

---

## vicotar® Telezentrisches Objektiv - TO30/9.1-85-F10-BW-RF

---

**Kurzbeschreibung:** Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor max. 1/1,8", Blende F10, rüttelfest, Blau

**Bestellnummer:** 2-05-553

**EAN:** 4251692621042



---

### 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
  - Festblende
  - robuste Industrie-Ausführung
-

---

## Technische Daten

Abbildungsmaßstab	0,307
Spektralbereich	450 nm - 950 nm
Arbeitsabstand	85,0 mm
Kameraabstand (Objekt-Kameraanschluss)	190,5 mm
Objektfelddiagonale (max)	30 mm
Sensorformat (max)	1/1,8"
Bildfelddiagonale (max)	9 mm
Geeignet für Kameraauflösung	9,6 MPixel
Empfohlene Pixelgröße	2 µm
Blende	fest (F10)
Objektivanschluss	C-Mount
Filtergewinde, objektseitig	M39 x 0,5 - Tiefe: 7,2 mm
Gewicht	150 g
Nutzbares Objektfeld mit:	
• 1/1,8"-Sensor (7,1 x 5,4 mm <sup>2</sup> )	23,1 mm x 17,6 mm
• 1/2"-Sensor (6,4 x 4,8 mm <sup>2</sup> )	20,8 mm x 15,6 mm
• 1/3"-Sensor (4,8 x 3,6 mm <sup>2</sup> )	15,6 mm x 11,7 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>TZB38-P-SL-Serie</i></b>		
1-33-232	TZB38-B450-P-SL	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 38 mm, smart light
1-33-233	TZB38-IR850-P-SL	telezentrische Beleuchtung, IR850, LF-Durchm.: 38 mm, smart light
<b><i>TZB38-P-24V-Serie</i></b>		
1-33-242	TZB38-B450-P-24V	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 38 mm, 24V, schaltbar
1-33-286	TZB38-B450-HP-24V	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 38 mm, 24V, schaltbar, high power
1-33-243	TZB38-IR850-P-24V	telezentrische Beleuchtung, IR850, LF-Durchm.: 38 mm, 24V, schaltbar
1-33-287	TZB38-IR850-HP-24V	telezentrische Beleuchtung, IR850, LF-Durchm.: 38 mm, 24V, schaltbar, high power
<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>		
1-29-702	RK3652-B470-24V/C	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 73/100 mm, controlled, Poti: 0-10V,

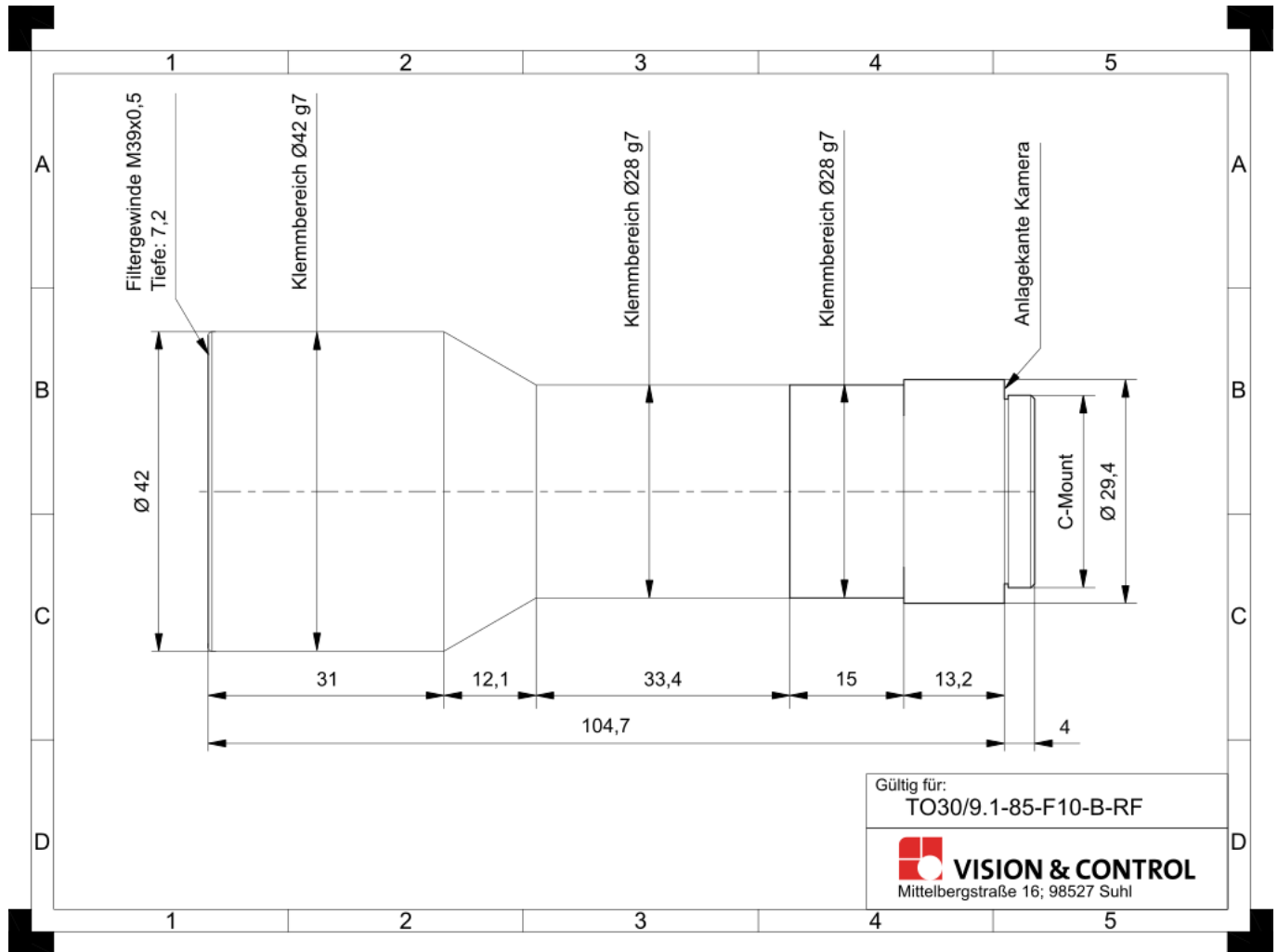
## Zubehör für Telezentrische Objektive - TO30/9.1-85-F10-BW-RF

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
<b><i>Justierhilfen</i></b>		

<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
5-10-112	Justierhilfe 10	zur einfachen Justage auf 10 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 0,5 - 0,2
5-10-114	Justierhilfe 20	zur einfachen Justage auf 20 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 0,2 - 0,1
<b>Objektivhalter</b>		
2-90-138	Objektivhalter d28	Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 28 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>Objektivadapter C-Mount</b>		
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>		
2-91-160	ND-Filter 1,2 M39x0,5	Neutraldichte 1,2 - 6,3% Durchlässigkeit, Blendenstufen 4, Filtergewinde M39x0,5
2-91-150	ND-Filter 0,6 M39x0,5	Neutraldichte 0,6 - 25% Durchlässigkeit, Blendenstufen 2, Filtergewinde M39x0,5
<b>Tageslichtsperrfilter</b>		
2-91-131	IR-Filter M20,5x0,5	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M20,5x0,5
2-91-130	IR-Filter M39x0,5	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M39x0,5
<b>Polarisationsfilter</b>		
2-91-140	Pol-Filter M39x0,5	Linearer Polarisationsfilter, Bereich 420 nm - 780 nm, Filtergewinde M39x0,5
<b>Farbfilter Blau</b>		

<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
2-91-287	Farbfilter Blau M39x0,5	Bandpassfilter, Bereich 350 nm - 600 nm, Filtergewinde M39x0,5
<b>UV-Sperrfilter</b>		
2-91-120	UV-Sperrfilter M39x0,5	Langpassfilter ab 350 nm, verwendbar als Schutzglas, Filtergewinde M39x0,5
<b>Farbfilter Rot</b>		
2-91-259	Farbfilter Rot M20,5x0,5	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M20,5x0,5
2-91-261	Farbfilter Rot M39x0,5	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M39x0,5
<b>Farbfilter Grün</b>		
2-91-300	Farbfilter Grün M39x0,5	Bandpassfilter, Bereich 430 nm - 620 nm, Filtergewinde M39x0,5
<b>Farbfilter Gelb</b>		
2-91-274	Farbfilter Gelb M39x0,5	Langpassfilter ab 530 nm, gelb, Filtergewinde M39x0,5
<b>Umlenkspiegel 90°-Serie</b>		
2-25-114	Umlenkspiegel 90-42	90°-Umlenkung, Aufsatz für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 42 mm
<b>Adapter zur Befestigung von Beleuchtungen an Objektiven</b>		
1-29-674	Adapterring d41 - M39x0,5	für R-CLR-69x41 und RK2036, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M39x0,5
1-29-771	Adapterring d73 - M39x0,5	für R-CLR-100x73 und RK3652, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M39x0,5
<b>Strahlteiler STE30x30</b>		
1-18-050	STE30x30-VIS	Strahlteilereinheit für koaxiale Einspiegelung, optimiert für 450-700 nm
1-18-025	Adapter STE30x30 - TZO42	Befestigung der STE30x30 an telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 42 mm

## Zeichnungen



Maßzeichnung in mm