

---

## vicotar® Telezentrisches Objektiv - TO88/9.0-155-V-BW

---

**Kurzbeschreibung:** Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt.  
1/1,8", Blende F6 - F22, Blau

**Bestellnummer:** 2-05-811

**EAN:** 4251692621622

**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                            | 0,103                  |
| Spektralbereich                              | 400 nm - 900 nm        |
| Arbeitsabstand                               | 155 mm                 |
| Kameraabstand (Objekt-Kameraanschluss)       | 360,9 mm               |
| Objektfelddiagonale (max.)                   | 88 mm                  |
| Sensorformat (opt.)                          | 1/1,8"                 |
| Bildfelddiagonale (max.)                     | 9 mm                   |
| Geeignet für Kameraauflösung                 | 12,5 MPixel            |
| Empfohlene Pixelgröße                        | 1,75 µm                |
| Blende                                       | verstellbar (F8 - F22) |
| Objektivanschluss                            | C-Mount                |
| Filtergewinde, objektseitig                  | M100 x 1               |
| Filtergewinde, kameraseitig                  | M20,5 x 0,5            |
| Gewicht                                      | 1080 g                 |
| Nutzbares Objektfeld mit:                    |                        |
| • 1/1,8"-Sensor (7,1 x 5,4 mm <sup>2</sup> ) | 68,9 mm x 52,4 mm      |
| • 1/2"-Sensor (6,4 x 4,8 mm <sup>2</sup> )   | 62,1 mm x 46,6 mm      |
| • 1/3"-Sensor (4,8 x 3,6 mm <sup>2</sup> )   | 46,6 mm x 35 mm        |

---

## Hinweise

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

---

## Kombinierbar mit

| Bestellnummer                    | Bezeichnung           | Beschreibung   |
|----------------------------------|-----------------------|--|
| <b><i>TZB95-UDC-a Serie</i></b>  |                       |  |
| 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  |
| <b><i>TZB95-Serie</i></b>        |                       |  |
| 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  |
| <b><i>R-CLR-100-SL-Serie</i></b> |                       |  |
| 1-33-012                         | R-CLR-100x73-B470-SL  | Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 73/100 mm, smart light-Technologie   |
| <b><i>RK3652-24V-Serie</i></b>   |                       |  |
| 1-29-702                         | RK3652-B470-24V/C     | Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 73/100 mm, controlled, Poti: 0-10V,  |
| <b><i>R-CLR-132-SL-Serie</i></b> |                       |  |
| 1-33-017                         | R-CLR-132x104-B470-SL | Ringbeleucht., blau, koaxial, LF-Durchmesser: 104/132 mm, smart light-Technologie  |
| <b><i>RK5268-24V-Serie</i></b>   |                       |  |

| 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 - TO88/9.0-155-V-BW

| Bestellnummer                 | Bezeichnung                | Beschreibung   |
|-------------------------------|----------------------------|--|
| <b>Justierhilfen</b>          |                            |  |
| 5-10-112                      | Justierhilfe 10            | zur einfachen Justage auf 10 mm Tiefenschärfe, für Abbildungsmaßstab 0,5 - 0,2         |
| <b>Objektivhalter</b>         |                            |  |
| 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            |
| <b>Zwischenringe</b>          |                            |  |
| 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)                             |
| <b>Gewindeadapter C-Mount</b> |                            |  |
| 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                 |

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

---

| <b>Bestellnummer</b>         | <b>Bezeichnung</b>        | <b>Beschreibung</b>  |
|------------------------------|---------------------------|--|
| 1-29-872                     | Adapterring d104 - M100x1 | für R-CLR-132x104 und RK5268, zur Befestigung an Objektiven mit Filtergewinde M100x1   |
| <b>Strahlteiler STE60x60</b> |                           |  |
| 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 Objektiv und Beleuchtungen mit $d = 104$ mm |

---

