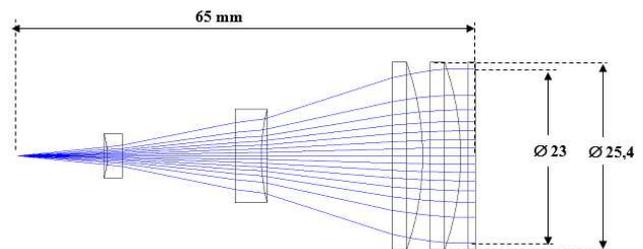


## Collimateur Refroidissement

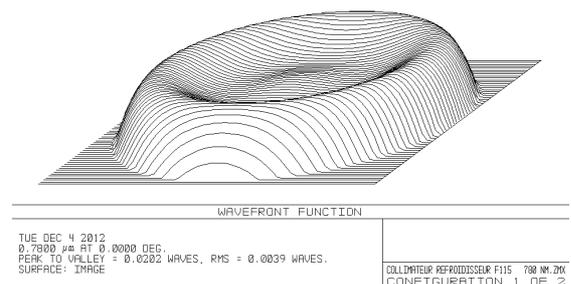
### Présentation :

Ces collimateurs fibrés totalement amagnétiques permettent la mise en forme spatiale et en polarisation des faisceaux nécessaires à la réalisation d'un piège magnéto-optique à 3 dimensions. Avec une combinaison à 4 lentilles, ces collimateurs sont compacts et fournissent un faisceau de très grande qualité optique. De même, l'utilisation de polariseurs particuliers et de lame  $\lambda/4$ , permet une excellente stabilité de la polarisation au cours du temps, quelle que soit la qualité de la fibre d'entrée. Enfin, l'intégration de photodiode de monitoring directement dans le collimateur permet de compenser à la fois les fluctuations de puissance optique liées aux fluctuations de couplage à l'entrée de la fibre, ou aux fluctuations de polarisation à la sortie de la fibre.



### Spécifications techniques :

Longueur d'onde au choix : 767, 780, 852 nm  
 Focale : 115 mm  
 Diamètre de sortie : 23 mm  
 Diamètre à  $1/e^2$  : 23 mm  
 Longueur du collimateur : 65 mm (hors fibre)  
 Qualité optique théorique :  
 $< \lambda/50$  PV ,  $< \lambda/300$  RMS, Strehl = 100%



**Remarques :**

- Totalement amagnétique (hors fibre)
- Lame  $\lambda/4$  réglable et amovible

Autres options disponibles sur demande (support tip-tilt amagnétique, collimateur bi-fréquence, diamètre de waist, diamètre utile, longueur d'onde, ...)

Contact : david.holleville@obspm.fr