
vicotar® Telezentrisches Objektiv - TO30/11.1-80-F10-BW-RF

Kurzbeschreibung: Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt.
2/3", Blende F10, rüttelfest, Blau

Bestellnummer: 2-05-554

EAN: 4251692621059



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
-

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 (F10) |
| 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 mm ²) | 23,5 mm x 17,6 mm |
| • 1/1,8"-Sensor (7,1 x 5,4 mm ²) | 19 mm x 14,4 mm |
| • 1/2"-Sensor (6,4 x 4,8 mm ²) | 17,1 mm x 12,8 mm |
| • 1/3"-Sensor (4,8 x 3,6 mm ²) | 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 |
|----------------------------------|----------------------|---|
| <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, |

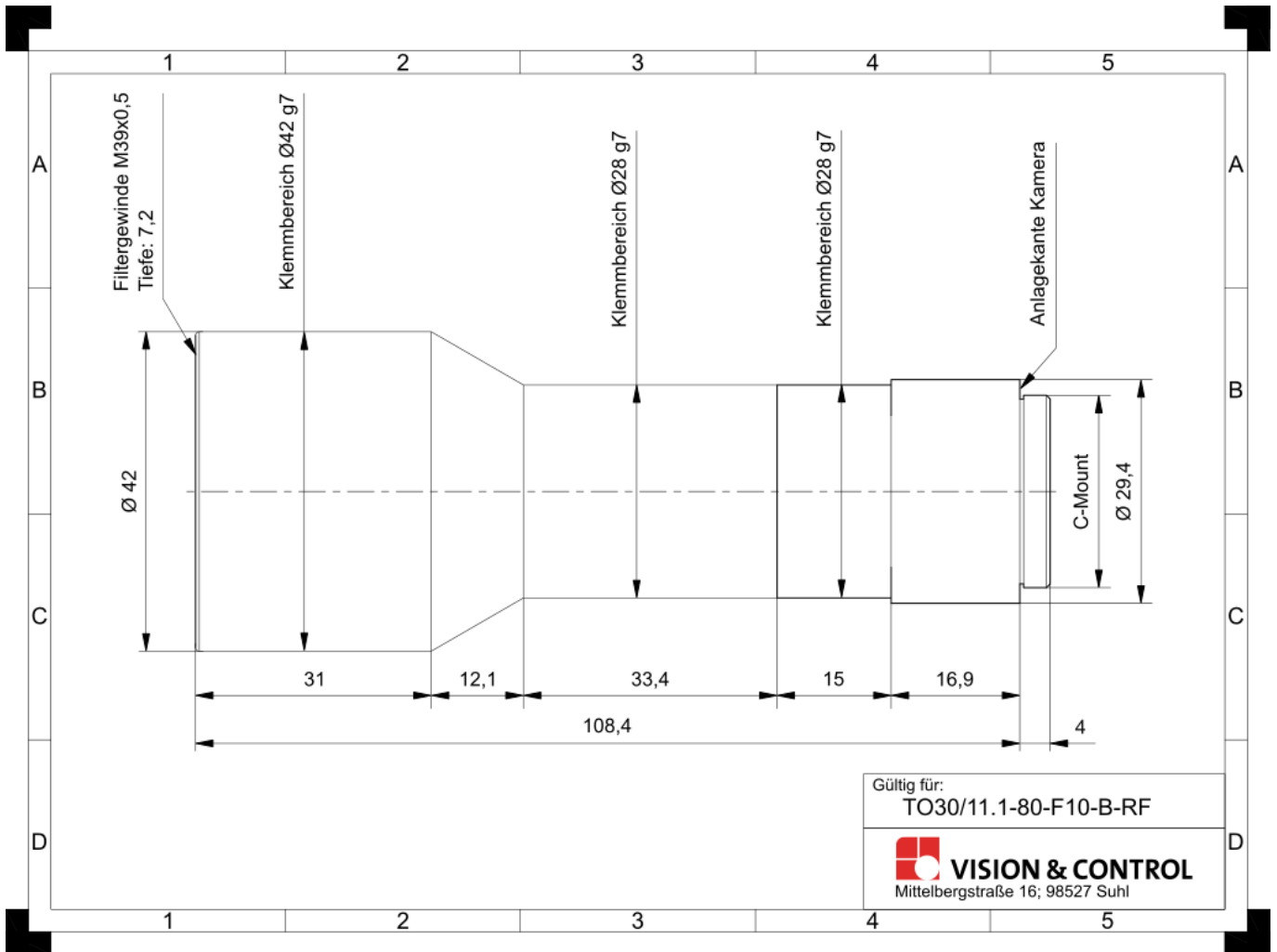
Zubehör für Telezentrische Objektive - TO30/11.1-80-F10-BW-RF

| 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 |
| 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 |

Zeichnungen



Maßzeichnung in mm