

ASTROTELESCOPE
1 promenade du Belvédère
77200 TORCY
Tél. / Fax : 01 60 33 07 18

Bulletin de contrôle n°61

Client :

Mr Guillaume Cannat

Désignation pièce :

miroir plan elliptique de 160 mm de petit axe en Pyrex de 31 mm d'épaisseur :
Traitement : aluminure protégée haute réflectivité

Un test de Ronchi a été effectué sur le miroir plan monté à 45° dans le faisceau optique d'un miroir sphérique. Le miroir plan a été contrôlé en double passage, c'est-à-dire que les faisceaux lumineux ont été réfléchis deux fois dans sa surface, ce qui multiplie par deux la sensibilité du test.

Ci-dessous, une photographie des franges de Ronchi obtenue avant aluminure du miroir. L'aspect rectiligne et régulier des franges signifie que le front d'onde observé est sphérique : le miroir plan ne perturbe pas la qualité optique du miroir sphérique de référence employé pour le contrôle.



Page suivante : un « star test » réalisé dans les mêmes conditions, par autocollimation sur un miroir sphérique. L'image est ronde et régulière (les irrégularités viennent du support du miroir sphérique de référence)



La précision du miroir plan est estimée à $1/8$ frange, soit $\lambda/8$ PTV sur l'onde.

Fait à Torcy, le 06/01/06 par Jean-Marc Lecleire