



**Photovoltaik-
System
SUSE**

**Solarthermiesystem
Wärme von der Sonne**

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung

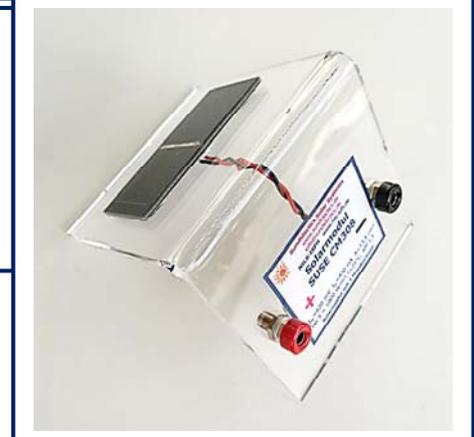


Das Solarmodul SUSE CM308

Preiswertes und einfaches Einsteiger- Solarmodul mit Solarzelle und 2 Mess- Buchsen
Für einfache Experimente zur Photovoltaik



Die Geräte der SUSE CM3xx- Familie, 2. Von links SUSE CM308



Das Solarmodul SUSE CM308

Auf dem dachförmig mittig um 75° gebogenen Modulträger aus Plexiglas mit 3mm oder 4mm Stärke (Gesamtmaß 160 x 80 mm) befindet sich vorne das Buchsenpaar und das Typschild. Auf der Rückseite ist die hochwertige Solarzelle (Modulmaße 60mm x 30mm, Solarzelle 52mm x 26mm) befestigt.

Daten der Solarzelle SUSEmod5 bei Standard- Testbedingungen: $U_{oc} = 0,63V$, $I_{sc} = 450mA$.

Das Gerät ist als geprüftes **Fertiggerät** oder **in 2 Bausatzversionen mit Bauanleitung** lieferbar.

Das Gerät eignet sich gut für Experimente mit Reihen- oder Parallelschaltung mehrerer Module und zum Anschluss von Zusatzgeräten, z.B. Solarmotor SUSE 4.16.

An das Buchsenpaar kann ein Multimeter angeschlossen werden, um die Leerlaufspannung oder den Kurzschlussstrom zu messen. Hierzu gibt es eine mehrseitige Experimentieranleitung.

Der **Selbstbau in der Basisversion** mit einer anleitenden Lehrkraft erfordert Feilen und Biegen der Plexiglasträger- Platte um 75°, die Montage der Buchsen und des Solarmoduls, Ausschneiden und Aufkleben des Typschildes und das Löteten zweier Drähtchen. Der Selbstbau durch Schüler dauert ca. 40 Minuten.

Bauteile Basisversion: Gebohrter Plexiglasträger, Solarmodul mit 2 Schaltdrähten und doppelseit. Klebeband rückseitig, 2 Buchsen (rot + schwarz), selbstklebendes Typschild

Notwendige Werkzeuge: Thermisches Plexiglasbiegegerät mit Netzgerät, Lötstation mit Lötzinn, Schere, Schraubenschlüssel 8, Spitzzange, Bauanleitung

Beim **Selbstbau in der Premiumversion** mit einer anleitenden Lehrkraft ist der gebogene und gebohrte Plexiglasträger beigelegt. Es müssen lediglich die Solarzelle aufgeklebt, das Typschild aufgeklebt, die Buchsen montiert und 2 Drähtchen miteinander verlötet werden. Der Selbstbau durch Schüler dauert ca. 20 Minuten.

Bauteile Premiumversion: Gebohrter und gebogener Plexiglasträger, Solarmodul mit 2 Schaltdrähten und doppelseit. Klebeband rückseitig, 2 Buchsen, selbstklebendes Typschild

Notwendige Werkzeuge: Schere, Bauanleitung, Spitzzange, Lötstation mit Lötzinn, Schraubenschlüssel 8

