

## Dr. Mach LED-Technologie



### Überragende Farbwiedergabe

Mit überragenden Farbwiedergabewerten von  $R_a = 95$  erkennt der Arzt mühelos feinste Farbnuancen im Gewebe.

Das Farbspektrum des Wundfeldes erscheint natürlich und kontrastreich. Zudem wirkt das OP-Licht für das Auge spürbar angenehmer.

### Facettiertes Mehrfach-Linsensystem

Vielzahl computerberechneter facettierter Linsen gewährleistet 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 in einem Abstand von 0,5 Meter erreicht.

### Bedienpanel am Netzteilgehäuse

Folgende Leuchtenfunktionen können am Netzteilgehäuse geregelt werden:

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

### Handling

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

### Hohe Lebensdauer/niedriger Stromverbrauch

Die Lebensdauer von mindestens 40.000 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

Vergleich zu den herkömmlich eingesetzten Leuchtmitteln (Halogenlampen) ist die LED-Technik um ein Vielfaches effektiver. Die Wärmeabstrahlung wird ohne aufwendige Filtertechnik auf ein Minimum reduziert. Die Erwärmung im Kopfbereich ist nahezu gleich null.

Mach LED 115

**Dr. Mach**  
Medical lighting  
+Technology



## Mach LED 115 / 115C

Kompakte Untersuchungsleuchte mit LED-Technologie

### Dr. Mach GmbH & Co. KG

Flossmannstraße 28 · D-85560 Ebersberg  
Telefon: +49 (0) 8092 / 20 93-0 · Telefax: +49 (0) 8092 / 20 93-50  
www.dr-mach.de · e-mail: info@dr-mach.de

Technische Änderungen vorbehalten - 59000309 A02 - Stand: 02/2015

# Untersuchungsleuchten Mach LED 115 / 115C



Mach LED 115 / 115C  
60.000 Lux (0,5m Abstand)

Kompakte Untersuchungsleuchte  
mit LED-Technologie  
für Diagnose und Prophylaxe

Mach LED 115 / 115C mit Befestigungsklemme  
für Versorgungsschienen



Mach LED 115 / 115C mit Befestigung  
für Rund- und Rechteckrohre



Mach LED 115 / 115C  
auf Fünffuß-Stativ



Mach LED 115 / 115C  
mit Anschraubplatte



Mach LED 115 / 115C, Tischleuchte  
mit Befestigungsklemme



Mach LED 115 / 115C  
mit Wandbefestigung



| Technische Daten<br>Mach LED 115 Lichtsystem              | LED 115C         | LED 115     |
|---|------------------|-------------|
| Beleuchtungsstärke Lux<br>in 0,5 Meter Abstand            | 60.000           | 60.000      |
| Farbwiedergabeindex $R_a^{(1)}$<br>bei 4000 Kelvin        | 95               | 95          |
| Leuchtfeldgröße (in cm)                                   | 10 Fixfokus      | 10 Fixfokus |
| Farbtemperatur (Kelvin)                                   | 3700; 4000; 4300 | 4000        |
| Elektronische Helligkeitsregulierung<br>am Leuchtenkörper | 50-100%          | 50-100%     |
| Temperaturerhöhung im Kopfbereich                         | 0,5 °C           | 0,5 °C      |
| Leistungsaufnahme gesamt                                  | 10 W             | 10 W        |
| Anzahl der LED's  | 7                | 7           |
| Lebensdauer der Leuchtmittel                              | >= 40.000 h      | >= 40.000 h |
| Leuchtenkörperdurchmesser (in cm)                         | 38               | 38          |

<sup>(1)</sup>  $R_a$  ist ein Mittelwert aus  $R_1$  = altrosa,  $R_2$  = senfelfelb,  
 $R_3$  = gelbgrün,  $R_4$  = hellgrün,  $R_5$  = türkisblau,  
 $R_6$  = himmelviolett,  $R_7$  = asterviolett,  
 $R_8$  = fliederviolett. Maximalwert = 100.