

Hi-MO **X10** Scientist

LR7-72HVD

640~665M

- Diseñado para el mercado de distribución.
- La máxima eficiencia para una mayor producción de energía.
- Oblea TaiRay y tecnología back contact que mejoran la fiabilidad del producto.
- Módulo de doble vidrio apropiado para cubiertas pisables del sector C&I e instalaciones sometidas a altas temperaturas.



15 años de garantía de producto



30 años de garantía de producción

Certificaciones de sistema y de producto

IEC 61215, IEC 61730, UL 61730

ISO9001:2015: Sistema ISO de gestión de la calidad

ISO14001: 2015: Sistema ISO de gestión ambiental

ISO45001: 2018: Salud y seguridad en el trabajo

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

LONGI



24,6%
MÁX. EFICIENCIA
DE PANEL

0~3%
TOLERANCIA
DE POTENCIA

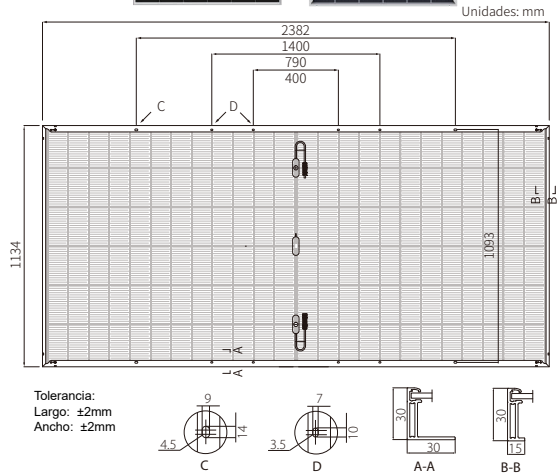
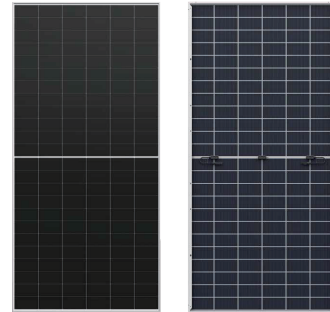
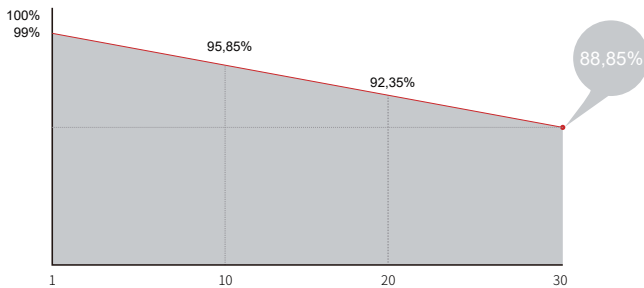
<1%
DEGRADACIÓN DE POTENCIA
DEL PRIMER AÑO

0.35%
DEGRADACIÓN DE POTENCIA
AÑOS 2-30

BC-CELL
MENOR
TEMPERATURA
DE FUNCIONAMIENTO

Valor añadido

30 años de garantía de potencia



Parámetros mecánicos

Configuración de células	144 (6×24)
Caja de conexión	IP68, tres diodos
Cable de salida	4mm ² , +400, -200mm/±1400mm Longitud personalizable
Vidrio	Doble vidrio, 2,0+2,0mm vidrio semitemplado
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	33,5kg
Dimensiones	2382×1134×30mm
Embalaje	36 uds. por palet / 144 uds. por 20'GP / 720 uds. por 40'HC

Características eléctricas

STC : AM1,5 1000W/m² 25°C NOCT : AM1,5 800W/m² 20°C 1m/s Intertumbre de prueba para Pmax: ±3%

Modelo de panel	LR7-72HVD-640M		LR7-72HVD-645M		LR7-72HVD-650M		LR7-72HVD-655M		LR7-72HVD-660M		LR7-72HVD-665M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condición de la prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax/W)	640	487	645	491	650	495	655	499	660	502	665	506
Tensión en circuito abierto (Voc/V)	54,02	51,34	54,12	51,43	54,22	51,53	54,32	51,62	54,42	51,72	54,52	51,81
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14,98	12,03	15,06	12,10	15,14	12,16	15,22	12,22	15,30	12,29	15,35	12,33
Tensión a máxima potencia (Vmp/V)	44,67	42,45	44,77	42,55	44,87	42,64	44,97	42,74	45,07	42,83	45,17	42,93
Corriente a máxima potencia (Imp/A)	14,33	11,49	14,41	11,55	14,49	11,61	14,57	11,68	14,65	11,75	14,72	11,80
Eficiencia de módulo (%)	23,7		23,9		24,1		24,2		24,4		24,6	

Características eléctricas con diferente ganancia de potencia en la parte trasera (tomando 665 W como base)

Pmax /W	Voc/V	Isc/A	Vmp/V	Imp/A	Pmax gain
688	54,32	15,98	44,97	15,30	5%
721	54,32	16,74	44,97	16,03	10%
755	54,42	17,50	45,07	16,76	15%
788	54,42	18,26	45,07	17,48	20%
821	54,42	19,03	45,07	18,21	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
Tipo de protección	Clase II
Bifacialidad	70±5%
Clase de resistencia al fuego	UL type 29 IEC Clase C

Cargas mecánicas

Carga estática máxima en la cara delantera	5400Pa
Carga estática máxima en la cara trasera	2400Pa
Prueba de granizo	Pedrisco de 45mm a velocidad de 30 m/s

Clasificaciones de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura de Isc	+0,050%/°C
Coefficiente de temperatura de Voc	-0,200%/°C
Coefficiente de temperatura de Pmax	-0,260%/°C