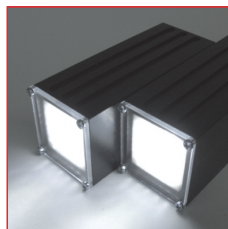


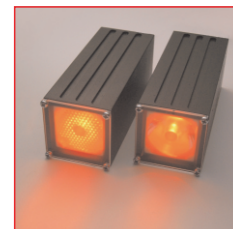
MINI-SPOT

Spotbeleuchtung

- >> kompaktes Aluminium-Gehäuse
- >> Ausführung als 24VDC-Typ mit integriertem Stromregler und Weitbereichseingang oder als SC-/6V-Typ
- >> mit verschiedenen Sekundäroptiken erhältlich
- >> für Dauer-, Schalt- und Blitzbetrieb (je nach Typ)



MINI-SPOT weiß



MINI-SPOT rot

Technische Daten



Gehäuse	Aluminium, schwarz oder natur eloxiert
Front (im Lieferumfang enthalten)*	Acryl klar, antireflex 2mm
Gesamtgewicht	ca. 150g
Betriebs-/Umgebungstemperatur	max. 50°C empfohlen
IP-Schutzklasse	je nach Ausführung
Anschluss	M8-Stecker (4-polig)**
Anschlussspannung***	24VDC-Typ: 10 bis 30VDC SC-/6V-Typ: Zur Verwendung in Verbindung mit einem Controller oder direkt an 6VDC
Anzahl LEDs	1 High-Power LED
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.)	Sekundäroptik	Stromaufnahme (24V-Typ) ** [mA]	Konstantstrom max. (SC-/6V-Typ) [mA]	Pulsstrom max. (SC-/6V-Typ) *** [A]	Intensität *** [W/m²]		
						Typ N	Typ M	Typ W
rot	617nm	N, M, W	40	300	1,7	95	15	8
weiß	6500K	N, M, W	45	300	1,9	100	14	7
IR	850nm	N, M, W	50	300	2,4	130	24	12

* 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 250mm



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

Der 24VDC-Typ verfügt über einen internen Stromregler mit Weitbereichseingang und ist für den Betrieb an 10 - 30VDC ausgelegt. Folgende Betriebsmodi sind möglich:

- DC-Betrieb an einem passenden Netzteil mit 24VDC
- geschalteter Betrieb an einem passenden Netzteil über z.B. SPS, Opto-Relais oder Controller (GS- oder SC-Serie)

SC-/6V-Typ

Für Blitzbetrieb, geschalteten oder helligkeitsgesteuerten Betrieb sind die Leuchten optional auch als optimierte SC-/6V-Ausführung verfügbar. Sie sind in Kombination mit unseren Controllern der GS- oder SC-Serien einsetzbar oder direkt an 6VDC und ermöglichen eine optimierte bzw. maximale Bestromung, vor allem im Pulsbetrieb. Gerne beraten wir Sie bei der Auswahl der passenden Komponenten.

Büchner Lichtsysteme GmbH

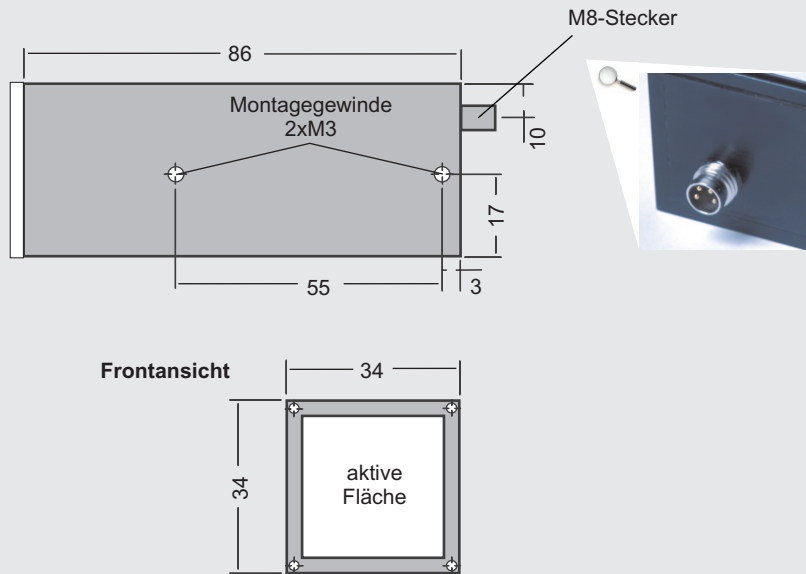
Uzstrasse 2
86465 Welden
Deutschland

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

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

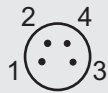
www.imaging-light-technology.com

Maße



PIN-Belegung Anschluss

M8 Stecker 4-polig
(Frontansicht am Gehäuse)



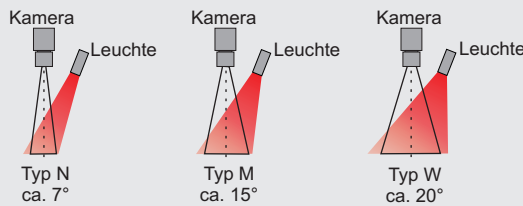
24VDC-Typ

PIN	Aderfarbe	Funktion
1	braun	+ 24V
3	blau	-

SC-/6V-Typ

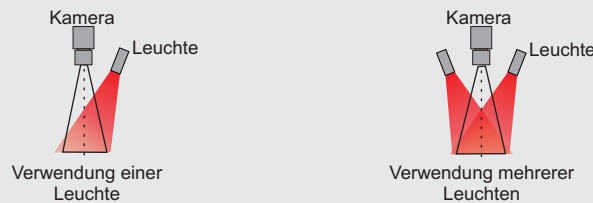
PIN	Aderfarbe	Funktion
4	schwarz	+ bzw. + 6V
3	blau	-

Sekundäroptiken



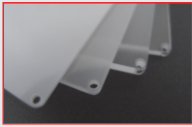
Durch die Verwendung von unterschiedlichen Sekundäroptiken, können die lichttechnischen Eigenschaften der Beleuchtung an die jeweilige Applikation angepasst werden.

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**.