



**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

