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

vicolux® Telezentrische Beleuchtung - TZB10-B450-P-SL

Kurzbeschreibung: telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 10 mm, smart light

Bestellnummer: 1-33-238

EAN: 4251692646984

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: 11,5 mm
Lichtführung	Telezentrisch
Lichtfarbe (typ.)	Blau, 450 nm
Besonderheit	Blitzbar mit Blitzcontroller
Dauerbetrieb	
• Leistungsaufnahme	max. 2,3 W
• Bestrahlungsstärke [1]	174 W/m²
• Beleuchtungsstärke [1]	13,3 klx
• Strahldichte [2]	168,3 kW/(m²sr)
• Leuchtdichte [2]	12,9 Mcd/m²
Blitzbetrieb	
• Leistungsaufnahme	max. 6,4 W
• Bestrahlungsstärke [1]	7,1 kW/m²
• Beleuchtungsstärke [1]	546,8 klx
• Strahldichte [3]	1,8 MW/(m²sr)
• Leuchtdichte [3]	139,5 Mcd/m²
Gehäusematerial	Aluminium, schwarz eloxiert
Optisches Material	Glas
Filtergewinde	-
Gewicht	98 g
Schutzart	IP 50
Schutzklasse	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
Risikogruppe (DIN EN 62471)	Dauerbetrieb: Risikogruppe 3 Blitzbetrieb: Risikogruppe 3
Umgebungstemperatur	0 °C ... 45 °C

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

[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

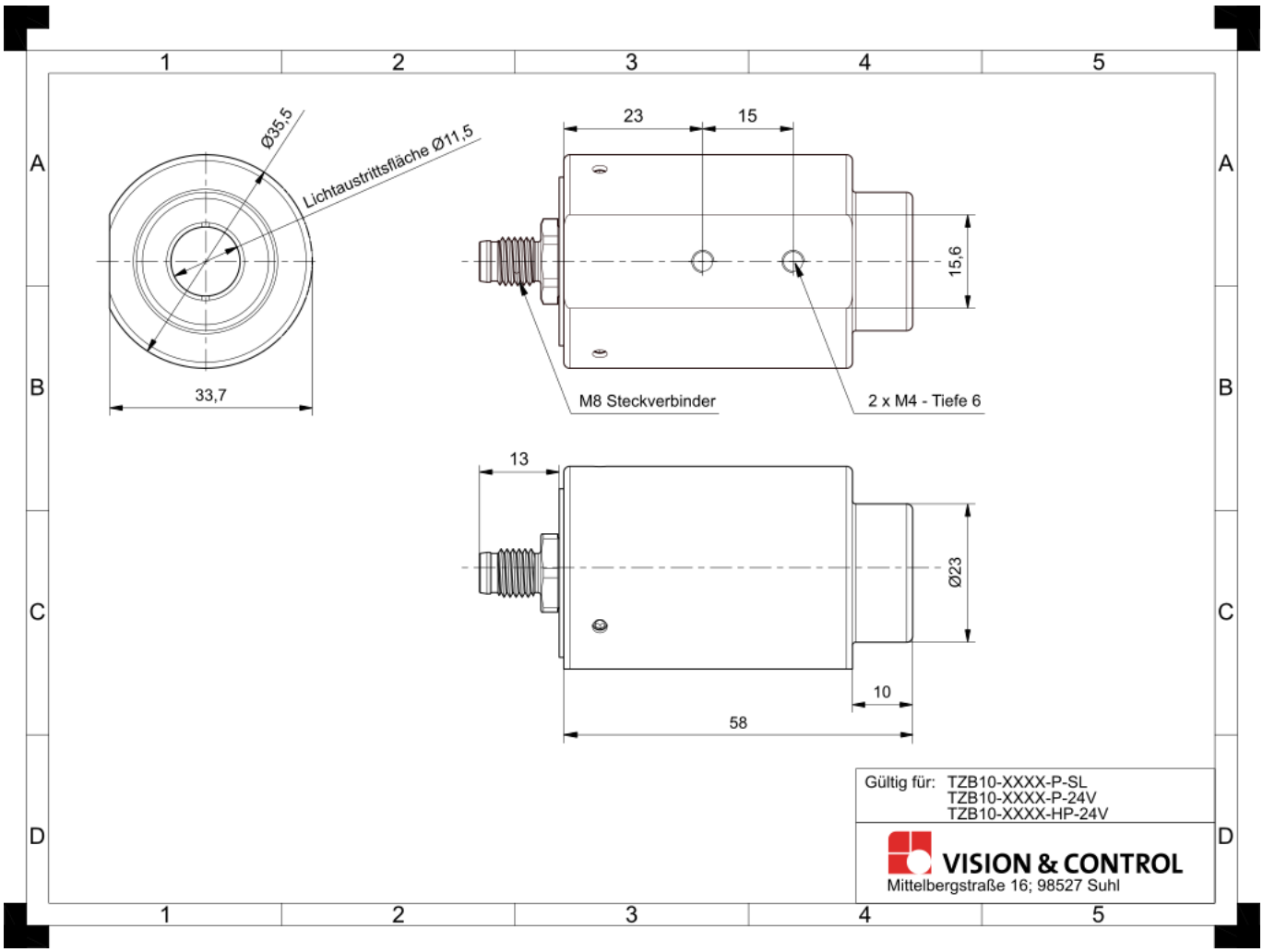
Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
LED-Controller DLC3005		
1-30-202	DLC3005	LED-Beleuchtungscontroller, digital, Dauer-/Blitzstrom: 4,8A/18A, Wandmontage
1-30-209	DLC3005-R	LED-Beleuchtungscontroller, digital, Dauer-/Blitzstrom: 4,8A/18A, Hutschienenmontage

Zubehör für Telezentrische Beleuchtungen - TZB10-B450-P-SL

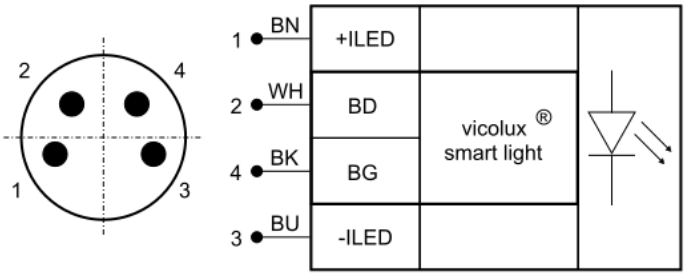
Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
Objektivhalter		
2-90-124	Objektivhalter d35,5	Halterung für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 35,5 mm
Polarisationsfilter		
2-91-227	Pol-Filter M30,5x0,5	Linearer Polarisationsfilter, Bereich 420 nm - 780 nm, Filtergewinde M30,5x0,5
Filteradapter		
2-91-190	Filteradapter d23-M30,5	Aufsteckadapter zur Verwendung eines M30,5x0,5-Filters an Objektiven mit Klemmd. 23 mm
Umlenkspiegel 90°-Serie		
2-25-111	Umlenkspiegel 90-23	90°-Umlenkung, Aufsatz für telezentrische Objektive und Beleuchtungen mit d = 23 mm
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

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
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