



EL ASEGURAMIENTO DE CALIDAD DE KNIGHT OPTICAL

En Knight Optical, los controles de calidad son importantísimos y se toman en serio. Siempre tenemos en cuenta las tolerancias, las especificaciones de superficies y el tipo de material. Como consecuencia, podemos cumplir con todos los detalles en las hojas y los dibujos.

En ese aspecto, Knight optical ha invertido recursos substanciales para la fabricación de los productos con las especificaciones exactas. Nuestros clientes reciben servicios excelentes y pueden confiar en nuestras habilidades.

Como parte de nuestra inversión de proveer esos servicios excelentes, hemos construido una instalación de examen. Está usado por los expertos que usen instrumentos de meteorología de última generación.

Los productos de Knight Optical tienen calidades muy altas. Tenemos la garantía de calidad que está al nivel de lo que se exige de:

- ISO9001: 2000
- BS4301-1991, La preparación de dibujos para elementos ópticos y sistemas.
- MIL-C-14806^a, Cubiertos, las reflexiones reducidas y las cuñas de luz.
- MIL-G_174B, Vidrio óptico.



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



LAS INSTALACIONES DE EXANIMACIONES METEOROLOGÍAS

Triópticos Optiesféricos

Con accesorios como la rotación de V-bloque para la exanimación de casi de todas las dimensiones ópticos, incluido la concentración de las lentes.

Hemos instado una estación de Triópticos Optiesféricos para asegurar que los procesos son automáticos y podemos hacer pruebas de casi de todas las dimensiones, como la longitud focal (F.L), la modulación función de transferencia (MTF), la longitud focal de atrás de la lente (BFL), el radio de curvatura (R.O.C), y la longitud de pestaña (FFL) para una alta variedad de componentes ópticos y sistemas de lentes con alta precisión con el control de software para el procedimiento de medidas completas. También, el accesorio adicional en el sistema nos permite examinar los errores de concentración en transmisiones y reflexiones.

Varian Cary 5000 espectrofotómetro

Con reflexión difusa (DRA)

Hemos instalado dos Varian Cary 5000 UV-Vis-NIR espectrofotómetros para asegurar que los componentes, desde los filtros de paso de banda hasta algunos de los divisores de rayos más complicados, tienen las transmisiones exactas. Los espectrofotómetros pueden escanear un rango de 175-3300nm. Podemos incluir los datos y gráficos de los escaneos con los componentes, para estar seguro de que los clientes están satisfechos.

Trioptics PrismMaster

Utilizado para medirse los ángulos

Como parte de nuestros esfuerzos para mejorar la calidad, Knight Optical usa un Trioptics PrismMaster. Un goniómetro utilizado para medir ángulos de los prismas, divisores de ondas y rombos. Tiene una precisión de ± 3 arco segundos (± 0.000830).

El interferómetro Fisba

Utilizado para medir la llanura y los errores de los frentes de onda

El interferómetro es un instrumento invaluable que puede mejorar la calidad. Los interferómetros están utilizados para medir dimensiones, cambios de fase, longitud de ondas y la homogeneidad. Ese dispositivo puede medir las dimensiones de los frentes de ondas cuando las ondas pasan a través de las lentes y las ventanas. A causa de eso, podemos analizar las superficies ópticas muy precisamente y podemos proveer reportajes, datos y certificaciones con respecto a la llanura. Knight Optical tiene la capacidad de dibujar productos que tienen una llanura de $\lambda/20$.

Starrett AV300: Videos de imágenes ópticas

Utilizados para tomarse las medidas físicas

Utilizados para tomarse las medidas físicas. Nuestra Starrett AV300 puede escanear los componentes sin disminuir la calidad o precisión y puede escanear un alto volumen de ópticos. Con ese dispositivo, podemos comprobar todas los componentes con una exactitud de $\pm 0.1 \mu\text{m}$. Podemos hacer pruebas completas para cumplir todos los requisitos.

