



**Photovoltaik-  
System  
SUSE**

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung

**Solarthermiesystem  
Wärme von der Sonne**



**BNE**  
Bildung für  
Nachhaltige  
Entwicklung

## Das Solarmodul SUSE CM307

preiswertes Einsteiger- Solarmodul in 3 Varianten: mini, midi, maxi

mit 2 Solarzellen in interner Reihenschaltung 1,24 – 1,26 V

$I_{sc}$  mini: 80 mA,  $I_{sc}$  midi: 160 mA,  $I_{sc}$  maxi: 480 mA

SUSE CM307

Das Solarmodul **SUSE CM307** besteht aus einem Plexiglasträger der Maße 80 x 60 x 3 mm und einem Mikro- Elektromotor mit Propeller, der auf einer vertikalen Halterung fixiert ist.

Für die Solarzellen gibt es 3 Varianten mit unterschiedlicher Leistung:

### mini

Kleines Solarmodul mit 2 Solarzellen in interner Reihenschaltung,  $U = 1,24$  V  $I_{sc} = 80$  mA

Der Propeller dreht sich, wenn strahlender Sonnenschein auf das Modul trifft.

( $I_{sc}$  = Kurzschlussstrom = maximale Stromstärke)

### midi

Mittelgroßes Solarmodul mit 2 Solarzellen in interner Reihenschaltung,  $U = 1,24$  V  $I_{sc} = 160$  mA. Der Propeller dreht sich bei strahlendem Sonnenschein oder bei leicht bedecktem Himmel.

### maxi

Großes Solarmodul mit 2 Solarzellen in interner Reihenschaltung,  $U = 1,26$  V  $I_{sc} = 480$  mA. Der Propeller dreht sich sowohl bei strahlendem Sonnenschein wie auch bei bedecktem Himmel.

Für Experimente im Innenraum kann man das Solarmodul mit einer Halogenlampe oder einer Rotlichtlampe (wie man sie zur Schnupfenbehandlung einsetzt) bestrahlen, LED- Licht ist für Solarzellenversuche wegen des anderen Lichtspektrums ungeeignet.

Das Gerät ist als Einsteiger- Solarmodul für die Grundschule und die Sekundarstufe I geeignet, lieferbar als Bausatz oder als Fertiggerät. Zum Selbstbau ist außer einer Schere kein weiteres Werkzeug erforderlich.

Mit der beigefügten Experimentieranleitung lassen sich einfache Experimente zur Photovoltaik durchführen.

