



**Photovoltaik-
System
SUSE**

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung

**Solarthermiesystem
Wärme von der Sonne**



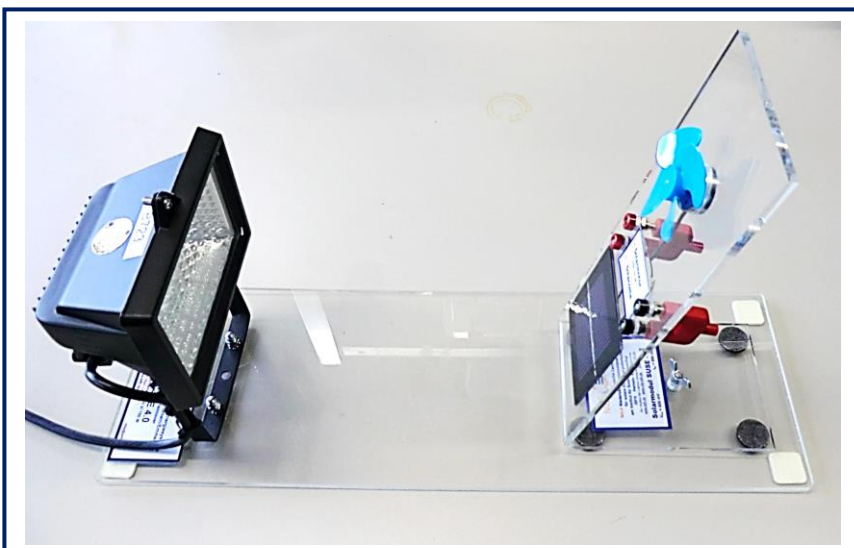
Das Grundgerät SUSE 4.0

Plexiglasplatte 480 x 160 x 6 mm mit Halogenstrahler 120 W

mit Gerätehalterung (Schraubstutzen mit Scheibe und Flügelmutter) **für die SUSE- Photovoltaikgeräte 4.xx**

Das Grundgerät SUSE 4.0 besteht aus einer Plexiglasplatte mit den Maßen 480 x 160 x 6 mm mit einer 230V- 120 W Halogenlampe und dient als Geräteträger für SUSE- 4.xx - Photovoltaik-Experimente zum Experimentieren in Innenräumen oder Zeiten ohne direkte Sonneneinstrahlung. Zum Lieferumfang gehört eine schaltbare Tischsteckdose zum An- und Ausschalten von bis zu 3 Geräten SUSE 4.0.

- Die Solarmodule werden auf der Plexiglasplatte mit dem Schraubstutzen und der Flügelmutter drehbar befestigt, zuerst das Modul über die Mutter stecken, dann die U- Scheibe oben auf dem Solar- Modul auf die Schraube aufstecken, dann die Flügelmutter aufschrauben und vorsichtig anziehen!
- Die 230 V/120 W Halogenlampe erzeugt für die SUSE- PV- Experimentiergeräte am Ort der Halterung eine Bestrahlungsstärke S von ca. 140 – 200 W/m².
- Die Lampe kann auf die Solarzellen ausgerichtet werden, bei optimaler Ausrichtung ist der Kurzschlussstrom der Solarzelle maximal.
- Die Lampe soll mit **einer schaltbaren Mehrfachsteckdose aus- und eingeschaltet werden, nur für Messungen/ Experimente einschalten!** Bei zu langer Bestrahlung erwärmt sich die Solarzelle und ihre Leistung sinkt!



Das Grundgerät SUSE 4.0 mit dem Solarmodul SUSE 4.2

Links der 120 W Halogenstrahler, rechts erkennt man den Schraubstutzen mit Flügelmutter, mit der die Solarmodule fixiert werden.

Sicherheitshinweise

- 1. Achtung, im Betrieb wird die Lampe heiß! Verbrennungsgefahr! Lampe nicht berühren!**
- 2. Nicht am Kabel zerren oder tragen!**
- 3. Beachten Sie die Warnhinweise des Lampen- Herstellers!**
- 4. Module nicht näher als der Schraubstutzen- Abstand an die Lampe herantühren!**
- 5. Lampe nur für Experimente einschalten! Nicht länger und nicht unbeobachtet leuchten lassen!**
- 6. Keine brennbaren Stoffe in die Nähe des Strahlers bringen, Brandgefahr!**

Betrieb nur unter Aufsicht einer Lehrkraft!