



# 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.



## Hohe Anpassungsfähigkeit

Umfassende Szenenanpassung dank angemessene Abmessungen der Module

**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.

## SS8-72HS

## 540-560M

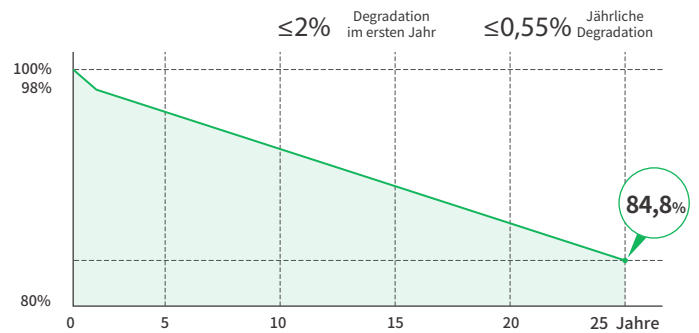
PERC Monofaziales Modul

# 560W

Maximale Ausgangsleistung

# 21,68%

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: Staüßprüfung • ISO9001: 2015: Qualitätsmanagementsystem
- ISO14001: 2015: Umweltmanagementsystem
- ISO45001:2018: Managementsystem für Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz



### Elektrische Parameter (STC)

Modell	SS8-72HS-540M	SS8-72HS-545M	SS8-72HS-550M	SS8-72HS-555M	SS8-72HS-560M
Max. Leistung (Pmax)[W]	540	545	550	555	560
Leerlaufspannung (Voc) [V]	49,61	49,76	49,91	50,03	50,15
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	41,65	41,81	41,97	42,15	42,33
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	13,85	13,92	14,02	14,07	14,14
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	12,97	13,04	13,10	13,17	13,23
Modulwirkungsgrad [%]	20,90%	21,10%	21,29%	21,48%	21,68%

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

### Temperaturkoeffizient

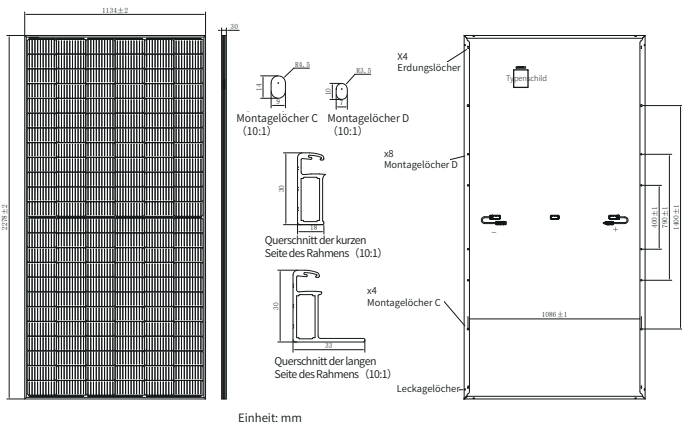
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms (Isc)	+0,045%/°C
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung (Voc)	-0,265%/°C
Temperaturkoeffizient der maximalen Leistung (Pmp)	-0,335%/°C
Nennbetriebstemperatur der Batterie	45±2°C

### Elektrische Parameter (NMOT)

Modell	SS8-72HS-540M	SS8-72HS-545M	SS8-72HS-550M	SS8-72HS-555M	SS8-72HS-560M
Max. Leistung (Pmax)[W]	408	412	416	420	424
Leerlaufspannung (Voc) [V]	46,43	46,55	46,68	46,84	46,98
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	39,00	39,21	39,44	39,67	39,89
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	11,10	11,13	11,18	11,22	11,27
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	10,47	10,51	10,55	10,59	10,63

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

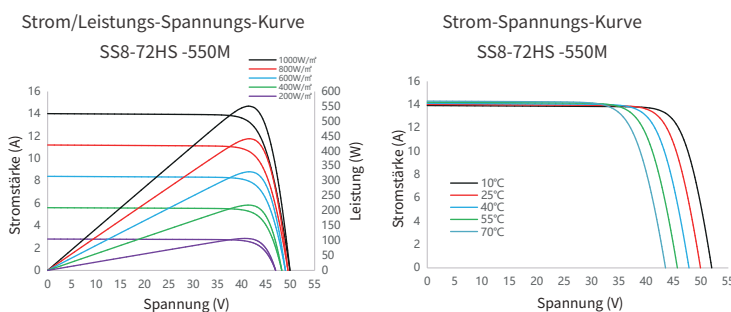
### Konstruktionszeichnung (mm)



### Mechanische Parameter

Zellentyp	Monokristalliner PERC (M10)
Zellenanordnung	144(6x24)
Abmessungen des Moduls	2278X1134X30mm
Modulgewicht	27,5kg
Glas	3,2 mm gehärtetes beschichtetes Glas
Rahmen	Eloxierte Aluminiumprofile
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, 720 Stück/40ft Container

### Kennlinie



### 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