

Die Beobachtung der Sonne

mit Geräten und Zubehör von Baader Planetarium



Preisliste 6/2005

(die Preise enthalten die gesetzliche MWST)

Sonnensichtbrille (Best.Nr. 2459283)

Bestell-Menge 1-10 St.- Einzelpreis	€	2,--
Bestell-Menge 11-25 St.- Einzelpreis	€	1,75
Bestell-Menge 26-50 St.- Einzelpreis	€	1,50

Bei größeren Abnahme-Mengen bitte Preis erfragen.

AstroSolar™ Sonnenfilterfolie A4 / ND=5, € 20,--

Best.Nr. 245 9284, im Format 20x29cm - zur Herstellung eines sicheren Sonnenfilters für Fernrohr, Feldstecher, Kleinbild und Video-Kamera.

AstroSolar™ Sonnenfilterfolie 100x50 cm / ND=5..... € 64,--

Best.Nr. 245 9282, im Format 100x50cm - für größere Instrumente oder Gruppenbestellungen. Hervorragend geeignet zur visuellen Beobachtung sowie zur Fokal-Photographie.

AstroSolar™ Sonnenfilterfolie BIGSIZE / ND=5..... € 275,--

Best.Nr. 245 9284, im Format 117x117cm - für große Instrumente.

AstroSolar™ Photofolie 100x50 cm / ND=3,8 € 64,--

Best.Nr. 245 9280, nur im Format 100x50 cm erhältlich - ergibt ein helleres Sonnenbild für die Photographie mit Okularprojektion. Zur visuellen Beobachtung muß noch ein 1 1/4" Dämpfungsglas (ND=2 /Best.Nr.:2459289/ E 24,-) vor das Auge gehalten werden!

AstroSolar™ gefasste Folienfilter

in stabiler Kunststoff-Fassung, passend für viele Teleskope verschiedener Hersteller.

820710	Astro Solar™	60mm Öffnung (Ø innen: 29mm / Ø aussen: 96mm)	€ 46,--
820717	Astro Solar™	76mm Öffnung (Ø innen: 105,5mm / Ø aussen: 110mm)	€ 50,--
820718	Astro Solar™	102mm Öffnung (Ø innen: 116mm / Ø aussen: 120,5mm)	€ 74,--
820720	Astro Solar™	114mm Öffnung (Ø innen: 125mm / Ø aussen: 129,5mm)	€ 56,--
820722	Astro Solar™	150mm Öffnung (Ø innen: 170mm / Ø aussen: 174,5mm)	€ 100,--
820723	Astro Solar™	5" SC (Ø innen: 150mm / Ø aussen: 154,5mm).....	€ 112,--
820725	Astro Solar™	8" SC 180mm eff.Öffnung, (Ø innen: 220mm /Ø aussen: 224,5mm)	€ 168,--

(Auslaufmodelle zu Schnäppchen-Preisen:

820715 AS Filter 80mm jetzt zu € 20,- (Listenpr. 56,-) und 820719 AS Filter 4" MAK jetzt zu € 50,- (Listenpr. 74,-)!

Innen Ø = Filter wird über die Taukappe gestülpt / Aussen Ø = Filter wird in die Taukappe gesteckt

Solarscope - ein preiswertes Teleskop zur absolut sicheren Beobachtung der Sonne in größeren Gruppen, z.B. für Schulen, Volkssternwarten o.ä. - fragen Sie uns!

2903400	Solar Scope Standard , etwas kleinere Ausführung	€ 49,--
2903405	Solar Scope Educational , größere Ausführung, mit Zubehör für Gruppenbeobachtungen .	€ 88,--

2456210 2" Herschelkeil „V“ - visuell € 395,--

Inkl. 2" Graufilter ND 3,0 (wie Herschelkeil P) und unser 2" Solar Continuum Filter

2456220 2" Herschelkeil „P“ - photographisch € 460,--

Inkl. 4 St. 2" Graufilter mit vollkommen reflexfreier Multivergütung (ND 3,0, ND 1,8, ND 0,9, ND 0,6), sowie unser 2" Solar Continuum Filter.

Beachten Sie auch unser Angebot an sehr günstigen "Powerseeker" Einsteigerteleskopen!



BAADER PLANETARIUM GMBH

Zur Sternwarte • 82291 Mammendorf • Tel.08145/8802 • Fax 08145/8805

www.baader-planetarium.de • service@baader-planetarium.de • www.celestron.de

Betreff: Sonnenfilterfolie

Sehr geehrter Sternfreund,

wir erhalten immer wieder Fragen zu unseren Folien, deren Beantwortung wir hier zusammenfassen wollen:

Konfektionierung / Versandart / Zahlungsmodus:

Astro Solar Folie (Dicht=5, d.h. Dämpfungsfaktor: 10^{-5}) bieten wir in den Größen 205x288mm (DINA4) und 100x50cm an. Sie eignet sich für die visuelle Beobachtung sowie zur Fotografie im Primärfokus.

Ferner bieten wir in der Größe 100x50cm eine Photofolie (Dichte=3,8) an.

Diese Folie eignet sich **nicht** für die visuelle Beobachtung, jedoch hervorragend für die Fotografie mit "Okularprojektion" (d.h. wenn man die Sonne vergrößert auf dem Film darstellen möchte). Wenn Sie zusätzlich visuell beobachten wollen, empfiehlt sich ein Dämpfungsglas, das die Dichte auf den Wert 5 erhöht.

Die kleinere A4-Folie wird flach, mit einem festem Karton rutschfest in Plastik eingeschweißt angeboten - mit Anleitung zum Bau einer Objektivfassung und allgemeinen Hinweisen. Sie können sie erwerben gegen Rechnung für E 23,-- (Preis inkl. Versandkosten). Sie wird dann in einer stabilen Buchbox versandt.

Die größere Folie wird in Seidenpapier gerollt und in einer Versandrolle verschickt. Sie kostet im Versand (im Inland) E 69,-- und wird ebenfalls auf Rechnung geliefert.

Bestellung:

Bitte bestellen Sie nach Möglichkeit schriftlich, per Fax oder e-mail.

Lieferzeit:

Die Folien sind in der Regel ab Lager lieferbar, Sie müßten jedoch bitte mit maximal ca. 6-8 Tagen Bearbeitungszeit rechnen.

Für die Photographie: Dichte 5 oder Dichte 3.8?:

Generell kann man sagen: Zum Photographieren und Filmen der Sonne mit Photoapparat oder Videokamera sollten Sie unbedingt eine Folie mit der Dichte 5 wählen (nicht zuletzt deshalb, weil Sie auch gleichzeitig durchsehen können). Auch für Fokalphotographie am Teleskop ist diese Dichte noch ausreichend. Erst für hohe Vergrößerungen oder für Okularprojektion brauchen Sie unsere lichtdurchlässigere Folie mit Dichte 3.5.

Kundenurteil zur Astro Solar Folie

von Prof. Dr. Reinhart Claus, Universität München, 1.6.99

"Bei ca. 60facher Vergrößerung hat man ein perfektes Gesamtbild der Sonne vor sich. Der Kontrast zum Hintergrund ist deutlich besser als bei den früheren, nur Alu-bedampften Folien, vor allem ist er völlig Reflex- und Streulichtfrei. Das Bild hat weder eine Blau-, noch eine Orangetönung, sondern entspricht wirklich dem neutralen Weißlichtcharakter. Alle Strukturen bis zur Granulation sind gut erkennbar.

Als beste Vergrößerung empfand ich ca.80-fach. Lichtbrücken in den größeren Umbren setzen sich sauber ab, die radialen Penumbrastrukturen sind fadenförmig, und in ruhigen Luftmomenten absolut scharf zu sehen. Ein größerer Einzelfleck am Rand zeigte deutlich erkennbar den sog. Wilsoneffekt. Im Gegensatz zu dem orangefarbenen Bild beim Zeiss SFO-Filter sind die Fackelgebiete am Sonnenrand mit der neuen Filterfolie leicht und kontrastreich auszumachen. Die Granulation, sowie "Poren" sind in ruhigen Momenten völlig problemlos bei ausgezeichneter Schärfe zu sehen. Bei dieser Folie "schnappt" die Schärfe tatsächlich genauso gut "zu", wie beim Herschelkeil..

Fazit: Ich glaube, daß Sie mit dieser Folie für viele Jahre einen führenden Volltreffer gelandet haben, denn man muß bei den hervorragenden Bildeigenschaften, und dem Vergleich mit Glasfiltern entsprechender Qualität ja auch noch den fast "verschwindenden Preis" für das Material in Betracht ziehen!"