

# **Bedienungsanleitung**

## **CaK-Modul**

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank, dass Sie sich für einen Lunt-Solar-Systems Filter entschieden haben! Das Lunt Solar System ist die neueste technologische Entwicklung im Bereich der Sonnen-Teleskope und Sonnen-Filter. Damit sind Sie auf dem neuesten Stand in Bezug auf Qualität und Auflösung.

### **Warnung**

Es gibt gewisse Gefahren bei der Sonnenbeobachtung, egal welches Instrument benutzt wird. Lunt-Solar-Systems legt bei der Herstellung der Produkte größten Wert auf die Sicherheit dieser Produkte. Ihre Sicherheit hat die höchste Priorität, und wir bitten Sie, bevor Sie beginnen die Sonne zu beobachten, sich mit der Anleitung des CaK-Moduls genau zu beschäftigen. Bitte zerlegen Sie niemals das Modul! Verwenden Sie es auch niemals, wenn es in irgendeiner Weise verändert wurde oder wenn es Schaden genommen hat! Bitte wenden Sie sich jederzeit an unseren Kundenservice wenn sie Fragen in Bezug auf die Sicherheit ihres Instruments haben.

**Bitte schauen Sie niemals mit ungeschütztem Auge oder mit einem Teleskop, das nicht für die Sonnenbeobachtung geeignet ist, in die Sonne!**

**Bitte lassen Sie niemals ihr Teleskop unbeaufsichtigt, während es auf die Sonne zeigt! Andere Personen, die sich nicht damit auskennen, könnten versuchen den Blockfilter gegen ein anderes Prisma auszutauschen, ohne zu ahnen, wie wichtig dieser für die Sicherheit ist.**

**Die Komponenten der Lunt-Solar-Systems Filter sind nicht mit denen anderer Hersteller austauschbar.**

### **Allgemeines zum Gebrauch**

Die Lunt-Solar-Systems Sonnen-Filter beinhalten mehrere verschiedene optische Elemente, die bei der Herstellung genau justiert und befestigt wurden. Innerhalb dieser Systeme sind keinerlei Wartungsarbeiten erforderlich. Bitte nehmen Sie niemals das Modul auseinander! Dabei erlischt nicht nur die Garantie, was zu teuren Reparaturen führen kann, sondern es kann zu zukünftigen Schäden an ihrem Instrument führen und gefährdet Ihre Sicherheit!

Das Instrument sollte immer in dem originalen Koffer gelagert werden. Wie jedes optische Präzisionsinstrument sollte es in einer möglichst trockenen Umgebung gelagert werden.

Bei sachgemäßer Behandlung werden Sie sich ein Leben lang an ihrem Instrument erfreuen!

### **Was kann ich beobachten?**

Nicht nur in der H-Alpha, sondern auch in der Kalzium-K Wellenlänge bietet die Sonne viele interessante Phänomene. Da man im blauen Kalzium-K Licht in tiefere Schichten der Sonnen-Oberfläche blickt als im roten H-Alpha Licht, treten hier auch andere Details in Erscheinung. Allerdings liegt die Ca-K Wellenlänge am Rande des vom menschlichen Auge wahrnehmbaren Spektrums. Junge Leute können hier oft noch vieles sehen, aber mit zunehmendem Alter sieht man im Bereich dieser Wellenlänge immer weniger. Fotografisch lassen sich jedoch alle Details erfassen. Deshalb sind die Ca-K Teleskope und -Module von Lunt Solar Systems hauptsächlich für die Fotografie optimiert.

### **Das CaK-Modul**

Die Kalzium-K Module dienen dazu, ihr normales astronomisches Teleskop mit bis zu 100mm Öffnung (4") für die Sonnen-Beobachtung in der Ca-K Wellenlänge am Tage nachzurüsten. Die Module sind wahlweise in Zenitspiegeln oder geraden Verlängerungshülsen für 2" Okularauszüge eingebaut. Okularseitig verfügen sowohl die Zenitspiegel als auch die Verlängerungshülsen über einen T2-Kameraanschluss und eine Aufnahme für 1,25" Okulare. Das Modul in den 2" Auszug Ihres Teleskops stecken, das ist alles - einfacher kann die Beobachtung der Sonne im Ca-K Licht nicht sein.

IR- und UV-Schutz, Schmalbandfilter mit einer Halbwertsbreite <2,4 Angström und Blocking-Filter sind in den kompakten Modulen integriert.

Die Module gibt es mit B600 Blocking-Filter für Teleskop-Brennweiten bis 540mm, B1200 bis 1080mm, B1800 bis 1620mm und B3400 bis 3060mm Brennweite. Die Version mit B3400 ist wegen der Größe des Filters nur in Verlängerungshülse mit 2" Hülse Teleskop- und 2" Aufnahme Okular-seitig lieferbar.

**Lunt-Solar-Systems – Exclusive European Distributor**

**Bresser GmbH**

**Gutenbergstraße 2, 46414 Rhede, Deutschland**

**Telefon: +49 (0) 2872 – 80 740**

**Email: [info@bresser.de](mailto:info@bresser.de)**

**[www.bresser.de](http://www.bresser.de)**