

# Lumina I



## Alta potência

Cédulas 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 Aparência

O design de layout otimizado e o ganho de geração de energia bifacial reduzem efetivamente o custo do BOS e os custos de eletricidade (LCOE) e aumentam os benefícios do projeto (ROI)

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".

## SS8-72HD

## 535-555M

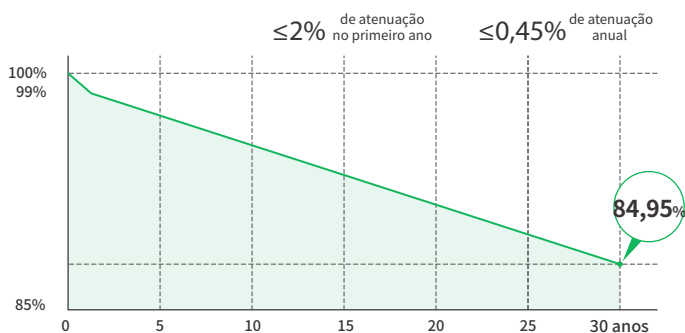
Módulo de meia célula de vidro duplo, de PERC, monocristalino de alta eficiência

# 555W

Potência máxima de saída

# 21,48%

Maior eficiência



**15** anos de garantia de material e processo

**30** 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	SS8-72HD -535M	SS8-72HD -540M	SS8-72HD -545M	SS8-72HD -550M	SS8-72HD -555M
Potência máxima (Pmax)[W]	535	540	545	550	555
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	49,44	49,61	49,76	49,91	50,03
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	41,46	41,65	41,81	41,97	42,15
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	13,78	13,85	13,92	14,02	14,07
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	12,90	12,97	13,04	13,10	13,17
Eficiência de módulo [%]	20,71%	20,90%	21,10%	21,29%	21,48%

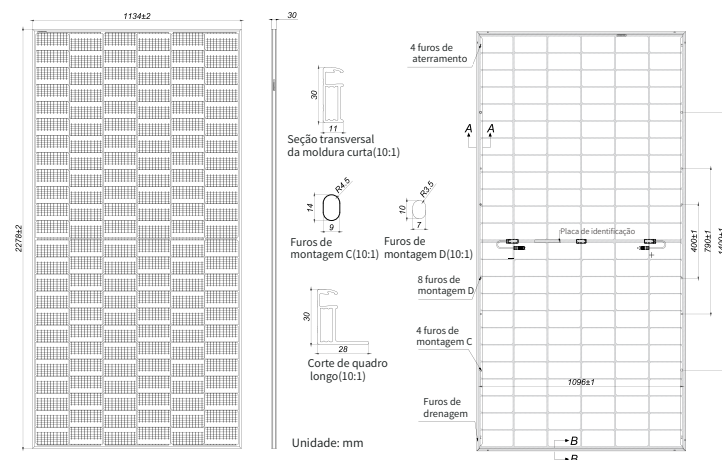
Irradiância de 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura de célula de 25°C, espectro de AM1,5G

### Parâmetros elétricos (NMOT)

Modelo	SS8-72HD -535M	SS8-72HD -540M	SS8-72HD -545M	SS8-72HD -550M	SS8-72HD -555M
Potência máxima (Pmax)[W]	404	408	412	416	420
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	46,30	46,43	46,55	46,68	46,84
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	38,80	39,00	39,21	39,44	39,67
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	11,06	11,10	11,13	11,18	11,22
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	10,43	10,47	10,51	10,55	10,59

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)



### Ganho de potência da parte traseira diferente (545W)

Ganho de potência	5%	10%	15%	20%	25%
Potência máxima (Pmax) [W]	572	600	627	654	681
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	49,77	49,77	49,77	49,87	49,87
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	41,81	41,82	41,82	41,92	41,92
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	14,59	15,29	15,99	16,68	17,37
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	13,69	14,35	15,01	15,64	16,26

### Coefficiente de temperatura

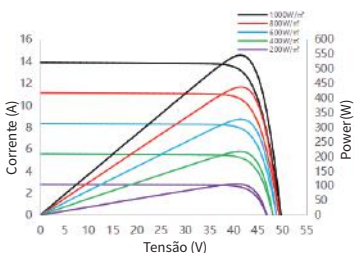
Coefficiente de temperatura de corrente de curto-circuito (Isc)	+0,045%/°C
Coefficiente de temperatura de tensão de circuito aberto (Voc)	-0,265%/°C
Coefficiente de temperatura de potência máxima (Pmp)	-0,334%/°C
Temperatura nominal de operação de célula solar	45±2°C

### Parâmetros mecânicos

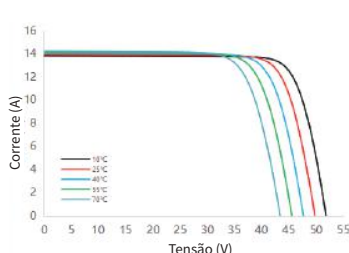
Tipo de célula solar	PERC Monocristalino(M10)
Disposição de célula solar	144(6x24)
Tamanho de módulo	2278X1134X30mm
Peso de módulo	31,2kg
Vidro	Parte frontal, vidro revestido, semi-temperado de 2,0 mm Parte traseira, vidro esmaltado, semi-temperado de 2,0 mm
Quadro	Perfis de alumínio anodizado
Cabo	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL),300mm(incluindo conector) ou 1200mm(incluindo conector) ou personalizado
Caixa de junção	IP68, 3 diodos
Conector	Compatível com MC4/MC4-EVO2
Informações de embalagem	36 peças/paleta, 720 peças/armário de 40'

### Curva de características

Curva de corrente/potência-tensão  
SS8-72HD-545M



Curva de corrente e tensão  
SS8-72HD-545M



### 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
Taxa da parte traseira	70±10%