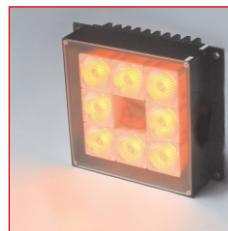
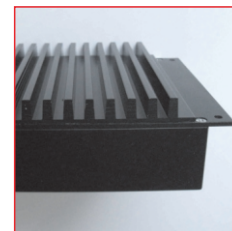


- >> sehr hohe optische Leistung
- >> effizientes, thermisches Design
- >> gute Homogenität
- >> mit verschiedenen Sekundäroptiken erhältlich
- >> für Dauer-, Schalt- und Blitzbetrieb (je nach Typ)



MAGNUM-X rot



MAGNUM-X Rückseite mit Kühlkörper

## Technische Daten



Gehäuse	Aluminium, schwarz oder natur eloxiert
Front (im Lieferumfang enthalten)*	Acryl klar, antireflex 2mm
Gesamtgewicht	ca. 430g
Betriebs-/Umgebungstemperatur	max. 50°C empfohlen
IP-Schutzklasse	je nach Ausführung
Anschluss	M8-Stecker (4-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	8 High-Power LEDs
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.)	Sekundäroptik	Stromaufnahme (24V-Typ) ** / Konstantstrom max. (SC-Typ) [mA]	Pulsstrom max. (SC-Typ) *** [A]	Intensität **** [W/m²]		
					Typ N	Typ M	Typ W
rot	617nm	N, M, W	280	1,7	120		
weiß	6500K	N, M, W	570	3,8		104	
IR	850nm	N, M, W	325	2,4	185		

\* weitere Farben und Ausführungen von UV bis Infrarot auf Anfrage

\*\* angegebene Stromwerte der 24V-Typen sind als ungefähre Werte zu verstehen

\*\*\* abhängig von den Blitzbedingungen, 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 / 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.

### Büchner Lichtsysteme GmbH

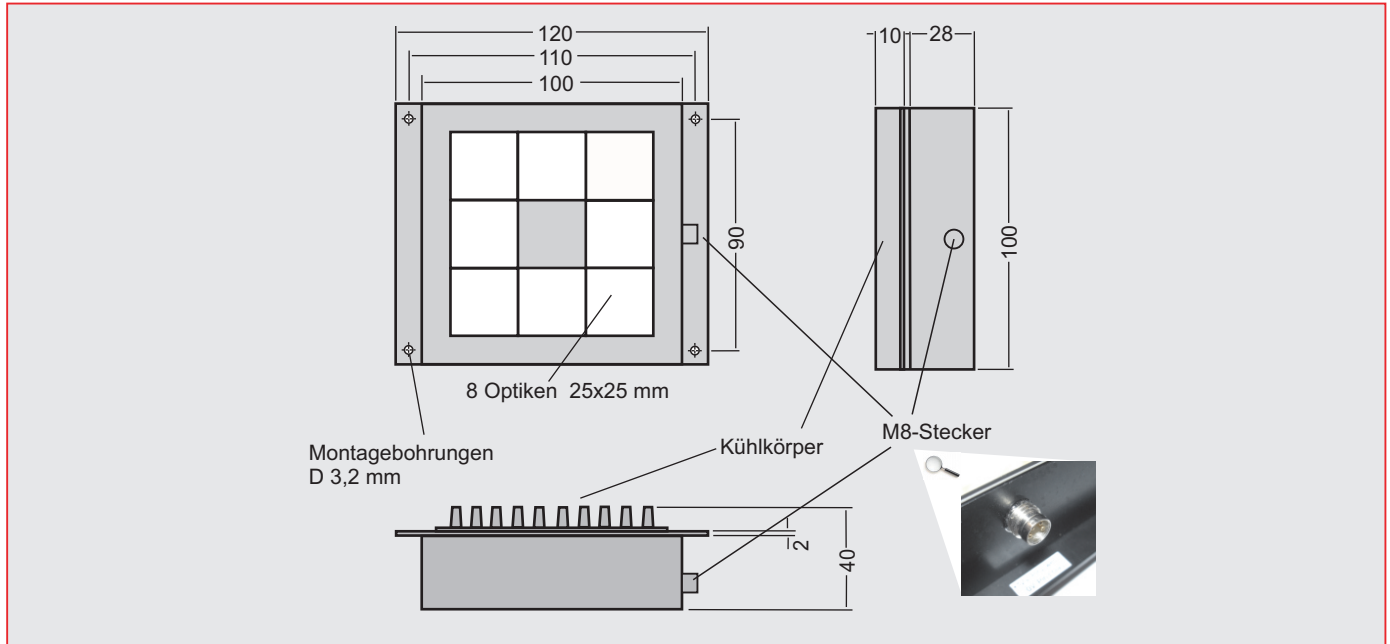
Uzstrasse 2  
86465 Welden  
Deutschland

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			12VDC-Typ			SC-Typ		
PIN	Aderfarbe	Funktion	PIN	Aderfarbe	Funktion	PIN	Aderfarbe	Funktion
1	braun	+ 24V	2	weiß	+ 12V	4	schwarz	+
3	blau	-	3	blau	-	3	blau	-

### Sekundäroptiken

Typ N ca. 7°      Typ M ca. 15°      Typ W ca. 20°

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

### Applikationshinweise (Auflicht)

Verwendung einer Leuchte      Verwendung mehrerer Leuchten

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.

technische Änderungen vorbehalten

**Büchner Lichtsysteme GmbH**

Uzstrasse 2  
86465 Welden  
Deutschland

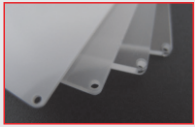
Tel.: +49 (0)8293 | 909 112  
Fax: +49 (0)8293 | 909 111

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

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

IMAGING LIGHT TECHNOLOGY  
**BÜCHNER**

### 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**.