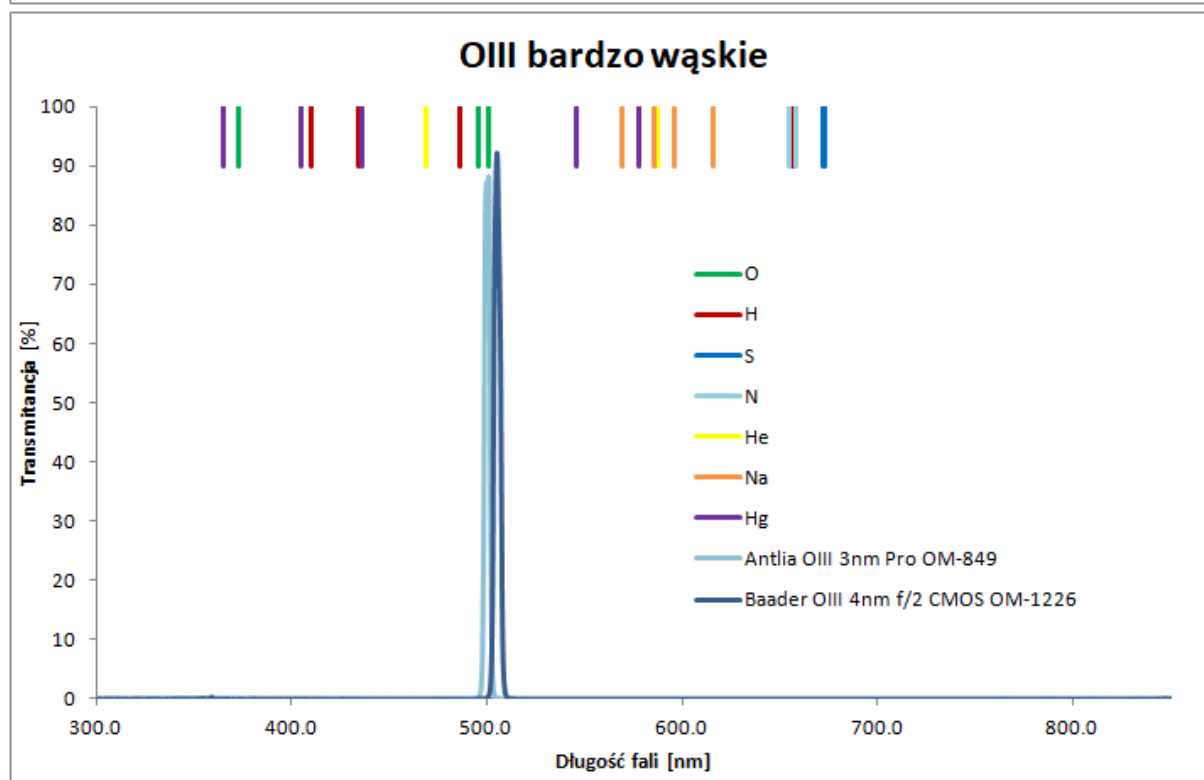
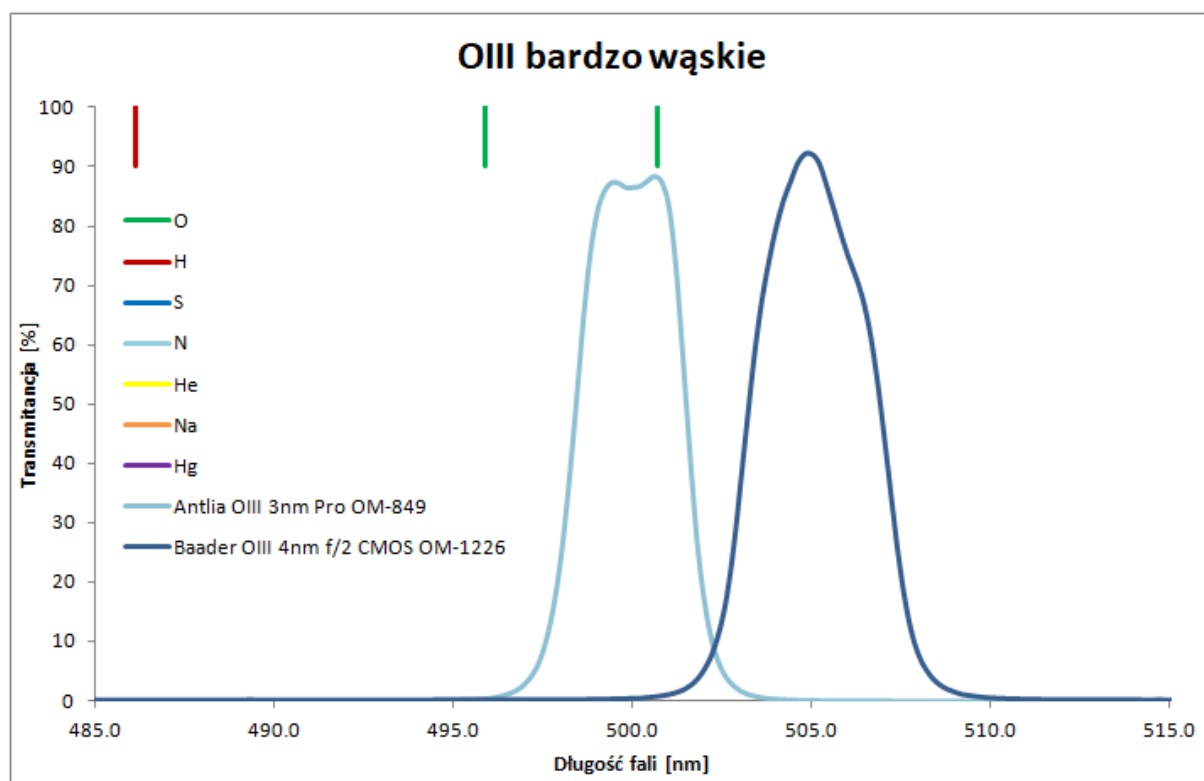


Raport z badania spektrofotometrycznego

Baader O III 4nm f/2 CMOS

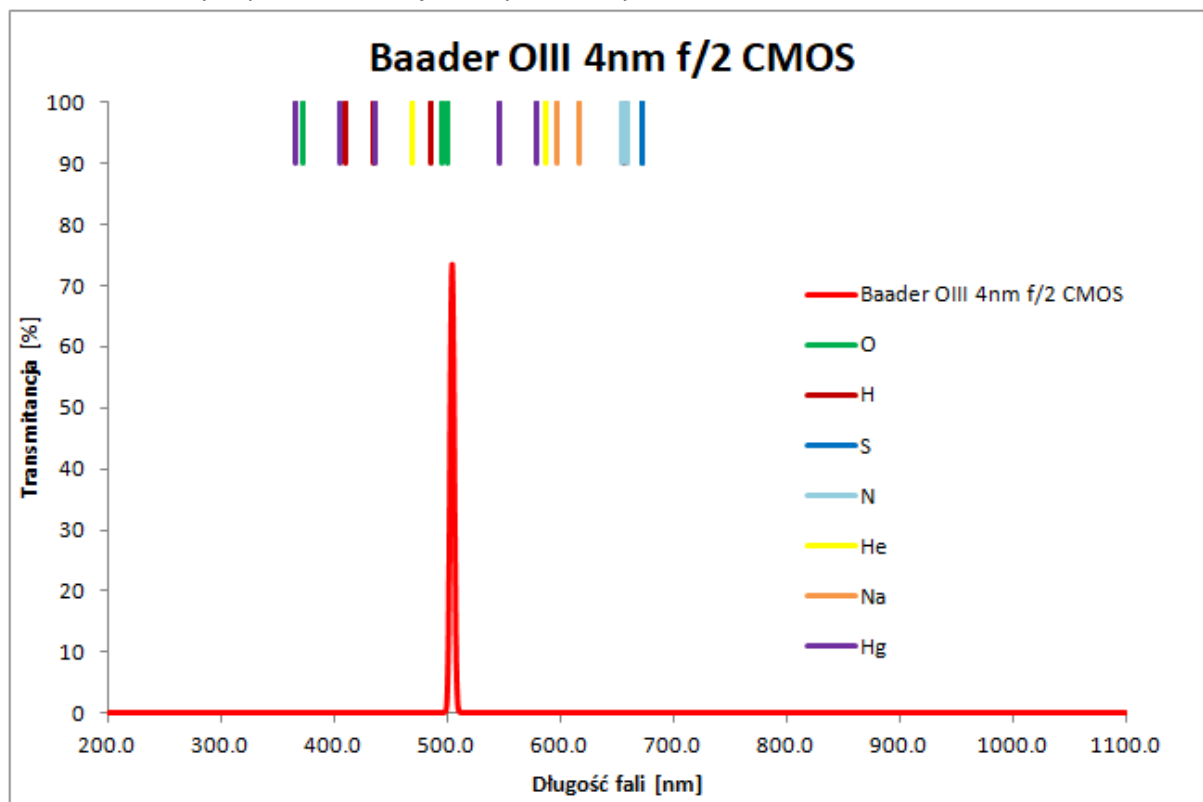
Widmo transmisyjne 300-850 nm z pełną kalibracją o rozdzielczości 0.2 nm (Shimadzu)



Baader OIII 4nm f/2 CMOS OM-1226				
2021-09-21				
OM-1226	2.0"			
	#2961453			
O 500.7	0.6	Pasmo1		
O 495.9	0.0	początek	503.2	
O 372.8	0.0	gradient	46.1	
H 656.3	0.0	koniec	506.9	
H 486.1	0.0	gradient	-38.0	
H 434.0	0.0	szerok.	3.7	
H 410.2	0.0	średnia	76.1	
S 673.0	0.0	SD	13.3	
S 671.7	0.0			
N 658.3	0.0	Pasmo2		
N 654.8	0.0	początek	x	
He 587.6	0.0	gradient	x	
He 468.6	0.0	koniec	x	
Na 616.2	0.0	gradient	x	
Na 596.0	0.0	szerok.	x	
Na 585.6	0.0	średnia	x	
Na 569.0	0.0	SD	x	
Hg 578.2	0.0			
Hg 546.1	0.0			
Hg 435.8	0.0			
Hg 404.7	0.0			
Hg 365.4	0.0			

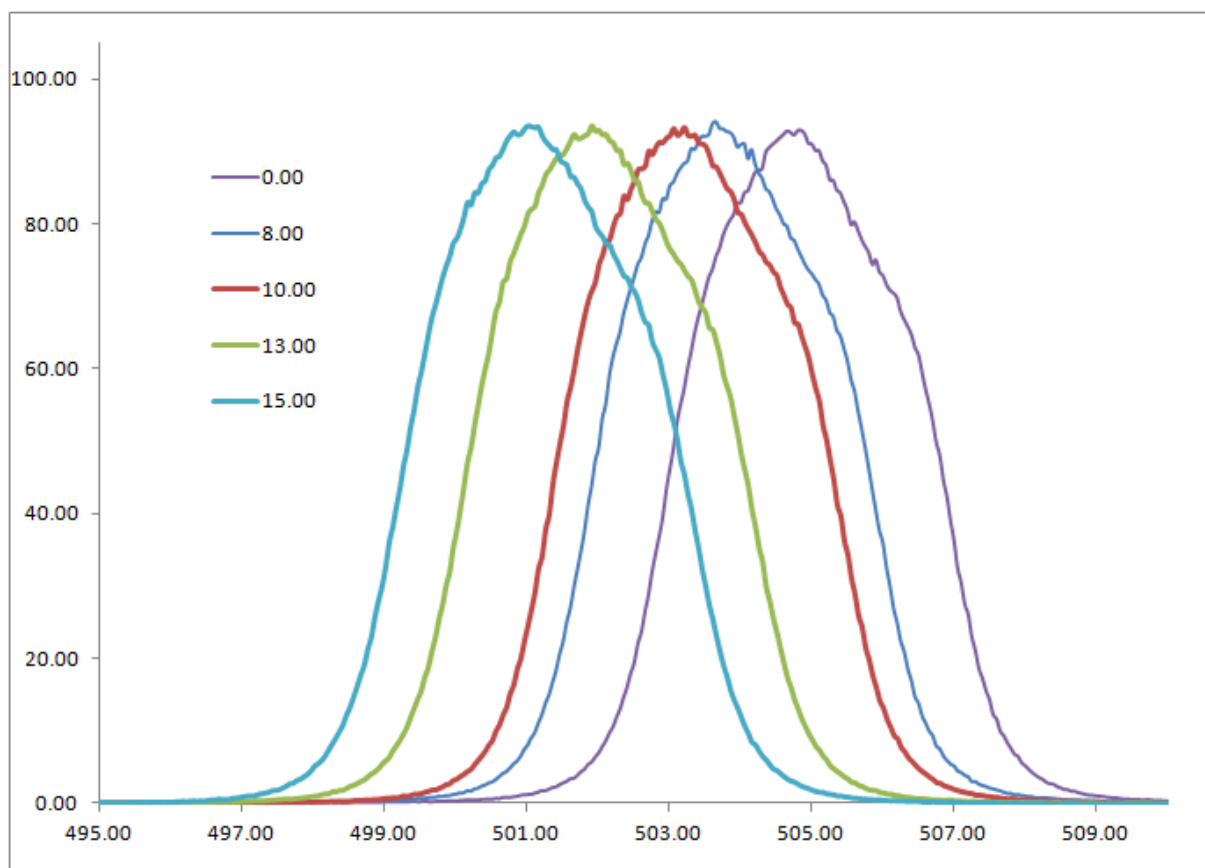
Widmo transmisyjne 200-1100 nm o rozdzielczości 1 nm (szczelina 1.5 nm, Hitachi)

- transmitancja pików jest zaniżona z uwagi na dużą szerokość szczeliny
- brak dodatkowych pasm transmisji w całym badanym zakresie



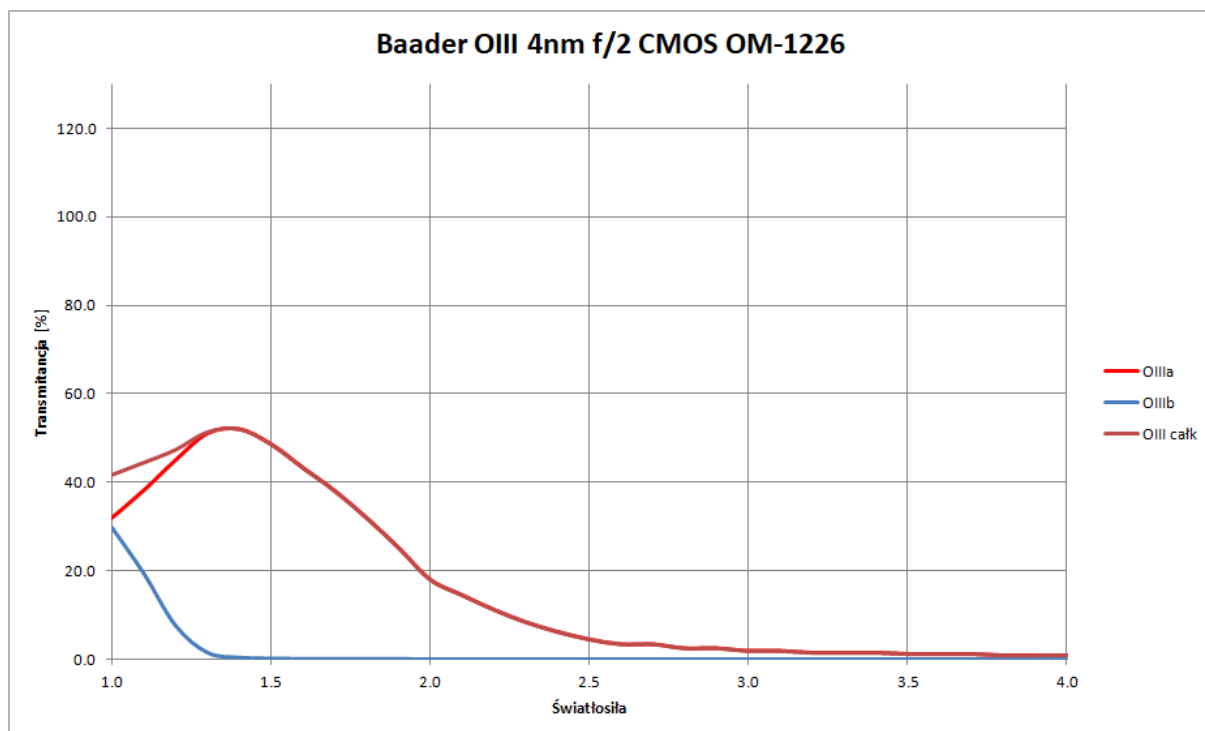
Pomiary współczynnika refrakcji (Shimadzu)

- efektywny współczynnik refrakcji: ok. 2.19

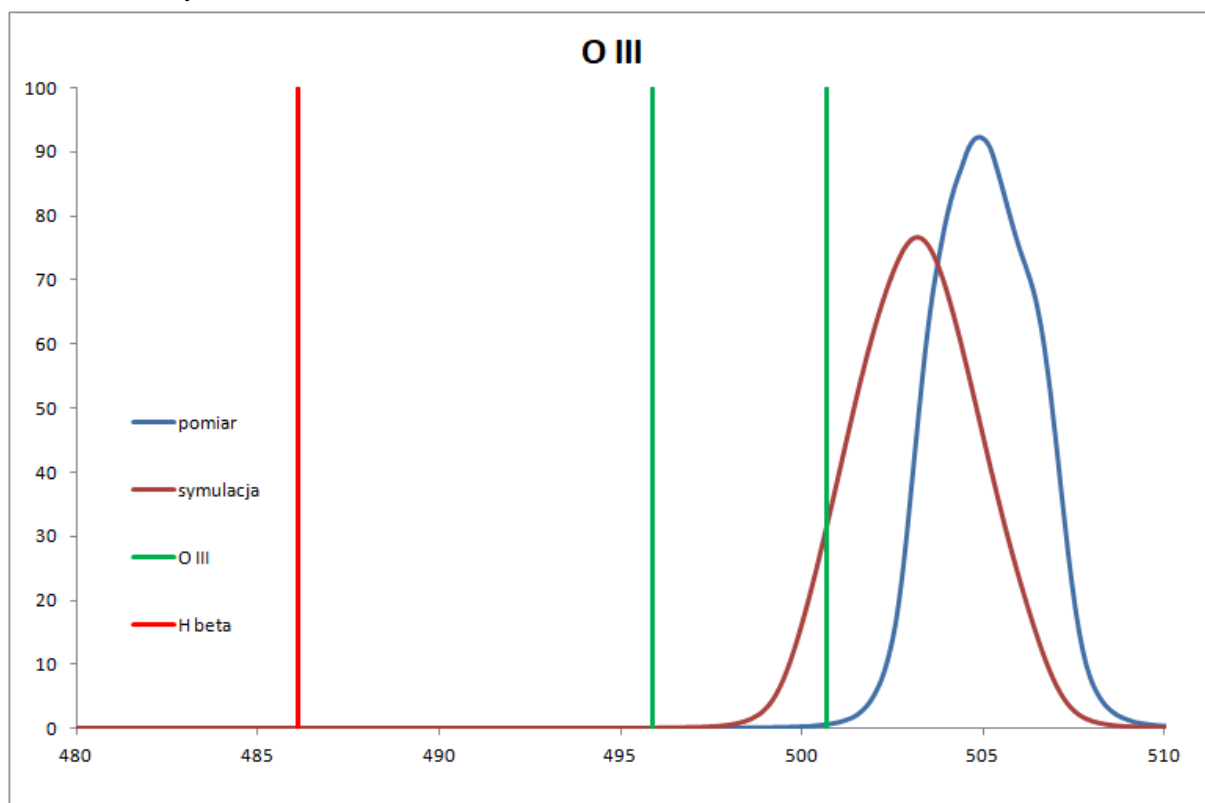


Symulacja skuteczności dla różnych teleskopów

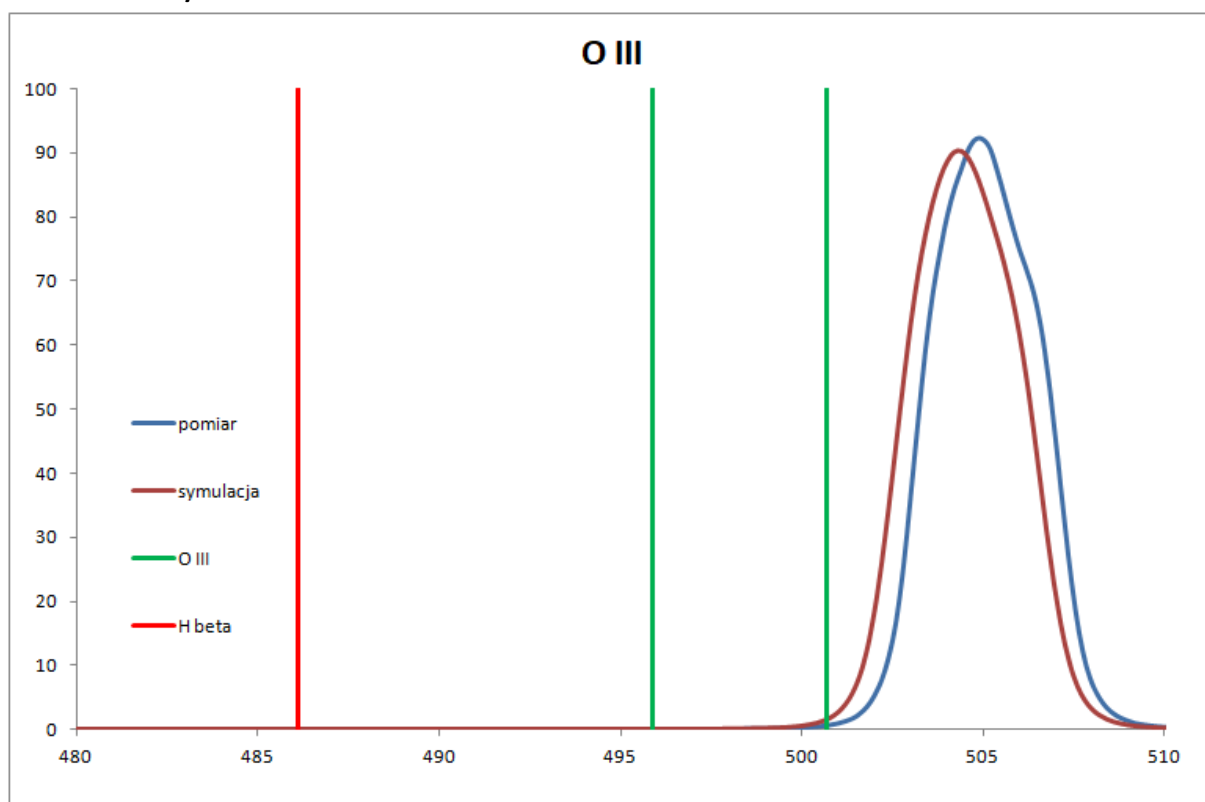
a) optyka bez przeszkody centralnej:



- REFRAKTOR F/1.8

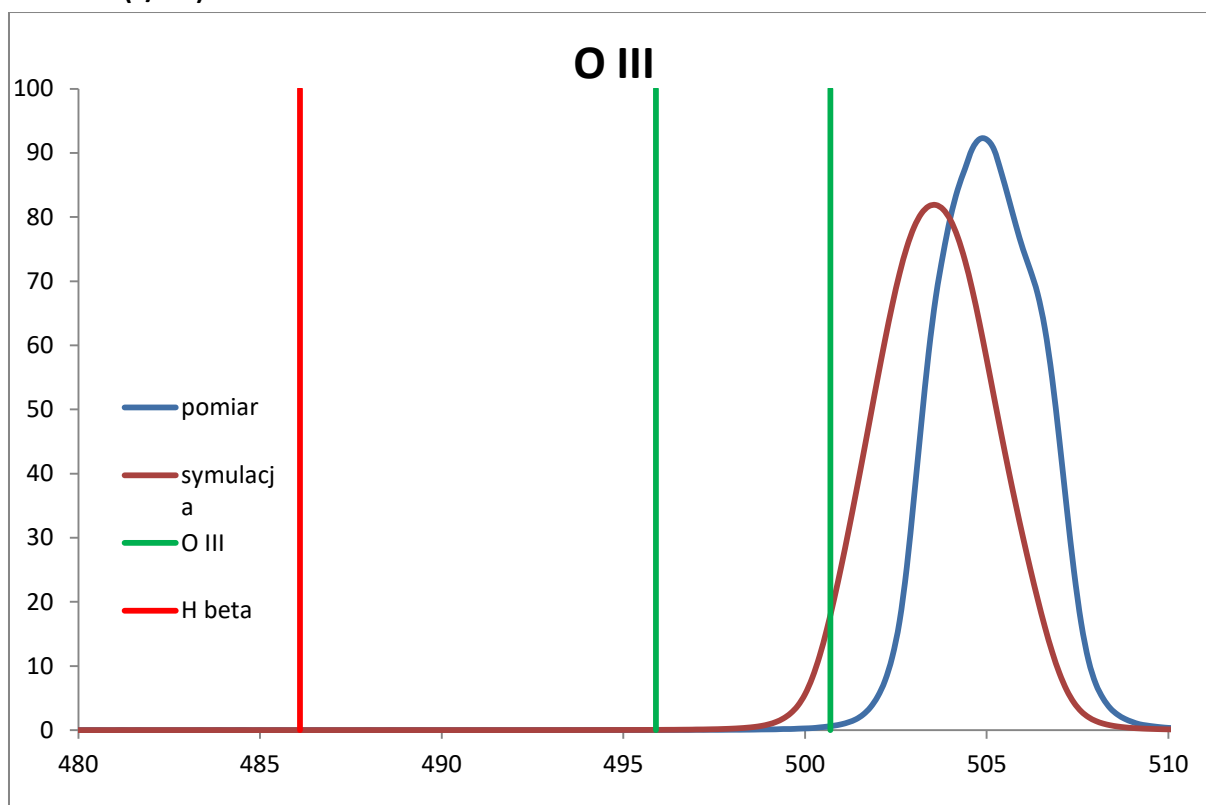


- REFRAKTOR F/3.4



b) optyka przeszkodą centralną:

- RASA11 (F/2.2)



WNIOSKI

- filtr absolutnie nieudany z powodu złego umiejscowienia pasma transmisji
- wyjątkowo duża wartość efektywnego współczynnika refrakcji – ok. 2.19 – powoduje, że filtr jest wyjątkowo mało podatny na „blue shift”
- 370 euro za bezużyteczne szkło wydaje się dość wygórowaną ceną