

# Hi-MO **5m**

## LR5-54HPB 390~410M

- Adecuado para proyectos de generación distribuida.
- Tecnología avanzada que permite ofrecer una eficiencia superior del módulo.
  - Oblea M10 dopada con galio
  - Cintas segmentadas integradas
  - Media célula 9BB
- Excelente rendimiento de generación de energía al aire libre.
- Aspecto estético con el diseño del módulo todo-en-negro.

12

12 años de garantía de producto

25

25 años de garantía de potencia lineal

### Certificaciones del producto y de sistemas de gestión

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2008: Sistema de gestión de calidad ISO

ISO14001: 2004: Sistema de gestión ambiental ISO

ISO45001:2018: Salud y seguridad ocupacional

TS62941: Guía para la calificación del diseño del módulo y la aprobación de tipo

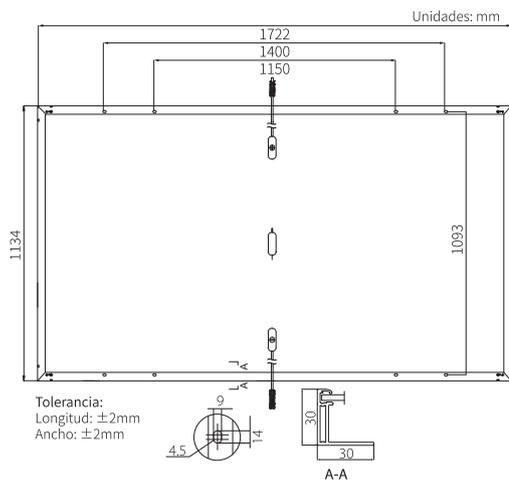
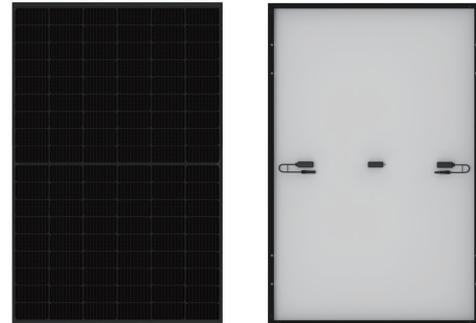
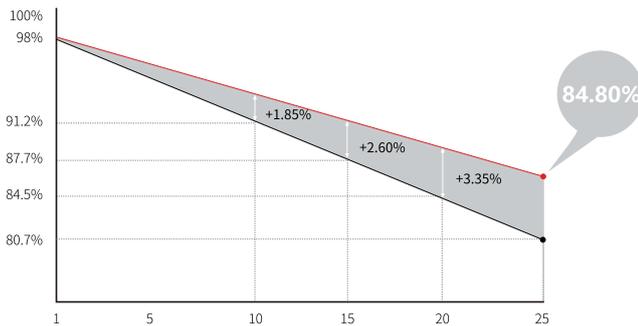
**LONGI**



<b>21.0%</b> MÁXIMA EFICIENCIA DEL MÓDULO	<b>0~3%</b> TOLERANCIA DE POTENCIA	<b>&lt;2%</b> DEGRADACIÓN DE LA POTENCIA EN EL PRIMER AÑO	<b>0.55%</b> DEGRADACIÓN DE LA POTENCIA DEL AÑO 2 AL 25	<b>HALF-CELL</b> Temperatura de operación más baja
--	---------------------------------------	--	--	---

## Valor adicional

Garantía de potencia de 25 años



## Datos mecánicos

Distribución de las células	108 (6×18)
Caja de conexiones	IP68, tres diodos
Cableado	4mm <sup>2</sup> , 1200mm la longitud se puede personalizar
Vidrio	Vidrio templado recubierto de 3.2mm
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	21.5kg
Dimensión	1722×1134×30mm
Embalaje	36piezas por palet / 216piezas por 20' GP / 936piezas por 40' HC

## Datos eléctricos

STC : AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C    NOCT : AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s    Incertidumbre de Pmax ±3%

Código de producto	LR5-54HPB-390M		LR5-54HPB-395M		LR5-54HPB-400M		LR5-54HPB-405M		LR5-54HPB-410M	
	STC	NOCT								
Condiciones de ensayo	STC	NOCT								
Potencia máxima (Pmax/W)	390	291.5	395	295.2	400	299.0	405	405.0	410	306.5
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	36.40	34.23	36.65	34.46	36.90	34.70	37.15	37.15	37.40	35.17
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	13.59	10.99	13.66	11.04	13.72	11.09	13.78	13.78	13.84	11.19
Voltaje a potencia máxima (Vmp/V)	30.45	28.29	30.70	28.52	30.94	28.74	31.18	31.18	31.42	29.19
Corriente a potencia máxima (Imp/A)	12.81	10.31	12.87	10.35	12.93	10.40	12.99	12.99	13.05	10.50
Eficiencia del módulo (%)	20.0		20.2		20.5		20.7		21.0	

## Parámetros operativos

Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de potencia nominal (W)	0 ~ 3%
Tolerancia de Voc e Isc	±3%
Tensión máxima del sistema	DC1000V (IEC/UL)
Capacidad máxima del fusible	25A
Temperatura de Operación Nominal de la célula	45±2°C
Nivel de protección contra incendios	Class II
Clasificación de resistencia al fuego	UL tipo 1 o 2 IEC Class C

## Carga mecánica

Carga de nieve	5400Pa
Carga de viento	2400Pa
Prueba con piedras de granizo	Granizo de 25mm a la velocidad de 23m/s

## Coefficientes de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura en Isc	+0.050%/°C
Coefficiente de temperatura en Voc	-0.265%/°C
Coefficiente de temperatura en Pmax	-0.340%/°C