

# Hi-MO 9

Preliminar

## LR7-72HYD 625~660M

- Producto para proyectos a escala con óptima generación de energía en todo su ciclo de vida.
- La mejora del rendimiento propicia una ganancia de hasta 6.5% en generación de energía.
- El uso de la tecnología BC en conjunto con las obleas TaiRay garantizan la confiabilidad del producto.
- Los procesos de manufactura inteligente y los estándares de ciclo de vida LONGi logran un producto de calidad excepcional.

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

ISO9001:2015: ISO Sistema de gestión de la calidad ISO

ISO14001: 2015: Sistema de Gestión Medioambiental ISO

ISO45001: 2018: Seguridad y Salud en el Trabajo

IEC62941: Directriz para la cualificación del diseño y la homologación de módulos

# LONGi



**24.4%**  
MÁXIMA EFICIENCIA  
DE MÓDULO

**0~3%**  
TOLERANCIA DE  
POTENCIA

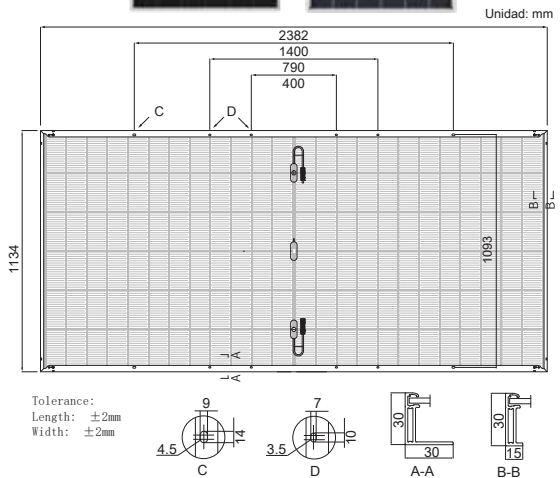
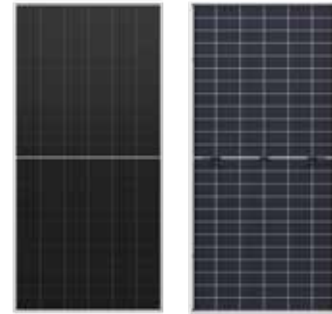
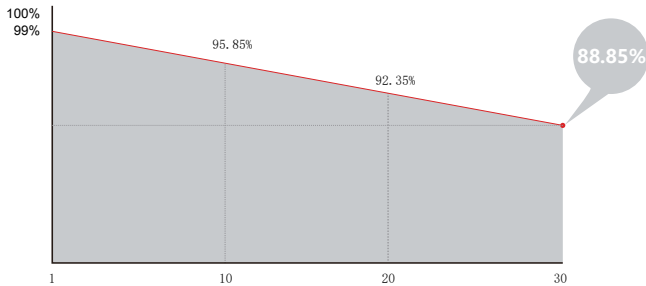
**<1%**  
DEGRADACIÓN DE LA  
POTENCIA EN EL PRIMER AÑO

**0.35%**  
DEGRADACIÓN DE LA  
POTENCIA DEL AÑO 2-30

**Celda BC**  
MENOR TEMPERATURA  
OPERACIONAL

### Valor agregado

30 años de garantía de potencia



### Parámetros mecánicos

Distribución de celdas	144 (6x24)
Caja de conexiones	IP68, tres diodos de paso
Cable	4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1400mm. Longitud personalizable.
Conectores	PV-LR5
Vidrio	Doble vidrio, 2.0+2.0mm vidrio semi-templado
Marco	Marco de aleación de aluminio anodizado
Peso	33.5kg
Dimensión	2382x1134x30mm
Embalaje	36piezas por pallet / 144piezas por 20'GP / 720piezas por 40'HC

### Características Eléctricas

STC : AM1.5 1000W/m<sup>2</sup> 25°C      NOCT : AM1.5 800W/m<sup>2</sup> 20°C 1m/s      Incertidumbre de la prueba de Pmax: ±3%

Tipo de Módulo	LR7-72HYD-625M		LR7-72HYD-630M		LR7-72HYD-635M		LR7-72HYD-640M		LR7-72HYD-645M		LR7-72HYD-650M		LR7-72HYD-655M		LR7-72HYD-660M	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Condiciones de ensayo	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (Pmax/W)	625	475.8	630	479.6	635	483.4	640	487.2	645	491.0	650	494.8	655	498.6	660	502.4
Voltaje de circuito abierto (Voc/V)	53.30	50.65	53.40	50.75	53.50	50.84	53.60	50.94	53.70	51.03	53.80	51.13	53.90	51.22	54.00	51.32
Corriente de cortocircuito (Isc/A)	14.85	11.93	14.93	12.00	15.01	12.06	15.09	12.12	15.17	12.18	15.25	12.25	15.33	12.31	15.41	12.38
Voltaje a máxima potencia (Vmp/V)	44.16	41.97	44.26	42.06	44.36	42.16	44.46	42.25	44.56	42.35	44.65	42.43	44.75	42.53	44.85	42.62
Corriente de máxima potencia (Imp/A)	14.16	11.35	14.24	11.42	14.32	11.48	14.40	11.54	14.48	11.61	14.56	11.67	14.64	11.73	14.72	11.80
Eficiencia de módulo (%)	23.1		23.3		23.5		23.7		23.9		24.1		24.2		24.4	

### Características eléctricas con diferente ganancia de potencia en el lado posterior (Referencia a 645W frontal)

Pmax /W	Voc/V	Isc /A	Vmp/V	Imp /A	Pmax ganancia
677	53.70	15.93	44.56	15.20	5%
710	53.70	16.69	44.56	15.93	10%
744	53.80	17.45	44.66	16.65	15%
776	53.80	18.20	44.66	17.38	20%
808	53.80	18.96	44.66	18.10	25%

### Operating Parameters

Temperatura de funcionamiento	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de potencia nominal	0 ~ 3%
Voltaje máximo del sistema	DC1500V (IEC)
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	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 una velocidad de 23m/s

### Coefficiente de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura Isc	+0.050%/°C
Coefficiente de temperatura Voc	-0.200%/°C
Coefficiente de temperatura Pmax	-0.260%/°C