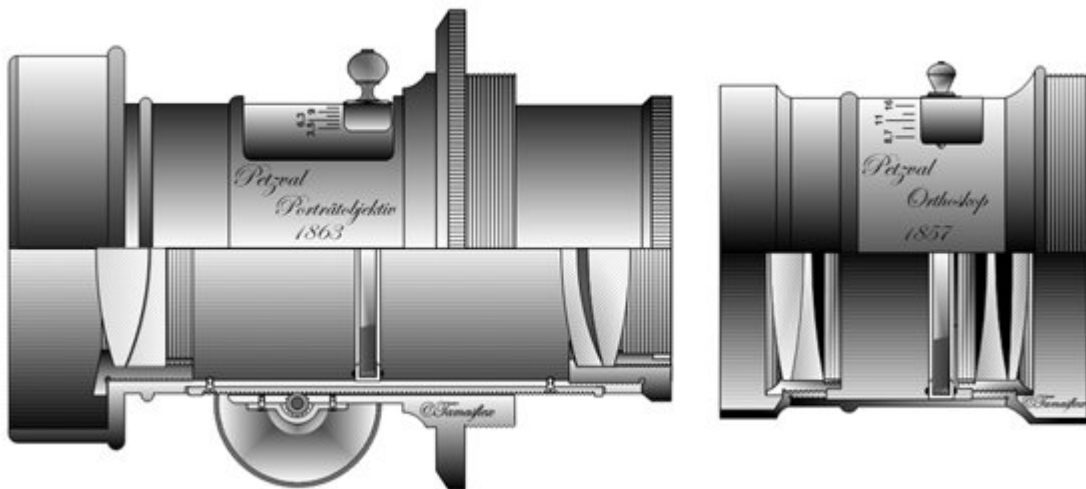


# FSQ106N



Auteur: Szocs Tamás Tamasflex

# About the FSQ-106N

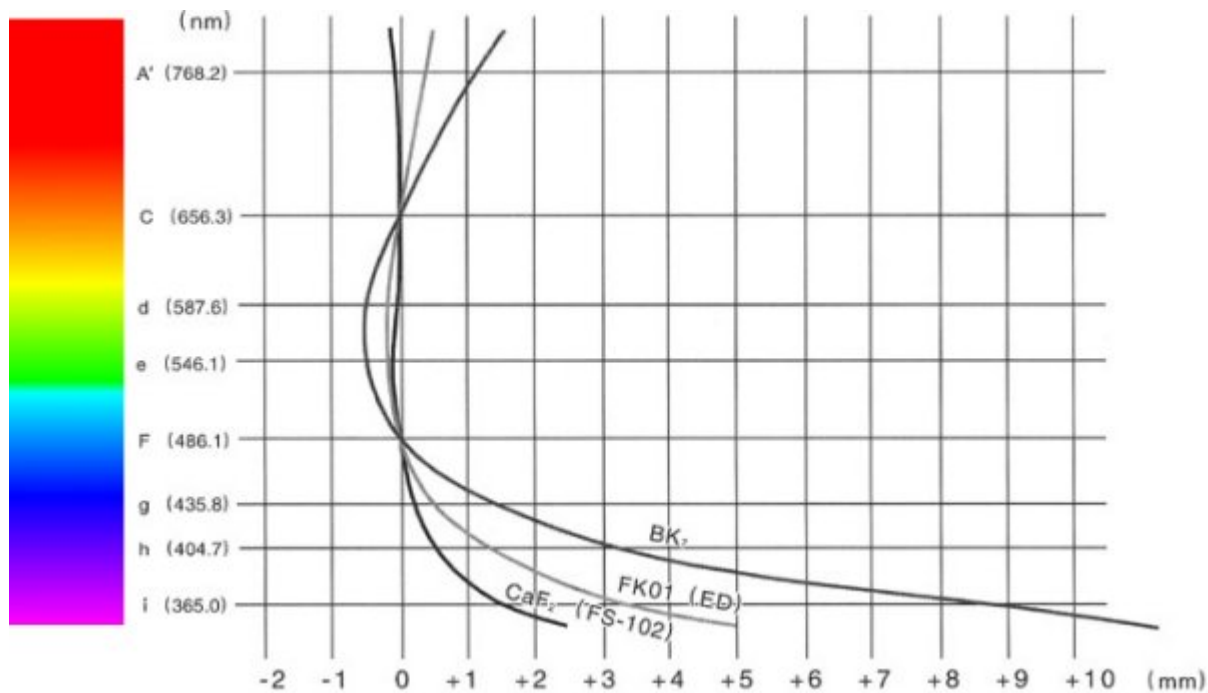
The FSQ-106 is a state-of-the-art fluorite refractor that sets a new standard for innovation and color correction. It is excellent as an astrograph, and does not exhibit inherent problems with field curvature and astigmatism.

Takahashi's modified **Petzval** design employs two widely separated rear elements to correct field curvature and astigmatism to produce a flat-field, high-contrast image without any hint of lateral color. This design produces an amazing 88mm image circle that will fully illuminate a 35, 645, or 6x7 medium format camera and vacuum back roll film holders.

The 4" apo refractor has a built-in camera angle adjuster that permits 360° rotation of the camera, making the FSQ-106N the perfect astrograph. In fact, this outstanding instrument can be used with a 4x5 vacuum back camera! The exceptionally large image circle will permit the use of any CCD camera. The double fluorite design which forms an image free of any secondary color will produce exceptionally sharp, high contrast views of deep sky objects or total eclipses.



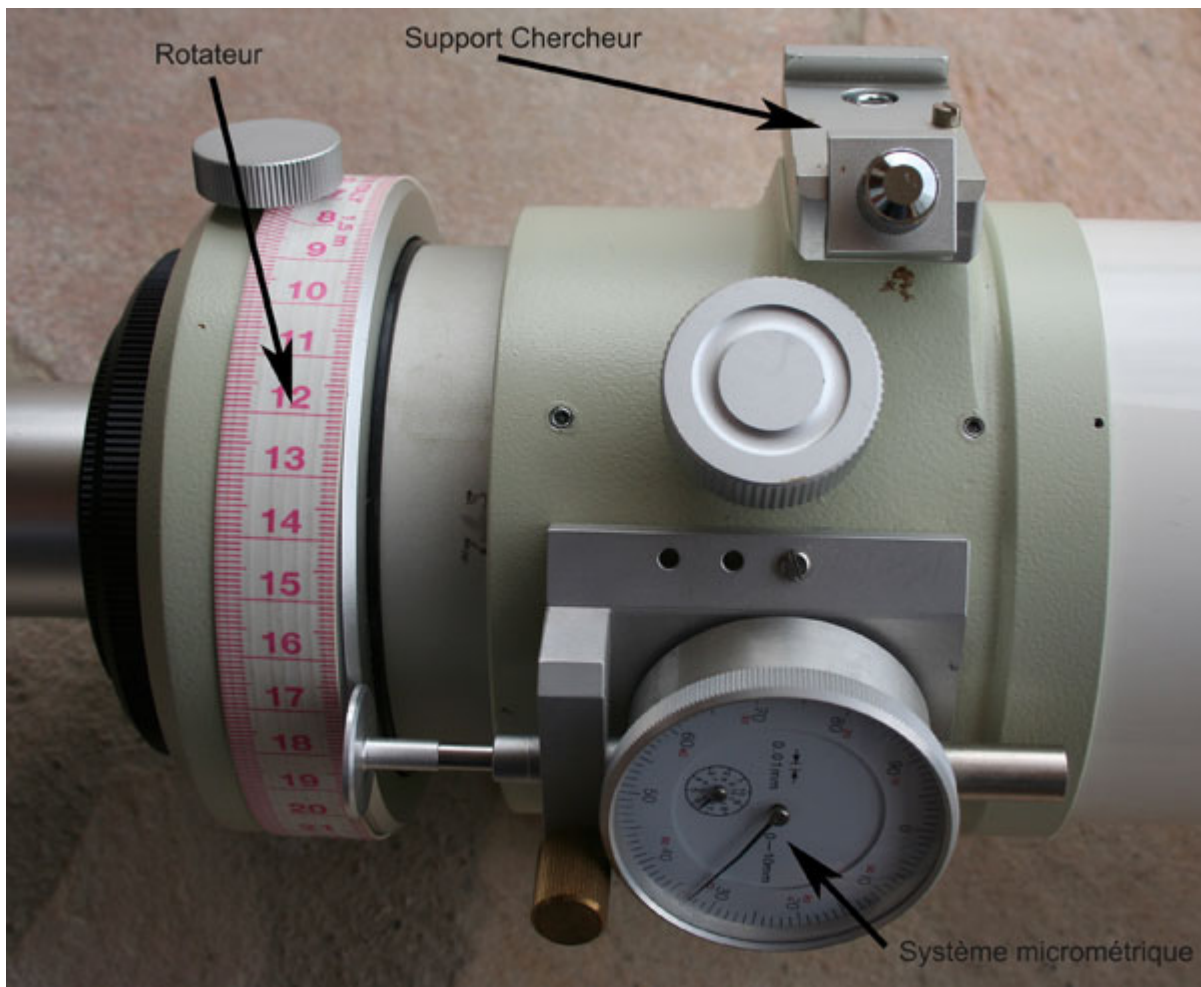
FSQ106N



## Chromatisme

### Propriétés:

Quadruplet Fluorite Apochromatique  
 (Air spaced - Fluorite frontale)  
 Diamètre: 106mm  
 Focale: 530mm ( 850 mm avec Q-Extender)  
 Rapport f/d: 5 ( ou 8 avec Q-Extender )  
 Pouvoir séparateur: 1.1"  
 Magnitude limite: 12  
 Cercle image: 88mm  
 Champs photo: 9.5°  
 Longueur: 652mm  
 Poids: 6.4 kg



### Rotateur, Support chercheur et système micrométrique

Résolution: 1pixel = 3.5 sec arc obtenue avec une caméra STL11000M avec binning 1 ( taille du pixel: 9  $\mu\text{m}$  \* 9  $\mu\text{m}$  ).

Résolution: 1.5 pixel = 4 sec arc obtenue avec une caméra ST10XME avec binning 1 ( taille du pixel: 6.8  $\mu\text{m}$  \* 6.8  $\mu\text{m}$  ).

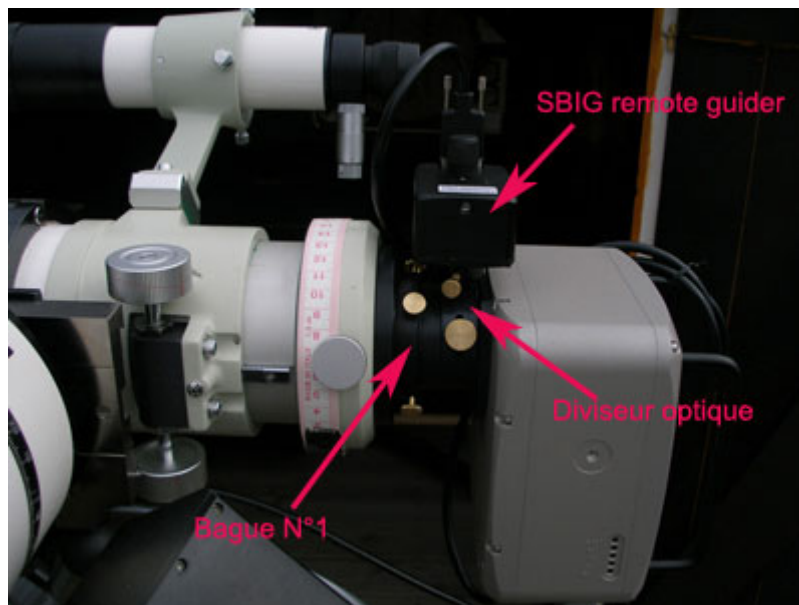
Résolution avec Q-Extender: 1.9 pixel = 3.3 sec arc obtenue avec une caméra ST10XME avec binning 1 ( taille du pixel: 6.8  $\mu\text{m}$  \* 6.8  $\mu\text{m}$  ).

### Sensibilité forte à la température externe:

Déplacement du foyer avec la température: 0.1 mm/°C



Système micrométrique de AXIS INSTRUMENTS



FSQ106N avec diviseur optique de E. Mallart et la caméra STL11000M



Q-extender et ST7 sans roue à filtres sur la FSQ106N

Disque d'Airy

Diamètre  $b$  en  $\mu\text{m}$  ou  $\alpha$  en sec arc du disque d'Airy d'une optique simple de 106 mm de diamètre et de 530 mm focale:

$$5 \mu\text{m} < b < 8 \mu\text{m}$$

$$1.9 \text{ sec arc} < \alpha < 3.2 \text{ sec arc}$$