

# BAADER PLANETARIUM GmbH





## Das Baader SolarScope

- \* [Das SolarScope](#)
- \* [Beschreibung, Anwendungen und downloads zum Solarscope](#)
- \* [Weiteres Material zur Sonnenbeobachtung im Weißlicht finden Sie unter AstroSolar Sonnenfilterfolie \(fotografisch und visuell\), Sonnensichtbrillen u.v.m. auf unseren Zubehöerseiten in \[Sektion 46\]\(#\)](#)

 [Allgemeine Weblinks zur Sonnenbeobachtung](#)

-  [Download pdf-file der kompletten Baader Zubehörliste](#)
-  [Download pdf-file complete catalogue Baader accessories](#)

 [zurück zur Baader Startseite](#)

## Das Baader SolarScope

Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis <small>inkl. MWST</small>
	<b>Das Solarscope Modell Standard</b> - Sonnenbeobachtungen in Projektion	<b>290 3400</b> 	<b>EUR 62.-</b>
	<b>Das Solarscope Modell Education</b> - Sonnenbeobachtungen in Projektion	<b>290 3405</b> 	<b>EUR 109.-</b>
<p><b>Das Solarscope ist</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ein preiswertes Teleskop zur absolut sicheren Beobachtung der Sonne in größeren Gruppen, z.B. an Volkssternwarten oder für VHS-Kursen,</li> <li>• schnell aufgebaut für Übersichtsbeobachtungen der Sonne,</li> <li>• ein hervorragendes didaktisches Hilfsmittel zur Bestimmung einiger fundamentaler astronomischer Parameter und Messgrößen von Sonne und Erde</li> <li>• ein pädagogisches Instrument für die Tageslicht-Astronomie</li> </ul> <p><b>und damit bestens für Gruppenbeobachtungen der Sonne geeignet.</b></p> <p><b>DOWNLOAD</b> pdf-file mit allgemeiner Beschreibung</p>			

## Das Baader SolarScope - Beschreibung, Anwendungen und downloads

Zur gefahrlosen Sonnenbeobachtung allein, in Gruppen und ein hervorragendes didaktisches Messinstrument



Das SOLARSCOPE ist ein eingetragenes Warenzeichen mit den Patentnummern 0010616 und 02/08984 und damit gesetzlich geschützt.

**DOWNLOAD** pdf-file mit allgemeiner Beschreibung



### Das Solarscope ist

- ein preiswertes Teleskop zur absolut sicheren Beobachtung der Sonne in größeren Gruppen, z.B. an Volkssternwarten oder für VHS-Kursen,
- schnell aufgebaut für Übersichtsbeobachtungen der Sonne,
- ein hervorragendes didaktisches Hilfsmittel zur Bestimmung einiger fundamentaler astronomischer Parameter und Messgrößen von Sonne und Erde
- ein pädagogisches Instrument für die Tageslicht-Astronomie

Entwickelt in Zusammenarbeit mit dem Observatoire de la Côte d'Azur, <http://www.obs-nice.fr>.

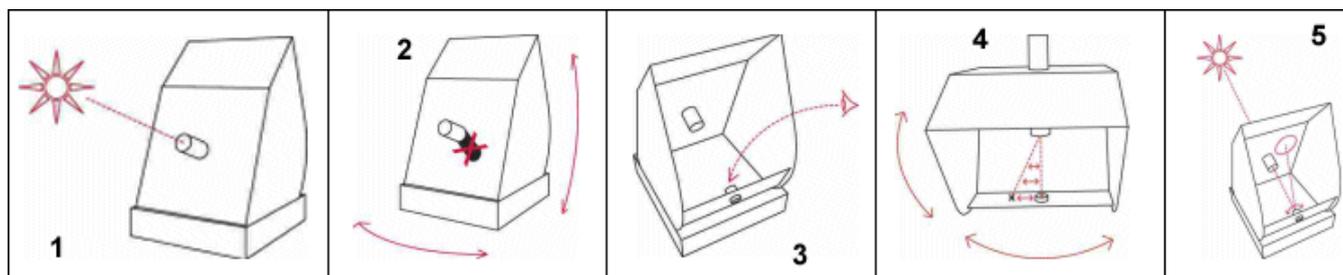
**Bestens geeignet, die Sonne, in größeren Gruppen zu beobachten**

Das Solarscope projiziert (ähnlich dem Prinzip des Sonnenprojektionsschirmes) ein Bild der Sonne von ca. 115 mm Durchmesser auf einen weißen Schirm, wobei die abbildende Optik 40mm Öffnung und eine Äquivalentbrennweite von 13m hat. Mit dem Solarscope (Standardversion) kann man

- die Sonnenflecken,
- die Sonnenfackeln,
- die Randverdunklung der Sonne,
- partielle Sonnenfinsternisse und
- Transits von Merkur und Venus beobachten.



Das Solarscope ist "im handumdrehen" aufgebaut und "kinderleicht" zu bedienen.



Das Solarscope grob auf die Sonne ausrichten (1), feinjustieren, bis die Objektivfassung keinen Schatten mehr wirft (2), den Umlenkspiegel einstellen (3), noch mal feinjustieren (4) und beobachten (5)

**Mit der Schulversion des Solarscope kann man u.a. folgende Messungen, bzw. Experimente durchführen:**

- Die Bestimmung der Erdrotation
- Die Kulmination der Sonne (wahrer Mittag)
- Die Bestimmung der Sonnenrotation
- Die Zeitgleichung
- Die Bestimmung der Ellipsenbahn der Erde
- Breitenbestimmung und Neigung der Rotationsachse der Erde
- Die Messung des Abstands Sonne-Erde (Astronomische Einheit über den Venusdurchgang im Juni 2004)

Um die Messungen durchführen zu können, wird in der Schulversion (Education) eine Messschablone, ein kleines Bleilot und ein Anleitungsheft (in Englisch) mitgeliefert. Zudem ist eine Seite des Solarscope mit einer großen Winkelskala bedruckt.

**Für einen Teil der Experimente stehen bereits Übungshefte in deutscher Sprache (hier als pdf-download) zur Verfügung, die noch fehlenden sind in Vorbereitung.**

- [Die Bestimmung der Erdrotation](#) (siderischer- und Sonnentag)
- [Die Kulmination der Sonne](#) (wahrer Mittag)
- [Die Bestimmung der Sonnenrotation](#) (Grundschule, Mittel- und Oberstufe)
- [Die Zeitgleichung](#)

**Das Solarscope besteht aus folgenden Materialien:**

- Sockel und Beobachtungskabine sind aus stabiler Pappe,
- Umlenkspiegel und Objektiv aus Glas,
- Objektivfassung und Spiegelhalterung aus Kunststoff und Aluminium.
- Die Abbildungsqualität des Gesamtsystems ist besser als 1 Lambda
- Abmessungen: ca. 60 x 45 x 38cm (Modell Education), ca. 47 x 36 x 30cm (Standardversion)
- Gewicht: ca. 1.3kg.

Das Solarscope wurde anlässlich des Venustransits 2004 von vielen Gruppen eingesetzt. Ergebnisse zu den Beobachtungen finden Sie unter den folgenden URL´s

- [www.imcce.fr/vt2004/en/index.html](http://www.imcce.fr/vt2004/en/index.html)
- [didaktik.physik.uni-essen.de/~backhaus/VenusProject.htm](http://didaktik.physik.uni-essen.de/~backhaus/VenusProject.htm)

	<a href="#">Umfangreiche Website "Einführung in die Sonnenbeobachtung" bei Baader Planetarium</a>
	<a href="#">H-alpha Oberflächenfilter, Funktion, Anwendung, Beobachtungen und Geschichtliches</a>
	<a href="#">Aktueller Stand der Sonnenaktivität</a>
	<a href="#">Website der IAU, Arbeitsgruppe Sonnenfinsternisse</a>



[Zum Seitenanfang](#)



[zurück zur Baader Starseite](#)



[Druckversion dieser Seite](#)

# BAADER PLANETARIUM GmbH

ASTRONOMISCHE INSTRUMENTE

Baader Planetarium - Zur Sternwarte - D-82291 Mammendorf - Tel.: +49 (0) 8145 8089-0 Fax: +49 (0) 8145 8089-105

**Email: [kontakt@baader-planetarium.de](mailto:kontakt@baader-planetarium.de)**