

# Lumina I



## Hohe Leistung

Die hocheffizienten Zellen von SolarSpace in Verbindung mit mehreren Hauptgittern und der hochdichten Verkapselung der Module sorgen für eine höhere Ausgangsleistung der Module.



## Hohe Zuverlässigkeit

Die Module haben die Zertifizierung durch Dritte für Salznebel, Ammoniak, Sand und Staub bestanden, und die Anwendung der Halbzellen-Technologie gewährleistet eine bessere Beständigkeit gegen heiße Stellen und verborgene Risse und erhöht somit die Betriebssicherheit



## Hohe Stromerzeugung

Bei galliumdotierten Zellen werden die Degradation im ersten Jahr und im Jahresverlauf verringert, und ein optimiertes Schaltungsdesign sorgt für geringere Schattenverluste und eine höhere Stromerzeugung der Module



## Gutes Aussehen

Ganz schwarzes Design, einheitliches und schönes Aussehen, besser geeignet für verteilte Aufdachanlagen

**SolarSpace Technology Co., Ltd.** wurde im Jahr 2011 gegründet und konzentriert sich hauptsächlich auf die F&E, die Fertigung und den Vertrieb von hocheffizienter Solarzellen. Das Unternehmen hat sich zum Ziel gesetzt, Kunden auf der ganzen Welt „hocheffiziente, zuverlässige und nachhaltige“ hochwertige Photovoltaikprodukte und Servicelösungen anzubieten.

\*Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an uns oder beziehen Sie sich auf die Garantie.

## SS8-54HSB 395-415M

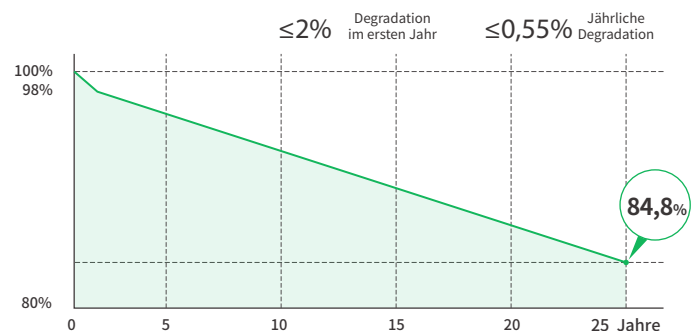
PERC Monofaziales Modul

# 415W

Maximale Ausgangsleistung

# 21,25%

Maximaler Wirkungsgrad



**12** Jahre Garantie auf

Material und Verarbeitung

**25** Jahre Garantie auf

Lineare Leistung

### Umfassende Produkt- und Systemzertifizierungen

- IEC61215 • IEC61730
- IEC61701: Salzsprühstest • IEC62716: Ammoniakresistenztest
- IEC60068: Staubbprüfung • ISO9001: 2015: Qualitätsmanagementsystem
- ISO14001: 2015: Umweltmanagementsystem
- ISO45001:2018: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz



### Elektrische Parameter (STC)

Modell	SS8-54HSB-395M	SS8-54HSB-400M	SS8-54HSB-405M	SS8-54HSB-410M	SS8-54HSB-415M
Max. Leistung (Pmax)[W]	395	400	405	410	415
Leerlaufspannung (Voc) [V]	36,98	37,07	37,23	37,32	37,45
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	30,84	31,01	31,21	31,45	31,61
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	13,70	13,79	13,87	13,95	14,02
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	12,81	12,90	12,98	13,04	13,13
Modulwirkungsgrad [%]	20,23%	20,48%	20,74%	21,00%	21,25%

Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, Spektrum AM1,5G

### Temperaturkoeffizient

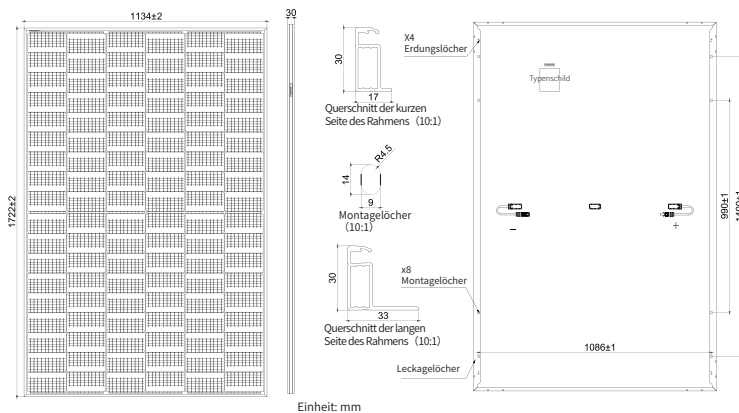
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms (Isc)	+0,045%/°C
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung (Voc)	-0,265%/°C
Temperaturkoeffizient der maximalen Leistung (Pmp)	-0,335%/°C
Nennbetriebstemperatur der Batterie	45±2°C

### Elektrische Parameter (NMOT)

Modell	SS8-54HSB-395M	SS8-54HSB-400M	SS8-54HSB-405M	SS8-54HSB-410M	SS8-54HSB-415M
Max. Leistung (Pmax)[W]	298	302	306	310	314
Leerlaufspannung (Voc) [V]	34,75	34,88	35,12	35,23	35,37
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	29,08	29,27	29,49	29,72	29,89
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	10,96	11,03	11,10	11,16	11,22
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	10,25	10,32	10,38	10,44	10,51

Bestrahlungsstärke 800W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 20°C, Spektrum AM1,5G; Windgeschwindigkeit 1m/s

### Konstruktionszeichnung (mm)

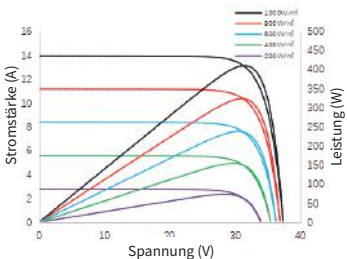


### Mechanische Parameter

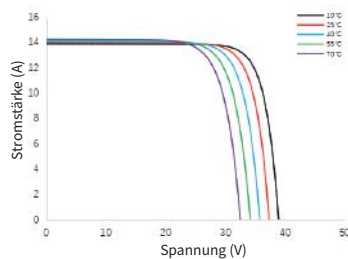
Zellentyp	Monokristalliner PERC (M10)
Zellenanordnung	108(6x18)
Abmessungen des Moduls	1722X1134X30mm
Modulgewicht	21,0kg
Glas	3,2 mm gehärtetes beschichtetes Glas
Rahmen	Schwarz eloxiertes Aluminiumprofil
Kabel	4mm <sup>2</sup> (IEC), 12AWG(UL) 300mm (einschließlich Stecker) oder kundenspezifische
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Steckverbinder	Kompatibel mit MC4/MC4-EVO2
Verpackungsformation	36 Stück/Palette, 936 Stück/40ft Container

### Kennlinie

Strom/Leistungs-Spannungs-Kurve  
SS8-54HSB-410M



Strom-Spannungs-Kurve  
SS8-54HSB-410M



### Anwendungsparameter

Max. Systemspannung	1500V DC (IEC)
Leistungstoleranz	0~+3%
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Max. Nennstromstärke der Sicherung	25A
Max. Statische Last, vorne	5400Pa
Max. Statische Last, hinten	2400Pa