

Maßangaben in Millimeter

Mach 120

Dr. Mach
Medical lighting
+ Technology

Mach 120

Leuchtsystem für Untersuchung und Diagnose



Technische Änderungen vorbehalten · 59000263 A01 · Stand: 06/2007

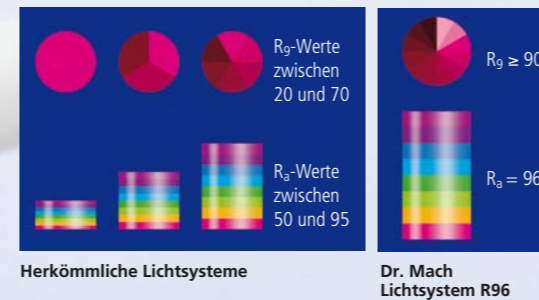
Dr. Mach GmbH & Co. KG

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

Mach 120 Untersuchungsleuchte



Vorteile



Lichteigenschaften und Optik

Überragende Farbwiedergabe

Mit bislang unerreichten Farbwiedergabewerten von $R_a = 96$ und $R_9(\text{rot}) \geq 90$ 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. $R_9(\text{rot}) \geq 90$ bedeutet für den Arzt sichtbar bessere Detailerkennung. Das Farbspektrum des Wundfeldes erscheint natürlich und kontrastreich. Zudem wirkt das Untersuchungslicht für das Auge spürbar angenehmer.



Fokussierung (optional)

Durch Betätigung des Schiebereglers am Leuchtengehäuse verschiebt sich die Glühlampe im Reflektor. Der fokussierbare Lichtstrahl ermöglicht eine exakte Anpassung des Leuchtfelddurchmessers an die jeweilige Wundfeldgröße.



Zusätzlicher Komfort

Kühles Licht

Beschichtete Kaltlichtreflektoren reduzieren in Verbindung mit dielektrisch beschichtetem Kaltlichtfilter die Wärmeabstrahlung auf ein Minimum. Die unerwünschten Infrarotstrahlen der Leuchtmittel werden durch die Reflektoren nicht reflektiert, sondern nach oben (zur Decke) abgestrahlt. Es bildet sich kein Wärmestau unter der Leuchte. Der Kopfbereich des Arztes bleibt kühl.



Wartungsfreundlichkeit

Mit wenigen Handgriffen lassen sich die Leuchtengehäuse öffnen und Sie haben Zugang zu allen Systemkomponenten, die mittels Modultechnik problemlos ausgetauscht werden können. Innerhalb von 30 Sekunden wechseln Sie die Glühlampen. Die Gehäuse sind leicht zu reinigen.



Mach 120 mit Deckenbefestigung



Mach 120 mit Wandbefestigung



Mach 120 mit Vierfuß-Stativ



Mach 120 mit Fünffuß-Stativ und Schwenkarm

Dr. Mach Lichttechnik, die nichts im Verborgenen lässt.

Leistungsmerkmale

Mach 120

Exakte Positionierung der Leuchte mit dem Handgriff und außen liegenden Griffleisten

Ein-/Ausschaltung am Leuchtenbügel



Trafo extern

Mach 120 F

Zusätzlich zu den Vorteilen der Mach 120:

Überragende Farbwiedergabe



Fokussierung des Leuchtfeldes über einen Schieberegler am Leuchtengehäuse



Kühles Licht

Option gegen Mehrpreis



Sterilisierbarer Handgriff (abnehmbar)

| Technische Daten | | |
|---|---------------------------|-------------------------|
| Mach 120 Lichtsystem | Mach 120 F ⁽¹⁾ | Mach 120 ⁽²⁾ |
| Beleuchtungsstärke Lux in 1 Meter Abstand | 30.000 | 20.000 |
| Beleuchtungsstärke Lux in 0,8 Meter Abstand | 37.000 | 26.000 |
| Farbwiedergabeindex $R_a^{(3)}$ bei 4300 Kelvin | 96 | 86 |
| Farbwiedergabeindex $R_9^{(4)}$ bei 4300 Kelvin | ≥ 90 | ≥ 80 |
| Fokussierbare Leuchtfeldgröße (in cm) | 10 - 23 | 14 (Fixfokus) |
| Farbtemperatur (Kelvin) | 4300 | 4300 |
| Leistungsaufnahme gesamt | 40 W | 40 W |
| Leuchtmittel Halogen 22,8V / 40W | 1 | 1 |
| Netzanschluss | 230 V / 50 Hz | 230 V / 50 Hz |
| Arbeitsbereich (in cm) | 70 - 140 | 70 - 140 |
| Leuchtenkörperdurchmesser (in cm) | 15 | 15 |
| Höhenverstellung (in cm) | 117 | 117 |
| Lackierung | Seidenmatt RAL 9010 | Seidenmatt RAL 9010 |

⁽¹⁾ F-Modelle mit Fokussierung ⁽²⁾ Modelle mit Fixfokus
⁽³⁾ R_a ist ein Mittelwert aus $R_1 = \text{altrosa}$, $R_2 = \text{senfgelb}$, $R_3 = \text{gelbgrün}$, $R_4 = \text{hellgrün}$, $R_5 = \text{türkisblau}$, $R_6 = \text{himmelviolett}$, $R_7 = \text{astenviolett}$, $R_8 = \text{fliederviolett}$. Maximalwert = 100.
⁽⁴⁾ R_9 ist der Wert für die Wiedergabe der Farbe rot. Dieser Index geht nicht in die Berechnung des allgemeinen Farbwiedergabeindex R_a ein. Bei dem herkömmlichen Untersuchungslicht liegen die Werte üblicherweise zwischen 20 und 70. Maximalwert = 100. Werte über 90 bedeuten für den Arzt sichtbar bessere Detailerkennung im Wundfeld.