

**M78 - T200 - Le test de Foucault - Masque de travail à 5 zones - Miroir TS-optic**

**Miroir et conception du masque**

Rayon paraxial mesuré **1998** [ mm ]

Rayon d'Airy 3,4 [ μm ]

| Masque de Couder             | Centre | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | Bord |
|------------------------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------|
| Largeur des zones            |        | 16          | 17          | 13          | 11          | 11          | 0    |
| Limite extérieure ( hx )     | 30,0   | 46          | 63          | 76          | 87          | 98          | 99   |
| Hauteur médiane ( hm )       |        | 38,1        | 54,6        | 69,6        | 81,6        | 92,3        |      |
| <b>Aberrations attendues</b> |        | <b>0,36</b> | <b>0,74</b> | <b>1,21</b> | <b>1,67</b> | <b>2,13</b> |      |
| Incréments entre zones       |        | <b>0,38</b> | <b>0,47</b> | <b>0,45</b> | <b>0,46</b> |             |      |

**Mesures**

|                   |  |             |             |             |             |       |                   |
|-------------------|--|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|-------------------|
|                   |  | 10,51       | 10,88       | 11,25       | 11,63       | 12,13 | <b>AL</b><br>1,62 |
| Incréments        |  | <b>0,37</b> | <b>0,37</b> | <b>0,38</b> | <b>0,50</b> |       |                   |
| Réel / Théo.      |  |             | 97%         | 79%         | 84%         | 108%  |                   |
| Mesures corrigées |  | 0,47        | 0,84        | 1,21        | 1,59        | 2,09  |                   |

**Calculs intermédiaires (repliés)**

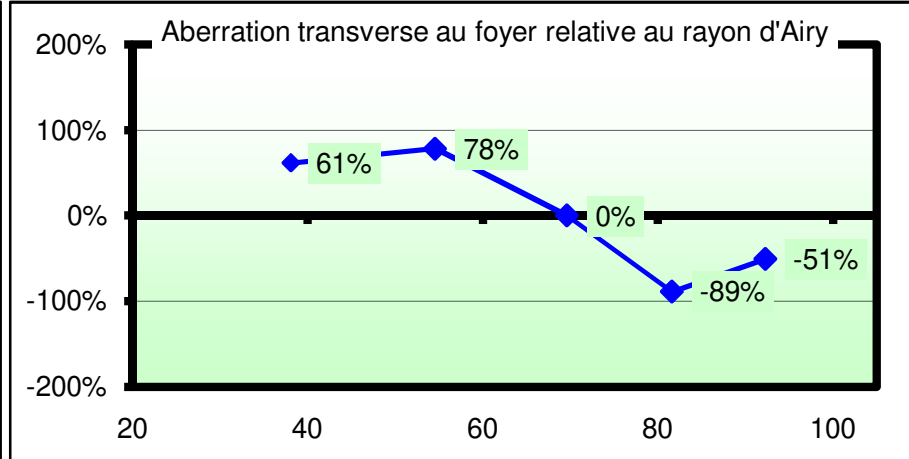
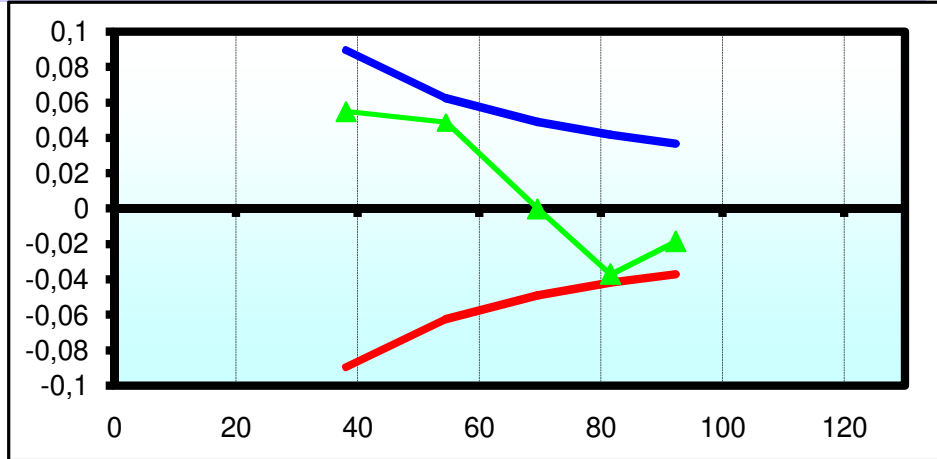
**Verre à enlever**

|                        |    |    |   |   |    |    |    |
|------------------------|----|----|---|---|----|----|----|
| Verre à enlever [ nm ] | 34 | 20 | 0 | 3 | 22 | 34 | 34 |
|------------------------|----|----|---|---|----|----|----|

**Qualification du miroir**

**69 nm PV onde  
Lambda sur 8,1**

Aberration longitudinale au foyer [ mm ] avec tolérance de Couder



Constante retenue **10,038** mm Propositions : 10,038 10,051  
 Meilleure onde **13,0** μm Pour affiner le calcul du PV seulement ...

Verre à enlever

