

Hi-MO X6 Explorer

LR5-54HTD (Diseño transparente)

415~440M

- Apto para mercado de distribución
- Su sencillo diseño encarna el estilo moderno
- Mejor rendimiento de generación de energía
- Panel de alta calidad que garantiza una fiabilidad a largo plazo

25

25 años de garantía para materiales y procesamiento

30

30 años de garantía para la generación de potencia extra lineal

Certificaciones de sistema y producto completas

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: Sistema de gestión de la calidad ISO

ISO14001: 2015: Sistema de gestión ambiental ISO

ISO45001: 2018: Salud y seguridad en el trabajo

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

LONGI



22,5%

MÁX. EFICIENCIA
DE PANEL

0~3%

TOLERANCIA
DE POTENCIA

<1,5%

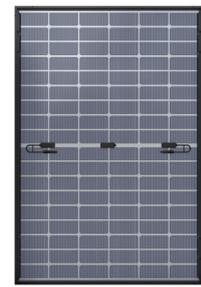
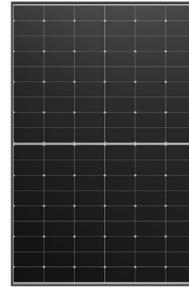
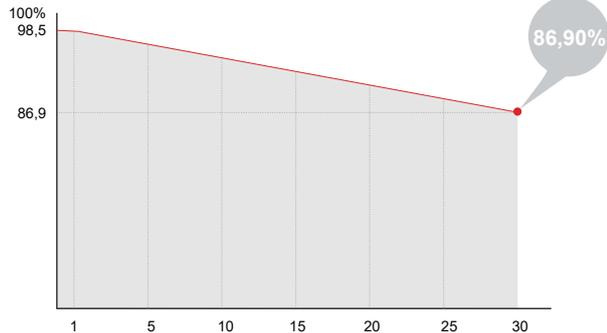
DEGRADACIÓN DE POTENCIA
DEL PRIMER AÑO

0,40%

DEGRADACIÓN DE POTENCIA
AÑOS 2-30

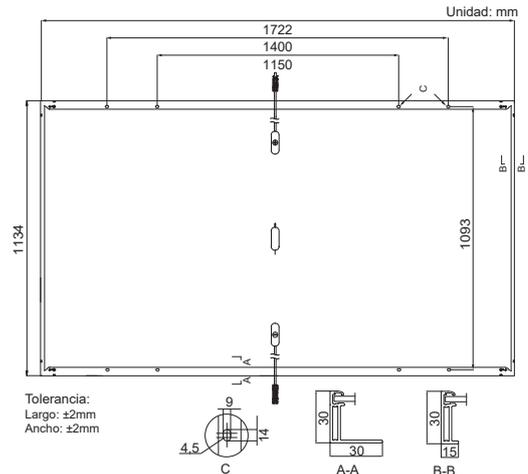
Valor añadido

30 años de garantía de potencia



Parámetros mecánicos

Orientación de célula	108 (6×18)
Caja de conexión	IP68
Cable de salida	4mm ² , ±1200mm Longitud personalizable
Vidrio	Doble vidrio, 2 mm + 1,6 mm vidrio semitemplado
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	22,5kg
Dimensiones	1722×1134×30mm
Embalaje	36 piezas por palet / 216 piezas por 20'GP / 936 piezas por 40'HC



Características eléctricas

STC: AM 1,5 1000 W/m² 25°C NOCT: AM 1,5 800 W/m² 20°C 1m/s Incertidumbre de prueba para Pmax: ±3%

Tipo de panel	LR5-54HTD-415M		LR5-54HTD-420M		LR5-54HTD-425M		LR5-54HTD-430M		LR5-54HTD-435M		LR5-54HTD-440M	
	STC	NOCT										
Condición de prueba	STC	NOCT										
Potencia máxima (Pmax/W)	415	310	420	314	425	318	430	321	435	325	440	329
Tensión en circuito abierto (Voc/V)	39,02	36,64	39,22	36,82	39,42	37,01	39,62	37,20	39,82	37,39	40,02	37,57
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	13,63	11,01	13,71	11,08	13,79	11,13	13,86	11,20	13,95	11,27	14,02	11,32
Tensión a máxima potencia (Vmp/V)	32,30	29,47	32,50	29,65	32,70	29,83	32,90	30,02	33,10	30,20	33,31	30,40
Corriente a máxima potencia (Imp/A)	12,85	10,52	12,93	10,59	13,00	10,67	13,07	10,70	13,15	10,77	13,21	10,83
Eficiencia del panel (%)	21,3		21,5		21,8		22,0		22,3		22,5	

Características eléctricas con diferente ganancia de potencia en la parte trasera (en referencia a la parte delantera de 425 W)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax gain
446	39,42	14,47	32,70	13,65	5%
468	39,42	15,16	32,70	14,30	10%
489	39,52	15,85	32,80	14,95	15%
510	39,52	16,54	32,80	15,60	20%
531	39,52	17,23	32,80	16,25	25%

Parámetros operativos

Temperatura operativa	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de generación de potencia	0 ~ 3%
Tensión máxima del sistema	DC1500V (IEC/UL)
Clasificación máxima del fusible de serie	30A
Temperatura operativa nominal de la célula	45±2°C
Clase de protección	Clase II
Clase de resistencia al fuego	Clase C de IEC

Carga mecánica

	Carga estática máxima en la cara delantera / Resistencia a la carga de nieve	5400Pa
	Carga estática máxima en la cara trasera / Resistencia a la presión del viento	2400Pa
	Prueba de granizo	Prudisco de 25 mm a velocidad de 23

Clasificaciones de temperatura (STC)

Coeficiente de temperatura de Isc	+0,050%/°C
Coeficiente de temperatura de Voc	-0,230%/°C
Coeficiente de temperatura de Pmax	-0,290%/°C