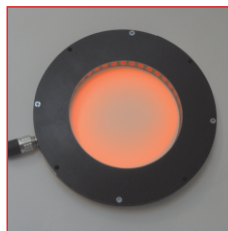


ARCUS-M

Dunkelfeldbeleuchtung

- >> hohe Lichtintensität
- >> hohe Homogenität
- >> preisgünstiges und kompaktes Design
- >> für Dauer-, Schalt- und Blitzbetrieb (je nach Typ)
- >> optional mit Diffusoreinsatz



ARCUS-M rot



ARCUS-M rot

Technische Daten



| | |
|-------------------------------|--|
| Gehäuse | Aluminium, schwarz oder natur eloxiert |
| Diffusor (optional)* | Acryl |
| Gesamtgewicht | ca. 100g |
| Betriebs-/Umgebungstemperatur | max. 50°C empfohlen |
| IP-Schutzklasse | je nach Ausführung |
| Anschluss | M8-Stecker (4-polig)** |
| Anschlussspannung*** | 24VDC-Typ oder 12VDC-Typ: 24VDC bzw. 12VDC SC-Typ: 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 Technischen Information Lebensdauer LEDs . |

* 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/m ²] |
| rot | 615nm | 120° | 100 | 0,6 | 7 |
| weiß | 6500K | 120° | 140 | | 8 |
| IR | 850nm | 120° | 150 | 2,4 | 36 |
| blau | 470nm | 120° | 200 | 1,5 | 40 |

* 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 16mm mittig unter Gehäuseunterkante



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

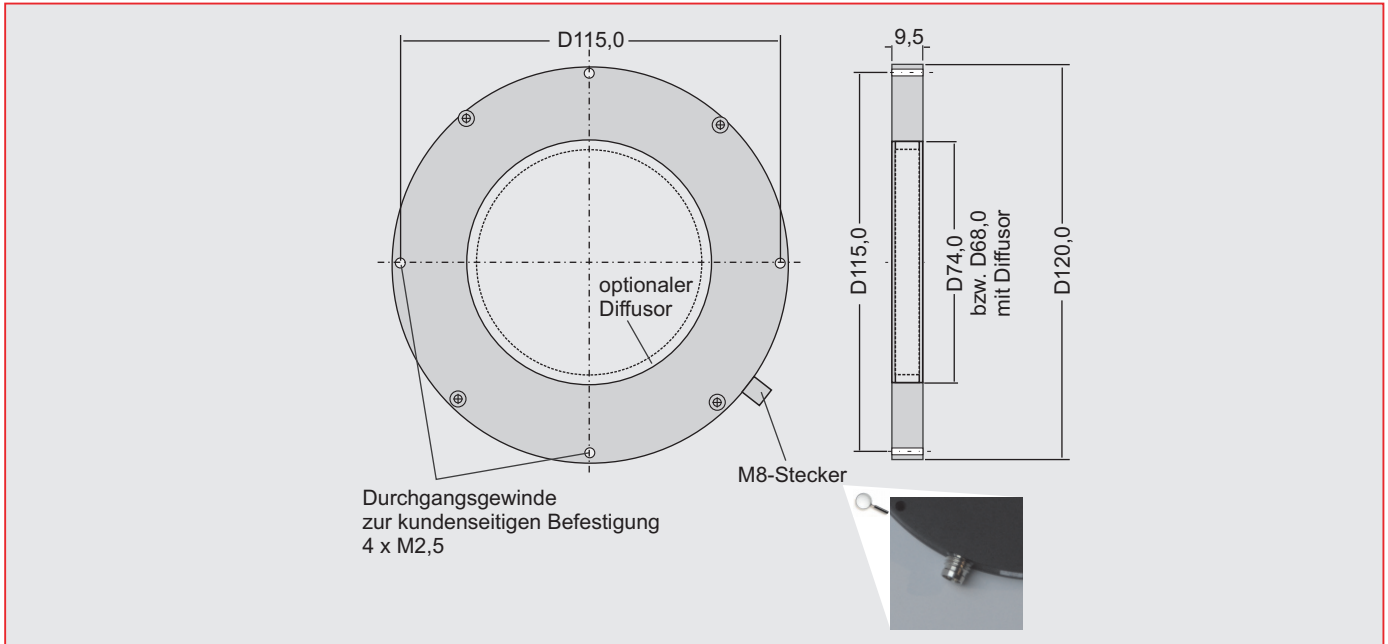
Tel.: +49 (0)8293 | 909 112
Fax: +49 (0)8293 | 909 111

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 Gehäuse)

| 24VDC-Typ | | | 12VDC-Typ | | | SC-Typ | | |
|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|--------|-----------|----------|
| PIN | Aderfarbe | Funktion | PIN | Aderfarbe | Funktion | PIN | Aderfarbe | Funktion |
| 1 | braun | + 24V | 2 | weiß | + 12V | 4 | schwarz | + |
| 3 | blau | - | 3 | blau | - | 3 | blau | - |

Applikationshinweise

Dunkelfeld-Applikation

Hinweis!
Die optische Achse der LEDs verläuft nicht mittig im Gehäuse. Daraus ergeben sich geringfügig unterschiedliche lichttechnische Eigenschaften auf beiden Seiten der Leuchte, die je nach Ausrichtung genutzt werden können. Daher auf die Einbaulage achten.

Einsatz von Diffusoren

Diffusor mit gerader Abstrahlfläche
für stärker aufgestreutes weiches Licht mit erhöhter Homogenität

Zubehör

Diffusoreinsatz
Durch die Verwendung des Diffusoreinsatzes können die optischen Eigenschaften der Beleuchtung verändert werden, um das ausgestrahlte Licht weicher und homogener zu machen. Die Montage erfolgt werkseitig. Weitere Informationen finden Sie in der **Technischen Information Frontmaterialien**.

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