

# Hi-MO **X10**

## LR7-54HVH 475~505M

- Diseñado para el mercado de autoconsumo.
- La máxima eficiencia para una mayor producción de energía.
- Anti-sombreado y prevención del calentamiento localizado.
- La fabricación inteligente y los estándares de ciclo de vida del producto LONGi brindan una calidad de producto excepcional.

25

25 años de garantía de producto

30

30 años de garantía de producción

# LONGi

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



BayWa r.e.



**24,7%**  
MÁX. EFICIENCIA  
DE PANEL

**0~3%**  
TOLERANCIA  
DE POTENCIA

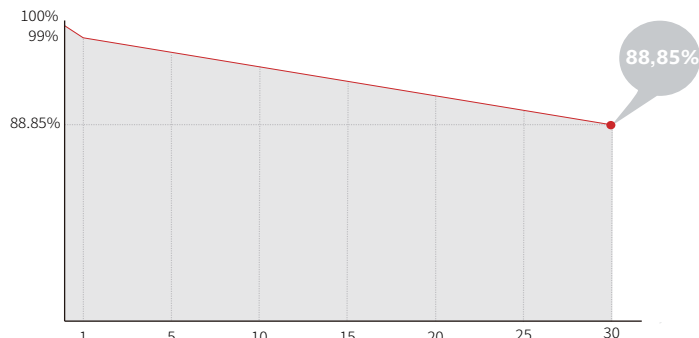
**<1%**  
DEGRADACIÓN DE POTENCIA  
DEL PRIMER AÑO

**0,35%**  
DEGRADACIÓN DE POTENCIA  
AÑOS 2-30

**BC-CELL**  
MENOR  
TEMPERATURA  
DE FUNCIONAMIENTO

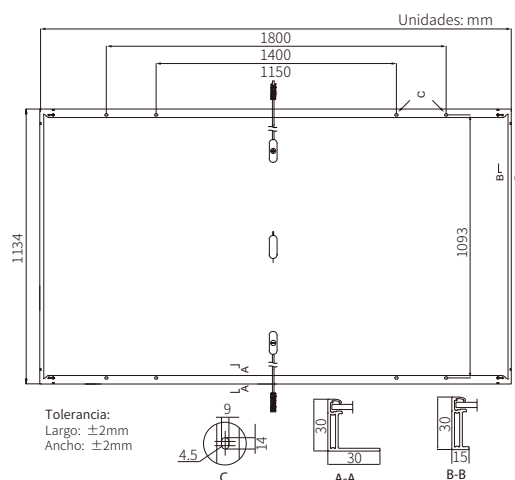
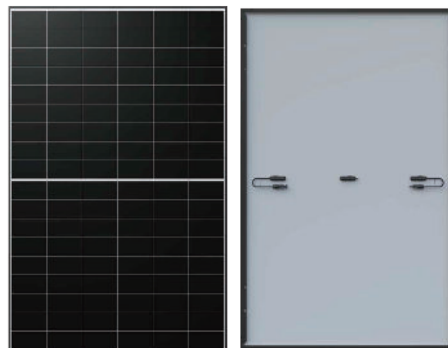
## Valor añadido

30 años de garantía de potencia



## Parámetros mecánicos

|                                     |                                                                  |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Configuración de células 108 (6×18) |                                                                  |
| Caja de conexiones                  | IP68, three diodes                                               |
| Cable de salida                     | 4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±12 00mm longitud personalizable |
| Vidrio                              | Vidrio frontal templado de 3,2mm                                 |
| Marco                               | Marco negro de aleación de aluminio anodizado                    |
| Peso                                | 21,6kg                                                           |
| Dimension                           | 1800×1134×30mm                                                   |
| Embalaje                            | 36uds. por palet / 216uds. por 20' GP / 864uds. 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 prueba para Pmax: ±3%

| Modelo de panel                     | LR7-54HVH-475M |       | LR7-54HVH-480M |       | LR7-54HVH-485M |       | LR7-54HVH-490M |       | LR7-54HVH-495M |       | LR7-54HVH-500M |       | LR7-54HVH-505M |       |
|-------------------------------------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|
| Condición de la prueba              | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  | STC            | NOCT  |
| Potencia máxima (Pmax/W)            | 475            | 362   | 480            | 365   | 485            | 369   | 490            | 373   | 495            | 377   | 500            | 381   | 505            | 384   |
| Tensión en circuito abierto (Voc/V) | 40,18          | 38,18 | 40,29          | 38,29 | 40,40          | 38,39 | 40,52          | 38,51 | 40,64          | 38,62 | 40,75          | 38,72 | 40,85          | 38,82 |
| Corriente de cortocircuito (Isc/A)  | 15,03          | 12,08 | 15,13          | 12,16 | 15,23          | 12,24 | 15,33          | 12,32 | 15,43          | 12,40 | 15,53          | 12,48 | 15,62          | 12,55 |
| Tensión a máxima potencia (Vmp/V)   | 33,16          | 31,52 | 33,28          | 31,63 | 33,40          | 31,74 | 33,51          | 31,85 | 33,62          | 31,95 | 33,73          | 32,06 | 33,84          | 32,16 |
| Corriente a máxima potencia (Imp/A) | 14,33          | 11,49 | 14,43          | 11,57 | 14,53          | 11,65 | 14,63          | 11,73 | 14,73          | 11,81 | 14,83          | 11,89 | 14,93          | 11,96 |
| Eficiencia de módulo(%)             | 23,3           |       | 23,5           |       | 23,8           |       | 24,0           |       | 24,3           |       | 24,5           |       | 24,7           |       |

## 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                          | Pedrisco de 45mm a velocidad de 30m/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 |