

Dr. Mach
Medical lighting
+ Technology



Mach LED 115

Kompakte Untersuchungsleuchte mit LED-Technologie

Untersuchungsleuchten Mach LED 115



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

**Kompakte Untersuchungsleuchte
mit LED-Technologie**
für Diagnose und Prophylaxe

**Mach LED 115 mit Befestigungsklemme
für Versorgungsschienen**

.....



**Mach LED 115 mit Befestigung für
Rund- und Rechteckrohre**

.....





**Mach LED 115
auf Fünffuss-Stativ**



Mach LED 115 mit Anschraubplatte



**Mach LED 115, Tischleuchte mit
Befestigungsklemme**



Mach LED 115 mit Wandbefestigung

Technische Daten Mach LED 115 Lichtsystem	Mach LED 115
Beleuchtungsstärke Lux in 0,5 Meter Abstand	60.000
Farbwiedergabeindex $R_a^{(1)}$ bei 4500 Kelvin	95
Fokussierbare Leuchtfeldgröße (in cm)	14 (Fixfokus)
Farbtemperatur (Kelvin)	4500
Elektronische Helligkeitsregulierung am Leuchtenkörper	50 - 100%
Temperaturerhöhung im Kopfbereich	0,5 °C
Leistungsaufnahme gesamt	10 W
Anzahl der LEDs	7
Lebensdauer der Leuchtmittel	≥ 40.000 h
Leuchtenkörperdurchmesser (in cm)	22

⁽¹⁾ 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 $R_a = 95$ 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



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 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