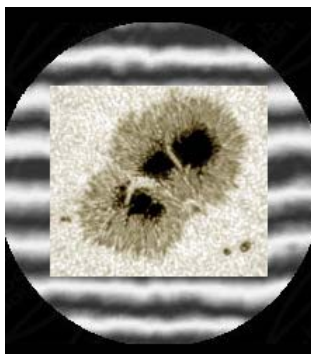


BAADER PLANETARIUM GmbH


Zubehör - Sektion 46


[← zurück](#) • [Sektion](#) • [vor →](#)

SEKTION 46 - AstroSolar™ Sonnenfilterfolie und Turbo Film



[zurück zur Baader Startseite](#)

 english
version of this page


 [Weblinks zur Sonnenbeobachtung](#)

Wichtiger Hinweis zu allen Sonnenbeobachtungen im Weißlicht

Alles über AstroSolar™ - [Beschreibung](#), [Bauanleitungen](#), [Mess- und Prüfprotokolle](#), [Email Bestellformular](#) u.v.m.

- * [AstroSolar Photofolie](#) 100x50cm, Teleskopqualität, Neutrale Dichte ND = 3.8
- * [AstroSolar Sonnenfilterfolie \(für visuelle Beobachtungen\)](#) 20x30cm, Teleskopqualität, Neutrale Dichte N D = 5.0
- * [AstroSolar Sonnenfilterfolie \(für visuelle Beobachtungen\)](#) 100x50cm, Teleskopqualität, Neutrale Dichte N D = 5.0
- * [AstroSolar Sonnenfilterfolie \(für visuelle Beobachtungen\)](#), maximale Größe, 117x117cm, Teleskopqualität, Neutrale Dichte N D = 5.0
- * [AstroSolar Sonnensichtbrillen](#)
- * [Fertig gefasste Objektivfilter mit AstroSolar](#)
- * [Baader Turbo Film](#) 127x51cm (Neutrale Dichte: 0,1)
- * [Glas Objektivfilter für die Sonnenbeobachtung](#)
- * [Das SolarScope](#) - ideal für Volkssternwarten und im Schulunterricht




 [Download pdf-file der kompletten Zubehörliste](#)

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






Hinweis zu Sonnenbeobachtungen im Weißlicht: ALLE Teleskope MÜSSEN objektivseitig gefiltert werden. Eine OKULARSEITIGE Filterung kann durch Zerstörung des Filters aufgrund der hohen Brennpunkttemperatur des Sonnenbildes im Fokus irreparable Augenschäden nach sich ziehen. Achten Sie darauf, dass die Filterfolie sicher VOR der Lichteintrittsöffnung befestigt ist und bei Windstößen nicht wegfliegen kann. Denken Sie auch daran, die Lichteintrittsöffnung des Sucherfernrohrs zu filtern bzw. achten Sie darauf, dass der Staubschutzdeckel sicher befestigt ist. Lassen Sie ein Teleskop, welches zu Sonnenbeobachtungen am Tage aufgestellt ist nicht unbeaufsichtigt und achten Sie besonders auf spielende Kinder in der Nähe des Teleskops !

AstroSolar Photofolie - 100x50cm, Teleskopqualität, Neutrale Dichte ND = 3.8

Vorschau bilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
	AstroSolar Photofolie 100x50cm, Teleskopqualität, Neutrale Dichte ND = 3.8	245 9280 	EUR 64.-
	Beschreibung: <p>Wichtiger Hinweis: Die Photofolie darf visuell nur mit einer okularseitigen zusätzlicher Filterung eingesetzt werden !</p> <p>Z.B. ist zusätzlich ein Solar Continuum Filter (# 245 8390, Sektion 37A) oder ein Graufilter Dichte ND2 (# 245 9289, Sektion 39) jeweils in Kombination mit einem UV/IR Sperrfilter (# 245 9207, Sektion 43B) zwingend erforderlich!</p> <p>Zum Patent angemeldet in ganz Europa - in den USA ausgezeichnet mit dem Titel: Astro-Product of the Decade (Astro-Produkt des Jahrzehnts).</p> <p>Diese Folie ist interferometrisch geprüft zu 94-96% Definitionshelligkeit - sie ist damit so gut wie ein APQ Objektiv von Carl Zeiss. Leider fällt es uns selbst schwer, einen Qualitätsunterschied zu unseren vielfach teureren Plangläsern zu erkennen. Dies gelingt erst bei sehr hohen Vergrößerungen jenseits von 250fach.</p>		
	 Transmissionskurve	 Transmission im Sonnenspektrum	

Weiterführende Informationen:	
	pdf-file mit Bauanleitung zu Filterfassungen
	pdf-file mit allen Infos zu AstroSolar und zum Turbo Film
<u>Ausführliche Beschreibung, Interferometrische Prüfprotokolle u.v.m.</u>	
	Baader AstroSolar in der Übersicht

AstroSolar Sonnenfilterfolie für visuelle Beobachtungen - 20x30cm und 100x50cm, Teleskopqualität, Neutrale Dichte ND = 5.0







Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
	AstroSolar Sonnenfilterfolie für die visuelle Beobachtung, Größe: 20x30cm , Teleskopqualität, Neutrale Dichte ND = 5.0	245 9281 	EUR 20.-
	AstroSolar Sonnenfilterfolie für die visuelle Beobachtung, Größe: 100x50cm , Teleskopqualität, Neutrale Dichte ND = 5.0	245 9282 	EUR 64.-
 		Transmissionskurve Transmission im Sonnenspektrum	
Beschreibung: 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. Leider fällt es uns selbst schwer, einen Qualitätsunterschied zu unseren vielfach teureren Plangläsern zu erkennen. Dies gelingt erst bei sehr hohen Vergrößerungen jenseits von 250fach.			
			
Weiterführende Informationen:  pdf-file mit Bauanleitung zu Filterfassungen  pdf-file mit allen Infos zu AstroSolar und zum Turbo Film <u>Ausführliche Beschreibung, Interferometrische Prüfprotokolle u.v.m.</u>  Baader AstroSolar in der Übersicht			

AstroSolar Sonnenfilterfolie für visuelle Beobachtungen im Jumbo Format- 117 x 117cm, für Teleskope bis 1m Öffnung, Teleskopqualität, Neutrale Dichte ND = 5.0

Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
	AstroSolar Sonnenfilterfolie für die visuelle Beobachtung, Größe: 117 x 117 cm , Teleskopqualität, Neutrale Dichte ND = 5.0	245 9284 	EUR 275.-
	Beschreibung: 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. Leider fällt es uns selbst schwer, einen Qualitätsunterschied zu unseren vielfach teureren Plangläsern zu erkennen. Dies gelingt erst bei sehr hohen Vergrößerungen jenseits von 250fach. Umwertende Sonnenbeobachtungsmöglichkeiten für Besitzer großer Instrumente. Baader AstroSolar Sonnenfilterfolie endlich im Großformat 117 x 117 cm lieferbar. Ein Blick durch einen großen Dobson mit einem Sonnenfilter voller Öffnung,... Vorsicht, das hat schon manchen Beobachter vor Begeisterung "von der Leiter gehauen". Die Bilder links zeigen einen 42" Dobson auf dem ITV am Vogelberg, bestückt mit		

 <p>ASTROSOLAR™ CE-CERTIFIED CERTIFIÉ CE CE-ZERTIFIZIERT</p> <p>NO. 67727-PTB-99 DIN CERTCO NOTIFIED BODY 0196</p>	unserer AstroSolar™ "big-size" Folie	
	 <p>Transmissionskurve</p>	 <p>Transmission im Sonnenspektrum</p>
<p>Weiterführende Informationen:</p> <p> pdf-file mit Bauanleitung zu Filterfassungen</p> <p> pdf-file mit allen Infos zu AstroSolar und zum Turbo Film</p> <p>Ausführliche Beschreibung, Interferometrische Prüfprotokolle u.v.m.</p> <p> Baader AstroSolar in der Übersicht</p>		

Sonnensichtbrillen mit Baader AstroSolar Folie, Neutrale Dichte ND = 5,0

Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
  	<p>Sonnensichtbrille mit AstroSolar™ Folie in Brillen Sonderausführung</p> <p>Zur visuellen Beobachtung von partiellen Sonnenfinsternissen, Sonnenfleckenbeobachtung mit bloßem Auge.</p> <p>Für Sonnensichtbrillen bieten wir Ihnen Staffelpreise (z.B. für Schulen, Volkssternwarten, Astro Kurse etc. Stückzahl 11 - 25, Preis EUR 1,75 Stückzahl 26 - 50, Preis EUR 1,50</p> <p>Preise für größere Stückzahlen erfragen Sie bitte per Email unter kontakt (at) baader-planetarium.de.</p> <p>Wir empfehlen den Kauf einer Sonnensichtbrille mit der Bestellung unserer AstroSolar Sonnenfilterfolie im Format 200 x 290 mm (A4) zu verbinden, dann können sowohl Sie selbst als auch Ihre Kamera gut geschützt direkt in die Sonne blicken.</p> <p>Beim Kauf von 10 Sonnensichtbrillen berechnen wir nur EUR 15.- zuzügl. Versandkosten und Porto von EUR 3.- Der Bestelltext lautet Setpreis 10 Sonnensichtbrillen inkl. Porto und MwSt. EUR 18.-</p> <p>Wenn Sie 10 Brillen sowie eine A4 AstroSolar Folie bestellen, dann bieten wir beides im Paket zum Sonderpreis von EUR 30.- an, inkl. Porto. Wir meinen, daß Sie auf diese Weise gut gerüstet sind, um auch Freunden oder Mitreisenden ein Stück Sonnensicherheits Folie für das Objektiv - oder eine Sonnensichtbrille abgeben zu können. Der Bestelltext lautet Set 10 Sonnensichtbrillen und eine A4 AstroSolar Folie frei Haus EUR 30.- unter kontakt (at) baader-planetarium.de</p>	<p>245 9283</p> 	<p>EUR 2.-</p>
 <p>ASTROSOLAR™ CE-CERTIFIED CERTIFIÉ CE CE-ZERTIFIZIERT</p> <p>NO. 67727-PTB-99 DIN CERTCO NOTIFIED BODY 0196</p>	<p>Weiterführende Informationen:</p> <p> Ausführliche Beschreibung, Interferometrische Prüfprotokolle u.v.m.</p>		



Fertig gefasste Objektivfilter mit Baader AstroSolar Folie, Neutrale Dichte ND = 5,0 finden Sie auf der [deutschen Celestronsite unter Sonnenfilter](#) oder in der [Celestron Preisliste](#) ([download hier als pdf-file](#)).


Glas Objektivfilter für die Sonnenbeobachtung

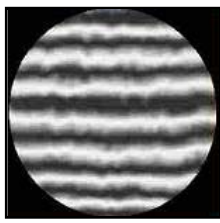
Dies sind keine Fensterglasfilter! Feinoptisch polierte Plangläser, Genauigkeit $\lambda/10$, gemessen mit Zygo Interferometer in Transmission über die gesamte Wellenfront!. Optische Dichte 5 (visuell) oder 3,8 (fotografisch) - **bitte bei einer Bestellung unbedingt die optische Dichte angeben.**

Achtung: lange Lieferzeiten, Lieferung OHNE Fassung

Abbildung in Vorbereitung	Freier Durchmesser 90 mm ACHTUNG: dieses Filter ist derzeit nicht lieferbar und nicht in der aktuellen Preisliste enthalten. Sie erhalten ein Stück praktisch gleichwertiger AstroSolar Sonnenfilterfolie in der Grösse A4 zu EUR 20.-	245 9269 	EUR 325.-
	Optische Dichte 5 (visuell) oder 3,8 (fotografisch) - bitte bei einer Bestellung unbedingt die optische Dichte angeben. Achtung: lange Lieferzeiten, Lieferung OHNE Fassung		
Abbildung in Vorbereitung	Freier Durchmesser 110 mm ACHTUNG: dieses Filter ist derzeit nicht lieferbar und nicht in der aktuellen Preisliste enthalten. Sie erhalten ein Stück praktisch gleichwertiger AstroSolar Sonnenfilterfolie in der Grösse A4 zu EUR 20.-	245 9270 	EUR 435.-
	Optische Dichte 5 (visuell) oder 3,8 (fotografisch) - bitte bei einer Bestellung unbedingt die optische Dichte angeben. Achtung: lange Lieferzeiten, Lieferung OHNE Fassung		
Abbildung in Vorbereitung	Freier Durchmesser 135 mm ACHTUNG: dieses Filter ist derzeit nicht lieferbar und nicht in der aktuellen Preisliste enthalten. Sie erhalten ein Stück praktisch gleichwertiger AstroSolar Sonnenfilterfolie in der Grösse A4 zu EUR 20.-	245 9271 	EUR 645.-
	Optische Dichte 5 (visuell) oder 3,8 (fotografisch) - bitte bei einer Bestellung unbedingt die optische Dichte angeben. Achtung: lange Lieferzeiten, Lieferung OHNE Fassung		
Abbildung in Vorbereitung	Freier Durchmesser 160 mm ACHTUNG: dieses Filter ist derzeit nicht lieferbar und nicht in der aktuellen Preisliste enthalten. Sie erhalten ein Stück praktisch gleichwertiger AstroSolar Sonnenfilterfolie in der Grösse A4 zu EUR 20.-	245 9272 	EUR 795.-
	Optische Dichte 5 (visuell) oder 3,8 (fotografisch) - bitte bei einer Bestellung unbedingt die optische Dichte angeben. Achtung: lange Lieferzeiten, Lieferung OHNE Fassung		
Abbildung in Vorbereitung	Freier Durchmesser 185 mm ACHTUNG: dieses Filter ist derzeit nicht lieferbar und nicht in der aktuellen Preisliste enthalten. Sie erhalten ein Stück praktisch gleichwertiger AstroSolar Sonnenfilterfolie in der Grösse A4 zu EUR 20.-	245 9273 	EUR 995.-
	Optische Dichte 5 (visuell) oder 3,8 (fotografisch) - bitte bei einer Bestellung unbedingt die optische Dichte angeben. Achtung: lange Lieferzeiten, Lieferung OHNE Fassung		
Abbildung in Vorbereitung	Freier Durchmesser 205 mm ACHTUNG: dieses Filter ist derzeit nicht lieferbar und nicht in der aktuellen Preisliste enthalten. Sie erhalten ein Stück praktisch gleichwertiger AstroSolar Sonnenfilterfolie in der Grösse A4 zu EUR 20.-	245 9274 	EUR 1.245.-
	Optische Dichte 5 (visuell) oder 3,8 (fotografisch) - bitte bei einer Bestellung unbedingt die optische Dichte angeben. Achtung: lange Lieferzeiten, Lieferung OHNE Fassung		

Baader Turbo Film 127x51cm (Neutrale Dichte: 0,1)

Vorschaubilder durch Anklicken vergrößern	Artikel	Bestell - Nummer	Preis inkl. MWST
	Baader Turbo Film 127x51cm (Neutrale Dichte: 0,1) schützt Ihre wertvollen Optiken bei Tag und Nacht.	245 9350	EUR 29.-
Die Basis für unsere AstroSolar™ Folie ist ein hochgenauer, glasklarer Film - kein Mylar - der für wissenschaftliche Anwendungen 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.			



Turbo Film™ 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. Turbo Film™ hält Ihre Optik verschlossen und staubdicht, ohne die Schärfeleistung zu mindern.

starten pdf-file mit allen Infos zu AstroSolar und zum Turbo Film
 Ausführliche Informationen zu den Messungen finden Sie hier

- [* Umfangreiche Website "Einführung in die Sonnenbeobachtung" bei Baader Planetarium](#)
- [* H-alpha Oberflächenfilter, Funktion, Anwendung, Beobachtungen und Geschichtliches](#)
- [* Aktueller Stand der Sonnenaktivität](#)
- [* Website der IAU, Arbeitsgruppe Sonnenfinsternisse](#)

- [Zum Seitenanfang](#)
- [zurück zur Sektionsübersicht](#)
- [Download der kompletten Zubehörliste als pdf-file](#)
- [Druckversion dieser Seite](#)

01	02	03	04	04 A	05	05A	05 B	06	06 A
07	08	09	09 A	10	11	12	13	14	15
16	17	17 A	18	19	20	21	22	23	24
24 A	25	26	27	28	29	30	31	32	33
34	35	36	37	37 A	38	39	40	41	42
43 A	43 B	43 C	43 D	43 E	44	44 A	45	46	47
48	49								

[Direktzugriff auf die Sektionen 01 bis 49 »](#)

BAADER PLANETARIUM GmbH

ASTRONOMISCHE INSTRUMENTE

Baader Planetarium • Zur Sternwarte • D-82291 Mammendorf • Tel.: (+49) 8145 8802 • Fax.: (+49) 8145 8805

Email: kontakt@baader-planetarium.de