



**Photovoltaik-  
System  
SUSE**

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung

**Solarthermiesystem  
Wärme von der Sonne**



# Solarmodul SUSE 4.43

**5 W- Solarmodul mit 18 Solarzellen in interner Reihenschaltung  
mit einstellbarem Aufsteller für Boden- oder Tischaufstellung und Anschlusskabel  
mit 2x 4mm- Bananenstecker**

## Technische Daten:

Bei einer Bestrahlungsstärke von 1000 W/m<sup>2</sup> und 25°C AM 1,5

- 18 Solarzellen in interner Reihenschaltung
- Zellengröße einer Solarzelle 13x 156 mm
- Leerlaufspannung 10,6 V
- Kurzschlussstrom 624 mA
- Wasserdicht - Alurahmen - Anschlussterminal mit 1m- Anschlusskabel auf der Rückseite
- Abmessungen: ca. 310 x 190 x 18 mm



Der einstellbare Aufsteller auf der Modulrückseite



Die Leerlaufspannung im Sonnenlicht: 10,57 V



Das **Solarmodul SUSE 4.43** ist speziell geeignet für Photovoltaik- Experimente mit professionellen Solarmodulen.

Es können interessante Experimente zur Leerlaufspannung, Kurzschlussstrom, el. Leistung, Wirkungsgrad und Qualität durchgeführt werden. Weiterhin kann die Stärke der Solarstrahlung (= Bestrahlungsstärke S in W/m<sup>2</sup>) bestimmt werden.

Auch die optimale Ausrichtung zur Sonne lässt sich mit einem an die Messbuchsen angeschlossenen Multimeter durchführen. Auf der Rückseite des Gerätes ist ein einstellbarer Aufsteller angebracht, mit dem bei der Aufstellung auf dem Boden oder auf einem Tisch die optimale Neigung zur Sonneneinstrahlung eingestellt werden kann.

Am Ausgang ist ein 1m langes 2- poliges Kabel mit 2 4mm-Bananenstecker rot + und schwarz - angeschlossen.

Das Modul ist sehr robust, umseitig mit einem stabilen Aluminiumrahmen stabil fixiert, die Oberseite ist durch eine stabile Solarglasscheibe geschützt.

Wird SUSE 4.43 an das Modul SUSE 4.17 angeschlossen, lassen sich an der USB- Buchse Handys oder Smartphones aufladen, wie das Foto (links) zeigt:



## Aufladen eines Smartphones mit SUSE 4.43 und SUSE 4.17

Das Lademodul SUSE 4.17 befindet sich nicht sichtbar hinter dem Solarmodul SUSE 4.43

Das Multimeter zeigt den **Kurzschlussstrom an: 0,7 A = 700 mA** bei strahlendem Sonnenschein



Lieferung mit einer umfangreichen Experimentieranleitung