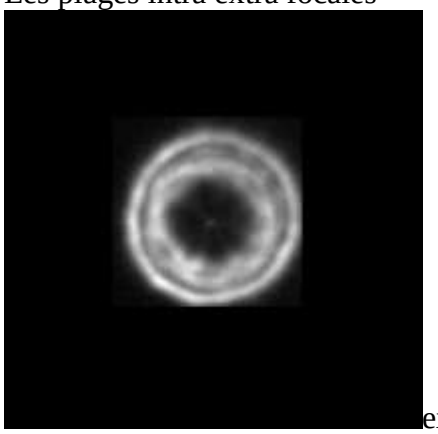
OPTIQUE ET VISION
Franck VALBOUSQUET
Opticien diplômé
6 bis avenue de l'Estérel, BP69
06162 JUAN LES PINS
www.ovision.com
⊗ 33/04.93.61.18.83 ○ 33/04.92.93.09.83
e-mail : info@ovision.com
Siret n° 33292052900010
N° intra fr32332920529

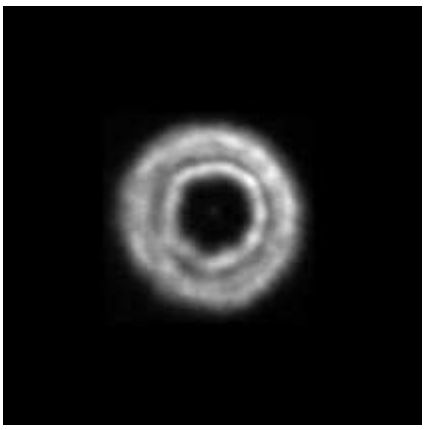
Juan les Pins, le 22 septembre 2006

Rapport de test sur tube optique Célestron 9.25 n°955311

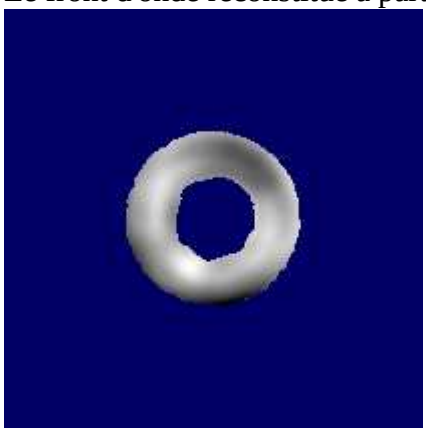
Mesure réalisées sur étoile réelle au moyen d'une intégration CCD sur 40 secondes utilisation du logiciel W-RODDIER (F Lequèvre, S Marchand, P Martinole, D Vernet) pour le dépouillement des données.

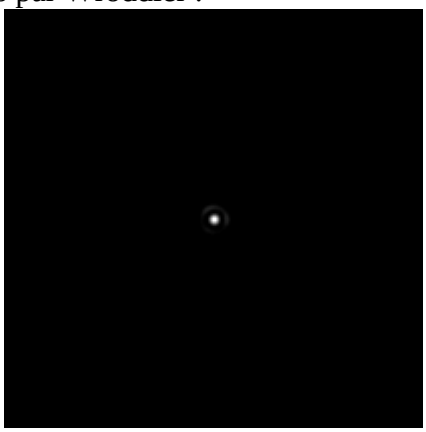
Les plages intra extra focales


extra focale


intra focale

Le front d'onde reconstitué à partir des plages intra et extra focales par Wroddier :





les analyses sont :

P-V 154.6 nm	λ/3.6	strehl ratio 0.91
et RMS 21.9 nm	λ/25.5	

La table des polynômes de Zernike est:
Fichier---test optique\C9-955311\zern-1.txt

Zernike	Nom	RMS nm
1	Piston	174.276955795254
2	Tilt (sin)	-85.0907997475
3	Tilt(cos)	-49.444492485012
4	Focus	-25.2518408278989
5	Astig. (sin)	-6.53824502410755
6	Astig. (cos)	9.25094921381978
7	Coma (sin)	13.9475726893684
8	Coma (cos)	4.13632441891778
9	Trefoil (sin)	-0.358581116399831
10	Trefoil (cos)	7.57210379056077
11	Spheric.	-12.6295637690131
12	Sph. astig. (cos)	-0.130025477956878
13	Sph. astig. (sin)	3.58799141740398
14	Quad. astig. (cos)	-1.03534125901761
15	Quad. astig. (sin)	-3.0994315970987
16	r^5cos(1)	5.16240024928617
17	r^5sin(1)	3.3804374392775
18	r^5cos(3)	-3.28034519248115
19	r^5cos(3)	-0.956924909353959
20	r^5cos(5)	-1.88240773411671
21	r^5sin(5)	0.492652232352856
22	Spher. (6° ord.)	7.38430902648886

Les paramètres étaient :
Tailles des pixels 6.8 microns
Defoc intra 7.157 mm
Defoc extra 7.165 mm

Lors de la première mesure la mise en température ne m a pas permis de faire un collimation fine de sorte que la valeur Coma (sinus) elevé vient sans doute de ce fait.
Une deuxième mesure est a venir .

A la vue de ce résultat partiel je peux dire que ce télescope répond parfaitement au critère de diffraction limité le ratio strehl est la preuve d'un instrument performant et contrasté.

Bien cordialement

Franck Valbousquet