

## ARENA-M

## Ringbeleuchtung

- >> weiche, diffuse Ausleuchtung
- >> hohe Homogenität
- >> bevorzugt für kurze Arbeitsabstände
- >> einfache Montage direkt am Objektiv
- >> für Dauer-, Schalt- und Blitzbetrieb (je nach Typ)



ARENA-M weiß



ARENA-M rot

### Technische Daten



Gehäuse	Aluminium, schwarz oder natur eloxiert
Filtergewindeanschluß	M27 x 0,5
Diffusor	Acryl
Gesamtgewicht	ca. 160g
Betriebs-/Umgebungstemperatur	max. 50°C empfohlen
IP-Schutzklasse	je nach Ausführung
Anschluß	M8-Stecker (4-polig)*
Anschlußspannung**	<b>24VDC-Typ oder 12VDC-Typ:</b> 24VDC bzw. 12VDC <b>SC-Typ:</b> Zur Verwendung in Verbindung mit einem Controller
Anzahl LEDs	40 (weiß) / 48 (rot/IR/blau)
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 <b>Technischen Information Lebensdauer LEDs</b> .

\* 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) *** [A]	Intensität *** [W/m²]
rot	615nm	120°	100	0,6	
weiß	6500K	120°	140		
IR	850nm	120°	150	2,4	
blau	470nm	120°	200	1,5	

- \* 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 50mm



#### 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.

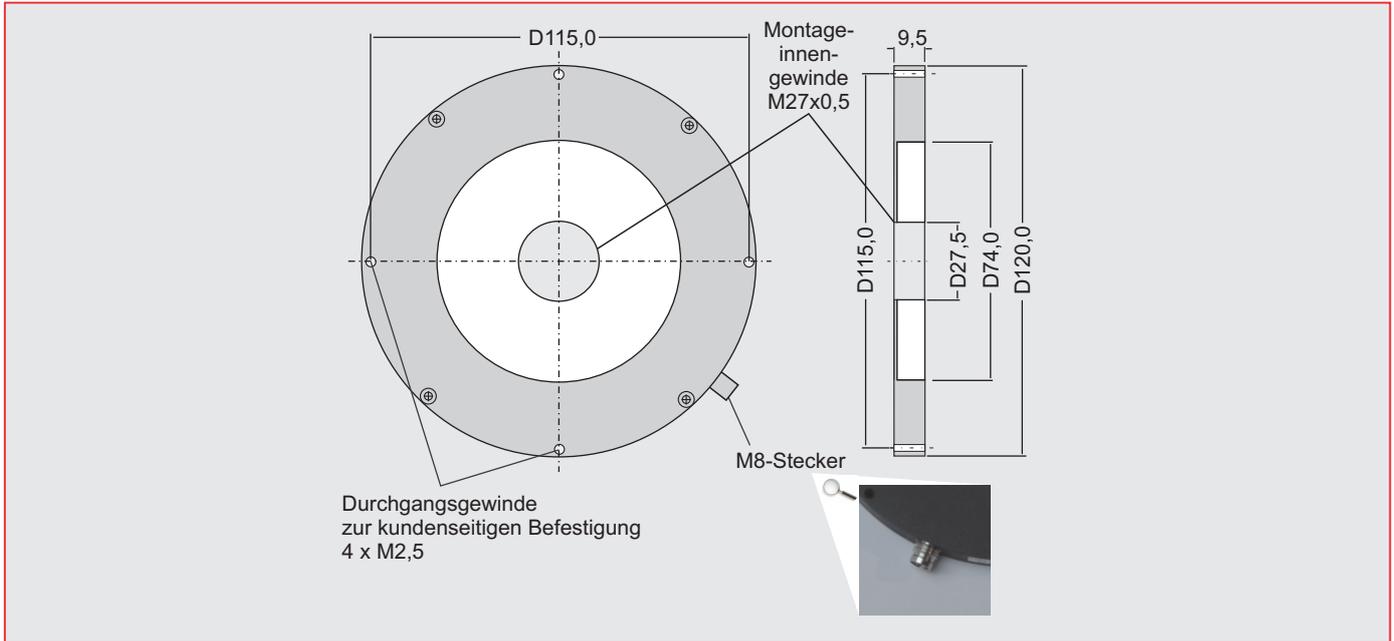
technische Änderungen vorbehalten

#### Büchner Lichtsysteme GmbH

Uzstrasse 2      Tel.: +49 (0)8293 | 909 112      E-mail: info@buechner-lichtsysteme.de  
86465 Welden      Fax: +49 (0)8293 | 909 111      Web: www.buechner-lichtsysteme.de  
Deutschland      [www.imaging-light-technology.com](http://www.imaging-light-technology.com)

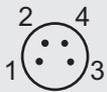


### Maße



### PIN-Belegung Anschluss

M8 Stecker 4-polig  
(Frontansicht am Gehäuse)



#### 24VDC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
1	braun	+ 24V
3	blau	-

#### 12VDC-Typ

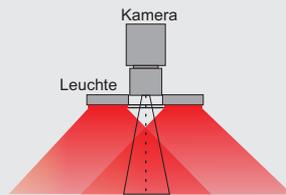
PIN	Aderfarbe	Funktion
2	weiß	+ 12V
3	blau	-

#### SC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
4	schwarz	+
3	blau	-

### Applikationshinweise

#### Diffuses Ringlicht



### Zubehör



#### Adapterring

mit beidseitigem Außengewinde (2 mal  $M27 \times 0,5$ ) zur direkten Montage der ARENA-M am Filtergewinde des Objektivs.

Andere Adaptergewinde oder Umsteiger-  
gewinde auf Anfrage.