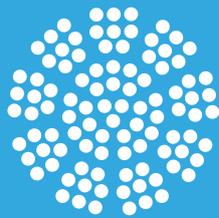




**Dr. Mach**  
medical lighting+technology

## Mach LED 8

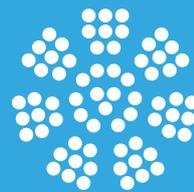
OP-Leuchte mit LED-Technologie



MACH LED 8 MC

## Mach LED 6

OP-Leuchte mit LED-Technologie



MACH LED 6 MC



## OP-Leuchte Mach LED 8 MC

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

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



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

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

### LED 8 MC

160.000 Lux  
 3750 - 4750 Kelvin  
 98  
 19 - 30 cm <sup>(3)</sup>  
 70 - 160 cm  
 66 cm  
 0,5°C  
 Standard  
 99 (96 mit Kameravorbereitung)  
 60.000 h  
 ca. 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 - 38 cm mit der Option Mechanische Verstellung



## OP-Leuchte Mach LED 6 MC

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 LED 6 MC

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

### LED 6 MC

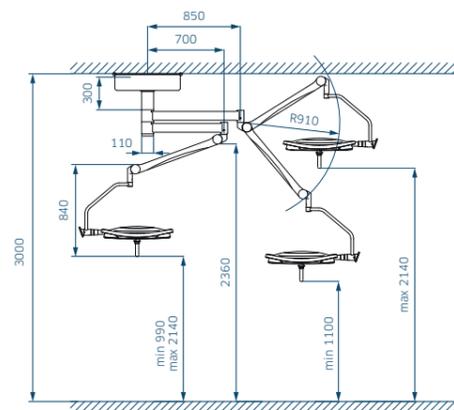
140.000 Lux  
 3750 - 4750 Kelvin  
 98  
 18 - 28 cm <sup>(3)</sup>  
 70 - 160 cm  
 58 cm  
 Standard  
 69 (66 mit Kameravorbereitung)  
 60.000 h  
 ca. 72 W

- (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,  $R_8$  = fließviolett. Maximalwert = 100.
- (3) 18 - 32 cm mit der Option Mechanische Verstellung

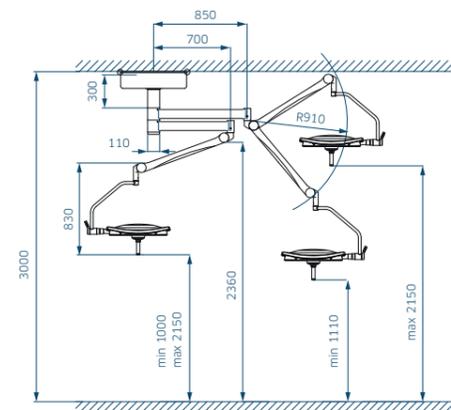


LED 8 / LED 8

LED 8 / LED 8



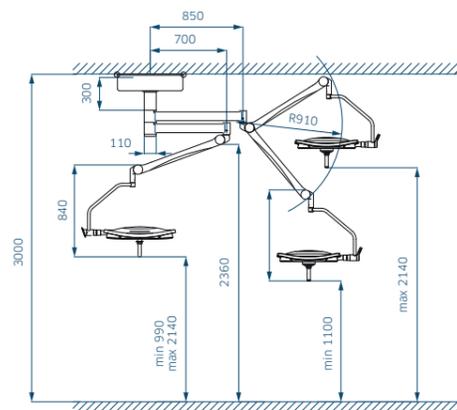
LED 6 / LED 6



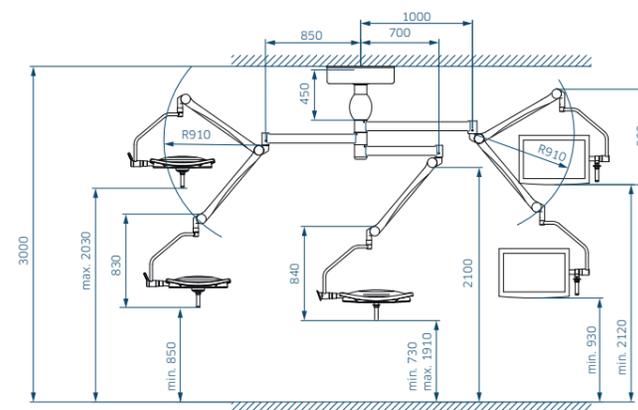


LED 8 / LED 6

LED 6 / LED 8



LED 6 / LED 8 / Monitor

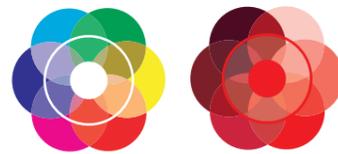




## Dr. Mach LED Technologie

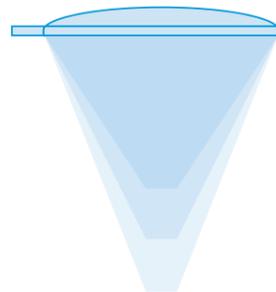
### Nahezu perfekte Farbwiedergabe

Mit den nahezu perfekten Farbwiedergabewerten von Ra = 98 und R9 (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. R9 (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.



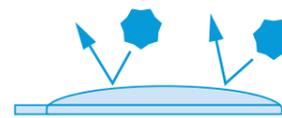
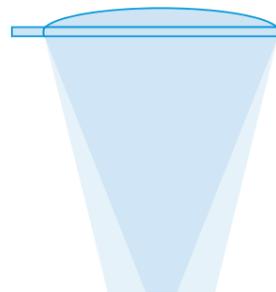
### Überragende Tiefenausleuchtung

Eines der Highlights der neuen LED8 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 nachjustieren.



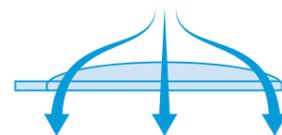
### Großer Fokusbereich

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.



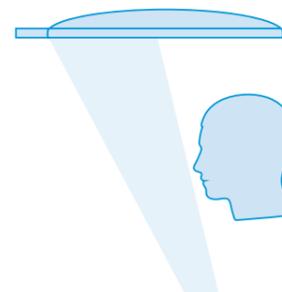
### Antibakterielle Beschichtung

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. Die Intensität des Clusters, dessen Licht durch den Operateur gestört wird, wird erheblich verringert. 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  
D-85560 Ebersberg

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)

**LED 8 Film:**

