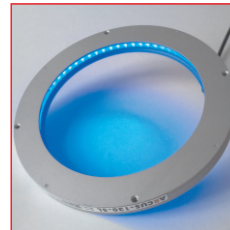


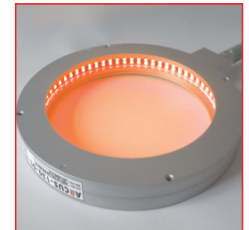
## ARCUS-130

## Dunkelfeldbeleuchtung

- >> großformatige Dunkelfeldbeleuchtung
- >> einreihige (SL) oder zweireihige Ausführung (DL) erhältlich
- >> optionale Segmentierung (mit 4 oder 8 Segmenten)
- >> DL-Ausführung mit optional getrennt steuerbaren LED-Reihen (2 Kanäle)
- >> optional mit Diffusoreinsatz
- >> für Dauer-, Schalt- und Blitzbetrieb (je nach Typ)



ARCUS-130-SL in blau



ARCUS-130-DL in rot

### Technische Daten



Gehäuse	Aluminium, natur eloxiert
Diffusor (optional)*	Acryl satiniert, Wandstärke 3mm
Gesamtgewicht	ca. 235g (einreihige SL-Ausführung) / ca. 340g (zweireihige DL-Ausführung)
Betriebs-/Umgebungstemperatur	max. 50°C empfohlen
IP-Schutzklasse	je nach Ausführung
Anschluss	M8-Stecker (4-polig)** / <b>4-Kanal-Betrieb:</b> M8-Stecker (6-polig) / <b>8-Kanal-Betrieb:</b> M12-Stecker (17-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	64 (SL-Ausführung) / 128 (DL-Ausführung)
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> .

\* mehr Informationen und weitere Diffusoren finden Sie unter dem Abschnitt Zubehör

\*\* 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]	
			SL	DL	SL	DL	SL	DL
rot	615nm	120°	150	300	0,8	1,6	3	8
weiß	6500K	120°	260	520	2,0	4,0	9	29
IR	850nm	120°	225	450	3,2	6,4		
blau	470nm	120°	270	540	2,0	4,0	15	

\* weitere Farben und Ausführungen von UV bis Infrarot auf Anfrage

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

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

\*\*\*\* Cirka-Angaben gemessen im DC-Betrieb; Messabstand: SL-Ausführung 16mm; DL-Ausführung 26mm



#### 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.

#### Büchner Lichtsysteme GmbH

Uzstrasse 2  
86465 Welden  
Deutschland

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

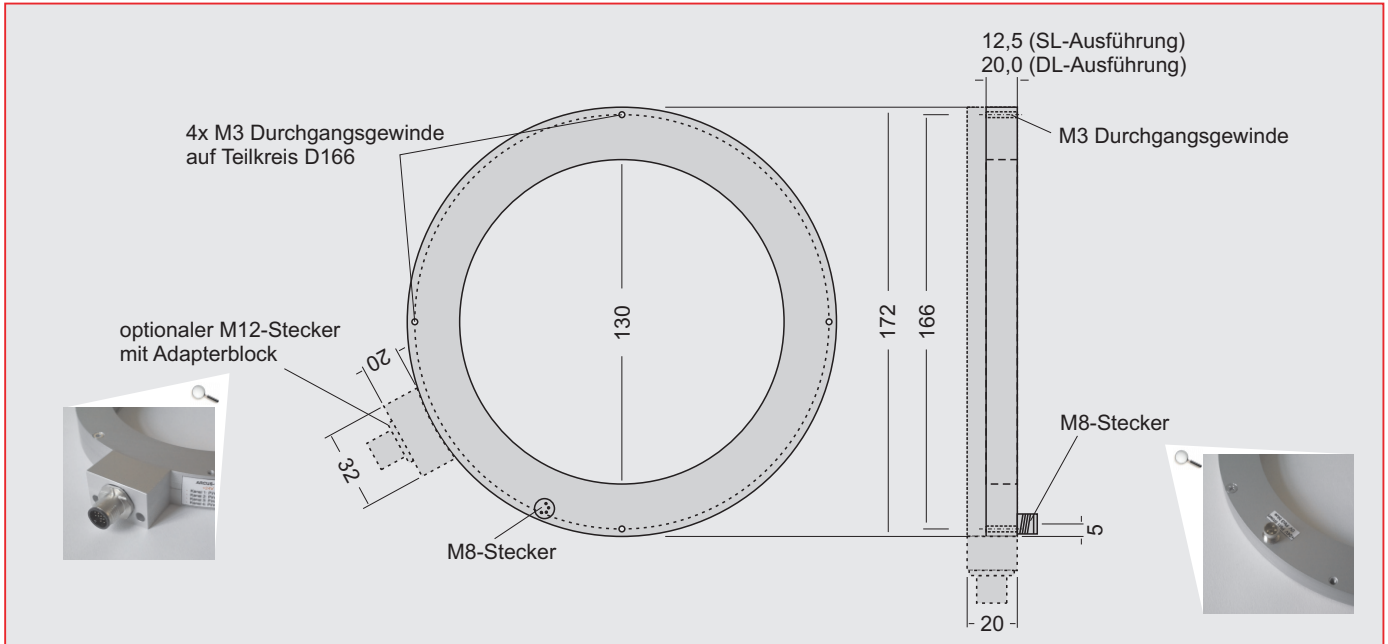
E-mail: info@buechner-lichtsysteme.de  
Web: www.buechner-lichtsysteme.de

www.imaging-light-technology.com

# ARCUS-130

## Dunkelfeldbeleuchtung

### Maße



### PIN-Belegung Anschluss

M8 Stecker 4-polig  
(Frontansicht am Gehäuse)



24VDC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
1	braun	+ 24V
3	blau	- (Kanal 1)
(4)	(schwarz)	(- Kanal 2)

12VDC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
2	weiß	+ 12V
3	blau	- (Kanal 1)
(4)	(schwarz)	(- Kanal 2)

SC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
4	schwarz	+ gemeinsam
3	blau	- (Kanal 1)
(2)	(weiß)	(- Kanal 2)

M8 Stecker 6-polig  
(Frontansicht am Gehäuse)



24VDC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
1	braun	+ 24V
3	blau	- Kanal 1
4	schwarz	- Kanal 2
5	grau	- Kanal 3
6	rosa	- Kanal 4

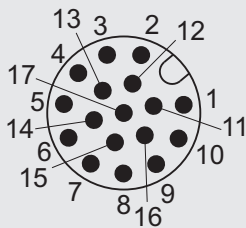
12VDC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
2	weiß	+ 12V
3	blau	- Kanal 1
4	schwarz	- Kanal 2
5	grau	- Kanal 3
6	rosa	- Kanal 4

SC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
4	schwarz	+ gemeinsam
3	blau	- Kanal 1
2	weiß	- Kanal 2
5	grau	- Kanal 3
6	rosa	- Kanal 4

M12 Stecker 17-polig  
(Frontansicht am Gehäuse)



24VDC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
17	weiß/grau	+ 24V
1	braun	- Kanal 1
2	blau	- Kanal 2
3	weiß	- Kanal 3
4	grün	- Kanal 4
5	rosa	- Kanal 5
6	gelb	- Kanal 6
7	schwarz	- Kanal 7
8	grau	- Kanal 8

12VDC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
		+ 12V
		- Kanal 1
		- Kanal 2
		- Kanal 3
		- Kanal 4
		- Kanal 5
		- Kanal 6
		- Kanal 7
		- Kanal 8

SC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
		+ gemeinsam
		- Kanal 1
		- Kanal 2
		- Kanal 3
		- Kanal 4
		- Kanal 5
		- Kanal 6
		- Kanal 7
		- Kanal 8

technische Änderungen vorbehalten

**Büchner Lichtsysteme GmbH**

Uzstrasse 2      Tel.: +49 (0)8293 | 909 112  
86465 Welden      Fax: +49 (0)8293 | 909 111  
Deutschland

E-mail: [info@buechner-lichtsysteme.de](mailto:info@buechner-lichtsysteme.de)  
Web: [www.buechner-lichtsysteme.de](http://www.buechner-lichtsysteme.de)

[www.imaging-light-technology.com](http://www.imaging-light-technology.com)



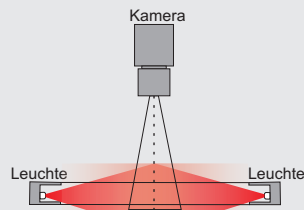
### Ausführungen / Optionen

Die ARCUS-130 ist in zwei verschiedenen Ausführungen erhältlich, die sich durch die Anzahl der verwendeten LEDs unterscheiden. Die SL-Ausführung besitzt 64 LEDs in einer LED-Reihe bei einer Leuchtdicke von 12,5mm. Die lichtstärkere DL-Ausführung besitzt die doppelte Anzahl an LEDs in zwei LED-Reihen und ist 20,0mm dick.

Optional können beide Ausführungen so ausgestattet werden, dass sie in 4 oder 8 Segmenten angesteuert werden kann. Hierfür werden entsprechend andere Anschlussstecker verbaut.

Ferner besteht die Möglichkeit bei der DL-Ausführung beide Ringe getrennt anzusteuern, um somit unterschiedliche Lichtverhältnisse auf der Oberfläche zu erzeugen.

### Applikationshinweise (Dunkelfeld)



#### Hinweis!

Die optische Achse der LEDs liegt bei der SL-Ausführung nicht mittig im Gehäuse. Daraus ergeben sich geringfügig unterschiedliche lichttechnische Eigenschaften auf beiden Seiten der Leuchte, die genutzt werden können. Daher auf die Einbaulage achten.

### Zubehör



#### Diffusoreinsatz

Durch die Verwendung des Diffusoreinsatzes können die optischen Eigenschaften der Beleuchtung verändert werden, um das ausgestrahlte Licht weicher und homogener zu machen.

Weitere Informationen finden Sie in der **Technischen Information Frontmaterialien**.