



# Lumina II



## Hohe Leistung

Die hocheffizienten TOPCon-Zellen von SolarSpace in Verbindung mit Halbzellen und mehreren Hauptgittern sowie der hochdichten Verkapselung 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

Die N-Typ-Zelle garantiert eine Degradation von weniger als 1 % im ersten Jahr, und das optimierte Schaltungsdesign sorgt für geringere Schattenverluste und ein besseres Verhalten bei schlechten Lichtverhältnissen, wodurch die Energieerzeugung der Module verbessert wird



## Hohe Rentabilität

Die optimierte Auslegung und die Verstärkung durch beidseitige Stromerzeugung ermöglichen eine effektive Reduzierung der BOS-Kosten und der LCOE (Kosten pro Kilowattstunde) sowie eine Steigerung der Projektrendite (ROI)

**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.

## SS8-72HD

## 570-595N

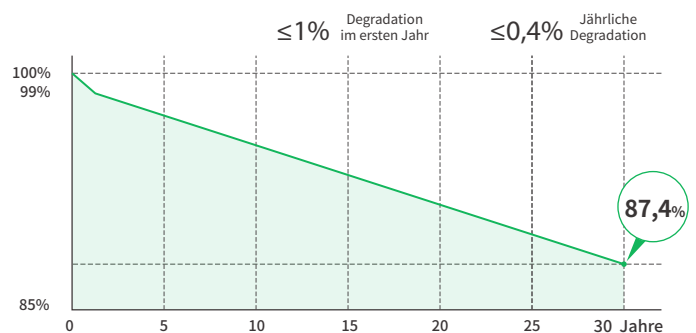
Hocheffizientes Bifaziales N-TOPCon-Doppelglas-Modul

## 595W

## 23,03%

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



### Elektrische Parameter (STC)

Modell	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD
	-570N	-575N	-580N	-585N	-590N	-595N
Max. Leistung (Pmax)[W]	570	575	580	585	590	595
Leerlaufspannung (Voc) [V]	51,08	51,28	51,48	51,68	51,88	52,08
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	42,29	42,44	42,59	42,77	42,92	43,06
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	14,24	14,30	14,36	14,42	14,48	14,54
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	13,48	13,55	13,62	13,68	13,75	13,82
Modulwirkungsgrad [%]	22,07%	22,26%	22,45%	22,65%	22,84%	23,03%

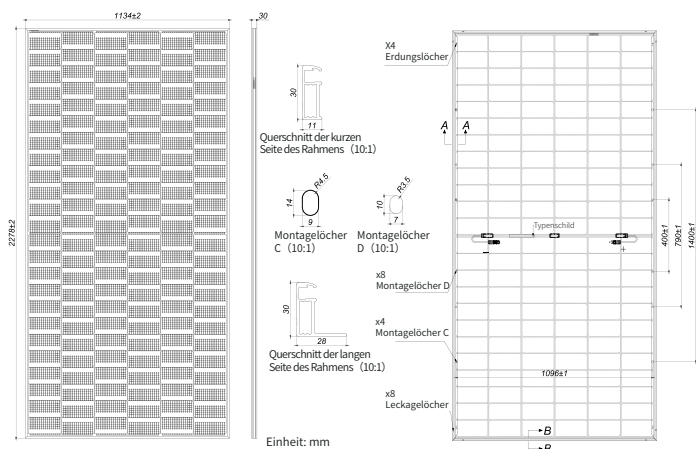
Bestrahlungsstärke 1000W/m<sup>2</sup>, Zelltemperatur 25°C, Spektrum AM1,5G

### Elektrische Parameter (NMOT)

Modell	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD	SS8-72HD
	-570N	-575N	-580N	-585N	-590N	-595N
Max. Leistung (Pmax)[W]	429	433	437	441	445	449
Leerlaufspannung (Voc) [V]	48,51	48,70	48,89	49,08	49,27	49,46
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	39,62	39,73	39,84	39,95	40,06	40,17
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	11,50	11,55	11,59	11,64	11,69	11,74
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	10,83	10,90	10,97	11,04	11,11	11,18

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

### Konstruktionszeichnung (mm)



### Verschiedene Leistungsverstärkungen auf der Rückseite (575W)

Leistungsverstärkung	5%	10%	15%	20%	25%
Maximale Leistung (Pmax) [W]	604	633	662	690	719
Leerlaufspannung (Voc) [V]	51,20	51,20	51,20	51,30	51,30
Betriebsspannung am Punkt der maximalen Leistung (Vmp) [V]	42,82	42,82	42,82	42,83	42,83
Kurzschlussstrom (Isc)[A]	14,74	15,30	15,84	16,41	16,97
Betriebsstrom am Punkt der maximalen Leistung (Imp) [A]	14,11	14,78	15,46	16,12	16,79

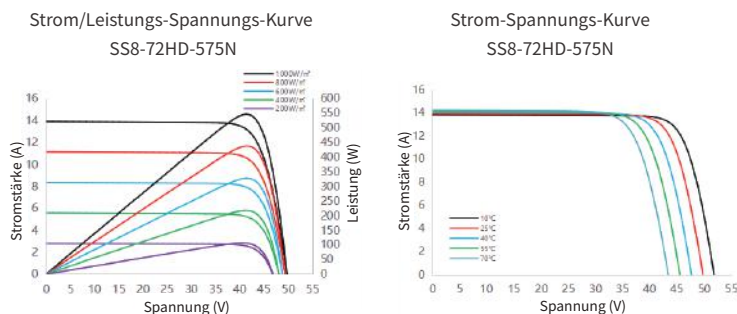
### Temperaturkoeffizient

Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms (Isc)	+0,045%/°C
Temperaturkoeffizient der Leerlaufspannung (Voc)	-0,260%/°C
Temperaturkoeffizient der maximalen Leistung (Pmp)	-0,290%/°C
Nennbetriebstemperatur der Batterie	45±2°C

### Mechanische Parameter

Zellentyp	N-Typ TOPCon (M10)
Zellenanordnung	144(6x24)
Abmessungen des Moduls	2278X1134X30mm
Modulgewicht	31,2 kg
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 1200mm (einschließlich Stecker) oder kundenspezifische
Anschlussdose	IP68, 3 Dioden
Steckverbinder	Kompatibel mit MC4/MC4-EVO2
Verpackungsinformation	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	30A
Max. Statische Last, vorne	5400Pa
Max. Statische Last, hinten	2400Pa
Rückseitiger Wirkungsgrad	80±5%