



LIGHTBEAM

LGH455-72M

MÓDULO SOLAR
MONOCRISTALINO
CÉLULAS MBB

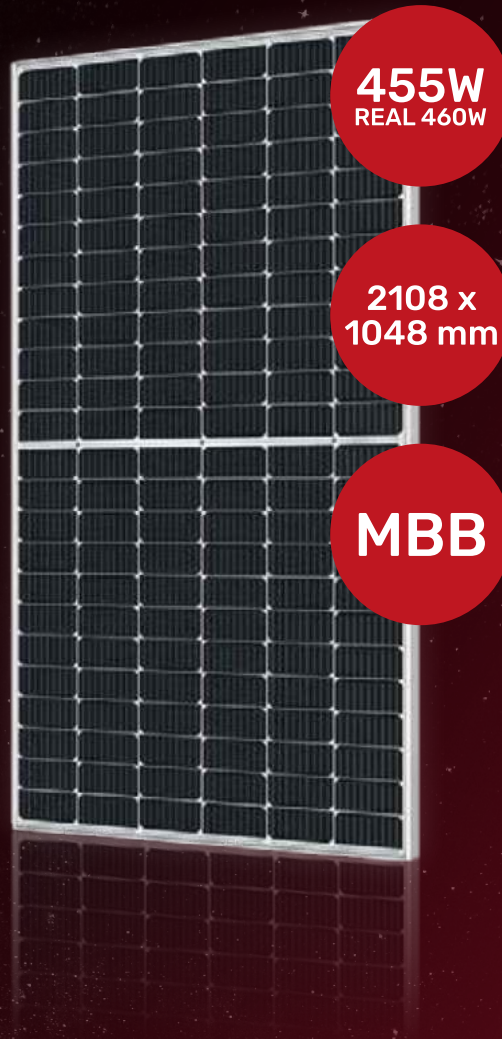
La tecnología MBB (Multi Bus Bar) reduce costos y aumenta la eficiencia de las células fotovoltaicas, mejorando la potencia de salida de los paneles solares y otorgando una mayor fiabilidad pues se evita la aparición de microgrietas y buses rotos.



Garantía
de fabricación



Garantía en salida
lineal de potencia



BENEFICIOS DE CALIDAD

Célula MBB

Nuevo diseño de circuito, menor corriente interna, menor pérdida de resistencia interna.

Mayor potencia de salida

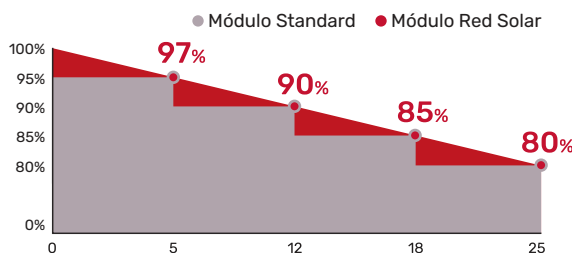
144 células de 166*83 mm, pudiendo alcanzar una potencia máxima de 460W.

Capacidad de carga

Pruebas de carga mecánica, incluida nieve de 5400 Pa.

Fuerte capacidad anti hot-spot

Diseño para evitar los efectos del hot spot y prevenir daños.



*Consulte la garantía estándar del producto para más detalles.

ESPECIFICACIONES

Eléctricas STC*

Potencia máxima (Pmax)	460W
Potencia nominal (Pnom)	455W
Eficiencia máxima del módulo (%)	20,60%
Tensión a potencia máx. (Vmp)	41,6V
Corriente a potencia máx. (Imp)	10,94A
Tensión de circuito abierto (Voc)	50,3V
Tensión de cortocircuito (Isc)	11,43A
Temperatura de funcionamiento (°C)	-40°C~+85°C
Tensión máxima del sistema (V)	1500V
Capacidad máxima del fusible	20A
Tolerancia	0 ~ +3%

NOCT**

Potencia máxima (Pmax)	342.0W
Tensión a potencia máx. (Vmp)	39,1V
Corriente a potencia máx. (Imp)	8,75A
Tensión de circuito abierto (Voc)	46,9V
Tensión de cortocircuito (Isc)	9,24A

Temperatura

Coef. de temp Pmax (%)°C	-0,36%/C
Coef. de temp Voc (%)°C	-0,29%/C
Coef. de temp Isc (%)°C	0,05%/C
Número de diodos de bypass	3
NOCT	45°C ±2°C

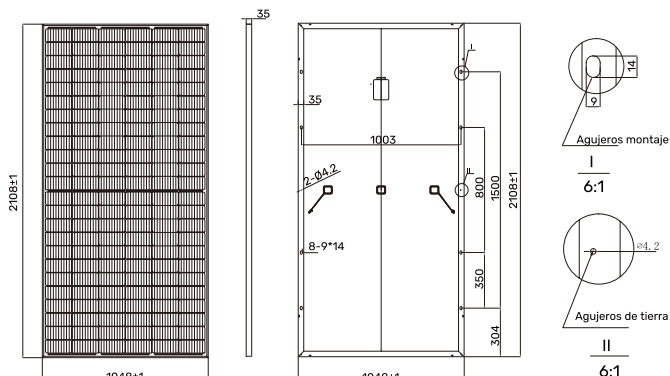
Certificaciones y garantía

Nivel de aplicación	Clase II
Garantía de fabricación	12 años de funcionamiento
Garantía en salida lineal de potencia ¹	25 años salida lineal de potencia

Mecánicas

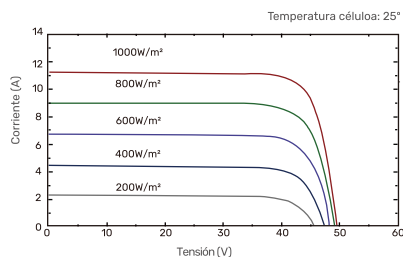
Tipo de célula	MBB
Conexión de la célula	6x24
Dimensiones de la célula	166x83mm
Dimensiones (mm)	2108x1048x35 mm
Peso (kg)	24,5 kg
Caja de conexiones	IP68 3 diodos. Caja empalmes dividida
Cable de salida	4,0mm ² ,+300mm,-300mm
Marco	Aluminio anodizado
Tipo de conectores	Compatible MC4
Carga de nieve	5400Pa

Diagramas

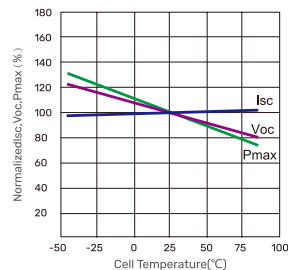


Curvas I-V

Curvas I-V en LGH455-72M a diferentes irradiancias



Curva potencia-tensión-corriente a diferentes temperaturas



*STC: En condiciones de test estándar (STC) de irradiación de 1000 W/m², espectro AM 1,5 y temperatura de la célula de 25°C.

**NOCT : Temperatura de operación nominal de la célula (NOCT), irradiación de 800 W/m², espectro AM 1,5, temperatura ambiente 20°C, velocidad del viento 1 m/s.

RED
SOLAR
PRODUCT LINE

Las especificaciones y las principales características descritas en esta ficha técnica pueden variar ligeramente y no están garantizadas. Se reserva el derecho a realizar cualquier ajuste en la información descrita en este documento en cualquier momento y sin previo aviso. Le rogamos que obtenga siempre la versión más reciente de la hoja de datos, que se incorporará debidamente al contrato vinculante celebrado por las partes que rige todas las transacciones relacionadas con la compraventa de los productos aquí descritos.