

---

## vicotar® Telezentrisches Objektiv - TOM21.6/21.6-70-F16-X-B-24V

---

**Kurzbeschreibung:** Telez. Mikroskopobjektiv 1x C-Mount, Sensor  
max. Ø21,6 mm, blaue koax. Beleuchtung, 24V

**Bestellnummer:** 2-06-005

**Ersetzt:** MK190-EBL-B (2-05-143) + Mikroskopobjektiv  
1x (2-05-113)



---

### Eigenschaften

- telezentrisches Mikroskopobjektiv mit objektseitig telezentrischem Strahlengang
  - zur präzisen Vermessung kleiner Objekte
  - hochauflösend, verzeichnungsarm, geringer Telezentriefehler
  - farbkorrigiert für den sichtbaren Spektralbereich und nahes Infrarot
  - robuste Industrie-Ausführung
  - Festblende
  - C-Mount-Gewindeanschluss
-

---

## Technische Daten

|                                                 |                           |
|-------------------------------------------------|---------------------------|
| Abbildungsmaßstab                               | 1                         |
| Spektralbereich                                 | 450 nm - 900 nm           |
| Arbeitsabstand                                  | 70 mm                     |
| Kameraabstand (Objekt-Kameraanschluss)          | 311,5 mm                  |
| Objektfelddiagonale (max)                       | 21,6 mm                   |
| Sensorformat (max)                              | Typ 4/3                   |
| Bildfelddiagonale (max)                         | 21,6 mm                   |
| Geeignet für Kameraauflösung                    | 18,9 MPixel               |
| Empfohlene Pixelgröße                           | 3,45 µm                   |
| Blende                                          | fest (F16)                |
| Schärfentiefe                                   | 670 µm                    |
| Objektivanschluss                               | C-Mount                   |
| Filtergewinde, objektseitig                     | M30,5x0,5 (Filteradapter) |
| Gewicht                                         | 1055 g                    |
| Nutzbares Objektfeld mit:                       |                           |
| • Sensor Typ 4/3 (17,3 x 13,0 mm <sup>2</sup> ) | 17,3 mm x 13 mm           |
| • 1"-Sensor (12,8 x 9,6 mm <sup>2</sup> )       | 12,8 mm x 9,6 mm          |
| • 2/3"-Sensor (8,8 x 6,6 mm <sup>2</sup> )      | 8,8 mm x 6,6 mm           |

---

## Kombinierbar mit

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

## Zubehör für Telezentrische Objektive - TOM21.6/21.6-70-F16-X-B-24V

| Bestellnummer                         | Bezeichnung        | Beschreibung                                                                    |
|---------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b><i>Justierhilfen</i></b>           |                    |                                                                                 |
| 5-10-110                              | Justierhilfe 2,7   | zur einfachen Justage auf 2,7 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 1,2 - 0,7 |
| <b><i>Objektivhalter</i></b>          |                    |                                                                                 |
| 2-90-123                              | Objektivhalter d34 | Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 34 mm          |
| <b><i>Objektivadapter C-Mount</i></b> |                    |                                                                                 |

| Bestellnummer                                                  | Bezeichnung                 | Beschreibung                                                                           |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-90-414                                                       | CS-/C-Mount Adapter 5,0 mm  | zur Verbindung von C-Mount Objektiven mit CS-Mount Kameras, Länge 5 mm                 |
| <b>Neutraldichtefilter</b>                                     |                             |                                                                                        |
| 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      |
| <b>Polarisationsfilter</b>                                     |                             |                                                                                        |
| 2-91-227                                                       | Pol-Filter M30,5x0,5        | Linearer Polarisationsfilter, Bereich 420 nm - 780 nm, Filtergewinde M30,5x0,5         |
| <b>Farbfilter Blau</b>                                         |                             |                                                                                        |
| 2-91-284                                                       | Farbfilter Blau M30,5x0,5   | Bandpassfilter, Bereich 350 nm - 600 nm, Filtergewinde M30,5x0,5                       |
| <b>UV-Sperrfilter</b>                                          |                             |                                                                                        |
| 2-91-207                                                       | UV-Sperrfilter M30,5x0,5    | Langpassfilter ab 350 nm, verwendbar als Schutzglas, Filtergewinde M30,5x0,5           |
| <b>Filteradapter</b>                                           |                             |                                                                                        |
| 2-91-187                                                       | Filteradapter d34-M30,5     | Aufsteckadapter zur Verwendung eines M30,5x0,5-Filters an Objektiven mit Klemmd. 34 mm |
| <b>Umlenkspiegel 90°-Serie</b>                                 |                             |                                                                                        |
| 2-25-110                                                       | Umlenkspiegel 90-34         | 90°-Umlenkung, Aufsatz für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 34 mm    |
| <b>Adapter zur Befestigung von Beleuchtungen an Objektiven</b> |                             |                                                                                        |
| 1-29-671                                                       | Adapterring d41 - M30,5x0,5 | für R-CLR-69x41 und RK2036, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M30,5x0,5  |
| <b>Strahlteiler STE30x30</b>                                   |                             |                                                                                        |
| 1-18-050                                                       | STE30x30-VIS                | Strahlteilereinheit für koaxiale Einspiegelung, optimiert für 450-700 nm               |
| 1-18-023                                                       | Adapter STE30x30 - TZO34    | Befestigung der STE30x30 an telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 34 mm   |

## Zeichnungen



Maßzeichnung in mm