

Hi-MO 5

(G2)

LR5-72HBD

540~560M

- 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
- Rendimiento energético bifacial, validado en proyectos a nivel mundial
- La alta calidad del módulo garantiza su confiabilidad a largo plazo

12

12 años de garantía de producto

30

30 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



21.7%
MÁXIMA EFICIENCIA
DEL MÓDULO

0~3%
TOLERANCIA
DE POTENCIA

<2%
DEGRADACIÓN DE POTENCIA
DEL PRIMER AÑO

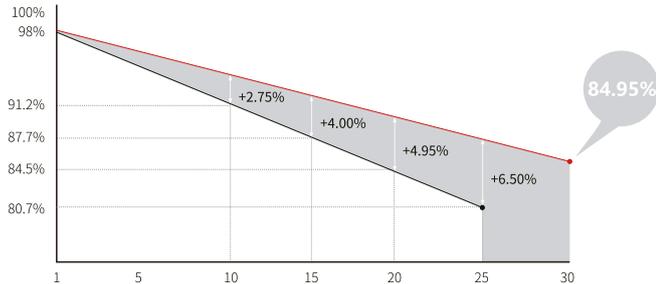
0.45%
DEGRADACIÓN DE POTENCIA
DEL AÑO 2 AL 30

MEDIA CELDA

Menor temperatura de operación

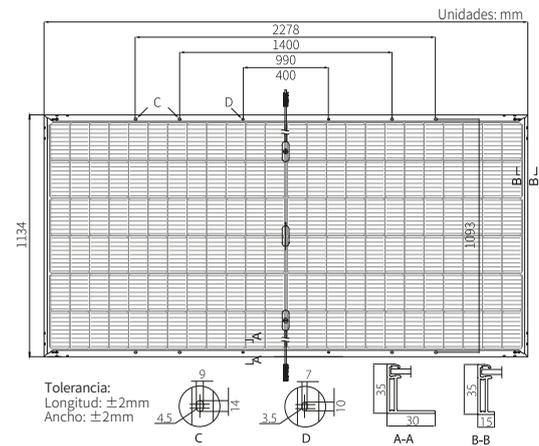
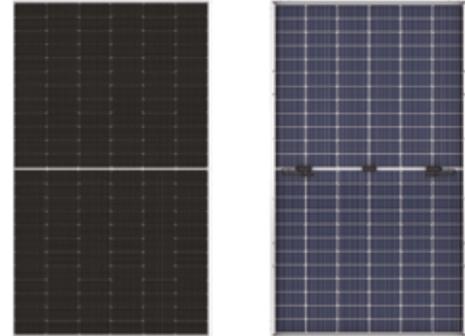
Valor agregado

Garantía de potencia de 30 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	Doble vidrio templado de 2.0+2.0 mm
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	32.6kg
Dimensión	2278×1134×35mm
Embalaje	31 pzas. por palet / 155 pzas. por 20' GP / 620 pzas. o 558 pzas. (solo para EUA) por 40' HC



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	LR5-72HBD-540M		LR5-72HBD-545M		LR5-72HBD-550M		LR5-72HBD-555M		LR5-72HBD-560M	
	STC	NOCT								
Condiciones de ensayo	STC	NOCT								
Potencia máxima (Pmax/W)	540	403.6	545	407.4	550	411.1	555	414.8	560	418.6
Voltaje en circuito abierto (Voc/V)	49.50	46.54	49.65	46.68	49.80	46.82	49.95	46.97	50.10	47.11
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	13.85	11.17	13.92	11.23	13.99	11.29	14.05	11.34	14.10	11.38
Voltaje a potencia máxima (Vmp/V)	41.65	38.86	41.80	39.00	41.95	39.14	42.10	39.28	42.25	39.42
Corriente a potencia máxima (Imp/A)	12.97	10.39	13.04	10.45	13.12	10.51	13.19	10.56	13.26	10.62
Eficiencia del módulo (%)	20.9		21.1		21.3		21.5		21.7	

Características eléctricas con diferentes ganancias de potencia en el lado posterior (referencia a 550W en el lado frontal)

Pmax/W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Ganancia Pmax
578	49.80	14.68	41.95	13.77	5%
605	49.80	15.38	41.95	14.43	10%
633	49.90	16.08	42.05	15.08	15%
660	49.90	16.78	42.05	15.74	20%
688	49.90	17.48	42.05	16.39	25%

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	30A
Temperatura de operación nominal de la celda	45±2°C
Nivel de protección	Clase II
Bifacialidad	70±5%
Clasificación de resistencia al fuego	UL tipo 29 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)

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