



**Dr. Mach**  
Medical lighting  
+ Technology

# Mach M2

---

Kleines OP-Leuchtsystem

# Mach M2 kleine OP-Leuchte



**Handliche kleine OP-Leuchte  
mit dem optionalen Vorteil der  
Fokussierung**



Mach M2 mit Kardanbügel (gegen Aufpreis), Deckenbefestigung



Mach M2 mit Deckenbefestigung am Zentralfederarm für Raumhöhe < 2,60 m



Mach M2 mit Wandbefestigung



Mach M2 mit Vierfuß-Stativ (optional mit Notstromaggregat)

## Leistungsmerkmale

### Mach M2

#### Überragende Farbwiedergabe



#### Facettiertes Reflektorsystem



#### Kühles Licht

#### Strömungsgünstigkeit

#### Wartungsfreundlichkeit

### Mach M2 F

Zusätzlich zu den Vorteilen der Mach M2:

#### Fokussierung



## Optionen gegen Mehrpreis

### Elektronische Helligkeitsregulierung

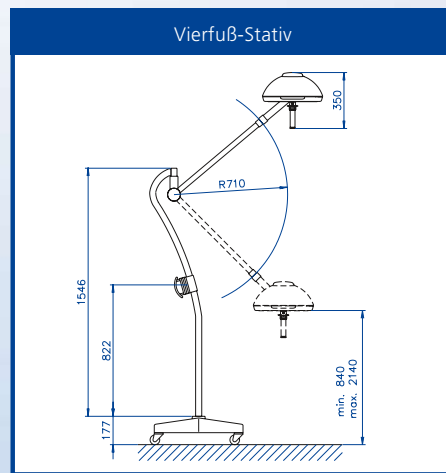
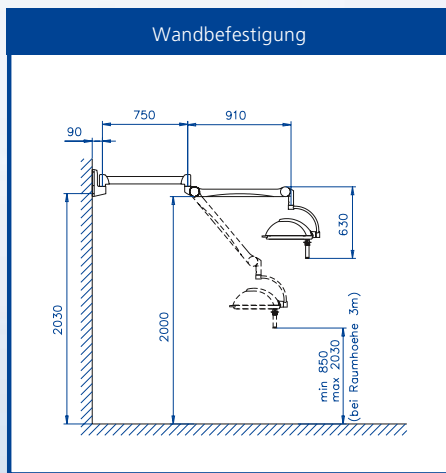
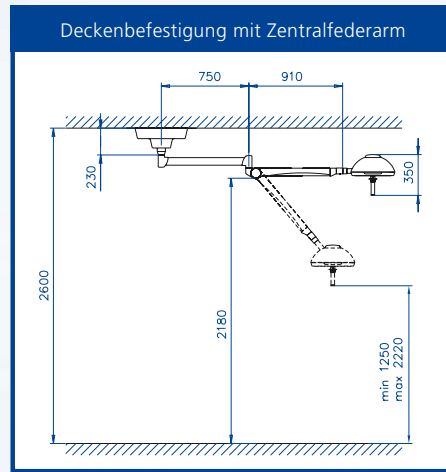
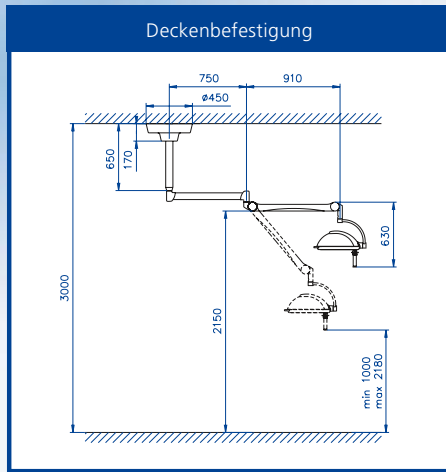
Die stufenlose Einstellung zwischen 50% und 100% erfolgt über eine Folientastatur am Leuchtenbügel. Ein Leuchtdioden-Display an der Folientastatur zeigt Ihnen die aktuelle Einstellung der Helligkeit.



### Notfall-Halogenglühlampe

Fällt die Glühlampe im Einsatz aus, schwenkt die Notfall-Lampe automatisch in deren Position und übernimmt die Funktion.



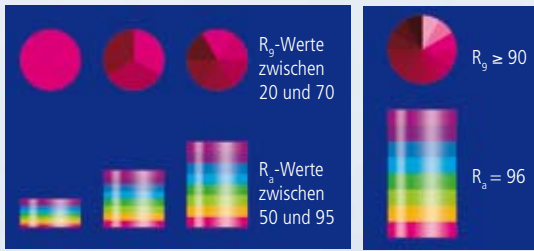


Maßangaben in Millimeter

Technische Daten	Mach M2 Lichtsystem <sup>(1)</sup>	Mach M2 F <sup>(2)</sup>	Mach M2 <sup>(3)</sup>
Beleuchtungsstärke Lux in 1 Meter Abstand		90.000	60.000
Farbwiedergabeindex R <sub>a</sub> <sup>(4)</sup> bei 4300 Kelvin		96	96
Farbwiedergabeindex R <sub>9</sub> <sup>(5)</sup> bei 4300 Kelvin		≥ 90	≥ 90
Fokussierbare Leuchtfeldgröße (in cm)		14 - 28	18 (Fixfokus)
Farbtemperatur (Kelvin)		4300	4300
Elektronische Helligkeitsregulierung am Leuchtenkörper		Mehrpreis	Mehrpreis
Photometrisches Strahlungsäquivalent		280 lm/W	280 lm/W
Temperaturerhöhung im Kopfbereich		2° C	2° C
Leistungsaufnahme gesamt		80 W	80 W
Leuchtmittel Halogen IRC 22V / 80W		1	1
Notfalllampe Halogen IRC 22V / 80W		Mehrpreis	Mehrpreis
Arbeitsbereich (in cm)		70 - 140	70 - 140
Höhenverstellung (in cm)		118	118

- (1) Trafo extern
- (2) F-Modelle mit Fokussierung
- (3) Modelle mit Fixfokus
- (4) R<sub>a</sub> ist ein Mittelwert aus R<sub>1</sub> = altrosa, R<sub>2</sub> = senfgelb, R<sub>3</sub> = gelbgrün, R<sub>4</sub> = hellgrün, R<sub>5</sub> = türkisblau, R<sub>6</sub> = himmelviolett, R<sub>7</sub> = asterviolett, R<sub>8</sub> = fliederviolett. Maximalwert = 100.
- (5) R<sub>9</sub> ist der Wert für die Wiedergabe der Farbe rot. Dieser Index geht nicht in die Berechnung des allgemeinen Farbwiedergabeindex R<sub>a</sub> ein. Bei dem herkömmlichen OP-Licht liegen die Werte üblicherweise zwischen 20 und 70. Maximalwert = 100. Werte über 90 bedeuten für den Chirurgen sichtbar bessere Detailerkennung im Wundfeld.

# Vorteile



Herkömmliche Lichtsysteme

Dr. Mach Lichtsystem R96

## Lichteigenschaften und Optik

### Überragende Farbwiedergabe



Mit bislang unerreichten Farbwiedergabewerten von  $R_a = 96$  und  $R_g(\text{rot}) \geq 90$  erkennen Sie mühelos feinste Farbnuancen im Gewebe. Um auch die unterschiedlichen Rottöne im Wundfeld erkennen zu können, ist die exakte Wiedergabe der Farbe „rot“ wesentlich.  $R_g(\text{rot}) \geq 90$  bedeutet für den Chirurgen sichtbar bessere Detailerkennung. Das Farbspektrum des Wundfeldes erscheint natürlich und kontrastreich. Zudem wirkt das OP-Licht für das Auge spürbar angenehmer.



### Fokussierung (optional)



Durch Drehung des Stellringes am sterilisierbaren Handgriff verschieben sich die Glühlampen im Reflektor. Der fokussierbare Lichtstrahl ermöglicht ein punktuell Ausleuchten tiefster Wundkanäle mit hoher Lichtintensität sowie eine exakte Anpassung des Leuchtfeld-durchmessers an die jeweilige Wundgröße.

## Zusätzlicher Komfort



### Facettiertes Reflektorsystem



Über 3000 Facetten je Reflektor garantieren ein homogenes Leuchtfeld und vermeiden störende Schattenbildungen im Leuchtfeld.

### Kühles Licht



Beschichtete Kaltlichtreflektoren reduzieren in Verbindung mit dielektrisch beschichtetem Kaltlichtfilter die Wärmeabstrahlung auf ein Minimum. Die unerwünschten Infrarotstrahlen der Leuchtmittel werden durch die Reflektoren nicht reflektiert, sondern nach oben (zur Decke) abgestrahlt. Es bildet sich kein Wärmestau unter der OP-Leuchte. Der Kopfbereich des Chirurgen bleibt kühl.

### Strömungsgünstigkeit



Die Gehäuseformen sind strömungsgünstig und bilden optimale Voraussetzungen für Laminar-Flow-Systeme (Klimadecken).

### Wartungsfreundlichkeit



Mit wenigen Handgriffen lassen sich die Leuchtegehäuse öffnen und Sie haben Zugang zu allen Systemkomponenten, die mittels Modultechnik problemlos ausgetauscht werden können. Innerhalb von 30 Sekunden wechseln Sie die Glühlampen. Die Gehäuse sind leicht zu reinigen.

# Mach M2



Dr. Mach GmbH & Co. KG

Flossmannstraße 28 · D-85560 Ebersberg  
Telefon: +49 (0) 8092 / 2093-0 · Telefax: +49 (0) 8092 / 2093-50  
www.dr-mach.de · e-mail: info@dr-mach.de

© PraxiMed

Vertrieb durch:

[www.praximed.com](http://www.praximed.com)  
[info@praximed24.eu](mailto:info@praximed24.eu)  
Fax 037754-2393

