



# LA GARANZIA DI QUALITÀ DI KNIGHT OPTICAL

In Knight Optical, il controllo qualità è di grande importanza e viene preso sul serio. Se un grafico possiede determinati valori di tolleranza, superficie specifica e tipo di materiale, dev'esserci una ragione. Ci preoccupiamo di garantire sempre che ogni aspetto della vostra richiesta, con le relative specifiche, venga rispettato.

Al fine di soddisfare le vostre esigenze, Knight Optical ha investito un'importante quantità di tempo e di risorse. Siamo in grado di offrire un eccellente servizio clienti e di stabilire relazioni professionali di fiducia.

Come parte del nostro investimento nell'eccellenza del nostro servizio clienti, abbiamo creato un imponente laboratorio di test e collaudo gestito da personale altamente qualificato che si avvale dei più aggiornati strumenti di misurazione e metrologia.

Knight Optical lavora con i più alti standard di qualità: il nostro sistema di gestione rispetta i requisiti della certificazione ISO 90001:2008. Ci atteniamo inoltre ai seguenti standard:

- ISO9001: 2000
- BS4301 - 1991
- MIL-C-14806A
- MIL-G 174B



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



# I NOSTRI LABORATORI METROLOGICI

## **Trioptics Optispheric with Wavesensor Reflex con accessorio motorizzato V Block per il controllo del centraggio delle lenti**

Abbiamo creato un centro di prova Trioptics Optispheric per garantire che i nostri test siano del tutto automatizzati. Siamo in grado di controllare ogni parametro relativo alle lenti, come la lunghezza focale (FL), la lunghezza focale posteriore (BFL), la funzione di trasferimento di modulazione (MTF), il raggio di curvatura (ROC), e la lunghezza di flangia (FFL). Il nostro accessorio motorizzato V Block ci permette di verificare gli errori di trasmissione e riflesso nel centraggio delle lenti sino a meno di un micron. Wavesensor Reflex é dotato di una vasta gamma di lenti per misurare le distorsioni sulle superfici sferiche.



## **Spettrofotometro Varian Cary 5000 con accessorio per riflettanza diffusa (DRA)**

Abbiamo installato due Spettrofotometri Varian Cary 5000 UV-Vis-NIR per garantire che ogni componente, dai più semplici filtri bandpass ai più complessi beamsplitter, soddisfi i requisiti di trasmissione e riflessione richiesti. Questi spettrofotometri riescono a operare in un intervallo di lunghezza d'onda di oltre 175-3300nm. Ogni nostro dato o diagramma di trasmissione derivato dalle scansioni e dai test può essere accostato ai vostri componenti per consentire un'azione integrata tra i nostri prodotti ottici e i vostri macchinari.



## **Trioptics PrismMaster**

### **con accessorio per riflettanza diffusa (DRA)**

Come parte integrante del nostro impegno per il miglioramento della qualità, Knight Optical è in grado di esaminare e controllare angoli e tolleranze richieste utilizzando il nostro Trioptics PrismMaster, un goniometro di precisione per la misurazione angolare di prismi, cubi beamsplitter e romboidi, con una precisione di  $\pm 3$  secondi d'arco ( $\pm 0.000830$ ).



## **Interferometro Fisba**

### **per misurare la planarità e le distorsioni del fronte d'onda**

Un altro strumento prezioso per mantenere alti i nostri standard qualitativi è il nostro interferometro, utilizzato per misurare diversi parametri quali la lunghezza focale, lo sfasamento e l'omogeneità. La più comune applicazione di questo dispositivo è la possibilità di misurare le distorsioni del fronte d'onda e come l'onda luminosa viene modificata quando passa attraverso una lente o una finestra. Tutto ciò ci permette di definire le superfici ottiche con una grande precisione e di fornire inoltre report, dati e certificazioni relativi alle caratteristiche della superficie a alla sua planarità.



## **Starrett AV300 Video-Imaging-Gerät**

### **per misurare le dimensioni fisiche**

La nostra Starrett AV300 è uno scanner multifunzionale con processi automatizzati per l'analisi di componenti che, senza compromettere precisione o qualità, permette di esaminare una grande quantità di prodotti ottici. Con questo dispositivo, siamo in grado di testare e misurare le dimensioni fisiche e gli angoli di tutto il nostro assortimento di prodotti ottici, nonché di ogni componente o struttura complessa che ci venga richiesta, con una precisione di  $\pm 0.1 \mu\text{m}$ . Siamo inoltre in grado di fornire test completi e campioni per accertare che i nostri prodotti incontrino le vostre necessità e il vostro gradimento.

