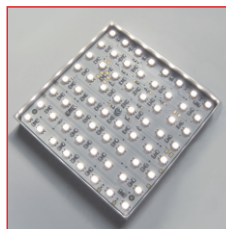


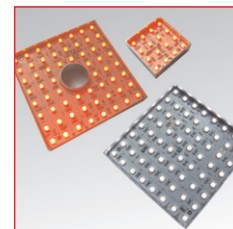
# MATRIX-80

## Flächenbeleuchtung

- >> modular und ohne optische Unterbrechung anreihbar
- >> extrem vielseitig einsetzbar
- >> kompakte Bauform
- >> preisgünstiges Design
- >> einfache und vielseitige Montage
- >> für Dauer-, Schalt- und Blitzbetrieb (je nach Typ)



MATRIX-80 Modul



MATRIX-40, MATRIX-80 und MATRIX-80-CO

### Technische Daten



Gehäuse	Aluminium gefräst, natur eloxiert
Gesamtgewicht	ca. 115g
Betriebs-/Umgebungstemperatur	max. 50°C empfohlen
IP-Schutzklasse	je nach Ausführung
Anschluss	JST-Stecker (6-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	64
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) *** [mA]	Intensität **** [W/m²]
rot	617nm	30°	190	800	
rot	617nm	60°	190	800	
rot	635nm	120°	115	800	
weiß	6500K	120°	190	800	
IR	850nm	30°		3200	
IR	850nm	50°		3200	
IR	850nm	120°		3200	

\* 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 100mm



#### 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.

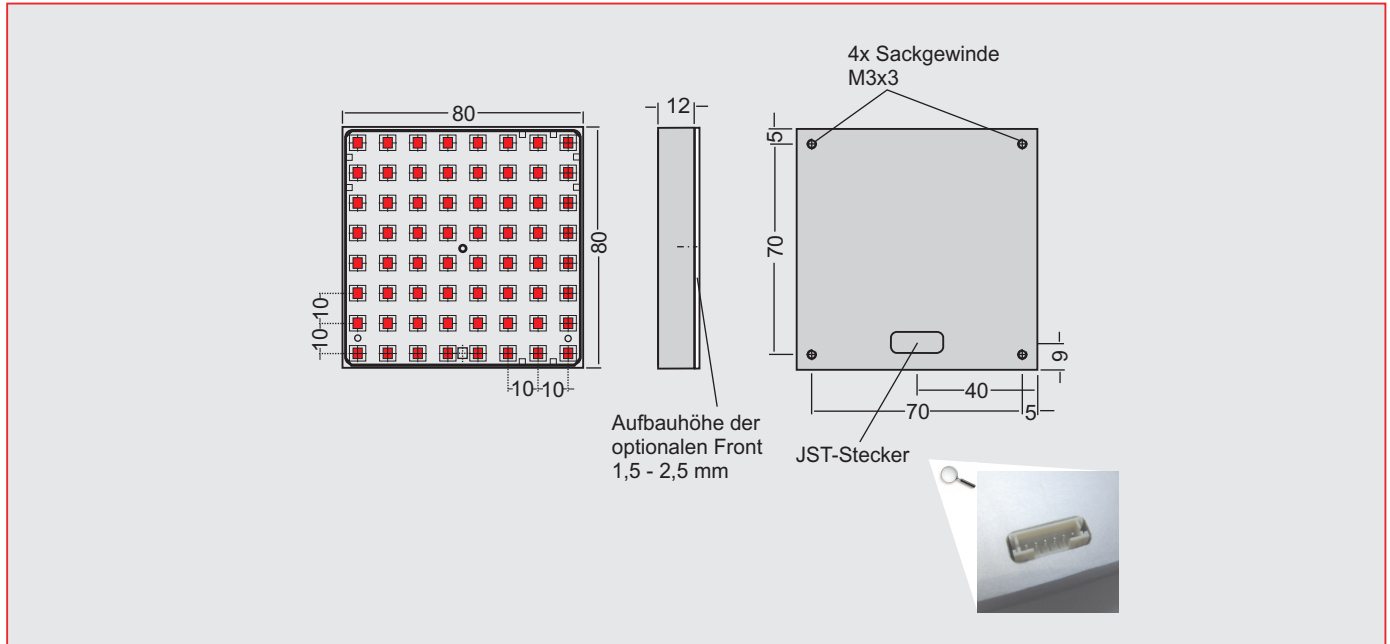
technische Änderungen vorbehalten

#### Büchner Lichtsysteme GmbH

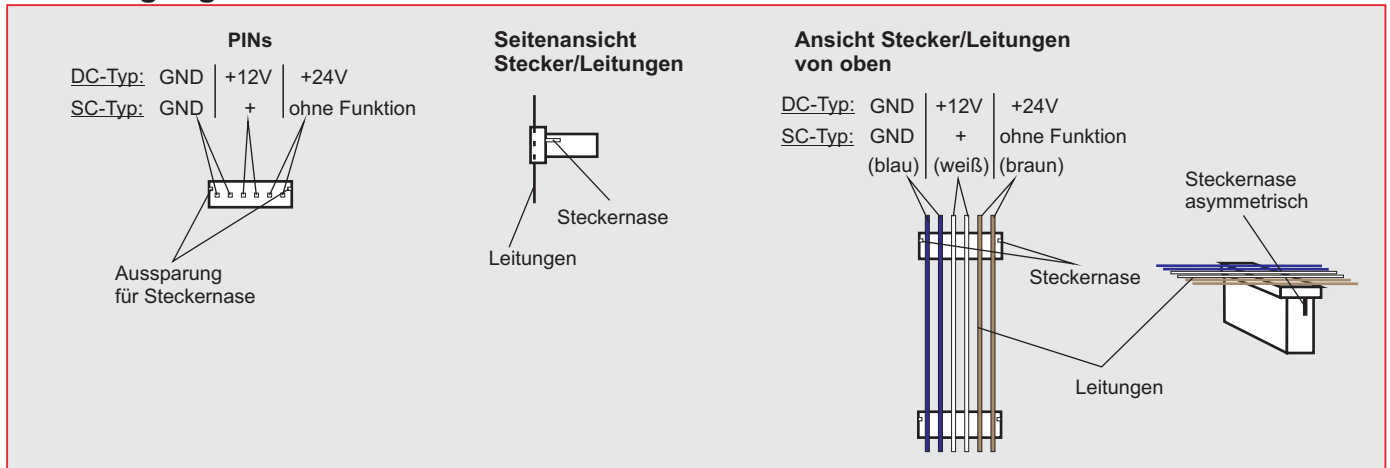
Uzstrasse 2      Tel.: +49 (0)8293 | 909 112      E-mail: info@buechner-lichtsysteme.de  
86465 Welden      Fax: +49 (0)8293 | 909 111      Web: www.buechner-lichtsysteme.de  
Deutschland      [www.imaging-light-technology.com](http://www.imaging-light-technology.com)



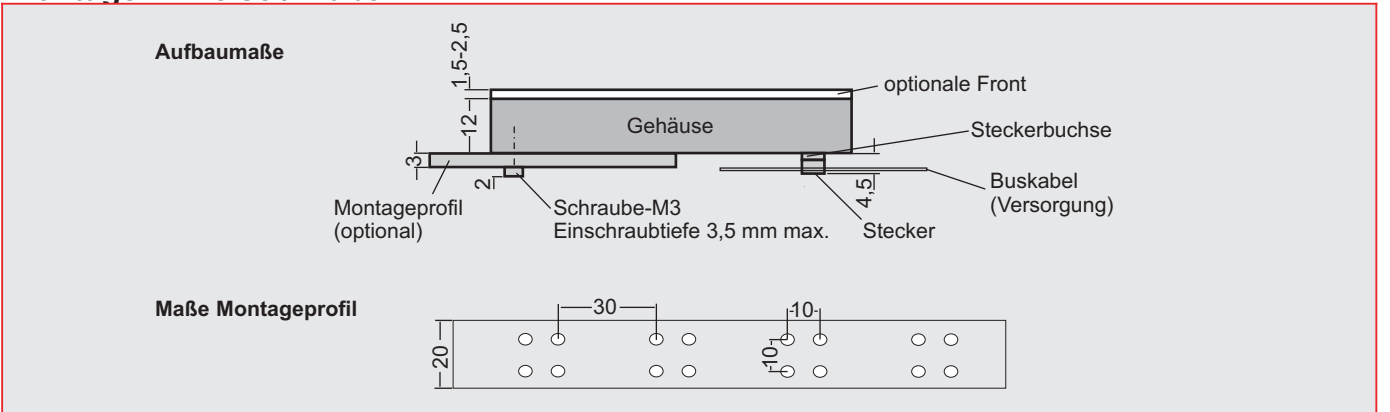
### Maße



### PIN-Belegung Anschluss



### Montagehinweise / Maße



technische Änderungen vorbehalten

**Büchner Lichtsysteme GmbH**

Uzstrasse 2  
86465 Welden  
Deutschland

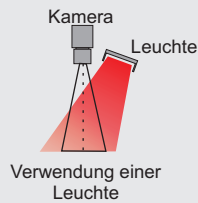
Tel.: +49 (0)8293 | 909 112  
Fax: +49 (0)8293 | 909 111

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

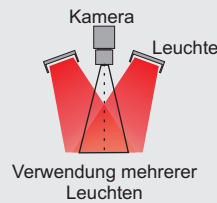
www.imaging-light-technology.com

●●● IMAGING ●●● LIGHT ●●● TECHNOLOGY  
**BÜCHNER**

### Applikationshinweise (Auflicht)



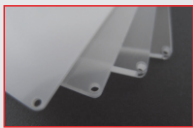
Verwendung einer Leuchte



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.

### Zubehör



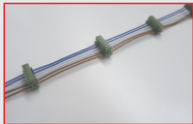
#### Fronten / Diffusoren

Durch den Einsatz von unterschiedlich diffusen Fronten können die optischen Eigenschaften der Beleuchtung verändert werden. Weitere Informationen finden Sie in der **Technischen Information Frontmaterialien**.



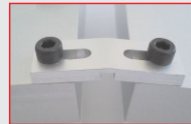
#### Montagestreifen

Zur einfachen, schnellen und rastergerechten Montage von MATRIX-Modulen in verschiedenen Längen erhältlich.



#### Anschluss- und Buskabel

Für die einfache und schnelle Verdrahtung eines oder mehrerer MATRIX-Module in verschiedenen Längen und Ausführungen erhältlich.



#### Montageklammern

Durch die biegbaren Montageklammern können mehrere MATRIX-Module miteinander verbunden werden, um z.B. eine tunnelähnliche Kombination zu realisieren.