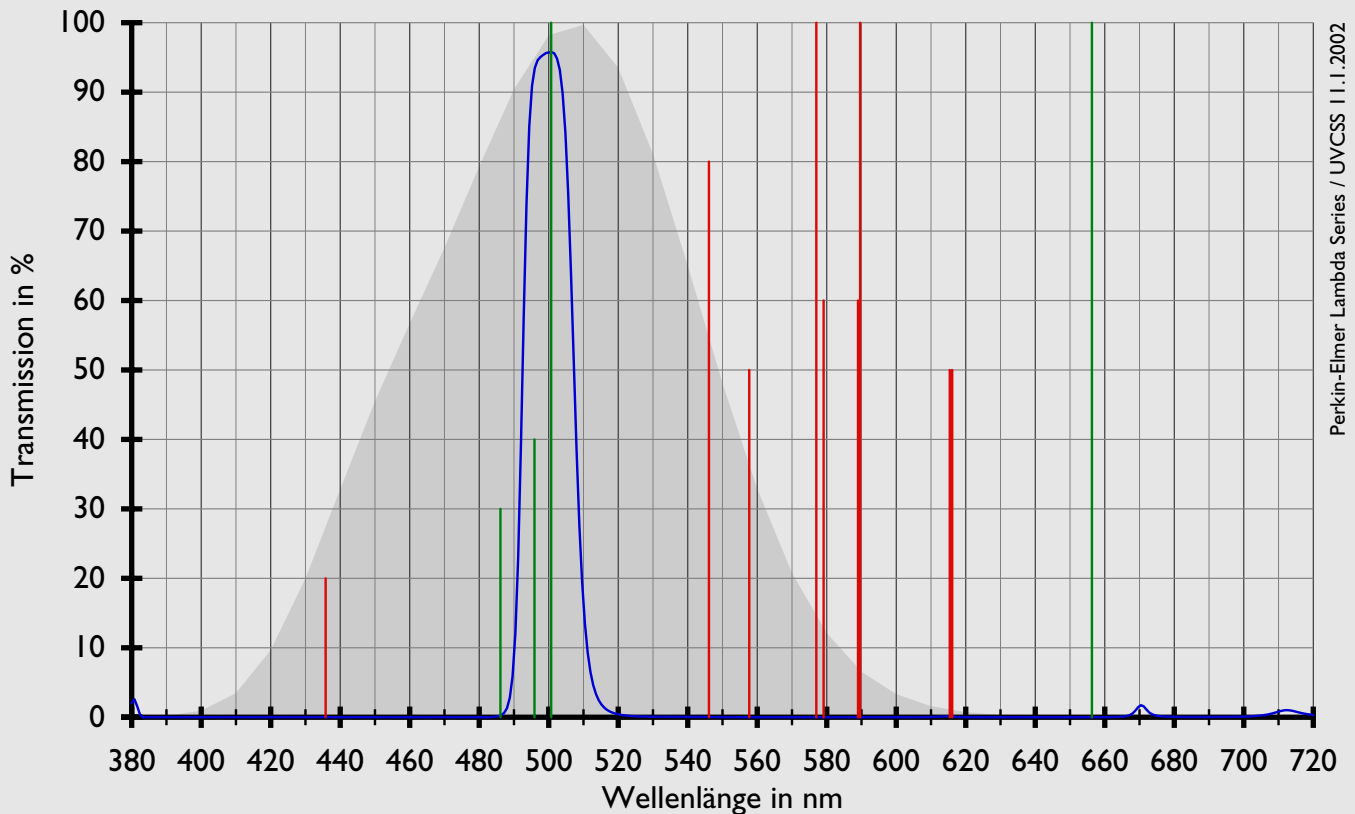


Astronomik OIII



Perkin-Elmer Lambda Series / UVCSS 11.1.2002

Emissionslinien [nm]: Hg 435,8 • H β 486,1 • OIII 495,9 • OIII 500,7 • Hg 546,1 • OI 557,7 • Hg 577,0 • Hg 579,1 • Na 589,0 • Na 589,6 • Na 615,4 • Na 616,1 • H α 656,3
 Der graue Hintergrund zeigt den spektralen Hellempfindlichkeitsgrad für Nachtsehen nach DIN 5031

Fakten

Hauptanwendungsbereich

Visuelle Beobachtung von Gasnebeln und Planetarischen Nebeln mit Geräten von mehr als 15cm Öffnung. Das optimale Öffnungsverhältnis für die Verwendung des Filters ist 1:4,5 bis 1:6, der Anwendungsbereich erstreckt sich von 1:3,75 bis 1:15.

Wirkungsweise

Der Filter steigert den Kontrast zwischen Objekten die in der Emissionslinie OIII strahlen und dem Himmelshintergrund. Insbesondere werden die Emissionslinien künstlicher Beleuchtung (Quecksilber (Hg) und Natrium (Na)) vollständig unterdrückt.

Verwendung für visuelle Beobachtung

Hauptanwendungsbereich. Der Filter ist bei größeren Geräten die ideale Ergänzung zum UHC Filter. Ab 20 cm Öffnung ist die Zahl der Objekte die den größten Bildkontrast im OIII Filter und im UHC-Filter aufweisen in etwa gleich.

Verwendung für Fotografie

Ungeeignet.

Verwendung für CCD-Fotografie

Insbesondere für die Aufnahme von Planetarischen Nebeln, mit Geräten die ein Öffnungsverhältnis von 1:5 bis 1:10 haben, geeignet. Der Filter muß mit einem IR-Sperrfilter kombiniert werden. Die Blockung des Filters bis 750nm vermeidet Reflexe zwischen OIII- und IR-Sperr-Filter.

Hauptdaten

96% Transmission bei 501 nm
 90% Transmission von 495 bis 504 nm
 Halbwertsbreite 14,5 nm
 Blockung von 380 bis 485 nm und von 520 bis 750 nm

Lieferbare Größen

in Fassungen für 1 1/4" Okulare E28,5
 in Fassungen für 2" Okulare E48
 in Sondergrößen rund von 20mm bis 52mm Durchmesser
 in Sondergrößen quadratisch 50mmx50mm oder 55mmx55mm