

Vorteile der Mach LED 150



Herkömmliche Lichtsysteme

Dr. Mach Lichtsystem



Mach LED 150 OP-Leuchte



Lichteigenschaften und Optik

Überragende Farbwiedergabe

Mit hervorragenden Farbwiedergabewerten von $R_a \geq 95$ und $R_g(\text{rot}) \geq 90$ 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. $R_g(\text{rot}) \geq 90$ bedeutet für den Chirurgen sichtbar bessere Detailerkennung. Das Farbspektrum des Wundfeldes erscheint natürlich und kontrastreich. Zudem wirkt das OP-Licht für das Auge spürbar angenehmer.



Facettiertes Linsensystem

Die Vielzahl computerberechneter facettierter Linsen gewährleisten Homogenität sowie geringe Schattigkeit im Leuchtfeld.

Separat angeordnete Optiken mit jeweils 1 LED-Modul erzeugen ihr eigenes Leuchtfeld und verstärken damit die Kontrastwirkung des OP-Lichtes. Es können problemlos Lichtstärken von 100.000 Lux erreicht werden.



Fokussierung

Durch Drehung des sterilisierbaren Handgriffes kann die Größe des Leuchtfeldes variiert werden. Der fokussierbare Lichtstrahl ermöglicht ein punktuell Ausleuchten tieferster Wundkanäle mit hoher Lichtintensität sowie eine exakte Anpassung des Leuchtfelddurchmessers an die jeweilige Wundgröße.



Zusätzlicher Komfort

Kühles Licht

Der Einsatz von LEDs reduziert die Wärmeabstrahlung auf ein Minimum. Es bildet sich kein Wärmestau unter der OP-Leuchte. Der Kopfbereich des Chirurgen bleibt kühl.



Strömungsgünstigkeit

Die Gehäuseformen sind strömungsgünstig und bilden optimale Voraussetzungen für Laminar-Flow-Systeme (Klimadecken).



Mach LED 150

Dr. Mach
Medical lighting
+Technology



Mach LED 150

Kleine OP-Leuchte 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 · 59000334 A01 · Stand: 03/2014

Mach LED 150 kleine OP-Leuchte



Mach LED 150 F / LED 150
100.000 Lux / 80.000 Lux

Handliche kleine OP-Leuchte
mit dem optionalen Vorteil der
Fokussierung



Mach LED 150 mit Deckenbefestigung



Mach LED 150 mit Wandbefestigung



Mach LED 150 mit Vierfuß-Stativ

Leistungsmerkmale

Mach LED 150

Überragende Farbwiedergabe



Facettiertes Mehrfach-Linsensystem



Kühles Licht



Strömungsgünstigkeit

Wartungsfreundlichkeit

Mach LED 150 F

Zusätzlich zu den Vorteilen der Mach LED 150:

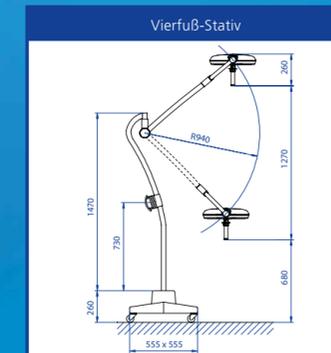
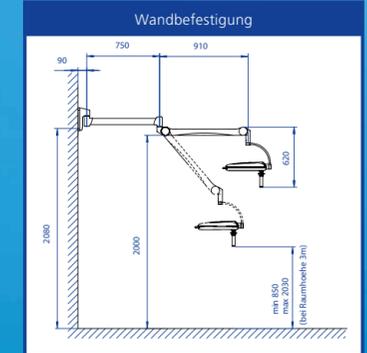
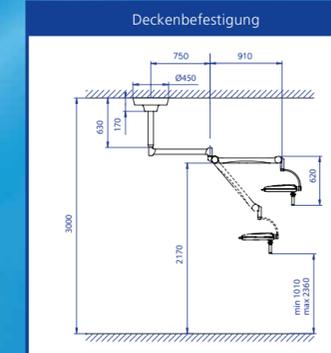
Fokussierung



Handling

2 Funktionen
über
Folientastatur:

- ein/aus
- Helligkeitsregulierung



Maßangaben in Millimeter

Technische Daten		
Mach LED 150 Lichtsystem ⁽¹⁾	Mach LED 150 F ⁽²⁾	Mach LED 150 ⁽³⁾
Beleuchtungsstärke Lux in 1 Meter Abstand	100.000	80.000
Farbwiedergabeindex R _a ⁽⁴⁾	≥ 95	≥ 95
Farbwiedergabeindex R _s ⁽⁵⁾	≥ 90	≥ 90
Fokussierbare Leuchtfeldgröße (in cm)	14 - 25	17 (Fixfokus)
Farbtemperatur (Kelvin)	4300	4300
Elektronische Helligkeitsregulierung am Leuchtenkörper	50 - 100%	50 - 100%
Temperaturerhöhung im Kopfbereich	0,5° C	0,5° C
Leistungsaufnahme gesamt	35 W	35 W
Leuchtmittel LED	24	24
Durchmesser des Leuchtenkörpers (in cm)	38	38
Arbeitsbereich (in cm)	70 - 140	70 - 140
Höhenverstellung (in cm)	118	118

(1) Netzteil extern
 (2) F-Modelle mit Fokussierung
 (3) Modelle mit Fixfokus
 (4) R_a ist ein Mittelwert aus R₁ = altrosa, R₂ = senfgelb, R₃ = gelbgrün, R₄ = hellgrün, R₅ = türkisblau, R₆ = himmelviolett, R₇ = asterviolett, R₈ = flammviolett, Maximalwert = 100.
 (5) R_s 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 OP-Licht liegen die Werte üblicherweise zwischen 20 und 70. Maximalwert = 100. Werte über 90 bedeuten für den Chirurgen sichtbar bessere Detailerkennung im Wundfeld.