

Hi-MO 5_m

(G2)

LR5-72HPH 545~565M

- Basado en obleas M10, la mejor opción para centrales de producción de energía a gran escala
- Módulos de tecnología avanzada que proporcionan una mayor eficiencia
 - Oblea M10 dopada con galio
 - Cintas segmentadas integradas
 - Media celda de 9BB
- Excelente rendimiento de generación de energía
- La alta calidad del módulo garantiza su confiabilidad a largo plazo



12 años de garantía de producto



25 años de garantía de rendimiento

Certificaciones del producto y de sistemas de gestión

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: Sistema de gestión de calidad ISO

ISO14001: 2015: 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



21.9%

MÁXIMA EFICIENCIA
DEL MÓDULO

0~3%

TOLERANCIA
DE POTENCIA

<2%

DEGRADACIÓN DE POTENCIA DEL PRIMER AÑO

0.55%

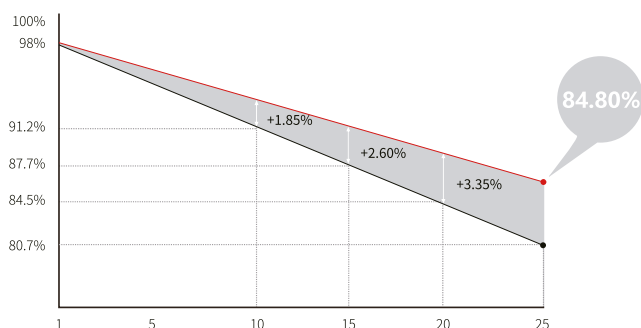
DEGRADACIÓN DE POTENCIA
DEL AÑO 2 AL 25

MEDIA CELDA

Menor temperatura de operación

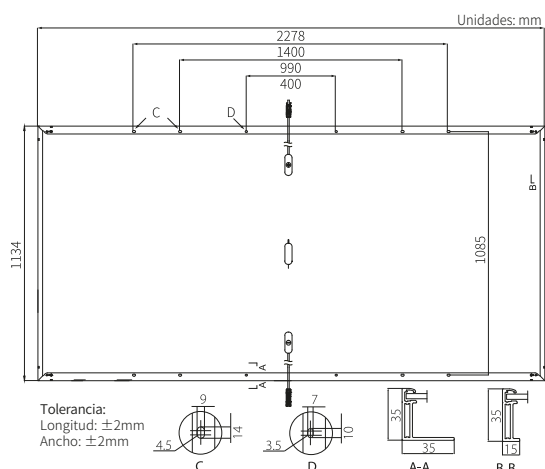
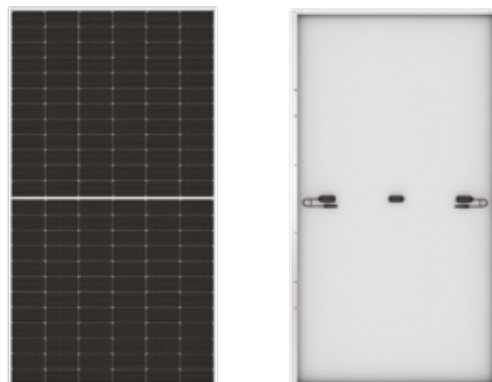
Valor agregado

Garantía de potencia de 25 años



Datos mecánicos

Distribución de las celdas	144 (6×24)
Caja de conexiones	IP68, tres diodos
Cableado	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm la longitud puede personalizarse
Vidrio	Vidrio templado recubierto de 3.2mm
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	27.5kg
Dimensión	2278×1134×35mm
Embalaje	31 pzas. por palet / 155 pzas. por 20' GP / 620 pzas. por 40' HC



Datos eléctricos

Datos eléctricos		STC : AM1.5 1000W/m² 25°C		NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s		Incertidumbre de pruebas Pmax: ±3%				
Código de producto	LR5-72HPH-545M		LR5-72HPH-550M		LR5-72HPH-555M		LR5-72HPH-560M		LR5-72HPH-565M	
Condiciones de ensayo	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax/W)	545	407.4	550	411.1	555	414.8	560	418.6	565	422.3
Voltaje en circuito abierto (Voc/V)	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97	50.10	47.11	50.30	47.29
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	13.92	11.25	13.98	11.31	14.04	11.35	14.10	11.40	14.16	11.45
Voltaje a potencia máxima (Vmp/V)	41.80	38.83	41.95	38.97	42.10	39.11	42.25	39.25	42.42	39.40
Corriente a potencia máxima (Imp/A)	13.04	10.49	13.12	10.56	13.19	10.61	13.26	10.67	13.32	10.72
Eficiencia del módulo (%)	21.1		21.3		21.5		21.7		21.9	

Parámetros operativos

Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de potencia nominal	0 ~ 3%
Tolerancia de Voc e Isc	±3%
Voltaje máximo del sistema	DC1500V (IEC/UL)
Capacidad máxima del fusible	25A
Temperatura de operación nominal de la celda	45±2°C
Nivel de protección	Clase II
Clasificación de resistencia al fuego	UL tipo 1 o 2 IEC Clase C

Carga mecánica

Máxima carga estática en superficie frontal	5400Pa
Máxima carga estática en superficie posterior	2400Pa
Test de granizo	Granizo de 25mm a la velocidad de 23m/s

Coeficientes de temperatura (STC)

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