

# Hi-MO X10

Anti-Dust

LONGI  
SOLAR

## LR7-72HVHF

## 640~670M

THE **smarter**  
AWARD **E**

- Equipado con célula HPBC 2.0, heredando el gen de alta eficiencia
- El diseño exclusivo del marco reduce eficazmente el impacto de la acumulación de polvo y mejora la ganancia de generación de energía durante todo el ciclo de vida
- Alta fiabilidad y funcionamiento estable en condiciones adversas
- Más adecuado para cubiertas industriales y comerciales de chapa de acero de color y para escenarios de instalación con ángulos pequeños

HPBC  
2.0



N-type

30

30 años de garantía  
de producción

15

15 años de garantía  
de producto

### Certificaciones completas de sistemas y productos

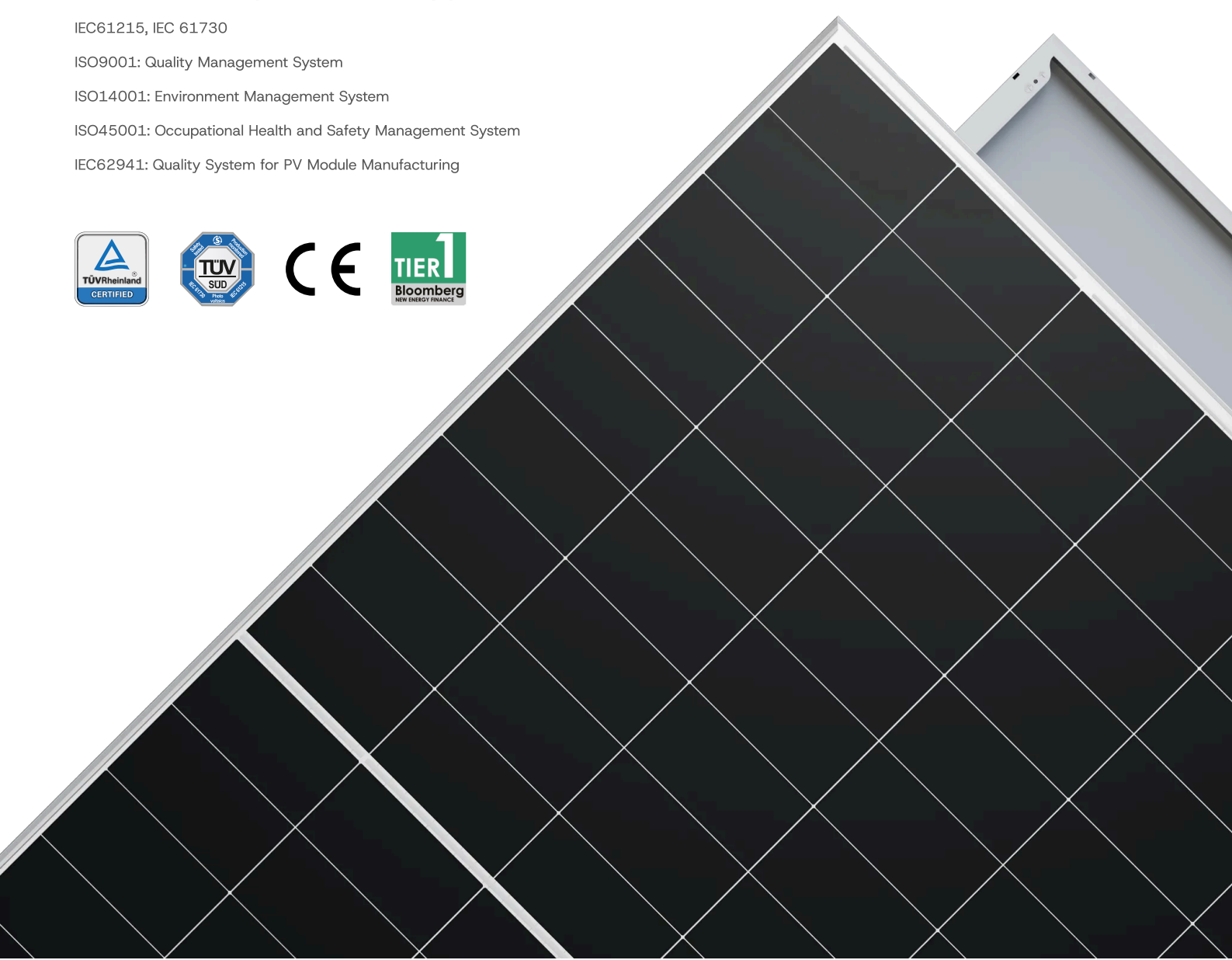
IEC61215, IEC 61730

ISO9001: Quality Management System

ISO14001: Environment Management System

ISO45001: Occupational Health and Safety Management System

IEC62941: Quality System for PV Module Manufacturing



# Hi-MO X10 Anti-Dust

# LR7-72HVHF

**24.8 %**  
MÓDULO MÁXIMO  
EFICIENCIA

**0~3%**  
POTENCIA  
TOLERANCIA

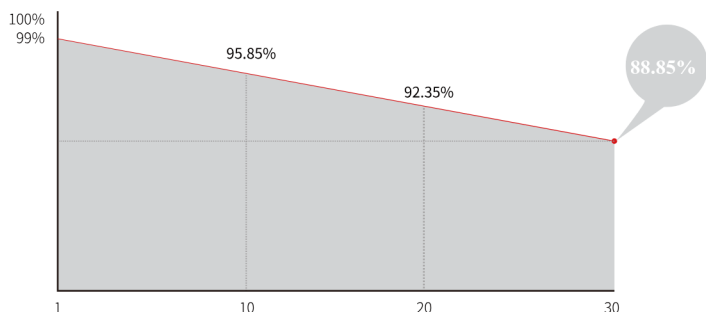
**1 %**  
DEGRADACIÓN DE POTENCIA  
DEL PRIMER AÑO

**0.35 %**  
DEGRADACIÓN DE POTENCIA  
AÑOS 2-30

**BC-CELL**  
MENOR TEMPERATURA  
DE FUNCIONAMIENTO

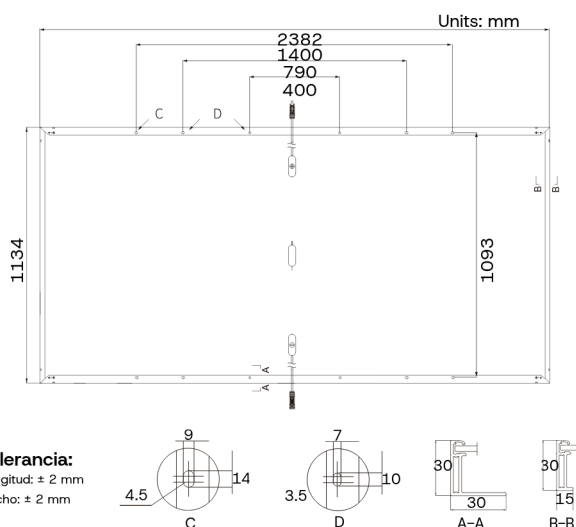
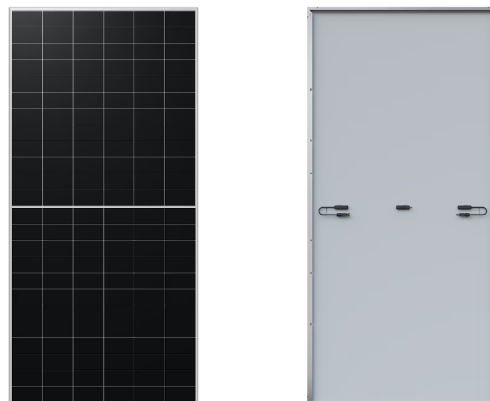
## Valor adicional

30 años Garantía de energía



## Parámetros mecánicos

|                          |                                                                     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Orientación de la célula | 144 (6×24)                                                          |
| Caja de conexiones       | IP68, three diodes                                                  |
| Cable de salida          | 4mm <sup>2</sup> , +400, -200mm/±1400mm<br>length can be customized |
| Vidrio                   | Monofacial. Vidrio templado 3,2mm                                   |
| Marco                    | Marco de aleación de aluminio anodizado                             |
| Peso                     | 28.5 kg                                                             |
| Dimensión                | 2382×1134×30mm                                                      |
| Embalaje                 | 35 uds. por palet / 140pcs uds. por 20' GP / 700 uds. 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 ensayo para P<sub>max</sub>  
± 3%

| Tipo de módulo                                   | LR7-72HVHF-640M |       | LR7-72HVHF-645M |       | LR7-72HVHF-650M |       | LR7-72HVHF-655M |       | LR7-72HVHF-660M |       | LR7-72HVHF-665M |       |
|--------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|-----------------|-------|
| Condición de prueba                              | STC             | NOCT  | STC             | NOCT  | STC             | NOCT  | STC             | NOCT  | STC             | NOCT  | STC             | NOCT  |
| Potencia máxima (P <sub>max</sub> /W)            | 640.0           | 487.0 | 645.0           | 491.0 | 650.0           | 495.0 | 655.0           | 499.0 | 660.0           | 502.0 | 665.0           | 506.0 |
| Voltaje de circuito abierto (V <sub>oc</sub> /V) | 53.7            | 51.04 | 53.8            | 51.13 | 53.9            | 51.23 | 54.0            | 51.32 | 54.1            | 51.42 | 54.2            | 51.51 |
| Corriente de cortocircuito (I <sub>sc</sub> /A)  | 15.13           | 12.15 | 15.21           | 12.22 | 15.29           | 12.28 | 15.37           | 12.34 | 15.45           | 12.41 | 15.52           | 12.47 |
| Tensión a máxima potencia (V <sub>mp</sub> /V)   | 44.36           | 42.15 | 44.46           | 42.25 | 44.56           | 42.35 | 44.66           | 42.44 | 44.76           | 42.54 | 44.86           | 42.63 |
| Corriente a máxima potencia (I <sub>mp</sub> /A) | 14.43           | 11.56 | 14.51           | 11.63 | 14.59           | 11.69 | 14.67           | 11.76 | 14.75           | 11.82 | 14.83           | 11.88 |
| Eficiencia del módulo (%)                        | 24.7            |       | 24.1            |       | 24.2            |       | 24.2            |       | 24.4            |       | 24.6            |       |

## 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         | 25A           |
| 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

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Front Side Maximum Static Loading         | 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 <sub>sc</sub>  | +0.050%/°C |
| Coefficiente de temperatura de V <sub>oc</sub>  | -0.200%/°C |
| Coefficiente de temperatura de P <sub>max</sub> | -0.260%/°C |