



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

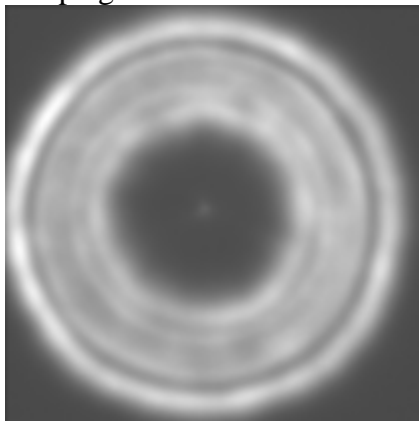
N° intra fr32332920529

Juan les Pins, le 01 mai 2004

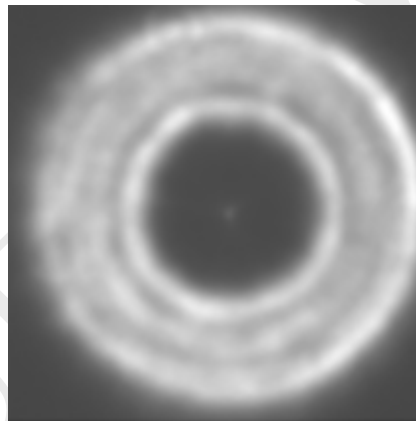
Rapport de test sur tube optique Célestron 9.25 n° XXX XXX.

Mesure réalisées sur étoile réelle au moyen d'une intégration CCD sur 30 secondes utilisation du logiciel W-RODDIER (F Lequèvre, S Marchand, P Martinole, D Vernet) pour le dépouillement des données.

Les plages intra extra focales

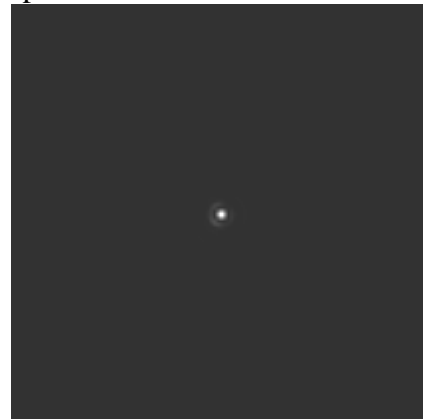
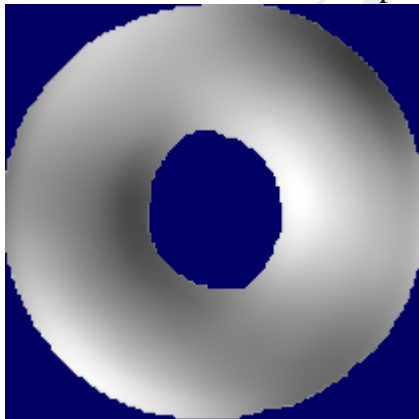


extra focale



intra focale

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



les analyses sont :

P-V 104.2 nm

$\lambda/5.4$ et RMS 22.6 nm $\lambda/24.8$

strehl ratio 0.94

La table des polynômes de Zernike est:

Test de Roddier sur C9 n°957818		
Zernike	Nom	RMS nm
1	Piston	0.848602202673938
2	Tilt (sin)	5.79253036522903
3	Tilt(cos)	-14.4605823434869
4	Focus	0.77632323049579
5	Astig. (sin)	-0.580885608991594
6	Astig. (cos)	9.88073365546158
7	Coma (sin)	-19.4454152205544
8	Coma (cos)	-38.981612225178
9	Trefoil (sin)	-7.89266084496576
10	Trefoil (cos)	29.5911521214003
11	Spheric.	-0.135994886184518
12	Sph. astig. (cos)	-4.97021624004624
13	Sph. astig. (sin)	-1.39732126994268
14	Quad. astig. (cos)	2.84401666935203
15	Quad. astig. (sin)	-1.26160218594511
16	$r^5\cos(1)$	25.5202258300744
17	$r^5\sin(1)$	6.52309011409243
18	$r^5\cos(3)$	-0.75850632520538
19	$r^5\cos(3)$	0.148240198067444
20	$r^5\cos(5)$	2.72855833715901
21	$r^5\sin(5)$	-2.33465137016877
22	Spher. (6° ord.)	0.214917570022709

Les paramètres étaient :

Tailles des pixels 6.8 microns

Defoc intra 8.5180 mm

Defoc extra 8.5335 mm

Conclusion : ce télescope répond parfaitement au critère de diffraction limité il a un bon ratio strehl qui en fait un instrument performant et contrasté.

Bien cordialement

Franck Valbousquet