

# Hi-MO 4m

## LR4-60HIH 365~385M

- Adatto per la generazione distribuita
- 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

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



**21.1%**

MASSIMA EFFICIENZA  
DEL MODULO

**0~3%**

TOLLERANZA  
DI POTENZA

**<2%**

DEGRADO DELLA  
POTENZA AL PRIMO ANNO

**0.55%**

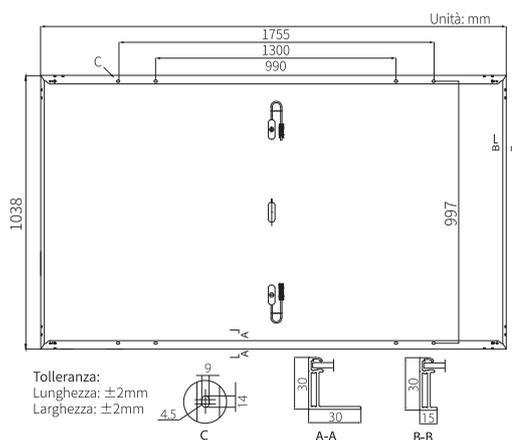
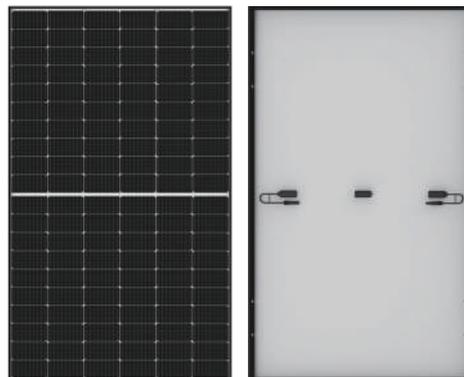
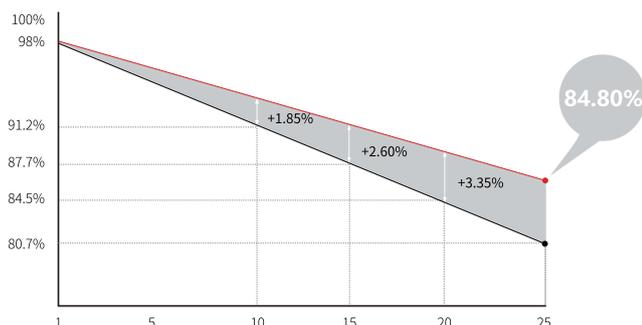
DEGRADO DELLA POTENZA  
DAL 2° al 25° ANNO

**HALF-CELL**

Temperatura di esercizio più bassa

## Valore aggiunto

Garanzia sulla potenza di 25 anni



## Parametri Meccanici

|                      |  |
|----------------------|--|
| Orientamento Celle   | 120 (6×20)   |
| Scatola di Giunzione | IP68, 3 diodi                                      |
| Cavo di uscita       | 4mm <sup>2</sup> , 1200mm                          |
| Connettore           | MC4 EVO2   |
| Vetro                | Vetro singolo, 3.2mm vetro temperato rivestito     |
| Telaio               | Telaio in lega di alluminio anodizzato             |
| Peso                 | 19.5kg   |
| Dimensioni           | 1755×1038×30mm                                     |
| Confezione           | 36 pz a pallet / 216 pz a 20' GP / 936 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: ±3%

| Modello                                 | LR4-60HIH-365M |       | LR4-60HIH-370M |       | LR4-60HIH-375M |       | LR4-60HIH-380M |       | LR4-60HIH-385M |       |
|---|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
|   | STC            | NOCT  |
| Condizioni di Prova                     | STC            | NOCT  |
| Potenza Massima (Pmax / W)              | 365            | 274.2 | 370            | 277.9 | 375            | 281.7 | 380            | 285.5 | 385            | 289.2 |
| Tensione Circuito Aperto (Voc / V)      | 40.7           | 38.3  | 40.9           | 38.5  | 41.1           | 38.6  | 41.3           | 38.8  | 41.5           | 39.0  |
| Corrente Corto Circuito (Isc / A)       | 11.43          | 9.27  | 11.52          | 9.34  | 11.60          | 9.41  | 11.69          | 9.48  | 11.77          | 9.54  |
| Tensione alla Massima Potenza (Vmp / V) | 34.2           | 31.8  | 34.4           | 32.0  | 34.6           | 32.2  | 34.8           | 32.4  | 35.0           | 32.6  |
| Corrente alla Massima Potenza (Imp / A) | 10.68          | 8.61  | 10.76          | 8.68  | 10.84          | 8.75  | 10.92          | 8.81  | 11.00          | 8.88  |
| Efficienza del Modulo (%)               | 20.0           |       | 20.3           |       | 20.6           |       | 20.9           |       | 21.1           |       |

## 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           | 20A                          |
| Temperatura operativa nominale della cella | 45±2°C                       |
| Classe di Sicurezza                        | Class II                     |
| Classificazione Resistenza al fuoco        | UL tipo 1 o 2<br>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 |