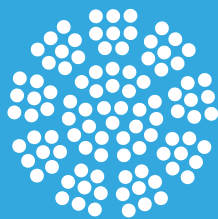




**Dr. Mach**  
medical lighting+technology

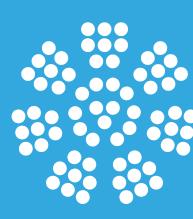
## Mach LED 8MC

OP-Leuchte  
mit LED-Technologie



## Mach LED 6MC

OP-Leuchte  
mit LED-Technologie





Wandbedienung



## OP-Leuchte Mach Mach LED 8MC

OP-Leuchte mit 160.000 Lux (1m Abstand) und elektronischer Fokussierung

- Optionen:**
- Schattenmanagement
  - Kameravorbereitung
  - Laserpointer
  - Kommunikation
  - Mechanische Verstellung (größerer Leuchtfelddurchmesser)
  - Wandbedienung

## Technische Daten (1) OP-Leuchte Mach LED 8MC

Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand  
 Farbtemperatur  
 Farbwiedergabeindex  $R_a^{(2)}$   
 Farbwiedergabeindex  $R_9$  (rot)  
 Leuchtfelddurchmesser  
 Arbeitsbereich  
 Leuchtenkörperdurchmesser  
 Temperaturerhöhung im Kopfbereich  
 Elektronische Helligkeitsregulierung  
 Anzahl der LEDs am Leuchtenkörper  
 Lebensdauer der Leuchtmittel  
 Leistungsaufnahme gesamt

### Mach LED 8MC

160.000 Lux  
 3750 - 4750 Kelvin  
 98  
 99  
 19 - 30 cm <sup>(3)</sup>  
 70 - 160 cm  
 66 cm  
 0,5 °C  
 Standard  
 99 (96 mit Kameravorbereitung)  
 60.000 h  
 max. 82 W

(1) Weitere technische Daten entnehmen Sie dem Datenblatt der Leuchte, auf Anfrage erhältlich.

(2)  $R_a$  ist ein Mittelwert aus  $R_1$  = altrosa,  $R_2$  = senfgelb,  $R_3$  = gelbgrün,  $R_4$  = hellgrün,  $R_5$  = türkisblau,  $R_6$  = himmelviolett,  $R_7$  = asterviolett,  $R_8$  = fliederviolett. Maximalwert = 100.

(3) 19 - 36 cm mit der Option Mechanische Verstellung



## OP-Leuchte Mach LED 6MC

OP-Leuchte mit 140.000 Lux (1m Abstand) und elektronischer Fokussierung

- Optionen:**
- Schattenmanagement
  - Kameravorbereitung
  - Laserpointer
  - Kommunikation
  - Mechanische Verstellung (größerer Leuchtfelddurchmesser)
  - Wandbedienung

## Technische Daten (1)

### OP-Leuchte Mach LED 6MC

Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand  
 Farbtemperatur  
 Farbwiedergabeindex  $R_a^{(2)}$   
 Farbwiedergabeindex  $R_9$  (rot)  
 Leuchtfelddurchmesser  
 Arbeitsbereich  
 Leuchtenkörperdurchmesser  
 Elektronische Helligkeitsregulierung  
 Anzahl der LEDs am Leuchtenkörper  
 Lebensdauer der Leuchtmittel  
 Leistungsaufnahme gesamt

### Mach LED 6MC

140.000 Lux  
 3750 - 4750 Kelvin  
 98  
 99  
 18 - 30 cm <sup>(3)</sup>  
 70 - 160 cm  
 58 cm  
 Standard  
 69 (66 mit Kameravorbereitung)  
 60.000 h  
 max. 92 W

(1) Weitere technische Daten entnehmen Sie dem Datenblatt der Leuchte, auf Anfrage erhältlich.

(2)  $R_a$  ist ein Mittelwert aus  $R_1$  = altrosa,  $R_2$  = senfgelb,  $R_3$  = gelbgrün,  $R_4$  = hellgrün,  $R_5$  = türkisblau,  $R_6$  = himmelviolett,  $R_7$  = asterviolett,  $R_8$  = fliederviolett. Maximalwert = 100.

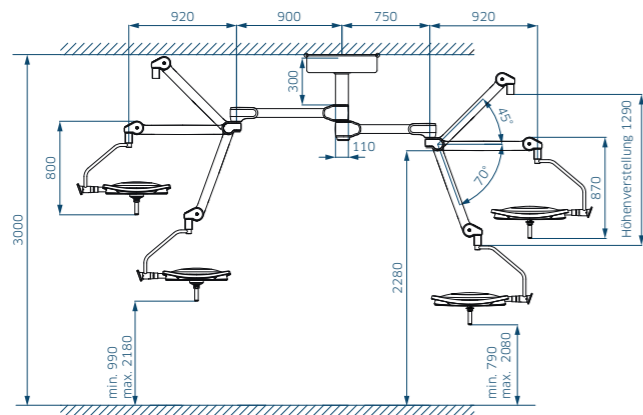
(3) 18 - 34 cm mit der Option Mechanische Verstellung



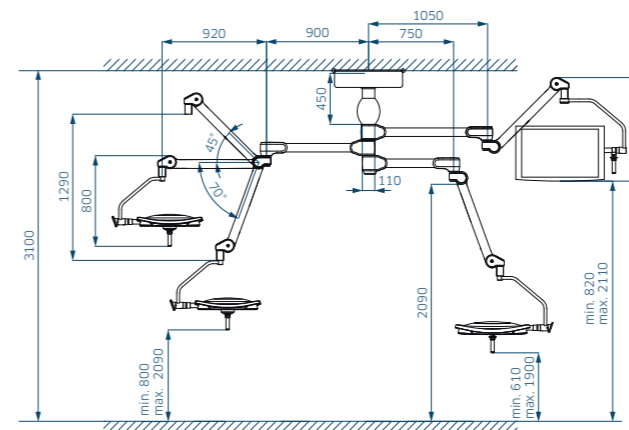


Mach LED 6MC / Mach LED 8MC

Mach LED 8MC / Mach LED 6MC



Mach LED 8MC / Mach LED 6MC / Monitor





## Dr. Mach LED Technologie

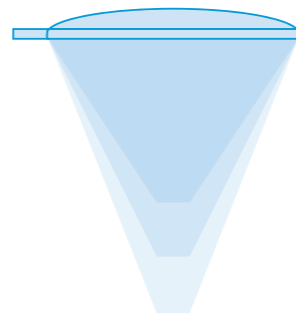
### Nahezu perfekte Farbwiedergabe

Mit den nahezu perfekten Farbwiedergabewerten von  $R_a = 98$  und  $R_9(\text{rot}) = 99$  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.  $R_9(\text{rot}) = 99$  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.



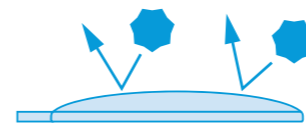
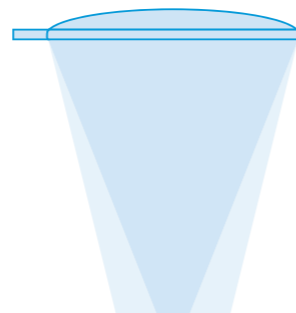
### Überragende Tiefenausleuchtung

Eines der Highlights der neuen Mach LED 6MC und der neuen Mach LED 8MC ist das sogenannte Kaskadensystem. Bei diesem System kommen verschiedene Linsentypen zum Einsatz. Diese Linsen haben ihren Focus jeweils bei 70, 100 und 130 cm. Dadurch wird eine vertikale Fokussierung über diese Strecke im Wundkanal erreicht. So ist es für den Chirurgen nicht mehr erforderlich, bei einer zunehmenden Tiefe des Operationsfeldes manuell nachzjustieren.



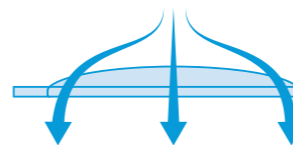
### Großer Fokusbereich

Durch Drehung des sterilisierbaren Handgriffes kann die Größe des Leuchtfeldes variiert werden. Der fokussierbare Lichtstrahl ermöglicht ein punktuell Ausleuchten tiefster Wundkanäle mit hoher Lichtintensität sowie eine exakte Anpassung des Leuchtfelddurchmessers an die Operationssituation. Die Fokussierung erfolgt über eine mechanische (optional) und elektronische Leuchtfeldverstellung. Hierbei bleibt die Helligkeit des Leuchtfeldes konstant.



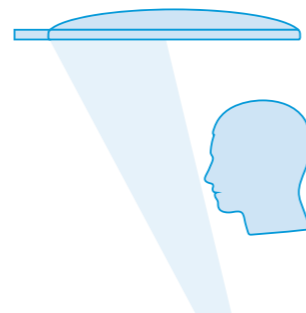
### Antibakterielle Beschichtung

Für höchste Hygiene im OP verfügen die Operationsleuchten der neuen Generation über eine geschlossene, leicht zu reinigende Oberfläche. Zudem ist diese mit einer Antimikrobiologischen Beschichtung versehen, die das Wachstum von Mikroorganismen verhindert und so dazu beitragen kann, dass Infektionen vermieden werden.



### Optimale Strömungseigenschaften

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



### Automatisches Schattenmanagement

Eine weitere Innovation ist das Schattenmanagement, das durch zahlreiche Sensoren in der Leuchte ermöglicht wird. Das Cluster, dessen Licht durch den Operateur gestört wird, wird ausgeschaltet. Gleichzeitig werden die übrigen Cluster heller, um die Verschattung auszugleichen. Auch bei Positionsänderungen des Operateurs bleibt das Leuchtfeld homogen ausgeleuchtet, ohne dass die Leuchte manuell verstellt werden muss.

---

**Dr. Mach GmbH & Co. KG**

Flossmannstraße 28  
85560 Ebersberg  
Deutschland

Telefon: +49 (0) 8092 / 20 93-0  
Telefax: +49 (0) 8092 / 20 93-50  
E-mail: [info@dr-mach.de](mailto:info@dr-mach.de)

Besuchen Sie uns auch auf unserer Website [www.dr-mach.de](http://www.dr-mach.de)

**Mach LED 8MC Film:**

