



**Photovoltaik-
System
SUSE**

**Solarthermiesystem
Wärme von der Sonne**

innovative Solarsysteme für Schule und Ausbildung



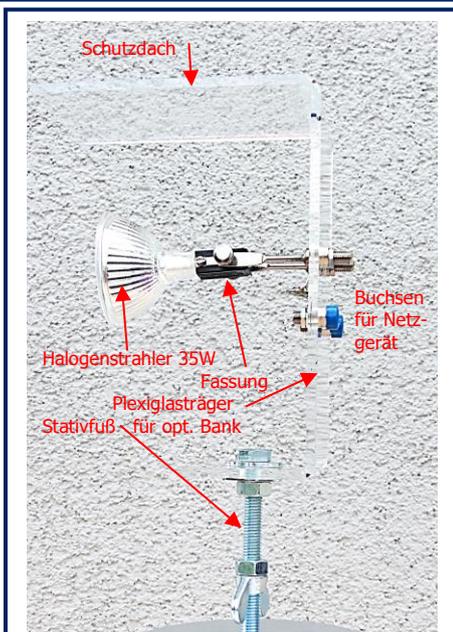
Das Halogenlampen- Modul SUSE 5.16

Optischer Strahler mit Reflektor- Halogenlampe

U=12V P=35 W für Photovoltaik- Experimente mit Solarzellen auf der optischen Bank SUSE 5.0alu oder auf anderen schulüblichen optischen Bänken



SUSE 5.16



Das Halogenlampen- Modul **SUSE 5.16** dient als Lichtquelle für Photovoltaik- Experimente mit dem System SUSE 5.xx auf der optischen Bank SUSE 5.0alu.

Es besteht aus einem zweifach um 90° gebogenen Plexiglasträger mit 4mm Stärke.

Am Gerätefuß ist der 80mm- Schraubstutzen befestigt, mit dem das Modul auf der optischen Bank SUSE 5.0alu oder jeder anderen schulüblichen Bank befestigt werden kann. Auch an sonstigen Stativsystemen kann der Schraubstutzen befestigt werden.

Das „Dach“ dient zum Schutz vor zufälliger Berührung der heißen Halogenlampe. Auf der Rückseite sind 2 Buchsen zum Anschluss an ein Netzgerät mit 12 V/>4A angebracht. Für den Anschluss genügen handelsübliche Laborkabel, die für eine Stromstärke von 4A zugelassen sind.

Die Halogenlampenfassung passt für handelsübliche 12 V- Halogen-Reflektorstrahler mit 35 W. Sie kann vertikal geschwenkt werden, um die Solarzellen präzise auszuleuchten.



Foto links:

Das Halogenlampenmodul im Einsatz auf der optischen Bank SUSE 5.0 für Messungen mit dem Solarmodul SUSE 5.1alpha. Das Schutzdach über dem Reflektorstrahler schützt vor zufälliger Berührung

Sicherheitsvorschriften

- Vorsicht, die Lampe wird im Betrieb heiß! Verbrennungsgefahr bei Berührung!
- Lampe nur zum Experimentieren einschalten!
- Nur zum Bestrahlen von Solarzellen verwenden, minimaler Abstand kurzfristig 25 cm!
- Lampe nach Experiment sofort ausschalten, nicht unbeobachtet in Betrieb lassen!
- Keine brennbaren Materialien bestrahlen!
- Spannung maximal 12,0 – 13,8 V AC oder DC verwenden!

Maximale Spannung: 12,0 V - 13,8 V DC/AC

Es können handelsübliche Halogenreflektoren verwendet werden die Fassung ist geeignet für Halogen- Reflektorstrahler mit 12V/20 W oder 12V/35W. LED- Reflektorlampen sind für Solarzellenexperimente wegen des „falschen“ Lichtspektrums ungeeignet.

Zum Versand wird der Halogenstrahler aus Sicherheitsgründen noch nicht eingesetzt, vor Erstgebrauch einsetzen und Madenschrauben fest anziehen!