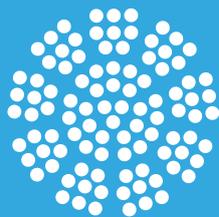




Dr. Mach
medical lighting+technology

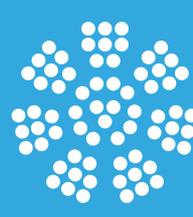
Mach LED 8MC

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 ⁽³⁾
 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

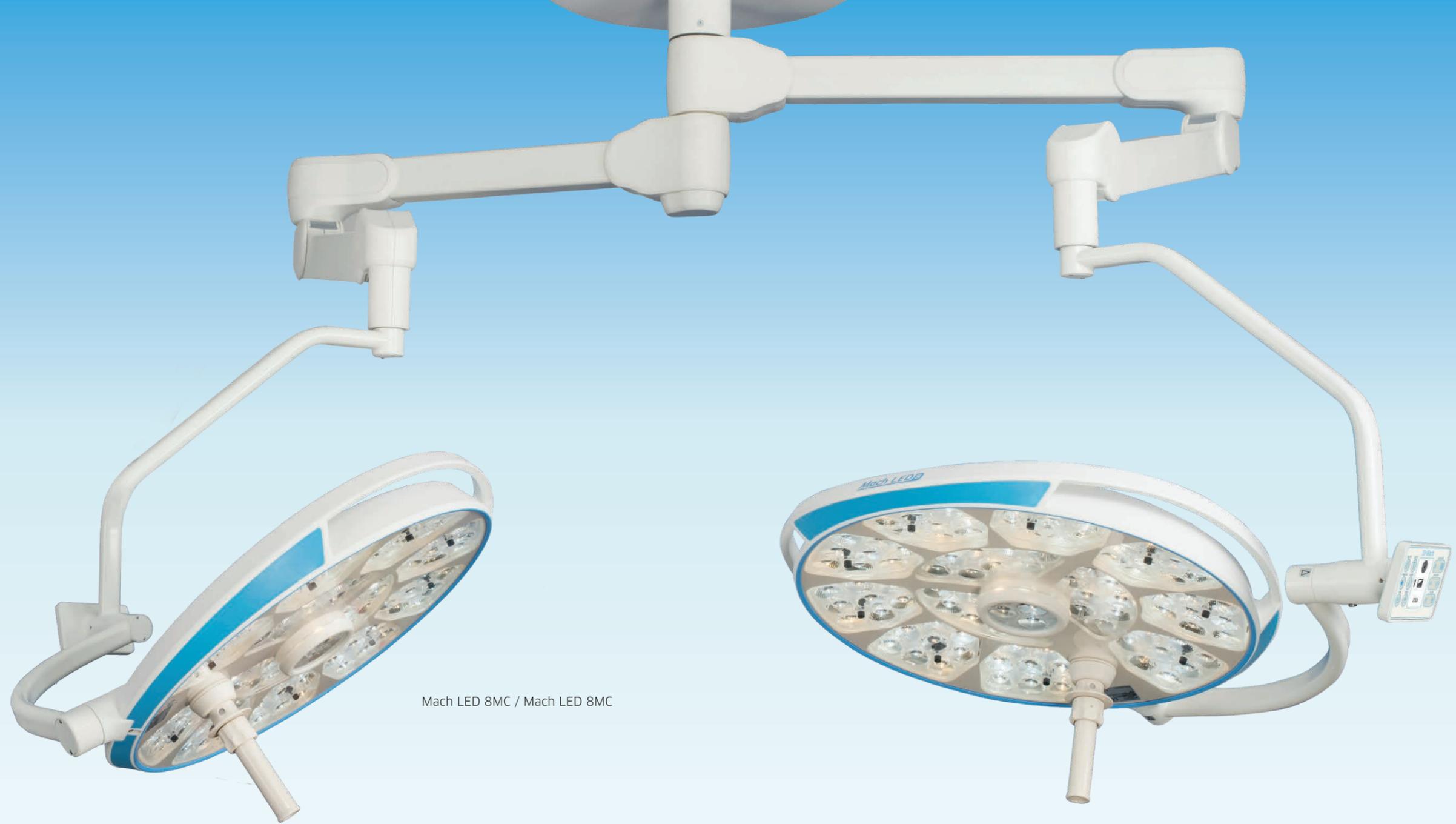
Mach LED 6MC

140.000 Lux
 3750 - 4750 Kelvin
 98
 99
 18 - 30 cm ⁽³⁾
 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.

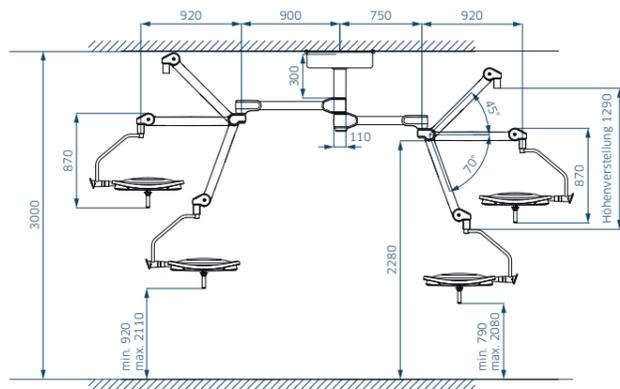
(2) R_a ist ein Mittelwert aus R_1 = altrosa, R_2 = senfgelb, R_3 = gelbgrün, R_4 = hellgrün, R_5 = türkisblau, R_6 = himmelviolett, R_7 = asterviolett, R_8 = fliederviolett. Maximalwert = 100.

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

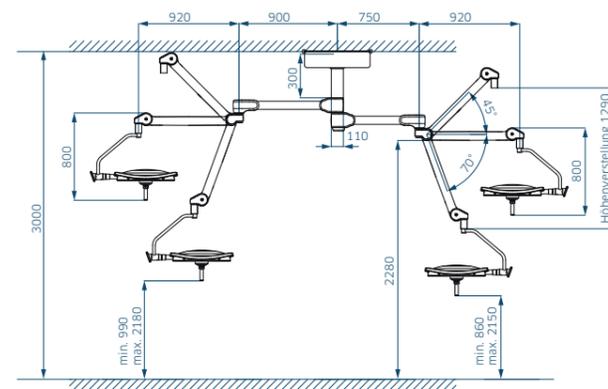


Mach LED 8MC / Mach LED 8MC

Mach LED 8MC / Mach LED 8MC



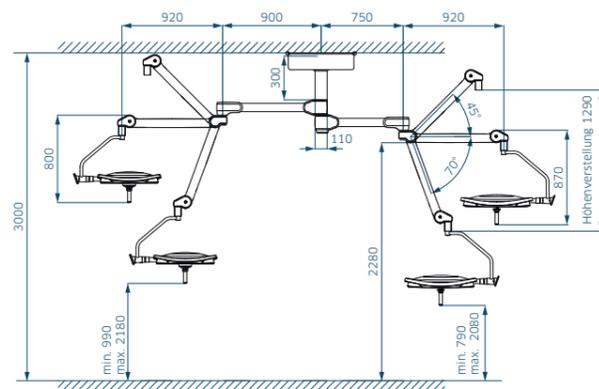
Mach LED 6MC / Mach LED 6MC



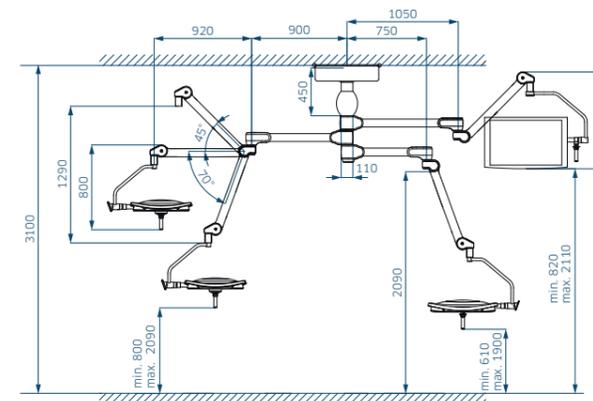


Mach LED 6MC / Mach LED 8MC

Mach LED 8MC / Mach LED 6MC



Mach LED 8MC / Mach LED 6MC / Monitor





Dr. Mach LED Technologie

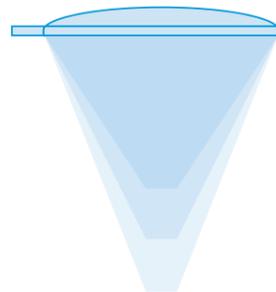
Nahezu perfekte Farbwiedergabe

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.



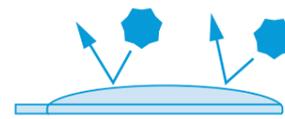
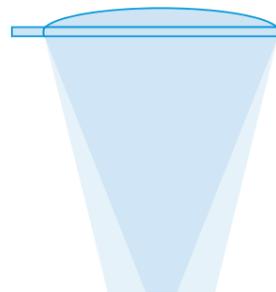
Überragende Tiefenausleuchtung

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.



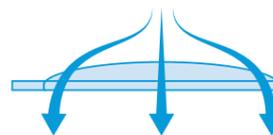
Großer Fokusbereich

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.



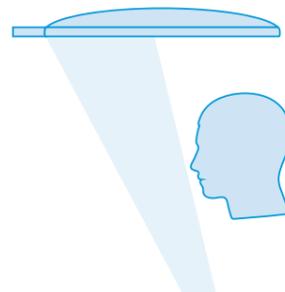
Antibakterielle Beschichtung

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

Besuchen Sie uns auch auf unserer Website www.dr-mach.de

Mach LED 8MC Film:

