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

Die 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 erreicht.

Bedienpanel am Leuchtengehäuse

Folgende Leuchtenfunktionen können elektronisch geregelt werden:

- Ein-/Ausschaltung
- 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 und schafft so optimale Voraussetzungen für Laminar-Flow-Systeme. Mit dem Handgriff kann die Leuchte positionsgenau auf das Wundfeld eingestellt werden.

Fokussierung (optional)

Durch Drehung des Handgriffs (abgebildeter sterilisierbarer Handgriff als Option gegen Aufpreis erhältlich) wird das Leuchtfeld fokussiert. Der fokussierbare Lichtstrahl ermöglicht ein punktuelles Ausleuchten tiefster Wundkanäle mit hoher Lichtintensität sowie eine exakte Anpassung des Leuchtfelddurchmessers an die jeweilige Wundgröße.

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

Im 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 130

Technische Änderungen vorbehalten 59000266 A03 Stand: 05/2011

Dr. Mach GmbH & Co. KG

Flossmannstraße 28 · D-85560 Ebersberg
Telefon: +49 (0) 8092 / 2093-0 · Telefax: +49 (0) 8092 / 2093-50
www.dr-mach.de · e-mail: info@dr-mach.de

Dr. Mach
Medical lighting
+Technology

Mach LED 130

Kompakte Untersuchungsleuchte mit LED-Technologie

LED UNTERSUCHUNGSLEUCHTEN

Untersuchungsleuchten Mach LED 130

Mach LED 130
60.000 Lux

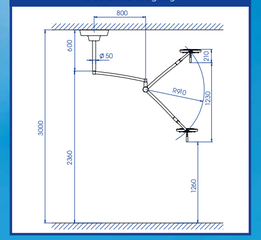
Mach LED 130 F
70.000 Lux

Kompakte Untersuchungsleuchte mit LED-Technologie
für Diagnose und Prophylaxe

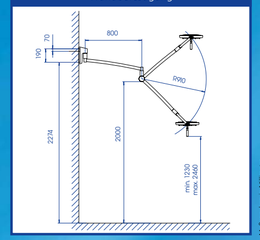
Mach LED 130 Decken-Modell

Mach LED 130 Wand-Modell

Deckenbefestigung



Wandbefestigung



Maßangaben in Millimeter

Mach LED 130 Stativ-Modelle

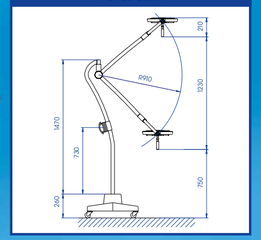
LED 130 mit Fünffuß-Stativ
und Einhandhöhenverstellung

LED 130 mit Vierfuß-Stativ

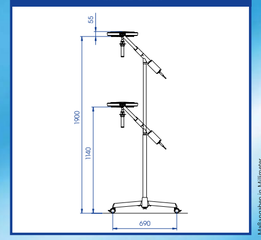
Technische Daten Mach LED 130 Lichtsystem	Mach LED 130 F (1)	Mach LED 130 (2)
Beleuchtungsstärke Lux in 1 Meter Abstand	70.000	60.000
Farbwiedergabeindex R_a (3) bei 4300 Kelvin	95	95
Fokussierbare Leuchtfeldgröße (in cm)	14 - 25	17
Farbtemperatur (Kelvin)	4300	4300
Elektronische Helligkeitsregulierung am Leuchtenkörper	50 - 100%	50 - 100%
Temperaturerhöhung im Kopfbereich	0,5 °C	0,5 °C
Leistungsaufnahme gesamt	28 W	28 W
Anzahl der LEDs	19	19
Lebensdauer der Leuchtmittel	> 40.000 h	> 40.000 h
Arbeitsbereich (in cm)	70 - 140	70 - 140
Leuchtenkörperdurchmesser (in cm)	33	33
Höhenverstellung (in cm)	123	123

(1) F-Modelle mit Fokussierung (2) Modelle mit Fixfokus
(3) 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.

Vierfuß-Stativ



Fünffuß-Stativ



Maßangaben in Millimeter