



ELCOMAT[®] wave

Upgrade-Kit für optische Bänke

ELCOMAT[®] wave

Upgrade-Kit für optische Bänke

Der ELCOMAT[®] wave ist ein Autokollimator mit Tubusauszug und wechselbarem Objektivrohr der Brennweite $f = 300 \text{ mm}$. Er wurde für die Nachrüstung von optischen Bänken entwickelt und ermöglicht das Testen von Kameraobjektiven im Entfernungsbereich zwischen ∞ und 1,5 m. Der ELCOMAT[®] wave verfügt über eine elektronische Fokuslagen- und Wellenfrontauswertung und eine separat umschaltbare Beleuchtung in Rot, Grün, Blau und Weiß. Mit dem ELCOMAT[®] wave können auch Prüfungen durchgeführt werden, für die bisher ein Projektor eingesetzt werden musste.

Messaufgaben

- Shimming - Einstellen des Auflagemaßes von Objektiven
- Parfokalttest - Überprüfung des Auflagemaßes von Zoomobjektiven beim Zoomen
- Fokusmarkierung - Bestimmung der Fokussentfernungsmarken
- EFL und Zoom - Überprüfung der Brennweiten- und Zoom-Markierungen
- Bildqualität - Prüfung und Dokumentation von Astigmatismus, Koma und chromatischen Fehlern
- Kameraflansch - Bestimmung des Kamera-Auflagemaßes mit optionalem Modul
- Farbfehler – Messung der relativen Fokuslagen und Brennweiten

Das Upgrade-Kit besteht aus dem Autokollimator ELCOMAT[®] wave und dem Softwarepaket ELCOwave. Die Dokumentation und Speicherung der Messergebnisse erfolgt in einer Datenbank. Dadurch können die Messungen einfach und übersichtlich verglichen werden. Mit dem ELCOMAT[®] wave können Objektive mit einer Brennweite von ca. 100 mm bis 30 mm getestet werden. Um den Bereich der prüfbaren Objektive von 30 mm auf bis zu 10 mm Brennweite zu erweitern, ist optional ein Objektivrohr mit einer Brennweite von $f = 150 \text{ mm}$ und einer freien Apertur von 25 mm erhältlich.

Technische Daten

Bezeichnung	ELCOMAT [®] wave Upgrade-Kit für optische Bänke
Art.-Nr.	236 851
Brennweite des Objektivs	300 mm
Empfohlener Brennweitenbereich	100 mm bis 30 mm
Freie Apertur	50 mm
Tubusdurchmesser (mm)	65 f7
Länge des Tubusauszugs	50 mm
Auflösung Tubusauszug	3 μm
LED Wellenlängen	rot 624 nm / grün 525 nm / blau 470 nm; BT.2020 konform
Gewicht	6 kg
Abmessungen ohne Anschlusskabel ca.	450 mm x 120 mm x 100 mm
Computer Schnittstelle ELCOMAT [®]	USB 3.0
Computer Schnittstelle Zähler	USB 2.0

Optionen

Objektivrohr $f=150 \text{ mm}$ / D65 (freie Apertur 25 mm) Entfernungsbereich von ∞ bis ca. 0,5 m zur Verwendung im Kameraobjektiv-Brennweitenbereich 30 mm bis 10 mm	Art. Nr. 281 185
Halter D65 mit Bohrungen (25 mm) zur Montage an Bänke mit Mark-III Kollimator	Art. Nr. 236 861
Planspiegel in PL Mount	Art. Nr. 236 865

Technische Änderungen vorbehalten!

Möller-Wedel Optical GmbH

Rosengarten 10
D-22880 Wedel

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

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