
vicotar® Telezentrisches Objektiv - TO88/21.5-140-V-BW

Kurzbeschreibung: Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt.
Typ 4/3, Blende F8 - F22, Blau

Bestellnummer: 2-05-814

EAN: 4251692621653

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	0,244
Spektralbereich	400 nm - 900 nm
Arbeitsabstand	140 mm
Kameraabstand (Objekt-Kameraanschluss)	377,1 mm
Objektfelddiagonale (max.)	88 mm
Sensorformat (opt.)	Typ 4/3
Bildfelddiagonale (max.)	21,5 mm
Geeignet für Kameraauflösung	71,8 MPixel
Empfohlene Pixelgröße	1,77 µm
Blende	verstellbar (F8 - F22)
Objektivanschluss	C-Mount
Filtergewinde, objektseitig	M100 x 1
Filtergewinde, kameraseitig	M20,5 x 0,5
Gewicht	1125 g
Nutzbares Objektfeld mit:	
• Sensor Typ 4/3 (17,3 x 13,0 mm ²)	70,9 mm x 53,3 mm
• 1"-Sensor (12,8 x 9,6 mm ²)	52,5 mm x 39,3 mm
• 2/3"-Sensor (8,8 x 6,6 mm ²)	36,1 mm x 27 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>TZB95-UDC-a Serie</i>		
1-10-951	TZB95-B470/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 95 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-952	TZB95-W5K7/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, weiß, LF-Durchm.: 95 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-953	TZB95-IR880/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, IR850, LF-Durchm.: 95 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-950	TZB95-R625/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, rot, LF-Durchm.: 95 mm, blitzbar per Blitzcontroller
1-10-954	TZB95-G525/UDC/-a	telezentrische Beleuchtung, grün, LF-Durchm.: 95 mm, blitzbar per Blitzcontroller
<i>TZB95-Serie</i>		
1-10-383	TZB95-B470-24V	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 95 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-382	TZB95-W5K7-24V	telezentrische Beleuchtung, weiß, LF-Durchm.: 95 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-381	TZB95-IR880-24V	telezentrische Beleuchtung, IR880, LF-Durchm.: 95 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-380	TZB95-R625-24V	telezentrische Beleuchtung, rot, LF-Durchm.: 95 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
1-10-384	TZB95-G525-24V	telezentrische Beleuchtung, grün, LF-Durchm.: 95 mm, statisch, Kabel offenes-Ende
<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,
<i>R-CLR-132-SL-Serie</i>		
1-33-017	R-CLR-132x104-B470-SL	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 104/132 mm, smart light-Technologie
<i>RK5268-24V-Serie</i>		

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
1-29-802	RK5268-B470-24V/C	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 104/132 mm, controlled, Poti: 0-10V,

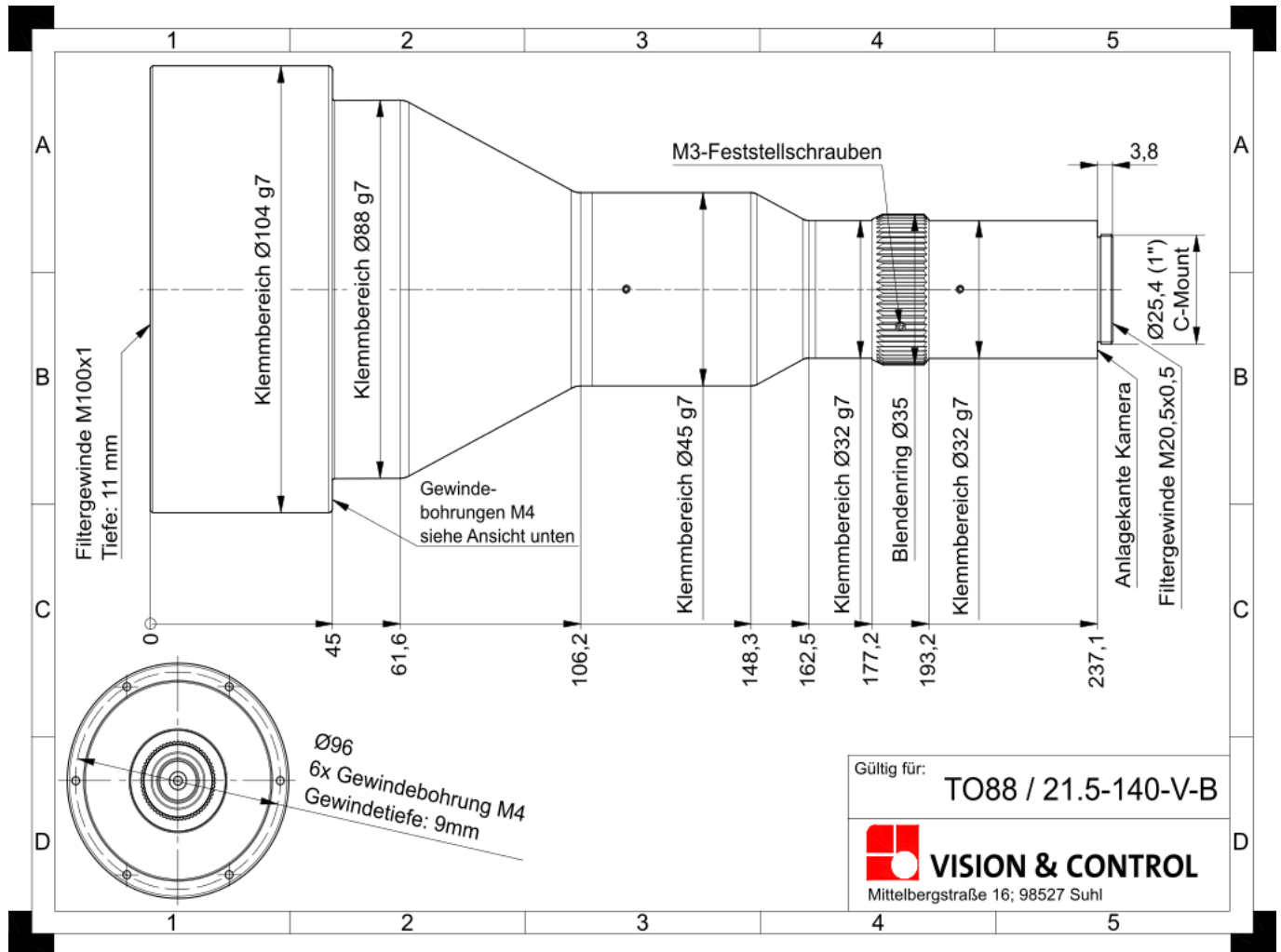
Zubehör für Telezentrische Objektive - TO88/21.5-140-V-BW

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
Justierhilfen		
5-10-112	Justierhilfe 10	zur einfachen Justage auf 10 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 0,5 - 0,2
Objektivhalter		
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
2-91-333	Montageplatte 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
2-91-334	Montagebügel TO88	Halterung für telezentrische Objektive der TO88-Serie mit Gewindebohrung M5
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

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
<i>Tageslichtsperrfilter</i>		
2-91-131	IR-Filter M20,5x0,5	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M20,5x0,5
2-91-136	IR-Filter M100x1	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M100x1
<i>Polarisationsfilter</i>		
2-91-148	Pol-Filter M105x1	Linearer Polarisationsfilter, Bereich 420 nm - 780 nm, Filtergewinde M105x1
<i>Farbfilter Blau</i>		
2-91-292	Farbfilter Blau M100x1	Bandpassfilter, Bereich 350 nm - 600 nm, Filtergewinde M100x1
<i>UV-Sperrfilter</i>		
2-91-209	UV-Sperrfilter M100x1	Langpassfilter ab 350 nm, verwendbar als Schutzglas, Filtergewinde M100x1
<i>Farbfilter Rot</i>		
2-91-259	Farbfilter Rot M20,5x0,5	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M20,5x0,5
2-91-264	Farbfilter Rot M100x1	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M100x1
<i>Farbfilter Grün</i>		
2-91-305	Farbfilter Grün M100x1	Bandpassfilter, Bereich 430 nm - 620 nm, Filtergewinde M100x1
<i>Farbfilter Gelb</i>		
2-91-281	Farbfilter Gelb M100x1	Langpassfilter ab 530 nm, gelb, Filtergewinde M100x1
<i>Filteradapter</i>		
2-91-338	Filteradapter M100-M105	Step-up Ring zur Verwendung eines M105x1-Filters an einem M100x1-Filtergewinde
<i>Adapter zur Befestigung von Beleuchtungen an Objektiven</i>		
1-29-774	Adapterring d73 - M100x1	für R-CLR-100x73 und RK3652, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M100x1

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
1-29-872	Adapterring d104 - M100x1	für R-CLR-132x104 und RK5268, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M100x1
Strahlteiler STE60x60		
1-20-050	STE60x60-VIS	Strahlteilereinheit für koaxiale Einspiegelung, optimiert für 450-700 nm
1-20-025	Adapter STE60x60 - TZO104	Befestigung der STE60x60 an telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit $d = 104$ mm

Zeichnungen



Maßzeichnung in mm