# Hi-MO X10 Scientist

## LR7-72HVD

# 640~665M

- Diseñado para el mercado de distribución.
- La máxima eficiencia para una mayor producción de energía.
- Oblea TaiRay y tecnología back contact que mejoran la fiabilidad del producto.
- Módulo de doble vidrio apropiado para cubiertas pisables del sector C&I e instalaciones sometidas a altas temperaturas.

15 años de garantía de producto

30 años de garantía de producción



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

LONGi

amaranzero Energy Transition Key Partner

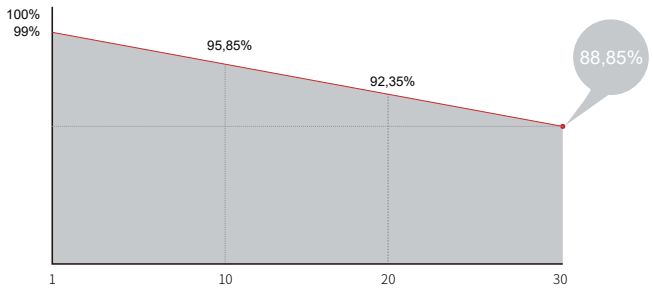
# Hi-MO X10 Scientist

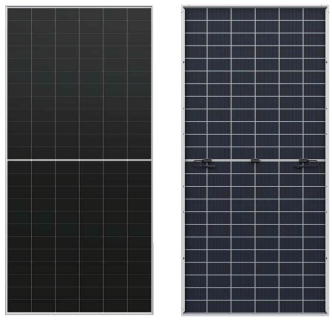
# LR7-72HVD 640~665M

| 24,6% | 0~3% | <1% | 0.35% | BC-CELL |
|---|---|---|---|---|
| MÁX. EFICIENCIA DE PANEL | TOLERANCIA DE POTENCIA | DEGRADACIÓN DE POTENCIA DEL PRIMER AÑO | DEGRADACIÓN DE POTENCIA AÑOS 2-30 | MENOR TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO |

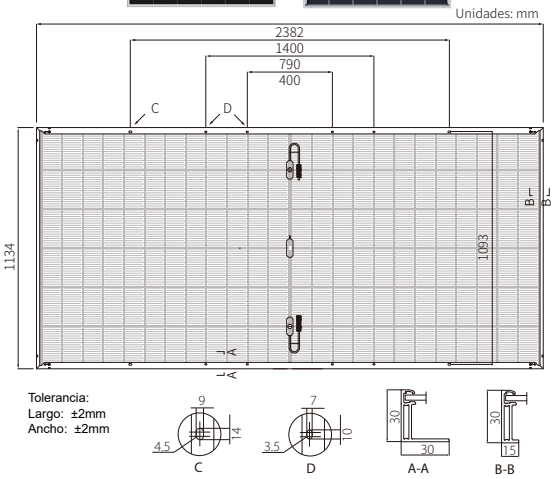
## Valor añadido

30 años de garantía de potencia



Unidades: mm




Tolerancia:
Largo: ±2mm
Ancho: ±2mm




## Parámetros mecánicos

| | |
|---|---|
| Configuración de células | 144 (6×24) |
| Caja de conexión | IP68, tres diodos |
| Cable de salida | 4mm², +400, -200mm/±1400mm<br>Longitud personalizable |
| Vidrio | Doble vidrio, 2,0+2,0mm vidrio semitemplado |
| Marco | Marco de aleación de aluminio anodizado |
| Peso | 33,5kg |
| Dimensiones | 2382×1134×30mm |
| Embalaje | 36 uds. por palet / 144 uds. por 20'GP / 720 uds. por 40'HC |

## Características eléctricas

STC : AM1,5 1000W/m² 25℃ NOCT : AM1,5 800W/m² 20℃ 1m/s

Intertidumbre de prueba para Pmax: ±3%

| Modelo de panel | LR7-72HVD-640M | | LR7-72HVD-645M | | LR7-72HVD-650M | | LR7-72HVD-655M | | LR7-72HVD-660M | | LR7-72HVD-665M | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Condición de la prueba | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT | STC | NOCT |
| Potencia máxima (Pmax/W) | 640 | 487 | 645 | 491 | 650 | 495 | 655 | 499 | 660 | 502 | 665 | 506 |
| Tensión en circuito abierto (Voc/V) | 54,02 | 51,34 | 54,12 | 51,43 | 54,22 | 51,53 | 54,32 | 51,62 | 54,42 | 51,72 | 54,52 | 51,81 |
| Corriente de cortocircuito (Isc/A) | 14,98 | 12,03 | 15,06 | 12,10 | 15,14 | 12,16 | 15,22 | 12,22 | 15,30 | 12,29 | 15,35 | 12,33 |
| Tensión a máxima potencia (Vmp/V) | 44,67 | 42,45 | 44,77 | 42,55 | 44,87 | 42,64 | 44,97 | 42,74 | 45,07 | 42,83 | 45,17 | 42,93 |
| Corriente a máxima potencia (Imp/A) | 14,33 | 11,49 | 14,41 | 11,55 | 14,49 | 11,61 | 14,57 | 11,68 | 14,65 | 11,75 | 14,72 | 11,80 |
| Eficiencia de módulo (%) | 23,7 | | 23,9 | | 24,1 | | 24,2 | | 24,4 | | 24,6 | |

### Características eléctricas con diferente ganancia de potencia en la parte trasera (tomando 665 W como base)

| Pmax /W | Voc/V | Isc/A | Vmp/V | Imp/A | Pmax gain |
|---|---|---|---|---|---|
| 688 | 54,32 | 15,98 | 44,97 | 15,30 | 5% |
| 721 | 54,32 | 16,74 | 44,97 | 16,03 | 10% |
| 755 | 54,42 | 17,50 | 45,07 | 16,76 | 15% |
| 788 | 54,42 | 18,26 | 45,07 | 17,48 | 20% |
| 821 | 54,42 | 19,03 | 45,07 | 18,21 | 25% |

## Parámetros operativos

| | |
|---|---|
| Temperatura operativa | -40℃ ~ +85℃ |
| Tolerancia de generación de potencia | 0 ~ 3% |
| Tensión máxima del sistema | DC1500V (IEC/UL) |
| Clasificación máxima del fusible de serie | 30A |
| Temperatura operativa nominal de la célula | 45±2℃ |
| Tipo de protección | Clase II |
| Bifacialidad | 70±5% |
| Clase de resistencia al fuego | UL type 29<br>IEC Clase 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 30 m/s |

## Clasificaciones de temperatura (STC)

| | |
|---|---|
| Coeficiente de temperatura de Isc | +0,050%/℃ |
| Coeficiente de temperatura de Voc | -0,200%/℃ |
| Coeficiente de temperatura de Pmax | -0,260%/℃ |

LONGi

Las especificaciones contenidas en esta ficha técnica están sujetas a cambios sin aviso previo. LONGi se reserva el derecho a la interpretación final (20250313 BGV03).