

# 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 Flexibilidade

Tamanhos menores do design são mais flexíveis e adaptáveis a todos os tipos de projetos distribuídos

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

## SS8-54HS

## 395-415M

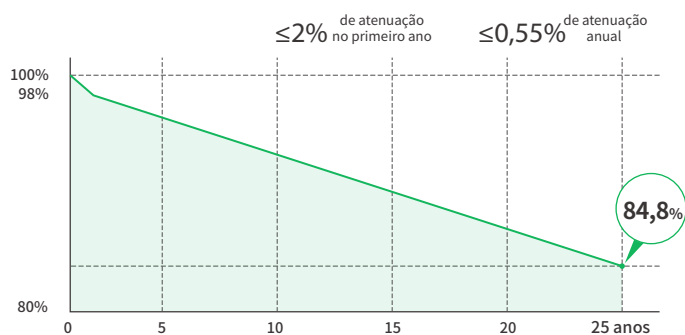
Módulo de meia célula de vidro único, PERC, monocristalino de alta eficiência

# 415W

Potência máxima de saída

# 21,25%

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	SS8-54HS-395M	SS8-54HS-400M	SS8-54HS-405M	SS8-54HS-410M	SS8-54HS-415M
Potência máxima (Pmax)[W]	395	400	405	410	415
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	36,98	37,07	37,23	37,32	37,45
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	30,84	31,01	31,21	31,45	31,61
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	13,70	13,79	13,87	13,95	14,02
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	12,81	12,90	12,98	13,04	13,13
Eficiência de módulo [%]	20,23%	20,48%	20,74%	21,00%	21,25%

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

## Coeficiente de temperatura

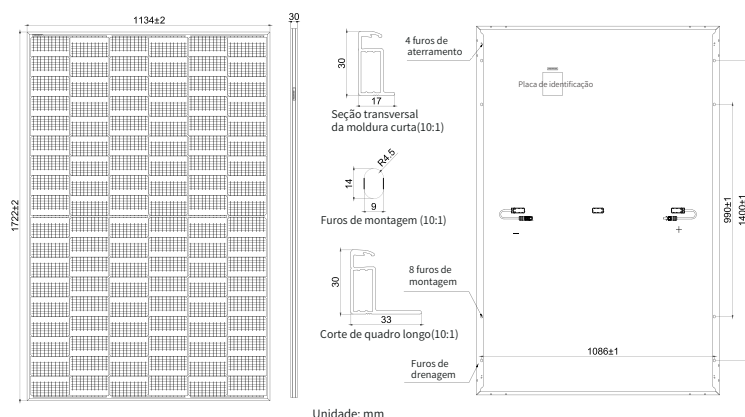
Coeficiente de temperatura de corrente de curto-circuito (Isc)	+0,045%/°C
Coeficiente de temperatura de tensão de circuito aberto (Voc)	-0,265%/°C
Coeficiente de temperatura de potência máxima (Pmp)	-0,335%/°C
Temperatura nominal de operação de célula solar	45 ± 2°C

## Parâmetros elétricos (NMOT)

Modelo	SS8-54HS-395M	SS8-54HS-400M	SS8-54HS-405M	SS8-54HS-410M	SS8-54HS-415M
Potência máxima (Pmax)[W]	298	302	306	310	314
Tensão de circuito aberto (Voc)[V]	34,75	34,88	35,12	35,23	35,37
Tensão operacional no ponto de potência máxima (Vmp) [V]	29,08	29,27	29,49	29,72	29,89
Corrente de curto-circuito (Isc)[A]	10,96	11,03	11,10	11,16	11,22
Corrente operacional no ponto de potência máxima (Imp) [A]	10,25	10,32	10,38	10,44	10,51

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)

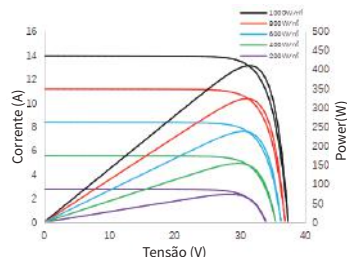


## Parâmetros mecânicos

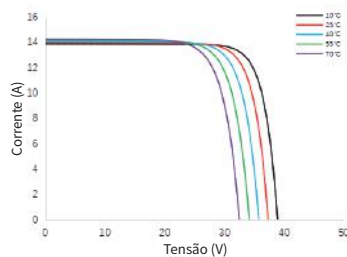
Tipo de célula solar	PERC Monocristalino(M10)
Disposição de célula solar	108(6x18)
Tamanho de módulo	1722X1134X30mm
Peso de módulo	21,0kg
Vidro	Vidro revestido temperado de 3,2mm
Quadro	Perfil de alumínio anodizado
Cabo	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG (UL) 300mm (com conector) ou personalizado
Caixa de junção	IP68, 3 díodos
Conector	Compatível com MC4/MC4-EVO2
Informações de embalagem	36 peças/paleta, 936 peças/armário de 40'

## Curva de características

Curva de corrente/potência- tensão  
SS8-54HS-410M



Curva de corrente e tensão  
SS8-54HS-410M



## 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