

Hi-MO X10

Transparent-Design

LONGI
SOLAR

LR7-54HVD

475~500M

- Diseño elegante para un estilo moderno
- Eficiencia récord para una producción de energía inigualable
- Protección anti-sombreado y prevención de puntos calientes
- Tecnologías revolucionarias: TaiRay Wafer, HPBC 2.0 y OBB (zero busbar)

HPBC
2.0



N-type

30

30 años de garantía
de producción

25

25 años de garantía
de producto

Certificaciones completas de sistemas y productos

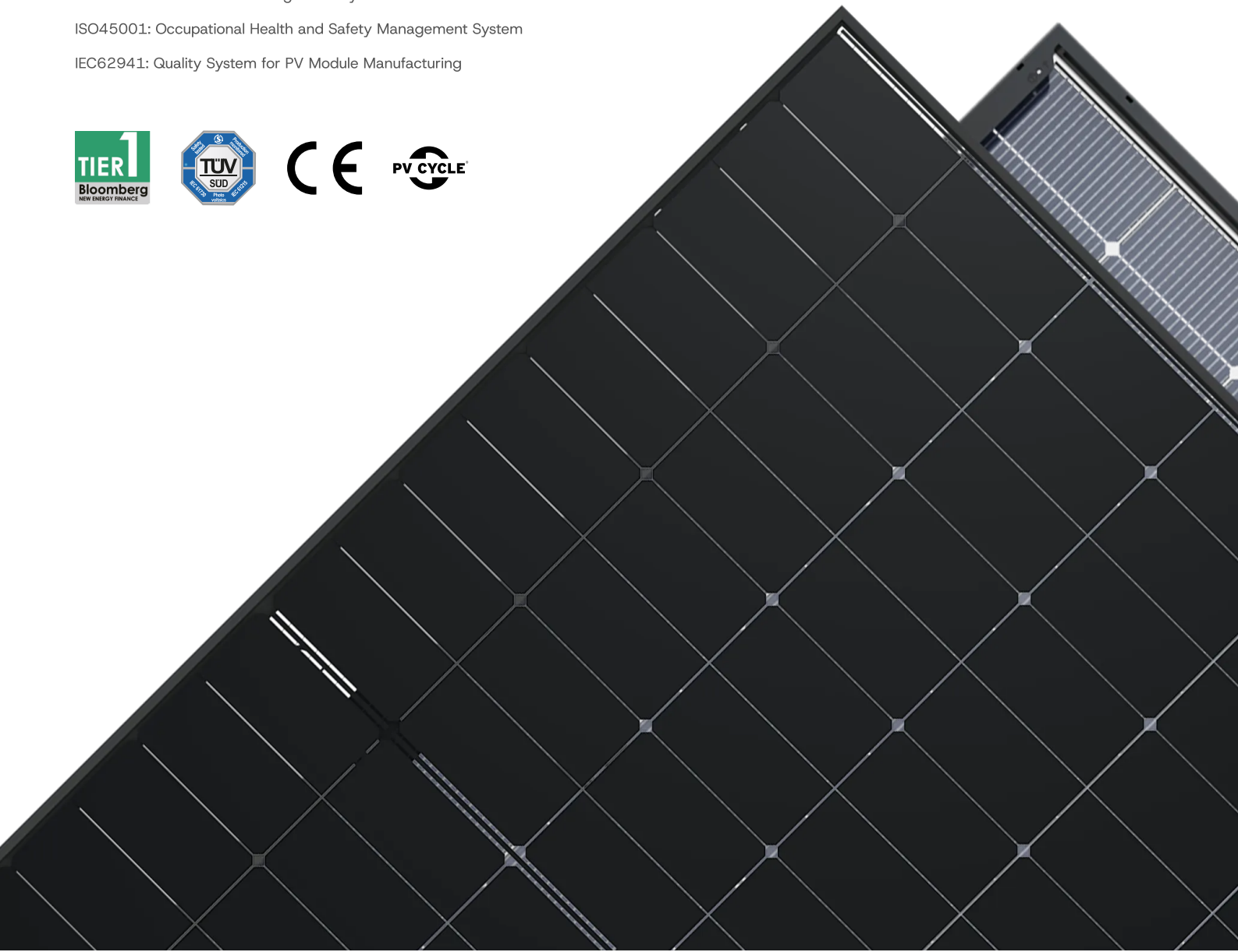
IEC61215, IEC 61730

ISO9001: Quality Management System

ISO14001: Environment Management System

ISO45001: Occupational Health and Safety Management System

IEC62941: Quality System for PV Module Manufacturing



Define Roof Define Life

LR7-54HVD

24.5 %
MÓDULO MÁXIMO
EFICIENCIA

0~3%
POTENCIA
TOLERANCIA

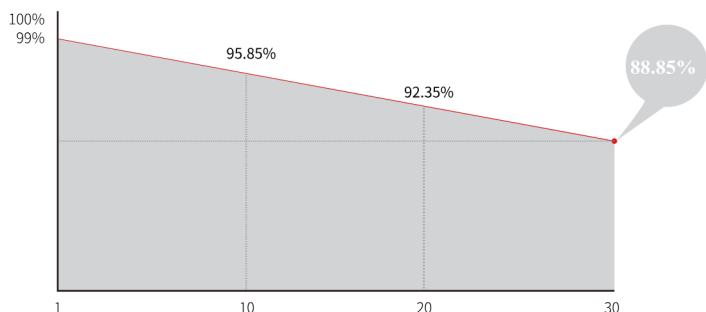
1 %
DEGRADACIÓN DE POTENCIA
DEL PRIMER AÑO

0.35 %
DEGRADACIÓN DE POTENCIA
AÑOS 2-30

BC-CELL
MENOR TEMPERATURA
DE FUNCIONAMIENTO

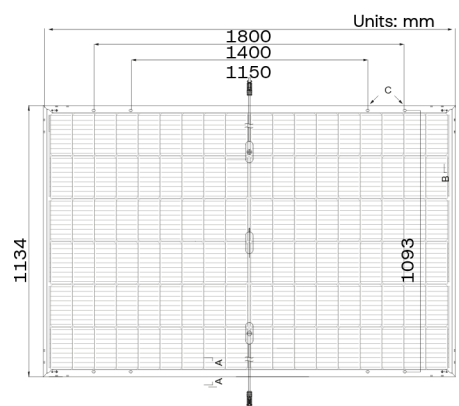
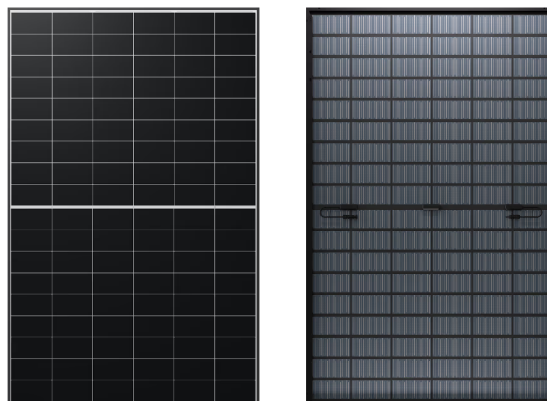
Valor adicional

30 años Garantía de energía

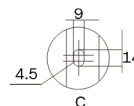


Parámetros mecánicos

Orientación de la célula	108 (6×18)
Caja de conexiones	IP68, three diodes
Cable de salida	4mm ² , +400, -200mm/±12 00mm longitud personalizable
Vidrio	Doble vidrio. Vidrio templado 2mm + semitemplado 1,6mm
Marco	Marco negro de aleación de aluminio anodizado
Peso	23.5
Dimensión	1800×1134×30mm
Embalaje	36 uds. por palet / 216 uds. por 20' GP / 864 uds. por 40' HC



Tolerancia:
Longitud: ± 2 mm
Ancho: ± 2 mm



Características eléctricas

STC : AM1.5 1000W/m² 25°C

NOCT : AM1.5 800W/m² 20°C 1m/s

Incertidumbre de ensayo para P_{max}
± 3%

Tipo de módulo	LR7-54HVD-475M		LR7-54HVD-480M		LR7-54HVD-485M		LR7-54HVD-490M		LR7-54HVD-495M		LR7-54HVD-500M	
Condición de prueba	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Potencia máxima (P _{max} /W)	475	361	480	365	485	369	490	373	495	377	500	381
Voltaje de circuito abierto (V _{oc} /V)	40.18	38.39	40.29	38.50	40.40	38.61	40.52	38.73	40.64	38.84	40.75	38.95
Corriente de cortocircuito (I _{sc} /A)	14.88	11.93	14.98	12.02	15.08	12.10	15.18	12.19	15.28	12.27	15.37	12.35
Tensión a máxima potencia (V _{mp} /V)	33.18	31.71	33.29	31.82	33.40	31.93	33.51	32.05	33.62	32.16	33.73	32.27
Corriente a máxima potencia (I _{mp} /A)	14.06	11.39	14.42	11.48	14.53	11.56	14.63	11.65	14.73	11.73	14.83	11.81
Efficiencia del módulo (%)	23.3		23.5		23.8		24.0		24.3		24.5	

Parámetros de operación

Temperatura operativa	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de potencia de salida	0 ~ 3%
Tensión máxima del sistema	DC1500V (IEC)
Clasificación máxima de fusibles en serie	30A
Temperatura nominal de funcionamiento de la celda	45±2°C
Clase de protección	Class II
Clasificación de resistencia al fuego	IEC Class C

Carga mecánica

Carga estática máxima en la parte delantera	5400Pa
Carga estática máxima en la parte trasera	2400Pa
Prueba de granizo	Granizo de 25 mm a una velocidad de 23 m/s

Clasificaciones de temperatura (ETC)

Coefficiente de temperatura de I _{sc}	+0.050%/°C
Coefficiente de temperatura de V _{oc}	-0.260%/°C
Coefficiente de temperatura de P _{max}	-0.200%/°C