

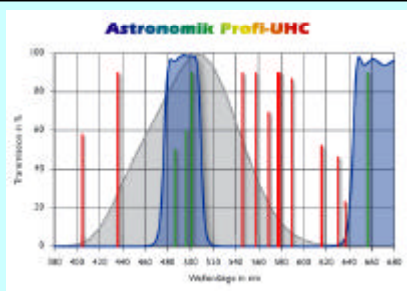
Höchste Qualität: Made in Germany

Astronomik

Das Beste für Ihre Augen

Mehr Informationen:
www.astronomik.com

• Filter für die visuelle Beobachtung •



Astronomik UHC

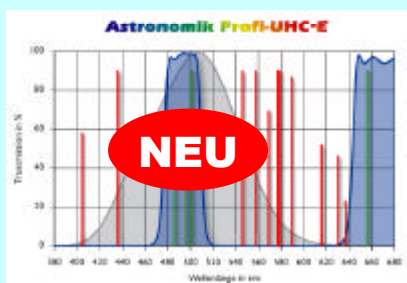
Der vielseitigste Filter zur visuellen Beobachtung von Gasnebeln und Planetarischen Nebeln mit Geräten jeder Öffnung. Durch die hohe Transmission von 98% bei OIII und H β ist der Filter auch an kleinen Geräten sinnvoll einsetzbar. Jede Himmelsaufhellung durch künstliche Beleuchtung, insbesondere durch Quecksilber- und Natriumlampen, wird vollständig unterdrückt. Durch die geringe Halbwertsbreite von 33nm erscheinen die Objekte kontrastreich mit den umgebenden Sternen.

Der Filter ist auf feingoptisch poliertem Substrat aufgedampft und liefert beugungsbegrenzte Bilder vor Okular, Zenitspiegel oder Binoansatz.

Typ: Schmalbandfilter
Transmission: ~98%
Wellenlänge: 486nm, 501nm, 656nm
Halbwertsbreite: 33nm
Einsatz: Gasnebel, visuelle Beob.
Beschichtung: nicht alternd, kratzfest

verfügbare Größen:

- Astronomik UHC 1,25" € 99,-*
- Astronomik UHC 2" € 199,-*



Astronomik UHC-E

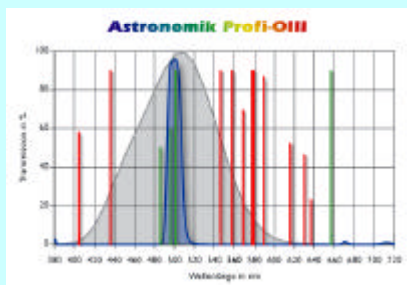
Ein preiswerter Filter zum Einstieg in die Beobachtung von Gasnebeln und Planetarischen Nebeln. Dank der Transmission von 95% bei OIII und H β ist der Filter schon an kleinsten Geräten sinnvoll einsetzbar. Die Himmelsaufhellung durch künstliche Beleuchtung wird wirkungsvoll unterdrückt. Durch die etwas größere Halbwertsbreite von 45nm erscheinen die Nebel hell und kontrastreich mit allen umgebenden Sternen.

Der Filter ist auf hochwertigem Substrat aufgedampft und liefert beugungsbegrenzte Bilder beim Einsatz vor Okular oder Zenitspiegel.

Typ: Schmalbandfilter
Transmission: ~95%
Wellenlänge: 486nm, 501nm
Halbwertsbreite: 45nm
Einsatz: Gasnebel, visuelle Beob.
Beschichtung: nicht alternd, kratzfest

verfügbare Größen:

- Astronomik UHC-E 1,25" € 65,-*
- Astronomik UHC-E 2" € 125,-*



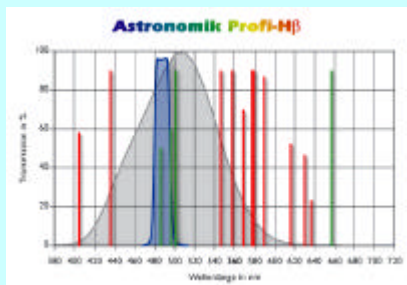
Astronomik OIII

Der beste Filter zur besonders kontrastreichen visuellen Beobachtung von Gasnebeln und Planetarischen Nebeln mit größeren Geräten ab 20cm Öffnung. Durch die hohe Transmission von 98% bei 501nm (OIII) und die optimierte Halbwertsbreite von 15nm liefert dieser Filter phantastisch kontrastreiche und detaillierte Bilder. Der OIII Filter ist zwar nicht ganz so vielseitig einsetzbar wie der UHC Filter, Objekte wie zum Beispiel der Cirrusnebel oder M27 werden jedoch unvergleichbar schöner sichtbar. Der Filter ist auf feingoptisch poliertem Substrat aufgedampft und liefert beugungsbegrenzte Bilder vor Okular, Zenitspiegel oder Binoansatz.

Typ: Schmalbandfilter
Transmission: ~98%
Wellenlänge: 501nm
Halbwertsbreite: 15nm
Einsatz: Gasnebel, visuelle Beob.
Beschichtung: nicht alternd, kratzfest

verfügbare Größen:

- Astronomik OIII 1,25" € 99,-*
- Astronomik OIII 2" € 199,-*



Astronomik H β (H-beta)

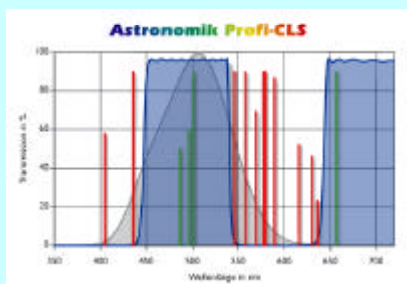
Der besondere Filter zur visuellen Beobachtung extrem schwacher Gasnebel wie Pferdekopfnebel oder Californianebel. Mit Instrumenten ab 25cm Öffnung kann dieser Traum dank der hohen Transmission von 98% bei 486nm (H β) und der optimierten Halbwertsbreite von 15nm wahr werden. Dies ist ein Filter für Spezialisten und Genießer, denn die Auswahl geeigneter Objekte ist nicht groß - bei ihnen entscheidet der H β -Filter jedoch über "gesehen" oder "nicht gesehen".

Der Filter ist auf feingoptisch poliertem Substrat aufgedampft und liefert beugungsbegrenzte Bilder vor Okular, Zenitspiegel oder Binoansatz.

Typ: Schmalbandfilter
Transmission: ~98%
Wellenlänge: 486nm
Halbwertsbreite: 15nm
Einsatz: Gasnebel, visuelle Beob.
Beschichtung: nicht alternd, kratzfest

verfügbare Größen:

- Astronomik H β 1,25" € 99,-*
- Astronomik H β 2" € 199,-*



Astronomik CLS

Ein kostengünstiger Breitbandfilter zur visuellen und fotografischen (CCD) Beobachtung bei starker Lichtverschmutzung. Im Gegensatz zu den Schmalbandfiltern hat der CLS Filter über den ganzen Spektralbereich des nachadaptierten Auges eine hohe Transmission. Der Kontrastgewinn durch diesen Filter ist zwar nicht so stark wie bei den Schmalbandfiltern, jedoch verbessert er auch die Sichtbarkeit von Sternhaufen und Galaxien.

Der Filter ist auf feingoptisch poliertem Substrat aufgedampft und liefert beugungsbegrenzte Bilder vor Okular, Zenitspiegel, Binoansatz und Kamera.

Typ: Breitbandfilter
Transmission: ~98%
Wellenlänge: 440nm - 530nm
Halbwertsbreite: ~70nm
Einsatz: visuelle, fotografische und CCD Beobachtung
Beschichtung: nicht alternd, kratzfest

verfügbare Größen:

- Astronomik CLS 1,25" € 69,-*
- Astronomik CLS 2" € 159,-*
- Astronomik CLS 50mm € 159,-*

* alle Preise Stand Mai 2005, inkl. 16% gesetzlicher Mehrwertsteuer. Es gelten die Preise der jeweils aktuellen Preisliste



Gerd Neumann jr.

Entwicklung und Herstellung optischer und feinmechanischer Instrumente

Schippelsweg 51, D-22455 Hamburg, Telefon +49/ 40/ 645 090 34, Fax +49/ 40/ 552 60 961
eMail: gerd@neumann.net, Internet: www.gerd.neumann.net

astro-shop

Fachhandel für Astronomie

Eiffestr. 426, D-20537 Hamburg, Telefon 040/ 511 43 48, Fax 040/ 511 45 94
eMail: astro@astro-shop.com, Internet: www.astro-shop.com

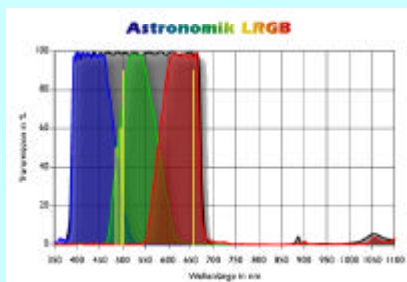
Höchste Qualität: Made in Germany

Astronomik

Mehr Informationen:
www.astronomik.com

Das Beste für Ihre Augen

• Filter für CCD und Fotografie •



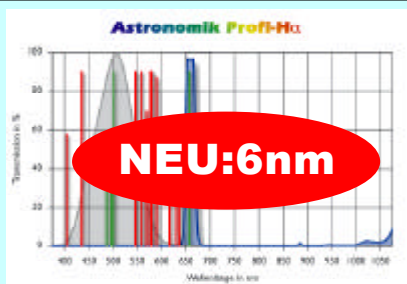
Astronomik LRGB Typ IIc

Ein vierteiliger Filtersatz zur Erstellung von Dreifarben-Kompositen mit CCD Kameras oder klassischem Film. Die Transmissionskurven sind für die farbechte Wiedergabe von Linienstrahlern (Gasnebel) und Kontinuumsstrahlern (Galaxien, Sterne) mit den aktuellen CCD Sensoren optimiert. Durch die hohe Transmission von 98% lassen diese Filter relativ kurze Belichtungszeiten zu. Die integrierte UV und IR Blockung minimiert die Höfe um helle Sterne. Die Filter sind auf feinoptisch poliertem Substrat aufgedampft und liefern beugungsbegrenzte Bilder.

Typ: Bandpassfilter für Dreifarbenkomposite
Transmission: ~98%
Wellenlänge: 380nm - 660nm
IR-Blockung: integriert bis ca. 1150nm
Einsatz: CCD und Fotografie
Beschichtung: nicht alternend, kratzfest

verfügbare Größen:

- Astronomik LRGB Typ IIc Set 1,25" € 219,-*
- Astronomik LRGB Typ IIc Set 2" € 399,-*
- Astronomik LRGB Typ IIc Set 38mm € 249,-*
- Astronomik LRGB Typ IIc Set 50mm € 399,-*



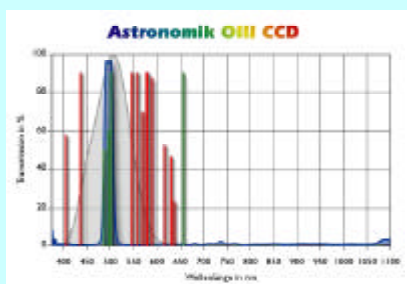
Astronomik H-Alpha CCD 13nm und NEU: 6nm

Der H-Alpha Filter ist der Filter erster Wahl, wenn es um Aufnahmen von Wasserstoffregionen geht. Vollmond oder starke Himmelsaufhellung spielen dank der geringen Halbwertsbreite keine Rolle, die hohe Transmission ermöglicht gleichzeitig vergleichsweise kurze Belichtungszeiten. Für maximalen Kontrast in sternreichen Feldern ist nun auch eine Version mit nur 6nm Halbwertsbreite lieferbar. Die integrierte IR Blockung minimiert die Höfe um helle Sterne. Die Filter sind auf feinoptisch poliertem Substrat aufgedampft und liefern beugungsbegrenzte Bilder.

Transmission: ~97% (13nm), ~90% (6nm)
Wellenlänge: 656nm
Halbwertsbreite: 13nm oder 6nm
IR-Blockung: integriert bis ca. 1150nm
Einsatz: CCD und Fotografie

verfügbare Größen:

- Astronomik H-Alpha 13nm 1,25" € 119,-*
- Astronomik H-Alpha 13nm 2" € 279,-*
- Astronomik H-Alpha 13nm 38mm € 199,-*
- Astronomik H-Alpha 13nm 50mm € 279,-*
- Astronomik H-Alpha 6nm 1,25" € 189,-*
- Astronomik H-Alpha 6nm 2" € 429,-*
- Astronomik H-Alpha 6nm 38mm € 319,-*
- Astronomik H-Alpha 6nm 50mm € 429,-*



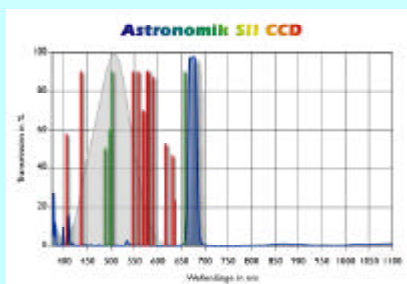
Astronomik OIII CCD

Der OIII-CCD Filter ist ein Spezialfilter für tiefe Aufnahmen Planetarischer Nebel und Gasnebel, die in der Sauerstofflinie OIII strahlen. Alle Filter der Astronomik CCD Serie, -auch die Linienfilter, sind homofokal, so daß auch engbandige Dreifarbenaufnahmen ohne Nachfokussieren möglich sind. Viele der bekannten Aufnahmen von der ESO oder vom HST entstanden mit dieser Filterkombination! Die nötigen Belichtungszeiten sind erheblich, jedoch kann man auch bei starker Lichtverschmutzung hervorragende Ergebnisse erzielen!

Typ: Linienfilter
Transmission: ~97%
Wellenlänge: 501nm
Halbwertsbreite: 13nm
IR-Blockung: integriert bis ca. 1150nm
Einsatz: CCD und Fotografie
Beschichtung: nicht alternend, kratzfest

verfügbare Größen:

- Astronomik OIII-CCD 1,25" € 119,-*
- Astronomik OIII-CCD 2" € 279,-*
- Astronomik OIII-CCD 38mm € 199,-*
- Astronomik OIII-CCD 50mm € 279,-*



Astronomik SII CCD

Der SII CCD Filter ist ebenfalls ein Spezialfilter für tiefe Aufnahmen Planetarischer Nebel und Gasnebel. Für Objekte, die in der Schwefellinie SII strahlen, sind zwar meist sehr lange Belichtungszeiten nötig, dafür wird man aber mit spektakulären Aufnahmen sonst völlig unbekannter Details belohnt! Die integrierte IR Blockung bei allen Linienfiltern minimiert die Höfe um helle Sterne. Wie alle Astronomik Filter verfügt auch der SII CCD Filter über eine extrem harte, feuchtigkeitsbeständige und nicht-alternde Beschichtung.

Typ: Linienfilter
Transmission: ~97%
Wellenlänge: 674nm
Halbwertsbreite: 13nm
IR-Blockung: integriert bis ca. 1150nm
Einsatz: CCD und Fotografie
Beschichtung: nicht alternend, kratzfest

verfügbare Größen:

- Astronomik SII-CCD 1,25" € 119,-*
- Astronomik SII-CCD 2" € 279,-*
- Astronomik SII-CCD 38mm € 199,-*
- Astronomik SII-CCD 50mm € 279,-*

Astronomik IR-Sperrfilter

Infrarotsperrfilter für den Einsatz vor CCD Kameras und Webcams. Der IR-Sperrfilter filtert das störende Infrarot heraus und ermöglicht so kontrastreiche Aufnahmen an Refraktoren und bei der Okularprojektion. Homofokal mit allen Filtern aus der Astronomik CCD Serie. Nicht alternde, kratz feste Schicht auf beugungsbegrenztem Träger.

Astronomik L-Filter

IR und UV Sperrfilter für den Einsatz vor CCD Kameras und Webcams. Einsatz wie der IR-Sperrfilter, jedoch zusätzliche Blockung des UV. Homofokal mit allen Filtern aus der Astronomik CCD Serie. Nicht alternde, kratz feste Schicht auf beugungsbegrenztem Träger, homofokal mit allen Filtern der Astronomik CCD Serie.

Astronomik MC-Klartglas

MC-vergütetes Klartglas ohne Filterwirkung. Zum Fokussieren von CCDs. Nicht alternde, kratz feste Schicht auf beugungsbegrenztem Träger, homofokal mit allen Filtern der Astronomik CCD Serie.

verfügbare Größen:

- Astronomik IR-Sperr 1,25" € 39,-*
- Astronomik IR-Sperr 2" € 89,-*
- Astronomik IR-Sperr 38mm € 55,-*
- Astronomik IR-Sperr 50mm € 89,-*

- Astronomik L-Filter 1,25" € 49,-*
- Astronomik L-Filter 2" € 125,-*
- Astronomik L-Filter 38mm € 79,-*
- Astronomik L-Filter 50mm € 125,-*

- Astronomik MC-Klartglas 1,25" € 35,-*
- Astronomik MC-Klartglas 2" € 69,-*
- Astronomik MC-Klartglas 38mm € 39,-*
- Astronomik MC-Klartglas 50mm € 69,-*



Gerd Neumann jr.

Entwicklung und Herstellung optischer und feinmechanischer Instrumente

Schippelsweg 51, D-22455 Hamburg, Telefon +49/ 40/ 645 090 34, Fax +49/ 40/ 552 60 961
eMail: gerd@neumann.net, Internet: www.gerd.neumann.net

astro-shop

Fachhandel für Astronomie

Eiffestr. 426, D-20537 Hamburg, Telefon 040/ 511 43 48, Fax 040/ 511 45 94
eMail: astro@astro-shop.com, Internet: www.astro-shop.com