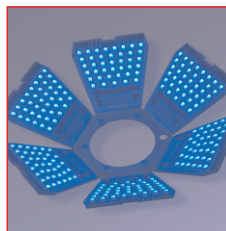
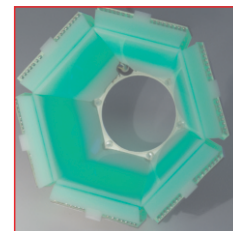


- >> Farben der oberen und unteren Teilflächen getrennt steuerbar (6 Kanäle)
- >> optional jedes Leuchtfeld einzeln ansteuerbar (36 Kanäle mit JST-Anschluss-Option)
- >> Anstellwinkel der Leuchtfelder definierbar
- >> für Dauer-, Schalt- und Blitzbetrieb (je nach Typ)



CROSSFIRE-RGB geschaltet in blau



CROSSFIRE-RGB mit Diffusor

### Technische Daten



Gehäuse	Aluminium, natur eloxiert
Diffusor (optional)	Acryl Material 060 3mm
Gesamtgewicht	ca. 150g (mit Diffusor)
Betriebs-/Umgebungstemperatur	max. 50°C empfohlen
IP-Schutzklasse	-
Anschluss (je nach Ausführung)	6x JST-Stecker (8-polig) / MR8-Stecker (8-polig) / Rundkabel mit offenen Aderenden*
Anschlussspannung**	<b>24VDC-Typ:</b> 24VDC <b>SC-Typ:</b> Zur Verwendung in Verbindung mit einem Controller
Anzahl LEDs	240
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> .

\* 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]
RGB	rot	630nm	480 je Farbe max. 600 gesamt	4,3 je Farbe	38
	grün	530nm			38
	blau	470nm			60

\* 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 10mm



#### 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

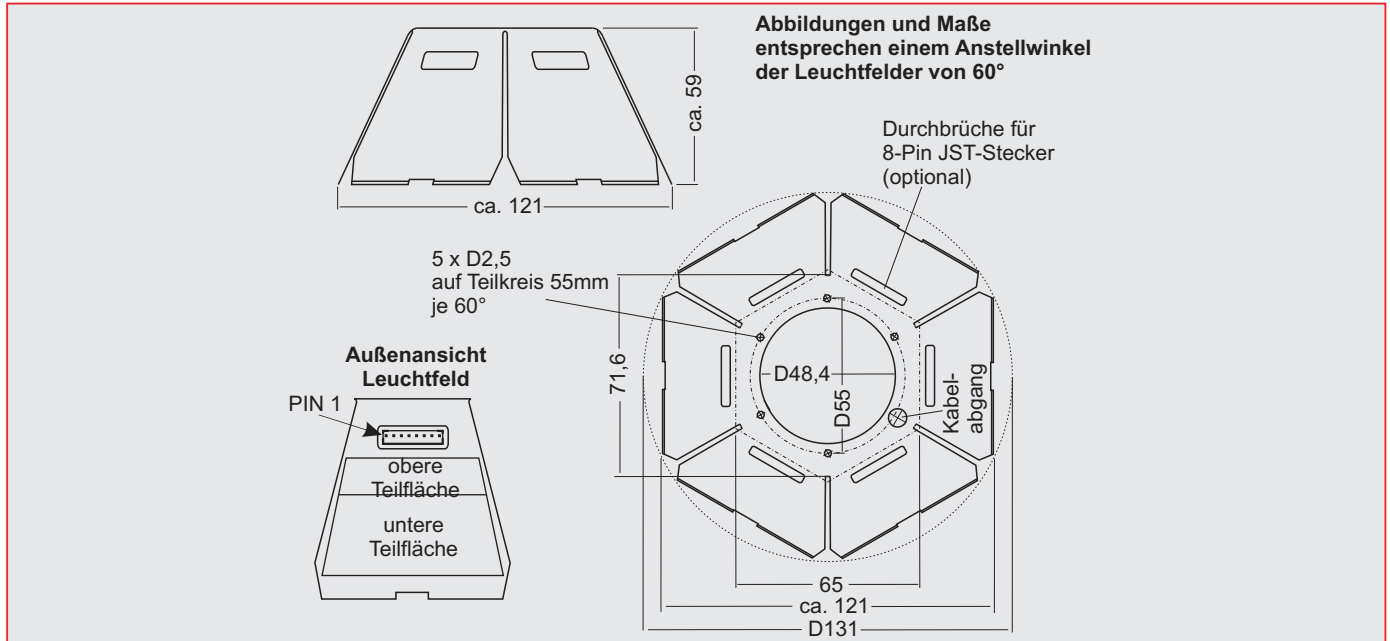
Tel.: +49 (0)8293 | 909 112  
Fax: +49 (0)8293 | 909 111

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

www.imaging-light-technology.com



### Maße



### PIN-Belegung Anschluss

#### JST-Anschluss (für die separate Ansteuerung der Leuchtfelder und Teilflächen)

Für den Anschluss mittels JST-Steckern stehen zwei Kabeltypen zur Verfügung.  
Eine Variante mit 8 losen Litzen und eine Flachbandkabel-Variante.

#### Ansicht des JST-Einbausteckers eines Leuchtfelds von außen



#### Ansicht des JST-Steckers von oben



#### Einzellitzen

PIN	Funktion	Aderfarbe
1	- rot (unten)	rot
2	- rot (oben)	orange
3	- grün (unten)	grün
4	- grün (oben)	gelb
5	- blau (unten)	blau
6	- blau (oben)	grau
7	+	braun
8	+	braun

#### Flachbandkabel

PIN	Funktion	Aderfarbe
1	- rot (unten)	braun
2	- rot (oben)	rot
3	- grün (unten)	orange
4	- grün (oben)	gelb
5	- blau (unten)	grün
6	- blau (oben)	blau
7	+	violett
8	+	grau

#### Rundkabel-/MR8-Variante (für den Busbetrieb aller 6 Leuchtfelder gemeinsam)

#### Ansicht Lötseite MR8-Stecker (male)



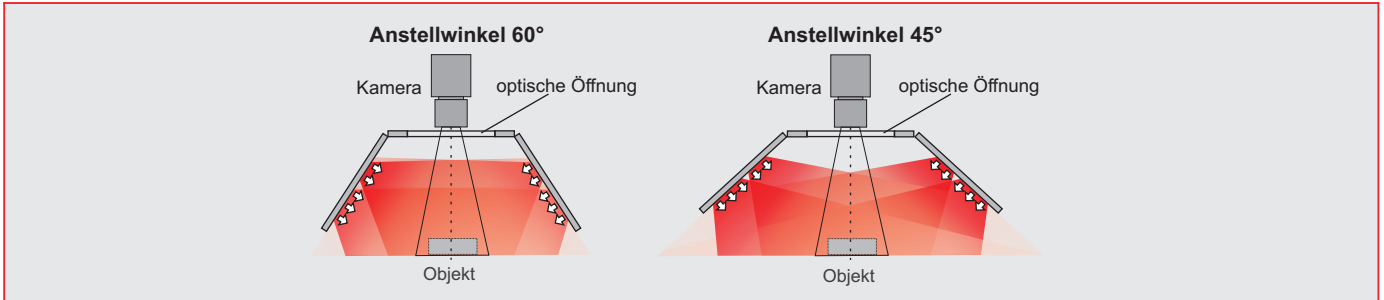
#### Rundkabel

Funktion	Aderfarbe
- rot (unten)	rot
- rot (oben)	rosa
- grün (unten)	grün
- grün (oben)	gelb
- blau (unten)	blau
- blau (oben)	grau
+	braun
+	weiß

#### MR8-Stecker

PIN	Funktion	Aderfarbe
8	- rot (unten)	rot
6	- rot (oben)	rosa
3	- grün (unten)	grün
4	- grün (oben)	gelb
7	- blau (unten)	blau
5	- blau (oben)	grau
2	+	braun
1	+	weiß

### Applikationshinweise



### Technische Hinweise

Die 3 Grundfarben der RGB-LEDs (rot, grün, blau) können über die einzelnen Farbkanäle der Zuleitung getrennt voneinander angesteuert werden.

Darüber hinaus sind die einzelnen Farbkanäle noch in zwei Unterkanäle für die obere und untere Teilfläche aufgeteilt, womit eine Farbmischung für die beiden Teilflächen unabhängig voneinander vorgenommen werden kann.

Zusätzlich zu diesen Funktionen können bei dem Einsatz der JST-Anschluss-Option noch die einzelnen Leuchtfelder separat angesteuert werden, um eine hohe Flexibilität zu gewährleisten.

Beide Anschluss-Optionen sind in den beiden verfügbaren Varianten, 24VDC und SC, erhältlich.

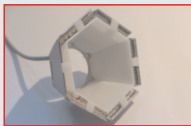
#### **Betrieb des RGB-Typs direkt an 24V**

Durch Zu- und Wegschalten der Ground-Leitungen der 3 Grundfarben (RGB) können die einzelnen Farben aktiviert und gemischt werden.

#### **Konstantstrom-/Blitz-Betrieb des RGB-Typs am SC4, SC6 oder GS 420**

Im 3-Kanalbetrieb können an den aufgeführten Controllern über die jeweilige Stromeinstellung der 3 Kanäle (RGB), sowohl im Konstantstrom- als auch im Blitz-Betrieb, beliebige Farbmischungen realisiert werden.

### Zubehör



#### **Diffusoren**

Durch den Einsatz unterschiedlicher Diffusoren können die optischen Eigenschaften der Beleuchtung verändert werden.

Weitere Informationen finden Sie in der

**Technischen Information Frontmaterialien.**