



DR.MACH
GERMAN MED-LIGHT SOLUTIONS

KS Medizintechnik

Telefon: 0800 - 10 10 871 seit 1921

HIER GÜNSTIG KAUFEN 

www.ksmedizintechnik.de



**Perfektion, wenn es
darauf ankommt.**

OP-Leuchten
von Dr. Mach

Operationsleuchten Mach LED 300



Optionen

Mittelspot zur besseren Tiefenausleuchtung
 Integrierte HD-Kamera (auch nachrüstbar)
 Funk-Fernbedienung (nur wenn keine Kamera vorhanden)

Bitte entnehmen Sie die Details der optionalen HD Kamera
 unserer separaten Dokumentation

Kombination auch mit OP-Leuchte Mach LED 150MC P
 möglich; technische Daten siehe Seite 10

OP-Leuchte Mach LED 300DF SC Spot

Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand	160.000 Lux
Farbtemperatur	4.500 Kelvin
Farbwiedergabeindex Ra	96
Farbwiedergabeindex R9	96
Leuchtfelddurchmesser	19 – 26 cm
Leuchtenkörperdurchmesser	55 cm
Anzahl der LEDs am Leuchtenkörper	37
Lebensdauer der Leuchtmittel	60.000 h

OP-Leuchte Mach LED 300DF SC

Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand	160.000 Lux
Farbtemperatur	4.500 Kelvin
Farbwiedergabeindex Ra	96
Farbwiedergabeindex R9	96
Leuchtfelddurchmesser	19 – 26 cm
Leuchtenkörperdurchmesser	55 cm
Anzahl der LEDs am Leuchtenkörper	36
Lebensdauer der Leuchtmittel	60.000 h

OP-Leuchte Mach LED 300MC

Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand	160.000 Lux
Farbtemperatur	3.750, 4.000, 4.250, 4.500, 4.750 Kelvin
Farbwiedergabeindex Ra	97
Farbwiedergabeindex R9	97
Leuchtfelddurchmesser	18 – 26 cm
Leuchtenkörperdurchmesser	55 cm
Anzahl der LEDs am Leuchtenkörper	36
Lebensdauer der Leuchtmittel	60.000 h



Design

Ästhetik trifft Ergonomie trifft High-Tech. Das Design unserer OP-Leuchten steht für maximales Handling, minimale Wärmeentwicklung und optimale Funktionalität.



Griff

der Dr. Mach Handgriff ermöglicht durch seine asymmetrische Position eine optimale Ausleuchtung des Wundfeldes. Bei Drehung werden die Leuchtfelder zusammengeführt. Zudem kann man mit ihm den Leuchtfelddurchmesser elektronisch (LED 300DF SC) bzw. die Farbtemperatur (LED 300 MC) im sterilen Bereich regeln.



Video

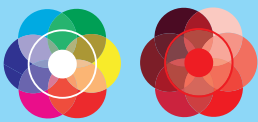
alle Leuchten der LED 300 Baureihe verfügen serienmäßig über eine Kameravorbereitung (Ausnahme bei Option zentraler Spot). Dadurch kann eine HD-Kamera jederzeit nachgerüstet werden.



Mach LED 300DF SC mit Spot und Mach LED 300DF SC mit Kameravorbereitung an schwerer Zentralachse

Deckenaufhängung OP-Leuchtenkombination: 2-fach Aufhängung für unterschiedliche Dr. Mach Leuchtenmodelle. Beide Arme anschlagfrei 360° schwenkbar. Auch als 3- und 4-fach Achse erhältlich.

Highlights der Mach LED 300



Exzellente Farbwiedergabe

Mit hervorragenden Farbwiedergabewerten von bis zu $R_a = 97$ und R_9 (rot) = 97 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 (rot) = 97 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.



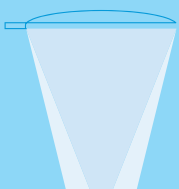
Facettiertes Linsensystem

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 des Leuchtfeldes variiert werden (LED 300DF SC). Dies ermöglicht ein punktuelles Ausleuchten tiefster Wundkanäle mit hoher Lichtintensität sowie eine exakte Anpassung des Leuchtfelddurchmessers an die jeweilige Operationssituation.

**Mach LED 300MC mit Kameravorbe-
reitung und Mach LED 300MC mit inte-
grierter HD Kamera** an Standardachse

Deckenaufhängung OP-Leuchten-
kombination: 2-fach Aufhängung für
unterschiedliche Dr. Mach Leuchten-
modelle. Ein Arm anschlagfrei 360°
schwenkbar, anderer Arm schwenk-
bar mit Anschlag bei 330°.



Die LED 300 ist Dank Ihrer einfachen Bedienbarkeit und hohen Funktionalität eine der beliebtesten Operations-Leuchten auf dem Markt. Mit ihrer ausgereiften Konstruktion und verschiedenen Optionen bietet sie Ärzten und Chirurgen weltweit zuverlässige Voraussetzungen für eine erfolgreiche operative Behandlung.

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

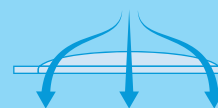
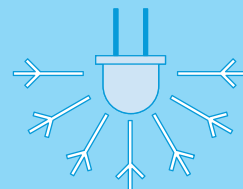
Die Gehäuseformen sind strömungsgünstig und bilden optimale Voraussetzungen für Laminar-Flow-Systeme (Klimadecken).

Wartungsfreundlichkeit

Mit wenigen Handgriffen lassen sich die Leuchtengehäuse 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.



Aufhängungen und Konfigurationen

Unsere OP-Leuchten bieten verschiedene Kombinations- und Aufhängemöglichkeiten. Unterschiedliche Befestigungen und Tragarmsysteme stehen zur Verfügung. Hier einige Beispiele der Kombinationsmöglichkeiten. Als Einzelleuchte ist die Mach LED 300 als Wand-, Decken- und Stativmodell erhältlich.

1 Mach LED 300DF SC mit Spot und LED 150FP an Standardachse

Zweifach Kombination

2 Mach LED 300MC und LED 150MC P an schwerer Zentralachse

Zweifach Kombination mit zentralem Federarm

3 Mach LED 300SC Deckenmodell

Einzelleuchte mit Deckenaufhängung

4 Mach LED 300SC Stativmodell

Einzelleuchte an 4-Fuß Stativ

5 Mach LED 300MC mit Monitorträger an Standardachse

Zweifach Kombination mit Monitorträger

2



3



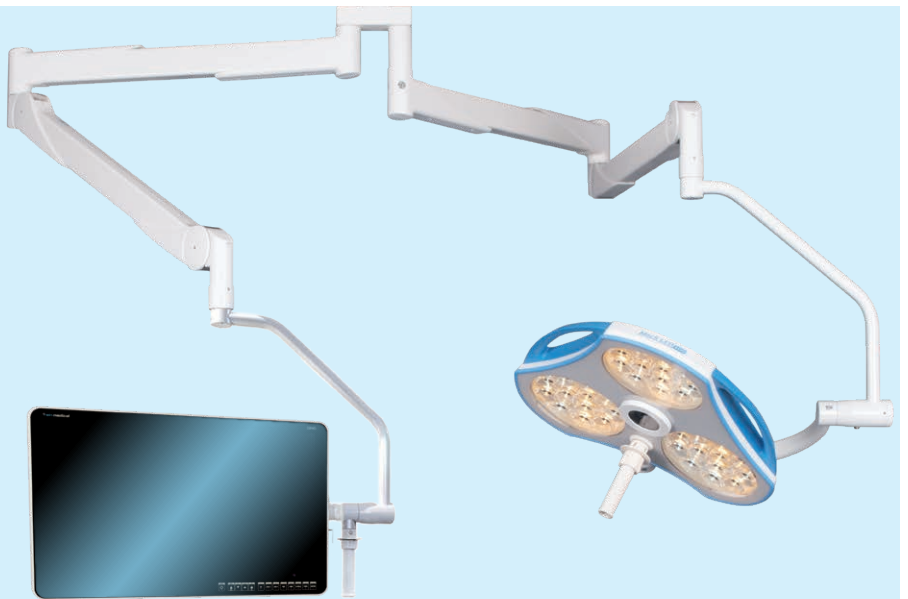
1



4



5





Dr. Mach GmbH & Co. KG | Tel +49 (0)8092 20930 | www.dr-mach.de