Vision & Control GmbH
Phone: +49 36 81 / 79 74 11
www.vision-control.com

vicotar® Telezentrisches Objektiv - TO30/11.1-80-F14-BW-RF

Kurzbeschreibung: Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 2/3", Blende F14, rüttelfest, Blau

Bestellnummer: 2-05-558

EAN: 4251692621097

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
- Festblende
- robuste Industrie-Ausführung

Vision & Control GmbH
Phone: +49 36 81 / 79 74 11
www.vision-control.com

Technische Daten

Abbildungsmaßstab	0,374
Spektralbereich	450 nm - 950 nm
Arbeitsabstand	80,0 mm
Kameraabstand (Objekt-Kameraanschluss)	190,5 mm
Objektfelddiagonale (max.)	30 mm
Sensorformat (opt.)	2/3"
Bildfelddiagonale (max.)	11,1 mm
Geeignet für Kameraauflösung	14,5 MPixel
Empfohlene Pixelgröße	2 µm
Blende	fest (F14)
Objektivanschluss	C-Mount
Filtergewinde, objektseitig	M39 x 0,5 - Tiefe: 7,2 mm
Gewicht	158 g
Nutzbares Objektfeld mit:	
• 2/3"-Sensor (8,8 x 6,6 mm²)	23,5 mm x 17,6 mm
• 1/1,8"-Sensor (7,1 x 5,4 mm²)	19 mm x 14,4 mm
• 1/2"-Sensor (6,4 x 4,8 mm²)	17,1 mm x 12,8 mm
• 1/3"-Sensor (4,8 x 3,6 mm²)	12,8 mm x 9,6 mm

Hinweise

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

Kombinierbar mit

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
TZB38-P-SL-Serie		
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
TZB38-P-24V-Serie		
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
R-CLR-69-SL-Serie		
1-33-007	R-CLR-69x41-B470-SL	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 41/69 mm, smart light-Technologie
RK2036-24V-Serie		
1-29-602	RK2036-B470-24V/C	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 41/69 mm, controlled, Poti: 0-10V,
R-CLR-100-SL-Serie		
1-33-012	R-CLR-100x73-B470-SL	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 73/100 mm, smart light-Technologie
RK3652-24V-Serie		
1-29-702	RK3652-B470-24V/C	Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 73/100 mm, controlled, Poti: 0-10V,

Zubehör für Telezentrische Objektive - TO30/11.1-80-F14-BW-RF

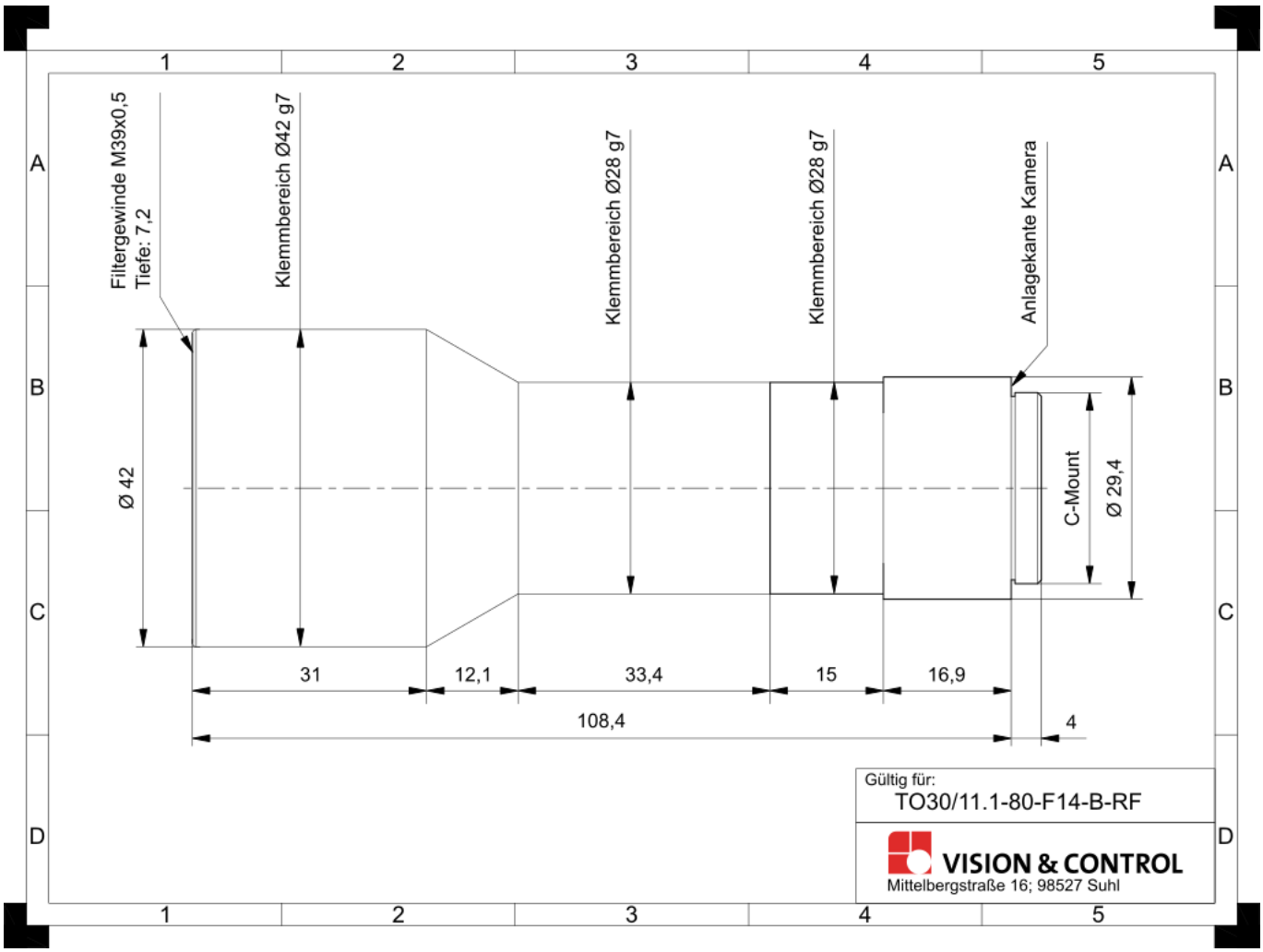
Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
Justierhilfen		

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
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
5-10-114	Justierhilfe 20	zur einfachen Justage auf 20 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 0,2 - 0,1
Objektivhalter		
2-90-138	Objektivhalter d28	Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 28 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		
2-91-131	IR-Filter M20,5x0,5	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M20,5x0,5
2-91-130	IR-Filter M39x0,5	Langpassfilter ab 830 nm, Tageslichtsperrfilter, Filtergewinde M39x0,5
Polarisationsfilter		

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
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
UV-Sperrfilter		
2-91-120	UV-Sperrfilter M39x0,5	Langpassfilter ab 350 nm, verwendbar als Schutzglas, Filtergewinde M39x0,5
Farbfilter Rot		
2-91-259	Farbfilter Rot M20,5x0,5	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M20,5x0,5
2-91-261	Farbfilter Rot M39x0,5	Langpassfilter ab 630 nm, rot, Filtergewinde M39x0,5
Farbfilter Grün		
2-91-300	Farbfilter Grün M39x0,5	Bandpassfilter, Bereich 430 nm - 620 nm, Filtergewinde M39x0,5
Farbfilter Gelb		
2-91-274	Farbfilter Gelb M39x0,5	Langpassfilter ab 530 nm, gelb, Filtergewinde M39x0,5
Umlenkspiegel 90°-Serie		
2-25-114	Umlenkspiegel 90-42	90°-Umlenkung, Aufsatz für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 42 mm
Adapter zur Befestigung von Beleuchtungen an Objektiven		
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
Strahlteiler STE30x30		
1-18-050	STE30x30-VIS	Strahlteilereinheit für koaxiale Einspiegelung, optimiert für 450-700 nm
1-18-025	Adapter STE30x30 - TZO42	Befestigung der STE30x30 an telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 42 mm

Vision & Control GmbH
Phone: +49 36 81 / 79 74 11
www.vision-control.com

Zeichnungen



Maßzeichnung in mm