



# Lumina I



## Alta potenza

Le celle ad alta efficienza di SolarSpace, le mezzecelle impilate con più griglie principali e l'imballaggio ad alta densità garantiscono una maggiore potenza dei moduli.



## Alta affidabilità

La tecnologia a mezza cella, certificata da terzi per la nebbia salina, l'ammoniaca e la sabbia, garantisce una maggiore resistenza ai punti caldi e alle crepe nascoste, migliorando l'affidabilità operativa.



## Generazione di alta potenza

Le celle drogate al gallio riducono il degrado del primo anno e dell'anno successivo, mentre il design ottimizzato dei circuiti determina una minore perdita di ombreggiatura, aumentando la potenza del modulo.



## Alto rendimento

La progettazione ottimizzata del layout e il guadagno di energia su due lati riducono efficacemente il costo del BOS e il LCOE (costo per unità di energia elettrica) e aumentano i ricavi del progetto (ROI).

Fondata nel 2011, **SolarSpace Technology Co., Ltd.** si concentra sulla ricerca, lo sviluppo, la produzione, la vendita e l'assistenza di celle e moduli solari ad alta efficienza e si impegna a fornire ai clienti di tutto il mondo prodotti fotovoltaici di alto valore e soluzioni di servizio "altamente efficienti, affidabili e sostenibili".

\*Per ulteriori informazioni, si prega di contattare SolarSpace o consultare la garanzia.

## SS8-54HD

## 395-415M

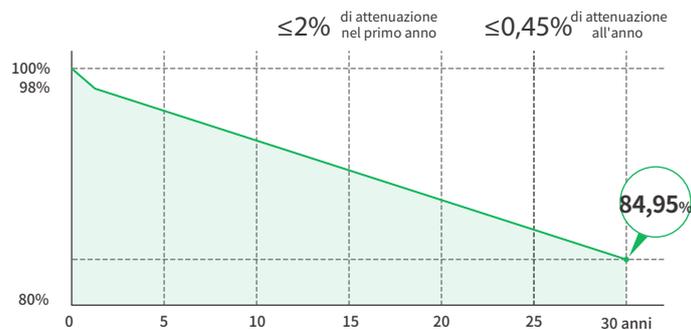
Modulo bifacciale a doppio vetro a mezza cella PERC monocristallino ad alta efficienza

# 415W

Potenza massima in uscita

# 21,25%

Massima efficienza



**15** anni di garanzia sulla lavorazione dei materiali **30** anni di garanzia sulla potenza lineare

### Certificazioni complete di prodotto e di sistema

- IEC61215
- IEC61730
- IEC61701: Test in nebbia salina
- IEC62716: Test di resistenza all'ammoniaca
- IEC60068: Test di resistenza alla sabbia e alla polvere
- ISO9001:2015: Sistema di gestione della qualità
- ISO14001:2015: Sistema di gestione ambientale
- ISO45001:2018: Sistema di gestione della salute e della sicurezza sul lavoro



### Parametri elettrici (STC)

Modello	SS8-54HD -395M	SS8-54HD -400M	SS8-54HD -405M	SS8-54HD -410M	SS8-54HD -415M
Potenza massima (Pmax)[W]	395	400	405	410	415
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	36,98	37,07	37,23	37,32	37,45
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	30,84	31,01	31,21	31,45	31,61
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	13,70	13,79	13,87	13,95	14,02
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	12,81	12,90	12,98	13,04	13,13
Efficienza del Modulo [%]	20,23%	20,48%	20,74%	21,00%	21,25%

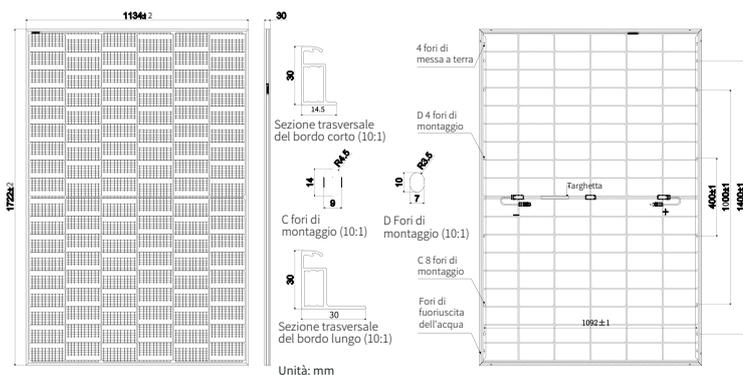
Irraggiamento 1000W/m<sup>2</sup>, temperatura della batteria 25°C, spettroscopia AM1.5G

### Parametri elettrici (NMOT)

Modello	SS8-54HD -395M	SS8-54HD -400M	SS8-54HD -405M	SS8-54HD -410M	SS8-54HD -415M
Potenza massima (Pmax)[W]	298	302	306	310	314
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	34,75	34,88	35,12	35,23	35,37
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	29,08	29,27	29,49	29,72	29,89
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	10,96	11,03	11,10	11,16	11,22
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	10,25	10,32	10,38	10,44	10,51

Irraggiamento 800W/m<sup>2</sup>, temperatura ambientale 20°C, spettroscopia AM1.5G, velocità dell'aria 1m/s

### Disegno di progettazione(mm)



### Guadagno di potenza per diversi lati posteriori (410W)

Guadagno di potenza	5%	10%	15%	20%	25%
Potenza massima(Pmax) [W]	431	451	472	492	513
Tensione a circuito aperto (Voc)[V]	37,33	37,33	37,33	37,34	38,34
Tensione di funzionamento al punto di massima potenza (Vmp) [V]	31,46	31,46	31,46	31,47	31,47
Corrente di cortocircuito(Isc)[A]	14,62	15,32	16,02	16,72	17,41
Corrente di funzionamento al punto di massima potenza (Imp) [A]	13,71	14,35	15,01	15,65	16,31

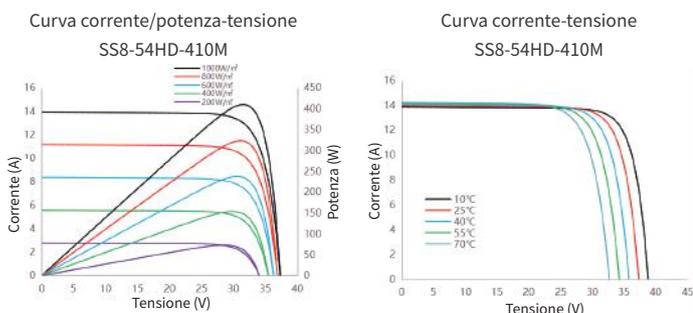
### Coefficiente di temperatura

Coefficiente di temperatura della corrente di cortocircuito (Isc)	+0,045%/°C
Coefficiente di temperatura della tensione a circuito aperto(Voc)	-0,265%/°C
Coefficiente di temperatura della potenza massima(Pmp)	-0,334%/°C
Temperatura nominale di funzionamento della batteria	45±2°C

### Parametri meccanici

Tipo di batteria	PERC monocristallino
Disposizione della batteria	108(6x18)
Dimensione del modulo	1722X1134X30mm
Peso del modulo	24,0 kg
Vetro	Parte anteriore, vetro rivestito semi-temperato da 2,0 mm Parte posteriore, vetro smaltato semi-temperato da 2,0 mm
Telaio	Profilo in alluminio anodizzato
Cavo	4mm <sup>2</sup> (CEI), 12AWG(UL) 300mm (con connettori) o 1000mm (con connettori) o personalizzati
Scatola di giunzione	IP68, 3 diodi
Connettore	Compatibile con MC4/MC4-EVO2
Informazioni sull'imballaggio	36 pezzi/vassoio, 936 pezzi/ armadio a 40 piedi

### Curva caratteristica



### Parametri di applicazione

Tensione massima del sistema	1500V DC (IEC)
Tolleranza di potenza	0~+3%
Temperatura di esercizio	-40°C~+85°C
Corrente nominale massima del fusibile	25A
Carico statico massimo, positivo	5400Pa
Carico statico massimo, posteriore	2400Pa
Tasso del lato posteriore	70±10%