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

# vicolux® Telezentrische Beleuchtung - TZB48-R630-P-SL

**Kurzbeschreibung:** Telezentrische Beleuchtung, rot, LF-Durchm.: 48 mm, P-LED, smart light, Messg.

**Bestellnummer:** 1-33-569




## Eigenschaften

- blitzbare telezentrische LED-Beleuchtung - parallel gerichteter (kollimierter) Strahlengang
- zum Blitzen bei der Inspektion bewegter Objekte
- für die optische Messtechnik zur gezielten Hervorhebung von Kanten und Oberflächenstrukturen in Durch- und Auflicht;
  zur Detektion von Einschlüssen und Fehlstellen in transparenten Materialien wie in Edelsteinen
- ideal als Hintergrundbeleuchtung in Kombination mit telezentrischen Objektiven
- geringe Divergenz, hohe Lichtleistung
- sicherer Betrieb mit vicolux® smart light Beleuchtungscontroller (z.B. DLC3005)
- Anschluss: M8-Stecker am Gehäuse
- vielfältige Befestigungsmöglichkeiten und umfangreiches Zubehör

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

## Technische Daten

| | |
|---|---|
| Lichtaustrittsfläche | Durchmesser: 48 mm |
| Lichtführung | Telezentrisch |
| Lichtfarbe (typ.) | Rot, 630 nm |
| Besonderheit | Blitzbar mit Blitzcontroller |
| Gehäusematerial | Aluminium, schwarz eloxiert |
| Optisches Material | Glas |
| Filtergewinde | M42 x 0,75 |
| Gewicht | 395 g |
| Schutzart | IP 50 |
| Schutzklasse | III, Sicherheitskleinspannung (SELV) |
| Umgebungstemperatur | 0 °C ... 45 °C |
| [1] | bei 200 mm Arbeitsabstand |
| [2] | bei 11 mrad |
| [3] | bei 1,7 mrad |

## Hinweise

Die Beleuchtung kann nur in Verbindung mit einem Beleuchtungscontroller oder einer geeigneten Stromquelle betrieben werden.
vicolux® smart light Beleuchtungscontroller begrenzen automatisch die elektrischen Parameter und überwachen die Gerätetemperatur.

## Kombinierbar mit

| Bestellnummer | Bezeichnung | Beschreibung |
|---|---|---|
| ***TO42-Serie*** | | |
| 2-05-624 | TO42/16.0-120-V-BW | Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 1", Blende F8 - F22, Blau |
| 2-05-648 | TO42/16.4-232-V-LD | Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 1", Blende F6 - F22, Long Distance |
| 2-05-626 | TO42/21.4-120-V-BW | Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. Typ 4/3, Blende F8 - F22, Blau |
| 2-05-627 | TO42/28.3-100-V-BW | Telezentrisches Objektiv, M42, Sensor opt. "Typ DX", Blende F10 - F22, Blau |
| ***TO44-Serie*** | | |
| 2-05-621 | TO44/6.2-150-V-BW | Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 1/3", Blende F6 - F22, Blau |
| 2-05-622 | TO44/8.8-110-V-BW | Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 1/1,8", Blende F6 - F22, Blau |
| 2-05-623 | TO44/11.0-110-V-BW | Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 2/3", Blende F8 - F22, Blau |
| ***TOB42-Serie*** | | |
| 2-05-602 | TOB42/11.0-145-V-WN | Bi-Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 2/3", Blende F6 - F22, W/NIR |
| 2-05-605 | TOB42/11.0-145-F16-WN | Bi-Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 2/3", Blende F16, W/NIR |
| 2-05-608 | TOB42/11.0-145-F10-WN | Bi-Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 2/3", Blende F10, W/NIR |
| 2-05-601 | TOB42/11.0-165-V-WN | Bi-Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 2/3", Blende F6 - F22, W/NIR |
| 2-05-604 | TOB42/11.0-165-F16-WN | Bi-Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 2/3", Blende F16, W/NIR |
| 2-05-607 | TOB42/11.0-165-F10-WN | Bi-Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 2/3", Blende F10, W/NIR |
| 2-05-600 | TOB42/11.0-185-V-WN | Bi-Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 2/3", Blende F6 - F22, W/NIR |
| 2-05-603 | TOB42/11.0-185-F16-WN | Bi-Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 2/3", Blende F16, W/NIR |

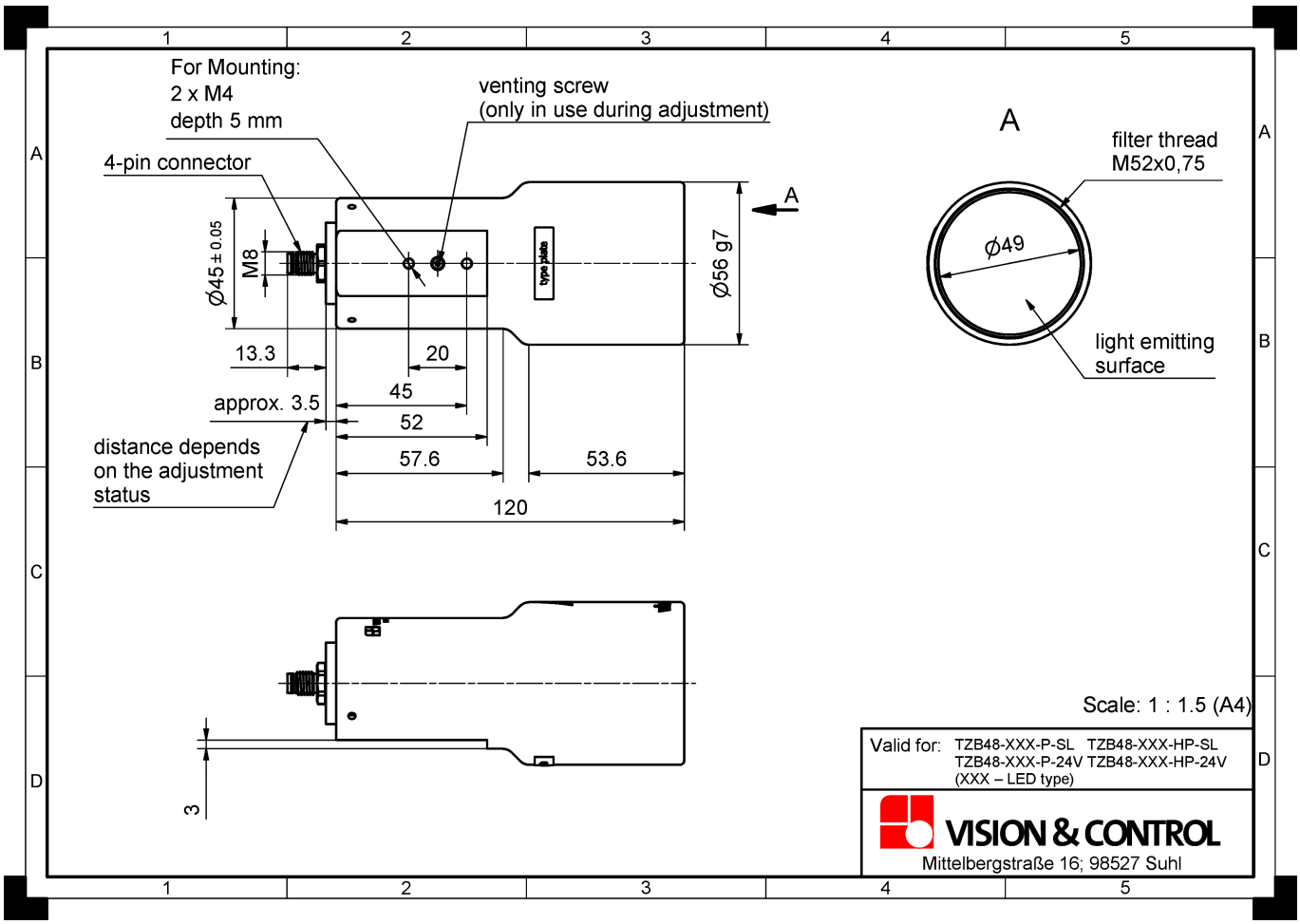
| Bestellnummer | Bezeichnung | Beschreibung |
|---|---|---|
| 2-05-606 | TOB42/11.0-185-F10-WN | Bi-Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 2/3", Blende F10, W/NIR |
| ***TO44-LD-Serie*** | | |
| 2-05-425 | TO44/8.1-302-V-WN-LD | Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 1/2", variable Blende, VIS/NIR, LD |
| 2-05-391 | TO44/7.5-287-V-LD | Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 1/2", variable Blende, VIS/NIR, LD |
| ***LED-Controller DLC3005*** | | |
| 1-30-202 | DLC3005 | LED-Beleuchtungscontroller, digital, Dauer-/Blitzstrom: 4,8A/18A, Wandmontage |
| 1-30-209 | DLC3005-R | LED-Beleuchtungscontroller, digital, Dauer-/Blitzstrom: 4,8A/18A, Hutschienenmontage |

## Zubehör für Telezentrische Beleuchtungen - TZB48-R630-P-SL

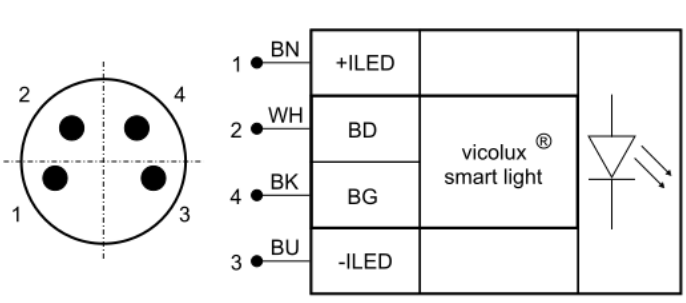
| Bestellnummer | Bezeichnung | Beschreibung |
|---|---|---|
| ***Objektivhalter*** | | |
| 2-91-333 | Montageplatte LL | Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit Langloch für M4-M6 |
| 2-90-139 | Objektivhalter d45 | Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 45 mm |
| 2-91-330 | Objektivhalter d45 breit | Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 45 mm, Breite = 32 mm |
| ***Polarisationsfilter*** | | |
| 2-91-144 | Pol-Filter M52x0,75 | Linearer Polarisationsfilter, Bereich 420 nm - 780 nm, Filtergewinde M52x0,75 |
| ***Umlenkspiegel 90°-Serie*** | | |
| 2-25-115 | Umlenkspiegel 90-56 | 90°-Umlenkung, Aufsatz für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 56 mm |
| ***Strahlteiler STE60x60*** | | |
| 1-20-050 | STE60x60-VIS | Strahlteilereinheit für koaxiale Einspiegelung, optimiert für 450-700 nm |

| Bestellnummer | Bezeichnung | Beschreibung |
|---|---|---|
| 1-20-022 | Adapter STE60x60 - TZO56 | Befestigung der STE60x60 an telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 56mm |
| ***Anschlusskabel M8-4polig*** | | |
| 1-11-611 | Kabel-M8-4p-5A-gerade-1m | 4x0,5mm², 5A, 30V, PUR, IP67, M8-4pol gerade Buchse auf freies Leitungsende |
| 1-11-612 | Kabel-M8-4p-5A-gerade-2m | 4x0,5mm², 5A, 30V, PUR, IP67, M8-4pol gerade Buchse auf freies Leitungsende |
| 1-11-613 | Kabel-M8-4p-5A-gerade-3m | 4x0,5mm², 5A, 30V, PUR, IP67, M8-4pol gerade Buchse auf freies Leitungsende |
| 1-11-614 | Kabel-M8-4p-5A-gerade-5m | 4x0,5mm², 5A, 30V, PUR, IP67, M8-4pol gerade Buchse auf freies Leitungsende |
| 1-11-609 | Kabel-M8-4p-4A-gerade-5m | 4x0,25mm², 4A, 60V, PUR, IP67, M8-4pol gerade Buchse auf freies Leitungsende |
| 1-11-607 | Kabel-M8-4p-4A-gerade-10m | 4x0,25mm², 4A, 60V, PUR, IP67, M8-4pol gerade Buchse auf freies Leitungsende |
| 1-11-605 | Kabel-M8-4p-4A-gewinkelt-2m | 4x0,25mm², 4A, 60V, PUR, IP67, M8-4pol gewinkelte Buchse auf freies Leitungsende |
| 1-11-604 | Kabel-M8-4p-4A-gewinkelt-5m | 4x0,25mm², 4A, 60V, PUR, IP67, M8-4pol gewinkelte Buchse auf freies Leitungsende |
| 1-11-606 | Kabel-M8-4p-4A-gewinkelt-10m | 4x0,25mm², 4A, 60V, PUR, IP67, M8-4pol gewinkelte Buchse auf freies Leitungsende |
| ***Verlängerungskabel M8-4polig*** | | |
| 1-11-093 | Verl-kabel-M8-4p-5A-0,6m | 4x0,5mm², 5A, 30V, PUR, IP67, M8-4pol gerade Buchse auf M8-4pol geraden Stecker |
| 1-11-094 | Verl-kabel-M8-4p-5A-1,5m | 4x0,5mm², 5A, 30V, PUR, IP67, M8-4pol gerade Buchse auf M8-4pol geraden Stecker |
| 1-11-095 | Verl-kabel-M8-4p-5A-3,0m | 4x0,5mm², 5A, 30V, PUR, IP67, M8-4pol gerade Buchse auf M8-4pol geraden Stecker |

## Zeichnungen




Maßzeichnung in mm




| Pin | Aderfarbe | Signal | Beschreibung |
|---|---|---|---|
| 1 | BN (braun) | +ILED | LED-Anode, positiver Stromeingang |
| 2 | WH (weiß) | BD | Data Channel für vicolux® smart light Module (1) |
| 4 | BK (schwarz) | BG | Data Channel für vicolux® smart light Module (1) |
| 3 | BU (blau) | -ILED | LED-Kathode, negativer Stromeingang |

(1) Nur in Verbindung mit vicolux® smart light Beleuchtungscontrollern verwenden.

Anschlussbelegung: M8-Stecker