

## CORONA-180

## Ringbeleuchtung

- >> hohe Leistung
- >> hohe Variabilität
- >> optimiertes thermisches Design
- >> optionale Steuerungsmöglichkeiten:  
Ring- (2 Kanäle) oder Segmentsteuerung (8 Kanäle)
- >> für Dauer-, Schalt- und Blitzbetrieb (je nach Typ)



CORONA-180 rot



CORONA-180  
Leiterplatte

### Technische Daten



Gehäuse	Aluminium, natur eloxiert
Front (im Lieferumfang enthalten)*	Acryl klar, antireflex 3mm
Gesamtgewicht	ca. 450g
Betriebs-/Umgebungstemperatur	max. 50°C empfohlen
IP-Schutzklasse	je nach Ausführung
Anschluss	M8-Stecker (4-polig)** / <b>Segmentsteuerung:</b> M8-Stecker (6polig) oder 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	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 <b>Technischen Information Lebensdauer LEDs</b> .

\* 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/m²]
rot	617nm	30°	410	1,6	30 - 80
rot	617nm	60°	410	1,6	15 - 40
rot	635nm	120°	410	1,6	17
weiß	6500K	120°	520	1,6	17
SH weiß	6500K	120°	520 / 260	4,8	
IR	850nm	30°	430	6,4	25 - 100
IR	850nm	50°	430	6,4	12 - 50
IR	850nm	120°	430	6,4	
blau	470nm	20°	520	2,4	
UV	375nm	120°			

\* 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

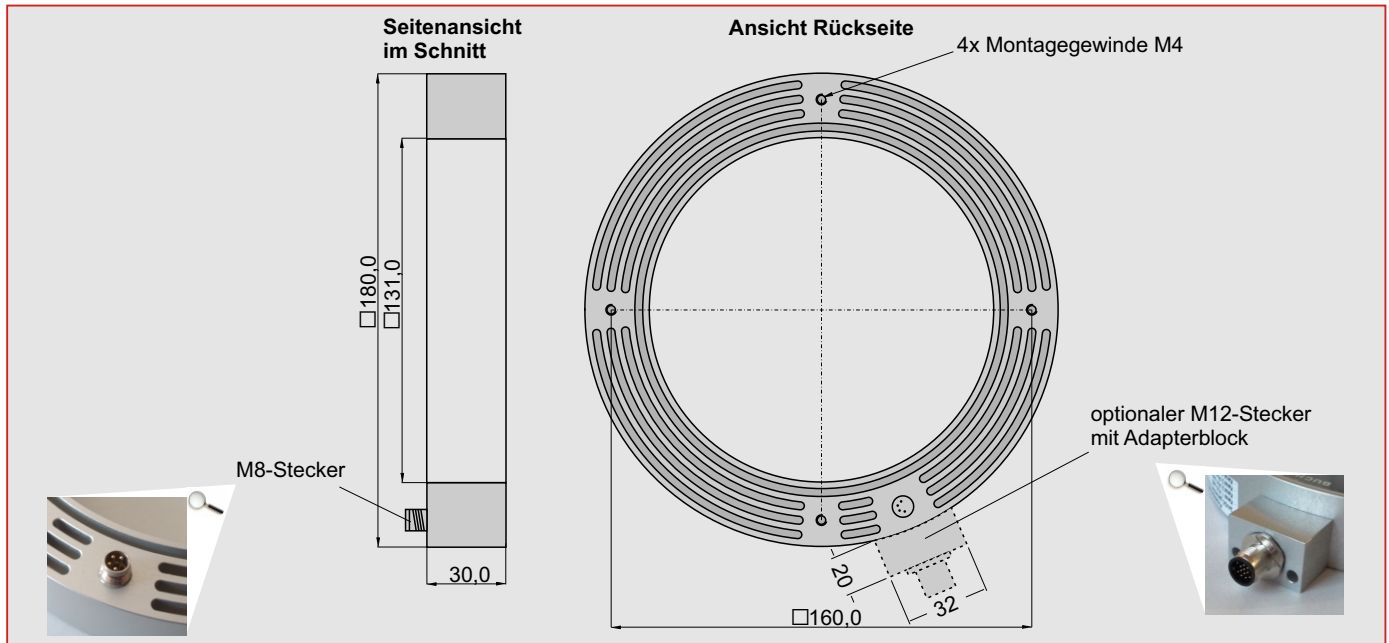
\*\*\*\* Cirka-Angaben gemessen im DC-Betrieb; Messabstand 150mm



#### Sicherheitshinweis!

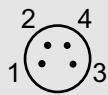
LED-Lichtsysteme können sehr intensive Strahlung erzeugen, die bei unsachgemäßer Verwendung ggf. die Augen schädigen können. Mit ungeschützten Augen nicht direkt in die Lichtkegel blicken! Ggf. Augenschutz benutzen!

### 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)

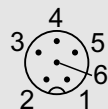
12VDC-Typ

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

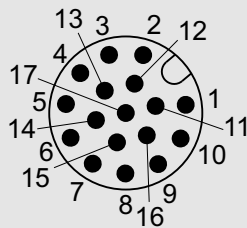
12VDC-Typ

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  
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**

### 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.

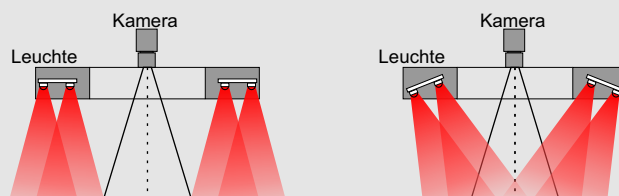
Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl der passenden Komponenten.

### Applikationshinweise (Auflicht)

#### Anstellwinkel der Teilflächen

Die 16 Teilflächen der CORONA-180 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.

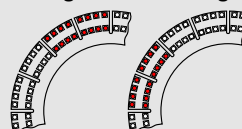


### Optionen

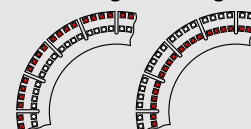
#### Optionale Steuerung der LEDs

Die CORONA-180 kann auf Wunsch so ausgerüstet werden, dass entweder der innere und äussere Ring (2-Kanal-Betrieb mit M8-Stecker (4-polig)), 4 Segmente (4-Kanal-Betrieb mit M8-Stecker (6-polig)) oder 8 Segmente (8-Kanal-Betrieb mit M12-Stecker (17-polig)) einzeln angesteuert werden können.

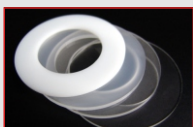
#### Segmentsteuerung



#### Ringsteuerung



### Zubehör



#### Fronten / Diffusoren

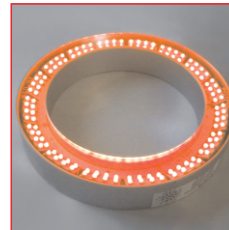
Durch den Einsatz von unterschiedlich diffusen Fronten können die optischen Eigenschaften der Beleuchtung verändert werden.

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

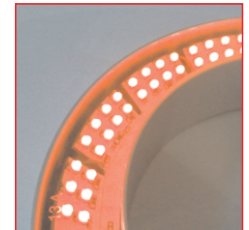
## CORONA-180

## Ring light

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



CORONA-180 red



CORONA-180 PCB

### Technical specifications



Housing	Aluminium, natural anodised
Front cover (within the scope of supply)*	Acrylic clear, antireflective coating 3mm
Total weight	approx. 450g
Operating / ambient temperature	max. 50°C recommended
IP protection class	depending on the version
Connector	M8 plug (4-pin)** / <b>Segment control:</b> M12 plug (17-pin)**
Supply voltage***	<b>24VDC type or 12VDC type:</b> 24VDC resp. 12VDC <b>SC type:</b> 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 <b>Technical information LED lifetime.</b>

\* 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 <sup>2</sup> ]
red	617nm	30°	410	1,6	30 - 80
red	617nm	60°	410	1,6	15 - 40
red	635nm	120°	410	1,6	17
white	6500K	120°	520	1,6	17
SH white	6500K	120°		9,6	
IR	850nm	30°	430	6,4	25 - 100
IR	850nm	50°	430	6,4	12 - 50
IR	850nm	120°	430	6,4	
blue	470nm	20°	520	2,4	
UV	375nm	120°			

\* 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



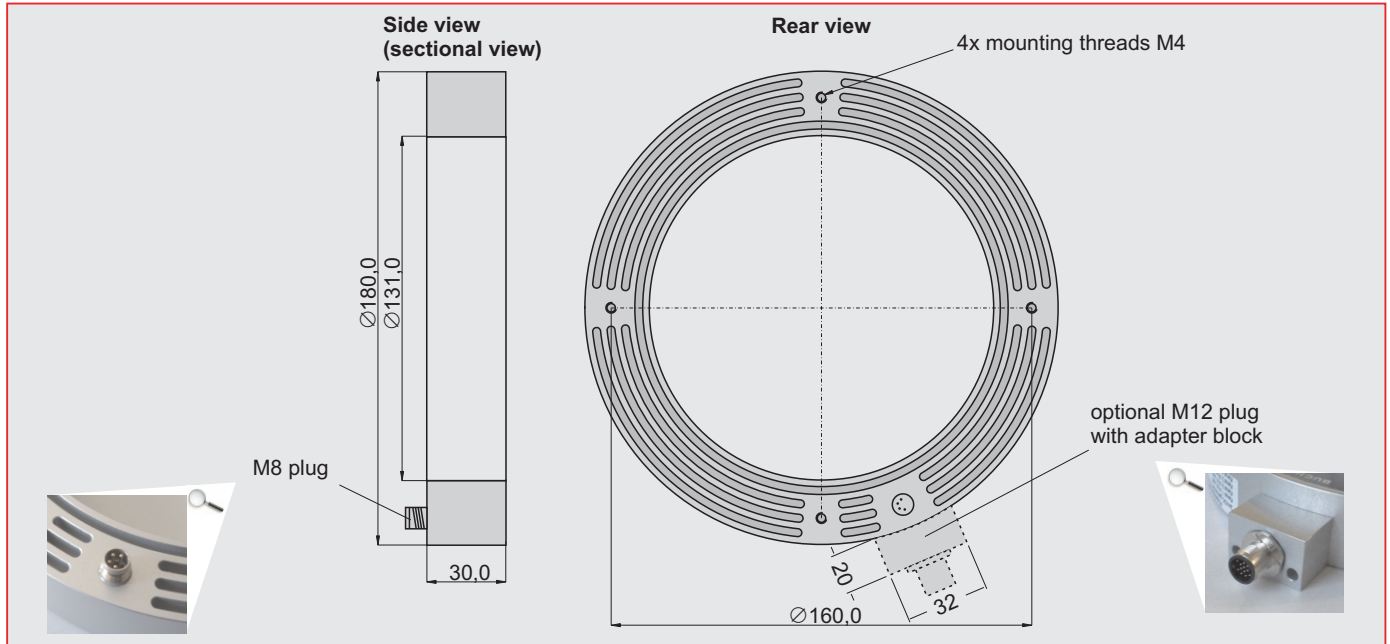
#### Safety note!

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!

# CORONA-180

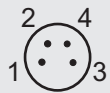
## Ring light

### Dimensions



### PIN assignment connector

M8 plug 4-pin  
(Front view on housing)



24VDC type

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

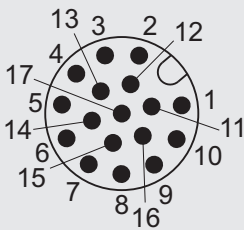
12VDC type

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

SC type

PIN	Colour	Function
4	black	+ common
3	blue	- (Ch. 1)
(2)	(white)	(- 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

### 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.

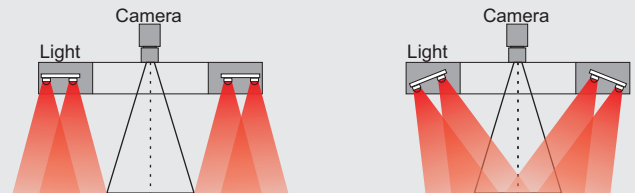
#### SC type

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.

### Application notes (Incident light)

#### Angle of the sub-areas

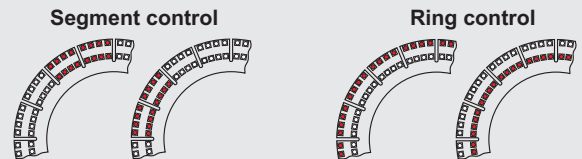
The 16 sub-areas of the CORONA-180 PCB can be bent at the factory and thus enable a broad influence on the radiation pattern and a focusing of light. An innovative PCB structure ensures good heat distribution and dissipation.



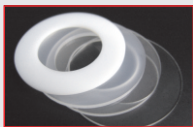
### Options

#### Optional control of the LEDs

The CORONA-180 can optional be configured so that either the inner and outer ring (2-channel operation with M8 plug (4-pin)) or 8 segments (8-channel operation with M12 plug (17-pin)) can be individually controlled.



### 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**.