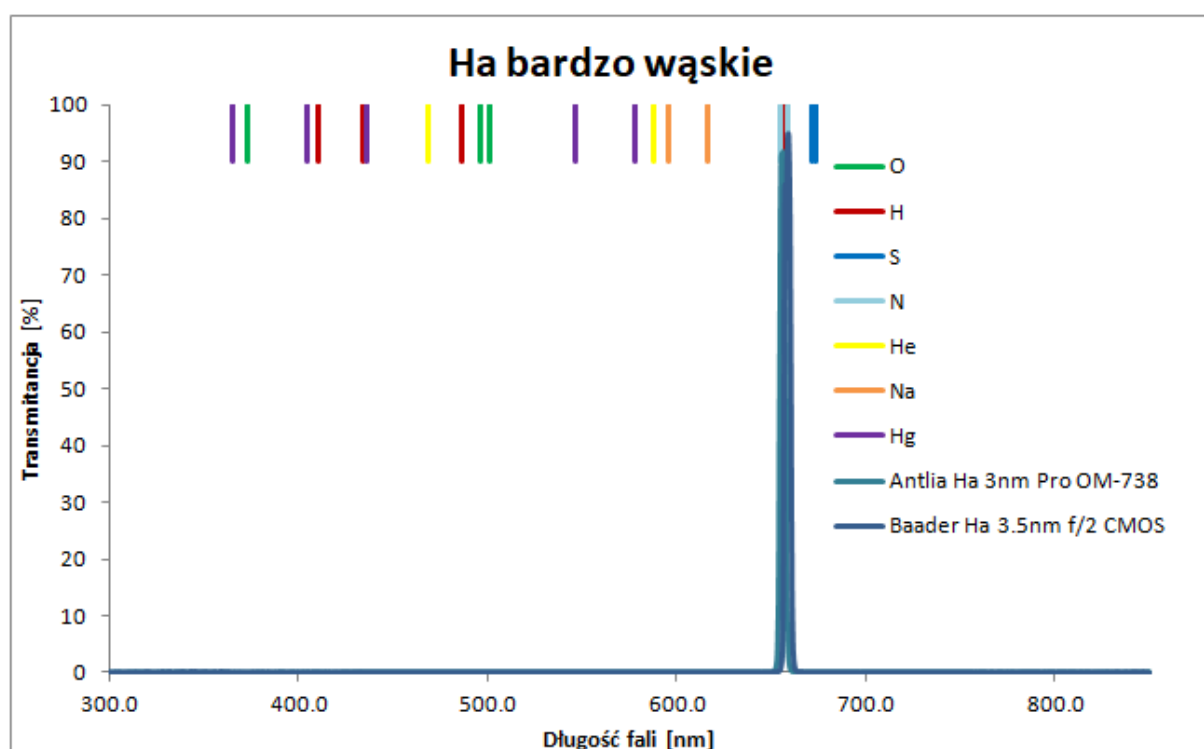
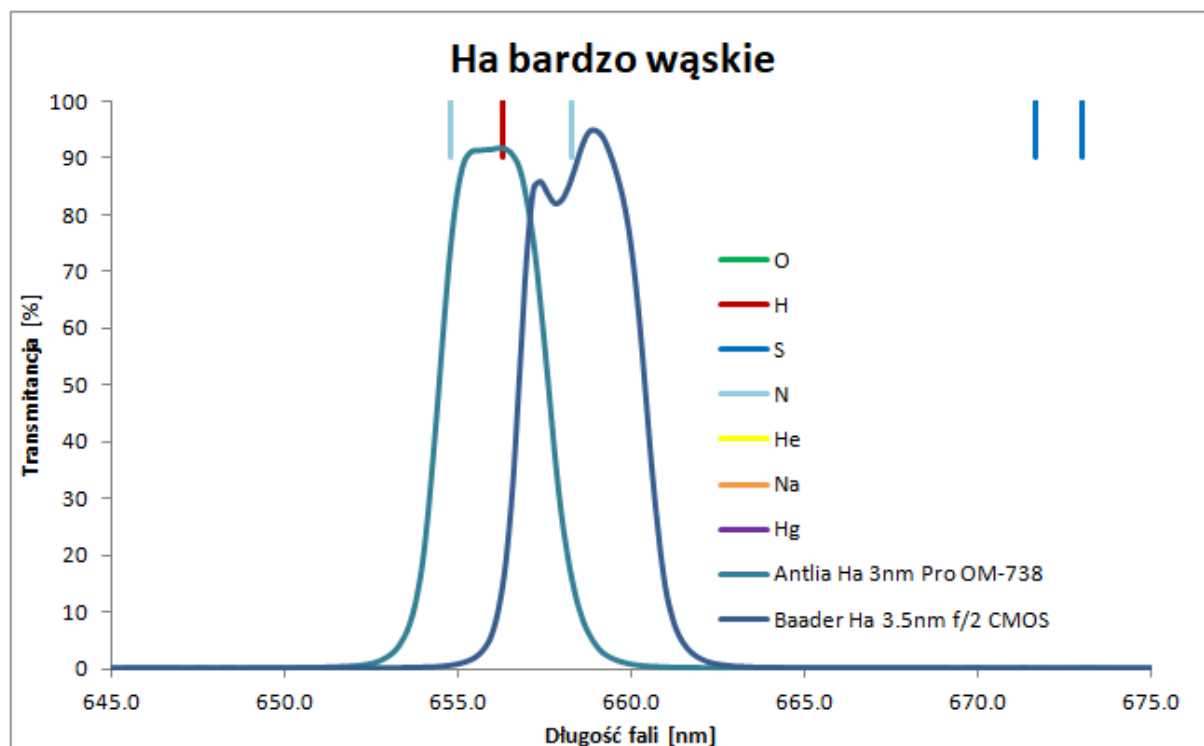


Raport z badania spektrofotometrycznego Baader H alpha 3.5nm f/2 CMOS

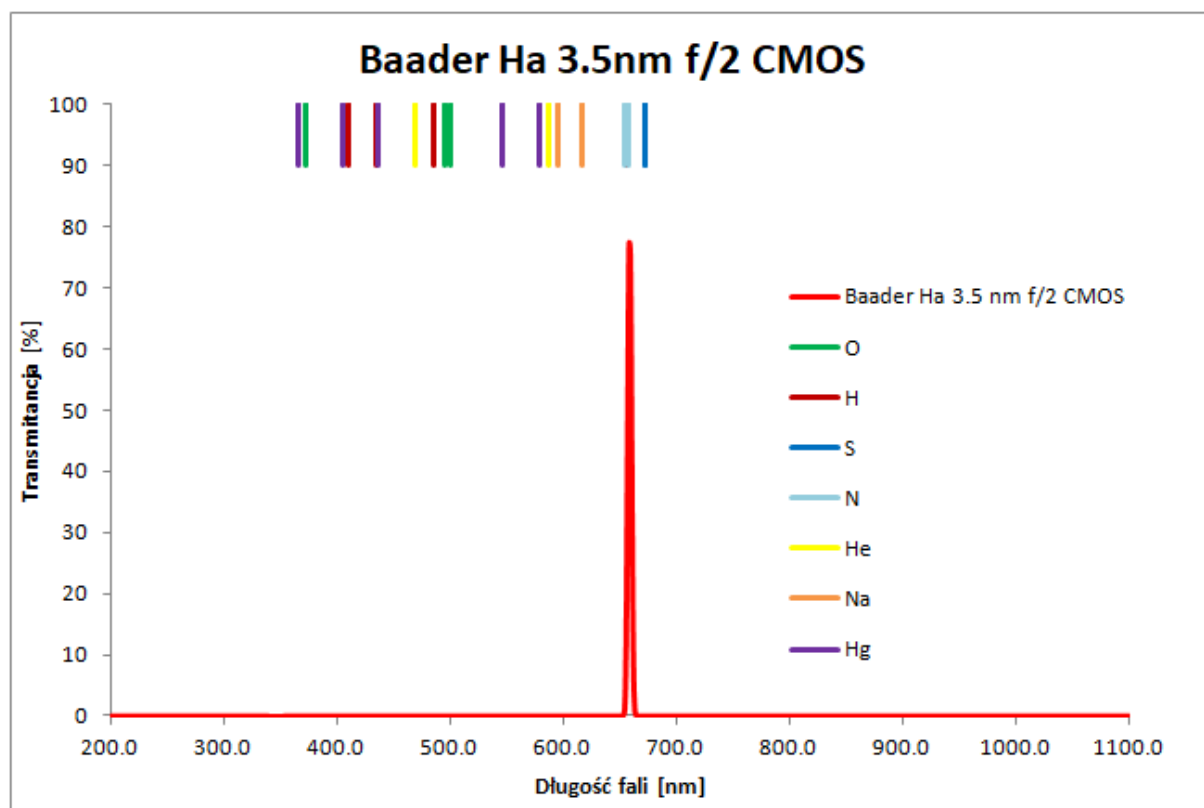
Widmo transmisyjne 300-850 nm z pełną kalibracją o rozdzielczości 0.2 nm (Shimadzu)



Baader Ha 3.5nm f/2 CMOS			
2021-09-21			
OM-1224	2.0"		
	#2961378		
O 500.7	0.0	Pasmo1	
O 495.9	0.0	początek	x
O 372.8	0.0	gradient	x
H 656.3	14.8	koniec	x
H 486.1	0.0	gradient	x
H 434.0	0.0	szerok.	x
H 410.2	0.0	średnia	x
S 673.0	0.0	SD	x
S 671.7	0.0		
N 658.3	86.7	Pasmo2	
N 654.8	0.5	początek	656.8
He 587.6	0.0	gradient	61.6
He 468.6	0.0	koniec	660.4
Na 616.2	0.0	gradient	-53.3
Na 596.0	0.0	szerok.	3.6
Na 585.6	0.0	średnia	81.3
Na 569.0	0.0	SD	13.0
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		

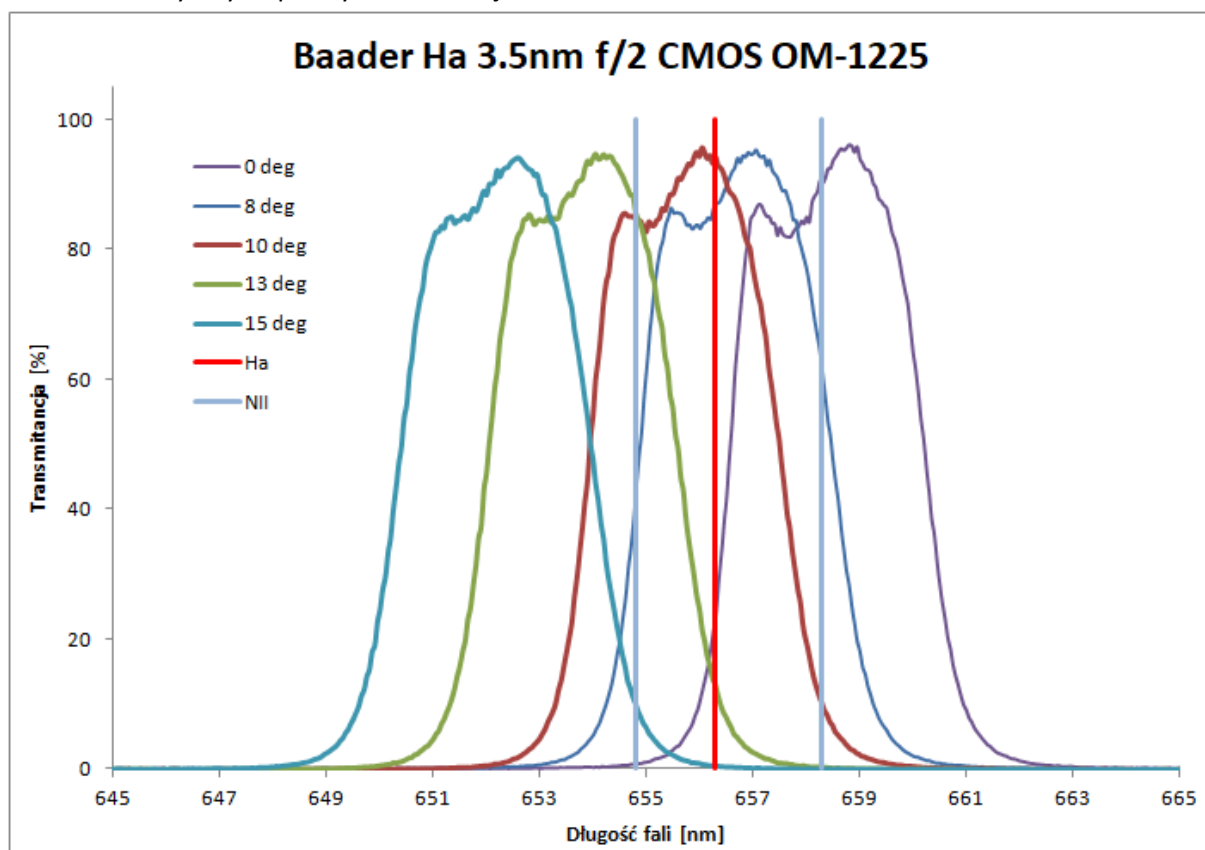
Widmo transmisyjne 200-1100 nm o rozdzielczości 1 nm (szczelina 1.5 nm, Hitachi)

- transmitancja pików jest zaniżona z uwagi na dużą szerokość szczeliny



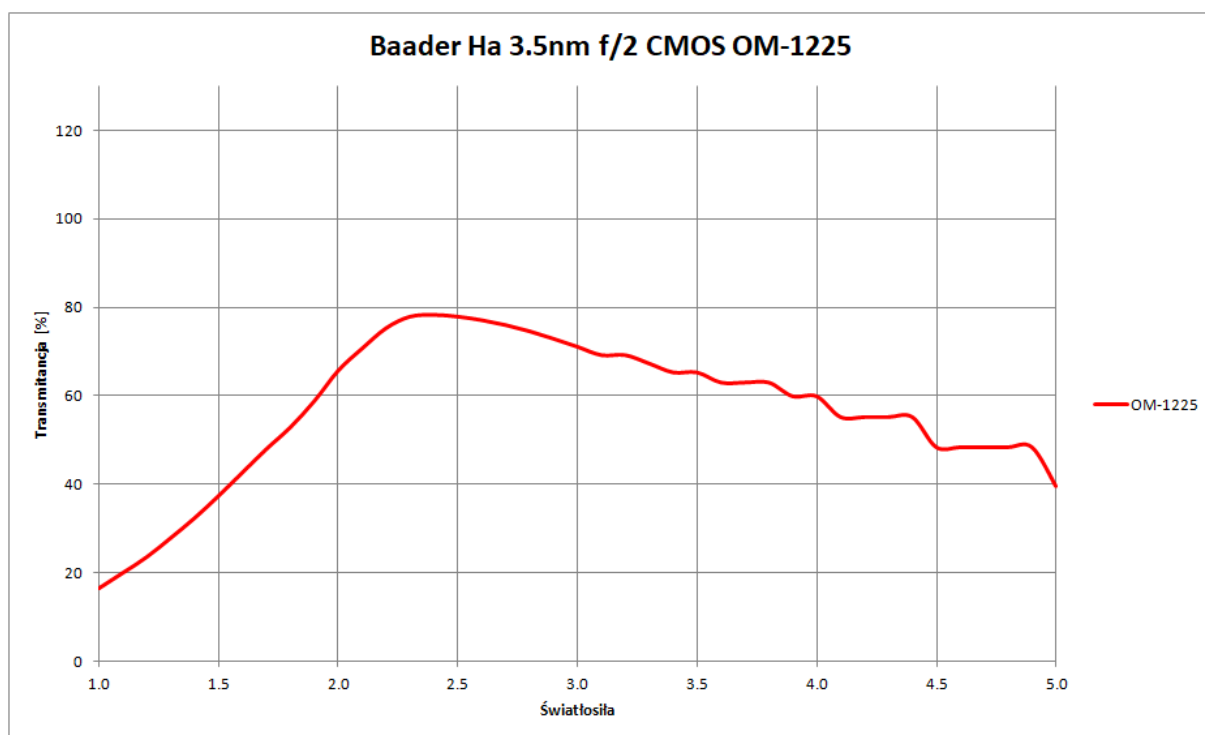
Pomiary współczynnika refrakcji (Shimadzu)

- na wykresie przedstawiono widma dla filtra obróconego o 0, 8, 10, 13 i 15 stopni
- efektywny współczynnik refrakcji: ok. 1.93

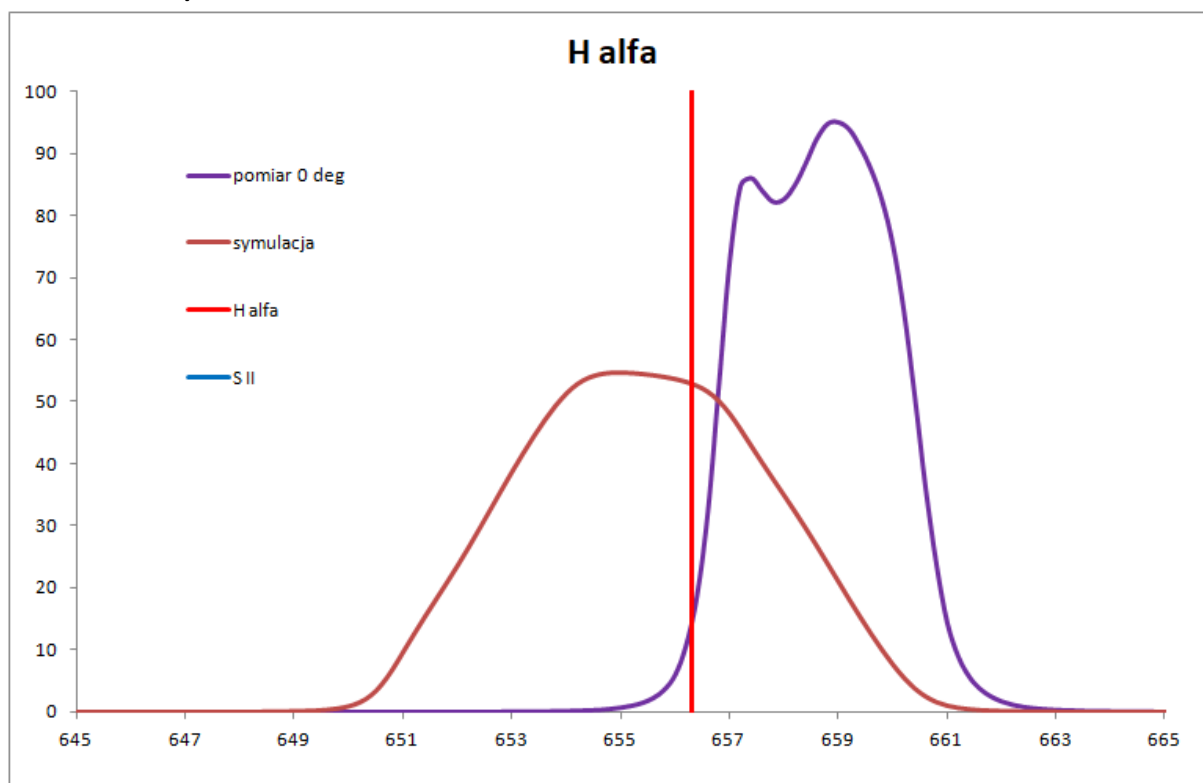


Symulacja skuteczności dla różnych teleskopów

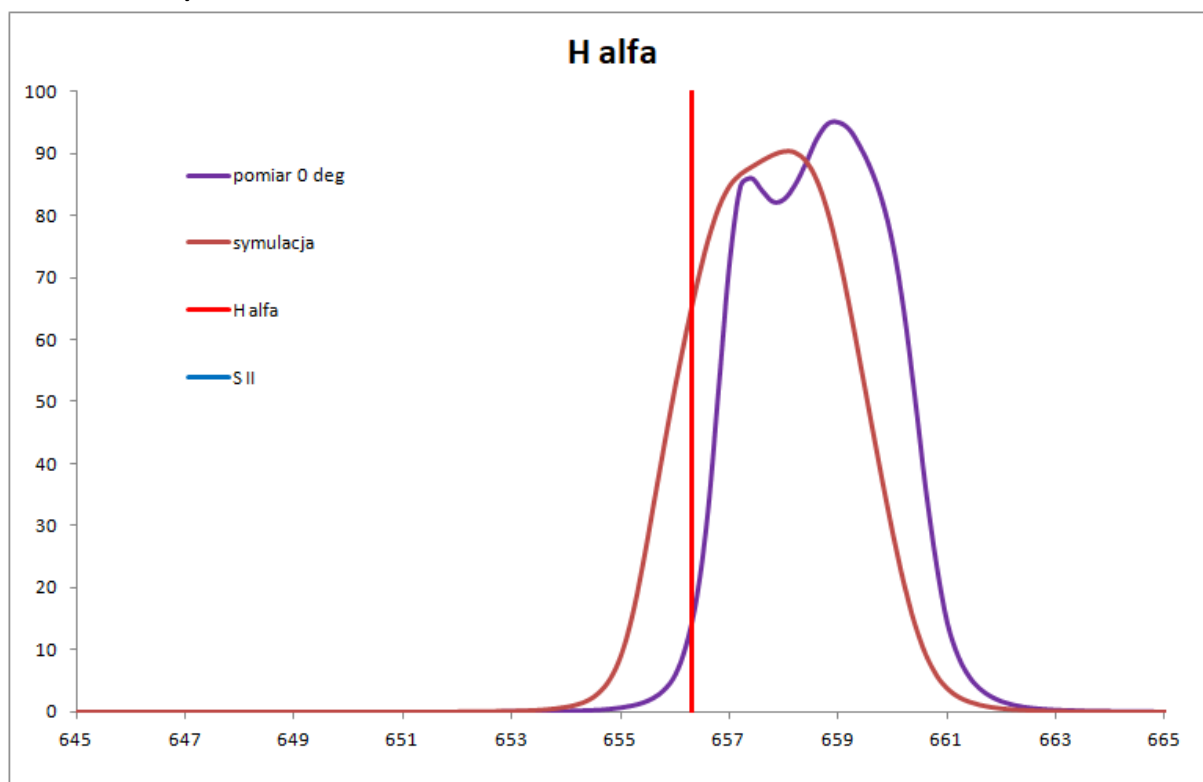
a) optyka bez przeszkody centralnej:



- REFRAKTOR F/1.8

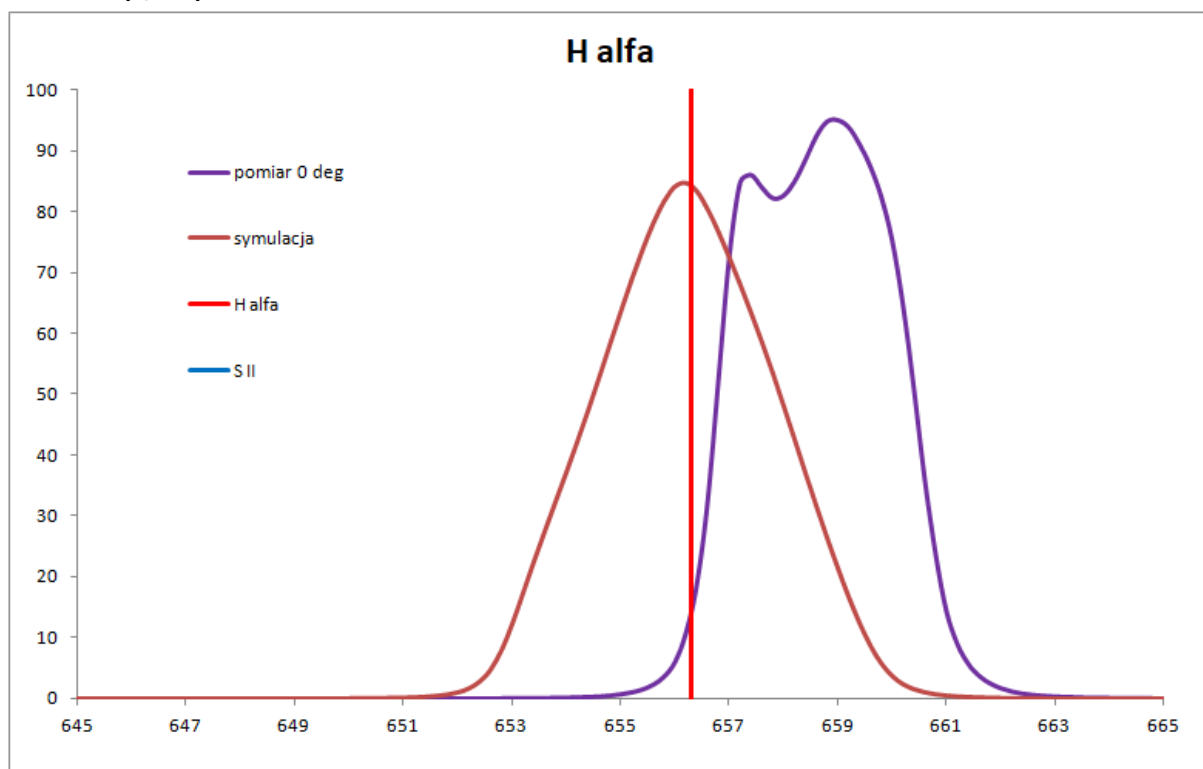


- REFRAKTOR F/3.4



b) optyka przeszkodą centralną:

- RASA11 (F/2.2)



WNIOSKI

- deklarowany na opakowaniu zakres światłości z jakimi filtr ma świetnie pracować (F od 1.8 do 3.4) jest zdecydowanie przesadzony;
- skuteczność tego filtra znacznie wzrasta we współpracy z optyką o dużej przeszkodzie centralnej, gdyż do poprawnej pracy wymaga odpowiednio dużego „blue shiftu”;
- badany egzemplarz jest idealnie skrojony na potrzeby RASA F/2.2 i z taką tubą osiąga bardzo dobrą transmitancję około 84%;
- brak dodatkowych pasm transmisji w zakresie 200-1100 nm;
- efektywny współczynnik refrakcji równy 1.93 jest stosunkowo wysoki, co przekłada się na względnie niewielką podatność na „blue shift”.