

Lighting systems for machine vision made in Germany

ARCUS-35

 **Dunkelfeldbeleuchtung**
Darkfield Illumination



Technische Daten / Technical Specifications

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäuse / Housing | Aluminium , schwarz eloxiert / Aluminium, black anodised |
| Abdeckung / Cover | PMMA / PMMA |
| Betriebs-/Umgebungstemperatur Operating / ambient temperature | max. 50°C empfohlen max. 50°C recommended |
| IP-Schutzklasse IP protection class | IP54 IP54 |
| Schutzklasse Protection degree | III, Betrieb an Schutzkleinspannung III, operation on protective low voltage |
| Anschluss Connector | M8-Stecker (4-polig)* M8 plug (4-pin)* |
| Anschlussspannung** Supply Voltage** | 24VDC-Typ: 24VDC 24VDC type: 24VDC |
| Anzahl LEDs / Number of LEDs | 30 |
| Konformität / Conformity | CE, RoHS |
| Zolltarifnummer / Ursprungsland Customs tariff number / country of origin | 853 951 00 / Germany |
| Lebensdauer der LEDs LED lifetime | Die Lebensdauer von LEDs liegt im Bereich von mehreren 10.000 bis zu 100.000 Stunden und ist grundsätzlich 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 auf www.buechner-lichtsysteme.de . <i>The lifetime of LEDs is in the range of several 10.000 up to 100.000 hours and is very high, but depends on many different factors such as ambient temperature, current load, and so on. Further information is available in the Technical Information LED lifetime on www.buechner-lichtsysteme.de.</i> |

* Anschlußkabel nicht im Lieferumfang enthalten / Cable not included in the scope of supply

** weitere Informationen siehe Abschnitt Betriebsarten / more information see section operating

Kenndaten / Characteristics

| | rot red | weiß white | blau blue | grün green | Infrarot infrared |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Lichtfarbe * Light colour * | | | | | |
| Öffnungswinkel (LED) * Viewing Angle (LED) * | 120° | 120° | 120° | 120° | 120° |
| Wellenlänge / Farbtemperatur Wavelength / Colour temperature | 633nm | 8.200K | 470nm | 525nm | 850nm |
| Stromaufnahme 24VDC-Typ Current demand 24VDC type | 110mA | tbd. | tbd. | tbd. | tbd. |
| Leistungsaufnahme bei 24VDC-Typ Power consumption 24VDC type | 2,6W | tbd. | tbd. | tbd. | tbd. |
| Risikogruppe (DIN EN 62471) Riskgroup (DIN EN 62471) | freie Gruppe free group |

* weitere Farben und Ausführungen von UV bis Infrarot auf Anfrage / other colours and types from UV to infrared on request

** angegebene Stromwerte sind als ungefähre Werte zu verstehen / stated current values should be considered as approximate values

technische Änderungen vorbehalten / technical changes reserved

Büchner Lichtsysteme GmbH

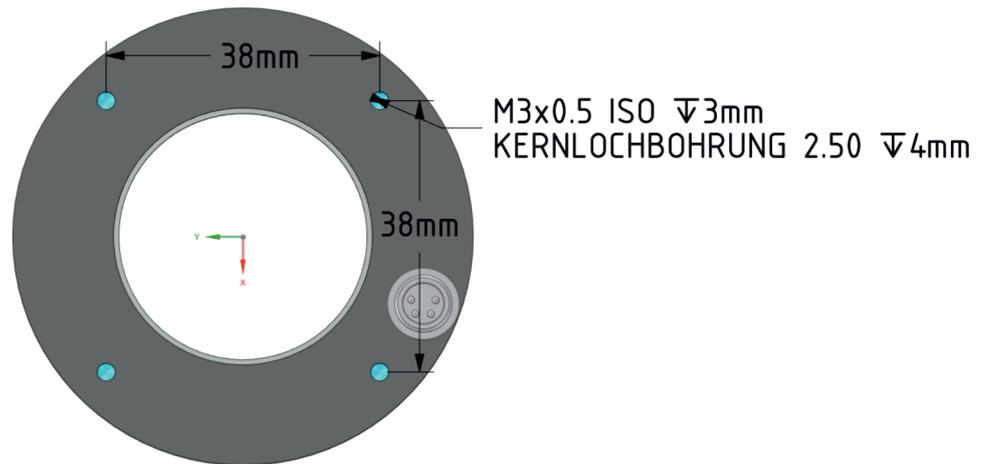
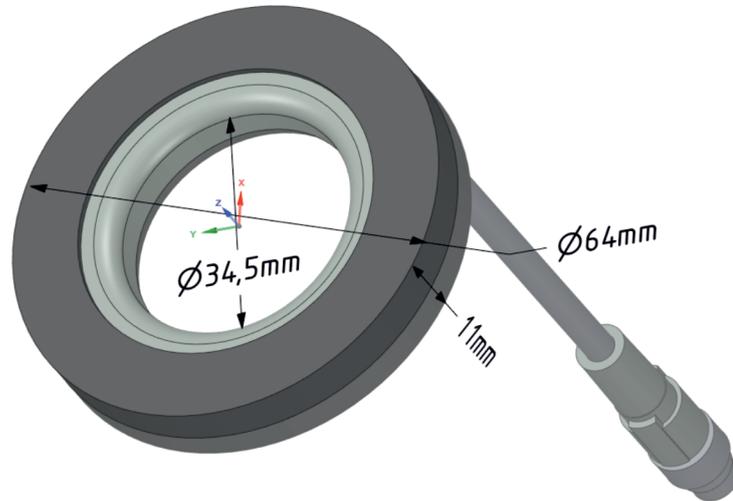
Uzstrasse 2 Tel.: +49 (0)8293 | 909 112
86465 Welden Fax: +49 (0)8293 | 909 111
Germany

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



●●● IMAGING ●●● LIGHT ●●● TECHNOLOGY
BÜCHNER

Maßzeichnung / Dimensions



Betriebsarten / Operation modes

24VDC-Typ

Diese Ausführung ist für den Dauerbetrieb an 24VDC ausgelegt.

Folgende Betriebsmodi sind möglich:

- DC-Betrieb an einem passenden Netzteil mit 24VDC
- geschalteter Betrieb an einem passenden Netzteil über z.B. SPS, Opto-Relais
- geschalteter Betrieb an einem Beleuchtungscontroller (z.B. IPSC/HPSC oder Gardasoft) in Verbindung mit passendem Netzteil
- Helligkeitsgesteuerter Betrieb über Beleuchtungscontroller (IPSC/HPSC oder Gardasoft) in Verbindung mit passendem Netzteil
- Blitzbetrieb über Controller (z.B. IPSC/HPSC oder Gardasoft) in Verbindung mit passendem Netzteil.
In Abhängigkeit vom verwendeten Beleuchtungscontroller und der damit am größten zur Verfügung stehenden Ausgangs-/Blitzspannung, kann der Blitzstrom in dieser Kombination maximal um den Faktor 2 bis 3 angehoben werden, um im erlaubten Spannungsbereich der Ausgangs-/Blitzspannung von max. 50V zu bleiben.

24VDC type

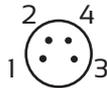
This version is designed for continuous operation at 24VDC

The following operating modes are possible:

- DC operation in combination with a suitable power supply 24VDC
- Switched operation using a matching power supply e.g. via PLC, opto-relay
- Switched operation using a controller (e.g. IPSC/HPSC or Gardasoft)
- Brightness-controlled operation via controller (e.g. IPSC/HPSC or Gardasoft) in combination with a suitable power supply
- Pulsed operation via controller (e.g. IPSC/HPSC or Gardasoft) with a suitable power supply.
Depending on the applied illumination controller and the available Output-/Strobevoltage the illumination current can be increased by a Factor of 2 to 3 whilst not surpassing the allowed maximum Output-/Strobevoltage of max. 50V

PIN-Belegung / PIN assignment

M8 Stecker 4-polig
(Frontansicht am Gehäuse)
M8 plug 4-pin
(Front view on housing)



24VDC-Typ

| PIN | Aderfarbe / Colour | Funktion / Function |
|-----|--------------------|---------------------|
| 1 | braun / brown | + 24V |
| 3 | blau / blue | - |

