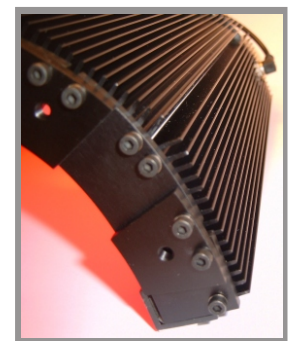


# Professionelle Lichtsysteme für die industrielle Bildverarbeitung

## MODULA M

Das innovative und modulare LED-Tunnelkonzept zur weichen, homogenen Objektausleuchtung

- **Optische und mechanische Vorteile durch das Tunnelkonzept**
- **Homogene, weiche Objektausleuchtung**
- **64 lichtstarke, hochwertige SMD-LED's pro Modul**
- **Standard-Farben: rot, IR oder weiß**
- **Module mit oder ohne Objektivöffnung erhältlich**
- **unterschiedliche Diffusoren starr/flexibel**
- **Jedes Modul ist getrennt steuerbar**
- **Varianten für 12VDC, 24VDC, und Blitzbetrieb**
- **Kundenseitig auswechselbarer Diffusor**
- **Filtergewindeanschluß M 27 x 0,5 für einfachste Montage von Objektiv/Kamera**
- **Qualitativ hochwertige Ausführung**



### Betriebsarten

**DC-Betrieb** Die Leuchten sind für den 12VDC- oder 24VDC-Betrieb verfügbar. Sie können bei Bedarf über Schaltausgänge (z.B. SPS) beliebig oft und schnell ein- bzw. ausgeschaltet werden. Normalerweise werden die einzelnen Module gemeinsam betrieben.

**Blitzbetrieb (Strobe)** Jedes einzelne Modul des MODULA-M kann getrennt angesteuert und somit geblitzt werden

### Optionen

#### Intensität:

Wenn Sie für eine Anwendung besonders viel Intensität benötigen kann der MODULA M optional mit doppelter LED-Dichte bestückt werden, was die Intensität nahezu verdoppelt. Auf Wunsch kann die Leuchte auch mit Hi-Power LEDs bestückt werden, dadurch erreicht man eine Intensitätserhöhung von ca. Faktor 4 im Vergleich zum Basismodell.

#### Maße:

Aufgrund seiner Modularität kann der MODULA M optimal an die kundenspezifischen Anforderungen angepaßt werden. Die Länge der Module kann optional in einem Rastermaß von 56cm angepaßt werden. Außerdem kann man durch den Einsatz unterschiedlich vieler Module den Umschließungswinkel genau den Anforderungen anpassen.

### Das Tunnelkonzept

Das Licht wird aus einem großen Raumwinkelbereich abgestrahlt, gleichzeitig wird der Einfluß von Fremdlicht reduziert. Bewegte Objekte können z.B. auf Transportbändern durch die Leuchte transportiert werden.

Die große Anzahl LED's, der große Öffnungswinkel, die hocheffiziente Diffusorfolie mit ihrem großen Raumwinkelbereich und weitere Maßnahmen sorgen für eine weiche, homogene Ausleuchtung bei matten, glänzenden und eingeschränkt auch spiegelnden Oberflächen. Dank seiner Modularität bietet der MODULA M die perfekte Lösungen für die unterschiedlichsten Aufgabenstellungen.

### Vorteile des modularen Konzeptes

- erweiterbar (auch kundenseitig)
- freie Formgebung
- freie Positionierung der Objektivöffnung
- jedes Modul ist getrennt steuerbar
- flexible Anpassung an unterschiedliche mechanische Anforderungen

### Technisch Daten / optische Eigenschaften

Gehäuse:	Alu, schwarz eloxiert
Diffusor / Filterfolie (Standard):	0,5 mm Diffusorfolie oder Lamellendiffusor
Filtergewindeanschluß:	40,5 x 0,5
Gewicht pro Modul:	ca. 285g
Anzahl LEDs pro Modul:	64 ultrahelle SMD-LEDs (gelinst)
Standardfarben:	rot 617 nm, IR 880nm, weiß x:0,32 y:0,33
Stromaufnahme rot:	12VDC: ca. 220mA; 24VDC: ca. 110mA
IR:	12VDC: ca. 450mA; 24VDC: ca. 225mA
weiß:	12VDC: ca. 500mA; 24VDC: ca. 250mA

Büchner Lichtsysteme GmbH \* Büschelstraße 8 a \* D-86465 Weiden  
Tel. +49(0)8293-909112 \* FAX -909111 \* [www.buechner-lichtsysteme.de](http://www.buechner-lichtsysteme.de)  
e-mail: [info@buechner-lichtsysteme.de](mailto:info@buechner-lichtsysteme.de)

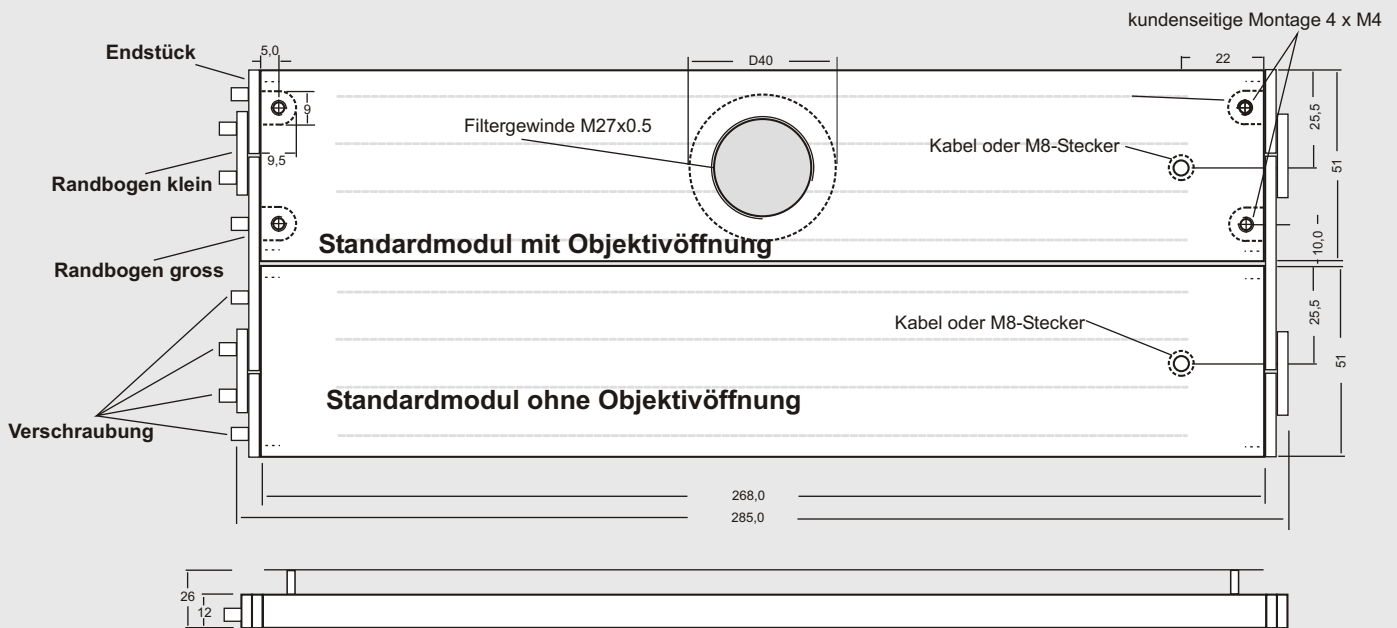
Technische Änderungen vorbehalten

Mai 2005

*we enforce vision*  
**BÜCHNER**

SEITE 1/2

## Maßzeichnung (mm)



## Bestelldaten

Bestell-Nr.	Bezeichnung	Bestell-Nr.	Bezeichnung
S27-0001	MODULA M R617 12VDC mit Objektivöffnung	S27-0010	MODULA M R617 12VDC Standard
S27-0002	MODULA M R617 24VDC mit Objektivöffnung	S27-0011	MODULA M R617 24VDC Standard
S27-0003	MODULA M R617 Strobe mit Objektivöffnung	S27-0012	MODULA M R617 Strobe Standard
S27-0004	MODULA M IR880 12VDC mit Objektivöffnung	S27-0013	MODULA M IR880 12VDC Standard
S27-0005	MODULA M IR880 24VDC mit Objektivöffnung	S27-0014	MODULA M IR880 24VDC Standard
S27-0006	MODULA M IR880 Strobe mit Objektivöffnung	S27-0015	MODULA M IR880 Strobe Standard
S27-0007	MODULA M white 12VDC mit Objektivöffnung	S27-0016	MODULA M white 12VDC Standard
S27-0008	MODULA M white 24VDC mit Objektivöffnung	S27-0017	MODULA M white 24VDC Standard
S27-0009	MODULA M white Strobe mit Objektivöffnung	S27-0018	MODULA M white Strobe Standard
		<b>Optional:</b>	
		S27-M8	M8-Steckerkonfektion f. DC-Typen

## Bestellhinweise

Die Tunnelkonfiguration wird werkseitig nach Kundenvorgabe zusammengestellt und vormontiert. Die mechanische Formgebung kann werkseitig und kundenseitig vorgenommen werden, sie erfolgt durch Lösen der Verschraubung, Neupositionierung der Module und anschließendem Fixieren der Verschraubung. Die Module können mit unterschiedlichen Diffusormaterialien ausgerüstet werden. Die Montage des Diffusors erfolgt werkseitig in Abstimmung mit dem Kunden, kann aber kundenseitig geändert werden.