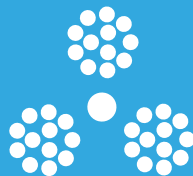




Dr. Mach
medical lighting+technology

Mach LED 300

OP-Leuchte mit LED-Technologie



MACH LED 300



OP-Leuchte Mach LED 300DF SC

OP-Leuchte mit 160.000 Lux (1 m Abstand), mechanischer und elektronischer Fokussierung

OP-Leuchte Mach LED 300DF SC mit Spot

OP-Leuchte mit 160.000 Lux (1 m Abstand), mechanischer und elektronischer Fokussierung

OP-Leuchte Mach LED 300 MC

OP-Leuchte mit 160.000 Lux (1 m Abstand) und Farbtemperaturverstellung

Option: Nachrüstung Kamera
Fernbedienung

Technische Daten (1) Mach LED 300 Lichtsystem (2)

Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand
Farbtemperatur

Farbwiedergabeindex $R_a^{(3)}$
Leuchtfelddurchmesser
Arbeitsbereich
Leuchtenkörperdurchmesser
Temperaturerhöhung im Kopfbereich
Elektronische Helligkeitsregulierung
am Leuchtenkörper
Anzahl der LEDs
Lebensdauer der Leuchtmittel
Leistungsaufnahme gesamt

LED 300DF SC	LED 300DF SC Spot	LED 300MC
160.000 Lux	160.000 Lux	160.000 Lux
4500 Kelvin	4500 Kelvin	3750, 4000, 4250, 4500, 4750 Kelvin
95	95	97
17 - 27 cm	17 - 25 cm	18 - 30 cm
70 - 150 cm	70 - 150 cm	70 - 150 cm
55 cm	55 cm	55 cm
0,5 °C	0,5 °C	0,5 °C
100 - 28 %	100 - 28 %	100 - 28 %
36	37	36
60.000 h	60.000 h	60.000 h
37 W	32 W	37 W

(1) Weitere technische Daten entnehmen Sie dem Datenblatt der Leuchte, auf Anfrage erhältlich.
(2) Netzteil extern
(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.

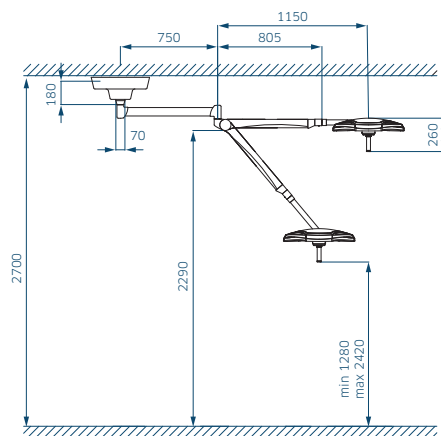


Mach LED 300MC

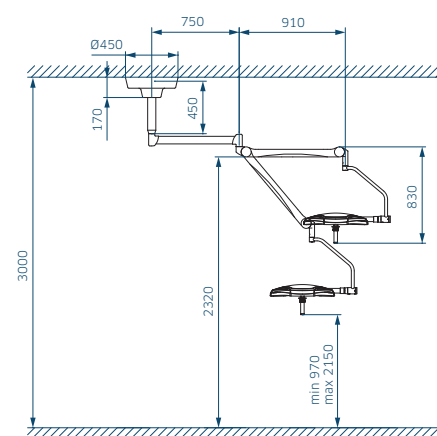


Mach LED 300DF SC

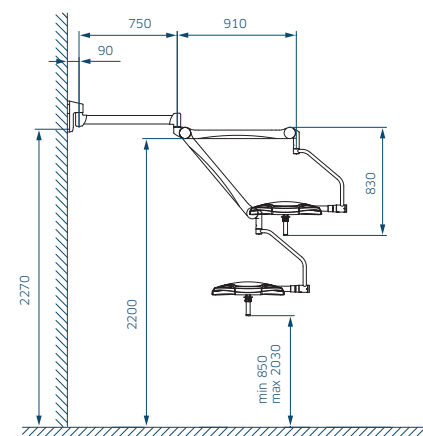
Deckenbefestigung niedrige Raumhöhe



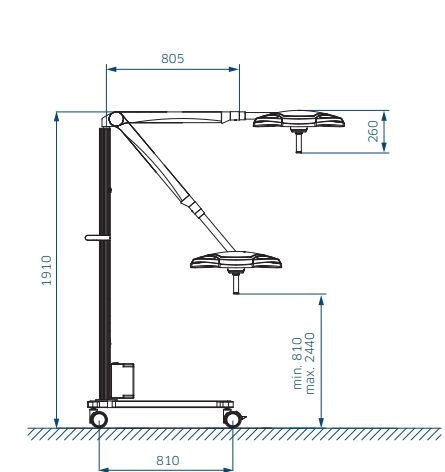
Deckenbefestigung



Wandbefestigung

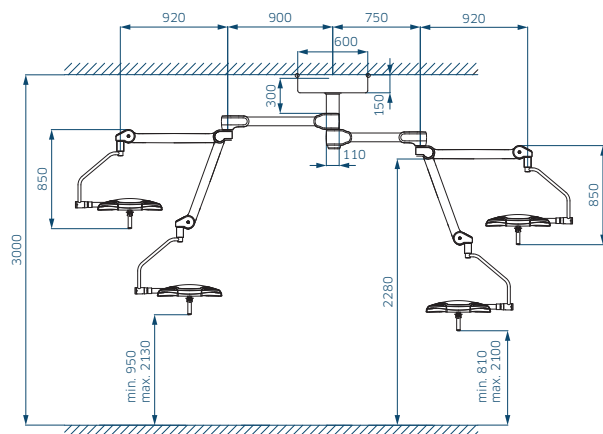


Stativ



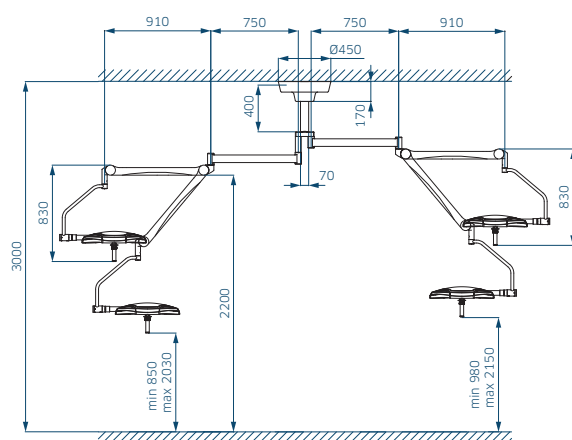


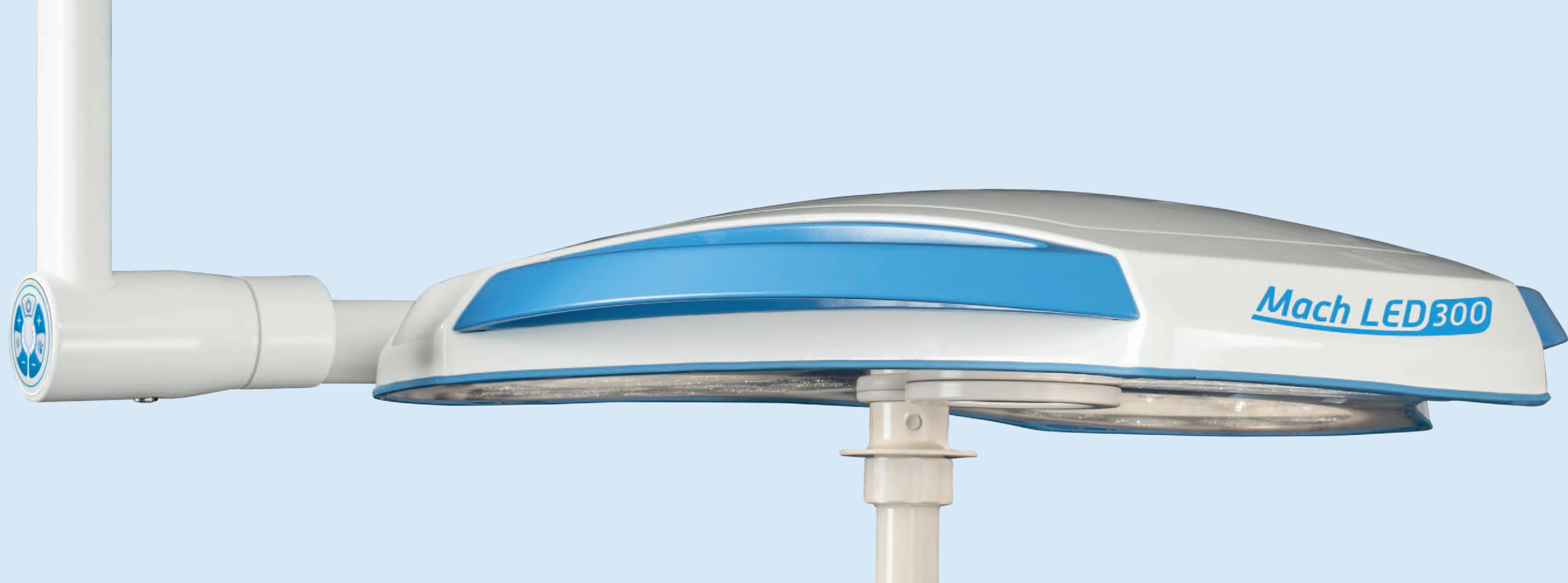
Deckenbefestigung schwere Zentralachse





Deckenbefestigung Standardachse

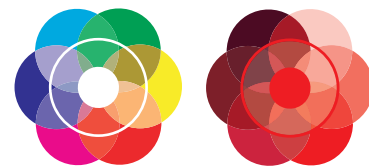




Dr. Mach LED Technologie

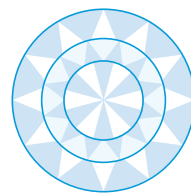
Exzellente Farbwiedergabe

Mit hervorragenden Farbwiedergabewerten von $R_a = 95$ und $R_9(\text{rot}) = 94$ 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. $R_9(\text{rot}) = 94$ 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.



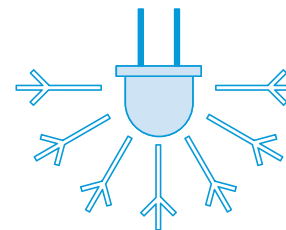
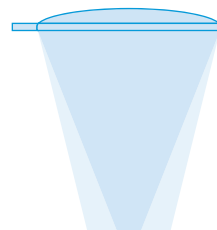
Leuchtfelder-Zusammenführung

Durch Drehung des sterilisierbaren Handgriffes schwenken die drei LED-Cluster mit jeweils 12 Linsen. Die einzelnen Leuchtfelder können je nach Arbeitsabstand gebündelt und zu einem Leuchtfeld zusammengeführt werden.



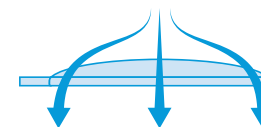
Fokussierung

Durch Drehung des Stellringes am sterilisierbaren Handgriff kann die Größe der einzelnen LED-Cluster variiert werden. Dies ermöglicht ein punktuell Ausleuchten tiefster Wundkanäle mit hoher Lichtintensität sowie eine exakte Anpassung des Leuchtfeld-durchmessers an die jeweilige Operationssituation.



Kühles Licht

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



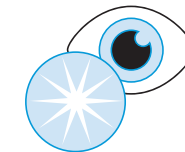
Strömungsgünstigkeit

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



Wartungsfreundlichkeit

Mit wenigen Handgriffen lassen sich die Leuchtgehäuse öffnen und Sie haben Zugang zu allen Systemkomponenten, die aufgrund ihrer Modularität problemlos ausgetauscht werden können. Die Gehäuse sind leicht zu reinigen.



Photobiologische Sicherheit

Die Vorgaben der DIN EN 62471 (Photobiologische Sicherheit) werden erfüllt und damit kommt es zu keiner Gefährdung des menschlichen Auges auch bei langer und intensiver Nutzung der Operationsleuchte.

Dr. Mach GmbH & Co. KG

Flossmannstraße 28
85560 Ebersberg
Deutschland

Telefon: +49 (0) 8092 / 20 93-0
Telefax: +49 (0) 8092 / 20 93-50
E-mail: info@dr-mach.de

Besuchen Sie uns auch auf unserer Website www.dr-mach.de.