



**DR.MACH**  
GERMAN MED-LIGHT SOLUTIONS



**Perfektion im  
besten Licht.**  
Dentalleuchten  
von Dr. Mach



**KS Medizintechnik**

Telefon: 0800 - 10 10 871 seit 1921

**HIER GÜNSTIG KAUFEN**

[www.ksmedizintechnik.de](http://www.ksmedizintechnik.de)



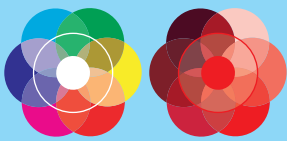
# Spezielle Leuchtmodi – perfekt für die Dentalmedizin



## Dental Modus (LED 130 Dental & Dental P)

Als Standard-Modus ist er für die Zahnheilkunde optimiert und ist an die DIN EN ISO 9680 angelehnt. Das Leuchtfeld lässt sich blendfrei zu einem ovalen Leuchtfeld umstellen und in der Helligkeit regulieren.

## Highlights der Dr. Mach Dentalleuchten



### Nahezu perfekte Farbwiedergabe:

Mit unseren überragenden Farbwiedergabewerten erkennt der Arzt mühelos feinste Farbnuancen im Gewebe. Das Farbspektrum des Wundfeldes erscheint natürlich und kontrastreich. Zudem wirkt das Licht für das Auge spürbar angenehmer.



### Facettiertes Mehrfach-Linsensystem:

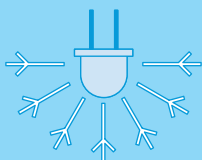
Die Vielzahl computerberechneter facettierter Linsen gewährleistet Homogenität sowie geringste Schattigkeit im Leuchtfeld. Separat angeordnete Optiken mit je einem LED-Modul erzeugen jeweils ihr eigenes Leuchtfeld. Dies verstärkt die Kontrastwirkung und erhöht damit die Detailerkennung im Wundfeld.



### Bedienpanel am Leuchtgehäuse:

Folgende Leuchtenfunktionen können elektronisch geregelt werden:

- Ein- / Ausschaltung
- Elektronische Helligkeitsregulierung
- Farbtemperaturverstellung (nur bei Mach LED 150MC)



### Kühles Licht:

Im Vergleich zu den herkömmlich eingesetzten Leuchtmitteln (Halogenlampen) ist die LED-Technik um ein Vielfaches effizienter. Die Wärmeabstrahlung wird ohne aufwendige Filtertechnik auf ein Minimum reduziert. Die Erwärmung im Kopfbereich ist kaum wahrnehmbar.



#### Untersuchungs-Leuchten Modus (LED 130 Dental)

In diesem Modus werden Leuchteinheiten im mittleren Segment deaktiviert, wodurch sich ein homogenes, rundes Leuchtfeld ergibt. Auch hier lässt sich die Helligkeit verstellen.



#### Composite Modus (LED 130 Dental P)

Der Composite Modus ist ideal für Füllungen, denn er verhindert ungewolltes, frühzeitiges Aushärten durch das Licht der Leuchte. In diesem Modus wird das Leuchtfeld gelbfarben mit Anti-Polymerisationslicht ausgeleuchtet. Das Licht hat keinen UV-Anteil und nur einen minimalen Blau-Anteil. Die Helligkeit lässt sich auch hier regulieren.

Dr. Mach Dentalleuchten bieten für jede Anwendung und jede Anforderung eine ideale Lösung – ob Zahnarzt oder Mund- und Kieferchirurg. Neben dem intuitiven Handling ermöglichen unterschiedliche technische Features ein konzentriertes und perfektes Arbeiten. Die LED 130 Dental und die LED 130 Dental P verfügen über Technologie und Funktionalität, die speziell auf den Dentalbereich abgestimmt sind.

#### Fokussierung (optional; nur bei LED 150):

Durch Drehung des Handgriffs wird das Leuchtfeld fokussiert. Der fokussierbare Lichtstrahl ermöglicht ein punktuelltes Ausleuchten tiefster Wundkanäle mit hoher Lichtintensität sowie eine exakte Anpassung des Leuchtfelddurchmessers an die jeweilige Wundfeldgröße.

#### 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 bei unseren Untersuchungsleuchten optimale Voraussetzungen für Laminar-Flow-Systeme. Mit dem Handgriff kann die Leuchte positionsgenau auf das Wundfeld eingestellt werden.

#### Hohe Lebensdauer/ niedriger Stromverbrauch:

Die Lebensdauer von mindestens 60.000 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.



# Dentalleuchte Mach LED 130



## Optionen

- Deckenmodell
- Wandmodell inkl. Wandbefestigung
- Stativmodell auf 4-Fuß-Stativ

## Mach LED 130 Dental

	Dental-Modus	U-Leuchten-Modus
Beleuchtungsstärke in 0,7 Meter Abstand	40.000 Lux	65.000 Lux
Farbtemperatur	4.500 Kelvin	4.500 Kelvin
Farbwiedergabeindex Ra	95	95
Leuchtfelddurchmesser	13 x 8 (oval) cm	12 cm
Leuchtenkörperdurchmesser	33 cm	33 cm
Anzahl der LEDs	7	12

## Mach LED 130 Dental P

	Dental-Modus	Composite-Modus
Beleuchtungsstärke in 0,7 Meter Abstand	40.000 Lux	65.000 Lux
Farbtemperatur	4.500 Kelvin	N.A.
Farbwiedergabeindex Ra	95	N.A.
Leuchtfelddurchmesser	13 x 8 (oval) cm	12 cm
Leuchtenkörperdurchmesser	33 cm	33 cm
Anzahl der LEDs	7	12



65.000  
Lux

### Beleuchtungsstärke

Computerberechnete, facettierte Linsen bieten maximale Homogenität und hohe Kontrastwirkung des Lichts – mit einer Helligkeit bis 65.000 Lux.



### Griff

Der ikonische Dr. Mach Handgriff ermöglicht nicht nur ein optimales Handling und die perfekte Positionierung des Leuchtfeldes, sondern durch Drehen auch die Helligkeitsverstellung.



### Dentalgelenk

Aufhängung und Gelenke wurden speziell für den Dentalbereich entwickelt und ermöglichen bei jeder Anwendung eine optimale Positionierung.

# Dentalleuchte Mach LED 150



## Optionen

Deckenmodell  
Wandmodell inkl. Wandbefestigung  
Stativmodell auf 4-Fuß-Stativ

## Mach LED 150MC

Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand	110.000 Lux
Farbtemperatur	3.750, 4.000, 4.250, 4.500, 4.750 Kelvin
Farbwiedergabeindex Ra	97
Leuchtfelddurchmesser	21 cm
Leuchtenkörperdurchmesser	40 cm
Anzahl der LEDs	26

## Mach LED 150

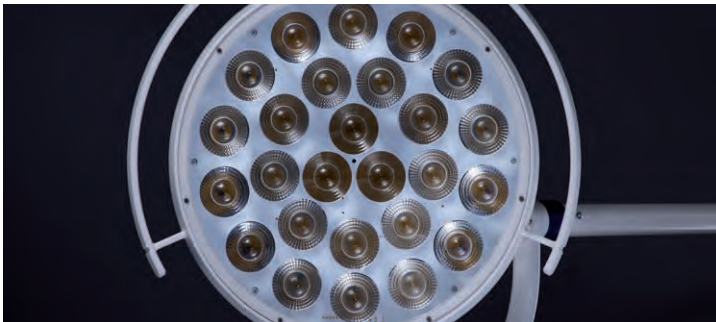
Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand	110.000 Lux
Farbtemperatur	4.500 Kelvin
Farbwiedergabeindex Ra	97
Leuchtfelddurchmesser	19 cm
Leuchtenkörperdurchmesser	40 cm
Anzahl der LEDs	26

## Mach LED 150F

Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand	110.000 Lux
Farbtemperatur	4.500 Kelvin
Farbwiedergabeindex Ra	97
Leuchtfelddurchmesser	16 – 24 cm
Leuchtenkörperdurchmesser	40 cm
Anzahl der LEDs	26

## Mach LED 150FP

Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand	130.000 Lux
Farbtemperatur	4.500 Kelvin
Farbwiedergabeindex Ra	97
Leuchtfelddurchmesser	16 – 23 cm
Leuchtenkörperdurchmesser	40 cm
Anzahl der LEDs	26



130.000  
Lux

### Beleuchtungsstärke

Computerberechnete, facettierte Linsen bieten maximale Homogenität und hohe Kontrastwirkung des Lichts – mit einer Helligkeit bis 130.000 Lux.



### Griff

Der ikonische Dr. Mach Handgriff ermöglicht nicht nur ein optimales Handling und die perfekte Positionierung des Leuchtfeldes, sondern durch Drehen auf die Fokussierung (optional).

K°

### Farbtemperatur

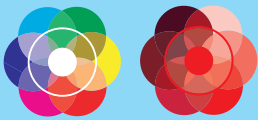
Die Verstellung der Farbtemperatur in fünf Stufen 3.750, 4.000, 4.250, 4.500 und 4.750 Kelvin ermöglicht individuell einstellbare Lichttemperaturen (nur bei LED 150MC).



**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.



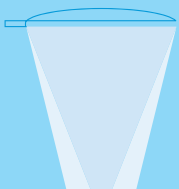
### Facettiertes Linsensystem

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 Operationsleuchten 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**

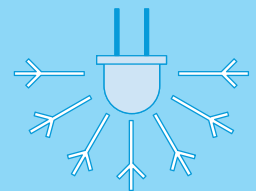
Die Gehäuseformen sind strömungsgünstig und bilden optimale Voraussetzungen für Laminar-Flow-Systeme (Klimadecken).

#### **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.



# Operationsleuchten Mach LED 300



## Optionen

Mittelspot zur besseren Tiefenausleuchtung  
Integrierte HD-Kamera (auch nachrüstbar)  
Funk-Fernbedienung

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

## 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

## 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

## 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 6MC und LED 8MC an der Standardachse

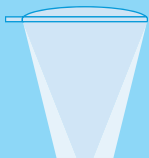
Deckenaufhängung OP-Leuchtenkombination: 2-fach Aufhängung für unterschiedliche Dr. Mach Leuchtenmodelle. Ein Arm anschlagfrei 360° schwenkbar, anderer Arm schwenkbar mit Anschlag bei 330°.

## Highlights der Mach LED 6MC und der LED 8MC



### Überragende Tiefenausleuchtung:

Eines der Highlights der neuen Mach LED 6MC und der neuen LED 8MC ist das sogenannte Kaskadensystem. Bei diesem System kommen verschiedene Linsentypen zum Einsatz. Diese Linsen haben Ihren Fokus jeweils bei 70, 100 und 130 cm. Dadurch wird eine vertikale Fokussierung über diese Strecke im Wundkanal erreicht. So ist es für den Chirurgen nicht mehr erforderlich, bei einer zunehmenden Tiefe des Operationsfeldes manuell nachjustieren.



### Großer Fokusbereich:

Durch Drehung des sterilisierbaren Handgriffes kann die Größe des Leuchtfeldes variiert werden. Der fokussierbare Lichtstrahl ermöglicht ein punktuelltes Ausleuchten tiefster Wundkanäle mit hoher Lichtintensität sowie eine exakte Anpassung des Leuchtfelddurchmessers an die Operationssituation. Die Fokussierung erfolgt über eine mechanische (optional) und elektronische Leuchtfeldverstellung. Hierbei bleibt die Helligkeit des Leuchtfeldes konstant.



### Automatisches Schattenmanagement:

Eine weitere Innovation ist das Schattenmanagement, das durch zahlreiche Sensoren in der Leuchte ermöglicht wird. Das Cluster, dessen Licht durch den Operateur gestört wird, wird ausgeschaltet. Gleichzeitig werden die übrigen Cluster heller, um die Verschattung auszugleichen. Auch bei Positionsänderungen des Operateurs bleibt das Leuchtfeld homogen ausgeleuchtet, ohne dass die Leuchte manuell verstellt werden muss. Die Lux bleiben dabei konstant.

## Mach LED 8MC und LED 6MC an der schweren 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.



Wenn es um aufwändige Behandlungen oder Operationen im Dental- und Kieferbereich geht, gibt es kaum bessere Leuchten als die LED 6MC und die LED 8MC. Technologisch erstklassig ausgestattet und sprichwörtlich zuverlässig, bieten sie ein perfektes Arbeitsumfeld. Dabei überzeugen die herausragenden technischen Features ebenso wie das intuitive Handling – ideal, um sich ganz auf die Behandlung zu konzentrieren.

### Nahezu perfekte Farbwiedergabe:

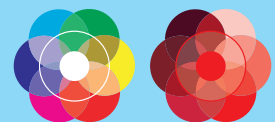
Mit den nahezu perfekten Farbwiedergabewerten von  $R_a = 98$  und  $R_9(\text{rot}) = 99$  erkennt man mühelos feinste Farbnuancen im Gewebe. Um auch die unterschiedlichen Rottöne im Wundfeld erkennen zu können, ist die exakte Wiedergabe der Farbe „rot“ wesentlich.  $R_9(\text{rot}) = 99$  bedeutet für den Chirurgen sichtbar bessere Detailerkennung. Das Farbspektrum des Wundfeldes erscheint natürlich und kontrastreich. Zudem wirkt das OP-Licht für das Auge spürbar angenehmer.

### Antibakterielle Beschichtung:

Für höchste Hygiene im OP verfügen die Operationsleuchten der neuen Generation über eine geschlossene, leicht zu reinigende Oberfläche. Zudem ist diese mit einer Antimikrobiologischen Beschichtung versehen, die das Wachstum von Mikroorganismen verhindert und so dazu beitragen kann, dass Infektionen vermieden werden.

### Videomanagement:

Die integrierte 4k Kamera bietet die Möglichkeit, Operationen aufzunehmen und zu speichern. Dank großer Schärfentiefe und Autofokus sind immer gestochen scharfe Aufnahmen möglich. Ideal für Schulungszwecke und zur Dokumentation.



# Operationsleuchten Mach LED 6MC und LED 8MC



## Optionen

- Schattenmanagement
- Laserpointer
- Kommunikation
- Mechanische Verstellung (größerer Leuchtfelddurchmesser)
- Wandbedienung
- Individuelle Kalibrierung der Farbtemperaturen und Lichtintensitäten
- Diverse Möglichkeit externer Schnittstellen und Anbindungen (z.B. Storz, Bender...)
- Kameravorbereitung für HD oder 4K Kamera (Details entnehmen Sie bitte unserer separaten Dokumentation)

Kombination auch möglich mit

## Mach LED 150MC P

Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand	130.000 Lux
Farbtemperatur	3.750 – 4.750 Kelvin
Farbwiedergabeindex Ra	97
Farbwiedergabeindex R9	93
Leuchtfelddurchmesser	21 cm
Leuchtenkörperdurchmesser	40 cm
Anzahl der LEDs am Leuchtenkörper	26
Lebensdauer der Leuchtmittel	60.000 h

## Mach LED 8MC

Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand	160.000 Lux
Farbtemperatur	3.750 – 4.750 Kelvin
Farbwiedergabeindex Ra	98
Farbwiedergabeindex R9	99
Leuchtfelddurchmesser	19 – 30 cm
Leuchtenkörperdurchmesser	66 cm
Anzahl der LEDs am Leuchtenkörper	99
Lebensdauer der Leuchtmittel	60.000 h

**KS** **Medizintechnik**  
seit 1921  
 Telefon: 0800 - 10 10 871

**HIER GÜNSTIG KAUFEN**   
[www.ksmedizintechnik.de](http://www.ksmedizintechnik.de)

## Mach LED 6MC

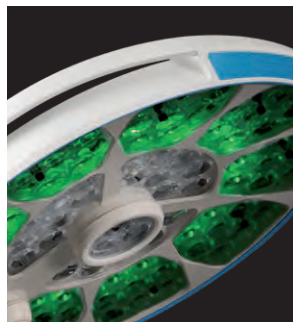
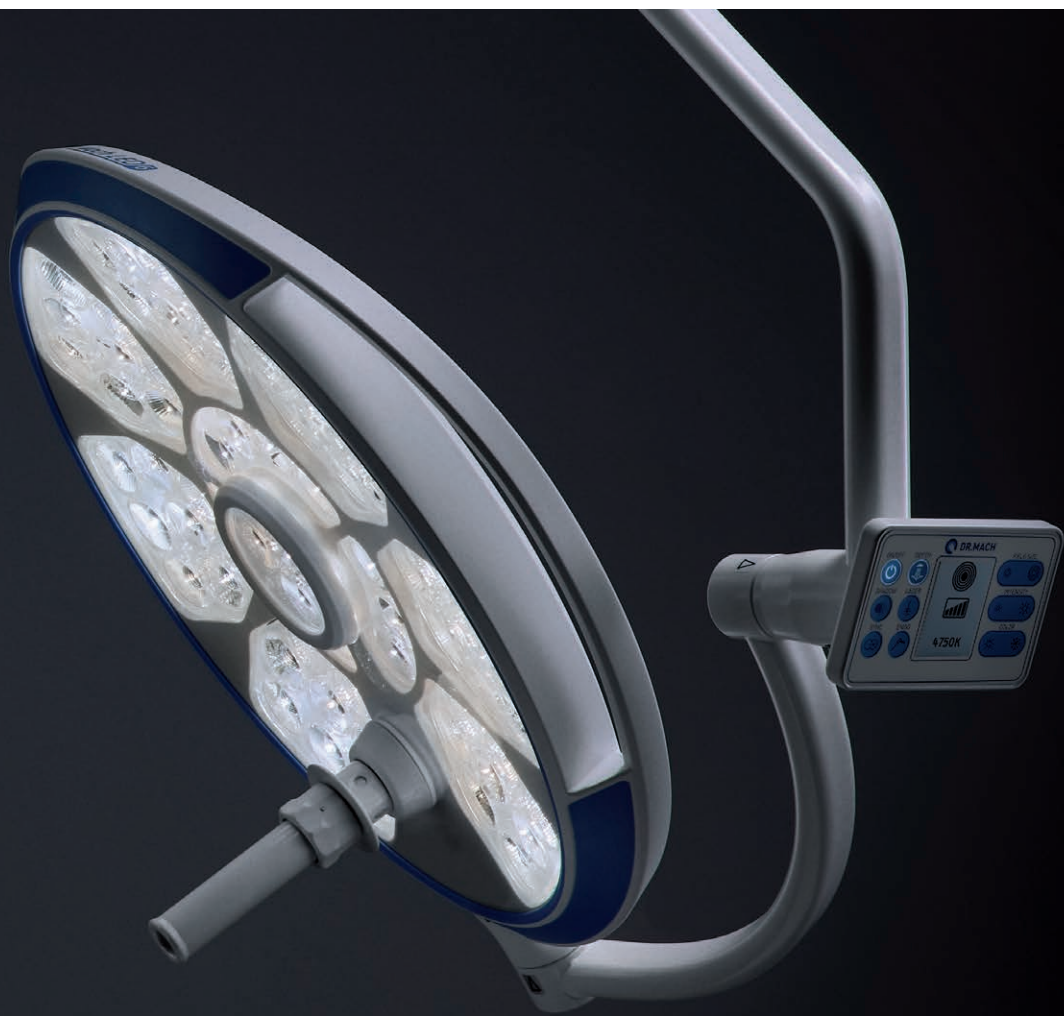
Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand	140.000 Lux
Farbtemperatur	3.750 – 4.750 Kelvin
Farbwiedergabeindex Ra	98
Farbwiedergabeindex R9	99
Leuchtfelddurchmesser	18 – 30 cm
Leuchtenkörperdurchmesser	58 cm
Anzahl der LEDs am Leuchtenkörper	69
Lebensdauer der Leuchtmittel	60.000 h

**KS** **Medizintechnik**  
seit 1921  
 Telefon: 0800 - 10 10 871

**HIER GÜNSTIG KAUFEN**   
[www.ksmedizintechnik.de](http://www.ksmedizintechnik.de)

**KS** **Medizintechnik**  
seit 1921  
 Telefon: 0800 - 10 10 871

**HIER GÜNSTIG KAUFEN**   
[www.ksmedizintechnik.de](http://www.ksmedizintechnik.de)



### Video

alle Leuchten der LED 6MC und LED 8MC Baureihe verfügen serienmäßig über eine Spot. Bei der Bestellung kann dieser durch eine Kameravorbereitung ausgetauscht werden. Dadurch kann eine Kamera jederzeit nachgerüstet werden.



### Griff

der Dr. Mach Handgriff ermöglicht durch seine asymmetrische Position eine optimale Ausleuchtung des Wundfeldes. Zudem lässt sich neben der Fokussierung eine weitere Einstellung nach Wahl mit dem Griff im sterilen Bereich regeln.



### Laserpointer

der optionale Laserpointer definiert bei Aktivierung den Mittelpunkt des Lichtfeldes und hilft somit bei der optimalen Ausrichtung des Lichtfeldes auf dem Wundfeld.

# Aufhängungen und Konfigurationen

Unsere Dentalleuchten bieten verschiedene Kombinations- und Aufhängemöglichkeiten. Unterschiedliche Befestigungen und Tragarme ermöglichen die Anbringung an fast alle Deckenhöhen und Trägersysteme.

**1 Mach LED 300DF SC**  
Deckenhalterung

**4 Mach LED 8MC**  
Deckenhalterung

**6 Mach LED 150**  
Deckenhalterung

**2 Mach LED 6MC**  
Stativ

**5 Mach LED 150**  
Stativ

**7 Mach LED 6MC**  
Wandhalterung

**3 Mach LED 130 Dental**  
Wandhalterung

4



5



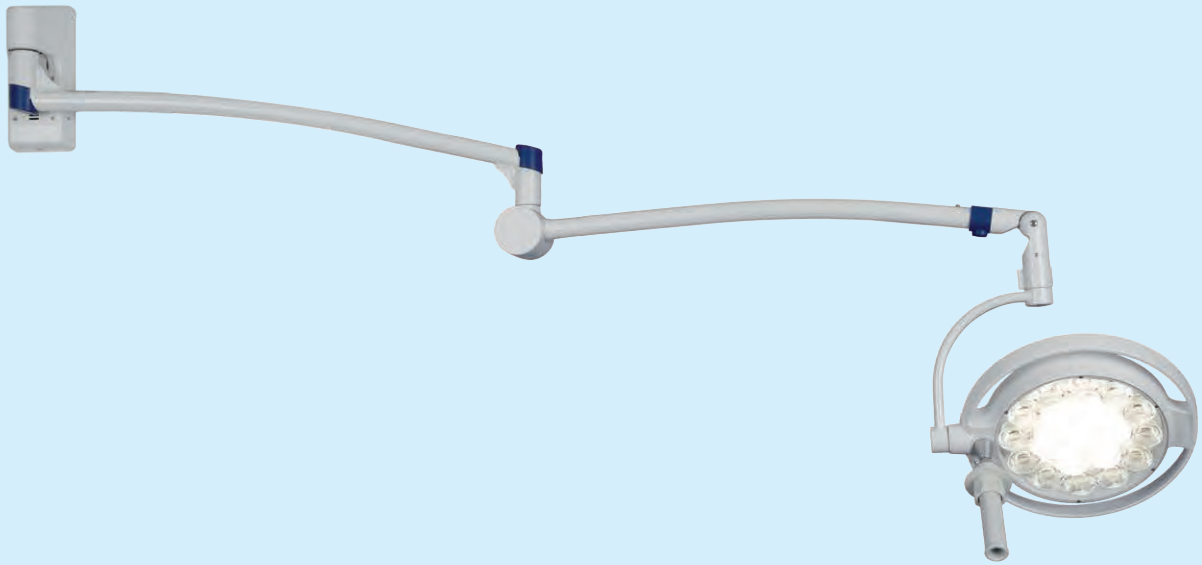
1



2



3

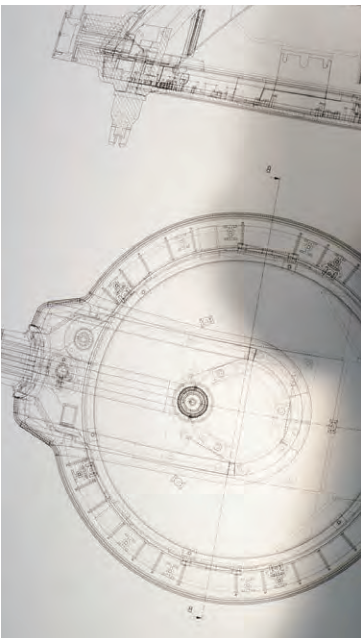
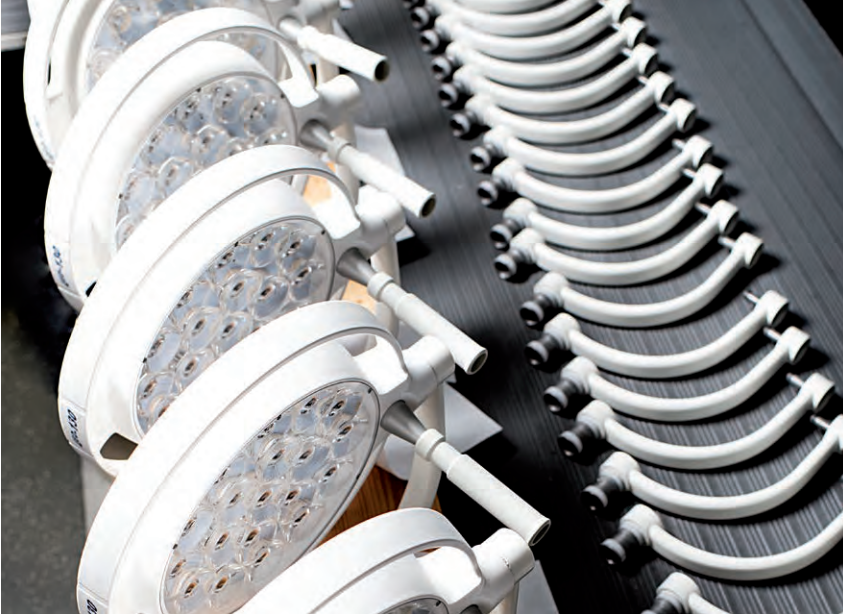


6



7





# ERSTKLASSIGE MEDIZINISCHE LEUCHTEN HABEN EINEN NAMEN – DR. MACH



Ärzte weltweit operieren, diagnostizieren und behandeln mit Hilfe medizinischer Leuchten von Dr. Mach. Aus gutem Grund: Kein anderes Unternehmen bietet ein derart detailliertes Portfolio unter einem Dach. Kein anderes Unternehmen hat einen derart großen Erfahrungsschatz in der Herstellung und Anwendung medizinischer Leuchten. Und kein anderes Unternehmen bietet Ärzten eine derartige Verlässlichkeit und Qualität. Dr. Mach wurde vor 75 Jahren gegründet und ist auch heute noch, was es schon immer war: Ein spezialisiertes Familienunternehmen mit einzigartigem Know-how. Mit hochmodernen Maschinen und bestens ausgebildeten Fachkräften aus unterschiedlichen Fachbereichen entwerfen und fertigen wir in unserer Zentrale im Münchener Umland. Alle Leuchten werden in Deutschland entwickelt, produziert und von unserer Zentrale versandt. Zusammen mit unserem Streben, Ärzten die beste Leuchte zur Verfügung zu stellen, ist dies sicherlich der Grund, warum unsere Leuchten zu den besten der Welt gehören. Und in Arztpraxen in Montreal, Berlin, Kuala Lumpur und der Antarktis – kurz auf der ganzen Welt – zu finden sind.



## Qualität in Zahlen

Qualität lässt sich ausdrücken: in Zahlen und Daten. In 75 Jahren haben wir jede Menge geschaffen und erreicht. Wir haben hunderttausende Gespräche geführt und ebensoviele Beratungen. Wir haben zehntausende Besprechungen gehabt, in denen es um Wünsche der Kunden und Verbesserungen am Produkt ging. Und wir haben zehntausende Ärzte, Praxen und Krankenhäuser mit modernen Leuchten ausgestattet – auf allen Kontinenten der Erde, Antarktis inklusive.

# 154.000

Lux beträgt der Unterschied zwischen unserer ersten Leuchte und unserer aktuellen OP Leuchte Mach LED 8MC – von 6.000 auf 160.000 Lux.

# 14.560

Tage ist die Lebensdauer der am längsten aktuell noch genutzten medizinischen Leuchte von Dr. Mach – in Kurzform: seit 40 Jahren ist sie in Betrieb.

# 139

Bauteile sind notwendig um in 25 präzisen Arbeitsschritten unsere Operationsleuchte Mach LED 8MC zu montieren.



# -32

Grad beträgt die durchschnittliche Temperatur im Winter in der Antarktis, wo in einer Forschungsstation Dr. Mach Leuchten seit Jahren zuverlässig ihren Dienst tun.

# 408.000

Meter von der Erde entfernt, fliegt das höchste genutzte Dr. Mach Produkt: ein Monitorträger, der auch in der Schwerelosigkeit des Alls tadellos funktioniert.

# 25

Schritte sind es vom Büro des CEO zur Produktionshalle.








Die Dentalmedizin ist ein besonderes Feld mit speziellen Herausforderungen: Es geht um Zehntelmillimeter Präzision in einem kleinen und teilweise schwer zugänglichen Behandlungsfeld. Dazu ist nicht nur höchste Konzentration notwendig, sondern auch präzises Licht, das sich punktgenau einstellen lässt. Kein Problem. Wir bieten Leuchten, die speziell für diese Anforderungen entwickelt wurden. Die ebenso präzise wie vielseitig sind. Die sich individuell einstellen lassen und absolut zuverlässig arbeiten. Seit über 75 Jahren beschäftigen wir uns mit dem perfekten Licht für Mediziner. Unsere Leuchten für Zahnmediziner sowie Kiefer- und Gesichtschirurgen gehören zu den Besten und hängen in den renommiertesten Praxen der Welt. Unser Portfolio ist ebenso umfangreich wie die Anforderungen anspruchsvoller Dentalmediziner. Nutzen Sie eine Dr. Mach Leuchte, damit Sie sich ganz auf Ihre Arbeit konzentrieren können.



A portrait of a middle-aged man with a receding hairline and a light beard, smiling. He is wearing teal medical scrubs. The background is white. A large blue plus sign is overlaid on the image, with its vertical bar on the left side of the page and its horizontal bar crossing the man's face.

„Als Profi möchte ich keine Kompromisse machen. Damit ich das beste Ergebnis erziele, brauche ich das beste Material. An Dr. Mach Leuchten schätze ich die Präzision, Variabilität und Zuverlässigkeit.“

Dr. Dr. A. Henningsen  
Zahnmediziner, Elbe MKG

ELBE MKG

Dr. Dr. A. Henningsen



1

### **Kaskadensystem:**

Verschiedene Linsentypen sorgen für eine vertikale Fokussierung der Lichttiefe. Das bedeutet: bei zunehmender Tiefe des Operationsfeldes muss die Leuchte nicht mehr manuell nachjustiert werden.

2

### **Schattenmanagement:**

Sollten die Bewegungen des Operateurs Schatten im Operationsfeld erzeugen, so werden diese unmittelbar durch das Erhöhen des Lichtaustritts bei anderen LEDs ausgeglichen – es gibt keine Schatten. Dadurch ist das Leuchtfeld bei allen Bewegungen immer durchweg ausgeleuchtet.

3

### **Dentalmodus:**

Je nach Bedarf lässt sich das Leuchtfeld individuell einstellen: Von einer runden Ausleuchtung, zu einem ovalen Leuchtfeld, das die Mundhöhle blendfrei ausleuchtet. Im Composite Modus wird zudem ein unbeabsichtigtes Aushärten von Füllungen verhindert.



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