

**Version OBP 912/922****Contenu à la livraison :**

- 1 Banc prismatique avec 5 cavaliers standards
- 1 lanterne Blanche LED et 1 Écran
- 2 porte-lentilles magnétiques avec 6 bagues aimantées
- 6 lentilles et 2 miroirs de dia.40mm (focale au choix)

**Expériences réalisables: Différentes méthodes de mesure de la distance focale**

- Méthodes de Descartes, Bessel, Silbermann
- Méthode par autocollimation
- Détermination du grandissement
- Méthode de l'objet à l'infini (2 lentilles sont utiles)
- Association de lentilles (convergente et divergente)

**Version OBP 915/925****Contenu à la livraison :**

- 1 Banc prismatique avec 4 cavaliers standards, 1 transversal, 1 vertical
- 1 lanterne Blanche LED et 1 Écran
- 1 lunette de visée et 1 collimateur cible éclairé
- 6 porte-lentilles à contrebague ou magnétiques
- 6 lentilles et miroirs dia.40mm (focale au choix)

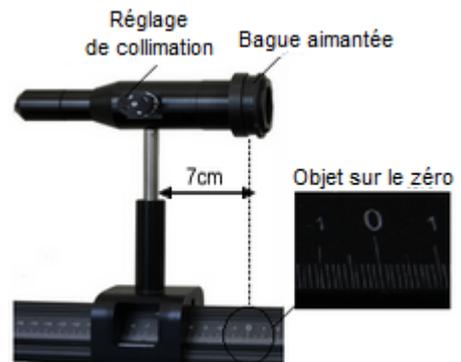
**Expériences réalisables: Différentes méthodes de mesure de la distance focale**

- Méthodes de Descartes, Bessel, Silbermann
- Méthode par autocollimation
- Détermination du grandissement
- Méthode de l'objet à l'infini (2 lentilles sont utiles)
- Association de lentilles (convergente et divergente)
- Méthode de cornu avec système de visée
- Méthode de focométrie par lunette de visée

## Conseils d'utilisation :

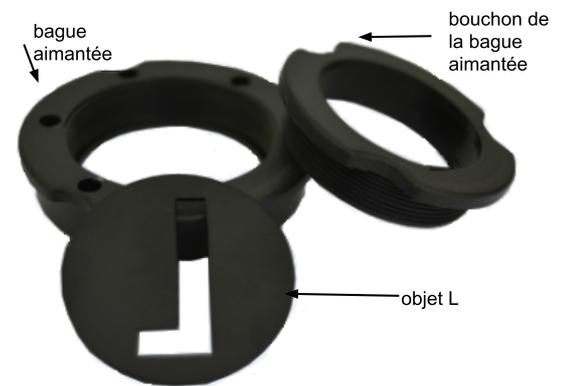
### Réglage de la position de l'objet éclairé par la lanterne

Le banc prismatique est gradué de -20cm à +180cm vous laissant la possibilité de placer l'ensemble cavalier-lanterne de telle façon à ce que l'objet se situe sur la graduation "zéro". L'ensemble lanterne blanche LED et bague aimantée avec objet étant sur le même cavalier, il faut donc positionner l'index du cavalier à la position "-7cm" sur le banc prismatique.



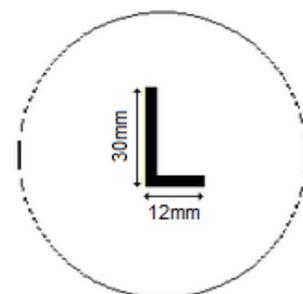
### Montage des lentilles et objets dans leur bagues de protection

Les bagues aimantées permettent de protéger vos composants et de les fixer rapidement sur les montures en acier. Il est recommandé de laisser définitivement vos composants dans les bagues aimantées, si toutefois il vous en manque et que vous souhaitez remplacer un composant par un autre, il suffit de dévisser le bouchon contrebague pour enlever l'ancien élément et introduire votre autre composant au diamètre 40mm (objet, lentille, miroir...).



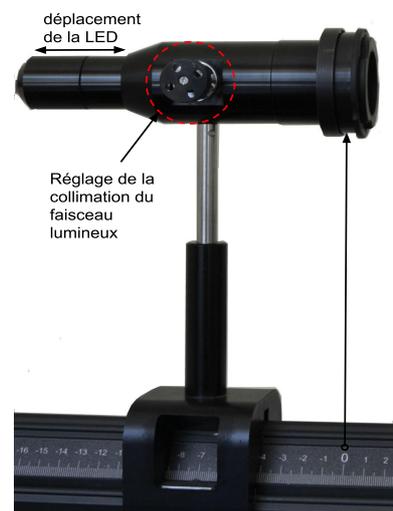
### Dimensions de la lettre objet L

Longueur de 30mm  
Larguer de 12mm  
Épaisseur 2mm



### Utilisation de la lanterne LED

La lanterne blanche LED dispose sur le côté d'une molette à crémaillère qui permet de régler la collimation du faisceau lumineux en jouant sur la distance LED-Condenseur.



Oculaire



## Utilisation de la lunette de visée

Le réglage de la lunette se fait en deux étapes :

### • Réglage de l'oculaire

L'oeil doit voir parfaitement bien les graduation sans accommoder. faite une rotation comme sur la photographie.

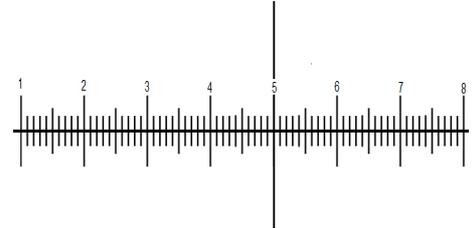
Diriger la lunette vers un mur loin et bien éclairé laisser vos yeux ouverts, l'oeil droit par exemple, regarde l'objet éloigné sans effort d'accommodation, l'oeil gauche regarde dans la lunette jusqu'à voir nette les graduation sans accommodation.

Ne plus toucher à l'oculaire par la suite.

### • Réglage de la lunette à l'infini

Modifier la distance oculaire-objectif à l'aide de la molette à crémaillère pour mettre en au point le plan focal image de l'objectif et le plan du réticule. Ce réglage se fait en pointant un objet très éloigné et en agissant sur la crémaillère jusqu'à voir l'image nette.

Réticule de l'oculaire de la lunette



## Utilisation du collimateur cible éclairé

Le rôle du collimateur est de générer des objets à l'infini.

Mettre sous tension le collimateur et vérifier que la cible du collimateur soit éclairée

Diriger l'objectif de la lunette de visée vers le collimateur.



Avec la molette à crémaillère du collimateur, déplacer le réticule objet cible de manière à observer dans la lunette une image nette de la cible.

