

Astronomie: Tri Narrowband Filter

Description

Gehört zu: [Astrofotografie](#)

Siehe auch: [Filter](#), [Gewinde](#), [Lichtverschmutzung](#), [Emissionsnebel](#), [Liste meiner Fotos](#), [Astrofotos 2021](#)

Benutzt: [Fotos aus Google Drive](#)

Stand: 19.12.2022

Tri Narrowband Filter

Da ich mit meinem astronomischen Gerät in der Hamburger Innenstadt stehe (Eimsbüttel), möchte ich auch einfach von dort aus erproben, welche Himmelsobjekte ich mit meinen Gerätschaften fotografieren kann. Um der Lichtverschmutzung ein Schnippchen zu schlagen, hatte ich Narrowband-Filter erwogen. Speziell H-Alpha hatte ich in Erwägung gezogen.

Ganz neu bin ich gerade auf die sog. Dual-Narrowband-Filter gestossen, die speziell für Farbkameras (OSC) geeignet sein sollen. Also auch für meine [ASI294MC Pro](#).

Am 08.06.2019 habe ich einen 2 Zoll Filter [Omega Optical NBP DGM Skyglow](#) gekauft (s.u.) (NBP=Narrowbandpass für Nebel aus dem lichtverschmutzten Hamburg)

Youtube Astrobackyard: [Using Narrowband Filters with a Color Camera \(Results\)](#)

Die üblichen Verdächtigen

Dual- oder Tri-Narrowband Filter sind ein modischer Trend geworden in 2021. Oft genannt werden:

- Optolong L Extreme
- Altair Astro Dual Band 7 nm
- IDAS NBZ 12 nm

Meine Bestellung Omega Optical

Heute bestellt (8.6.2019): Tri-Narrowband: Der Omega Optical NBP DGM Skyglow Filter

Fassung Omega Optical

Mit 2 Zoll Fassung und Gewinde.

Dies ist ein klassisches Filtergewinde • M48*0,75. und passt bestens in meinen Optical Train

- vorne auf den [SKFlat-Stützen](#) des Flatteners.

Transmission Omega Optical

Der Filter blockiert alle Wellenlängen bis auf:

- O III: bei 496,9 nm und 500,4 nm
- H beta: bei 486 nm
- H alpha: bei 656,3 nm

Der gemeinsame Bandpass für O III und H beta soll eine Breite von 24 nm (FWHM) haben, sagt man.

Dieser Filter wird auch bei Farbkameras (OSC) eingesetzt. Aus dem Farbbild kann man mit geeigneter Software (z.B. [Astro Pixel Processor](#)) die Schmalband-Bilder (H alpha und OIII) wieder separieren und daraus ein **Bicolor**-Bild machen. Damit ist er ein Klasse Nebelfilter, der aus lichtverschmutzten Gegenden sehr hilfreich sein sollte.

Vom Hersteller stammt folgende Transmissionskurve:

Abbildung 1: Transmissionskurve NPB DGM (Omega) Skyglow 95% Transmission (Google Drive: Filter-NPB-Improved.jpg)

Bei diesem "Improved DGM NPB" ist also ein UV- IR-Cut-Filter nicht erforderlich, da in diesen Wellenlängen nichts durchgelassen wird.

Beobachtungsobjekte für Tri-Narrowband-Filter

Tabelle 1: Interessante Nebel-Objekte für diesen Filter sind u.a.:

Objekt	Name	Sternbild	Größe	Art	Bemerkungen
M8	Lagoon	Sgr	90" x 35"	Emission & Reflektion	
M16 / IC 4703	Adler-Nebel	Ser	35"	Emission & OC	Pillars of Creation
M17	Omega-Nebel	Sgr	15"	Emission	
M42	Orionnebel	Ori	60"	Emission	
M57	Ringnebel in der Leier	Lyr	2"	PN	
M27	Hantelnebel /Dumbbell	Vulpecula	8" x 5,7"	PN	
IC 410	"Kaulquappen"-Nebel	Aur	40"	Emission & OC	HII und OIII
IC 434	Horsehead	Ori	10" x 60"	Emission	
IC 1396	Elefantenrüssel	Cep	170" x 140"	Emission & OC	
IC 1848	Seelennebel	Cas	60" x 30"	Emission	2.11.2021

IC 1805	Herznebel	Cas	150'' x 150''	Emission	2.11.2021
IC 2944	Running Chicken	Cen	75''	Emission	
IC 5067-70	Pelikan-Nebel	Cyg	60'' x 50''	Emission	
NGC 281	Pacman-Nebel	Cas	35'' x 30''	Emission	
NGC 896	Herz-Nebel	Cas	6'' x 4,5''	Emission	heller Teil des Herznebels
NGC 1360	Rotkehlchenei	For	6,5''	PN	
NGC 2237-9	Rosetten-Nebel	Mon	80'' x 60''	Emission	
NGC 3372	Eta Carinae	Car	120''	Emission	
NGC 6334	Katzenpfoten-Nebel	Sco	35'' x 20''	Emission	
NGC 6781	Schnellball-Nebel	Aql	1,8'' x 1,9''	PN	
NGC 6888	Crecent	Cyg	18'' x 13''	Emission	
NGC 7000	Nordamerika	Cyg	120'' x 100''	Diffuser Gasnebel HII	1.9.2021
NGC 7293	Helix-Nebel	Aqr	16'' x 28''	PN	Good's Eye
NGC 7822	Diffuser Nebel	Cep	100''	Emission	HII-Region
Sh 2-112	Diffuser Nebel	Cyg	9'' x 7''		HII-Region
	Wizzard-Nebel				
	Kokon-Nebel				

Meine Bestellung Omega Optical



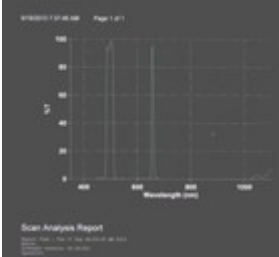
Thanks for another purchase Dietrich! Your order is confirmed.

We'll let you know when it's on the way. In the meantime, we have more things you'll love at unbeatable prices!

[View order details](#)

[Browse deals](#)

Order summary



[**Filter Light Pollution Nebula or Galaxy
Improved 95%T NPB DGM Skyglow 48â**](#)

Total: \$169.50

Item ID: 311649571946

ebay MONEY BACK GUARANTEE



To complement your purchase



[Celestron C6-A XLT 6
inch Opta?](#)

\$599.00
Free Shipping
??



[\(2x\) Bausch & Lomb 33x
Stereo?](#)

\$25.99



[Aerogel de silice solide le
pâ?](#)

\$5.66

[ScanFi SynScan WiFi
adapter fâ?](#)

\$49.00
Free Shipping

Order details



Estimated delivery:
Mon, Jun 17 – Mon, Jul 15



Your order will ship to:
Bundesstrasse 82
Hamburg, 20144
Deutschland



Seller: [bjomejag \(5300\)](#)
100% positive feedback
[More from this seller](#) →



Order total:

Price

\$159.50

Shipping

\$10.00

Total charged to **PayPal**

\$169.50

Your seller [bjomejag](#) has left you a message:

Hi lonzo75,

Thank you for your purchase of eBay item #311649571946. I appreciate your business!

Regards,

bjomejag

bjomejag2000@yahoo.com

Shop anywhere with the eBay app



Email reference id: [#49d39f05fe57408fa9d0eedc64f110b4#]

We don't check this mailbox, so please don't reply to this message. If you have a question, go to [Help & Contact](#).

eBay sent this message to Dietrich Kracht (lonzo75). Learn more about [account protection](#). eBay is committed to your privacy. Learn more about our [privacy notice](#) and [user agreement](#).

©1995-2019 eBay Inc., 2145 Hamilton Avenue, San Jose, CA 95125

CATEGORY

1. Astronomie

POST TAG

1. Filter

Category

1. Astronomie

Tags

1. Filter