

# Lumina I



## Alta potencia

Batería de alta eficiencia de SolarSpace, apilada con múltiples rejillas principales, embalaje de modelos de alta densidad, asegurando una mayor potencia de salida de los módulos



## Alta fiabilidad

Gracias a la certificación por terceros de niebla salina, gas amoníaco y polvo, la aplicación de la tecnología de media pieza garantiza una mayor resistencia a los puntos de calor y a las grietas, mejorando la fiabilidad operativa



## Alta generación de potencia

Las baterías dopadas con galio reducen el primer año y el decaimiento anual, el diseño optimizado de los circuitos aporta menores pérdidas por sombras y mejora la generación de energía de los módulos



## Alto rendimiento

El diseño optimizado de la versión y la ganancia de generación de energía a doble cara reducen eficazmente el coste BOS y el coste de la electricidad (LCOE), y mejoran los ingresos del proyecto (ROI)

**Solarspace Technology Co., Ltd.** se fundó en 2011, centrándose en la investigación y el desarrollo, la producción, las ventas y los servicios de baterías solares de alta eficiencia y productos de módulos. Se compromete a ofrecer productos fotovoltaicos de alto valor "eficientes, fiables y sostenibles" y soluciones de servicio a clientes de todo el mundo.

\*Para obtener información detallada, póngase en contacto con SolarSpace o consulte la garantía de calidad

## SS8-72HD

## 535-555M

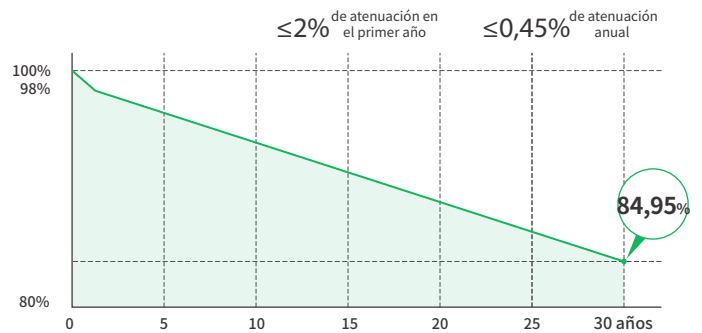
Módulo PERC monocristalino eficiente de medio chip de doble cara y vidrio doble

# 555W

# 21,48%

Máxima potencia de salida

Máxima eficiencia



**15** años de garantía de material y proceso

**30** años de garantía de potencia lineal

### Certificación completa del producto y del sistema

- IEC61215
- IEC61730
- IEC61701: Prueba de niebla salada
- IEC62716: Prueba de resistencia al amoníaco
- IEC60068: Prueba de arena y polvo
- ISO9001: 2015: Sistema de gestión de la calidad
- ISO14001: 2015: Sistema de gestión medioambiental
- ISO45001:2018: Sistema de gestión de salud y seguridad en el trabajo



### Parámetro eléctrico (STC)

Modelo	SS8-72HD-535M	SS8-72HD-540M	SS8-72HD-545M	SS8-72HD-550M	SS8-72HD-555M
Potencia máxima (Pmax)[W]	535	540	545	550	555
Tensión en circuito abierto(Voc)[V]	49,44	49,61	49,76	49,91	50,03
Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V]	41,46	41,65	41,81	41,97	42,15
Corriente de cortocircuito (Isc)[A]	13,78	13,85	13,92	14,02	14,07
Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A]	12,90	12,97	13,04	13,10	13,17
Rendimiento de los módulos[%]	20,71%	20,90%	21,10%	21,29%	21,48%

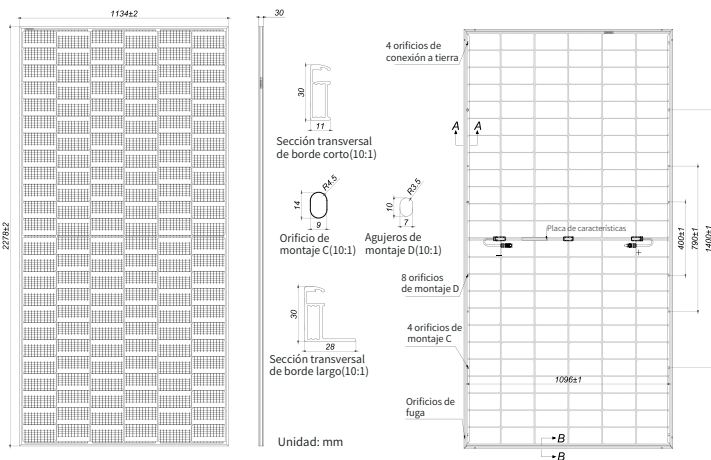
Irradiancia 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de la batería 25°C, espectro AM1,5G

### Parámetro eléctrico (NMOT)

Modelo	SS8-72HD-535M	SS8-72HD-540M	SS8-72HD-545M	SS8-72HD-550M	SS8-72HD-555M
Potencia máxima (Pmax)[W]	404	408	412	416	420
Tensión en circuito abierto(Voc)[V]	46,30	46,43	46,55	46,68	46,84
Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V]	38,80	39,00	39,21	39,44	39,67
Corriente de cortocircuito (Isc)[A]	11,06	11,10	11,13	11,18	11,22
Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A]	10,43	10,47	10,51	10,55	10,59

Irradiancia 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente 20°C, espectro AM1,5G, velocidad del viento 1m/s

### Dibujo de diseño (mm)



### Diferentes ganancias de potencia trasera ( 545W )

Ganancia de potencia	5%	10%	15%	20%	25%
Potencia máxima(Pmax) [W]	572	600	627	654	681
Tensión en circuito abierto(Voc)[V]	49,77	49,77	49,77	49,87	49,87
Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V]	41,81	41,82	41,82	41,92	41,92
Corriente de cortocircuito (Isc)[A]	14,59	15,29	15,99	16,68	17,37
Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A]	13,69	14,35	15,01	15,64	16,26

### Coeficiente de temperatura

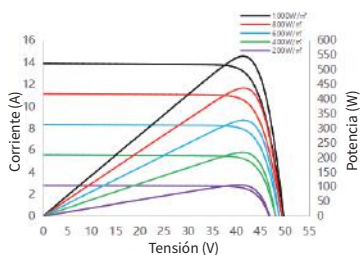
Coeficiente de temperatura de la corriente de cortocircuito (Isc)	+0,045%/°C
Coeficiente de temperatura de la tensión en circuito abierto (Voc)	-0,265%/°C
Coeficiente de temperatura de potencia máxima (Pmp)	-0,334%/°C
Temperatura nominal de funcionamiento de la batería	45±2°C

### Parámetros mecánicos

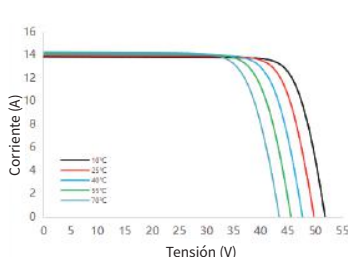
Tipo de batería	PERC monocristalino (M10)
Disposición de la batería	144(6x24)
Dimensiones de los módulos	2278X1134X30mm
Peso del módulo	31,2kg
Vidrio	Frontal, vidrio esmaltado semitemplado de 2,0mm Trasera, vidrio acristalado semitemplado de 2,0mm
Marco	Perfil de aluminio anodizado
cable	4mm <sup>2</sup> (IEC),12AWG(UL), 300mm (incluyendo conectores) o 1200mm (incluyendo conectores) o personalizado
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos
Conector	Compatible con MC4/MC4-EVO2
Información de embalaje	36 piezas/paleta, 720 piezas/armario de 40 pies

### Curva característica

Curva de corriente/potencia-tensión SS8-72HD-545M



Curva de corriente- tensión SS8-72HD-545M



### Parámetros de aplicación

Tensión máxima del sistema	1500V DC (IEC)
Tolerancia de potencia	0~+3%
Temperatura de trabajo	-40°C~+85°C
Corriente nominal máxima del fusible	25A
Carga estática máxima, frontal	5400Pa
Carga estática máxima, trasera	2400Pa
Tasa trasera	70±10%