

Lighting systems for machine vision made in Germany

KOAX-ONE 76-57



Technische Daten / Technical Specifications



Gehäuse / Housing	Aluminium schwarz eloxiert / Aluminium, black anodised
Gesamtgewicht / Total weight	ca. 490g
Betriebs-/Umgebungstemperatur Operating / ambient temperature	max. 50°C empfohlen max. 50°C recommend
Anschluss Connector	M8-Stecker (4-pol.) an Pigtail 10cm* M8 plug (4-pin) with pigtail 10cm*
Anschlussspannung** Supply Voltage**	24VDC 24VDC
Lebensdauer der LEDs LED lifetime	Die Lebensdauer von LEDs ist 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 . The LED lifetime 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 .

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

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

Kenndaten / Characteristics

Lichtfarbe * Light colour *	rot red	weiß white	Grün green	blau blue
Öffnungswinkel (LED) * Viewing Angle (LED) *	120°	120°	120°	120°
Wellenlänge / Farbtemperatur Wavelength / Colour temperature	625nm	5.200K	525nm	465nm
Stromaufnahme 24VDC-Typ ** / max. Konstantstrom SC-Typ **	480mA	520mA	520mA	520mA
Leistungsaufnahme bei 24VDC Current demand at 24VDC	12W	12.5W	12.5W	12.5W
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

86465 Welden

Germany

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

Fax: +49 (0)8293 | 909 111

E-mail: info@buechner-lichtsysteme.de

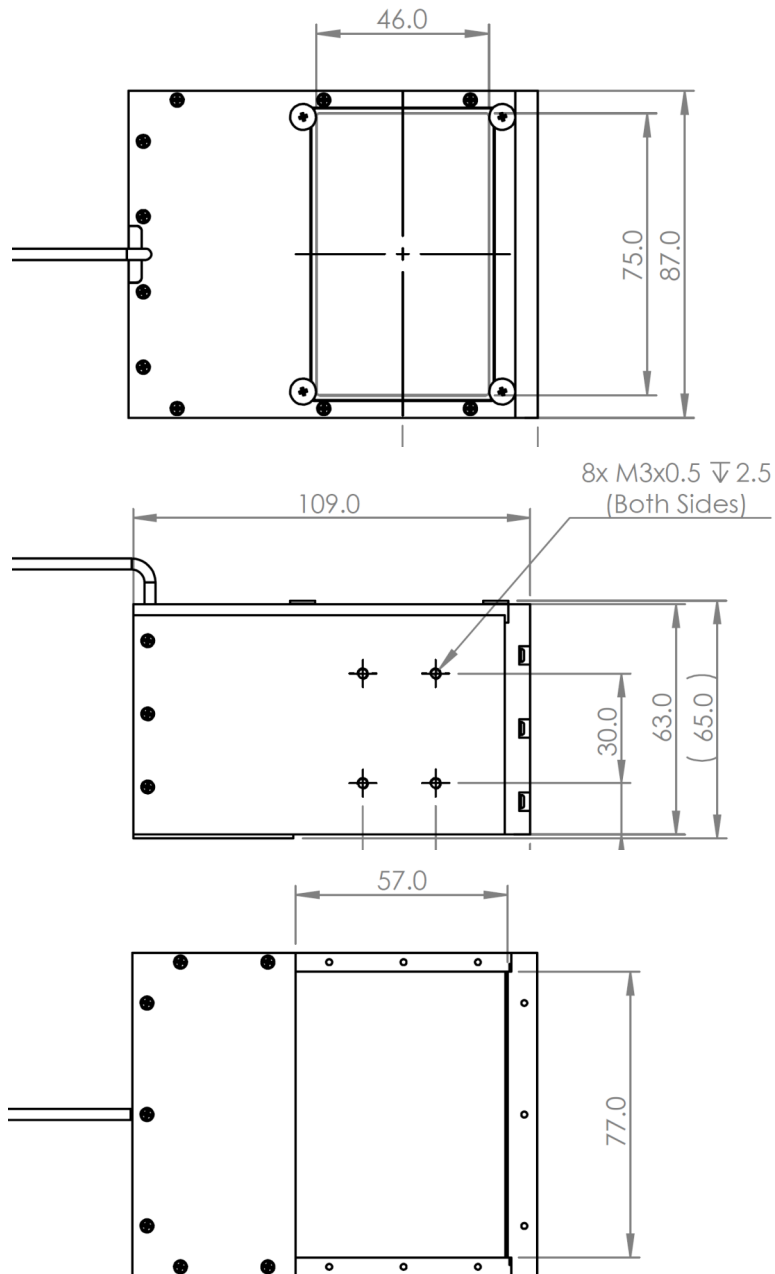
Web: www.buechner-lichtsysteme.de

www.imaging-light-technology.com



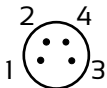
KOAX-ONE 76-57

Maßzeichnung / Dimensions



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
2	weiß / white	nc
3	blau / blue	-
4	schwarz / black	nc



KOAX-ONE 76-57

Betriebsarten / *Operation modes*

24VDC-Typ

Die Leuchten sind je nach Ausführung 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 oder Controller (IPSC oder Gardasoft)
- Helligkeitsgesteuerter Betrieb über Controller (IPSC oder Gardasoft) in Verbindung mit passendem Netzteil
- Blitzbetrieb über Controller (IPSC oder Gardasoft) in Verbindung mit passendem Netzteil. Der LED-Strom kann im Blitzbetrieb maximal um den Faktor 2 bis 3 angehoben werden.

24VDC type

The lights are designed depending on the version for continuous operation at 24VDC

The following operating modes are possible:

- DC operation at an appropriate power supply with 24VDC
- Switched operation with a matching power supply e.g. via PLC, opto-relay or controller (GS or SC series)
- Brightness-controlled operation via controller (GS or SC series) in conjunction with suitable power supply
- Pulsed mode via controller (GS or SC series) in conjunction with suitable power supply. The LED current can be increased in pulse mode up to a factor of 2 to 3.

