



ELCOMAT[®] focus
Elektronischer Autokollimator

ELCOMAT[®] focus 200/40

Elektronischer Autokollimator

Der neue ELCOMAT[®] focus 200/40 kombiniert die bewährten Eigenschaften des elektronischen Autokollimators ELCOMAT[®] direct N 200/40 mit denen eines optischen Mikrometers. Hierdurch kann er zur Bestimmung von kleinsten Winkeländerungen und zur Justierung von einer Vielzahl von Elementen und komplexen Systemen eingesetzt werden. Die neue Hardware ermöglicht es, die Fokusslage von optischen Systemen sowie die Abstände von Elementen eines optischen Systems zu bestimmen. Der Messkopf selbst erreicht dabei eine Genauigkeit von unter einem Mikrometer. Die Kombination aus hochpräzisem Winkel- und Fokusslagenmessgerät ist derzeit einzigartig.

Merkmale des Messgeräts

- Schnelle und einfache Messung von kleinen Winkeln mit hoher Genauigkeit im Autokollimationsmodus
- Präzise Bestimmung der Fokusslage auch bei Systemen mit langen Brennweiten
- Spezielle Hardware zur Verringerung der Empfindlichkeit gegenüber des Umgebungslichts
- Intuitive Bedienbarkeit
- Softwaregestützte Auswertung mit ELCOfocus
- Verbindung über eine USB 3.0 Schnittstelle zum PC / Laptop

Typische Messaufgaben

- Bestimmung der Fokusslage von optischen Systemen
- Überprüfung des Auflagemaßes von Objektiven
- Messung von Abständen als optisches Mikrometer* (z.B. Luftabstände zwischen Planparallelplatten)
- Bestimmung der optischen Mittendicke von Planparallelplatten oder Einzellinsen*
- Abstimmen von afokalen Systemen
- Prüfung der Zoomkurven von Objektiven
- Kleinstwinkelmessung
- Ultrapräzisionswinkeljustierung sowie -kalibrierung

*nur in Kombination mit einem Messstativ

Technische Daten

Bezeichnung	ELCOMAT [®] focus 200/40
Art.-Nr.	229 843
Wiederholbarkeit	± 0,2 wsek
Messunsicherheit	± 1,5 wsek
Auflösung (µm)	± 0,25
Brennweite	200 mm
LED Wellenlänge	520 nm
Minimaler Durchmesser des Reflektors	ø 1 / verspiegelt (R=85%) / ø 1,6 / unbeschichtet (R=4%)
freie Apertur	ø 28 mm
Computer Schnittstelle	USB 3.0
Abmessung	360x70x70 mm
Tubusdurchmesser	ø 40 f7
Lieferumfang	ELCOMAT [®] focus 200/40, Verbindungskabel, Software ELCOfocus

Möller-Wedel Optical GmbH

Rosengarten 10
D-22880 Wedel

Tel.: +49 - 41 03 - 9 37 76 10

Fax: +49 - 41 03 - 9 37 76 60

www.moeller-wedel-optical.com

e-mail: info@moeller-wedel-optical.com