

---

## vicotar® Telezentrisches Objektiv - TOB22/11.0-50-F6-WN

---

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

**Bestellnummer:** 2-05-524

**EAN:** 4251692620809



---

### Eigenschaften

- telezentrisches Messobjektiv mit objekt- und bildseitig telezentrischem Strahlengang
  - hochauflösend, geringer Farbquerfehler, verzeichnungsarm, geringer Telezentriefehler
  - farbkorrigiert für den sichtbaren Spektralbereich und nahes Infrarot
  - Festblende
  - robuste Industrie-Ausführung
-

---

## Technische Daten

Abbildungsmaßstab	0,5
Spektralbereich	465 nm - 950 nm
Arbeitsabstand	50,0 mm
Kameraabstand (Objekt-Kameraanschluss)	220,5 mm
Objektfelddiagonale (max.)	22 mm
Sensorformat (opt.)	2/3"
Bildfelddiagonale (max.)	11 mm
Geeignet für Kameraauflösung	9,3 MPixel
Empfohlene Pixelgröße	2,5 µm
Blende	fest (F6)
Objektivanschluss	C-Mount
Filtergewinde, objektseitig	M35,5 x 0,5
Filtergewinde, kameraseitig	M20,5 x 0,5
Gewicht	282 g
Nutzbares Objektfeld mit:	
• 2/3"-Sensor (8,8 x 6,6 mm <sup>2</sup> )	17,6 mm x 13,2 mm
• 1/1,8"-Sensor (7,1 x 5,4 mm <sup>2</sup> )	14,2 mm x 10,8 mm
• 1/2"-Sensor (6,4 x 4,8 mm <sup>2</sup> )	12,8 mm x 9,6 mm
• 1/3"-Sensor (4,8 x 3,6 mm <sup>2</sup> )	9,6 mm x 7,2 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>TZB28-P-SL-Serie</i></b>		
1-33-230	TZB28-B450-P-SL	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 28 mm, smart light
1-33-231	TZB28-IR850-P-SL	telezentrische Beleuchtung, IR850, LF-Durchm.: 28 mm, smart light
<b><i>TZB28-P-24V-Serie</i></b>		
1-33-240	TZB28-B450-P-24V	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 28 mm, 24V, schaltbar
1-33-284	TZB28-B450-HP-24V	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 28 mm, 24V, schaltbar, high power
1-33-241	TZB28-IR850-P-24V	telezentrische Beleuchtung, IR850, LF-Durchm.: 28 mm, 24V, schaltbar
1-33-285	TZB28-IR850-HP-24V	telezentrische Beleuchtung, IR850, LF-Durchm.: 28 mm, 24V, schaltbar, high power
<b><i>R-CLR-69-SL-Serie</i></b>		
1-33-007	R-CLR-69x41-B470-SL	Ringbeleucht., blau, coaxial, LF-Durchmesser: 41/69 mm, smart light-Technologie
<b><i>RK2036-24V-Serie</i></b>		
1-29-602	RK2036-B470-24V/C	Ringbeleucht., blau, coaxial, LF-Durchmesser: 41/69 mm, controlled, Poti: 0-10V,

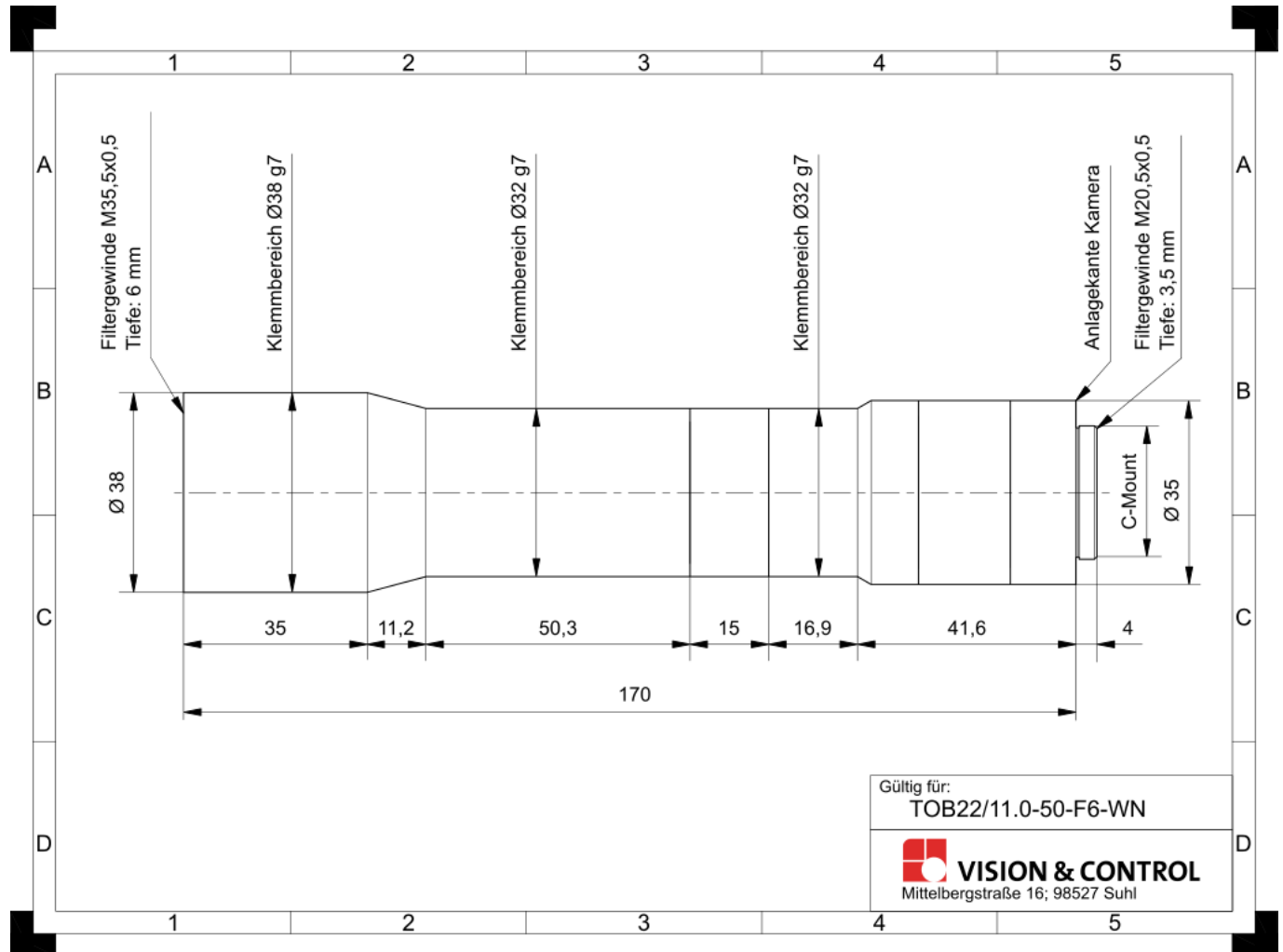
## Zubehör für Telezentrische Objektive - TOB22/11.0-50-F6-WN

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
<b><i>Justierhilfen</i></b>		
5-10-110	Justierhilfe 2,7	zur einfachen Justage auf 2,7 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 1,2 - 0,7
5-10-111	Justierhilfe 5	zur einfachen Justage auf 5 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 0,7 - 0,5
5-10-112	Justierhilfe 10	zur einfachen Justage auf 10 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 0,5 - 0,2
<b><i>Objektivhalter</i></b>		

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
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 C-Mount</b>		
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
<b>Neutraldichtefilter</b>		
2-91-252	ND-Filter 3,0 M35,5x0,5	Neutraldichte 3,0 - 0,1% Durchlässigkeit, Blendenstufen 10, Filtergewinde M35,5x0,5
2-91-242	ND-Filter 1,2 M35,5x0,5	Neutraldichte 1,2 - 6,3% Durchlässigkeit, Blendenstufen 4, Filtergewinde M35,5x0,5
2-91-232	ND-Filter 0,6 M35,5x0,5	Neutraldichte 0,6 - 25% Durchlässigkeit, Blendenstufen 2, Filtergewinde M35,5x0,5
<b>Tageslichtsperrfilter</b>		
2-91-131	IR-Filter M20,5x0,5	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M20,5x0,5
2-91-212	IR-Filter M35,5x0,5	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M35,5x0,5
<b>Polarisationsfilter</b>		
2-91-222	Pol-Filter M35,5x0,5	Linearer Polarisationsfilter, Bereich 420 nm - 780 nm, Filtergewinde M35,5x0,5
<b>Farbfilter Blau</b>		
2-91-286	Farbfilter Blau M35,5x0,5	Bandpassfilter, Bereich 350 nm - 600 nm, Filtergewinde M35,5x0,5

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
<b>UV-Sperrfilter</b>		
2-91-202	UV-Sperrfilter M35,5x0,5	Langpassfilter ab 350 nm, verwendbar als Schutzglas, Filtergewinde M35,5x0,5
<b>Farbfilter Rot</b>		
2-91-182	Farbfilter Rot M35,5x0,5	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M35,5x0,5
2-91-259	Farbfilter Rot M20,5x0,5	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M20,5x0,5
<b>Farbfilter Grün</b>		
2-91-299	Farbfilter Grün M35,5x0,5	Bandpassfilter, Bereich 430 nm - 620 nm, Filtergewinde M35,5x0,5
<b>Farbfilter Gelb</b>		
2-91-273	Farbfilter Gelb M35,5x0,5	Langpassfilter ab 530 nm, gelb, Filtergewinde M35,5x0,5
<b>Umlenkspiegel 90°-Serie</b>		
2-25-127	Umlenkspiegel 90-38	90°-Umlenkung, Aufsatz für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 38 mm
<b>Adapter zur Befestigung von Beleuchtungen an Objektiven</b>		
1-29-684	Adapter d38 d41	für R-CLR-69x41 und RK2036, zur Befestigung an Objektiven mit Durchmesser 38 mm
<b>Strahlteiler STE30x30</b>		
1-18-050	STE30x30-VIS	Strahlteilereinheit für koaxiale Einspiegelung, optimiert für 450-700 nm
1-18-027	Adapter STE30x30 - TZ038	Befestigung der STE30x30 an telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 38mm

## Zeichnungen



Maßzeichnung in mm