

# Hi-MO **4m**

## LR4-60HPB 345~375M

- Adatto per progetti residenziali
- 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
- Aspetto estetico con il design del modulo Full Black



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



**20.6%**

MASSIMA EFFICIENZA  
DEL MODULO

**0~+5W**

TOLLERANZA  
DI POTENZA

**<2%**

DEGRADO DELLA  
POTENZA AL PRIMO ANNO

**0.55%**

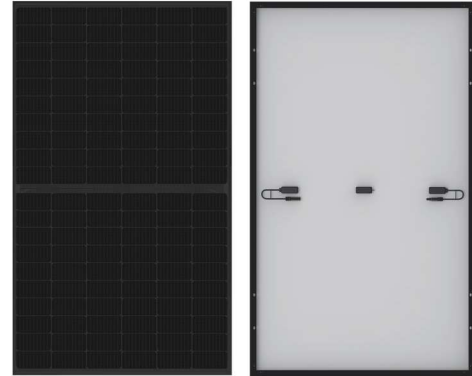
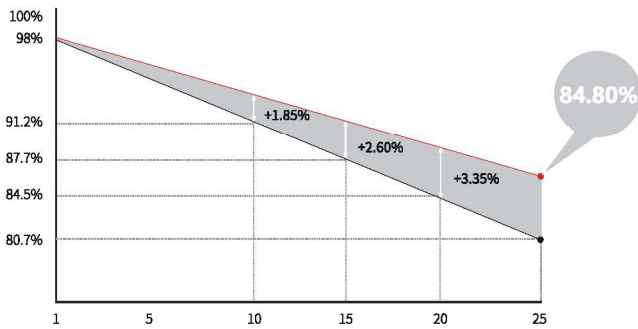
DEGRADO DELLA POTENZA  
DAL 2° al 25° ANNO

**HALF-CELL**

Temperatura di esercizio più bassa

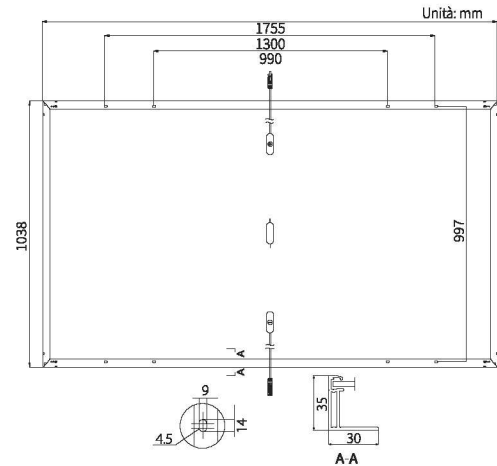
## Valore aggiunto

Garanzia sulla potenza di 25 anni



## Parametri Meccanici

Orientamento Celle	120 (6×20)
Scatola di Giunzione	IP68, 3 diodi
Cavo di uscita	4mm <sup>2</sup> , 1200mm
Connettore	MC4
Vetro	Vetro singolo, 3.2mm vetro temperato rivestito
Telaio	Telaio in lega di alluminio anodizzato
Peso	19.5kg
Dimensioni	1755×1038×35mm
Confezione	30 pz a pallet / 180 pz a 20' GP / 780 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	LR4-60HPB-345M		LR4-60HPB-350M		LR4-60HPB-355M		LR4-60HPB-360M		LR4-60HPB-365M		LR4-60HPB-370M		LR4-60HPB-375M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	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)	345	257.6	350	261.4	355	265.1	360	268.8	365	272.6	370	276.3	375	280.0
Tensione Circuito Aperto (Voc / V)	40.2	37.7	40.4	37.9	40.6	38.1	40.8	38.2	41.0	38.4	41.2	38.6	41.4	38.8
Corrente Corto Circuito (Isc / A)	11.06	8.95	11.16	9.02	11.25	9.09	11.33	9.16	11.41	9.23	11.50	9.30	11.58	9.36
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	35.2	32.8	35.4	33.0
Corrente alla Massima Potenza (Imp / A)	10.09	8.09	10.18	8.16	10.27	8.23	10.35	8.30	10.43	8.36	10.52	8.43	10.60	8.50
Efficienza del Modulo (%)	18.9		19.2		19.5		19.8		20.0		20.3		20.6	

## 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	DC1000V (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