

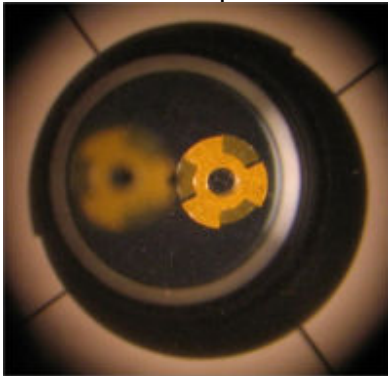
Utiliser l' *INFINITY XLK™* avec le HotSpot

Les images et illustrations sont de Jason KHADDER - Traduit en Français par Pierre Charpentier

Note: Pour obtenir les meilleurs résultats de collimation, l' *INFINITY XLK™* doit être utilisé conjointement à un Cheshire ou un Laser+Barlow (pour régler le primaire). Ceci dit, le *XLK™* fournira quand même de très bons résultats tout seul. On réglerà le primaire en contrôlant la convergence des images vues dans l'oeilleton CENTRAL puis le secondaire en regardant cette fois-ci dans l'oeilleton DECALE.

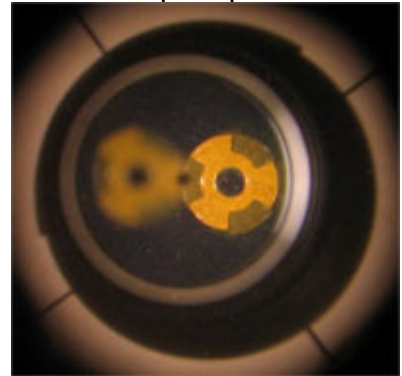
IMPORTANT: On obtient les meilleurs résultats avec l' *INFINITY XLK™* quand le miroir de l'auto-collimateur est au foyer ou en est très proche ; on est dans ce cas quand les spots visibles ont tous la même taille.

Miroir avant le plan focal



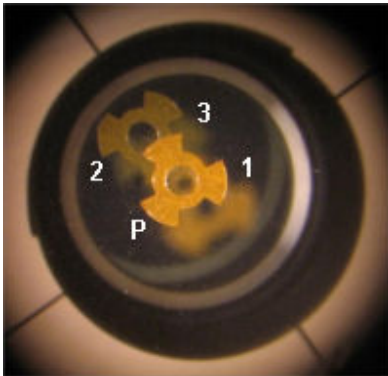
- Une fois la procédure des pages suivantes appliquée, regardez dans l'oeilleton décalé. Si les reflets sont de taille différente, alors il faut agir sur la mise au point du porte oculaire pour obtenir des images de taille similaire. Ceci est à faire avant de paufiner le réglage final.

Miroir après le plan focal



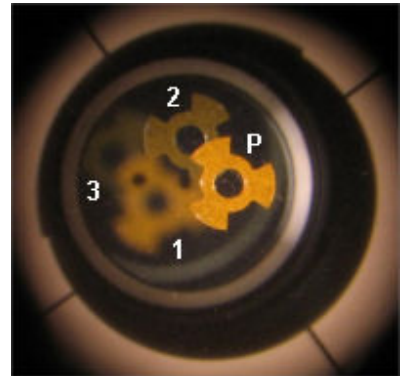
Identification des 4 reflets de la pastille centrale :

Ouilleton central



- Le reflet "P" est le plus net et le plus lumineux de tous.
- Le reflet "1" a la même orientation que "P" mais est plus flou.
- Le reflet "2" est le plus net et lumineux des reflets inversés.
- Le reflet "3" est le plus faible et flou des reflets inversés.

Ouilleton décalé



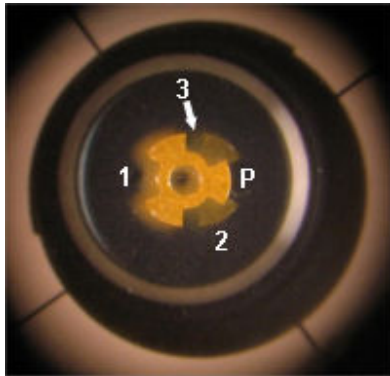
Une bonne collimation, qu'est-ce que ça signifie ?

Si tous les outils montrent de parfaits alignements, alors la collimation (c'est à dire la convergence des différents axes optiques) est obtenue. De ce fait, vous pouvez être certain que votre télescope va fonctionner de manière optimale et que seule la turbulence vous limitera.

Utiliser l' *INFINITY XLK™* avec le HotSpot

Etape 1: Déterminer l'alignement global des axes optiques :

Oeilleton central



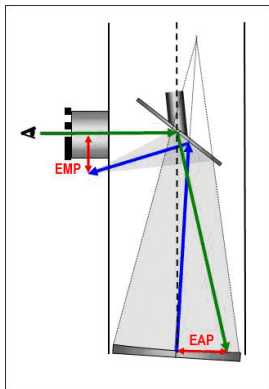
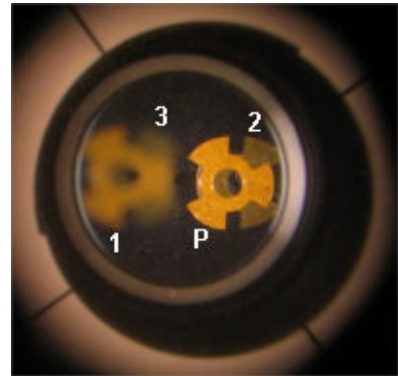
- Installez l'*INFINITY XLK™* dans le porte-oculaire et regardez dans les deux oeillets.
- Les erreurs d'alignement axial devraient être visibles comme illustré.

Le but sera d'avoir :

- Dans l'oeillette central, uniquement "P" visible
- Dans l'oeillette latéral, un disque "parfait".

Toute autre configuration indiquera une mauvaise collimation.

Oeillette décalé



Il y a deux types d'erreur d'alignement axial :

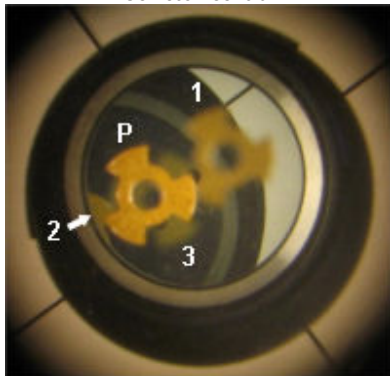
EAP (Erreur Axiale du Porte oculaire) est la distance entre le centre de la pastille du primaire et l'axe du porte-oculaire.

- EMP (Erreur axiale du Miroir Primaire) est la distance entre le point central focal du primaire et l'axe du porte-oculaire.

L'objectif principal de la collimation est de supprimer ces deux défauts. En général, l'EAP est éliminée d'abord par un réglage du miroir secondaire et l'EMP ensuite par un réglage du miroir primaire.

Etape 2: Déterminer L'EAP (Erreur axiale du porte-oculaire)

Oeillette central

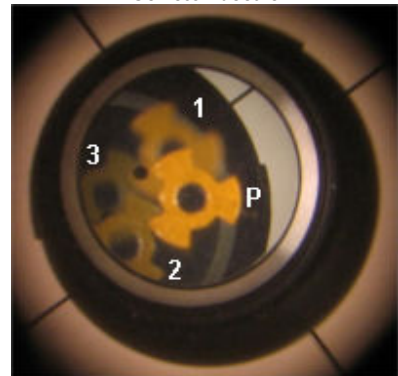


La méthode "Primaire Soigneusement Décollimaté" (PSD) a été inventée par Vic Menard

En regardant uniquement dans l'oeillette central :

En agissant faiblement sur l'une des trois vis réglage du miroir primaire, décollimatez le jusqu'à avoir une séparation suffisante de "1" et "2" pour voir correctement "P" et "3".

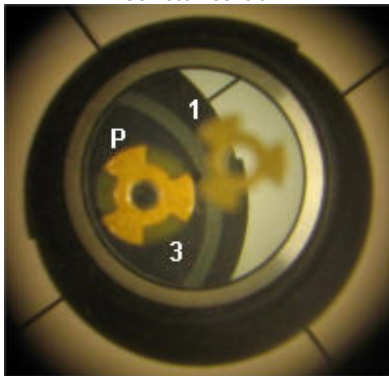
Oeillette décalé



Utiliser l' *INFINITY XLK™* avec le HotSpot

Etape 3: Régler le miroir secondaire pour éliminer l'EAP :

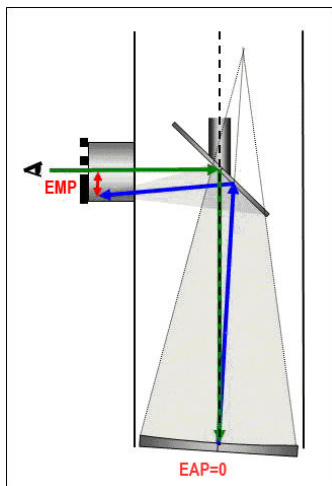
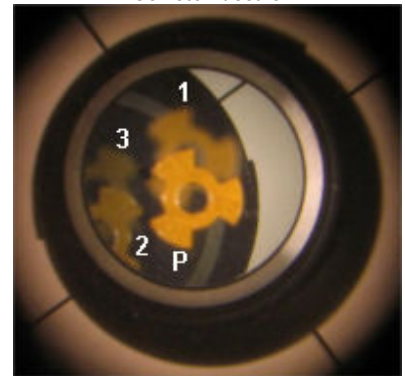
Oeilleton central



En regardant uniquement dans l'oeillette central :

Réglez le miroir secondaire pour que les reflets "P" et "3" superposés forment un disque parfait, indiquant ainsi qu'il n'y a plus d'erreur axiale du porte-oculaire.

Oeillette décalé

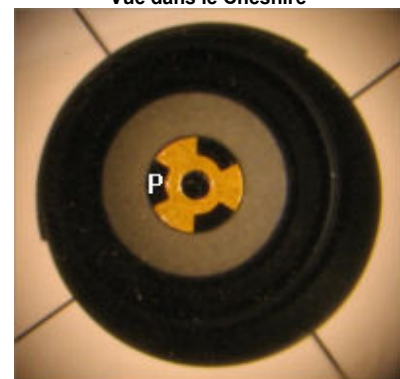


Superposer les reflets "P" et "3" en utilisant l'oeillette central élimine l'Erreur Axiale du Porte-oculaire.

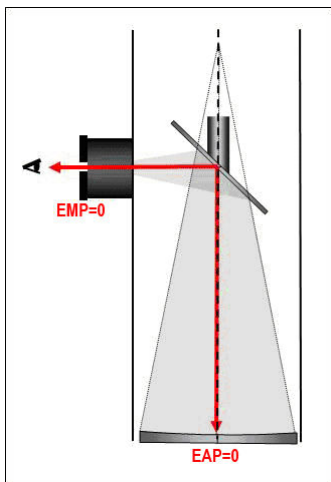
Etape 4: Eliminer L'EMP en retouchant le réglage du primaire :

- Remplacez l'autocollimateur *INFINITY XLK™* par un Cheshire *BLACKCAT XL™* (Ou outil équivalent de réglage du primaire).
- Réglez uniquement le primaire pour obtenir un reflet "P" parfaitement centré dans l'anneau du Cheshire (ou le retour de l'ombre de la pastille centrale parfaitement centrée sur l'écran du collimateur laser + barlow).

Vue dans le Cheshire



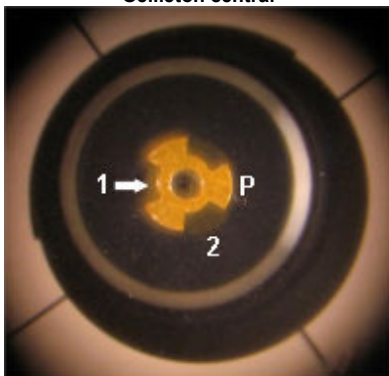
Utiliser l' *INFINITY XLK™* avec le HotSpot



Centrer le reflet "P" avec le Cheshire (Ou outil équivalent de réglage du primaire) élimine l'Erreur axiale du Miroir Primaire.

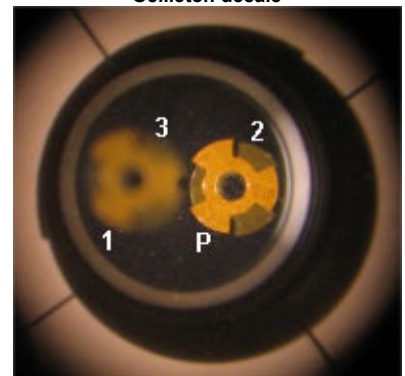
Etape 5: Vérifier s'il reste des défauts de collimation :

Oeilleton central



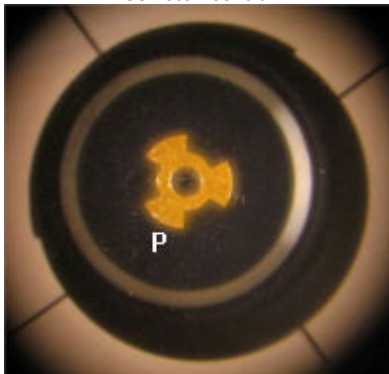
- Réinstallez l' *INFINITY XLK™* et contrôlez les reflets en regardant dans les deux oeilletons.
- Si en regardant dans l'oeillette CENTRAL vous voyez qu'il reste des images fantômes et/ou des disques imparfaits en regardant dans l'oeillette DECALE alors vous avez encore un peu d'erreur de collimation. Passez au 6.

Oeilleton décalé



Etape 6: Corriger l'erreur résiduelle :

Oeilleton central



- En regardant dans l'oeillette DECALE, re-réglez l'orientation du miroir secondaire pour obtenir une fusion parfaite de "P" et "2".
- Recommencez les étapes 4 à 6 autant de fois que nécessaire pour arriver à des cercles parfaits dans tous les outils prouvant la bonne collimation.

Oeilleton décalé

