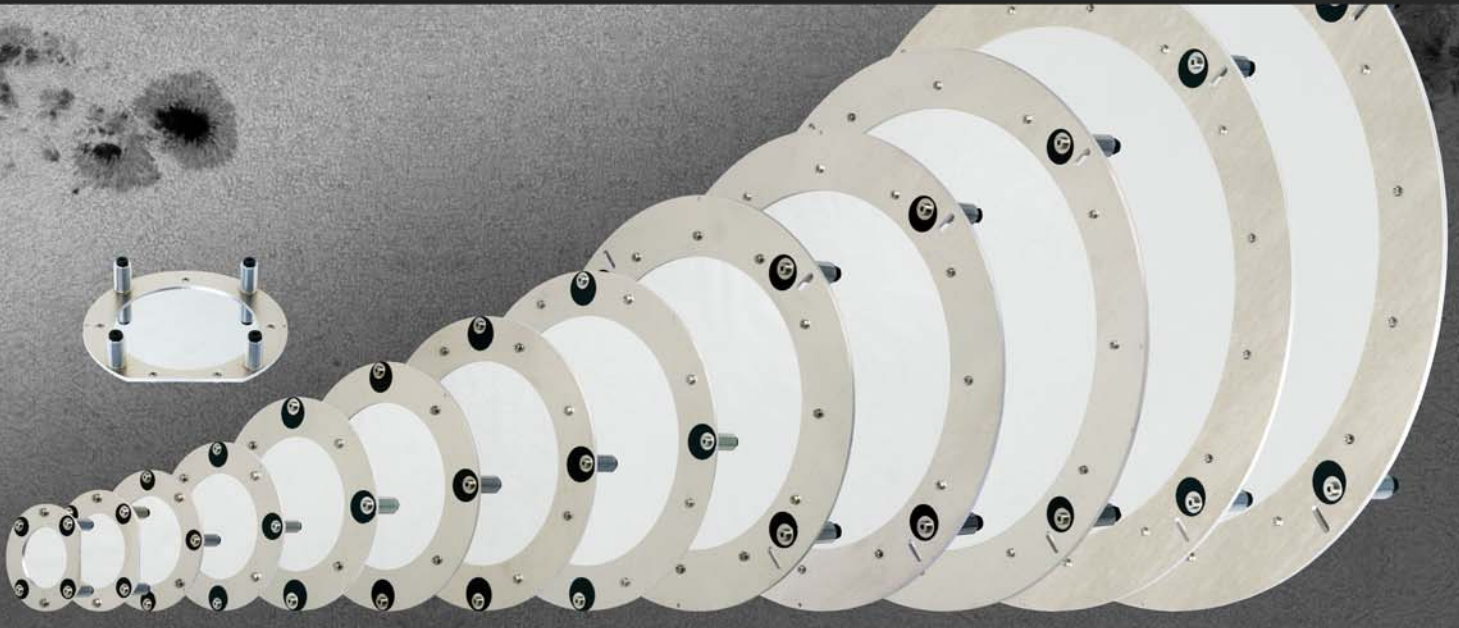


# Faszination Sonnenbeobachtung

*auch mit Ihrem Teleskop!*

## Sonnenfilter SF 100 - Werkzeuge für die Beobachtung im Weißlicht



Das Original - entwickelt und gefertigt in Deutschland

- Lückenloses Programm für 50 ... 600 mm Tubus-Ø, stufenlos einstellbar für absolut festen Sitz, auch bei starkem Wind.
- Geeignet für alle Teleskopbauweisen, mit Ausnahme des Schiefspieglers, auch für Sucherfernrohre und Ferngläser.
- Die Filterfolie Typ AstroSolar liegt plan und spannungsfrei in der zweiteiligen, verschraubten Fassung aus Aluminium und liefert dadurch eine exzellente optische Qualität.
- Nur ein verschwindend geringer Anteil von  $10^{-6}$  der Strahlung gelangt in das Fernrohr, der Rest wird reflektiert, dadurch bleibt das Teleskop kühl und turbulenzarm.
- Die Filterfolie ist einfach austauschbar.



Lund Universität - Schweden (auf Säulenstativ S130)

Mit unseren Sonnenfiltern gelingt Ihnen mit geringstem finanziellen Einsatz der Einstieg in die faszinierende Welt der Sonnenbeobachtung. Im sogenannten Weißlicht entdecken Sie alle Strukturen, die sich in der Photosphäre, der sichtbaren Oberfläche der Sonne, abspielen. Auch das nebenstehende Foto ist mit solch einfachen Mitteln entstanden und zeigt ausgedehnte Sonnenflecken mit dunkler Umbra, mit reich strukturierter Penumbra und mit Lichtbrücken. Die Granulation, rund 1000 km große Gasblasen, ist auf der gesamten Oberfläche zu sehen und zum Rand hin sind die hellen Fackelgebiete besonders gut zu erkennen. Alle diese Strukturen können sich auf kurzen Zeitskalen verändern, innerhalb von Minuten oder Stunden, und auch die täglich fortschreitende Rotation der Sonne lässt sich sehr schön verfolgen. Die Filterfolie liefert ein neutralweißes, natürliches Bild der Sonne, das nebenstehende Bild wurde aus persönlicher Vorliebe durch den Fotografen rötlich eingefärbt.

**Alle auf diesen Seiten beschriebenen Produkte sind direkt beim Hersteller und im Fachhandel erhältlich.**

euro EMC  
Schloßstraße 4  
84103 Postau  
Germany



Phone +49-(0)8774-96 98 090  
FAX +49-(0)8774-96 98 092  
Email: [info@euro-emc-astro.de](mailto:info@euro-emc-astro.de)  
<http://www.euro-emc-astro.de>

Bildautor: Mario Weigand



Die sichere Fixierung der Sonnenfilter an Tubus oder Taukappe erfolgt durch 4 Gewindesäulen aus Polyamid mit präzise einstellbarer Klemmwirkung. Die Filter können bei Bedarf, z.B. bei öffentlichen Führungen, zusätzlich gesichert werden und sind dann nur noch mutwillig zu entfernen.

Das Filter wird vorzugsweise außen auf den Tubus aufgesteckt, damit bleibt die Öffnung der Optik weitgehend erhalten - gut für die Bildauflösung. Die Bauweise mit über den Tubus überstehenden Rand schattet den Tubus ab, reduziert seine Erwärmung und trägt zu einer weiteren Verbesserung der Abbildungsqualität bei; häufig ist es aber ebenso möglich, das Filter innen in den Tubus einzustecken.

Die Auslieferung erfolgt standardmäßig mit fertig montierter Folie der Dichte ND5 für visuelle und fotografische Anwendung, für fokale Fotografie ergibt diese Dichte z.B. bei f/8 und 100 ASA eine Belichtungszeit von 1/500 s. Folien mit geringerer Dichte, z.B. ND3.8, dienen ausschließlich fotografischen Zwecken, hier bitte die Verfügbarkeit anfragen.

## Welche Größe für mein Teleskop?

Auswahltabelle für Sonnenfilter in Standardgröße (rund) - alle Maße in mm					
Größe	Tubus-Außen-Ø außen aufgesteckt	Tubus-Innen-Ø innen eingesteckt	freie Öffnung	Bestell-Nr. Filter	Bestell-Nr. Ersatz-Filterfolie
2	57 ... 71	72 ... 84	54	600-102	102-002
3	70 ... 85	85 ... 96	64	600-103	103-002
4	83 ... 105	99 ... 115	76	600-104	104-002
5	103 ... 131	123 ... 146	96	600-105	105-002
6	129 ... 157	149 ... 172	120	600-106	106-002
7	155 ... 189	175 ... 204	146	600-107	107-002
8	187 ... 221	207 ... 236	178	600-108	108-002
9	215 ... 273	240 ... 293	207	600-109	109-002
10	269 ... 327	294 ... 347	253	600-110	110-002
11	323 ... 381	348 ... 401	315	600-111	111-002
12	375 ... 439	400 ... 459	363	600-112	112-002
13	433 ... 497	458 ... 517	421	600-113	113-002
14	520 ... 584	545 ... 602	508/486	600-114	114-002

Auswahltabelle Form B (Bino) für Ferngläser (angeschnittenen)						
Größe	Fernglas (Fabrikat z.B.)	Tubus-Außen-Ø	D Objektivabstand D mindestens	freie Öffnung	Bestell-Nr. Filter	Bestell-Nr. Ersatz-Filterfolie
1B	universell	48 ... 61	66	44	600-101-B	101-002
2B	universell	57 ... 71	78	54	600-102-B	102-002
124	univ. 80 mm	91 ... 105	108	83	600-124	124-002
125	univ. 100 mm	107 ... 126	128	100	600-125	125-002
126	TS 100 mm	110 ... 119	120	100	600-126	125-002
128	APM 120 mm	133 ... 143	145	120	600-128	128-002
129	APM 150 mm	173 ... 183	188	152	600-129	129-002



**Vorzugsmontage**  
Filter außen aufgesteckt.



Filter innen eingesteckt, hier verlieren Sie etwas an freier Öffnung.

Wir verzichten ausdrücklich auf eine galvanische Oberflächenbehandlung der Filterfassungen, sie dient einzig dekorativen Zwecken und erfordert aggressive chemische Bäder und hohe elektrische Ströme. Stattdessen verwenden wir große Sorgfalt auf den Umgang mit den Rohteilen und deren Sortierung. Sollte eine Filterfassung nicht unseren Ansprüchen genügen, dann wird sie dekorativ geschliffen.

Abgesehen von der austauschbaren Filterfolie verzichten wir auch weitestgehend auf den Einsatz von Kunststoffen und erreichen damit eine sehr hohe Lebensdauer aller unserer Produkte.





Die Sonne suchen ...  
und finden:

# Sonnensucher S 074



Wer mit aufgesetztem Sonnenfilter zum ersten Mal die Sonne sucht wird überrascht sein, wie schwierig es sein kann, Diese im schwarzen Bildfeld auch zu finden - hier leistet unser Sonnensucher wertvolle Hilfe.

- Einfache, schonende und selbstzentrierende Montage auf Tubus oder Taukappe mittels Klettband innerhalb von Sekunden.
- Absolut sicher in der Benutzung.
- Funktion: Eine Lochblende projiziert die Sonnenstrahlen auf eine Mattscheibe.

Bezeichnung	Bestell-Nr.		Beschreibung
Oberteil	074-001		Lieferung incl. Schrauben an die Basis.
Kleine Basis	074-004		Optimale Montage auf Tuben Ø 44 ... 110 mm; max. bis Ø 150 mm; incl. Klettband.
Große Basis	074-005		Optimale Montage auf Tuben Ø 105 ... 250 mm; max. bis Ø 300 mm; incl. Klettband.
Basis Telrad	074-006		Zur Montage auf der Telrad Basis.



3" Refraktor mit Sonnenfilter und Sonnensucher auf kleiner Basis.

Bitte wählen Sie die Basis gemäß Tabelle nach dem Durchmesser von Tubus oder Taukappe aus. Erfolgt die Befestigung am Teleskop mit einer eigenen Halterung, so kann das Oberteil einzeln bestellt zu werden.

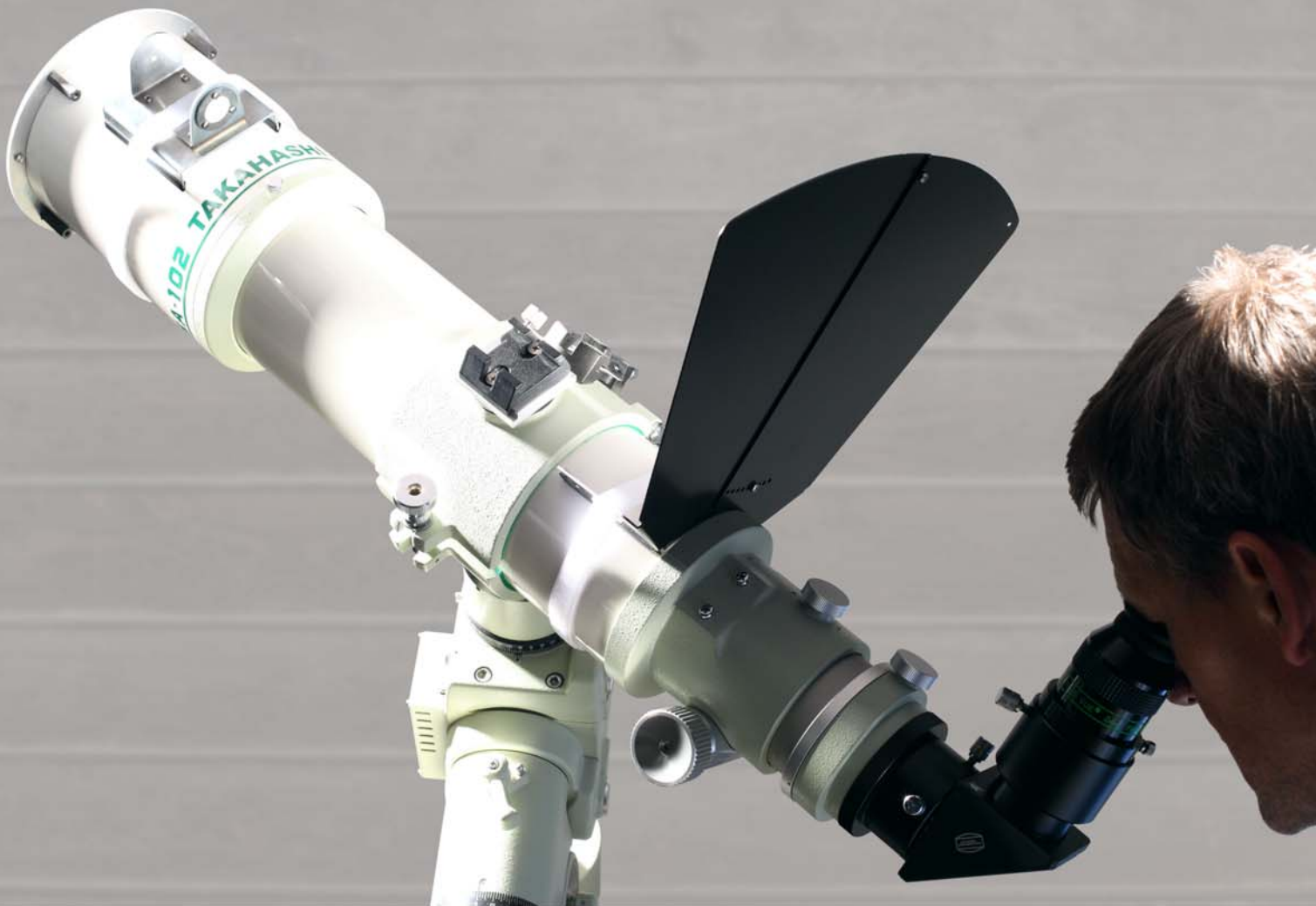
Bitte achten Sie bei der Montage darauf, daß keine Abschattung durch objektseitige Bauteile (z.B. Sonnenfilter) erfolgt.



Celestron C8 mit Sonnenfilter und Sonnensucher auf großer Basis – das Foto zeigt die Abbildung der Sonne auf der Mattscheibe mit realistischem Kontrast.



# Einfach mehr sehen: Sonnenblende SB2



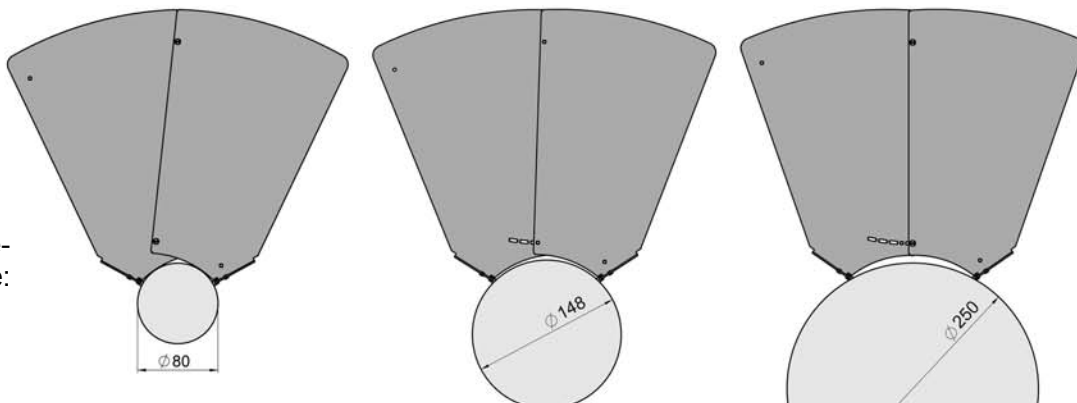
## Ein Muß für den engagierten Sonnenbeobachter!

- Entspanntes Beobachten
- Gesteigerte Detailwahrnehmung

Unsere Sonnenblende schattet Okular und Kopf großflächig ab und verhindert damit störenden, seitlichen Lichteinfall; auch eine montierte Kamera kann sich nicht so stark erwärmen.

Die Sonnenblende ist mit Klettband binnen Sekunden an jedem Refraktor und an Spiegelteleskopen bis 10" Öffnung befestigt. Sie ist 300 g leicht, wird aus Aluminium gefertigt und erreicht durch ihre Bauweise eine hohe mechanische Stabilität. Die Anpassung an den Tubusdurchmesser ist ab 80 mm bis ca. 300 mm möglich.

Montagebeispiele:



euro EMC  
Schloßstraße 4  
84103 Postau  
Germany



Phone +49-(0)8774-96 98 090  
FAX +49-(0)8774-96 98 092  
Email: [info@euro-emc-astro.de](mailto:info@euro-emc-astro.de)  
<http://www.euro-emc-astro.de>

Bezeichnung	Bestell-Nr.	netto [€]	brutto [€]
<b>Sonnenfilter SF 100</b>			
Sonnenfilter SF 100 - Größe 1B	600-101B	31,09	37,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe 2	600-102	33,61	40,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe 2B	600-102B	33,61	40,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe 3	600-103	39,50	47,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe 4	600-104	47,90	57,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe 5	600-105	55,46	66,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe 6	600-106	63,87	76,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe 7	600-107	73,95	88,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe 8	600-108	81,51	97,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe 9	600-109	101,68	121,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe 10	600-110	115,97	138,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe 11	600-111	139,50	166,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe 12	600-112	162,18	193,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe 13	600-113	194,96	232,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe 14	600-114	226,05	269,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe Miyauchi 77	600-121	44,54	53,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe Bino 80	600-124	47,90	57,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe Bino 100, Omegon/APM	600-125	55,46	66,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe Bino 100, TS	600-126	55,46	66,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe Bino 120, APM	600-128	63,87	76,00
Sonnenfilter SF 100 - Größe Bino 150, APM	600-129	73,95	88,00
Ersatzfilterfolie Größe 1B	101-002	2,94	3,50
Ersatzfilterfolie Größe 2 und 2B	102-002	3,36	4,00
Ersatzfilterfolie Größe 3	103-002	4,20	5,00
Ersatzfilterfolie Größe 4	104-002	5,04	6,00
Ersatzfilterfolie Größe 5	105-002	6,30	7,50
Ersatzfilterfolie Größe 6	106-002	7,98	9,50
Ersatzfilterfolie Größe 7	107-002	10,08	12,00
Ersatzfilterfolie Größe 8	108-002	15,13	18,00
Ersatzfilterfolie Größe 9	109-002	18,49	22,00
Ersatzfilterfolie Größe 10	110-002	26,47	31,50
Ersatzfilterfolie Größe 11	111-002	37,82	45,00
Ersatzfilterfolie Größe 12	112-002	48,74	58,00
Ersatzfilterfolie Größe 13	113-002	59,66	71,00
Ersatzfilterfolie Größe 14	114-002	68,91	82,00
Ersatzfilterfolie Größe Bino 80	124-002	5,88	7,00
Ersatzfilterfolie Größe Bino 100	125-002	6,30	7,50
Ersatzfilterfolie Größe Bino 120	128-002	8,40	10,00
Ersatzfilterfolie Größe Bino 150	129-002	10,08	12,00
<b>Sonnensucher S 074</b>			
Oberteil Sonnensucher S 074	074-001	22,69	27,00
Kleine Basis für Sonnensucher S 074	074-004	7,39	8,80
Große Basis für Sonnensucher S 074	074-005	8,32	9,90
Basis Telrad für Sonnensucher S 074	074-006	8,32	9,90
<b>Sonnenblende SB2</b>			
	600-250	36,13	43,00
Preise in € bei 19% MWSt. - Stand 01.04.2022 Für Ferngläser sind zwei Stück Sonnenfilter erforderlich.			
Irrtümer und technische Änderungen vorbehalten.			