

# Lumina I



## Alta potencia

Aplican la tecnología de obleas de silicio 210 y la tecnología de corte, apilan múltiples puertas principales y empaquetan módulos de alta densidad para garantizar 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



## Gran adaptabilidad

Compatible con los principales seguidores y adecuado para módulos rentables en grandes centrales eléctricas

**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

**SS9-66HS**

**650-670M**

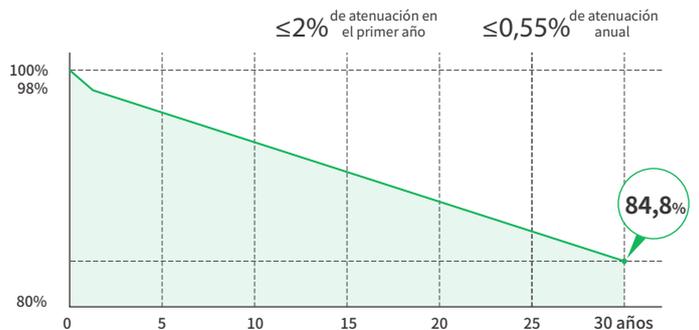
Módulo PERC monocristalino eficiente de medio chip de vidrio simple

**670W**

**21,57%**

Máxima potencia de salida

Máxima eficiencia



**12** años de garantía de material y proceso

**25** 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	SS9-66HS-650M	SS9-66HS-655M	SS9-66HS-660M	SS9-66HS-665M	SS9-66HS-670M
Potencia máxima (Pmax)[W]	650	655	660	665	670
Tensión en circuito abierto(Voc)[V]	44,80	45,00	45,20	45,40	45,60
Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V]	37,80	38,00	38,20	38,40	38,60
Corriente de cortocircuito (Isc)[A]	18,47	18,52	18,56	18,60	18,63
Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A]	17,21	17,24	17,28	17,32	17,36
Rendimiento de los módulos[%]	20,92%	21,09%	21,25%	21,41%	21,57%

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

### Coefficiente de temperatura

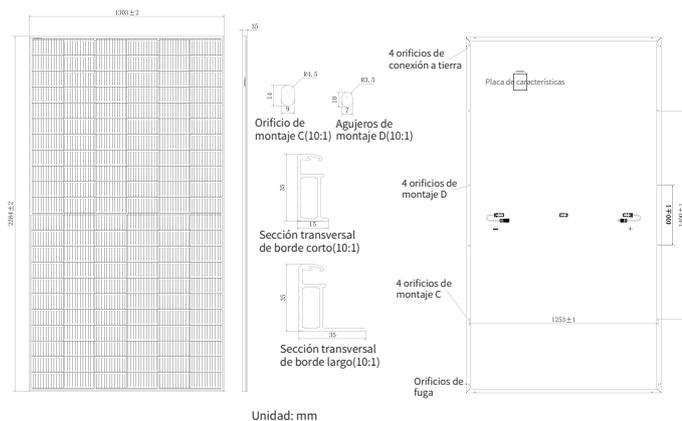
Coefficiente de temperatura de la corriente de cortocircuito (Isc)	+0,050%/°C
Coefficiente de temperatura de la tensión en circuito abierto (Voc)	-0,260%/°C
Coefficiente de temperatura de potencia máxima (Pmp)	-0,340%/°C
Temperatura nominal de funcionamiento de la batería	45±2°C

### Parámetro eléctrico (NMOT)

Modelo	SS9-66HS-650M	SS9-66HS-655M	SS9-66HS-660M	SS9-66HS-665M	SS9-66HS-670M
Potencia máxima (Pmax)[W]	487	491	495	499	502
Tensión en circuito abierto(Voc)[V]	42,70	42,90	43,00	43,20	43,40
Tensión de trabajo en el punto de máxima potencia (Vmp) [V]	35,60	35,80	36,00	36,20	36,40
Corriente de cortocircuito (Isc)[A]	14,86	14,89	14,93	14,96	15,01
Corriente de trabajo en el punto de máxima potencia (Imp) [A]	13,69	13,72	13,76	13,79	13,81

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

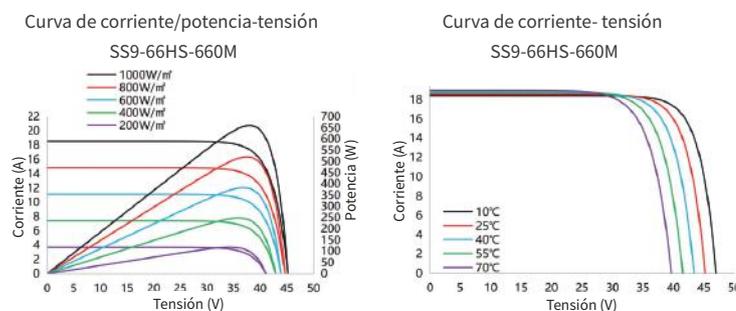
### Dibujo de diseño (mm)



### Parámetros mecánicos

Tipo de batería	PERC monocristalino (G12)
Disposición de la batería	132(6x22)
Dimensiones de los módulos	2384x1303x35mm
Peso del módulo	32,5kg
Vidrio	Vidrio templado de 3,2mm
Marco	Perfil de aluminio anodizado
cable	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL), 300mm (incluyendo conectores) o personalizado
Caja de conexiones	IP68, 3 diodos
Conector	Compatible con MC4/MC4-EVO2
Información de embalaje	31 piezas/paleta, 558 piezas/armario de 40 pies

### Curva característica



### 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	30A
Carga estática máxima, frontal	5400Pa
Carga estática máxima, trasera	2400Pa