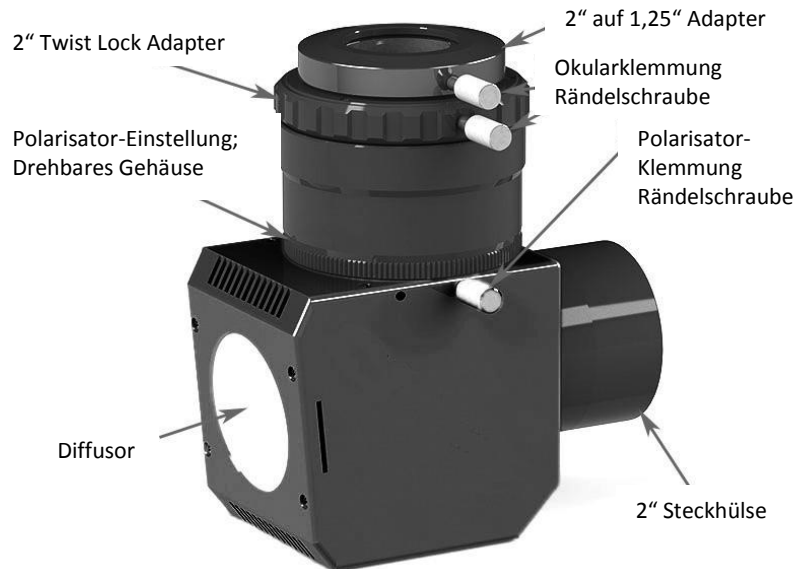




## 2" Herschelkeil Weißlicht-Sonnenfilter Bedienungsanleitung



Produkt #59526



**GEFAHR!** Unsachgemäße Verwendung von Sonnenbeobachtungszubehör kann zu sofortigen und irreversiblen Augenschäden führen. Lesen Sie diese Anleitung, bevor Sie den Meade Herschelkeil-Sonnenfilter verwenden.



**WARNUNG!** Betrachten Sie die Sonne niemals mit dem Auge ohne einen geeigneten Sonnenfilter. Betrachten Sie die Sonne niemals mit einem Teleskop, es sei denn, es ist ordnungsgemäß gefiltert, um eine sichere Beobachtung zu gewährleisten. Die unsachgemäße Handhabung führt zu dauerhaften Augenschäden. Verdecken Sie alle ungefilterten optischen Komponenten wie Sucher, um zu verhindern, dass konzentriertes Sonnenlicht durchgelassen wird. Lassen Sie niemals unbeaufsichtigte Kinder ein Solar-Teleskopsystem bedienen oder sich in dessen Nähe aufhalten.

**Hinweis:** Der Meade Herschelkeil ist nur für Refraktorteleskope geeignet. Verwenden Sie keinen Refraktor, der ein Objektiv mit einem Durchmesser von mehr als 152 mm (6") hat.

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf eines 2" Herschelkeil Sonnenfilters! Mit der richtigen Pflege und Verwendung dieses Filters wird ein lebenslanges Sehvergnügen auf der sich ständig verändernden Oberfläche der Sonne gewährleistet. Der Herschelkeil offenbart Sonnendetails im weißen Licht, ideal für die detaillierte Beobachtung von Sonnenflecken und Oberflächengranulation. Dieser Filter ist sowohl für die visuelle als auch für die fotografische Verwendung geeignet. Bitte lesen und verstehen Sie die folgenden Anweisungen sorgfältig und vollständig.

## Anforderungen an das Teleskop

Dieser Herschelkeil sollte nur mit Refraktorteleskopen verwendet werden, die nicht größer als 152 mm (6") im Durchmesser sind. Ihr Teleskop sollte einen 2" Fokussierer oder Okularaufnahme haben, um es mit dem Herschelkeil zu verbinden.

### Installation

1. Stecken Sie die 2" Steckhülse in den 2" Fokussierer oder die Okularaufnahme Ihres Refraktorteleskops. Klemmen Sie die Steckhülse mit den Rändelschrauben an der Okularaufnahme (falls vorhanden) oder der Okularklemmung Ihres Teleskops. Zwischen der Rückseite des Refraktors und dem Herschelkeil darf sich kein weiteres Zubehör oder optische Komponente befinden.
2. Setzen Sie Ihr 2" oder 1,25" Okular ein. Wenn Sie ein 1,25"-Okular verwenden, müssen Sie den 2" auf 1,25"-Adapter installiert lassen und die Rändelschraube zur Befestigung des Okulars klemmen. Wenn Sie ein 2"-Okular verwenden, können Sie es durch Drehen des Rändelrings im Uhrzeigersinn klemmen. Dadurch wird Ihr Okular mit dem Twist Lock Adapter gesichert.

## Anschluss einer Kamera

Der Herschelkeil ist sowohl für 2" als auch für 1,25" Zubehör geeignet. Bei der Aufnahme mit einer DSLR-Kamera benötigen Sie einen T-Ring für das Modell der verwendeten Marke und einen 2" oder 1,25" T-Adapter zum Anschluss an den Herschelkeil. Bei der Aufnahme mit einer CCD/CMOS-Kamera würde eine 2" oder 1,25" Steckhülse mit Gewinde am Kameragehäuse ausreichen. Für die Anpassung der meisten Kameras an den Herschelkeil sind handelsübliche Kameraadapter erhältlich.

## Auffinden der Sonne

Verwenden Sie den Diffusor auf der Rückseite des Keils, um die Sonne leicht zu finden. Positionieren Sie das Teleskop so, dass die Sonnenscheibe auf dem Diffusor erscheint. Denken Sie daran, alle anderen optischen Komponenten wie Sucher zu verdecken oder zu entfernen, wenn Sie das Teleskop auf die Sonne richten.

**VORSICHT: Der Diffusor kann sehr heiß werden. Vermeiden Sie den direkten Kontakt mit dem Diffusor, wenn Sie die Sonne betrachten. Entfernen Sie niemals den Herschelkeil, wenn das Teleskop auf die Sonne gerichtet ist.**

## Einstellen der Helligkeit

Der eingebaute variable Polarisationsfilter ermöglicht es Ihnen, die Bildhelligkeit sowohl für visuelle als auch für fotografische Zwecke einzustellen. Zur Einstellung der Helligkeit:

1. Lösen Sie die Rändelschraube des Polarisators an der Unterseite des Okularadaptergehäuses.
2. Drehen Sie das Okularadaptergehäuse, während Sie durch das Okular schauen, um die Helligkeit auf das gewünschte Niveau einzustellen. Wenn Sie eine Kamera verwenden, müssen Sie möglicherweise mit verschiedenen Belichtungen und Helligkeitseinstellungen experimentieren, um das beste Ergebnis zu erzielen.
3. Ziehen Sie die Rändelschraube der Polarisatorklemmung wieder an, um den Polarisationsfilter zu

## Anwendungstipps

- Die Sonnenbeobachtung kann das Teleskop so weit aufwärmen, dass es Luftturbulenzen im Tubus erzeugt und die Bildqualität beeinträchtigt. Decken Sie das Teleskoprohr bei Bedarf mit einem hellen Tuch ab, um Wärmestau und Turbulenzen zu reduzieren.
- Vermeiden Sie es, auf Gehwegen oder Dächern zu beobachten. Bodennahe Schlieren können tagsüber stark sein und die Bildqualität beeinträchtigen. Ein grasbewachsenes Feld oder ein Seeufer sind bessere Beobachtungsorte.
- Denken Sie immer daran, das Teleskop von der Sonne fernzuhalten, bevor Sie den Herschelkeil montieren oder entfernen.

Technische Daten	
Steckdurchmesser	2"
Okular-Kompatibilität	2" und 1.25" Steckdurchmesser
Backfokus	115mm
Freie Öffnung	46mm

**Die vollständige oder teilweise Vervielfältigung der Inhalte dieses Dokuments außerhalb des privaten Gebrauchs ist in jeder Form ausdrücklich verboten.**

**Änderungen und Irrtümer vorbehalten.**

**Alle Texte, Bilder und Zeichen sind Eigentum der nimax GmbH und von Meade Instruments.**