



**Photovoltaik-
System
SUSE**

**Solarthermiesystem
Wärme von der Sonne**



Das Solarmodul SUSE 5.1

Universelles und leistungsstarkes Solarmodul mit Messbuchsen

Besonders geeignet für den schülerzentrierten experimentellen Unterrichtseinsatz in den Klassenstufen 10 - 13



Das **Solarmodul SUSE 5.1** enthält eine hochwertige Solarzelle SUSEmod2 mit $U_{oc} = 0,61 \text{ V}$ und $I_{sc} = 0,90 \text{ A}$, gekapselt und laminiert, sowie zwei 4mm- Messbuchsen rot/schwarz zur Messung von Spannung oder Stromstärke.

Das robuste Gerät auf einem transparenten Plexiglasträger mit 8mm- Stativstange ist ideal geeignet für den Unterricht und für Projekte an Schulen von Klassenstufe 10 - 13.

Das Modul kann auf der optischen Bank SUSE 5.0alu oder auf jeder schulüblichen optischen Bank befestigt werden.

Mit der umfangreichen Experimentieranleitung lassen sich viele Experimente zur Photovoltaik und Solarstrahlung durchführen.

Technische Daten:

Maße: Solarzelle 52 x 52 mm

Modul 80 x 60 mm

Plexiglasträger 155 x 80 mm

Elektrische Daten bei einer Lichteinstrahlung (Bestrahlungsstärke S) von $S = 1000 \text{ W/m}^2$, $T = 25^\circ\text{C}$ und AM 1,5:

Leerlaufspannung: $U_{oc} = 610 \text{ mV}$

Kurzschlussstrom: $I_{sc} = 900 \text{ mA}$

Kennlinien $U(S)$ und $I(S)$

rot: Leerlaufspannung in V blau: Kurzschlussstrom in A

