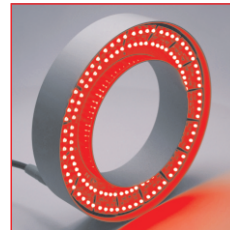


- >> hohe Leistung
- >> hohe Variabilität
- >> optimiertes thermisches Design
- >> kombinierbar mit HELIOS-Ringleuchten
- >> für Dauer-, Schalt- und Blitzbetrieb (je nach Typ)



CORONA-L rot



CORONA-L Leiterplatte

Technische Daten



Gehäuse	Aluminium, matt kugelgestrahlt, natur eloxiert
Front (im Lieferumfang enthalten)*	Acryl klar, 1-seitig satiniert 3mm
Gesamtgewicht	ca. 435g
Betriebs-/Umgebungstemperatur	max. 50°C empfohlen
IP-Schutzklasse	je nach Ausführung
Anschluss	M8-Stecker (4-pol.) / Ringsteuerung: M8-Stecker (6-pol.) / Segmentsteuerung: M12-Stecker (17-pol.) **
Anschlussspannung***	24VDC-Typ oder 12VDC-Typ: 24VDC bzw. 12VDC SC-Typ: Zur Verwendung in Verbindung mit einem Controller
Anzahl LEDs	128
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 Fronten 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	617nm	30°	430	1,6	20 - 130
rot	617nm	60°	430	1,6	10 - 65
rot	617nm	120°	350	1,6	17
weiß	6500K	120°	410	1,6	16
IR	850nm	30°	430	6,4	25 - 100
IR	850nm	50°	430	6,4	12 - 50
IR	850nm	120°	430	6,4	

* 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 150mm



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

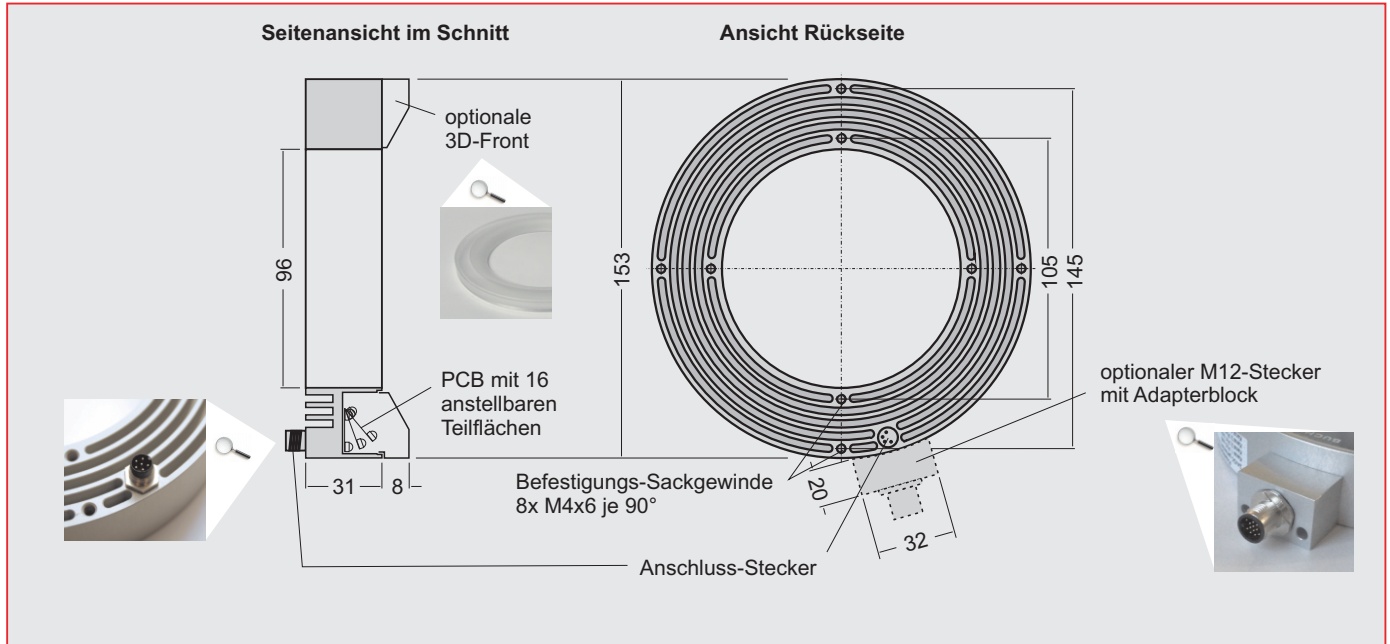
Tel.: +49 (0)8293 | 909 112
Fax: +49 (0)8293 | 909 111

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

www.imaging-light-technology.com

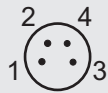


Maße



PIN-Belegung Anschluss

M8 Stecker 4-polig
(Frontansicht am Gehäuse)



24VDC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
1	braun	+ 24V
3	blau	-

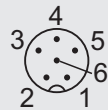
12VDC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
2	weiß	+ 12V
3	blau	-

SC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
4	schwarz	+
3	blau	-

M8 Stecker 6-polig
(Frontansicht am Gehäuse)



24VDC-Typ

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

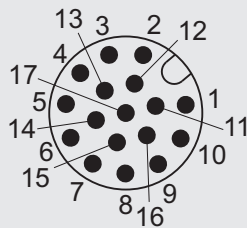
12VDC-Typ

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

SC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
		+ gemeinsam
		- Kanal 1
		- Kanal 2

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
Web: www.buechner-lichtsysteme.de

www.imaging-light-technology.com

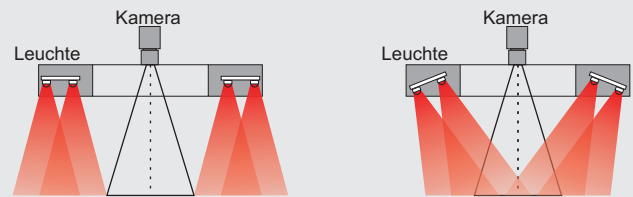
●●● IMAGING ● LIGHT ● TECHNOLOGY
BÜCHNER

Applikationshinweise (Auflicht)

Anstellwinkel der Teilflächen

Die 16 Teilflächen der CORONA-L Leiterplatte können werkseitig angewinkelt werden und ermöglichen damit eine weitgehende Beeinflussung der Abstrahlcharakteristik bzw. eine Fokussierung des Lichtes.

Eine innovative Leiterplattenstruktur sorgt für eine gute Wärmeverteilung und Ableitung.

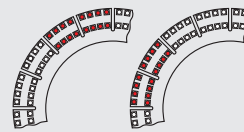


Optionen

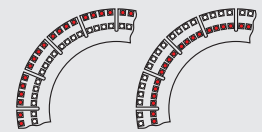
Optionale Steuerung der LEDs

Die CORONA-L kann auf Wunsch so ausgerüstet werden, dass entweder der innere und äussere Ring (2-Kanal-Betrieb mit M8-Stecker (6-polig)) oder 8 Segmente (8-Kanal-Betrieb mit M12-Stecker (17-polig)) einzeln angesteuert werden können.

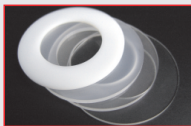
Segmentsteuerung



Ringsteuerung



Zubehör



Fronten / Diffusoren

Durch den Einsatz von unterschiedlich diffusen Fronten können die optischen Eigenschaften der Beleuchtung verändert werden.

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



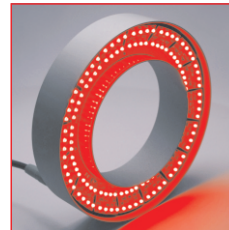
Montagering HELIOS-M + HELIOS-L

Der Montagerring ermöglicht die einfache Kombination der CORONA-L mit einer zusätzlichen HELIOS-M Beleuchtung.

CORONA-L

Ring light

- >> high power
- >> high variability
- >> optimized thermal design
- >> optional control options:
 - ring (2 channels) or segment (8 channels) control
- >> combinable with HELIOS-M ring lights
- >> for continuous, switched and pulsed operation (depending on type)



CORONA-L red



CORONA-L PCB

Technical specifications



Housing	Aluminium, matt shot-peened, natural anodised
Front cover (within the scope of supply)*	Acrylic clear, one-sided satinised 3mm
Total weight	approx. 435g
Operating / ambient temperature	max. 50°C recommended
IP protection class	depending on the version
Connector	M8 plug (4-pin) / Ring control: M8 plug (6-pin) / Segment control: M12 plug (17-pin) **
Supply voltage***	24VDC type or 12VDC type: 24VDC resp. 12VDC SC type: For use in conjunction with a controller
Number of LEDs	128
LED lifetime	The LED lifetime of our lights 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 .

* more information and further front covers see section Accessories

** Cable not included in the scope of supply

*** more information see section Operating modes

Characteristics

Colour *	LED characteristics		typical characteristics per light		
	Wavelength (approx.)	Viewing angle	Current demand (24V type) ** / constant current max. (SC type) [mA]	Pulse current max. (SC type) *** [A]	Intensity **** [W/m ²]
red	617nm	30°	430	1,6	20 - 130
red	617nm	60°	430	1,6	10 - 65
red	617nm	120°	350	1,6	17
white	6500K	120°	410	1,6	16
IR	850nm	30°	430	6,4	25 - 100
IR	850nm	50°	430	6,4	12 - 50
IR	850nm	120°	430	6,4	

* other colours and types from UV to infrared on request

** stated current values of the 24V types should be considered approximate values

*** depending on the strobe conditions, recommended maximum values for a flash time of 1ms

**** approximately data measured in DC mode; Measuring distance 150mm



Safety note!

LED light systems can produce very intense radiation, which may possibly damage the eyes on improper use. Do not look directly into the light beam with unprotected eyes! Use eye protection!

Operating modes

24VDC type / 12VDC type

The lights are designed depending on the version for continuous operation at 24VDC or 12VDC. The following operating modes are possible:

- DC operation at an appropriate power supply with 24VDC or 12VDC
- 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.

SC type

For pulsed, switched or brightness-controlled operation, the lights are also available as optimized SC versions. They can be used in combination with our controllers of the GS and SC series and provide optimized and maximum current flow, especially in pulsed operation. We will assist you in selecting the right components.

technical changes reserved

Büchner Lichtsysteme GmbH

Uzstrasse 2
86465 Welden
Germany

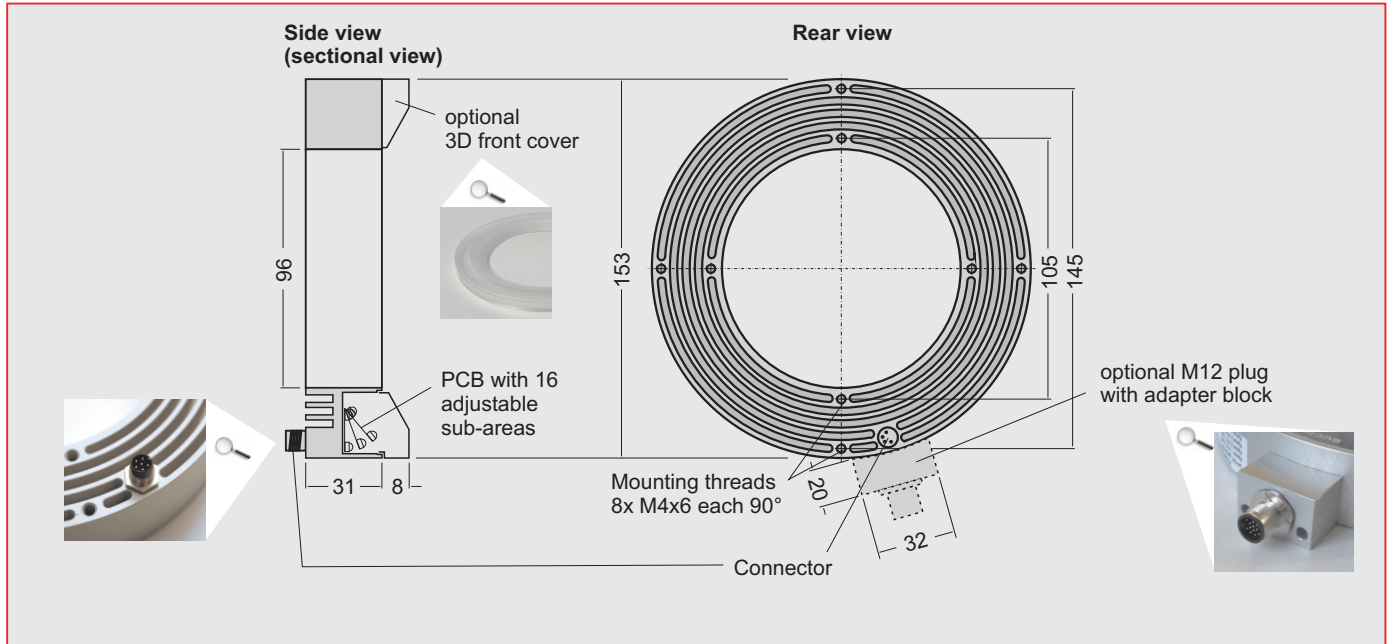
Tel.: +49 (0)8293 | 909 112
Fax: +49 (0)8293 | 909 111

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

www.imaging-light-technology.com

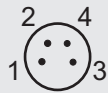
IMAGING LIGHT TECHNOLOGY
BÜCHNER

Dimensions



PIN assignment connector

M8 plug 4-pin
(Front view on housing)



24VDC type

PIN	Colour	Function
1	brown	+ 24V
3	blue	-

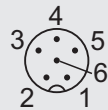
12VDC type

PIN	Colour	Function
2	white	+ 12V
3	blue	-

SC type

PIN	Colour	Function
4	black	+
3	blue	-

M8 plug 6-pin
(Front view on housing)



24VDC type

PIN	Colour	Function
1	brown	+ 24V
3	blue	- Ch. 1
4	black	- Ch. 2

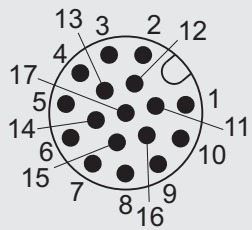
12VDC type

PIN	Colour	Function
2	white	+ 12V
3	blue	- Ch. 1
4	black	- Ch. 2

SC type

PIN	Colour	Function
		+ common
		- Ch. 1
		- Ch. 2

M12 plug 17-pin
(Front view on housing)



24VDC type

PIN	Colour	Function
17	white/grey	+ 24V
1	brown	- Ch. 1
2	blue	- Ch. 2
3	white	- Ch. 3
4	green	- Ch. 4
5	rose	- Ch. 5
6	yellow	- Ch. 6
7	black	- Ch. 7
8	grey	- Ch. 8

12VDC type

PIN	Colour	Function
		+ 12V
		- Ch. 1
		- Ch. 2
		- Ch. 3
		- Ch. 4
		- Ch. 5
		- Ch. 6
		- Ch. 7
		- Ch. 8

SC type

PIN	Colour	Function
		+ common
		- Ch. 1
		- Ch. 2
		- Ch. 3
		- Ch. 4
		- Ch. 5
		- Ch. 6
		- Ch. 7
		- Ch. 8

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

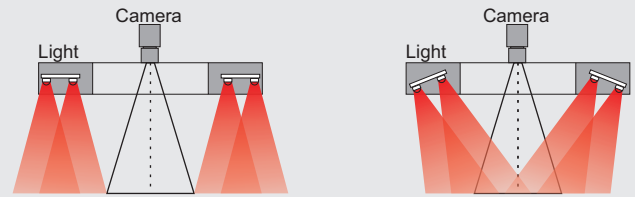
www.imaging-light-technology.com

IMAGING LIGHT TECHNOLOGY
BÜCHNER

Application notes (Incident light)

Angle of sub-areas

The 16 sub-areas of the CORONA-L PCB can be bent at the factory and thus enable a broad influence on the radiation pattern and a focusing of light. An innovative PCB structure ensures good heat distribution and dissipation.

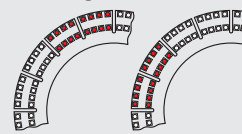


Options

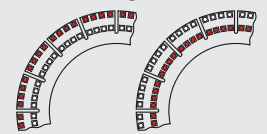
Optional control of the LEDs

The CORONA-L can optional be configured so that either the inner and outer ring (2-channel operation with M8 plug (6-pin)) or 8 segments (8-channel operation with M12 plug (17-pin)) can be individually controlled.

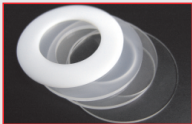
Segment control



Ring control



Accessories



Front covers / diffusers

Through the use of different diffuse front covers, the optical characteristics of the illumination can be changed. More information can be found in the **Technical information Front materials**.



Mounting ring HELIOS-M + HELIOS-L

The mounting ring allows easy combination of the CORONA-L with an additional HELIOS-M light.