

Hi-MO **5_m**

LR5-72HIH **535~555M**

- Basado en obleas M10-182mm, la mejor opción para centrales de producción de energía de gran escala.
- Tecnología avanzada que permite ofrecer una eficiencia superior del módulo.
 - Oblea M10 dopada con galio
 - Soldadura inteligente
 - Media célula 9BB
- Excelente rendimiento de generación de energía al aire libre.
- Alta calidad del módulo garantiza una fiabilidad a largo plazo.

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



21.7%
MÁXIMA EFICIENCIA
DEL MÓDULO

0~3%
TOLERANCIA
DE POTENCIA

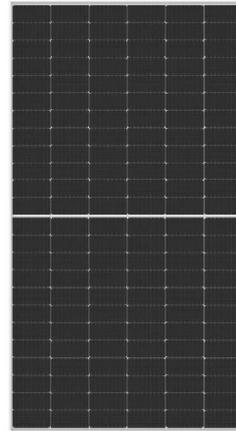
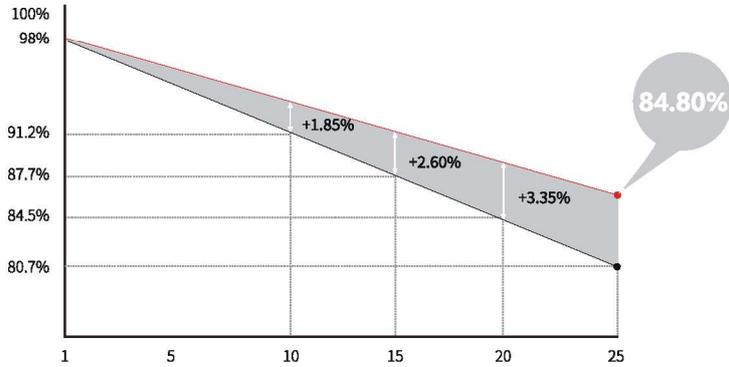
<2%
DEGRADACIÓN DE LA
POTENCIA EN EL PRIMER AÑO

0.55%
DEGRADACIÓN DE LA
POTENCIA DEL AÑO 2 AL 25

HALF-CELL
Temperatura de operación más baja

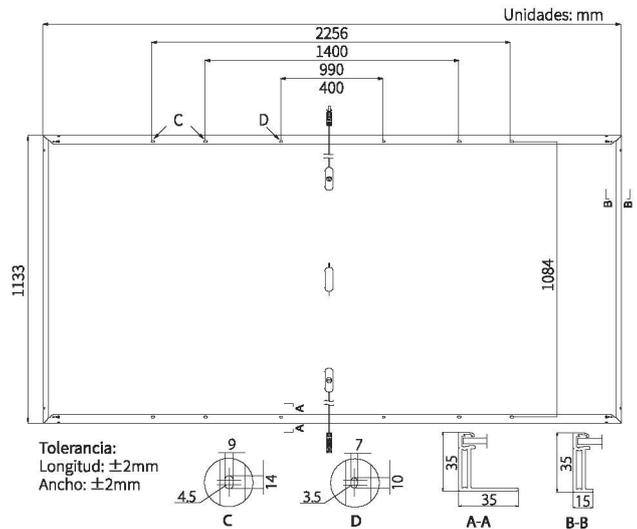
Valor adicional

Garantía de potencia de 25 años



Datos mecánicos

Distribución de las células	144 (6×24)
Caja de conexiones	IP68, tres diodos
Cableado	4mm ² , +400, -200mm 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	27.2kg
Dimensión	2256×1133×35mm
Embalaje	31 piezas por palet / 155 piezas por 20' GP / 620 piezas 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	LR5-72HIH-535M		LR5-72HIH-540M		LR5-72HIH-545M		LR5-72HIH-550M		LR5-72HIH-555M	
	STC	NOCT								
Condiciones de ensayo	STC	NOCT								
Potencia máxima (Pmax/W)	535	399.9	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8
Tensión de circuito abierto (Voc/V)	49.35	46.40	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	13.78	11.14	13.85	11.20	13.92	11.25	13.98	11.31	14.04	11.35
Voltaje a potencia máxima (Vmp/V)	41.50	38.55	41.65	38.69	41.80	38.83	41.95	38.97	42.10	39.11
Corriente a potencia máxima (Imp/A)	12.90	10.38	12.97	10.43	13.04	10.49	13.12	10.56	13.19	10.61
Eficiencia del módulo (%)	20.9		21.1		21.3		21.5		21.7	

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	DC1500V (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