

LONGi EcoLife

Define Roof Define Life

THE **smarter**
AWARD 

X10 Full black monofacial
(LR7-54HVB)

475~495M 243 W / m^2



Liderazgo

Full black de
alta eficiencia

Eficiencia
24,3%



Anti -
sombras

70%

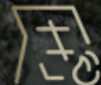
Menos pérdidas
por sombreado



HW4

Resistencia
al granizo

3,2mm
Vidrio templado



Prevención del
sobrecalentamiento

60°C

Menor temperatura
de célula sombreada



24,3%

MÁX EFICIENCIA
DE PANEL

0~3%

TOLERANCIA
DE POTENCIA

<1%

DEGRADACIÓN POTENCIA
PRIMER AÑO

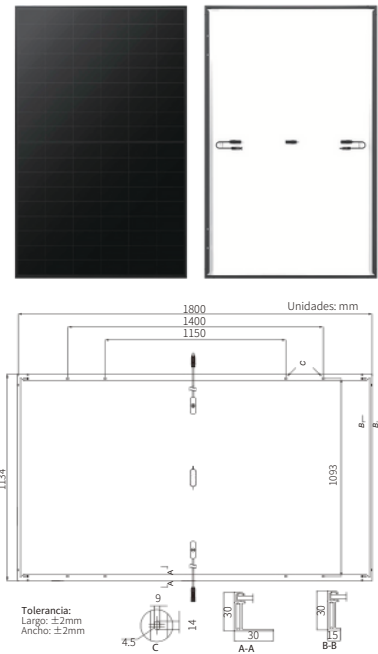
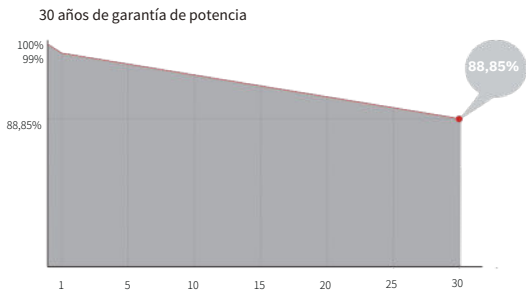
0.35%

DEGRADACIÓN POTENCIA
AÑOS 2-30

BC-CELL

MENOR TEMPERATURA
OPERACIONAL

Valor añadido



Parámetros mecánicos

Configuración de células	108 (6×18)
Caja de conexiones	IP68
Cable de salida	4mm ² , +400, -200mm/±1200mm longitud personalizable
Vidrio	Vidrio frontal templado de 3,2mm
Marco	Marco negro de aleación de aluminio anodizado
Peso	21,6kg
Tamaño	1800×1134×30mm
Embalaje	36uds. por palet / 216uds. por 20' GP / 864uds. por 40' HC

Características eléctricas STC: AM1.5 1000W/m² 25°C Incertidumbre de prueba para P_{max}: ±3%

Modelo de panel	LR7-54HVB-475M	LR7-54HVB-480M	LR7-54HVB-485M	LR7-54HVB-490M	LR7-54HVB-495M
Condición de la prueba	STC	STC	STC	STC	STC
Potencia máxima (P _{max} /W)	475	480	485	490	495
Tensión en circuito abierto (V _{oc} /V)	40,18	40,29	40,40	40,52	40,64
Corriente de cortocircuito (I _{sc} /A)	15,03	15,13	15,23	15,33	15,43
Tensión a máxima potencia (V _{mp} /V)	33,16	33,28	33,40	33,51	33,62
Corriente a máxima potencia (I _{mp} /A)	14,33	14,43	14,53	14,63	14,73
Eficiencia de módulo (%)	23,3	23,5	23,8	24,0	24,3

Parámetros operativos

Temperatura operativa	-40°C ~ +85°C
Tolerancia de generación operativa	0 ~ 3%
Tensión máxima del sistema	DC1500V (IEC)
Clasificación máxima del fusible de serie	25A
Temperatura operativa nominal de la célula	45±2°C
Tipo de protección	Class II
Clase de resistencia al fuego	IEC Class C

Cargas mecánicas

Carga estática máxima en la cara delantera	5400Pa
Carga estática máxima en la cara trasera	2400Pa
Prueba de granizo	HW4 ²

Clasificaciones de temperatura (STC)

Coefficiente de temperatura de I _{sc}	+0,050%/°C
Coefficiente de temperatura de V _{oc}	-0,200%/°C
Coefficiente de temperatura de P _{max}	-0,260%/°C

1. Data source: Test of single cell shading in LONGi Internal Lab. Anti shading effect very due to differences in test irradiation conditions, temperature, software, etc.
2. This product has obtained Solar Panel VDE certification (Reference dimension: 660x1000mm). Due to various test factors, consistent results in every test cannot be guaranteed; actual test results prevail.
3. Data source: Comparison of test temperatures between Ecolife modules and conventional modules based on IEC 62315 Hot spot endurance test (HST) - MQT 09. Test data very due to differences in the tested modules and institutions.