

Hi-MO **5m**

LR5-54HPB 400~420M

- 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 en exteriores
- Diseño totalmente negro para una óptima integración en las cubiertas

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

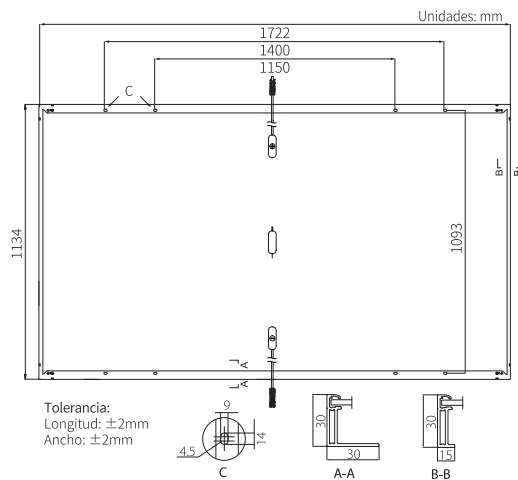
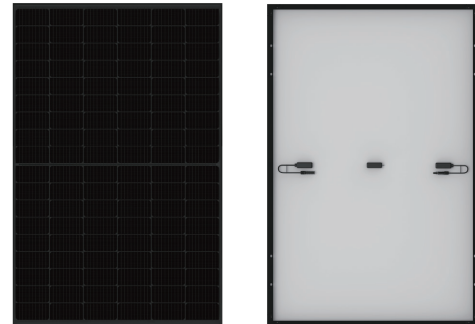
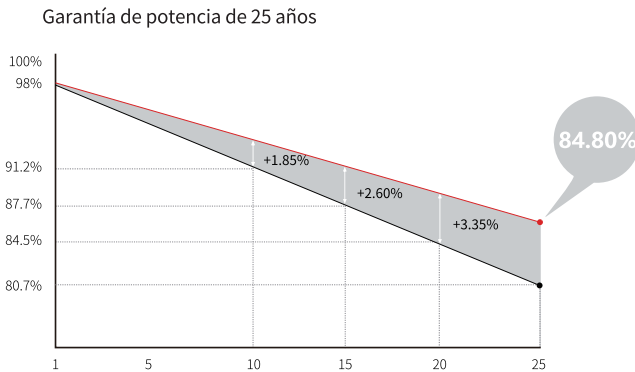
IEC62941: Guía para la calificación del diseño del módulo y la aprobación de tipo

LONGI



21.5% MÁXIMA EFICIENCIA DEL MÓDULO	0~3% TOLERANCIA DE POTENCIA	<2% DEGRADACIÓN DE LA POTENCIA EN EL PRIMER AÑO	0.55% DEGRADACIÓN DE LA POTENCIA DEL AÑO 2 AL 25	HALF-CELL Temperatura de operación más baja
---	--	---	---	---

Valor adicional



Datos mecánicos

Distribución de las células	108 (6 × 18)
Caja de conexiones	IP68, tres diodos
Cableado	4mm ² , ±1200mm la longitud se puede personalizar
Conector	LONGi LR5 o MC4 EVO2
Vidrio	Vidrio templado recubierto de 3.2mm
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	20.8kg
Dimensión	1722 × 1134 × 30mm
Embalaje	36piezas por palet / 216piezas por 20' GP / 936piezas o 864piezas(Sólo para USA) por 40' HC

Datos eléctricos

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s Incertidumbre de Pmax: ±3%

Código de producto	LR5-54HPB-400M		LR5-54HPB-405M		LR5-54HPB-410M		LR5-54HPB-415M		LR5-54HPB-420M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condiciones de ensayo	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax/W)	400	299.0	405	302.7	410	306.5	415	310.2	420	313.9
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	36.90	34.70	37.15	34.93	37.40	35.17	37.65	35.40	37.89	35.63
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	13.72	11.09	13.78	11.14	13.84	11.19	13.91	11.24	13.97	11.30
Voltaje a potencia máxima (Vmp/V)	30.94	28.74	31.18	28.96	31.42	29.19	31.66	29.41	31.90	29.63
Corriente a potencia máxima (Imp/A)	12.93	10.40	12.99	10.45	13.05	10.50	13.11	10.55	13.17	10.59
Eficiencia del módulo (%)	20.5		20.7		21.0		21.3		21.5	

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	Class II
Clasificación de resistencia al fuego	UL tipo 1 o 2 IEC Class C

Carga mecánica

Máxima carga estática en superficie frontal	5400Pa
Máxima carga estática en superficie trasera	2400Pa
Test 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