

Auf einen Blick

- Blitzbare, weiße Balkenbeleuchtung
- 5000 K, CRI80
- Abstrahlwinkel 100°
- Integrierter Beleuchtungscontroller mit 4 Betriebsarten
- IP54



Abbildung ähnlich

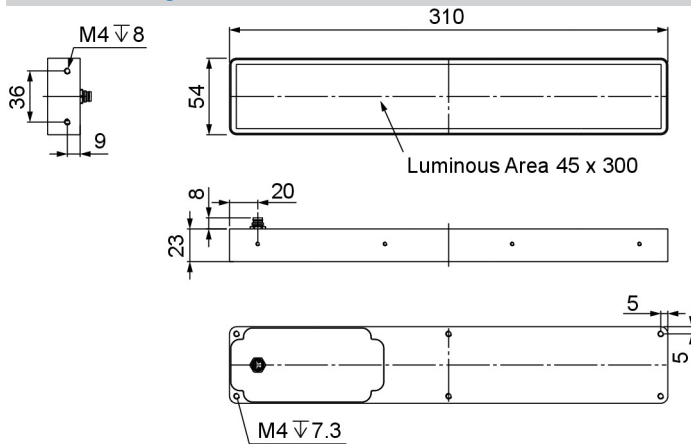


Technische Daten

Allgemeine Daten		Mechanische Daten	
Hersteller	Baumer	Bauform	Balkenbeleuchtung
Beleuchtungsdaten		Abmessungen	54 mm x 310 mm x 23 mm
Farbe	weiß	Abmessungen leuchtende Fläche	45 mm x 300 mm
Farbe / Peak-Wellenlänge	5000 K, CRI80	Material Deckglas	PMMA (Acrylglas)
Abstrahlwinkel	100°	Material Gehäuse	Aluminium (eloxiert, schwarz)
Betriebsarten	Dauerlicht Dauerlicht mit Helligkeitssteuerung Blitzbetrieb (PNP) Blitzbetrieb (NPN)	Gewicht	≤ 560 g
Empfohlener Beleuchtungsabstand	10 mm ... 500 mm	Umgebungsbedingungen	
Elektrische Daten		Betriebstemperatur	0 ... +30 °C 0 ... +45 °C mit thermischer Anbindung
Anschlüsse	M8/4-pol Stecker	Konformität	CE RoHS
Betriebsspannung	24 VDC	Luftfeuchte	30 ... 70 %
Maximale Blitzdauer	20 ms	Schutzart	IP 54
Leistungsaufnahme	ca. 26 W (Dauerlicht) ca. 56 W (Blitzbetrieb)		

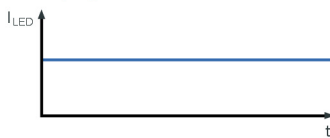
2024-12-19 Angegebene Produkteigenschaften und technische Daten stellen keine Garantieerklärung dar. Technische Änderungen vorbehalten.

Masszeichnung



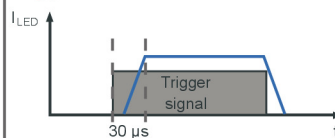
Prinzipdarstellung

Steady light



Current is fixed depending on the respective lighting model.

Trigger



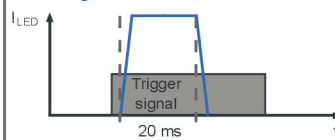
Trigger (Pin3) is a high resistance current sink with 0.2 mA for 5 V and 5 mA for 24 V.
High = 5...24 V=ON
Low = 0...1 V=OFF

Brightness control



DIM (Pin2) is used as brightness control and operation mode switch. It's a high resistance current sink with 0.2 mA for 5 V and 1 mA for 24 V.
PWM frequency: 3.8 kHz
Min. exposure time: 5 ms

Flash light

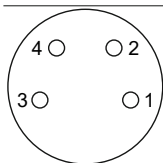


Triggered flash light with overdrive current and time-out for LED protection.
Max. flash time: 20 ms
Min. flash time: 100μs
Latency (trigger -> LED ON): max 30μs
Max. clock speed: 1 kHz
Max. duty cycle: 25 %

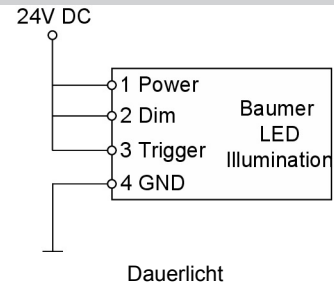
Steckerbelegungen

M8-Buchse, 4-polig

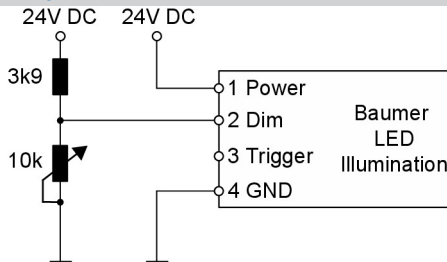
Pin	Aderfarbe	Belegung
1	braun	24 VDC
2	weiss	Dim
3	blau	Trigger
4	schwarz	Ground



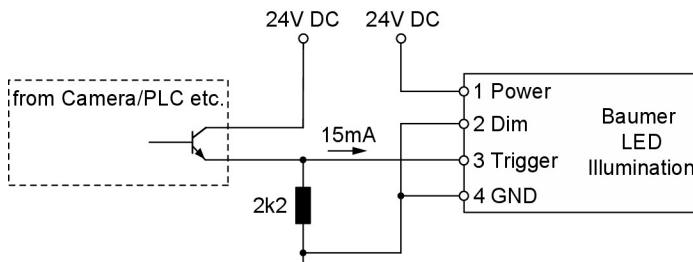
Anschlussbeispiele



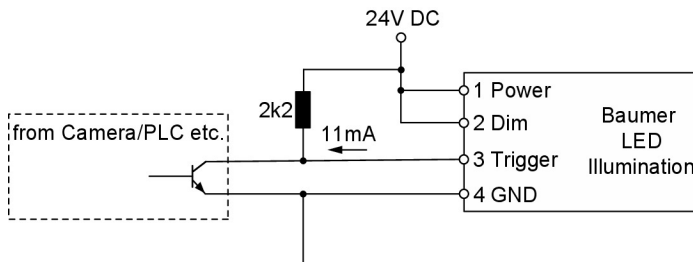
Anschlussbeispiele



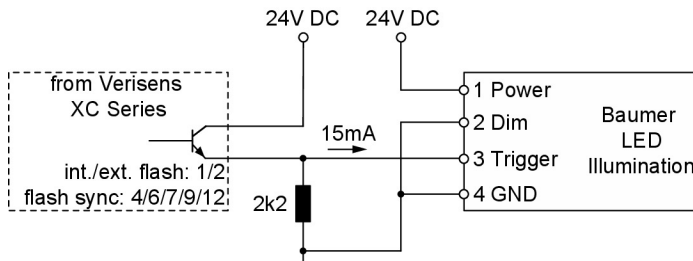
Dauerlicht mit Helligkeitssteuerung



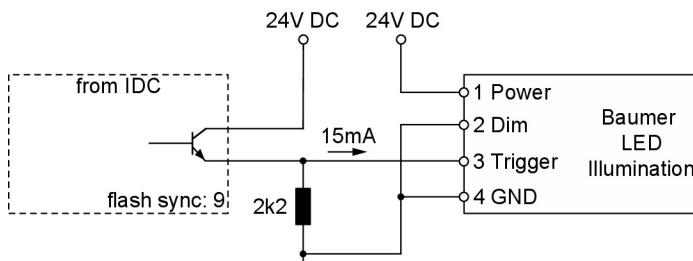
Blitzbetrieb (PNP)



Blitzbetrieb (NPN)



Anschlusschema VeriSens®



Anschlusschema IDC

Sicherheitshinweise



Lesen Sie vor der Arbeit mit diesem Gerät die Warn- und Anwendungshinweise sorgfältig und vollständig durch. Nehmen Sie die Beleuchtungen nur unter Beachtung der vorgeschriebenen Schutzmaßnahmen in Betrieb. Achten Sie unbedingt auf die Einhaltung der zulässigen Umgebungsbedingungen.

- Das Gerät ist nur für die Verwendung in Innenräumen bestimmt.
- **Licht:**
 - Wegen der Gefahr von Augenreizungen oder -schäden ist es nicht empfehlenswert, direkt in die Lichtquelle zu schauen. Die Beleuchtung muss vor der Installation und/oder Wartung ausgeschaltet werden. Das Gerät darf nicht verwendet werden, wenn ein Fehlbetrieb zu Personenschäden führen kann.
- **Wärme:**
 - Bei unzureichender Wärmeableitung oder wenn die Beleuchtung im Blitzbetrieb mit einer zu hohen Einschaltdauer betrieben wird, kann die Oberflächentemperatur 60 °C überschreiten. Halten Sie brennbare Materialien jederzeit fern.
- **Elektrizität:**
 - Das Gehäuse ist von der Masse der Stromversorgung galvanisch getrennt. Ein Überschreiten der zulässigen Eingangsspannung U_{in} bzw. $U_{LED}(+)$ kann zur Zerstörung des Gerätes oder zu einer erheblichen Verkürzung der Lebensdauer der LEDs im Gerät führen.
- **Verwendung:**
 - Bitte vermeiden Sie mechanische Belastungen der Lichtfläche im Betrieb. Dies führt zu einer inhomogenen Lichtabstrahlung.
- **Reinigung:**
 - Die Leuchtfläche ist mit einem handelsüblichen Glasreiniger und einem weichen Reinigungstuch zu reinigen. Vermeiden Sie die Verwendung anderer Reinigungsmittel, da diese das Gerät beschädigen können.
- **Installation:**
 - Die Lebensdauer der LED kann durch die Vermeidung von Wärmestau maximiert werden. Um dies zu erreichen, sollte die Beleuchtung mit einer guten thermischen Verbindung installiert werden. Bitte schrauben Sie die Kabel handfest an. Nicht übermäßig anziehen.