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

vicolux® Telezentrische Beleuchtung - TZB48-B450-HP-24V

Kurzbeschreibung: Telezentrische Beleuchtung, blau, LF-Durchm.: 48 mm, P-LED, 24V, High Power

Bestellnummer: 1-33-291

Eigenschaften

- telezentrische LED-Beleuchtung - parallel gerichteter (kollimierter) Strahlengang
- zur Detektion von Einschlüssen und Fehlstellen in transparenten Materialien wie in Edelsteinen; auch geeignet für die gezielte Hervorhebung von Kanten und Oberflächenstrukturen im Auflicht
- ideal als Hintergrundbeleuchtung in Kombination mit telezentrischen Objektiven
- geringe Divergenz, hohe Lichtleistung
- Beleuchtungscontroller im Gehäuse integriert - Helligkeit fest eingestellt
- 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.)	Blau, 450 nm
Betriebsart	Dauerbetrieb Schaltbetrieb
Betriebsspannung	19V ... 29V
Leistungsaufnahme	max. 3,5 W (146 mA bei 24 VDC)
Dauerbetrieb	
• Bestrahlungsstärke [1]	27 W/m²
• Beleuchtungsstärke [1]	0,55 klx
• Strahldichte [2]	98,8 kW/m²sr
• Leuchtdichte [2]	2,0 Mcd/m²
Gehäusematerial	Aluminium, schwarz eloxiert
Optisches Material	Glas
Filtergewinde	-
Gewicht	510 g
Schutzart	IP 50
Schutzklasse	III, Sicherheitskleinspannung (SELV)
Risikogruppe (DIN EN 62471)	Risikogruppe 2
Umgebungstemperatur	10 °C ... 60 °C
[1]	bei 200 mm Arbeitsabstand
[2]	bei 11 mrad

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		
2-05-391	TO44/7.5-287-V-LD	Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 1/2", variable Blende, VIS/NIR, LD
2-05-425	TO44/8.1-302-V-WN-LD	Telezentrisches Objektiv, C-Mount, Sensor opt. 1/2", variable Blende, VIS/NIR, LD

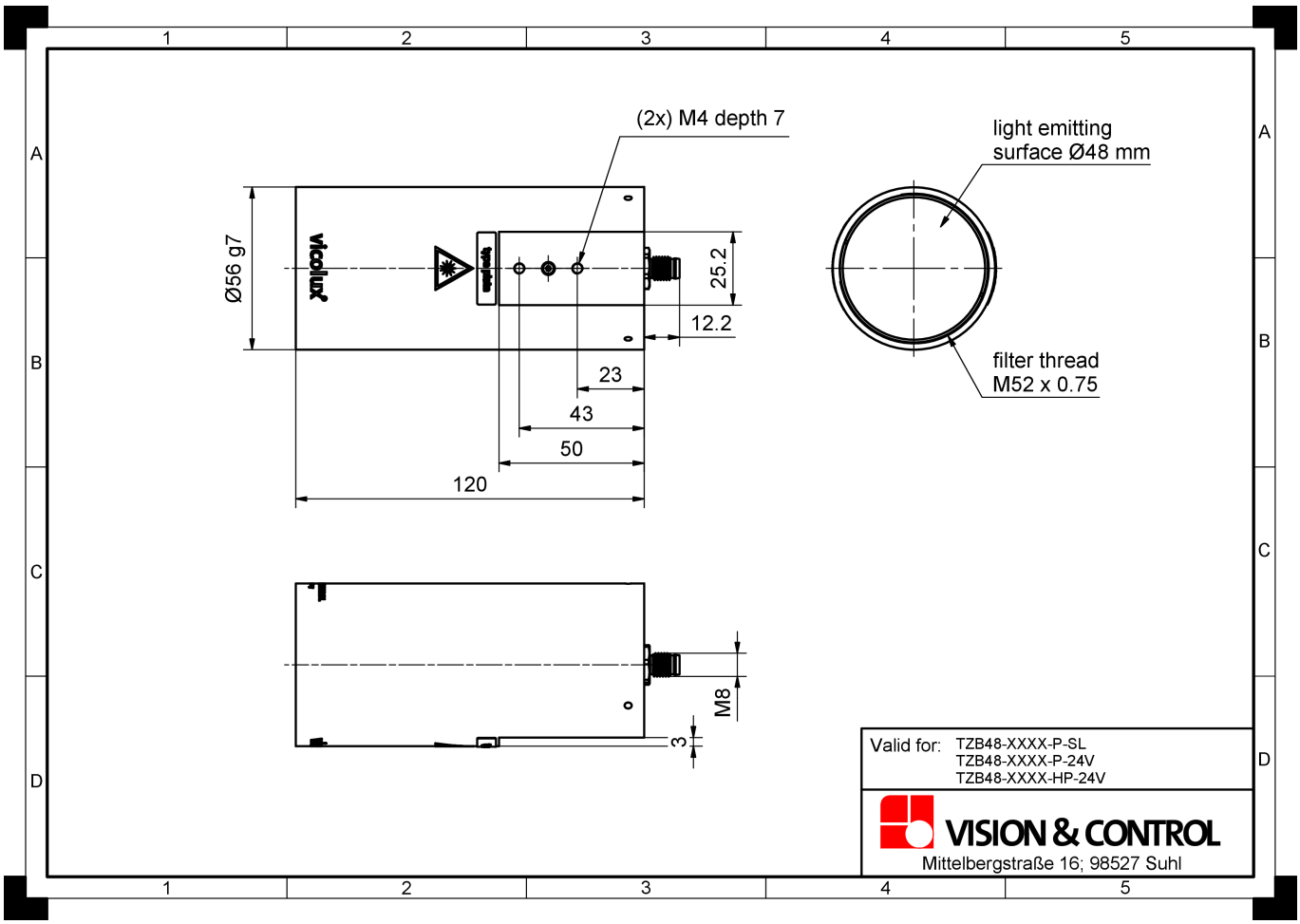
Zubehör für Telezentrische Beleuchtungen - TZB48-B450-HP-24V

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
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
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

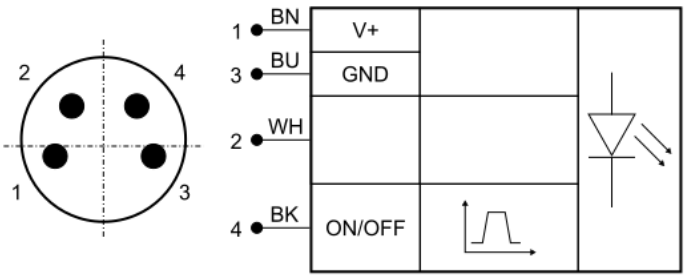
Vision & Control GmbH
Phone: +49 36 81 / 79 74 11
www.vision-control.com

Bestellnummer	Bezeichnung	Beschreibung
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
Schaltnetzteile		
4-40-218	Netzteil 24V-120W-5A	für Hutschienenmontage, ohne Anschlusskabel, Typ: SDR-120-24

Zeichnungen



Maßzeichnung in mm



Pin	Aderfarbe	Signal	Beschreibung
1	BN (braun)	V+	Betriebspannung
2	WH (weiß)	NC	Nicht verwenden
3	BU (blau)	GND	Masse
4	BK (schwarz)	ON/OFF	Schalteingang

Anschlussbelegung: M8-Stecker