



# L'ASSURANCE QUALITE ET TEST DE KNIGHT OPTICAL

A Knight Optical, le contrôle qualité est extrêmement important et pris très au sérieux. Si un dessin technique comporte une tolérance, une qualité de surface et un type de matériel, Alors l'information est là pour une raison. Nous nous assurons toujours que tous les aspects et spécifications de votre dessin technique sont respectés.

Afin de répondre parfaitement à votre demande, Knight Optical a investi beaucoup de temps et d'argent dans ce domaine d'activité. Nous permettant ainsi d'offrir un excellent service client, et d'établir une relation professionnelle de confiance.

Nous avons développé un impressionnant département de contrôle qualité, dirigé par un personnel formé au plus haut niveau et qui utilisent le dernier cri en matière de métrologie.

Knight Optical travaille à la plus haute qualité. Notre gestion de systèmes, normes et directives sont toutes conformes ISO9001 :2000. Nous travaillons également aux normes suivantes :

- BS4301-1991
- MIL-C-14806A
- MIL-G-174B



+44 (0)1622 859444  
info@knightoptical.co.uk  
www.knightoptical.com



## Trioptics Optispheric

### Avec l'accessoire motorisé V-block pour tester le centrage de lentilles.

Nous avons installé une station de test Trioptics Optispheric afin d'assurer que nos processus de test pour lentilles sont entièrement automatisés. Nous sommes capables de tester tous les paramètres des lentilles tels que Focal length(FL), Modulation transfert function(MTF), Back focal length(BFL), Radius of curvature(R.O.C), Flange length(FFL). Notre accessoire motorisé V-Block nous permet de tester les erreurs de centrage en transmission et réflexion à moins de 1 micron. Wavesensor Reflex est équipé d'une gamme de lentilles objectif pour mesurer les erreurs de forme sur les surfaces sphériques.

## Varian Cary 5000 spectrophotometer

### Avec l'accessoire de réflexion diffuse (DRA)

Nous avons installé deux Varian Cary 5000 UV-VIS-NIR afin de s'assurer que les composants, des plus simples filtres passe-bande aux beamsplitters les plus complexes, ont les conditions de transmission requises. Les spectrophotomètres ont la possibilité de scanner dans la gamme 175-3300nm. Les graphiques de données et de transmissions de nos scans et tests peuvent être présentés en parallèle de vos composants pour aider à produire une intégration transparente de nos optiques dans vos instruments et machines.

## Trioptics Prism Master

### Pour mesures angulaires

Dans le but de toujours améliorer la qualité, Knight Optical a la possibilité de tester et d'inspecter tous les angles et tolérances requis, en utilisant notre T.P.M, un goniomètre de précision pour la mesure angulaire des prismes, beamsplitters et rhomboïdes avec une précision de +/-3 arc secondes (+/-0.00083deg).

## Fisba Interferometer

### Pour mesurer la planéité et les erreurs de front d'onde

Un outil précieux, nous permettant de toujours améliorer notre qualité standard, est notre interféromètre. L'interférométrie peut être utilisée pour mesurer différents paramètres comme le déphasage, la focal length et l'homogénéité. L'application la plus commune est la possibilité de mesurer le front d'onde de distortion et comment l'onde lumineuse est modifiée quand elle est transmise à travers un ensemble pour lentille ou fenêtre. Cette donnée nous permet de caractériser précisément les surfaces optiques et d'établir des rapports sur les qualités de surface et la planéité. Knight Optical a la possibilité de fournir de la qualité pour usage général jusqu'à une qualité Lambda/20.

## Starrett AV300 video imaging device

### Pour mesurer les dimensions physiques

Notre Starrett AV300 video imaging suite est un scanner multifonctionnel avec procédés automatisés pour l'inspection des composants sans compromettre la précision ou la qualité, nous permettant de tester un grand volume d'optiques. Grâce à cette machine, nous pouvons tester et mesurer les dimensions physiques et les angles sur tous nos composants en stock ou sur-mesure, avec une précision de +/- 0.1 micron. Des tests complets et des rapports peuvent être fournis pour vérifier que nos composants correspondent à vos spécifications ou dessins industriels.

