

# Contrôle du miroir de télescope

## Dobson Meade 315 mm

### Caractéristiques du miroir

- Diamètre optique : 314mm
- Focale : 1535mm
- Rapport d'ouverture : 4,89
- Ecart de tautochronisme sur l'onde :  $\lambda/25$



Diamètre optique = 314 mm

F/D = 4,89

Rayon de la tache de diffraction = 3,34 μm (pour λ = 560 nm)

Epaisseur = 50 mm

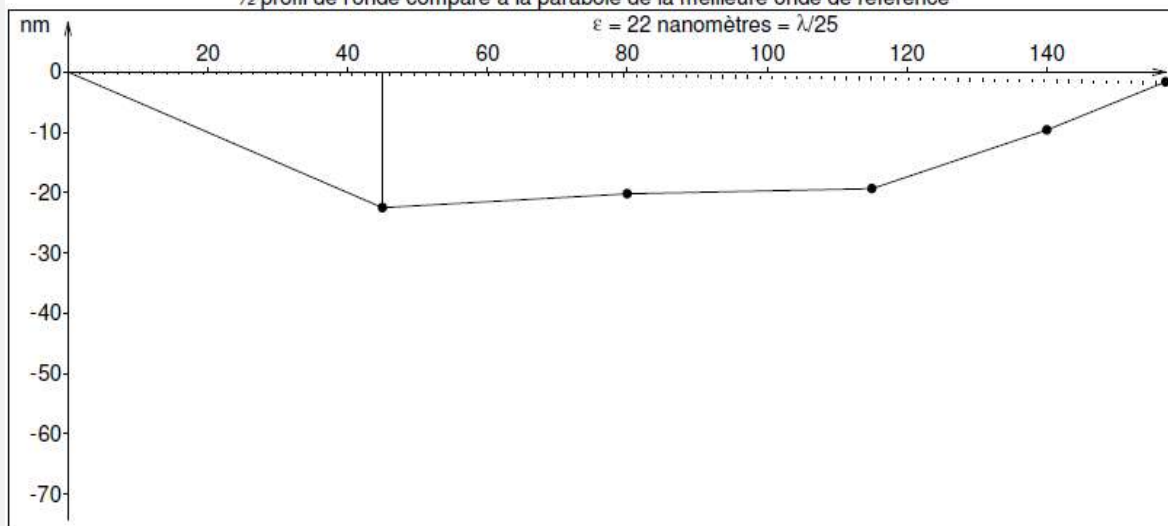
Distance Focale = 1535 mm

Rayon de courbure = 3070 mm

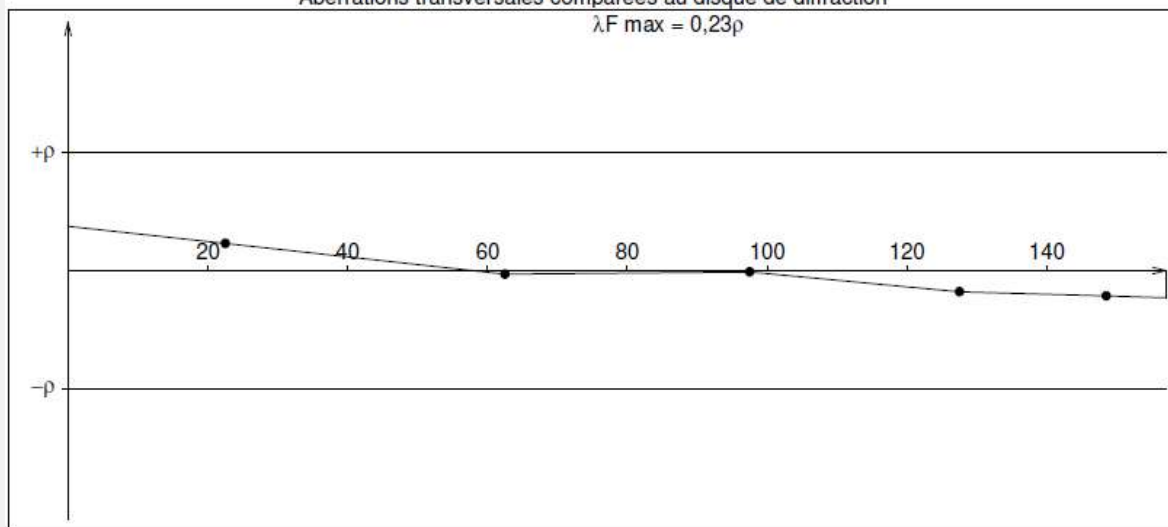
$R^4/e^2 = 2430 \text{ cm}^2$

Zones	1	2	3	4	5
H. Ext	45,0	80,0	115,0	140,0	157,0
Hm	22,50	62,50	97,50	127,50	148,50
$Hm^2/R$	0,165	1,272	3,096	5,295	7,183
$100Hm/4F$	0,366	1,018	1,588	2,077	2,419
D1 moyen	27,660	28,536	30,272	32,384	34,278
D2 moyen	31,547	32,447	34,375	36,608	38,488
Moyenne	29,604	30,492	32,323	34,496	36,383
Moy.-Cte	0,374	1,262	3,094	5,266	7,153
$\Delta c$	0,210	-0,010	-0,002	-0,029	-0,030
$1000\lambda F$	0,768	-0,102	-0,037	-0,598	-0,719
$\lambda F/\rho$	0,230	-0,030	-0,011	-0,179	-0,215
$-10^6 u$	-0,500	0,066	0,024	0,389	0,468

1/2 profil de l'onde comparé à la parabole de la meilleure onde de référence



Aberrations transversales comparées au disque de diffraction



Notes : En résumé, miroir d'excellente qualité optique.

Deux petits défauts sur l'aluminure dus sans doute aux mauvaises conditions de stockage. Ces défauts ne devraient avoir aucune conséquence sur les images.

Document réalisé avec le logiciel BULCO - <http://serge.bertorello.free.fr/>

Tests réalisés par des membres d'URANIA31 avec l'aide et les conseils de Michel LEVEQUE.