

# Lumina I



## Alta potência

Células solares de alta eficiência da Solarspace, empilhadas por barramentos múltiplos, com encapsulamento de módulos de alta densidade, garantindo a potência mais elevada de saída de módulos



## Alta fiabilidade

Aprovado na certificação de sal, amoníaco, areia e pó de terceiros, a aplicação da tecnologia de meio célula garante melhores recursos resistentes a pontos quentes e fendas ocultas e melhora a confiabilidade operacional



## Alta geração de energia

As células dopadas com gálio reduzem a decadência do primeiro ano e ano a ano, o design de circuito otimizado reduz a perda de sombra e aumenta a geração de energia de módulos



## Alta adaptabilidade

O tamanho razoável do componente se adapta a todos os cenários

A **Solarspace Technology Co., Ltd.**, estabelecida em 2011, focando em P&D, fabricação, venda e serviços dos produtos de Células e módulos solares de alta eficiência, destina-se ao fornecer aos clientes globais as soluções de produtos e serviços fotovoltaicos de altos valores "eficientes, confiáveis e sustentáveis".

\*Para mais detalhes, consulte o Cartão de Garantia de Qualidade ou entre em contacto com a Solarspace Technology

## SS8-72HSB 540-560M

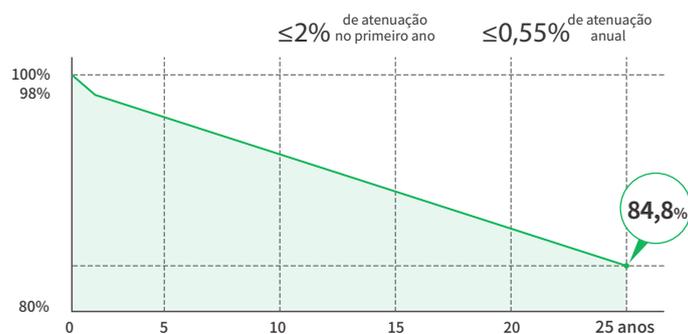
Módulos PERC monocristalinos de alta eficiência de meia folha de vidro único totalmente pretos

# 560W

Potência máxima de saída

# 21,68%

Maior eficiência



**12** anos de garantia de material e processo

**25** anos de garantia de potência linear

### Certificação Abrangente de Produtos e Sistemas

- IEC61215
- IEC61730
- IEC61701: Ensaio de pulverização salina
- IEC62716: Ensaio de resistência ao amónio
- IEC60068: Ensaio de poeira
- ISO9001: 2015: Sistema de Gestão da Qualidade
- ISO14001: 2015: Sistema de Gestão Ambiental
- ISO45001:2018: Sistema de Gestão em Saúde e Segurança Ocupacional



## Parâmetros elétricos (STC)

Modelo	SS8-72HSB-540M	SS8-72HSB-545M	SS8-72HSB-550M	SS8-72HSB-555M	SS8-72HSB-560M
Potência máxima (Pmax)[W]	540	545	550	555	560
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	49,61	49,76	49,91	50,03	50,15
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	41,65	41,81	41,97	42,15	42,33
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	13,85	13,92	14,02	14,07	14,14
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	12,97	13,04	13,10	13,17	13,23
Eficiência de módulo [%]	20,90%	21,10%	21,29%	21,48%	21,68%

Irradiância de 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de célula de 25°C, espectro de AM1,5G

## Coeficiente de temperatura

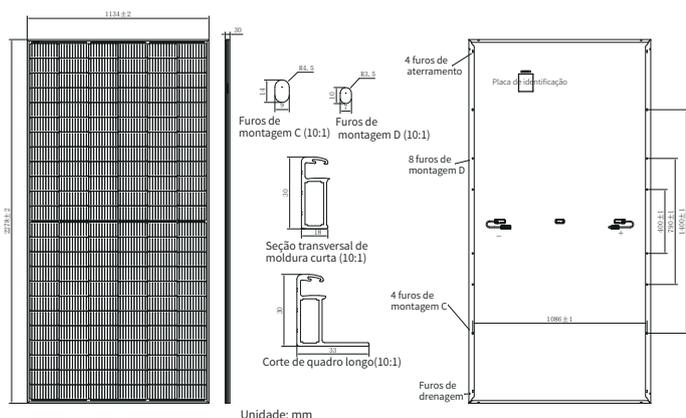
Coeficiente de temperatura de corrente de curto-circuito (Isc)	+0,045%/°C
Coeficiente de temperatura de tensão de circuito aberto (Voc)	-0,265%/°C
Coeficiente de temperatura de potência máxima (Pmp)	-0,335%/°C
Temperatura nominal de operação de célula solar	45±2°C

## Parâmetros elétricos (NMOT)

Modelo	SS8-72HSB-540M	SS8-72HSB-545M	SS8-72HSB-550M	SS8-72HSB-555M	SS8-72HSB-560M
Potência máxima (Pmax)[W]	408	412	416	420	424
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	46,43	46,55	46,68	46,84	46,98
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	39,00	39,21	39,44	39,67	39,89
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	11,10	11,13	11,18	11,22	11,27
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	10,47	10,51	10,55	10,59	10,63

Irradiância de 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambiente de 20°C, espectro de AM1,5G, velocidade do vento de 1m/s

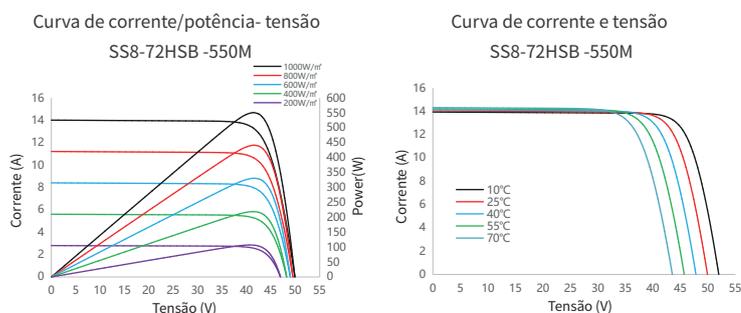
## Desenho de design (mm)



## Parâmetros mecânicos

Tipo de célula solar	PERC Monocristalino(M10)
Disposição de célula solar	144(6x24)
Tamanho de módulo	2278X1134X30mm
Peso de módulo	27,5kg
Vidro	Vidro revestido temperado de 3,2mm
Quadro	Perfil de alumínio anodizado preto
Cabo	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG (UL) 300mm (com conector) ou personalizado
Caixa de junção	IP68, 3 díodos
Conector	Compatível com MC4/MC4-EVO2
Informações de embalagem	31 peças/paleta, 620 peças/armário de 40'

## Curva de características



## Parâmetros de aplicação

Tensão máxima sistemática	1500V DC (IEC)
Tolerância de potência	0~+3%
Temperatura de operação	-40°C~+85°C
Corrente nominal de fusível máxima	25A
Carga estática máxima, parte frontal	5400Pa
Carga estática máxima, parte traseira	2400Pa