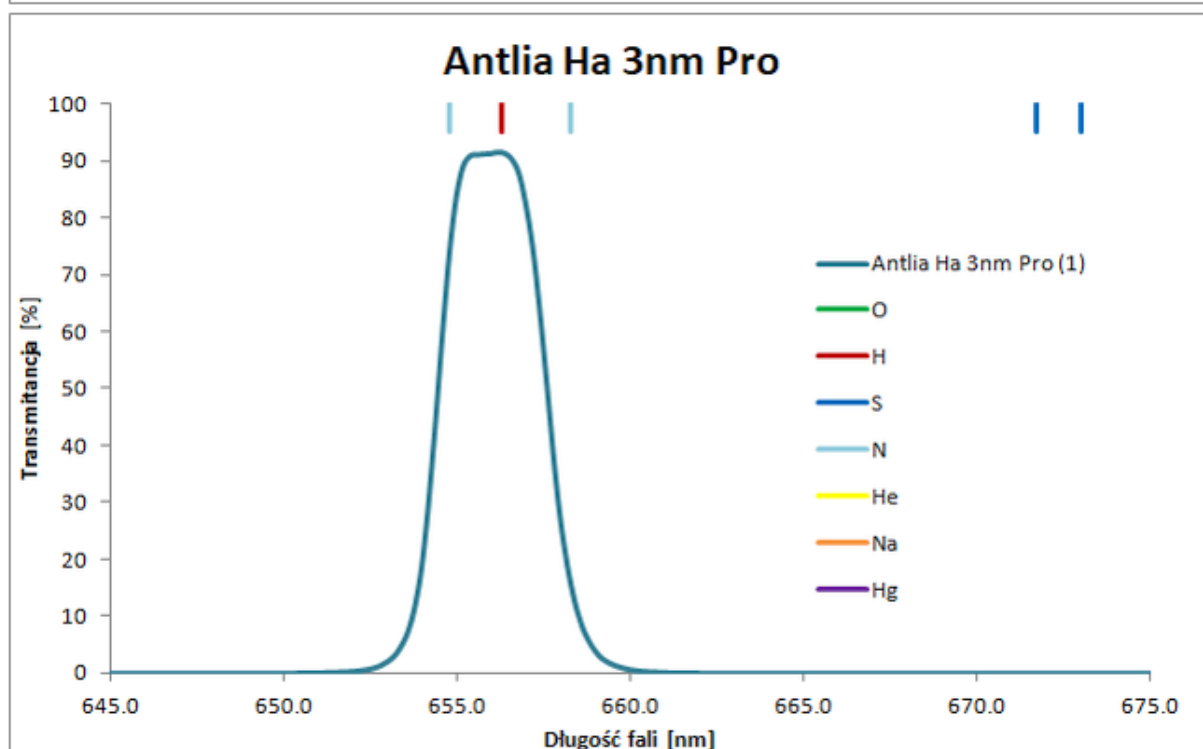
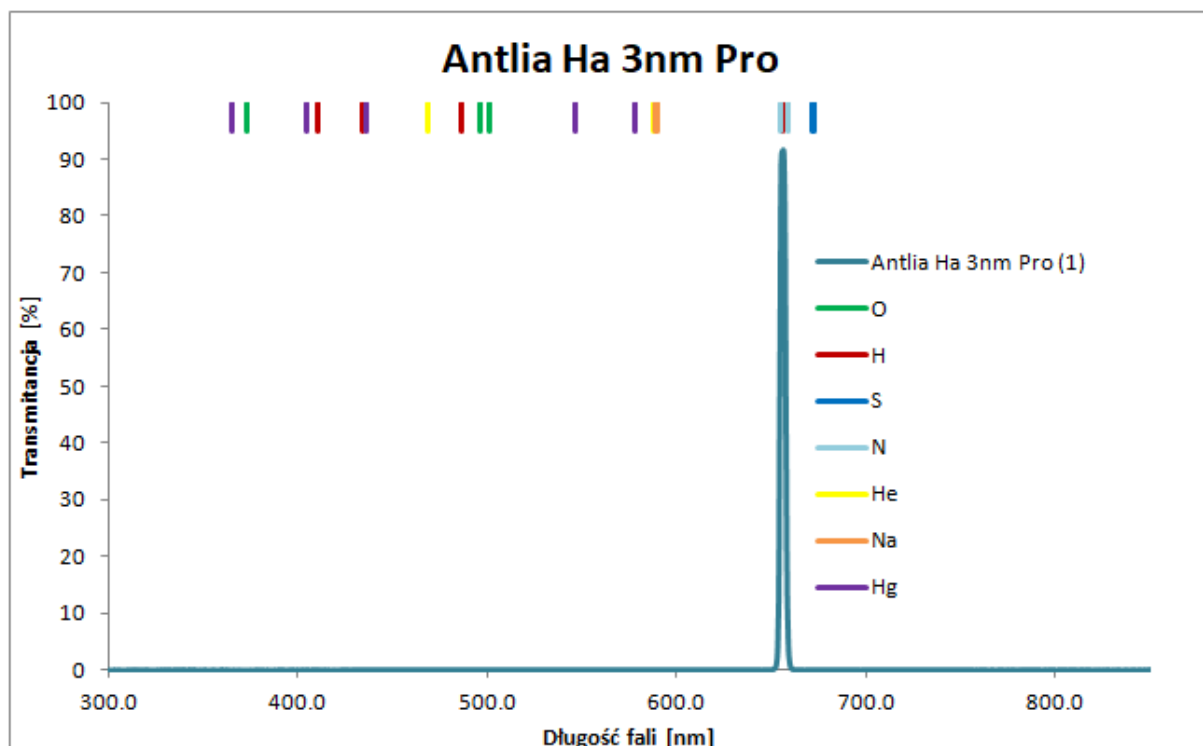


Antlia H α 3nm Pro

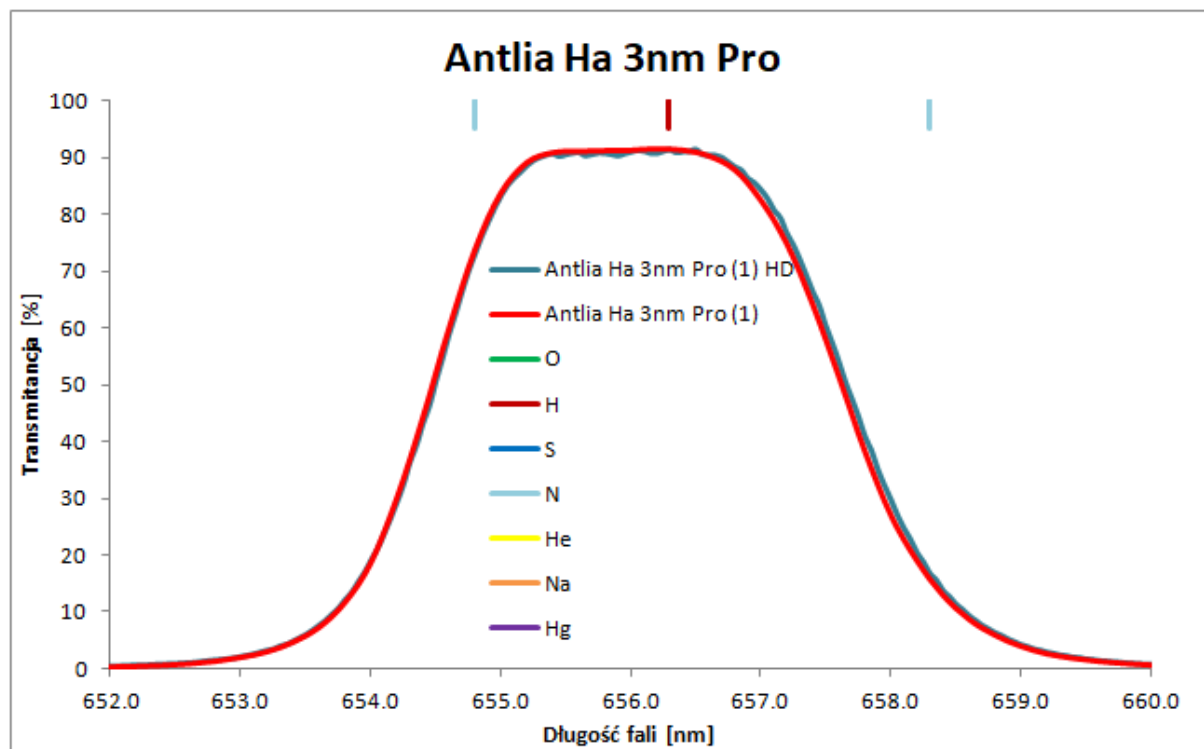
1. Widmo transmisyjne 300-850 nm z pełną kalibracją o rozdzielczości 0.2 nm (Shimadzu)



Antlia Ha 3nm Pro (1)			
2021-03-18			
OM-738/739			
kudi145			
O 500.7	0.0	Pasmo1	
O 495.9	0.0	początek	x
O 372.8	0.0	gradient	x
H 656.3	91.5	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	16.1	Pasmo2	
N 654.8	73.8	początek	654.5
He 587.6	0.0	gradient	56.4
He 468.6	0.0	koniec	657.6
Na 604-6	0.0	gradient	-50.2
Na 589.6	0.0	szerok.	3.1
Na 589.0	0.0	średnia	81.7
Na 567-9	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		

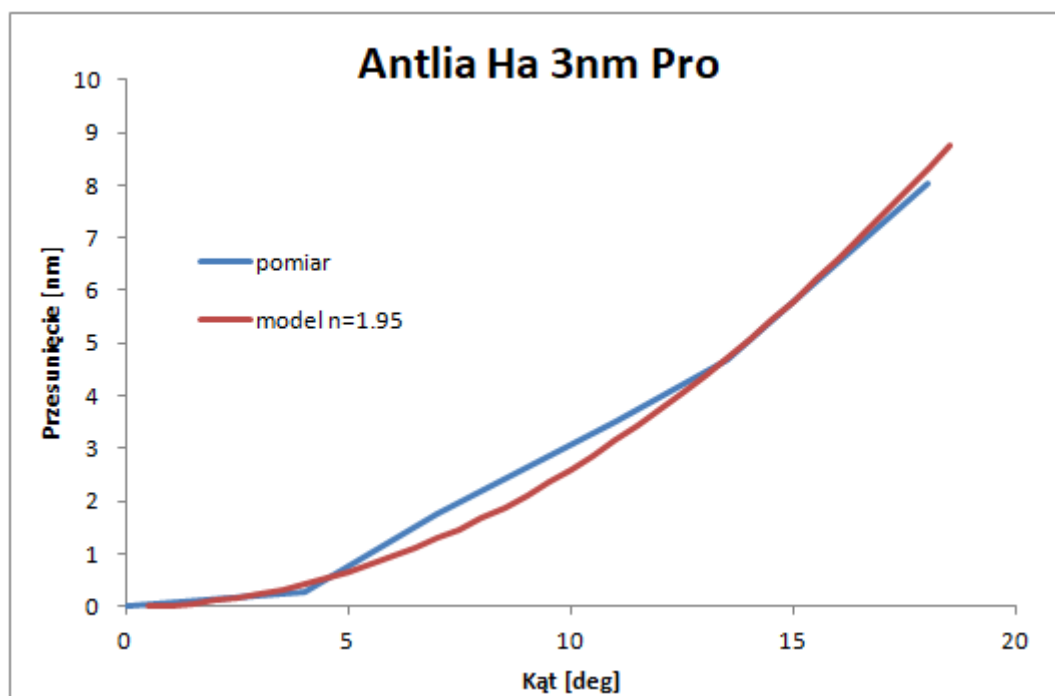
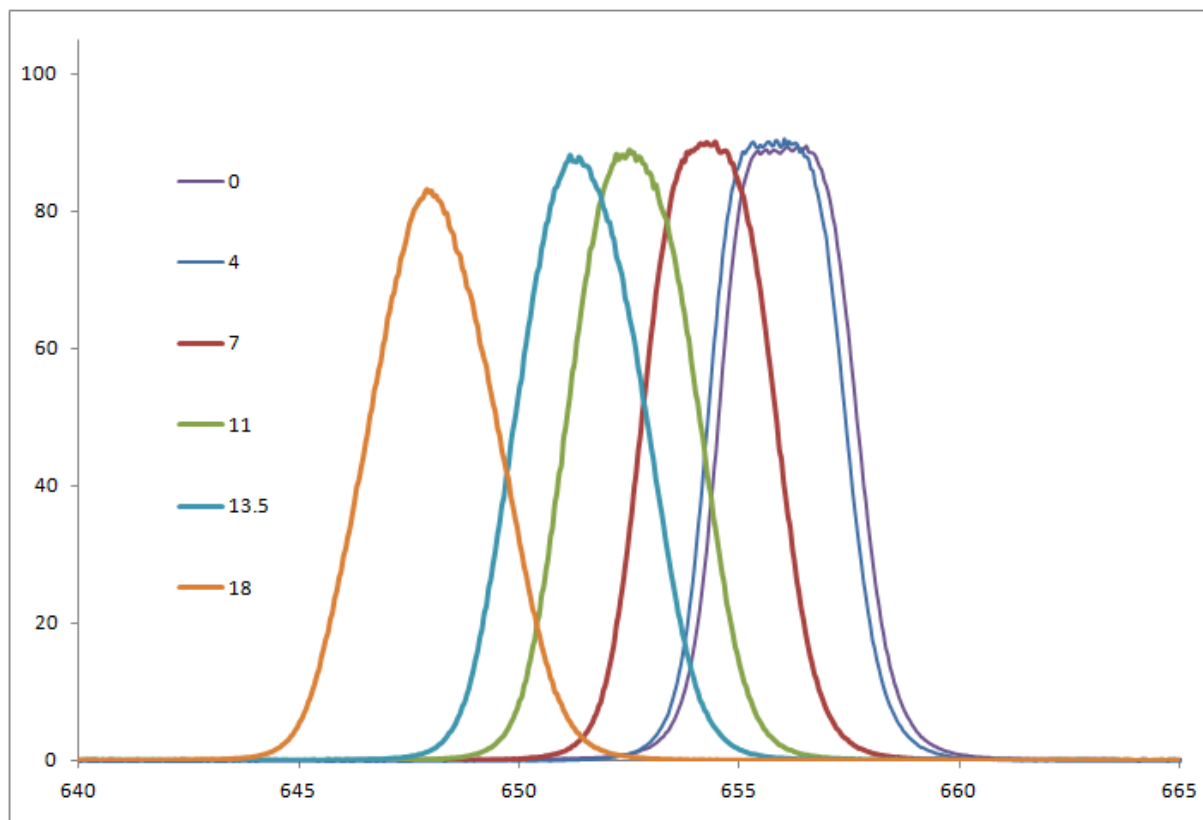
2. Widmo transmisyjne 630-680 nm o rozdzielczości 0.05 nm (Shimadzu)

- szerokość pasma: 3.15 nm
- zakres pasma 654.50 - 657.65 nm



3. Pomiary współczynnika refrakcji (Shimadzu)

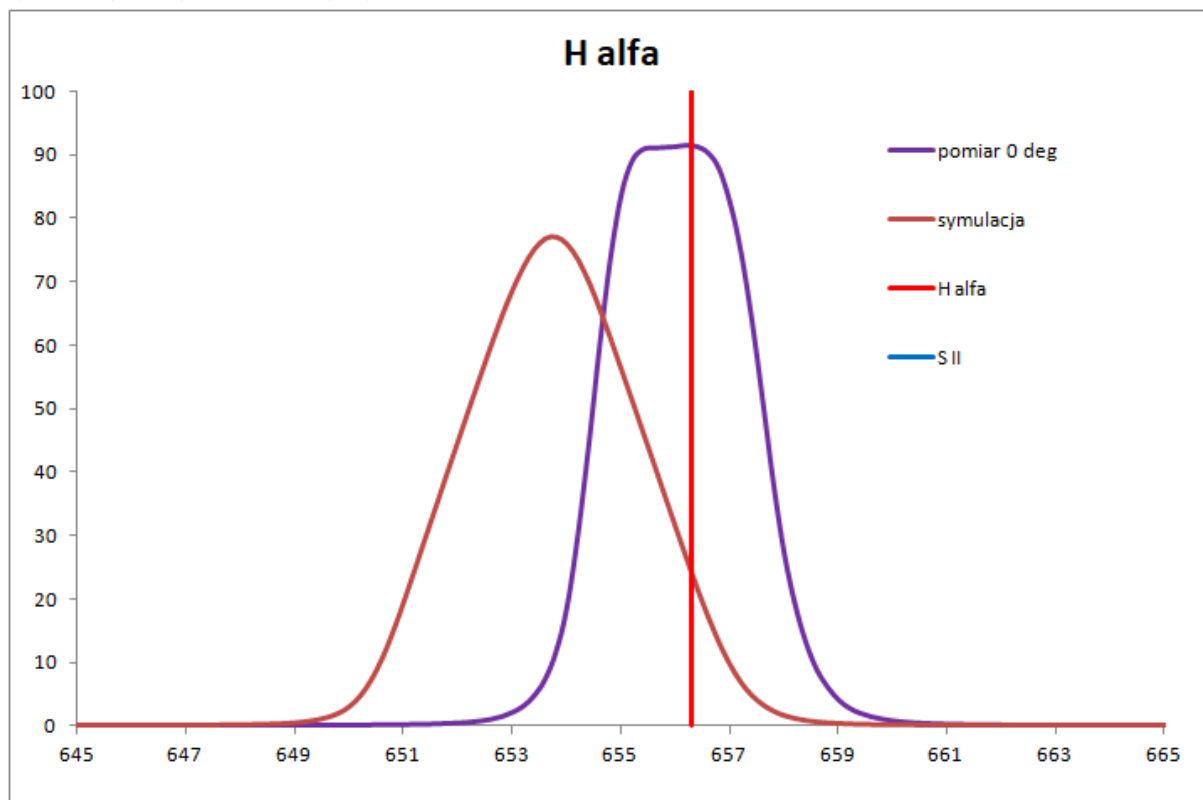
- efektywny współczynnik refrakcji: ok. 1.95
- przesunięcie pasma transmisji dla promieni padających pod zadaniem kątem:



4. Symulacja skuteczności dla różnych teleskopów

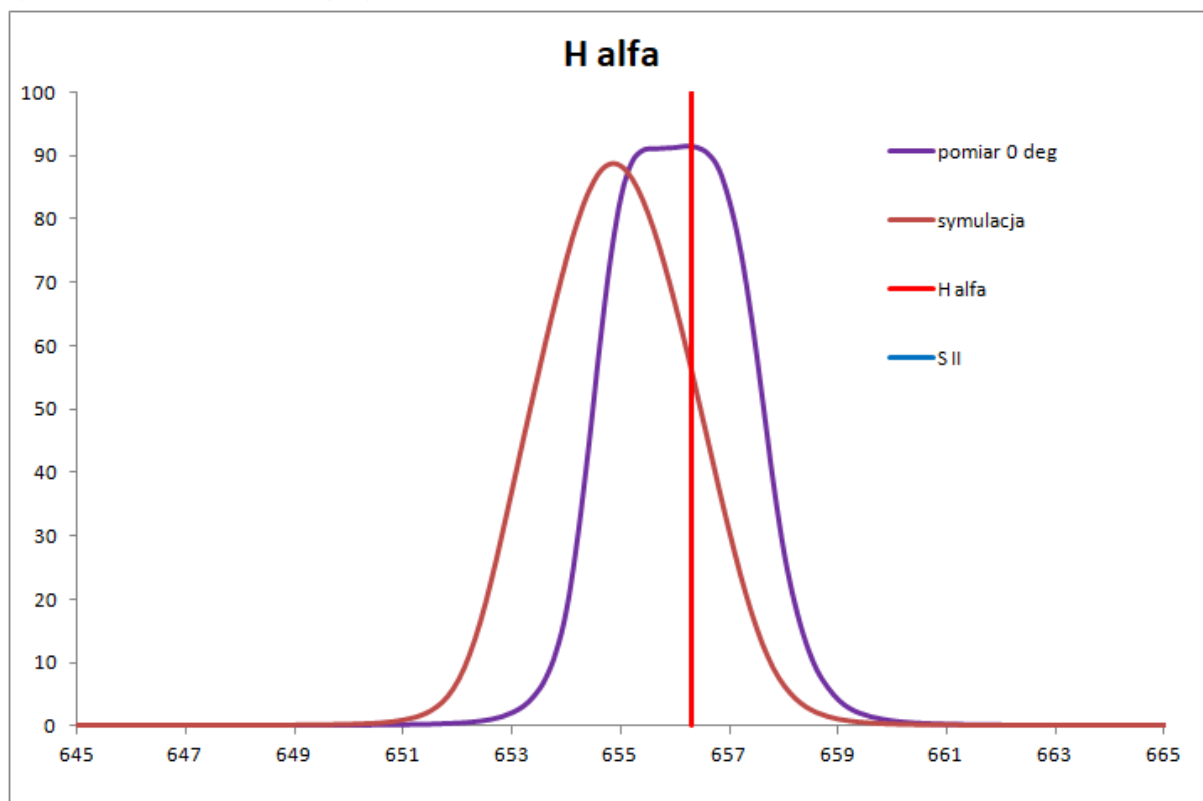
- mierzony egzemplarz filtra ma niezbyt korzystnie usytuowane pasmo przepuszczania, przez co nie powinien być użytkowany w połączeniu z teleskopem/obiektywem o światłosile większej niż F/4.0, a bardzo dobrą skuteczność zaprezentuje dopiero od F/4.5

a) RASA (F/2.2) $T\%(H\alpha) = 24.0\%$



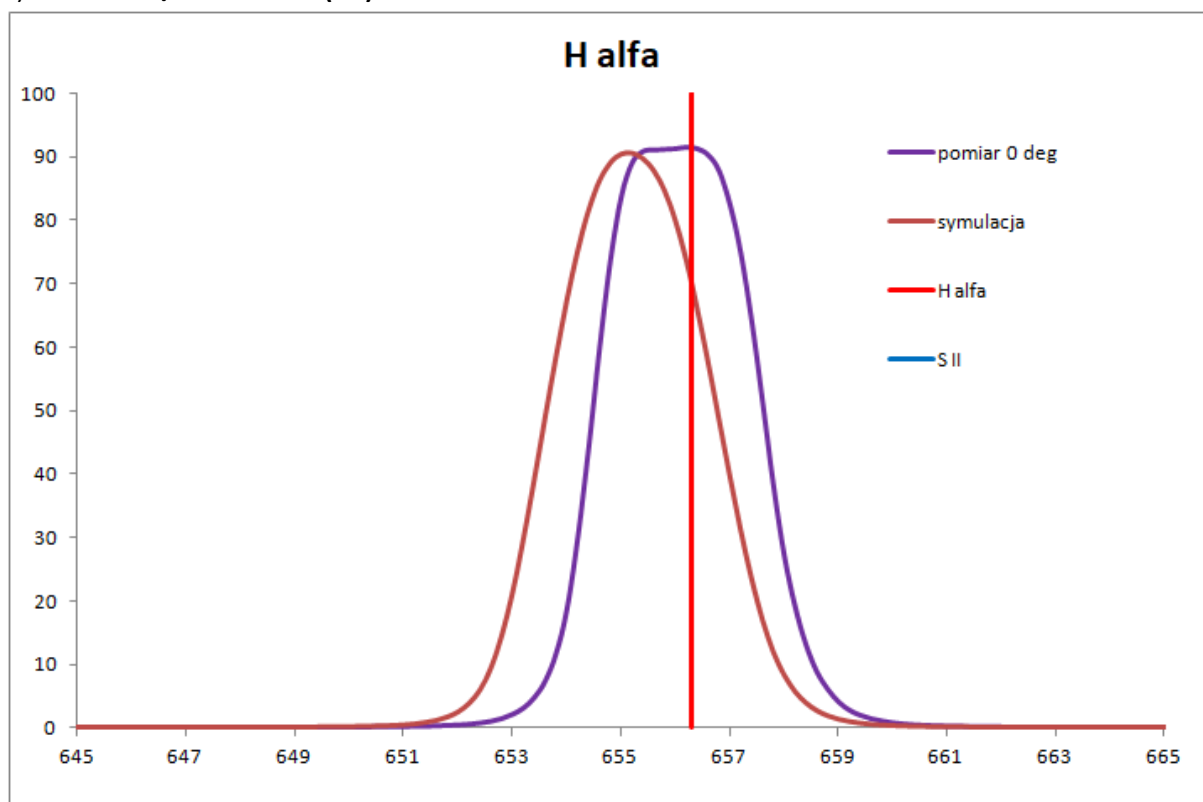
b) refraktor F/3

$T\%(\text{H}\alpha) = 55.7\%$



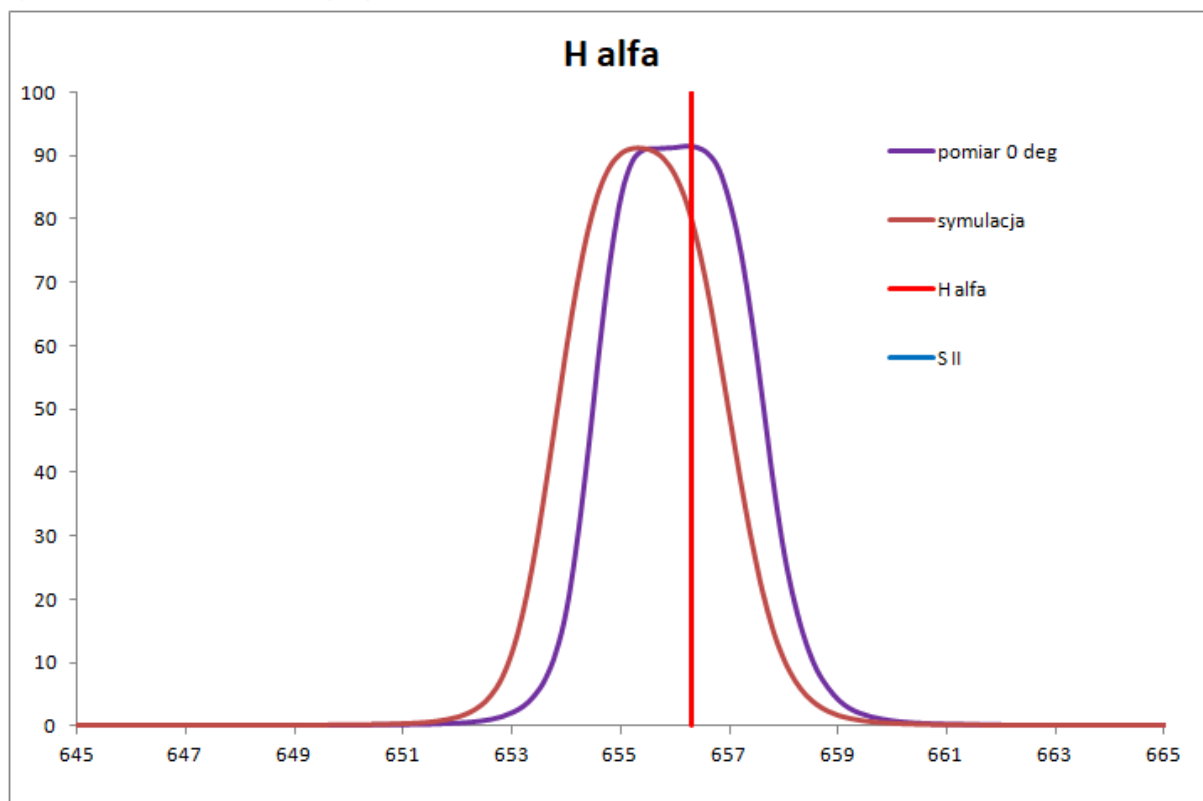
c) refraktor F/3.5

$T\%(\text{H}\alpha) = 69.8\%$



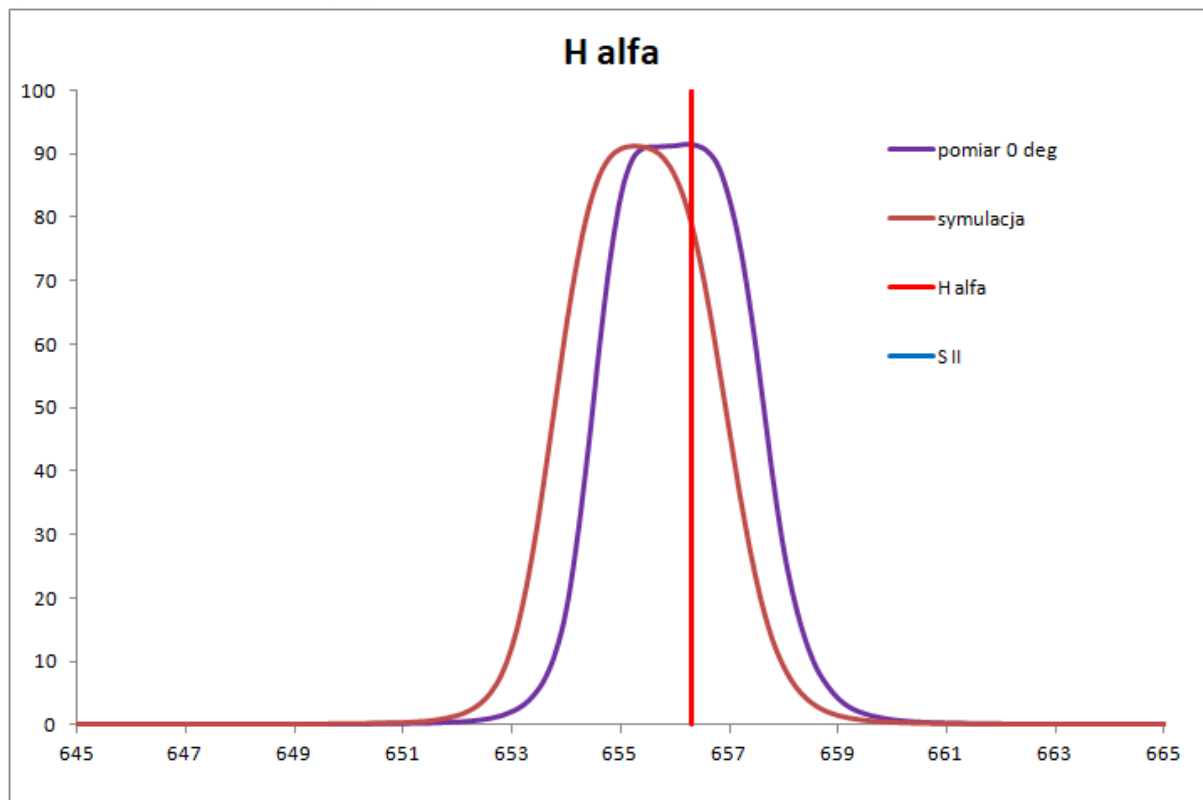
d) refraktor F/4

T%(Ha) = 79.5%

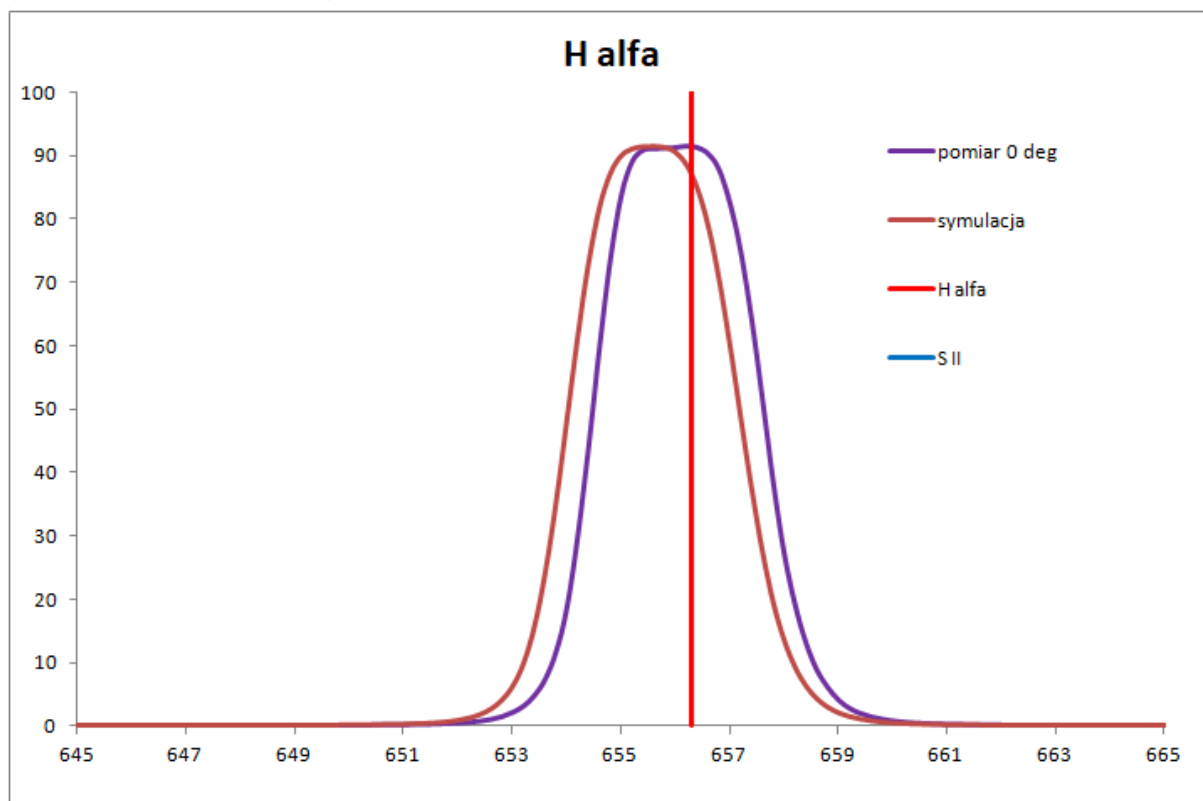


e) newton F/4

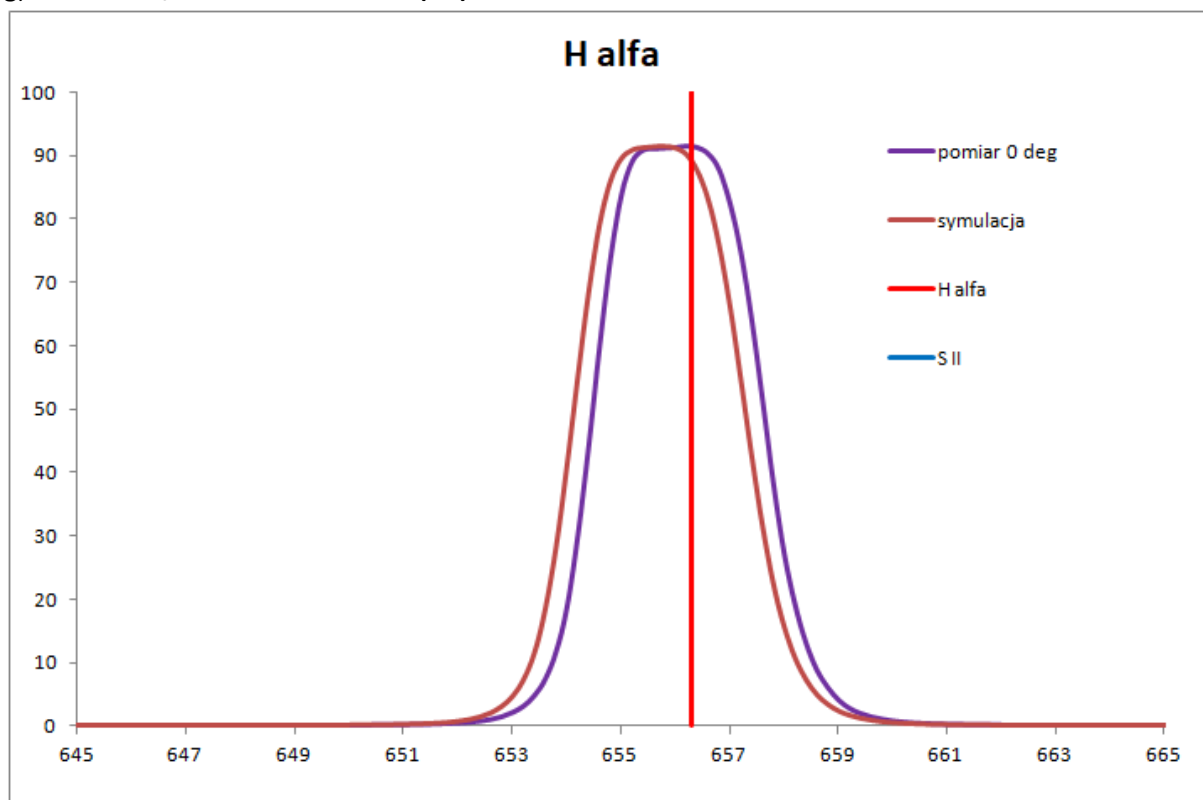
T%(Ha) = 78.5%



f) refraktor F/4.5 $T\%(H\alpha) = 86.6\%$



g) refraktor F/5 $T\%(H\alpha) = 88.9\%$



5. Widmo absorpcyjne 300-1100 nm o rozdzielczości 1 nm (Hitachi)

- filtr fenomenalnie blokuje światło spoza zadanego zakresu transmisji
- absorbancja powyżej 5 oznacza, że filtr osłabia intensywność wiązki światła o czynnik 100000

