



# Lumina I



## Hohe Leistung

Der Einsatz von der Technologie für 210 große Silizium-Wafer 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

Kostengünstige Module, die mit gängigen Nachführsystemen kompatibel sind und sich für Großkraftwerke eignen

**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.

**SS9-66HD**

**645-665M**

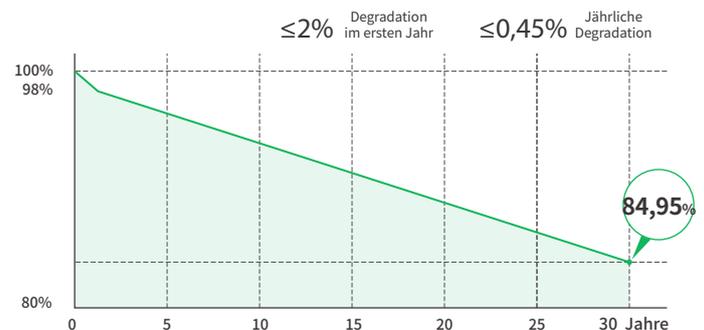
PERC Bifaziales Doppelglas-Modul

**665W**

**21,41%**

Maximale Ausgangsleistung

Maximaler Wirkungsgrad



**15** Jahre Garantie auf Material und Verarbeitung

**30** 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	SS9-66HD -645M	SS9-66HD -650M	SS9-66HD -655M	SS9-66HD -660M	SS9-66HD -665M
Max. Leistung (Pmax)[W]	645	650	655	660	665
Leerlaufspannung (Voc) [V]	44,60	44,80	45,00	45,20	45,40
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	37,60	37,80	38,00	38,20	38,40
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	18,42	18,47	18,52	18,56	18,60
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	17,18	17,21	17,24	17,28	17,32
Modulwirkungsgrad [%]	20,76%	20,92%	21,09%	21,25%	21,41%

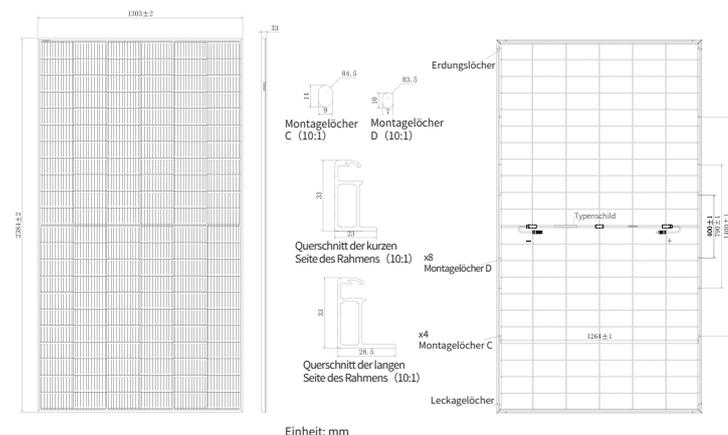
Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, Spektrum AM1,5G

### Elektrische Parameter (NMOT)

Modell	SS9-66HD -645M	SS9-66HD -650M	SS9-66HD -655M	SS9-66HD -660M	SS9-66HD -665M
Max. Leistung (Pmax)[W]	483	487	491	495	499
Leerlaufspannung (Voc) [V]	42,50	42,70	42,90	43,00	43,20
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	35,40	35,60	35,80	36,00	36,20
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	14,82	14,86	14,89	14,93	14,96
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	13,65	13,69	13,72	13,76	13,79

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

### Konstruktionszeichnung (mm)



### Verschiedene Leistungsverstärkungen auf der Rückseite (655W)

Leistungsverstärkung	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung (Pmax) [W]	688	721	753	786	819
Leerlaufspannung (Voc) [V]	45,20	45,20	45,20	45,20	45,20
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	38,10	38,10	38,10	38,10	38,10
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	19,35	20,27	21,19	22,12	23,05
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	18,06	18,93	19,78	20,64	21,50

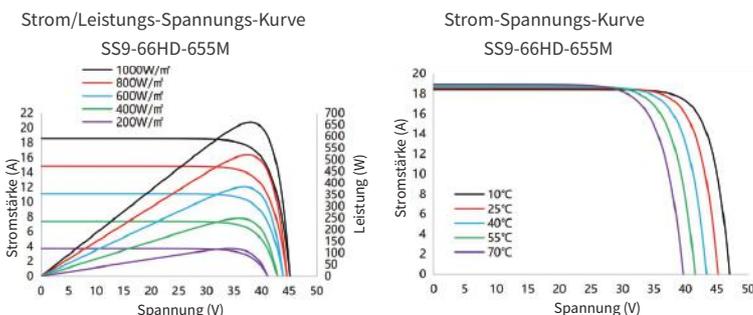
### Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms (Isc)	+0,046%/°C
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung (Voc)	-0,260%/°C
Temperaturkoeffizient der maximalen Leistung (Pmp)	-0,330%/°C
Nennbetriebstemperatur der Batterie	45 ± 2°C

### Mechanische Parameter

Zellentyp	Monokristalliner PERC (G12)
Zellenanordnung	132(6x22)
Abmessungen des Moduls	2384X1303X33mm
Modulgewicht	37,5kg
Glas	Vorderseite, 2,0 mm halbgehärtetes beschichtetes Glas Rückseite, 2,0 mm halbgehärtetes glasiertes Glas
Rahmen	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	33 Stück/Palette, 594 Stück/40ft Container

### Kennlinie



### Anwendungsparameter

Max. Systemspannung	1500V DC (IEC)
Leistungstoleranz	0~+3%
Betriebstemperatur	-40°C~+85°C
Max. Nennstromstärke der Sicherung	30A
Max. Statische Last, vorne	5400Pa
Max. Statische Last, hinten	2400Pa
Rückseitiger Wirkungsgrad	70 ± 10%