

TZ3-2.0-35-KOAX

In der TZ Koax-Serie finden sich telezentrische Messobjektive für höchste Anforderungen. Exzellente Telezentrie gepaart mit außergewöhnlich gutem Kontrast machen die Objektive ideal für anspruchsvolle Anwendungen. Mit Auflicht sind sie bestens zur Prüfung kleinster Oberflächendefekte (Kratzer, Rillen, Grate, Dellen) geeignet. Auf Wunsch werden die Objektive zusätzlich mit variabler Blende, Polfilter und Retarderplättchen ausgestattet – der perfekte Zusatz für schwierigste Oberflächeninspektionen. IB/E OPTICS kann über Optibench genaue Verzeichnungs-, MTF- und Telezentriedaten als Protokoll liefern. Die TZ Koax-Serie deckt Abbildungsmaßstäbe von 0,5 bis 3,0 ab. Als Zubehör sind für die koaxiale Beleuchtung LED- und Fasereinkopplungen erhältlich. Die Objektive gibt es auch als einfache Objektive mit Fixblende, Fixfokus und ohne Lichteinkopplung.



TZ3-2.0-35-KOAX				
Ø Bildkreis	1/3"	1/2"	2/3"	1"
Breite Objektfeld(Vis)	2,4 mm	3,2 mm	-	-
Höhe Objektfeld(Vis)	1,8 mm	2,4 mm	-	-
Wellenlängenbereich				
VIS 486 - 656 nm NIR 800 - 900 nm				
Anschluss				
C - Mount				
Bemerkungen				
Alle Objektfelder sind mit ±5% toleriert. OO' bezeichnet die gesamte Abbildungslänge vom Bildfeld (typischerweise CCD Chip) bis zum Objekt. s bezeichnet die objektseitige Schnittweite, d.h den Abstand der Frontlinse zum Objekt.				

Spektralbereich	VIS	NIR
Ø Objektfeld 1/3"	3,0 mm	3,0 mm
Ø Objektfeld 1/2"	4,1 mm	4,1 mm
Ø Objektfeld 2/3"	-	-
Ø Objektfeld 1"	-	-
Arbeitsabstand (AA ±2%)	35,0 mm	35,2 mm
Abbildungslänge _{OO'}	102,7 mm	102,9 mm
Schnittweite _s	36,0 mm	36,2 mm
Abbildungsmaßstab	1:0,5	1:0,5
MAG (β) (±5%)	1,97	1,96
Telezentrie	< 5,6 mrad	< 5,7 mrad
MTF bei 32 lp/mm	70%	48%
Schärfentiefe bei 16 lp/mm	± 0,2 mm	± 0,2 mm
Maximale abs. Verzeichnung	0,09%	0,12%
objektseitige Apertur	0,0900	0,0900

