

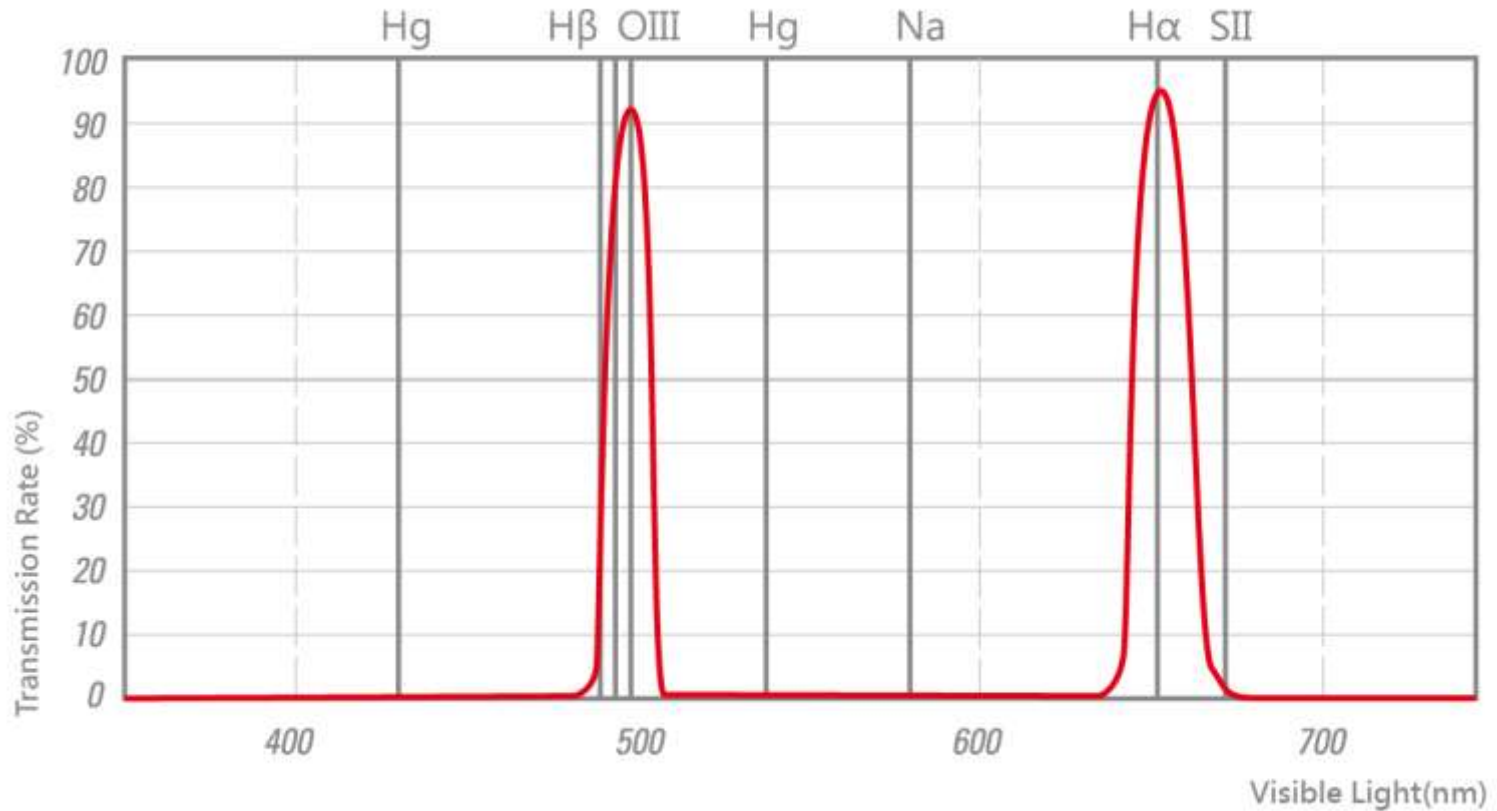
Ervaringen met het duo-smalbandfilter van Cyclops Optics

Passes two major narrowband 10nm transmission lines.

Ha (656.3nm) & O-III (500.7nm) at high transmission rate (~90%)

Suitable for DSLR and One-Shot-Colour Camera

STC Astro Duo-Narrowband Transmission Characteristics



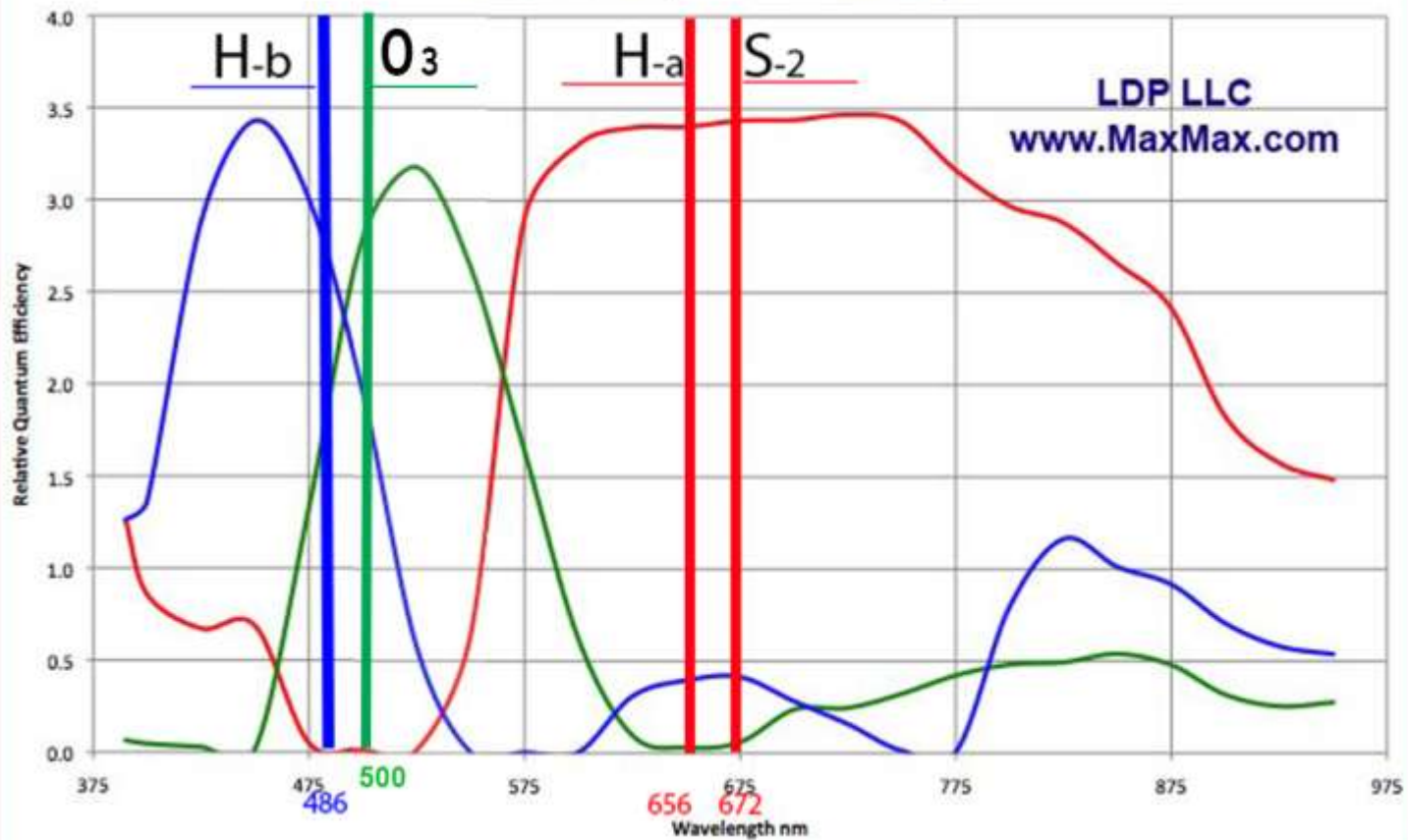
Dit filter verandert het nadeel van een kleurencamera bij smalbandfotografie in een voordeel.

Nu wordt in één run zowel de smalbanddata van Ha en O3 tegelijkertijd vastgelegd.

Het rode kanaal geeft het Ha signaal en de kanalen groen en blauw tezamen het O3 signaal.

Een en ander laat toe deze data zo nodig afzonderlijk te processen.

Canon 450D Quantum Efficiency

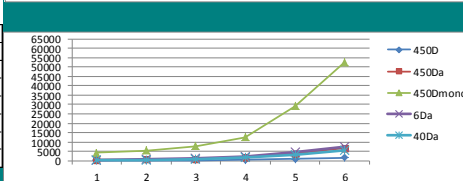
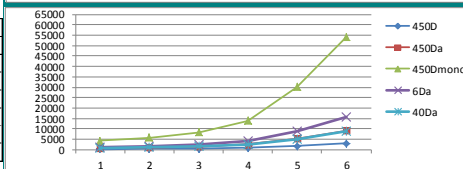
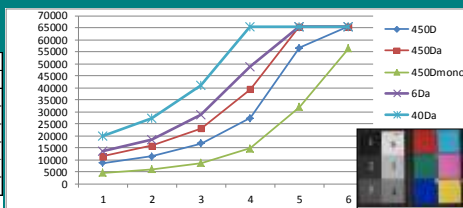


H-alpha test gevoeligheid Canon DSLR

RED	vlak	adu				
	Grijstrap	40Da	450D	450Da	6Da	450D mono
	1	20004	8678	11363	13443	4622
	2	27293	11404	15772	18491	6067
	3	40813	16751	23163	28692	8637
	4	65535	27273	39316	48585	14829
	5	65535	56530	65535	65535	31987
	6	65535	65535	65535	65535	56516

Green	vlak	adu				
	Grijstrap	40Da	450D	450Da	6Da	450D mono
	1	771	281	779	1237	4349
	2	1024	356	1072	1670	5778
	3	1460	498	1502	2494	8232
	4	2423	811	2525	4128	13933
	5	5102	1703	5306	8791	30093
	6	8929	2989	9218	15518	54295

Bleu	vlak	adu				
	Grijstrap	40Da	450D	450Da	6Da	450D mono
	1	479	129	462	537	4185
	2	565	180	680	758	5496
	3	876	262	1038	1186	7764
	4	1548	462	1795	2061	12531
	5	3345	989	3858	4404	29228
	6	5784	1784	6531	7660	52625

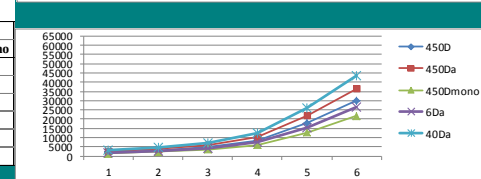
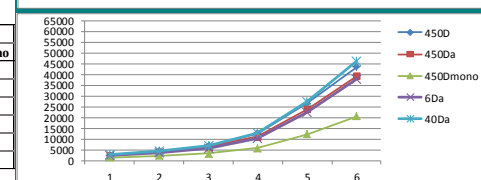
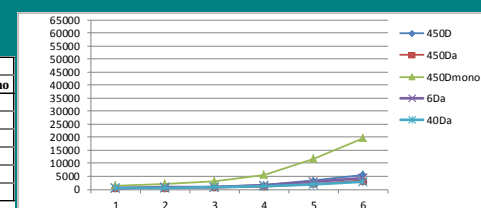


OIII test gevoeligheid Canon DSLR

RED	vlak	adu				
	Grijstrap	40Da	450D	450Da	6Da	450D mono
	1	599	486	427	610	1396
	2	688	697	556	752	2095
	3	820	1011	712	974	3186
	4	1191	1723	1137	1520	5524
	5	2058	3431	2153	2805	11778
	6	3088	5534	3320	4415	19660

Green	vlak	adu				
	Grijstrap	40Da	450D	450Da	6Da	450D mono
	1	2850	2276	2497	2299	1468
	2	4451	4355	3936	3614	2230
	3	7158	6987	6282	5876	3438
	4	12855	12699	11224	10451	5838
	5	27495	26623	23944	22509	12240
	6	46066	43532	39304	37766	20672

Bleu	vlak	adu				
	Grijstrap	40Da	450D	450Da	6Da	450D mono
	1	3200	2162	2668	1832	1551
	2	4644	3171	3948	2727	2347
	3	7366	5011	6110	4322	3586
	4	12496	8475	10399	7405	6178
	5	25997	17861	21996	15511	12943
	6	43677	30038	36589	26488	21875



•Samenvatting;

Ha - 6Da; De hoogte van het Ha signaal is in het Greenkanaal 8,5% van het Redkanaal

Bij het Bleukanaal is dat 4,2 %

40Da; De hoogte van het Ha signaal is in het Greenkanaal is 3,6 % van het Redkanaal

Bij het Bleukanaal is dat 2,4 %

O3 - 6Da; De hoogte van het O3 signaal is in het Bleukanaal is 70 % van het Greenkanaal

De hoogte in het Redkanaal is 11,6% van het Greenkanaal

40Da; De hoogte van het O3 signaal is in het Bleukanaal 95% van het Greenkanaal

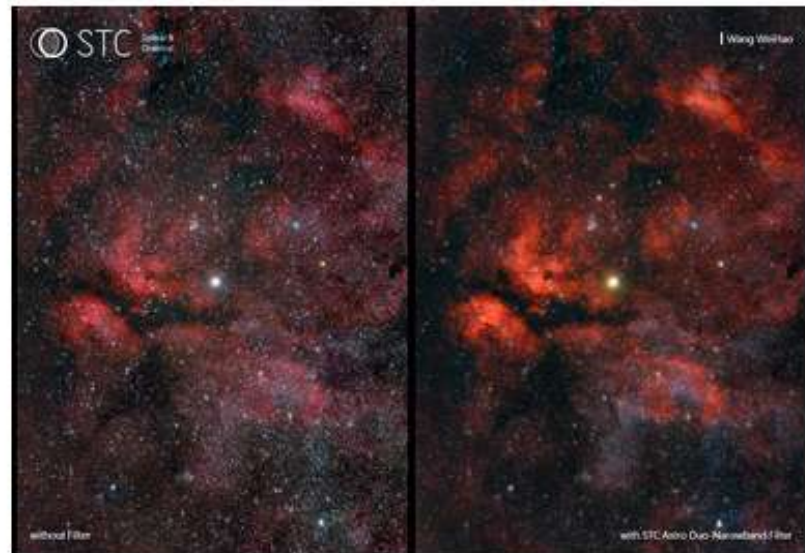
De hoogte in het Redkanaal is 6,7 % van het Greenkanaal

Normal processing



Post-processed with Hubble Palette Synthesizer





STC

STC Astro Duo-Narrowband Filter (48mm)

~~€346,30~~ €282,05

(You save €64,25)

SKU:

STC-Astro-Duo-Narrowband-Filter

Condition:

New

Shipping Weight:

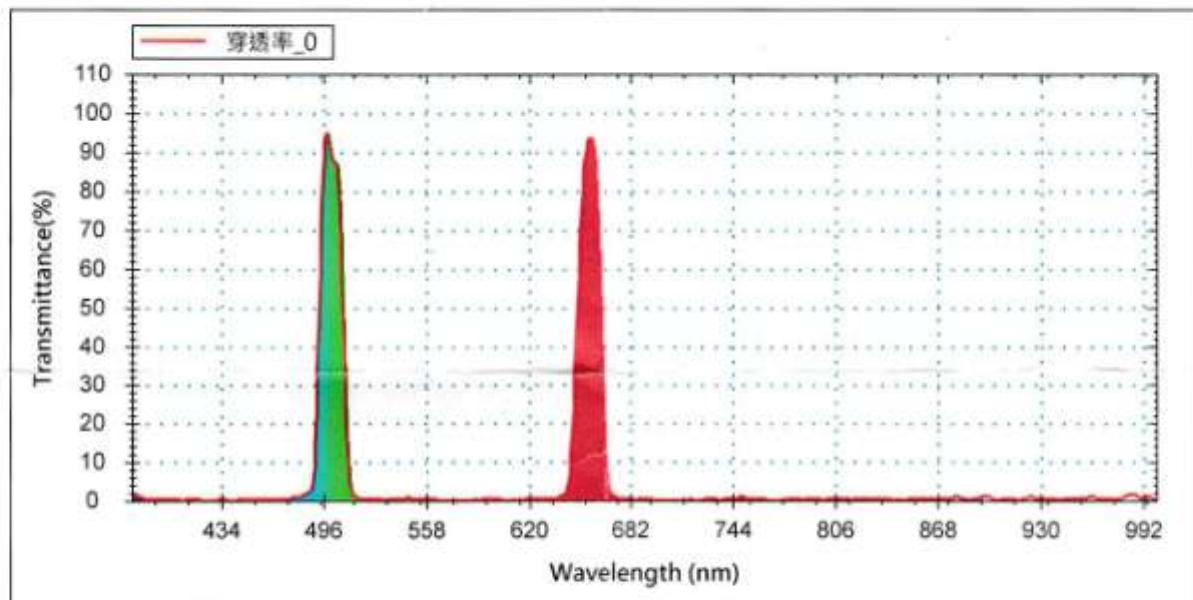
0.10 KGS

Availability:

Accepting order now!



STC Astro Filter Transmittance 光害濾鏡認證數據資料表



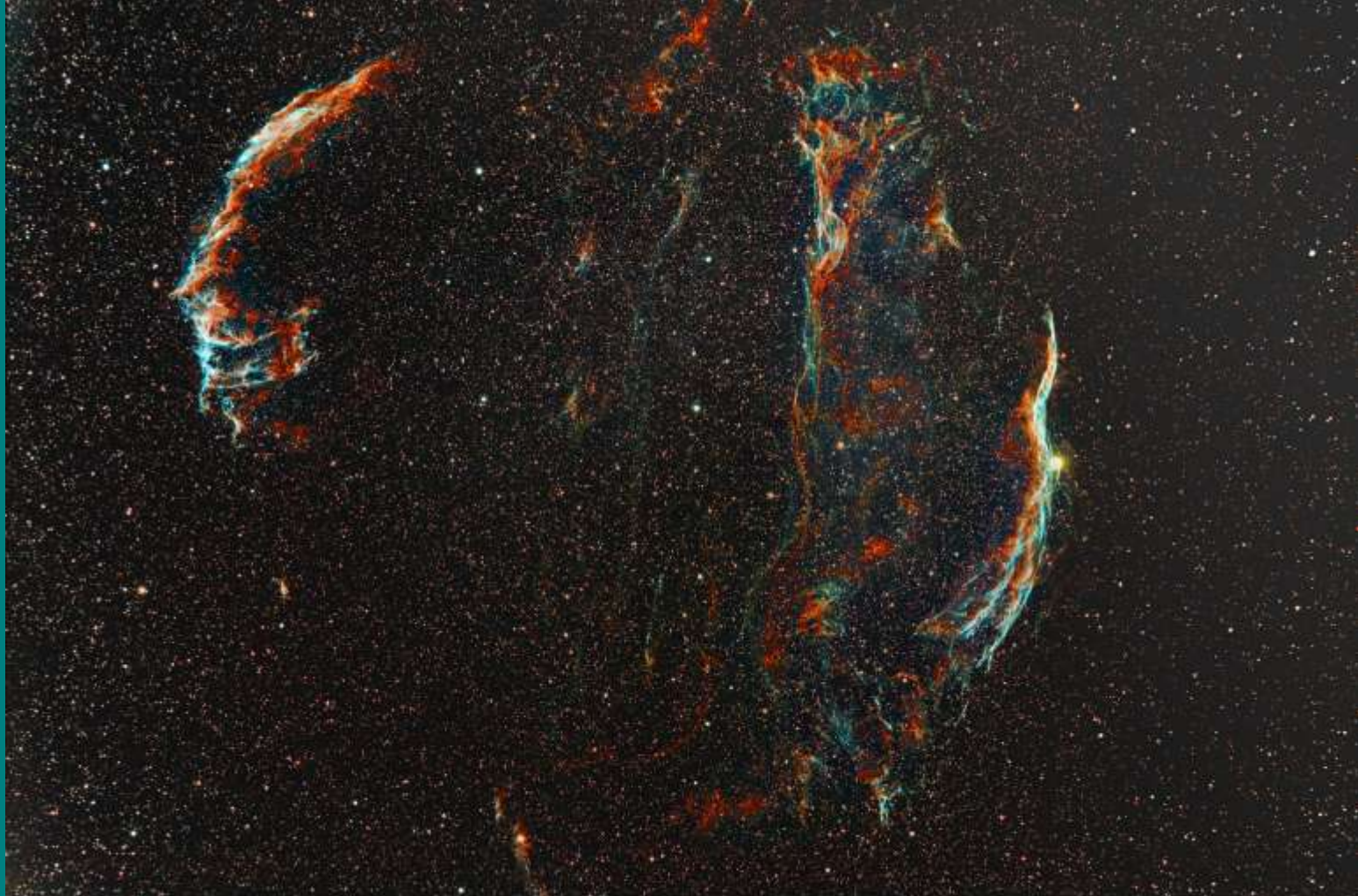
Product 產品: ☐ Astro Multispectra Filter ☐ Astro Duo-Narrowband Filter	Instrument 儀器: OTO Photonics Spectrometer SD1220
Specification 規格: ☐ 48mm ☐ 77mm ☐ Clip Filter ()	Angle of Incidence 入射角: 0°
Serial Number / 濾鏡序號: G173PC1027B	Signature / 測試者簽名: 

備註: 如需完整光譜數值, 請提供您的濾鏡序號後, 本公司會寄送給您。

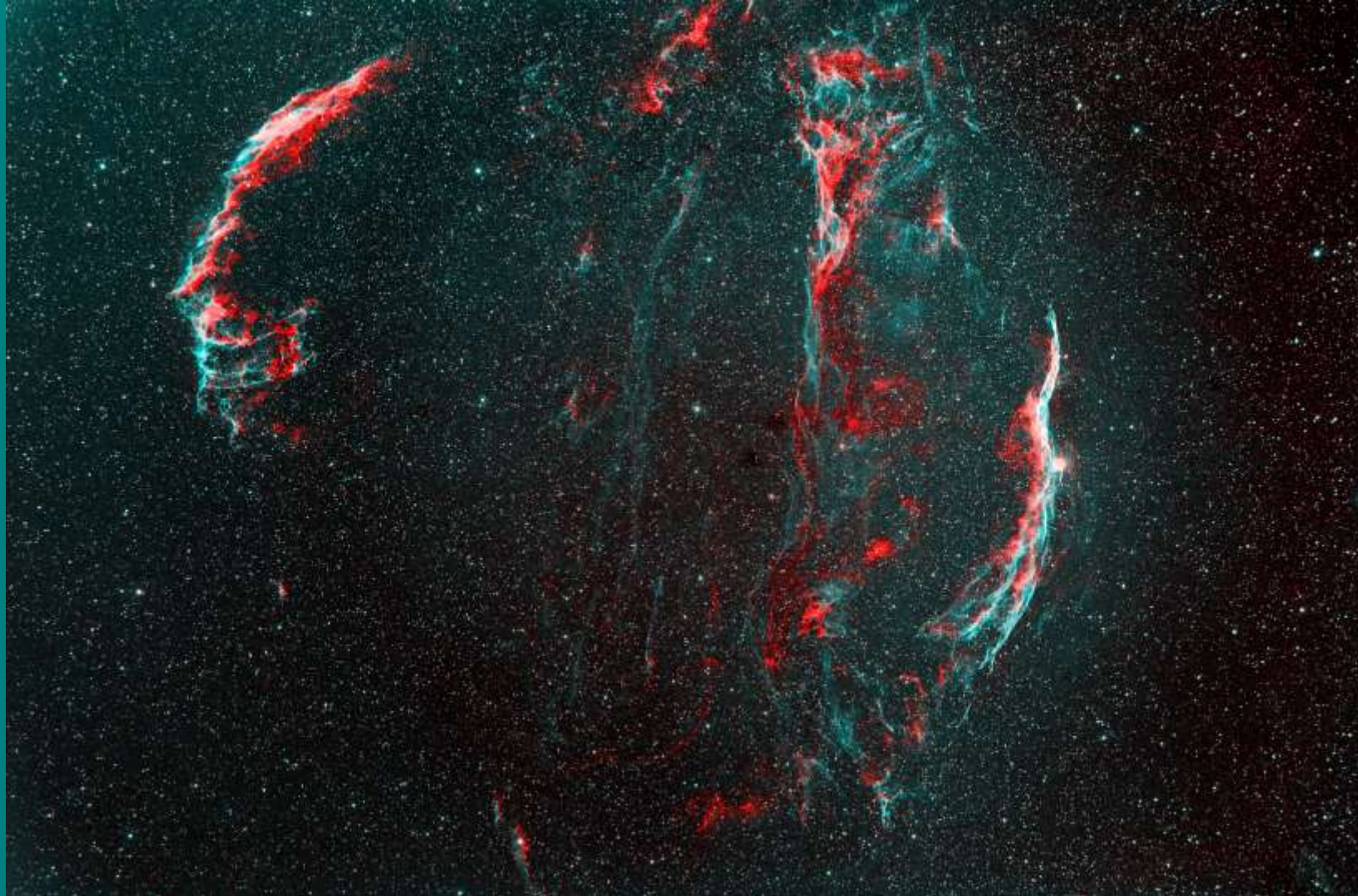
Remark: If you need detailed data, please provide us the serial number of your filter and we will send you the info.







Sluiernevel 28-9-2018 TMB92 - 6D+duosmalbandfilter- 58 x 300s-1600iso (RGB bewerking)





IC 1848 28-9-2018 TMB92 - 6D_duo - 33 x 300s - 1600i (RGB bewerking)



Crescentnevel 18-9-2018 250mmF4,8 newton - 6D_duofilter 58 x 300s-1600iso (RGB bewerking)





M16 14-7-2018 250mmF4,8 newton - 6D-duofilter - 137 x 60s - 1600iso (RGB bewerking)









M17 5-8-2018 250mmF4,8newton - 6D+duofilter - 19 x 300s - 1600iso





IC 1805 5-10-2018 250mm F4,8newton 6D+duofilter - 28x120s - 1600iso





M27 23-8-2018 250mmF4,8 newton 6D_duofilter 42 x 120s - 1600iso



Bubblelevel 1-10-2018 250F4,8newton - 6Da_Idasfilter 79 x 300s - 1600iso



Bubblenevel 16-10-2018 250mmF4,8newton - 6Da_duofilter - 31 x 300s - 1600iso





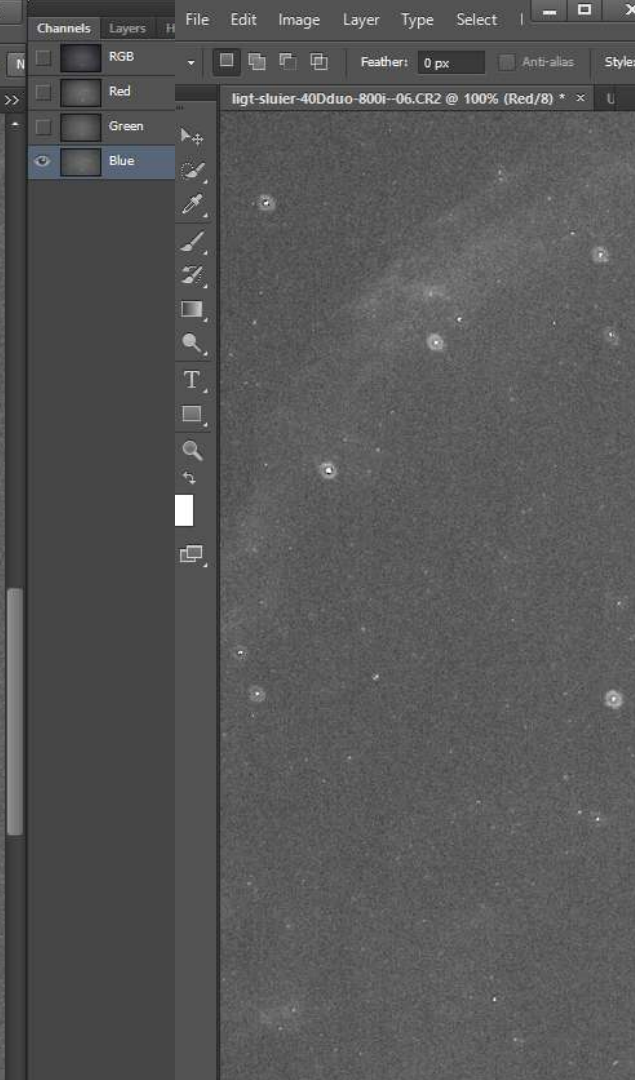
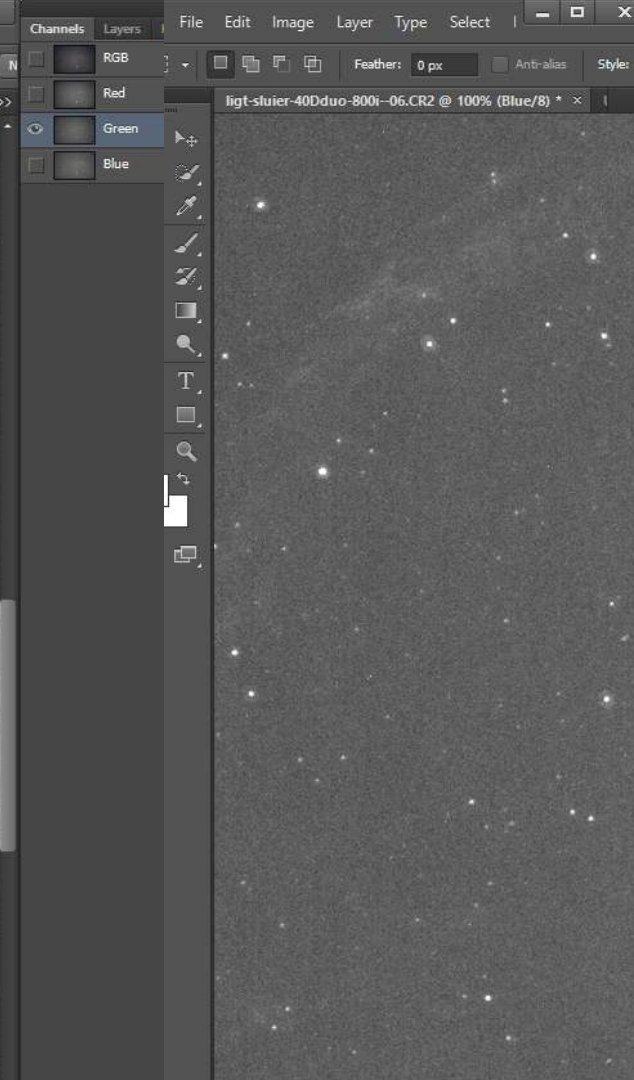
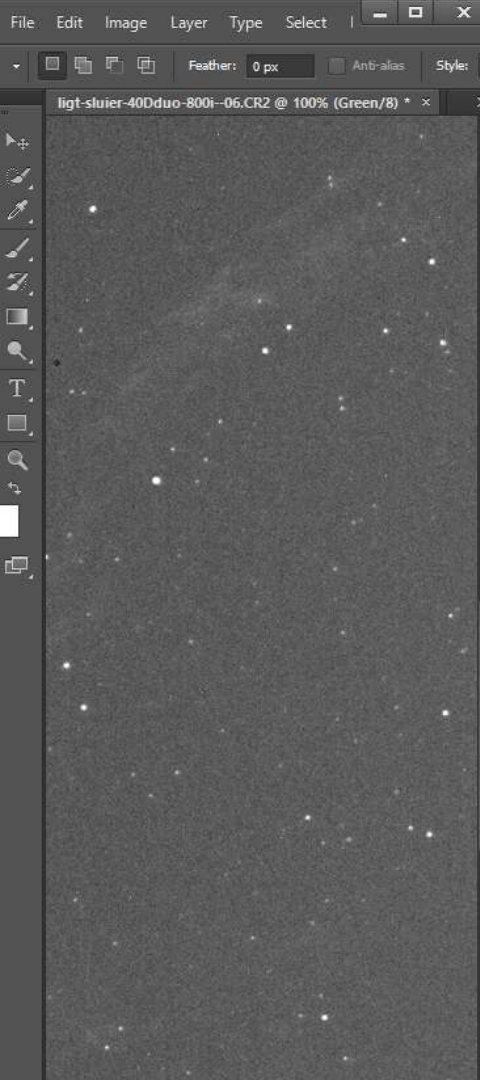
Toch nog een nadeel te noemen

Bij smalbandfotografie wordt door het ontbreken van chromatische aberratie minder zware eisen gesteld aan de gebruikte objectieven.

Daardoor zijn objectieven die matig geschikt zijn voor het gewone diepskywerk soms goed bruikbaar bij smalbandwerk.

Bij gebruik van het duofilter valt dit voordeel weg en de noodzaak van een goede correctie van de chromatische aberratie blijft dan bestaan.

Daardoor is bij gebruik van een refractor bij deze toepassing een apochromaat een noodzaak voor een goed resultaat



Eindconclusie

Dit duosmalbandfilter is een aanwinst voor de (vooral DSLR-) astrofotograaf.

De door de fabrikant toegeschreven prestaties van dit filter blijken in de praktijk waar gemaakt te worden.