

Illuminateur LED 520 nm pour Autocollimateurs de Haute Précision



Stock **#59-572** 1 In Stock

-

1

+

€686^{,00}

AJOUTER AU PANIER

Prix sur Quantité	
Qté 1+	€686,00 prix unitaire
Need More?	Demande de Devis

ⓘ Les prix sont indiqués hors TVA et droits applicables.

Espace téléchargement

Propriétés physiques et mécaniques

Dimensions (mm):

166 x 110 x 140
Height of Optical Axis: 100

Propriétés optiques

Longueur d'Onde (nm):

520.00

Largeur à Mi-Hauteur FWHM (nm):

40.00

Connectivité matérielle & interfaçage

Conformité réglementaire

Certificate of Conformance:

[Visionner](#)

Description produit

- 4 Versions Disponibles
- CCD Adaptable
- Illumination DEL
- Ouverture de 28mm
- Support Ajustable

Les autocollimateurs sont de puissants outils pour tout système optique ou d'imagerie. Ils peuvent être utilisés pour aligner les capteurs avec optiques, mires et autres composants dans un système, mesure de précision angulaire de pièces en mouvement et peuvent également être utilisés pour mesurer des angles internes de prismes ou autres optiques.

L'autocollimation est une procédure sensible qui peut détecter de petites erreurs directionnelles ou angulaires. C'est une combinaison d'un collimateur et d'un télescope ajustés à l'infini, permettant une image réticule d'être imagée sur elle-même. Le réticule est projeté comme un faisceau collimaté sur une surface miroir, qui rétoréfléchit le faisceau en retour sur l'autocollimateur. L'image du réticule projetée peut être chevauchée sur un second réticule pour déterminer le déplacement à partir de l'axe optique. Ce déplacement de l'axe optique peut être lu et une valeur du déplacement angulaire du miroir (avec respect de l'autocollimateur) peut être calculée en utilisant la formule :

Theta = Déplacement / (2 x distance focale de l'autocollimateur)

Ces autocollimateurs sont disponibles en 140 ou 300mm de distance focale, les deux versions étant disponibles avec le choix de double croix et combinaison de réticule. L'autocollimateur F140 se compose d'une gamme de 2 degrés avec une précision de 7.5 arc secondes. Ils peuvent facilement être adaptés à des CCD via l'adaptateur de Monture C (Format Max 1/2", listé ci-dessous)

L'illumination est faite par un illuminateur DEL, offrant les avantages ci-dessous par rapport à une illumination conventionnelle.

- Lumière Monochromatique (520nm)
- Luminosité Ajustable
- Source à Haute Efficacité Empechant la Surchauffe
- Longue Durée de Vie
- 5X Plus Lumineux qu'une Illumination Conventionnelle

Le F140 et F300 peuvent tous deux être montés sur un support ajustable offrant +/- 2 degrés de pitch et +/- 2 degrés de rotation. Ce support se compose également d'un niveau à bulle pour augmenter la précision d'alignement.

Informations techniques

