

---

## vicotar® Telezentrisches Objektiv - TO42/28.3-100-V-BW

---

<b>Kurzbeschreibung:</b>	Telezentrisches Objektiv, M42, Sensor opt. "Typ DX", Blende F10 - F22, Blau
<b>Bestellnummer:</b>	2-05-627
<b>EAN:</b>	4251692621547
<b>Aktueller Hinweis:</b>	<b>Auch mit Festblende auf Anfrage verfügbar.</b> (Blendenzahlen im Bereich wie bei verstellbarer Blende)



---

### Eigenschaften

- telezentrisches Messobjektiv mit objektseitig telezentrischem Strahlengang
- farbkorrigiert für den sichtbaren Spektralbereich und nahes Infrarot
- Farbkorrektur erweitert bis tief in den blauen Spektralbereich
- sehr gut geeignet für blaue LEDs inklusive „Deep Blue“-LEDs
- dadurch besonders geeignet für weiße LEDs, da diese einen starken Blaulicht-Anteil besitzen
- hochauflösend, geringer Farbquerfehler, verzeichnungsarm, geringer Telezentriefehler
- verstellbare Blende mit Kennzeichnung der Blendenzahlen, arretierbar
- robuste Industrie-Ausführung
- mit Objektivadapter (5-00-012) ist auch der Objektivanschluss M40x0,75 möglich  
- ohne Einschränkung der optischen Eigenschaften (back focal distance = 17,526 mm)

---

## Technische Daten

Abbildungsmaßstab	0,674
Spektralbereich	400 nm - 950 nm
Arbeitsabstand	100 mm
WD Adjust @ 850 nm	+ 4,7 mm
WD Adjust @ 940 nm	+ 5,9 mm
Kameraabstand (Objekt-Kameraanschluss)	307,97 mm
Objektfelddiagonale (max.)	42 mm
Sensorformat (opt.)	Typ DX
Bildfelddiagonale (max.)	28,3 mm
Geeignet für Kameraauflösung	118 MPixel
Empfohlene Pixelgröße	1,77 µm
Blende	verstellbar (F10 - F22)
Objektivanschluss	M42x1 (Auflagemaß 45,46 mm)
Filtergewinde, objektseitig	M52 x 0,75
Gewicht	367 g
Nutzbares Objektfeld mit:	
• Sensor Typ DX (23,7 x 15,6 mm <sup>2</sup> )	35,2 mm x 23,1 mm
• Sensor Typ 4/3 (17,3 x 13,0 mm <sup>2</sup> )	25,7 mm x 19,3 mm
• 1"-Sensor (12,8 x 9,6 mm <sup>2</sup> )	19 mm x 14,2 mm

---

## Hinweise

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

---

## Kombinierbar mit

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
<b><i>TZB51-UDC-a Serie</i></b>		
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
<b><i>TZB51-Serie</i></b>		
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
<b><i>R-CLR-69-SL-Serie</i></b>		
1-33-007	R-CLR-69x41-B470-SL	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 41/69 mm, smart light-Technologie
<b><i>RK2036-24V-Serie</i></b>		
1-29-602	RK2036-B470-24V/C	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 41/69 mm, controlled, Poti: 0-10V,
<b><i>R-CLR-100-SL-Serie</i></b>		
1-33-012	R-CLR-100x73-B470-SL	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 73/100 mm, smart light-Technologie
<b><i>RK3652-24V-Serie</i></b>		

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

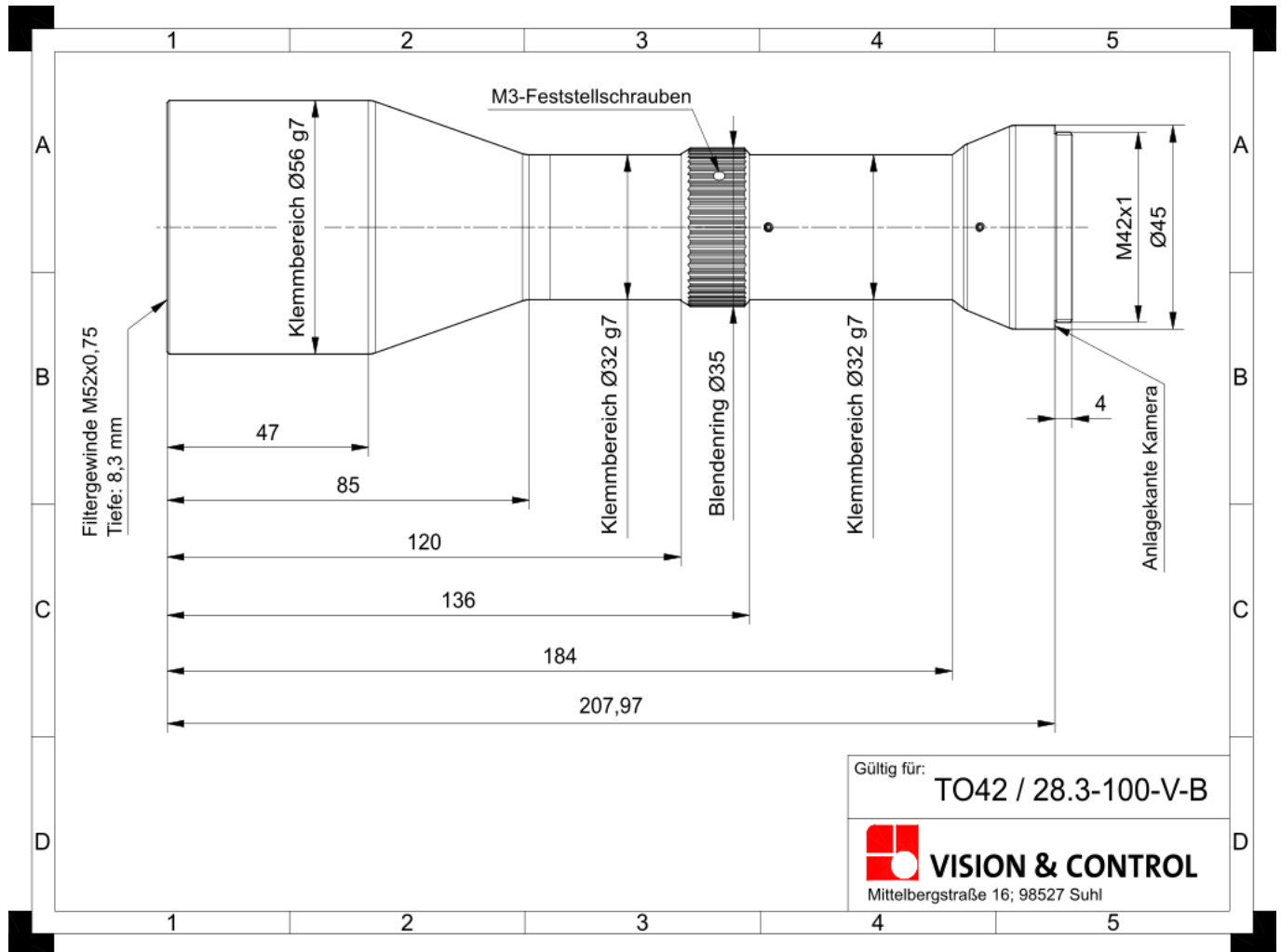
## Zubehör für Telezentrische Objektive - TO42/28.3-100-V-BW

<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Justierhilfen</b>		
5-10-112	Justierhilfe 10	zur einfachen Justage auf 10 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 0,5 - 0,2
<b>Objektivhalter</b>		
2-90-122	Objektivhalter d32	Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 32 mm
<b>Zwischenringe</b>		
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)
<b>Gewindeadapter M42</b>		
5-00-014	Gewindeadapter M42x1-M42x1-L29	Adapter zur Befestigung von Objektiven mit M42x1-Anschluss an Kameras mit M42x1 BFL 16 mm
5-00-013	Gewindeadapter M42x1-M42x1-L33	Adapter zur Befestigung von Objektiven mit M42x1-Anschluss an Kameras mit M42x1 BFL 12 mm

<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
5-00-012	Gewindeadapter M42x1-M40x0,75	Adapter zur Befestigung von Objektiven mit M42x1-Anschluss an Kameras mit M40x0,75
5-00-010	Gewindeadapter M42-C-Mount	Adapter zur Befestigung von Objektiven mit M42-Anschluss an Kameras mit C-Mount
<b>Neutraldichtefilter</b>		
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
<b>Tageslichtsperrfilter</b>		
2-91-134	IR-Filter M52x0,75	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M52x0,75
<b>Polarisationsfilter</b>		
2-91-144	Pol-Filter M52x0,75	Linearer Polarisationsfilter, Bereich 420 nm - 780 nm, Filtergewinde M52x0,75
<b>Farbfilter Blau</b>		
2-91-290	Farbfilter Blau M52x0,75	Bandpassfilter, Bereich 350 nm - 600 nm, Filtergewinde M52x0,75
<b>UV-Sperrfilter</b>		
2-91-124	UV-Sperrfilter M52x0,75	Langpassfilter ab 350 nm, verwendbar als Schutzglas, Filtergewinde M52x0,75
<b>Farbfilter Rot</b>		
2-91-262	Farbfilter Rot M52x0,75	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M52x0,75
<b>Farbfilter Grün</b>		
2-91-303	Farbfilter Grün M52x0,75	Bandpassfilter, Bereich 430 nm - 620 nm, Filtergewinde M52x0,75
<b>Farbfilter Gelb</b>		
2-91-277	Farbfilter Gelb M52x0,75	Langpassfilter ab 530 nm, gelb, Filtergewinde M52x0,75

<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b><i>Umlenkspiegel 90°-Serie</i></b>		
2-25-115	Umlenkspiegel 90-56	90°-Umlenkung, Aufsatz für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 56 mm
<b><i>Adapter zur Befestigung von Beleuchtungen an Objektiven</i></b>		
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
<b><i>Strahlteiler STE60x60</i></b>		
1-20-050	STE60x60-VIS	Strahlteilereinheit für koaxiale Einspiegelung, optimiert für 450-700 nm
1-20-022	Adapter STE60x60 - TZ056	Befestigung der STE60x60 an telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 56mm

## Zeichnungen



Maßzeichnung in mm