

---

## Telezentrische Beleuchtung - TZB28-B450-P-SL

---

<b>Kurzbeschreibung:</b>	telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 28 mm, P-LED, smart light
<b>Bestellnummer:</b>	1-33-230
<b>EAN:</b>	4251692646908



---

### 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 Aufsicht;  
zur Detektion von Einschlüssen und Fehlstellen in transparenten Materialien wie in Edelsteinen
- ideal als Hintergrundbeleuchtung in Kombination mit telezentrischen Objektiven
- geringe Divergenz, hohe Lichtleistung
- Beleuchtungsparameter mit vicolux® smart light Beleuchtungscontroller einstellbar
- Anschluss: M8-Stecker am Gehäuse
- vielfältige Befestigungsmöglichkeiten und umfangreiches Zubehör

## Technische Daten

Lichtaustrittsfläche	Durchmesser: 28 mm
Lichtführung	Telezentrisch
Lichtfarbe (typ.)	Blau, 450 nm
Besonderheit	Blitzbar mit Blitzcontroller
<b>Dauerbetrieb</b>	
• Leistungsaufnahme	max. 2,3 W
• Bestrahlungsstärke <sup>1</sup>	45 W/m <sup>2</sup>
• Beleuchtungsstärke <sup>1</sup>	3,6 klx
• Strahldichte <sup>2</sup>	82,5 kW/m <sup>2</sup> sr
• Leuchtdichte <sup>2</sup>	6,5 Mcd/m <sup>2</sup>
<b>Blitzbetrieb</b>	
• Leistungsaufnahme	max. 6,4 W
• Bestrahlungsstärke <sup>1</sup>	86 W/m <sup>2</sup>
• Beleuchtungsstärke <sup>1</sup>	6,2 klx
• Strahldichte <sup>3</sup>	296 kW/m <sup>2</sup> sr
• Leuchtdichte <sup>3</sup>	21,4 Mcd/m <sup>2</sup>
Gehäusematerial	Aluminium, schwarz eloxiert
Optisches Material	Glas
Filtergewinde	-
Gewicht	170 g
Schutzart	IP 50
Schutzklasse	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
Risikogruppe (DIN EN 62471)	Dauerbetrieb: Risikogruppe 3 Blitzbetrieb: Risikogruppe 2
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
<b>TO18-Serie</b>		
2-05-535	TO18/4.1-100-V-BW	Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor max. 1/4", Blende F6 - F22, Blau
2-05-539	TO18/4.1-100-F6-BW-RF	Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor max. 1/4", Blende F6, rüttelfest, Blau
2-05-543	TO18/4.1-100-F14-BW-RF	Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor max. 1/4", Blende F14, rüttelfest, Blau
2-05-536	TO18/6.0-95-V-BW	Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor max. 1/3", Blende F8 - F22, Blau
2-05-540	TO18/6.0-95-F8-BW-RF	Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor max. 1/3", Blende F8, rüttelfest, Blau
2-05-544	TO18/6.0-95-F14-BW-RF	Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor max. 1/3", Blende F14, rüttelfest, Blau
2-05-537	TO18/9.0-85-V-BW	Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor max. 1/1,8", Blende F10 - F22, Blau
2-05-541	TO18/9.0-85-F10-BW-RF	Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor max. 1/1,8", Blende F10, rüttelfest, Blau
2-05-545	TO18/9.0-85-F14-BW-RF	Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor max. 1/1,8", Blende F14, rüttelfest, Blau
2-05-538	TO18/11.0-80-V-BW	Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor max. 2/3", Blende F10 - F22, Blau
2-05-542	TO18/11.0-80-F10-BW-RF	Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor max. 2/3", Blende F10, rüttelfest, Blau
2-05-546	TO18/11.0-80-F14-BW-RF	Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor max. 2/3", Blende F14, rüttelfest, Blau
<b>LED-Controller DLC3005</b>		
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 - TZB28-B450-P-SL

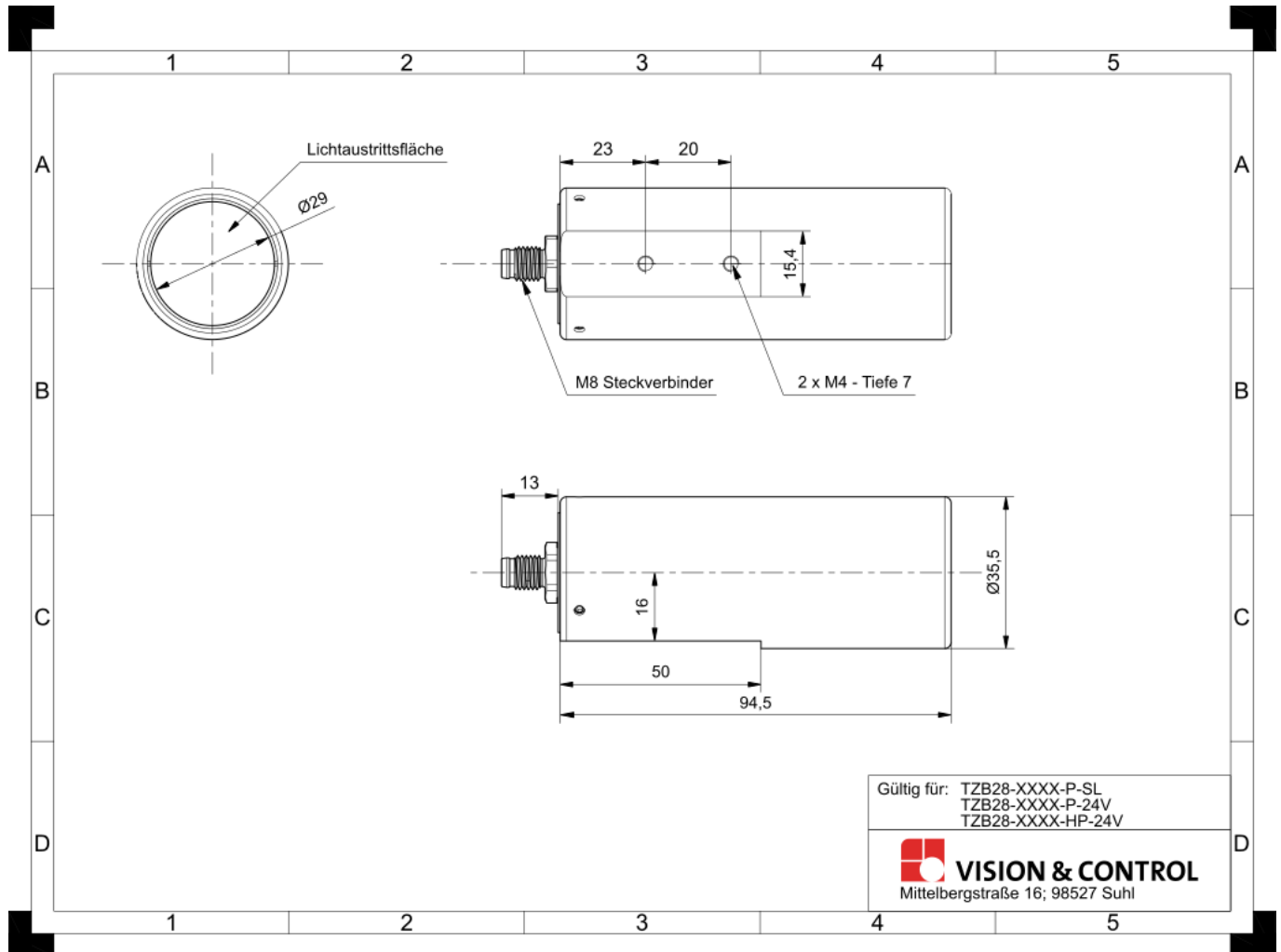
<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
<b>Objektivhalter</b>		
2-90-124	Objektivhalter d35,5	Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 35,5 mm
<b>Polarisationsfilter</b>		
2-91-227	Pol-Filter M30,5x0,5	Linearer Polarisationsfilter, Bereich 420 nm - 780 nm, Filtergewinde M30,5x0,5
<b>Filteradapter</b>		
2-91-188	Filteradapter d35,5-M30,5	Aufsteckadapter zur Verwendung eines M30,5x0,5-Filters an Objektiven mit Klemmd. 35,5 mm
<b>Umlenkspiegel 90°-Serie</b>		
2-25-116	Umlenkspiegel 90-35,5	90°-Umlenkung, Aufsatz für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 35,5 mm
<b>Anschlusskabel M8-4polig</b>		
1-11-609	Kabel-M8-4p-4A-gerade-5m	4x0,25mm <sup>2</sup> , 4A, 60V, PUR, IP67, M8-4pol gerade Buchse auf freies Leitungsende
1-11-611	Kabel-M8-4p-5A-gerade-1m	4x0,5mm <sup>2</sup> , 5A, 30V, PUR, IP67, M8-4pol gerade Buchse auf freies Leitungsende
1-11-612	Kabel-M8-4p-5A-gerade-2m	4x0,5mm <sup>2</sup> , 5A, 30V, PUR, IP67, M8-4pol gerade Buchse auf freies Leitungsende
1-11-613	Kabel-M8-4p-5A-gerade-3m	4x0,5mm <sup>2</sup> , 5A, 30V, PUR, IP67, M8-4pol gerade Buchse auf freies Leitungsende
1-11-614	Kabel-M8-4p-5A-gerade-5m	4x0,5mm <sup>2</sup> , 5A, 30V, PUR, IP67, M8-4pol gerade Buchse auf freies Leitungsende
1-11-607	Kabel-M8-4p-4A-gerade-10m	4x0,25mm <sup>2</sup> , 4A, 60V, PUR, IP67, M8-4pol gerade Buchse auf freies Leitungsende
1-11-605	Kabel-M8-4p-4A-gewinkelt-2m	4x0,25mm <sup>2</sup> , 4A, 60V, PUR, IP67, M8-4pol gewinkelte Buchse auf freies Leitungsende
1-11-604	Kabel-M8-4p-4A-gewinkelt-5m	4x0,25mm <sup>2</sup> , 4A, 60V, PUR, IP67, M8-4pol gewinkelte Buchse auf freies Leitungsende
1-11-606	Kabel-M8-4p-4A-gewinkelt-10m	4x0,25mm <sup>2</sup> , 4A, 60V, PUR, IP67, M8-4pol gewinkelte Buchse auf freies Leitungsende
<b>Verlängerungskabel M8-4polig</b>		

---

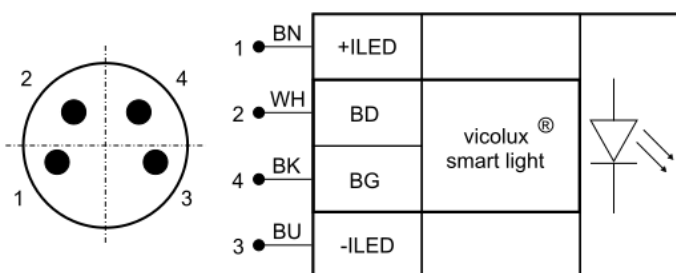
<b>Bestellnummer</b>	<b>Bezeichnung</b>	<b>Beschreibung</b>
1-11-094	Verl-kabel-M8-4p-5A-1,5m	4x0,5mm <sup>2</sup> , 5A, 30V, PUR, IP67, M8-4pol gerade Buchse auf M8-4pol geraden Stecker
1-11-095	Verl-kabel-M8-4p-5A-3,0m	4x0,5mm <sup>2</sup> , 5A, 30V, PUR, IP67, M8-4pol gerade Buchse auf M8-4pol geraden Stecker
1-11-093	Verl-kabel-M8-4p-5A-0,6m	4x0,5mm <sup>2</sup> , 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 <sup>®</sup> smart light Module <sup>(1)</sup>
4	BK (schwarz)	BG	Data Channel für vicolux <sup>®</sup> smart light Module <sup>(1)</sup>
3	BU (blau)	-ILED	LED-Kathode, negativer Stromeingang

<sup>(1)</sup> Nur in Verbindung mit vicolux<sup>®</sup> smart light Beleuchtungscontrollern verwenden.

Anschlussbelegung: M8-Stecker