

---

## vicotar® Telezentrisches Objektiv - TO60/8.0-280-V-WN-LD

---

**Kurzbeschreibung:** Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 1/2", variable Blende, VIS/NIR, LD

**Bestellnummer:** 2-05-393



---

### Eigenschaften

- telezentrisches Messobjektiv mit objektseitig telezentrischem Strahlengang
  - langer Arbeitsabstand
  - nutzbar für den sichtbaren Spektralbereich und nahes Infrarot
  - optimale Ergebnisse bei monochromatischer Anwendung
  - verstellbare Blende, arretierbar
  - robuste Industrie-Ausführung
-

---

## Technische Daten

Abbildungsmaßstab	0,136
Spektralbereich	380 nm - 900 nm
Arbeitsabstand	280 mm
Kameraabstand (Objekt-Kameraanschluss)	519,3 mm
Objektfelddiagonale (max.)	44,1 mm
Sensorformat (opt.)	1/2"
Bildfelddiagonale (max.)	8 mm
Geeignet für Kameraauflösung	18,2 MPixel
Empfohlene Pixelgröße	1,3 µm
Blende	verstellbar
Schärfentiefe	56 mm (F10, 470 nm, MTF = 20 % @ 20 LP/mm)
Objektivanschluss	C-Mount
Filtergewinde, objektseitig	M67 x 0,75
Filtergewinde, kameraseitig	M20,5 x 0,5
Gewicht	1040 g
Nutzbares Objektfeld mit:	
• 1/2"-Sensor (6,4 x 4,8 mm <sup>2</sup> )	47,1 mm x 35,3 mm
• 1/3"-Sensor (4,8 x 3,6 mm <sup>2</sup> )	35,3 mm x 26,5 mm
• 1/4"-Sensor (3,4 x 2,2 mm <sup>2</sup> )	25,0 mm x 16,2 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>TZB60-UDC-a Serie</i></b>		
1-10-946	TZB60-B470/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 60 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-947	TZB60-W5K7/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, weiß, LF-Durchm.: 60 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-948	TZB60-IR880/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, IR850, LF-Durchm.: 60 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-945	TZB60-R625/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, rot, LF-Durchm.: 60 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-949	TZB60-G525/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, grün, LF-Durchm.: 60 mm, blitzbar per Blitzcontroller
<b><i>TZB60-Serie</i></b>		
1-10-174	TZB60-B470-24V	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 60 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-176	TZB60-W5K7-24V	telezentrische Beleuchtung, weiß, LF-Durchm.: 60 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-178	TZB60-IR880-24V	telezentrische Beleuchtung, IR880, LF-Durchm.: 60 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-170	TZB60-R625-24V	telezentrische Beleuchtung, rot, LF-Durchm.: 60 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-172	TZB60-G525-24V	telezentrische Beleuchtung, grün, LF-Durchm.: 60 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
<b><i>Strahlteiler STE60x60</i></b>		
1-20-050	STE60x60-VIS	Strahlteilereinheit für koaxiale Einspiegelung, optimiert für 450-700 nm
1-20-021	Adapter STE60x60 - TZ071	Befestigung der STE60x60 an telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit $d = 71\text{mm}$

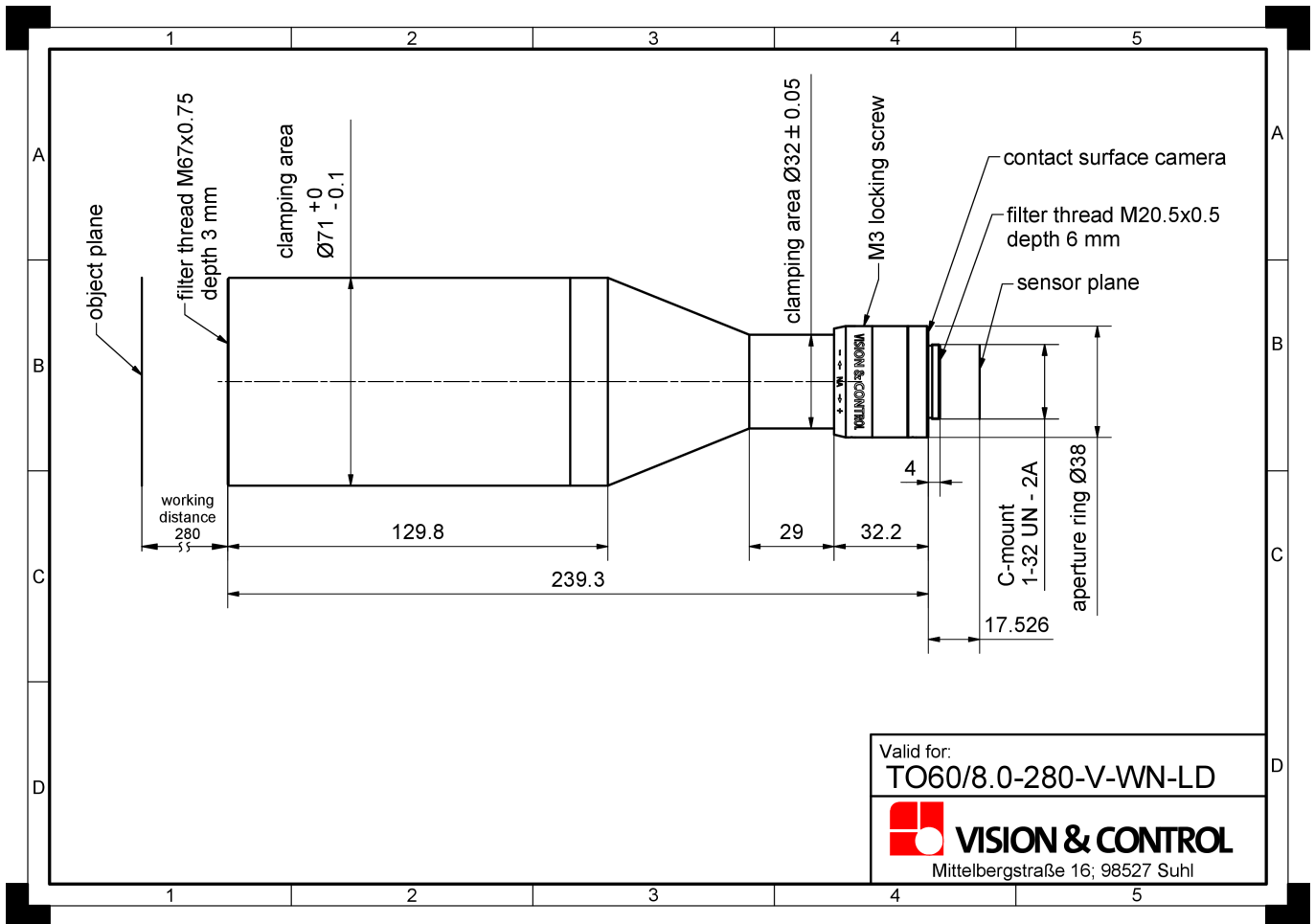
## Zubehör für Telezentrische Objektive - TO60/8.0-280-V-WN-LD

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

<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
2-90-125	Objektivhalter d32-30	Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit $d = 32$ mm, mit 30 mm Verl.
<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)
<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>		
2-91-175	ND-Filter 3,0 M67x0,75	Neutraldichte 3,0 - 0,1% Durchlässigkeit, Blendenstufen 10, Filtergewinde M67x0,75
2-91-165	ND-Filter 1,2 M67x0,75	Neutraldichte 1,2 - 6,3% Durchlässigkeit, Blendenstufen 4, Filtergewinde M67x0,75
2-91-155	ND-Filter 0,6 M67x0,75	Neutraldichte 0,6 - 25% Durchlässigkeit, Blendenstufen 2, Filtergewinde M67x0,75
<b>Tageslichtsperrfilter</b>		
2-91-131	IR-Filter M20,5x0,5	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M20,5x0,5
2-91-135	IR-Filter M67x0,75	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M67x0,75
<b>Polarisationsfilter</b>		
2-91-145	Pol-Filter M67x0,75	Linearer Polarisationsfilter, Bereich 420 nm - 780 nm, Filtergewinde M67x0,75
<b>Farbfilter Blau</b>		
2-91-291	Farbfilter Blau M67x0,75	Bandpassfilter, Bereich 350 nm - 600 nm, Filtergewinde M67x0,75
<b>UV-Sperrfilter</b>		
2-91-125	UV-Sperrfilter M67x0,75	Langpassfilter ab 350 nm, verwendbar als Schutzglas, Filtergewinde M67x0,75

<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Farbfilter Rot</b>		
2-91-259	Farbfilter Rot M20,5x0,5	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M20,5x0,5
2-91-263	Farbfilter Rot M67x0,75	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M67x0,75
<b>Farbfilter Grün</b>		
2-91-304	Farbfilter Grün M67x0,75	Bandpassfilter, Bereich 430 nm - 620 nm, Filtergewinde M67x0,75
<b>Farbfilter Gelb</b>		
2-91-278	Farbfilter Gelb M67x0,75	Langpassfilter ab 530 nm, gelb, Filtergewinde M67x0,75
<b>Umlenkspiegel 90°-Serie</b>		
2-25-124	Umlenkspiegel 90-71	90°-Umlenkung, Aufsatz für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 71 mm
<b>Adapter zur Befestigung von Beleuchtungen an Objektiven</b>		
1-29-677	Adapterring d41 - M67x0,75	für R-CLR-69x41 und RK2036, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M67x0,75
1-29-773	Adapterring d73 - M67x0,75	für R-CLR-100x73 und RK3652, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M67x0,75
1-29-871	Adapterring d104 - M67x0,75	für R-CLR-132x104 und RK5268, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M67x0,75
<b>Strahlteiler STE60x60</b>		
1-20-021	Adapter STE60x60 - TZ071	Befestigung der STE60x60 an telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 71mm

## Zeichnungen



Maßzeichnung in mm