

AstroSolar™ Sonnenfilterfolie



Zum Patent angemeldet in ganz Europa - in den USA ausgezeichnet mit dem Titel:
Astro-Product of the Decade (Astro-Produkt des Jahrzehnts)

Diese Folie ist interferometrisch geprüft zu 94-96% Definitionshelligkeit - sie ist damit so gut wie ein APQ-Objektiv von Carl Zeiss (Pleiger-Prüfprotokoll im Internet unter Baader Planetarium aufsuchen). Leider fällt es uns selbst schwer, einen Qualitäts-Unterschied zu unseren vielfach teureren Plangläsern zu erkennen. Dies gelingt erst bei sehr hohen Vergrößerungen jenseits von 250-fach.

Unsere Folie ist nachweislich schärfer als alle uns bekannten Konkurrenzprodukte, insbesondere einschließlich der US-Glasfilter. Was besonders wichtig ist, sie zeigt die Sonne in ihrer natürlichen Farbe - neutral weiß! Andere Folien zeigen nur ein unscharfes, bläulich überstrahltes oder oranges Sonnenbild. AstroSolar™ ist im Gegensatz zu Glasfiltern völlig frei von Pinholes (Löchern in der Reflexions-Schicht), da es beidseitig vergütet wird. Die Schutzwirkung ist von der Physikalisch-technischen Bundesanstalt in Braunschweig geprüft. Die Folie darf das CE-Zeichen tragen!

Die Entwicklung war ausschließlich möglich durch den ungeheuren Bedarf während der Sonnenfinsternis 1999. Es wurden bei Versuchen dutzende Kilometer Folie zerstört, um die Herstellungsverfahren für eine molekular völlig gleichmäßige Folie in unserem Auftrag zu entwickeln. Als Ergebnis können wir Ihnen zwei Schutzfolien anbieten, die die Leistung Ihres Fernrohres nicht schmälern, AstroSolar™ für die Beobachtung und Photographie der Sonne - und TurboFilm™ für den nächtlichen Schutz Ihrer wertvollen Fernrohroptik vor Verschmutzung (Kratzern), Vergütungsschäden, Feuchtigkeit im Tubus und vor Luftturbulenzen (Tubus-Seeing).

Durch die wesentlich geringeren Produktionsmengen nach dem "Jahrhundertereignis" mußten die Preise deutlich ansteigen. Dennoch meinen wir, daß Sie mit AstroSolar™-Folie ein unglaublich preiswertes Produkt kaufen.

Ein Bogen in Din-A4 Größe kostet € 20,-; ein vergleichbares Glasfilter in 20cm Durchmesser würde jedoch € 500,- kosten (bitte nicht mit US-Fensterglas-Filtern vergleichen!). Ein Bogen in der Größe 100x50cm bildet einen "lebenslänglichen Vorrat" und reicht für alle Teleskope, Feldstecher und Objektive, die Sie haben - und noch haben werden.

Wenn Sie einen großen Bogen mit zehn Vereinsmitgliedern teilen, dann kostet das Filter für ein 8" Teleskop - bei voller Öffnung - nur € 6,40 - und es ist noch genügend Material für 10 Sucherfernrohre übrig.

Passionierte Photographen haben sich immer beklagt, daß das normale AstroSolar-Material mit ND=5 für Sonnenaufnahmen "zu dunkel" sei. Deshalb haben wir die photographische Version mit opt.Dichte D=3,8 herstellen lassen! Damit lassen sich auch bei Okular-Projektion oder (ab Mai/2000) mit dem neuen 4-fach Fluorit Flatfield-Konverter Belichtungszeiten von 1/500 - 1/1000 sec. realisieren!

Zur visuellen Beobachtung ist die Photofolie jedoch nur mit einem zusätzlichen Dämpfungsglas (s.u.) vor dem Okular geeignet! (siehe Neutralfilter #2, Best.Nr.: 2459287)

Ausführliche Bauanleitungen für eigene Fassungen liegen jeder Folie bei.

245 9282	AstroSolar™	Sonnenfilterfolie	ND= 5 (100x50cm)	€ 64,--
245 9281	AstroSolar™	Sonnenfilterfolie	ND= 5 (20x29cm)	€ 20,--
245 9280	AstroSolar™	PHOTOFOLIE	ND=3,8 (100x50cm) . . .	€ 64,--
245 9284	AstroSolar™	BIG SIZE	ND=5 (117x117cm) . . .	€ 275,--

TurboFilm™ Schutzfolie

Die Basis für unsere AstroSolar™ Folie ist ein hochgenauer, glasklarer Film (kein "Mylar"), der für wissenschaftliche Anwendung in der Kern- und Elementarteilchenforschung entwickelt wurde. Dieser Film wird in einem von uns entwickelten Verfahren spannungsfrei getempert und erreicht dadurch optisch absolute Gleichförmigkeit, welche einer 1/10 lambda planpolierten Glasplatte entspricht.

TurboFilm™ wurde bei Fa. Pleiger (Hr. Dipl.Phys. Rucks) interferometrisch vermessen - mit dem Ergebnis, daß das Material so gut ist wie ein Objektiv von Carl Zeiss. TurboFilm™ hält Ihre Optik verschlossen und staubdicht, ohne die Schärfeleistung zu mindern.

245 9350	TurboFilm™	Schutzfolie (127x51cm)	€ 29,--
----------	------------	----------------------------------	---------

schützt Ihre wertvollen Optiken bei Tag und Nacht.



BAADER PLANETARIUM

GMBH

Zur Sternwarte • 82291 Mammendorf • Tel. 08145/8802 • Fax 08145/8805
www.baader-planetarium.de • kontakt@baader-planetarium.de • www.celestron-nexstar.de