
vicotar® Telezentrisches Objektiv - TOB11/11.0-60-V-WN

Kurzbeschreibung: Bi-Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 2/3", Blende F6 - F22, W/NIR

Bestellnummer: 2-05-502

EAN: 4251692620649



Eigenschaften

- telezentrisches Messobjektiv mit objekt- und bildseitig telezentrischem Strahlengang
 - hochauflösend, geringer Farbquerfehler, verzeichnungsarm, geringer Telezentriefehler
 - farbkorrigiert für den sichtbaren Spektralbereich und nahes Infrarot
 - verstellbare Blende mit Kennzeichnung der Blendenzahlen, arretierbar
 - robuste Industrie-Ausführung
-

Technische Daten

Abbildungsmaßstab	1
Spektralbereich	465 nm - 950 nm
Arbeitsabstand	60,0 mm
WD Adjust @ 850 nm	+ 0,5 mm
WD Adjust @ 940 nm	+ 0,7 mm
WD Adjust @ 1050 nm	+ 1,0 mm
WD Adjust @ 1500 nm	+ 2,4 mm
Kameraabstand (Objekt-Kameraanschluss)	197 mm
Objektfelddiagonale (max.)	11 mm
Sensorformat (opt.)	2/3"
Bildfelddiagonale (max.)	11 mm
Geeignet für Kameraauflösung	9,3 MPixel
Empfohlene Pixelgröße	2,5 µm
Blende	verstellbar (F6 - F22)
Objektivanschluss	C-Mount
Filtergewinde, objektseitig	M30,5 x 0,5
Filtergewinde, kameraseitig	M20,5 x 0,5
Gewicht	238 g
Nutzbares Objektfeld mit:	
• 2/3"-Sensor (8,8 x 6,6 mm ²)	8,8 mm x 6,6 mm
• 1/1,8"-Sensor (7,1 x 5,4 mm ²)	7,1 mm x 5,4 mm
• 1/2"-Sensor (6,4 x 4,8 mm ²)	6,4 mm x 4,8 mm
• 1/3"-Sensor (4,8 x 3,6 mm ²)	4,8 mm x 3,6 mm

Hinweise

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

Kombinierbar mit

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
<i>TZB28-P-SL-Serie</i>		
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
<i>TZB28-P-24V-Serie</i>		
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
<i>R-CLR-69-SL-Serie</i>		
1-33-007	R-CLR-69x41-B470-SL	Ringbeleucht., blau, coaxial, LF-Durchmesser: 41/69 mm, smart light-Technologie
<i>RK2036-24V-Serie</i>		
1-29-602	RK2036-B470-24V/C	Ringbeleucht., blau, coaxial, LF-Durchmesser: 41/69 mm, controlled, Poti: 0-10V,

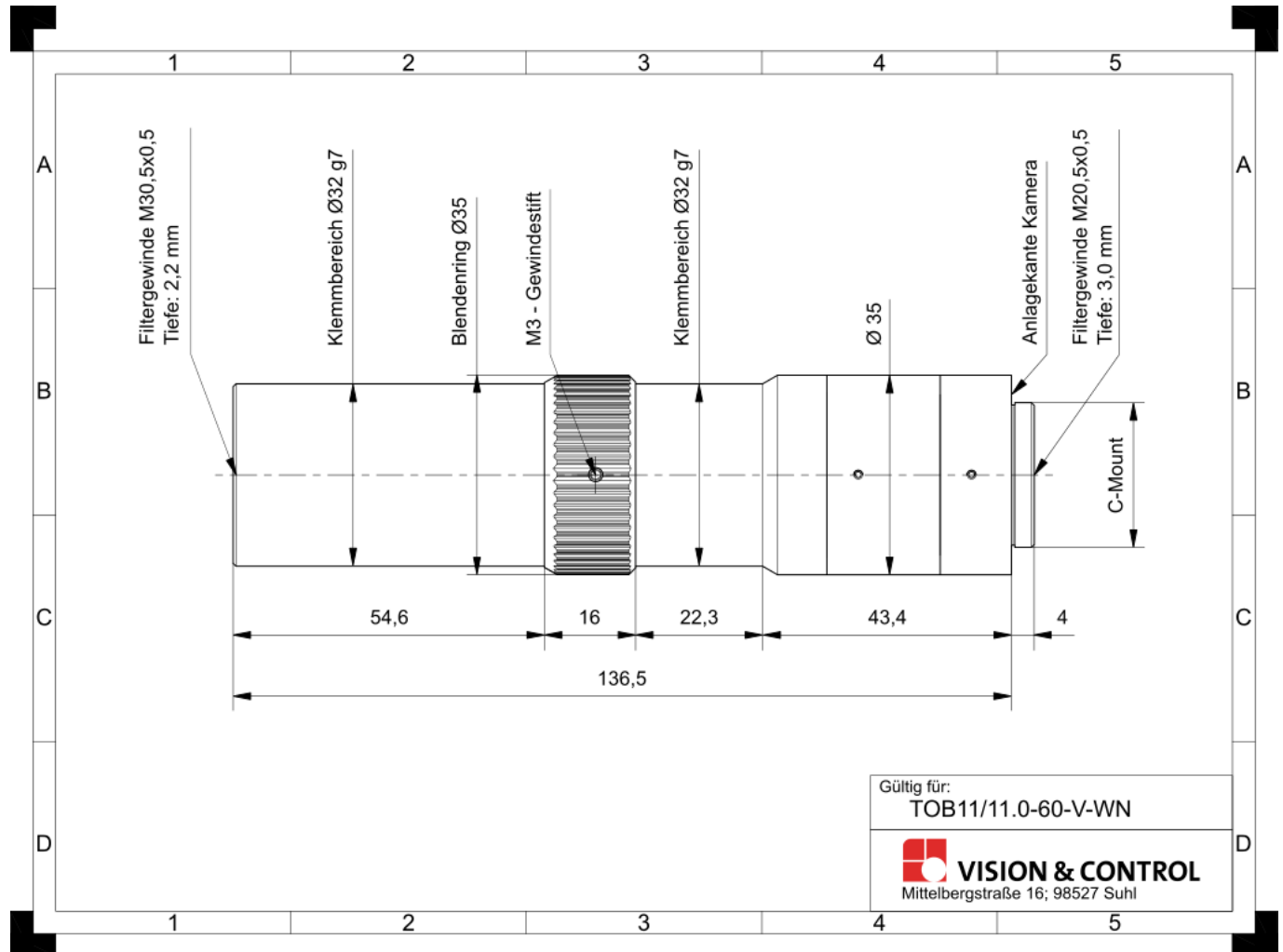
Zubehör für Telezentrische Objektive - TOB11/11.0-60-V-WN

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
<i>Justierhilfen</i>		
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

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
5-10-114	Justierhilfe 20	zur einfachen Justage auf 20 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 0,2 - 0,1
Objektivhalter		
2-90-122	Objektivhalter d32	Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 32 mm
Zwischenringe		
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)
Gewindeadapter C-Mount		
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
Neutraldichtefilter		
2-91-257	ND-Filter 3,0 M30,5x0,5	Neutraldichte 3,0 - 0,1% Durchlässigkeit, Blendenstufen 10, Filtergewinde M30,5x0,5
2-91-247	ND-Filter 1,2 M30,5x0,5	Neutraldichte 1,2 - 6,3% Durchlässigkeit, Blendenstufen 4, Filtergewinde M30,5x0,5
2-91-237	ND-Filter 0,6 M30,5x0,5	Neutraldichte 0,6 - 25% Durchlässigkeit, Blendenstufen 2, Filtergewinde M30,5x0,5
Tageslichtsperrfilter		
2-91-131	IR-Filter M20,5x0,5	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M20,5x0,5
2-91-217	IR-Filter M30,5x0,5	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M30,5x0,5
Polarisationsfilter		
2-91-227	Pol-Filter M30,5x0,5	Linearer Polarisationsfilter, Bereich 420 nm - 780 nm, Filtergewinde M30,5x0,5
Farbfilter Blau		
2-91-284	Farbfilter Blau M30,5x0,5	Bandpassfilter, Bereich 350 nm - 600 nm, Filtergewinde M30,5x0,5

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
UV-Sperrfilter		
2-91-207	UV-Sperrfilter M30,5x0,5	Langpassfilter ab 350 nm, verwendbar als Schutzglas, Filtergewinde M30,5x0,5
Farbfilter Rot		
2-91-259	Farbfilter Rot M20,5x0,5	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M20,5x0,5
2-91-267	Farbfilter Rot M30,5x0,5	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M30,5x0,5
Farbfilter Grün		
2-91-297	Farbfilter Grün M30,5x0,5	Bandpassfilter, Bereich 430 nm - 620 nm, Filtergewinde M30,5x0,5
Farbfilter Gelb		
2-91-271	Farbfilter Gelb M30,5x0,5	Langpassfilter ab 530 nm, gelb, Filtergewinde M30,5x0,5
Umlenkspiegel 90°-Serie		
2-25-113	Umlenkspiegel 90-32	90°-Umlenkung, Aufsatz für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 32 mm
Adapter zur Befestigung von Beleuchtungen an Objektiven		
1-29-671	Adapterring d41 - M30,5x0,5	für R-CLR-69x41 und RK2036, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M30,5x0,5
Strahlteiler STE30x30		
1-18-050	STE30x30-VIS	Strahlteilereinheit für koaxiale Einspiegelung, optimiert für 450-700 nm
1-18-022	Adapter STE30x30 - TZO32	Befestigung der STE30x30 an telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 32 mm

Zeichnungen



Maßzeichnung in mm