Vision & Control GmbH
Phone: +49 36 81 / 79 74 11
www.vision-control.com

vicotar® Telezentrisches Objektiv - TOB42/11.0-145-V-WN

Kurzbeschreibung: Bi-Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 2/3", Blende F6 - F22, W/NIR

Bestellnummer: 2-05-602

EAN: 4251692621370

Eigenschaften

- telezentrisches Messobjektiv mit objekt- und bildseitig telezentrischem Strahlengang
- hochauflösend, geringer Farbquerfehler, verzeichnungsarm, geringer Telezentriefehler
- farbkorrigiert für den sichtbaren Spektralbereich und nahes Infrarot
- verstellbare Blende mit Kennzeichnung der Blendenzahlen, arretierbar
- robuste Industrie-Ausführung

Vision & Control GmbH
Phone: +49 36 81 / 79 74 11
www.vision-control.com

Technische Daten

Abbildungsmaßstab	0,26
Spektralbereich	465 nm - 950 nm
Arbeitsabstand	145,0 mm
WD Adjust @ 850 nm	+ 0,1 mm
WD Adjust @ 940 nm	+ 0,8 mm
WD Adjust @ 1050 nm	+ 1,8 mm
WD Adjust @ 1500 nm	+ 4,3 mm
Kameraabstand (Objekt-Kameraanschluss)	379,5 mm
Objektfelddiagonale (max.)	42 mm
Sensorformat (opt.)	2/3"
Bildfelddiagonale (max.)	11 mm
Geeignet für Kameraauflösung	9,3 MPixel
Empfohlene Pixelgröße	2,5 µm
Blende	verstellbar (F6 - F22)
Objektivanschluss	C-Mount
Filtergewinde, objektseitig	M52 x 0,75
Filtergewinde, kameraseitig	M20,5 x 0,5
Gewicht	447,5 g
Nutzbares Objektfeld mit:	
• 2/3"-Sensor (8,8 x 6,6 mm²)	33,8 mm x 25,4 mm
• 1/1,8"-Sensor (7,1 x 5,4 mm²)	27,3 mm x 20,8 mm
• 1/2"-Sensor (6,4 x 4,8 mm²)	24,6 mm x 18,5 mm
• 1/3"-Sensor (4,8 x 3,6 mm²)	18,5 mm x 13,8 mm

Hinweise

Vision & Control GmbH
Phone: +49 36 81 / 79 74 11
www.vision-control.com

Die dargestellten Beleuchtungskombinationen stellen eine Auswahl dar. Je nach Anwendung sind auch andere Farben und Lichtquellentypen verwendbar.

Kombinierbar mit

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
TZB51-UDC-a Serie		
1-10-941	TZB51-B470/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 49 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-942	TZB51-W5K7/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, weiß, LF-Durchm.: 49 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-943	TZB51-IR880/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, IR850, LF-Durchm.: 49 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-940	TZB51-R625/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, rot, LF-Durchm.: 49 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-944	TZB51-G525/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, grün, LF-Durchm.: 49 mm, blitzbar per Blitzcontroller
TZB51-Serie		
1-10-201	TZB51-B470-24V	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 49 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-198	TZB51-W5K7-24V	telezentrische Beleuchtung, weiß, LF-Durchm.: 49 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-202	TZB51-IR880-24V	telezentrische Beleuchtung, IR880, LF-Durchm.: 49 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-200	TZB51-R625-24V	telezentrische Beleuchtung, rot, LF-Durchm.: 49 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-215	TZB51-G525-24V	telezentrische Beleuchtung, grün, LF-Durchm.: 49 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
R-CLR-69-SL-Serie		
1-33-007	R-CLR-69x41-B470-SL	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 41/69 mm, smart light-Technologie
RK2036-24V-Serie		
1-29-602	RK2036-B470-24V/C	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 41/69 mm, controlled, Poti: 0-10V,
R-CLR-100-SL-Serie		
1-33-012	R-CLR-100x73-B470-SL	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 73/100 mm, smart light-Technologie
RK3652-24V-Serie		

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
1-29-702	RK3652-B470-24V/C	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 73/100 mm, controlled, Poti: 0-10V,
R-CLR-132-SL-Serie		
1-33-017	R-CLR-132x104-B470-SL	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 104/132 mm, smart light-Technologie
RK5268-24V-Serie		
1-29-802	RK5268-B470-24V/C	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 104/132 mm, controlled, Poti: 0-10V,

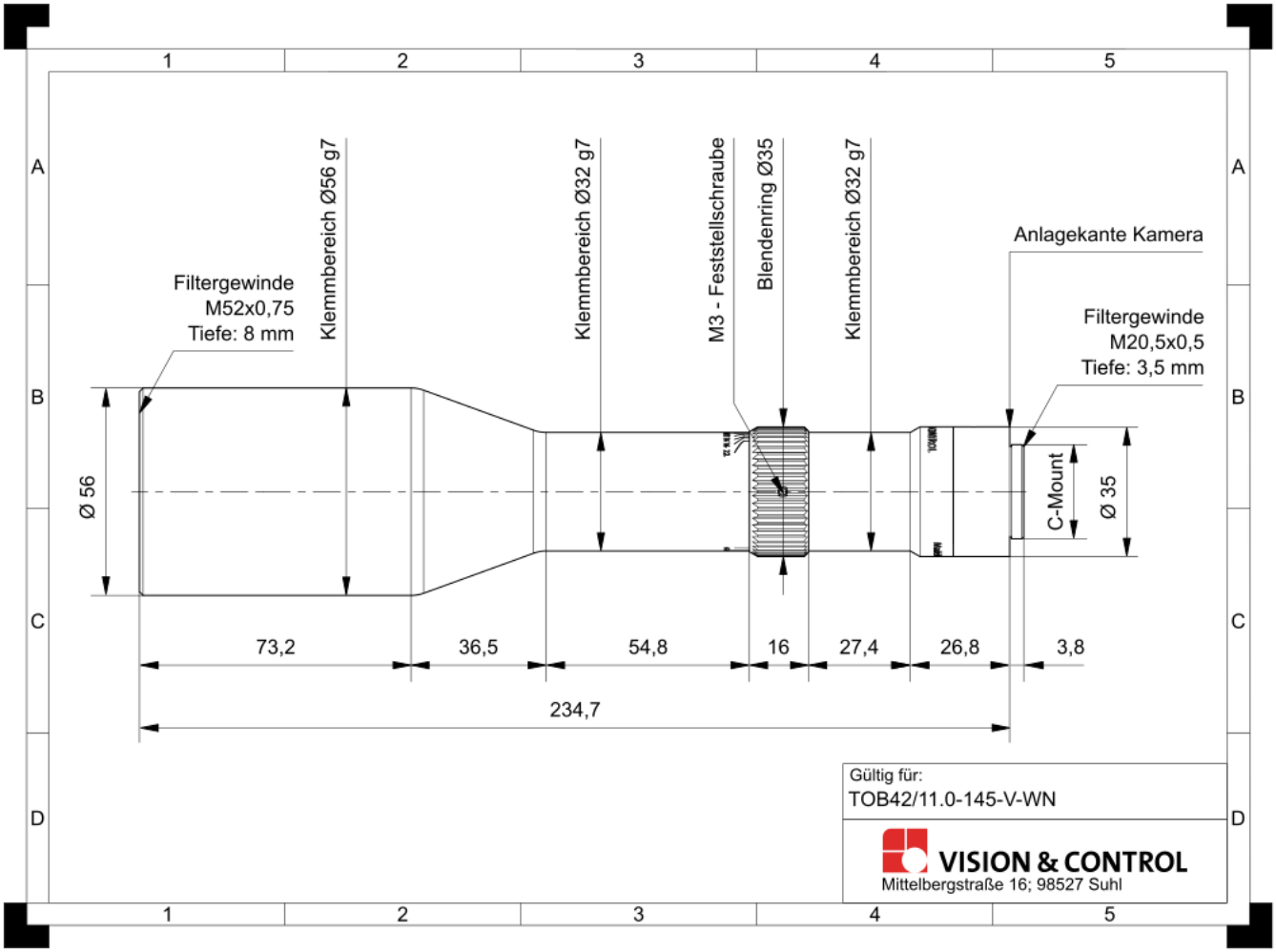
Zubehör für Telezentrische Objektive - TOB42/11.0-145-V-WN

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
Justierhilfen		
5-10-112	Justierhilfe 10	zur einfachen Justage auf 10 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 0,5 - 0,2
Objektivhalter		
2-90-122	Objektivhalter d32	Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 32 mm
Zwischenringe		
2-90-415	Zwischenring 0,5 mm	26 x 31 x 0,5 reduziert die minimale Objektdistanz (MOD)
2-90-416	Zwischenring 1,0 mm	26 x 31 x 1,0 reduziert die minimale Objektdistanz (MOD)
2-90-419	Zwischenring 0,1 mm	25,5 x 29 x 0,1 reduziert die minimale Objektdistanz (MOD)
2-90-420	Zwischenring 0,2 mm	25,5 x 29 x 0,2 reduziert die minimale Objektdistanz (MOD)
Gewindeadapter C-Mount		
5-00-011	Gewindeadapter C-Mount-M42	Adapter zur Befestigung von Objektiven mit C-Mount an Kameras mit M42-Anschluss
2-90-414	CS-/C-Mount Adapter 5,0 mm	zur Verbindung von C-Mount Objektiven mit CS-Mount Kameras, Länge 5 mm

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
Neutraldichtefilter		
2-91-174	ND-Filter 3,0 M52x0,75	Neutraldichte 3,0 - 0,1% Durchlässigkeit, Blendenstufen 10, Filtergewinde M52x0,75
2-91-164	ND-Filter 1,2 M52x0,75	Neutraldichte 1,2 - 6,3% Durchlässigkeit, Blendenstufen 4, Filtergewinde M52x0,75
2-91-154	ND-Filter 0,6 M52x0,75	Neutraldichte 0,6 - 25% Durchlässigkeit, Blendenstufen 2, Filtergewinde M52x0,75
Tageslichtsperrfilter		
2-91-131	IR-Filter M20,5x0,5	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M20,5x0,5
2-91-134	IR-Filter M52x0,75	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M52x0,75
Polarisationsfilter		
2-91-144	Pol-Filter M52x0,75	Linearer Polarisationsfilter, Bereich 420 nm - 780 nm, Filtergewinde M52x0,75
Farbfilter Blau		
2-91-290	Farbfilter Blau M52x0,75	Bandpassfilter, Bereich 350 nm - 600 nm, Filtergewinde M52x0,75
UV-Sperrfilter		
2-91-124	UV-Sperrfilter M52x0,75	Langpassfilter ab 350 nm, verwendbar als Schutzglas, Filtergewinde M52x0,75
Farbfilter Rot		
2-91-259	Farbfilter Rot M20,5x0,5	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M20,5x0,5
2-91-262	Farbfilter Rot M52x0,75	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M52x0,75
Farbfilter Grün		
2-91-303	Farbfilter Grün M52x0,75	Bandpassfilter, Bereich 430 nm - 620 nm, Filtergewinde M52x0,75
Farbfilter Gelb		
2-91-277	Farbfilter Gelb M52x0,75	Langpassfilter ab 530 nm, gelb, Filtergewinde M52x0,75

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
Umlenkspiegel 90°-Serie		
2-25-115	Umlenkspiegel 90-56	90°-Umlenkung, Aufsatz für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 56 mm
Adapter zur Befestigung von Beleuchtungen an Objektiven		
1-29-676	Adapterring d41 - M52x0,75	für R-CLR-69x41 und RK2036, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M52x0,75
1-29-772	Adapterring d73 - M52x0,75	für R-CLR-100x73 und RK3652, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M52x0,75
1-29-870	Adapterring d104 - M52x0,75	für R-CLR-132x104 und RK5268, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M52x0,75
Strahlteiler STE60x60		
1-20-050	STE60x60-VIS	Strahlteilereinheit für koaxiale Einspiegelung, optimiert für 450-700 nm
1-20-022	Adapter STE60x60 - TZO56	Befestigung der STE60x60 an telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 56mm

Zeichnungen



Maßzeichnung in mm