

VARIO-XS

Ringbeleuchtung

- >> verstellbare Fokussierung
- >> kompakte Bauform
- >> preisgünstiges Design
- >> einfache Montage direkt auf Objektiv
- >> für Dauer-, Schalt- und Blitzbetrieb (je nach Typ)



VARIO-XS rot



VARIO-XS

Technische Daten



Gehäuse	Aluminium, schwarz oder natur eloxiert
Filtergewindeanschluß	M27 x 0,5
Gesamtgewicht	ca. 45g
Betriebs-/Umgebungstemperatur	max. 50°C empfohlen
IP-Schutzklasse	je nach Ausführung
Anschluss	M8-Stecker (4-polig) an Pigtail 10cm*
Anschlussspannung**	24VDC-Typ oder 12VDC-Typ: 24VDC bzw. 12VDC SC-Typ: Zur Verwendung in Verbindung mit einem Controller
Anzahl LEDs	16
Lebensdauer der LEDs	Die Lebensdauer der LEDs ist bei unseren Leuchten sehr hoch, hängt aber von vielen verschiedenen Faktoren wie z.B. Umgebungstemperatur, Strombelastung usw. ab. Nähere Informationen erhalten Sie in der Technischen Information Lebensdauer LEDs .
* Anschlußkabel nicht im Lieferumfang enthalten	
** weitere Informationen siehe Abschnitt Betriebsarten	

Kenndaten

Farbe *	LED-Kenndaten		typische Werte pro Leuchte		
	Wellenlänge (ca.)	Öffnungswinkel	Stromaufnahme (24V-Typ) ** / Konstantstrom max. (SC-Typ) [mA]	Pulsstrom max. (SC-Typ) *** [mA]	Intensität **** [W/m²]
rot	617nm	30°	45	200	19
rot	617nm	60°		200	
rot	635nm	120°		200	
weiß	6500K	120°		200	
IR	850nm	30°		800	
IR	850nm	50°		800	
IR	850nm	120°		800	
blau	470nm	20°		320	

* weitere Farben und Ausführungen von UV bis Infrarot auf Anfrage

** angegebene Stromwerte der 24V-Typen sind als ungefähre Werte zu verstehen

*** abhängig von den Blitzkonditionen, empfohlene Maximalwerte bei einer Blitzzeit von 1ms

**** Cirka-Angaben gemessen im DC-Betrieb; Messabstand 150mm; Einstellung auf 1U



Sicherheitshinweis!

LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen, die bei unsachgemäßer Verwendung ggf. die Augen schädigen können. Mit ungeschützten Augen nicht direkt in die Lichtkegel blicken! Ggf. Augenschutz benutzen!

Betriebsarten

24VDC-Typ / 12VDC-Typ

Die Leuchten sind je nach Ausführung für den Dauerbetrieb an 24VDC bzw. 12VDC ausgelegt.

Folgende Betriebsmodi sind möglich:

- DC-Betrieb an einem passenden Netzteil mit 24VDC bzw. 12VDC
- geschalteter Betrieb an einem passenden Netzteil über z.B. SPS, Opto-Relais oder Controller (GS- oder SC-Serie)
- helligkeitsgesteuerter Betrieb über Controller (GS- oder SC-Serie) in Verbindung mit passendem Netzteil
- Blitzbetrieb über Controller (GS- oder SC-Serie) in Verbindung mit passendem Netzteil. Der LED-Strom kann im Blitzbetrieb maximal um den Faktor 2 bis 3 angehoben werden.

SC-Typ

Für Blitzbetrieb, geschalteten oder helligkeitsgesteuerten Betrieb sind die Leuchten optional auch als optimierte SC-Ausführung verfügbar. Sie sind in Kombination mit unseren Controllern der GS- oder SC-Serien einsetzbar und ermöglichen eine optimierte bzw. maximale Bestromung, vor allem im Pulsbetrieb.

Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl der passenden Komponenten.

technische Änderungen vorbehalten

Büchner Lichtsysteme GmbH

Uzstrasse 2
86465 Welden
Deutschland

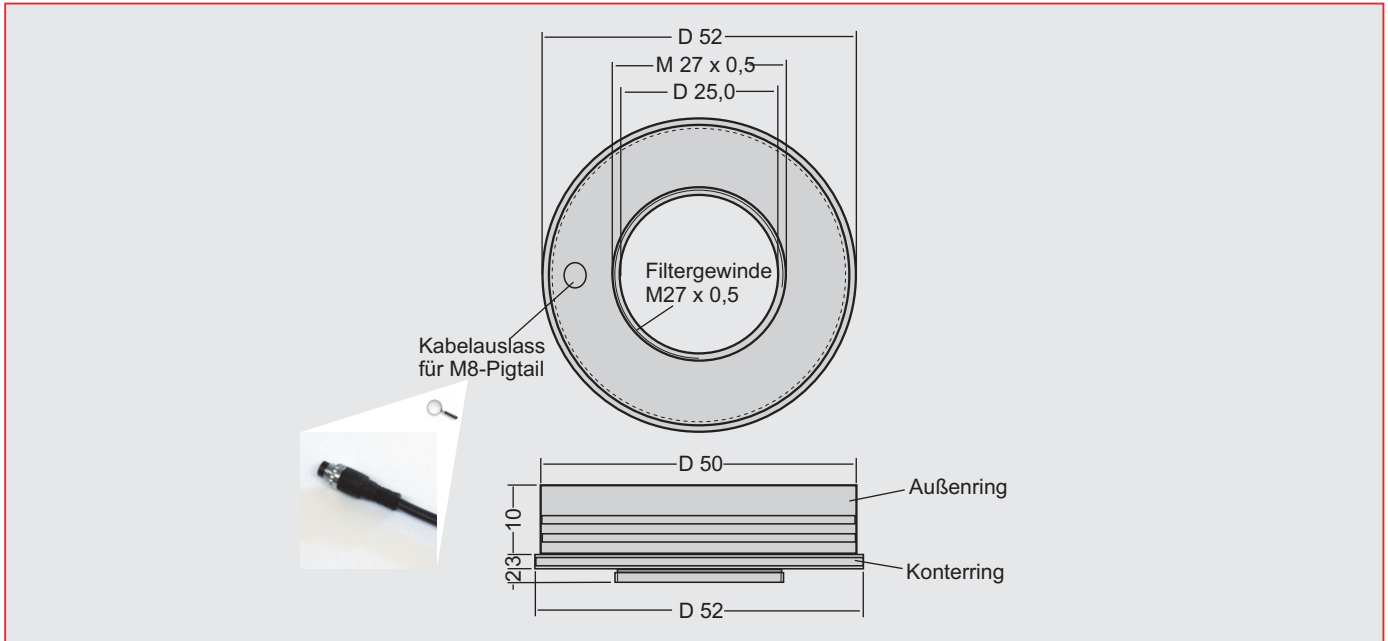
Tel.: +49 (0)8293 | 909 112
Fax: +49 (0)8293 | 909 111

E-mail: info@buechner-lichtsysteme.de
Web: www.buechner-lichtsysteme.de

www.imaging-light-technology.com

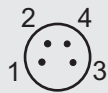
●●● IMAGING ● LIGHT ● TECHNOLOGY
BÜCHNER

Maße



PIN-Belegung Anschluss

M8 Stecker 4-polig
(Frontansicht am Pigtail)



24VDC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
1	braun	+ 24V
3	blau	-

12VDC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
2	weiß	+ 12V
3	blau	-

SC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
4	schwarz	+
3	blau	-

Applikationshinweise

Einstellmöglichkeiten

Fokussierung
Verstellung nach vorne
(gegen den Uhrzeigersinn)

Defokussierung
Verstellung nach hinten
(im Uhrzeigersinn)

Durch die Möglichkeit, die optischen Achsen der LEDs zu beeinflussen (Fokussierung), kann auf die unterschiedlichen LED-Charakteristika und unterschiedlichen Arbeitsabstände reagiert werden. Zur Fokussierung oder Defokussierung wird der Konterring gelöst und der Gehäuseaußenring gegen den Gehäuseinnenring verdreht. Über den Konterring kann die Position anschließend wieder fixiert werden. Die Gehäuseteile verfügen über kleine Hilfsbohrungen zum Gegenhalten. Diese Einstellung wird normalerweise werkseitig vorgenommen, kann aber bei Bedarf auch kundenseitig durchgeführt werden. Die Verstellung nach hinten (Defokussierung im Uhrzeigersinn) hat einen natürlichen Anschlag. In dieser Position ist der Konterring mit dem Gehäuseboden etwa bündig.

Achtung!
Die Verstellung nach vorne (Fokussierung gegen den Uhrzeigersinn) hat keinen natürlichen Anschlag und darf nur um insgesamt 2,5 bis maximal 3 Umdrehungen, ausgehend vom hinteren Anschlag, aufgedreht werden.

Zubehör



Haltering

Der Haltering besitzt ein Anschlussgewinde von M27x0,5 passend für die VARIO-XS und kann mittels Madenschrauben einfach an unterschiedliche Objektive geklemmt werden.