



**Dr. Mach**  
medical lighting+technology

## Mach LED 110

Kompakte Spotleuchte  
mit LED-Technologie



## Mach LED 115

Kompakte Spotleuchte  
mit LED-Technologie





## Spotleuchte Mach LED 110

mit 30.000 Lux (0,5 m Abstand)

**Schienenmodell** mit Befestigungsklemme für Versorgungsschienen

**Wandmodell** inkl. Wandbefestigung

**Stativmodell** auf 5-Fuß-Stativ

## Technische Daten (1)

### Mach LED 110 Lichtsystem

Beleuchtungsstärke in 0,5 Meter Abstand

Farbtemperatur

Farbwiedergabeindex  $R_a^{(2)}$

Leuchtfelddurchmesser

Leuchtenkörperdurchmesser

Temperaturerhöhung im Kopfbereich

Anzahl der LEDs

Lebensdauer der Leuchtmittel

Mach LED 110

30.000 Lux

4.000 Kelvin

97

10 cm

12 cm

0,5 °C

3

60.000 h

(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.



## Spotleuchte Mach LED 115

mit 60.000 Lux (0,5 m Abstand)

**Schiennenmodell** mit Befestigungsklemme für Versorgungsschiennen

**Wandmodell** inkl. Wandbefestigung

**Stativmodell** auf 5-Fuß-Stativ mit Einhandhöhenverstellung

## Technische Daten <sup>(1)</sup>

### Mach LED 115 Lichtsystem

Beleuchtungsstärke in 0,5 Meter Abstand  
 Farbtemperatur  
 Farbwiedergabeindex  $R_a^{(2)}$   
 Leuchtfelddurchmesser  
 Leuchtenkörperdurchmesser  
 Temperaturerhöhung im Kopfbereich  
 Elektronische Helligkeitsregulierung  
 Anzahl der LEDs  
 Lebensdauer der Leuchtmittel

Mach LED 115C

Mach LED 115

60.000 Lux	60.000 Lux
3.700; 4.000; 4.300 Kelvin	4.000 Kelvin
97	97
11 cm	11 cm
22 cm	22 cm
0,5 °C	0,5 °C
Standard	Standard
7	7
60.000 h	60.000 h

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

<sup>(2)</sup>  $R_a$  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.



## Dr. Mach LED Technologie

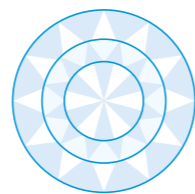
### Überragende Farbwiedergabe

Mit überragenden Farbwiedergabewerten von  $R_a = 97$  erkennt der Arzt mühelos feinste Farbnuancen im Gewebe. Das Farbspektrum des Wundfeldes erscheint natürlich und kontrastreich. Zudem wirkt das Licht für das Auge spürbar angenehmer.



### Facettiertes Mehrfach-Linsensystem

Mehrere computerberechnete facettierte Linsen (sieben bei der Mach LED 115 / 115C und drei bei der Mach LED 110) gewährleisten Homogenität sowie geringste Schattigkeit im Leuchtfeld. Separat angeordnete Optiken mit je einem LED-Modul erzeugen jeweils ihr eigenes Leuchtfeld. Dies verstärkt die Kontrastwirkung und erhöht damit die Detailerkennung im Wundfeld. Insgesamt wird eine Lichtstärke bis zu 60.000 Lux (Mach LED 115 / 115C) oder bis zu 30.000 Lux (Mach LED 110) in einem Abstand von 0,5 Meter erreicht.



### Bedienpanel am Netzteilgehäuse (nur Mach LED 115 / 115C)

Folgende Leuchtenfunktionen können am Netzteilgehäuse geregelt werden:

- Ein- / Ausschaltung (mechanisch)
- Elektronische Helligkeitsregulierung
- Farbtemperaturverstellung (nur Mach LED 115C)



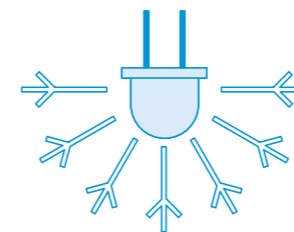
### Handling

Bei der Neuentwicklung der LED-Spotleuchte wurde großer Wert auf einfaches Handling und hohe Wartungsfreundlichkeit gelegt. Zudem lässt die strömungsgünstige offene Ringform keinen Wärmestau im Kopfbereich zu. Die Leuchte kann positionsgenau auf das Wundfeld eingestellt werden.



### Hohe Lebensdauer / niedriger Stromverbrauch

Die Lebensdauer von mindestens 60.000 Betriebsstunden reduziert um ein Vielfaches die Kosten für den Austausch und Ersatz der bisher verwendeten Halogenlampen. Um teilweise mehr als 50 % konnte der Stromverbrauch durch Einsatz der LED-Technik reduziert werden.



### Kühles Licht

Im Vergleich zu den herkömmlich eingesetzten Leuchtmitteln (Halogenlampen) ist die LED-Technik um ein Vielfaches effizienter. Die Wärmeabstrahlung wird ohne aufwendige Filtertechnik auf ein Minimum reduziert. Die Erwärmung im Kopfbereich ist kaum wahrnehmbar.

---

**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)