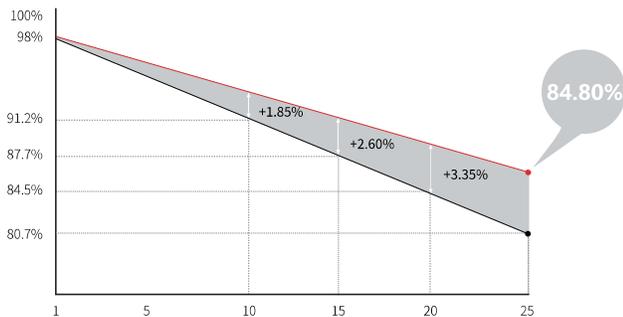
DEGRADO DELLA POTENZA
DAL 2° al 25° ANNO

HALF-CELL

Temperatura di esercizio più bassa

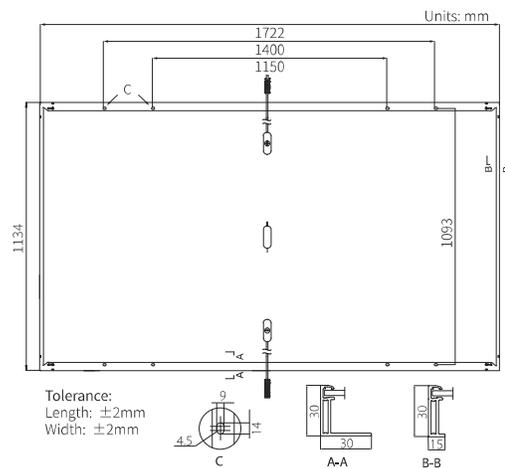
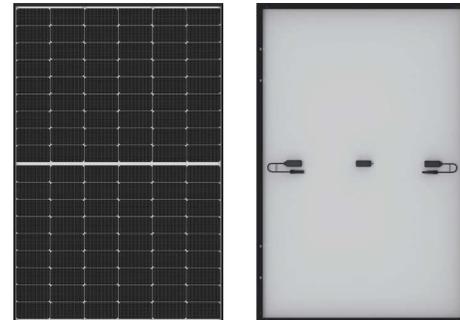
Valore aggiunto

Garanzia sulla potenza di 25 anni



Parametri Meccanici

| | |
|----------------------|--|
| Orientamento Cella | 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 | LR5-54HIH-400M | | LR5-54HIH-405M | | LR5-54HIH-410M | | LR5-54HIH-415M | | LR5-54HIH-420M | |
|---|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| | STC | NOCT |
| Condizioni di Prova | 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 | ±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 |