



**Photovoltaik-
System
SUSE**

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung

**Solarthermiesystem
Wärme von der Sonne**



BNE
Bildung für
Nachhaltige
Entwicklung

Das Solarmodul SUSE CM330/330ST

Universelles, preiswertes und leistungsstarkes Solarmodul

mit 2 Solarzellen in interner Reihenschaltung 1,26 V / 480 mA

Besonders geeignet für den schülerzentrierten experimentellen Unterrichtseinsatz
in Jg. 7-10 und als Solartankstelle für das Solarfahrzeug SUSE Solarflitzer ST

SUSE CM330



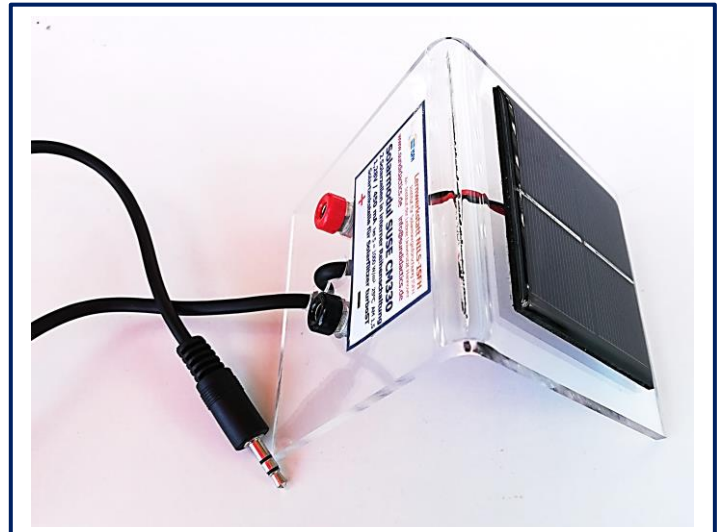
Gerätebeschreibung:

Das Foto rechts zeigt das
Solarmodul SUSE CM330ST.

Gerätebasis ist ein dachförmig um 75°
gebogener Plexiglasträger mit den Maßen 160 x
80 mm. Auf der linken Dachseite erkennt man
die beiden Messbuchsen rot (+) und schwarz (-)
für Photovoltaik- Experimente und das Ladekabel
für das E-Fahrzeug **SUSE SolarflitzerST.**

Auf der rechten Dachseite befindet sich das
Solarmodul SUSEmod8 (1,26V / 480mA).

**Bei der Version SUSE CM330 entfällt das
Ladekabel.**



Experimente:

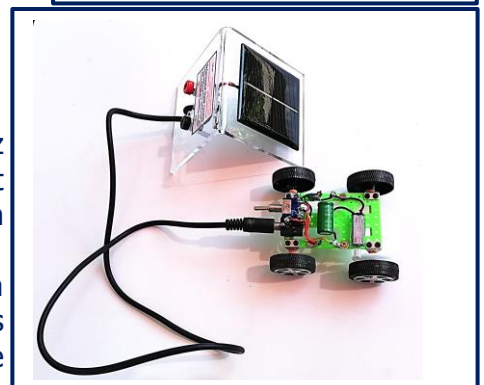
Mit der Experimentieranleitung zu diesem Solarmodul lassen sich
**umfangreiche Experimente zur Photovoltaik und zur
Solarstrahlung durchführen.** Bei Reihenschaltung verdoppelt sich die
Modulspannung bei gleichbleibender Stromstärke.

Die Experimente werden mit Einsatz eines Multimeters zur Stromstärke-
und Spannungsmessung durchgeführt:

- Experimente zur Leerlaufspannung
- Experimente zum Kurzschlussstrom
- Experimente zur elektrischen Leistung
- Messung der Stärke der Solarstrahlung
- Messung der Aufladung des Kondensators beim E-Fahrzeug
SUSE Solarflitzer turboST

Das Gerät wird als Bausatz oder als Fertiggerät geliefert. Beim Bausatz
müssen thermisches Biegen des Plexiglasträgers, Bestückung mit
Bauteilen und Lötarbeiten durchgeführt werden, mit der ausführlichen
Bauanleitung ist der Bau problemlos durchzuführen.

Die Experimente lassen sich draußen im natürlichen Tageslicht oder im
Innenraum unter Verwendung des Grundgerätes SUSE 4.0 oder eines
Halogenstrahlers oder einer Rotlichtlampe durchführen. Die
Experimentieranleitung gibt es in einer Kurzversion (max. 40min) oder in
einer Langversion (max. 2 Stunden).



Solartankstelle SUSE CM330ST mit Solarflitzer turboST

Technische Daten:

Maße: 160mm x 80mm mittig um
75° gebogen

2 Buchsen für 4mm Bananenstecker

1 Ladekabel 70 cm mit 3,5mm
Klinenstecker (bei Version 330ST)

Solarmodul 60mm x 60mm mit 2
Mono- Solarzellen in interner
Reihenschaltung 1,26V/ 480mA