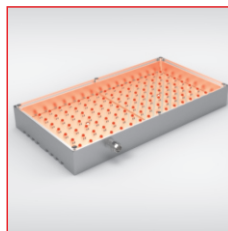


# TOP-LIGHT-120/240

## Flächenbeleuchtung

- >> hochwertige Ausführung
- >> preisgünstig
- >> effizientes thermisches Design
- >> einfache Montage
- >> für Dauer-, Schalt- und Blitzbetrieb (je nach Typ)



TOP-LIGHT-120/240 rot



TOP-LIGHT-120/240 Gehäuse mit integrierten Kühlrippen

### Technische Daten



|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Gehäuse                            | Aluminium gefräst, matt kugelgestrahlt, natur eloxiert   |
| Front (im Lieferumfang enthalten)* | Acryl klar, antireflex 2mm   |
| Gesamtgewicht                      | ca. 650g   |
| Betriebs-/Umgebungstemperatur      | max. 50°C empfohlen  |
| IP-Schutzklasse                    | je nach Ausführung   |
| Anschluss                          | M8-Stecker (4-polig) bzw. M8-Stecker (6-polig) bei RGB-Ausführung*   |
| Anschlussspannung***               | <b>24VDC-Typ oder 12VDC-Typ:</b> 24VDC bzw. 12VDC<br><b>SC-Typ:</b> Zur Verwendung in Verbindung mit einem Controller  |
| Anzahl LEDs                        | 288 bzw. 200 (bei RGB-Ausführung)  |
| 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     | 635nm             | 120°           |   | 3,6                             |                        |
| weiß    | 6500K             | 120°           |   | 3,6                             |                        |
| IR      | 850nm             | 120°           |   | 14,4                            |                        |
| RGB     | rot               | 635nm          | max. xxmA pro Farbe / max. xxmA gesamt                        | max. xxmA pro Farbe             |                        |
|         | grün              | 520nm          |   |                                 |                        |
|         | blau              | 470nm          |   |                                 |                        |

\* 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 direkt auf Diffusor



### 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

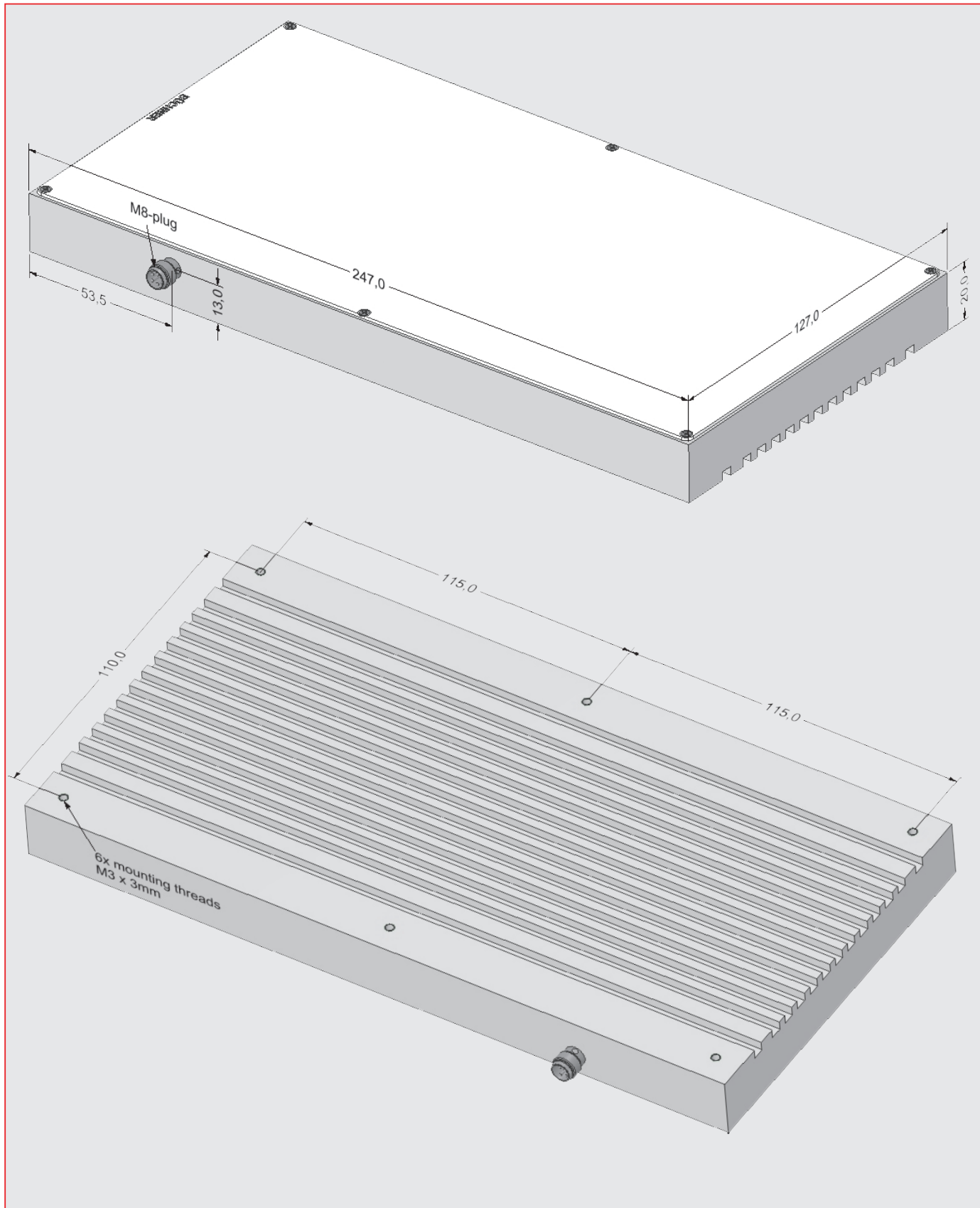
www.imaging-light-technology.com



# TOP-LIGHT-120/240

Flächenbeleuchtung

## Maße



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](mailto:info@buechner-lichtsysteme.de)  
Web: [www.buechner-lichtsysteme.de](http://www.buechner-lichtsysteme.de)

[www.imaging-light-technology.com](http://www.imaging-light-technology.com)

IMAGING LIGHT TECHNOLOGY  
**BÜCHNER**

### 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)



RGB-Ausführung

24VDC-Typ

| PIN | Aderfarbe | Funktion  |
|-----|-----------|-----------|
| 1   | braun     | + 24V     |
| 6   | rosa      | - Kanal R |
| 5   | grau      | - Kanal G |
| 3   | blau      | - Kanal B |

SC-Typ

| PIN | Aderfarbe | Funktion    |
|-----|-----------|-------------|
| 4   | schwarz   | + gemeinsam |
| 6   | rosa      | - Kanal R   |
| 5   | grau      | - Kanal G   |
| 3   | blau      | - Kanal B   |

### Technische Hinweise (RGB-Ausführung)

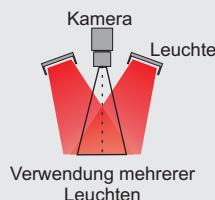
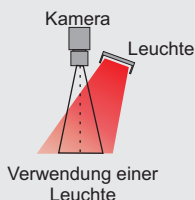
#### Betrieb des RGB-Typs direkt an 24V

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

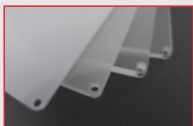
Im 3-Kanalbetrieb können an den aufgeführten Controllern über die jeweilige Stromeinstellung der 3 Kanäle (RGB), sowohl im Konstantstrom- als auch im Blitz-Betrieb, beliebige Farbmischungen realisiert werden.

### Applikationshinweise (Auflicht)



Eine zur Arbeitsfläche schräg gestellte Leuchte erzeugt je nach Winkel und Abstand physikalisch bedingt ggf. ein etwas inhomogenes Leuchtfeld. Durch eine symmetrische Anordnung mehrerer Leuchten kann dieser auftretende Lichtabfall ausgeglichen und zusätzlich eine höhere Lichtintensität im Arbeitsbereich erreicht werden.

### 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**.