

---

## vicotar® Telezentrisches Objektiv - TO125/16.0-190-V-BW

---

**Kurzbeschreibung:** Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt.  
1", Blende F6 - F22, Blau

**Bestellnummer:** 2-05-853

**EAN:** 4251692621707

**Aktueller Hinweis:** **Auch mit Festblende auf Anfrage verfügbar.**  
(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
-

---

## Technische Daten

Abbildungsmaßstab	0,128
Spektralbereich	400 nm - 900 nm
Arbeitsabstand	190 mm
Kameraabstand (Objekt-Kameraanschluss)	515 mm
Objektfelddiagonale (max.)	125 mm
Sensorformat (opt.)	1"
Bildfelddiagonale (max.)	16 mm
Geeignet für Kameraauflösung	39,2 MPixel
Empfohlene Pixelgröße	1,77 µm
Blende	verstellbar (F6 - F22)
Objektivanschluss	C-Mount
Gewicht	3000 g
Nutzbares Objektfeld mit:	
• 1"-Sensor (12,8 x 9,6 mm <sup>2</sup> )	100 mm x 75 mm
• 2/3"-Sensor (8,8 x 6,6 mm <sup>2</sup> )	68,8 mm x 51,6 mm
• 1/1,8"-Sensor (7,1 x 5,4 mm <sup>2</sup> )	55,5 mm x 42,2 mm
• 1/2"-Sensor (6,4 x 4,8 mm <sup>2</sup> )	50 mm x 37,5 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>TZB130-Serie</i></b>		
1-10-187	TZB130-B470-24V	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 130 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-195	TZB130-W5K7-24V	telezentrische Beleuchtung, weiß, LF-Durchm.: 130 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-189	TZB130-IR880-24V	telezentrische Beleuchtung, IR880, LF-Durchm.: 130 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-185	TZB130-R625-24V	telezentrische Beleuchtung, rot, LF-Durchm.: 130 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-077	TZB130-G525-24V	telezentrische Beleuchtung, grün, LF-Durchm.: 130 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
<b><i>TZB130-UDC-a Serie</i></b>		
1-10-956	TZB130-B470/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 130 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-957	TZB130-W5K7/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, weiß, LF-Durchm.: 130 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-958	TZB130-IR880/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, IR850, LF-Durchm.: 130 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-955	TZB130-R625/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, rot, LF-Durchm.: 130 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-959	TZB130-G525/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, grün, LF-Durchm.: 130 mm, blitzbar per Blitzcontroller
<b><i>R-CLR-132-SL-Serie</i></b>		
1-33-017	R-CLR-132x104-B470-SL	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 104/132 mm, smart light-Technologie
<b><i>RK5268-24V-Serie</i></b>		
1-29-802	RK5268-B470-24V/C	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 104/132 mm, controlled, Poti: 0-10V,

## Zubehör für Telezentrische Objektive - TO125/16.0-190-V-BW

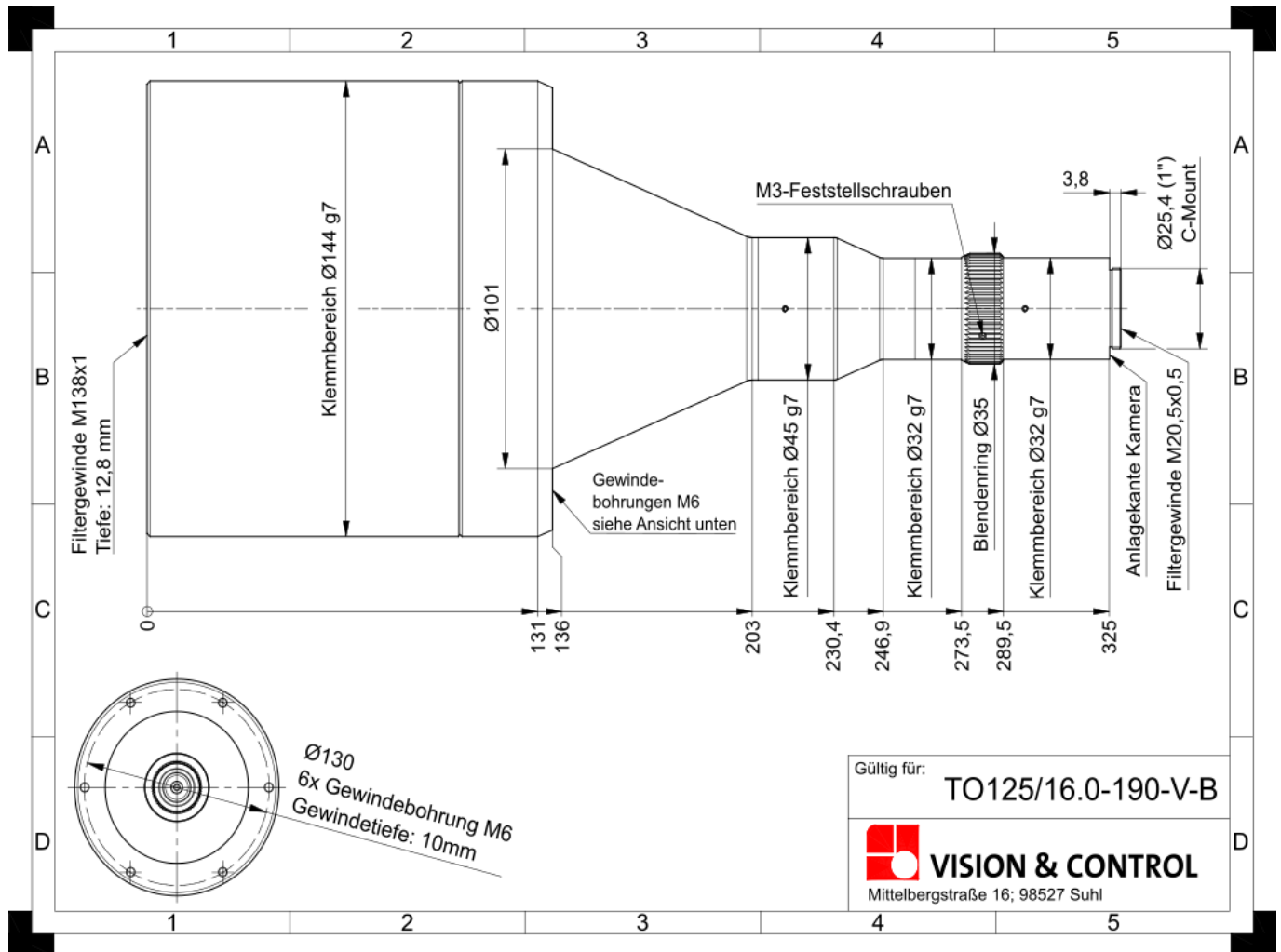
<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Objektivhalter</b>		
2-91-331	Montagewinkel	Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit Gewindebohrung M5
2-91-332	Montagewinkel LL	Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit Langloch für M4-M6
2-91-330	Objektivhalter d45 breit	Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit $d = 45$ mm, Breite = 32 mm
2-91-335	Montagebügel TO88 LL	Halterung für telezentrische Objektive der TO88-Serie mit Langloch für M4-M6
2-91-336	Montagebügel TO125	Halterung für telezentrische Objektive der TO125-Serie mit Gewindebohrung M5
<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>Tageslichtsperrfilter</b>		
2-91-131	IR-Filter M20,5x0,5	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M20,5x0,5
2-91-324	IR-Filter M138x1	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M138x1
<b>Farbfilter Blau</b>		
2-91-294	Farbfilter Blau M138x1	Bandpassfilter, Bereich 350 nm - 600 nm, Filtergewinde M138x1
<b>UV-Sperrfilter</b>		

---

<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
2-91-326	UV-Sperrfilter M138x1	Langpassfilter ab 350 nm, verwendbar als Schutzglas, Filtergewinde M138x1
<b>Farbfilter Rot</b>		
2-91-323	Farbfilter Rot M138x1	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M138x1
2-91-259	Farbfilter Rot M20,5x0,5	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M20,5x0,5
<b>Farbfilter Grün</b>		
2-91-307	Farbfilter Grün M138x1	Bandpassfilter, Bereich 430 nm - 620 nm, Filtergewinde M138x1
<b>Farbfilter Gelb</b>		
2-91-280	Farbfilter Gelb M138x1	Langpassfilter ab 530 nm, gelb, Filtergewinde M138x1
<b>Adapter zur Befestigung von Beleuchtungen an Objektiven</b>		
1-29-876	Adapterring d104 - M138x1	für R-CLR-132x104 und RK5268, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M138x1

---

## Zeichnungen



Maßzeichnung in mm