
vicotar® Telezentrisches Objektiv - TOB24/16.6-200-V-LD

Kurzbeschreibung: Bi-Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 1", Blende F8-F22, Long Distance

Bestellnummer: 2-05-891



Eigenschaften

- telezentrisches Messobjektiv mit objekt- und bildseitig telezentrischem Strahlengang
 - großer Arbeitsabstand
 - für monochromatische Anwendungen konzipiert
 - sehr gut geeignet für blaue LEDs inklusive „Deep Blue“-LEDs
 - hochauflösend, geringer Farbquerfehler, verzeichnungsarm, geringer Telezentriefehler
 - verstellbare Blende mit Kennzeichnung der Blendenzahlen, arretierbar
 - robuste Industrie-Ausführung
-

Technische Daten

Abbildungsmaßstab	0,69
Spektralbereich	400 nm - 950 nm, (monochromatisch)
Arbeitsabstand	200 mm
Kameraabstand (Objekt-Kameraanschluss)	348.7 mm
Objektfelddiagonale (max.)	24 mm
Sensorformat (opt.)	1"
Bildfelddiagonale (max.)	16.6 mm
Geeignet für Kameraauflösung	30.7 MPixel
Empfohlene Pixelgröße	2 µm
Blende	verstellbar (F8 - F22)
Schärfentiefe	2.4 mm (F11, 525 nm, MTF = 20 % @ 20 LP/mm)
Objektivanschluss	C-Mount
Filtergewinde, objektseitig	M39 x 0,5
Filtergewinde, kameraseitig	keins
Gewicht	306 g
Nutzbares Objektfeld mit:	
• 1"-Sensor (12,8 x 9,6 mm ²)	19.3 mm x 14.4 mm
• 2/3"-Sensor (8,8 x 6,6 mm ²)	12.8 mm x 9.6 mm
• 1/1,8"-Sensor (7,1 x 5,4 mm ²)	10.3 mm x 7.8 mm
• 1/2"-Sensor (6,4 x 4,8 mm ²)	9.3 mm x 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
<i>TZB38-P-SL-Serie</i>		
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
<i>TZB38-P-24V-Serie</i>		
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
<i>R-CLR-69-SL-Serie</i>		
1-33-007	R-CLR-69x41-B470-SL	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 41/69 mm, smart light-Technologie
<i>RK2036-24V-Serie</i>		
1-29-602	RK2036-B470-24V/C	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 41/69 mm, controlled, Poti: 0-10V,
<i>R-CLR-100-SL-Serie</i>		
1-33-012	R-CLR-100x73-B470-SL	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 73/100 mm, smart light-Technologie
<i>RK3652-24V-Serie</i>		
1-29-702	RK3652-B470-24V/C	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 73/100 mm, controlled, Poti: 0-10V,

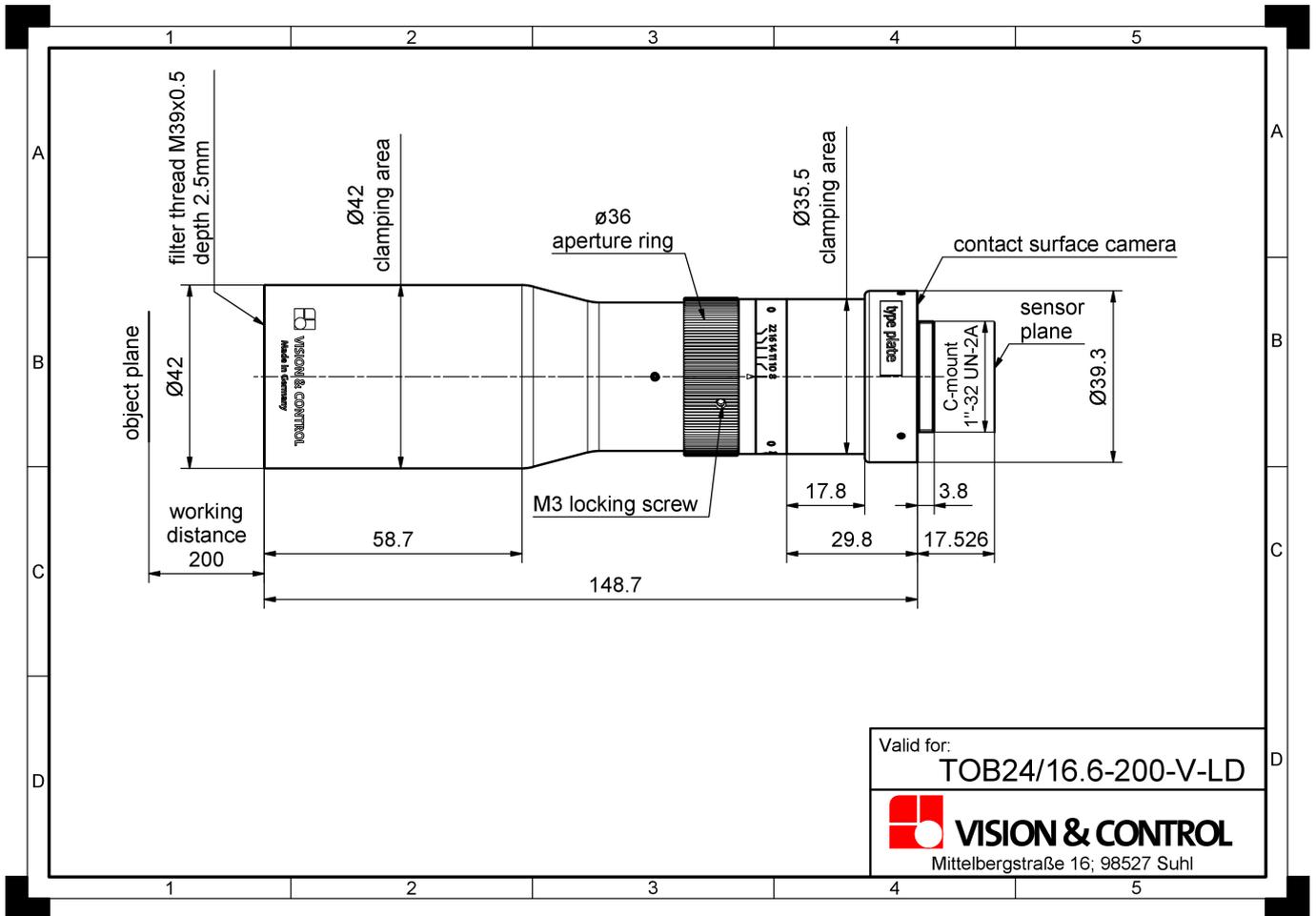
Zubehör für Telezentrische Objektive - TOB24/16.6-200-V-LD

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
<i>Justierhilfen</i>		

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
5-10-111	Justierhilfe 5	zur einfachen Justage auf 5 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 0,7 - 0,5
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)
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)
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		
2-91-160	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
Tageslichtsperrfilter		
2-91-130	IR-Filter M39x0,5	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M39x0,5
Polarisationsfilter		
2-91-140	Pol-Filter M39x0,5	Linearer Polarisationsfilter, Bereich 420 nm - 780 nm, Filtergewinde M39x0,5
Farbfilter Blau		
2-91-287	Farbfilter Blau M39x0,5	Bandpassfilter, Bereich 350 nm - 600 nm, Filtergewinde M39x0,5

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
<i>UV-Sperrfilter</i>		
2-91-120	UV-Sperrfilter M39x0,5	Langpassfilter ab 350 nm, verwendbar als Schutzglas, Filtergewinde M39x0,5
<i>Farbfilter Rot</i>		
2-91-261	Farbfilter Rot M39x0,5	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M39x0,5
<i>Farbfilter Grün</i>		
2-91-300	Farbfilter Grün M39x0,5	Bandpassfilter, Bereich 430 nm - 620 nm, Filtergewinde M39x0,5
<i>Farbfilter Gelb</i>		
2-91-274	Farbfilter Gelb M39x0,5	Langpassfilter ab 530 nm, gelb, Filtergewinde M39x0,5
<i>Umlenkspiegel 90°-Serie</i>		
2-25-114	Umlenkspiegel 90-42	90°-Umlenkung, Aufsatz für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 42 mm
<i>Adapter zur Befestigung von Beleuchtungen an Objektiven</i>		
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
<i>Strahlteiler STE30x30</i>		
1-18-050	STE30x30-VIS	Strahlteilereinheit für koaxiale Einspiegelung, optimiert für 450-700 nm
1-18-025	Adapter STE30x30 - TZ042	Befestigung der STE30x30 an telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 42 mm

Zeichnungen



Maßzeichnung in mm