

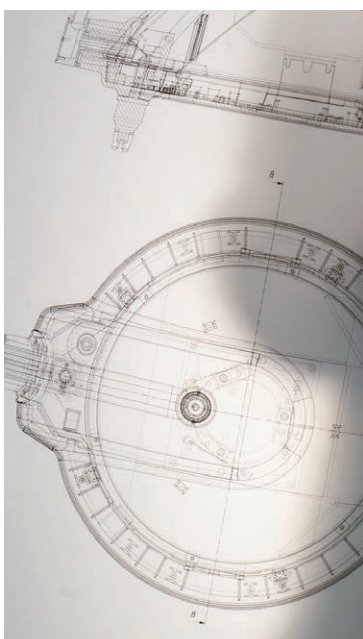
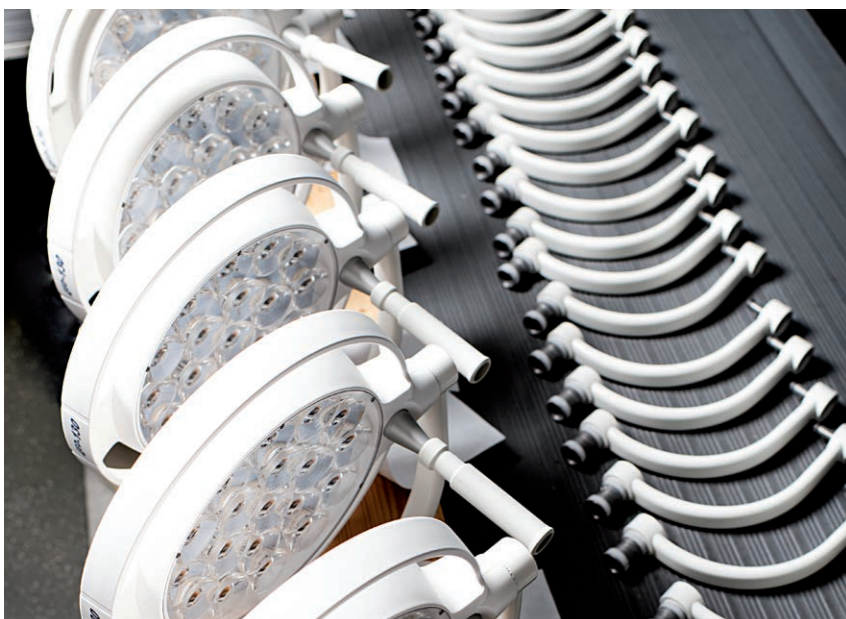


**DR.MACH**  
GERMAN MED-LIGHT SOLUTIONS



**Tiermedizin im  
besten Licht.**  
Veterinärleuchten  
von Dr. Mach





## 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.







Sich um Besitzer und geliebte Tiere zu kümmern, die sich selber nicht äußern können, ist eine hohe Kunst. Dazu braucht es Know-how, Fingerspitzengefühl und ein Umfeld, das es einem leicht macht, mit den „Patienten“ umzugehen: Leuchten von Dr. Mach. Sie sichern die Möglichkeit, schnell und zuverlässig Haustiere unterschiedlicher Größe behandeln zu können. Denn die Grundlage für eine profunde Diagnose ist oftmals der sichere Blick. Das klare Erkennen von Struktur und Farbe hängt ursächlich mit einer perfekten Beleuchtung zusammen. Feinste Farbnuancen zu unterscheiden, detaillierte Strukturen und Veränderungen zu erkennen, ist vor allem eine Frage des richtigen Lichts.

Leuchten von Dr. Mach sind speziell für die Nutzung in Veterinärpraxen geeignet: absolut geräuschlos und mit sehr geringer Hitzeabstrahlung erfüllen all unsere Veterinär-Leuchten höchste humanmedizinische Anforderungen und Normen. Unser Portfolio umfasst ein breites Leuchten-Spektrum und bietet Tierärzten, die hohe Standards schätzen und Wert auf ein perfektes Arbeitsumfeld legen, die optimale Beleuchtungslösung. So schaffen Dr. Mach Leuchten Vertrauen bei Tierbesitzern und sorgen dafür, dass Sie sich auf das Wesentliche konzentrieren können: die Gesundheit geliebter Tiere zu erhalten.







„Als Veterinärarzt muss ich mit Besitzern und Tieren umgehen können. Leuchten, die zuverlässig perfektes Licht geben, schaffen Vertrauen und helfen mir, richtig und schnell behandeln zu können.“

Moussa Alsawas

Facharzt für Tiermedizin



**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:**  
Sollte 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 Videomanagement:**  
Die optional integrierbare HD oder 4K Kamera bietet die Möglichkeit, Operationen zu filmen. Dank großer Tiefenschärfe und Autofokus sind immer gestochen scharfe Aufnahmen möglich – ideal für Schulungszwecke und zur Dokumentation.





**Mach LED 130**  
mit Standardhandgriff

Standard Handgriff: Die Untersuchungsleuchten Mach LED 115, Mach LED 120 und Mach LED 130 und deren Varianten werden mit einem nicht abnehmbaren ergonomisch optimierten Handgriff ausgeliefert. Bei den fokussierbaren Leuchten-Varianten kann durch Drehen des Handgriffs die Leuchtfeldgröße verstellt werden.

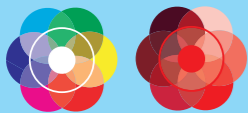
**Mach LED 150**  
mit sterilisierbarem Handgriff

Die Untersuchungsleuchte Mach LED 150 und ihre Varianten werden immer mit einem abnehmbaren, sterilisierbaren Handgriff ausgeliefert (bei Mach LED 120 und Mach LED 130 optional – bei Bestellung angeben). Bei den fokussierbaren Leuchten-Varianten kann durch Drehen des Handgriffs die Leuchtfeldgröße verstellt werden.



**Highlights der Dr. Mach Veterinär-  
Untersuchungsleuchten: LED 130, 130F, 130 Plus,  
150, 150F, 150FP, 150MC**

Dr. Mach Veterinär-Leuchten gehören zu den besten und zuverlässigsten der Welt. Für alle Anforderungen und Bedürfnisse bieten wir eine passende Leuchte mit den entsprechenden Features.



**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:**

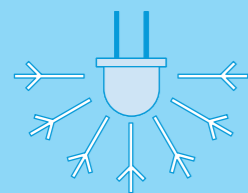
Die Vielzahl computerberechneter facettierter Linsen gewährleistet Homogenität sowie geringste Schattigkeit im Leuchtfeld. Separat angeordnete Optiken mit je einem LED-Modul erzeugen jeweils ihr eigenes Leuchtfeld. Dies verstärkt die Kontrastwirkung und erhöht damit die Detailerkennung im Wundfeld.



**Bedienpanel am Leuchtengehäuse:**

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.

**Fokussierung (optional):**

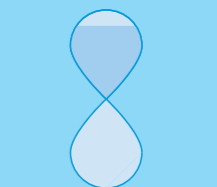
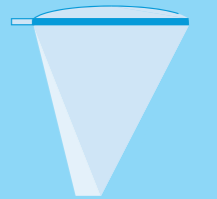
Durch Drehung des Handgriffs wird das Leuchtfeld fokussiert. Der fokussierbare Lichtstrahl ermöglicht ein punktuell Ausleuchten tiefster Wundkanäle mit hoher Lichtintensität sowie eine exakte Anpassung des Leuchtfelddurchmessers an die jeweilige Wundfeldgröße.

**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.



# Untersuchungsleuchten Mach LED 130



## Optionen

- Deckenmodell
- Wandmodell inkl. Wandbefestigung
- Stativmodell auf 4-Fuß-Stativ
- Stativmodell mit Kurzarm auf 5-Fuß-Stativ

## Mach LED 130

Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand	60.000 Lux
Farbtemperatur	4.500 Kelvin
Farbwiedergabeindex Ra	96
Leuchtfelddurchmesser	14 cm
Leuchtenkörperdurchmesser	33 cm
Anzahl der LEDs	19

## Mach LED 130 Plus

Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand	100.000 Lux
Farbtemperatur	4.500 Kelvin
Farbwiedergabeindex Ra	96
Leuchtfelddurchmesser	12 cm
Leuchtenkörperdurchmesser	33 cm
Anzahl der LEDs	19

## Mach LED 130F

Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand	70.000 Lux
Farbtemperatur	4.500 Kelvin
Farbwiedergabeindex Ra	96
Leuchtfelddurchmesser	13 – 19 cm
Leuchtenkörperdurchmesser	33 cm
Anzahl der LEDs	19



100.000  
Lux

### Beleuchtungsstärke

Computerberechnete, facettierte Linsen bieten maximale Homogenität und hohe Kontrastwirkung des Lichts – mit einer Helligkeit bis 100.000 Lux.



### Griff

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



### Fokus

Der stabile, klar definierte Fokusbereich erleichtert präzises Arbeiten aus unterschiedlichen Winkeln und Perspektiven.



# Untersuchungsleuchten Mach LED 150



## Optionen

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

## 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 150MC

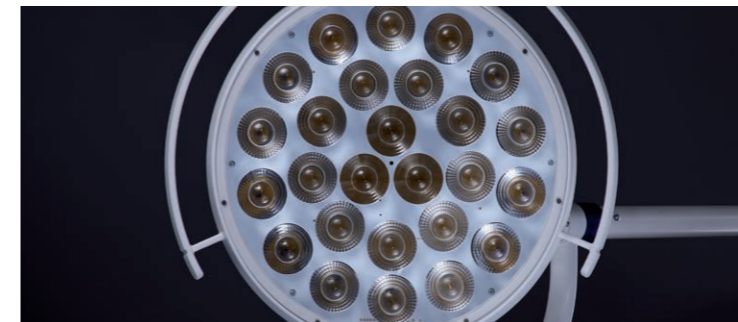
Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand	110.000 Lux
Farbtemperatur	3.750, 4.000, 4.250, 4.500, 4.750 Kelvin
Farbwiedergabeindex Ra	97
Leuchtfelddurchmesser	21 cm
Leuchtenkörperdurchmesser	40 cm
Anzahl der LEDs	26

## Mach LED 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 auch die Fokussierung (optional).

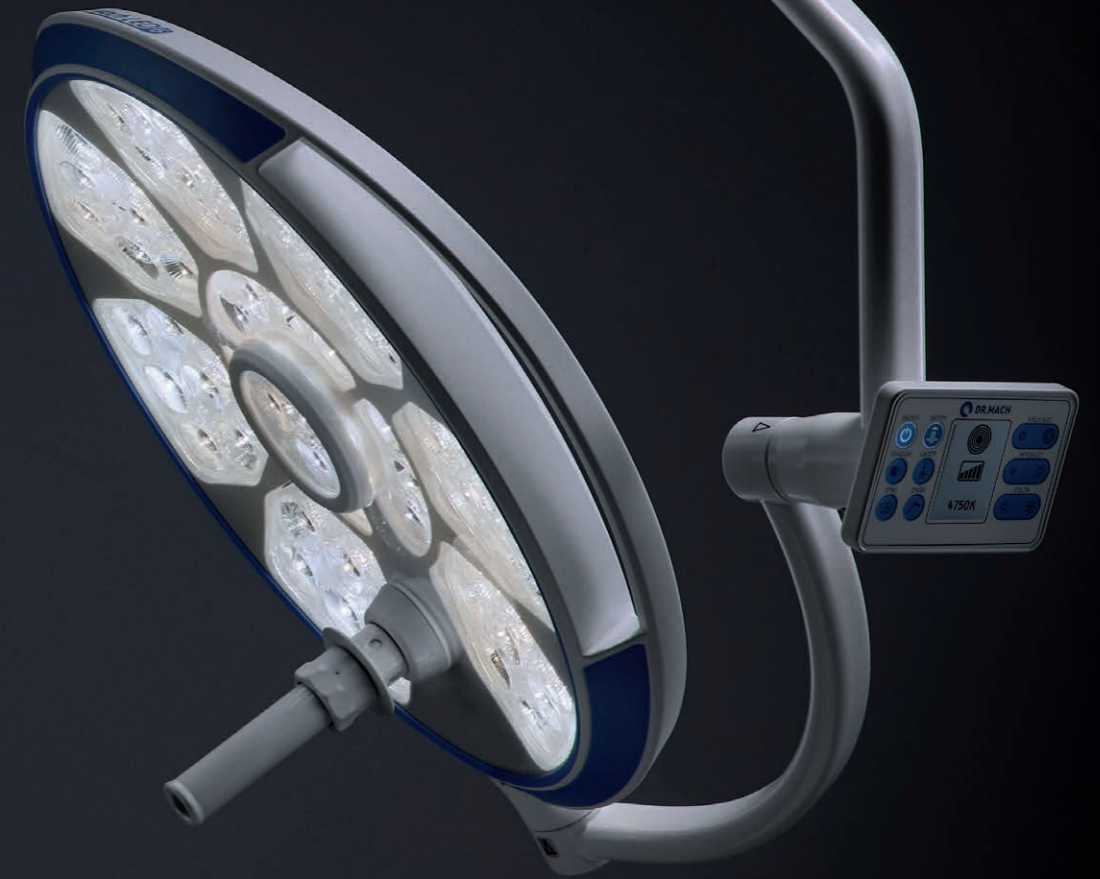
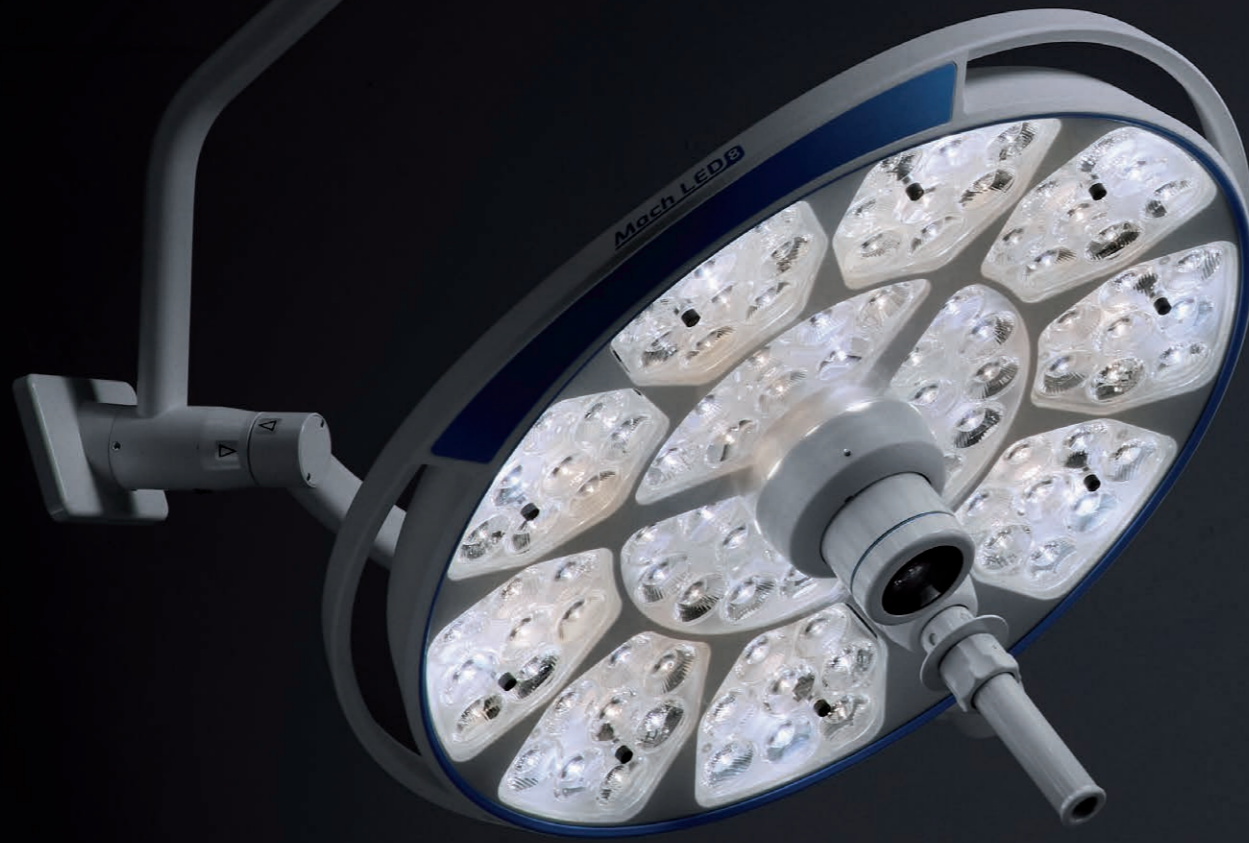
K<sup>o</sup>

### 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 LED 150MC).



# 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

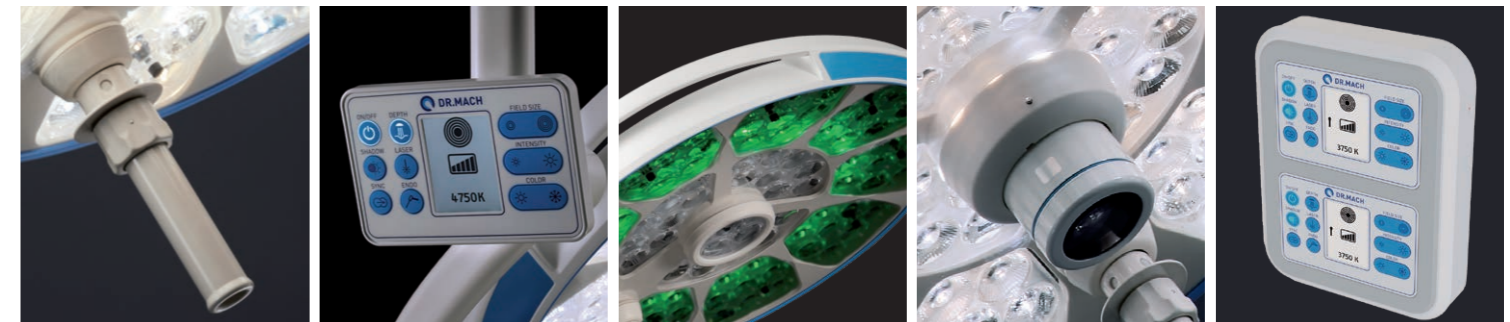
Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand	130.000 Lux
Farbtemperatur	3.750 – 4.750 Kelvin
Farbwiedergabeindex Ra	97
Farbwiedergabeindex R9	93
Leuchtfelddurchmesser	21 cm
Leuchtenkörperdurchmesser	40 cm
Anzahl der LEDs am Leuchtenkörper	26
Lebensdauer der Leuchtmittel	60.000 h

### 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

### 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



## 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. Zudem lässt sich neben der Fokussierung eine weitere Einstellung nach Wahl mit dem Griff im sterilen Bereich regeln.



## Laserpointer

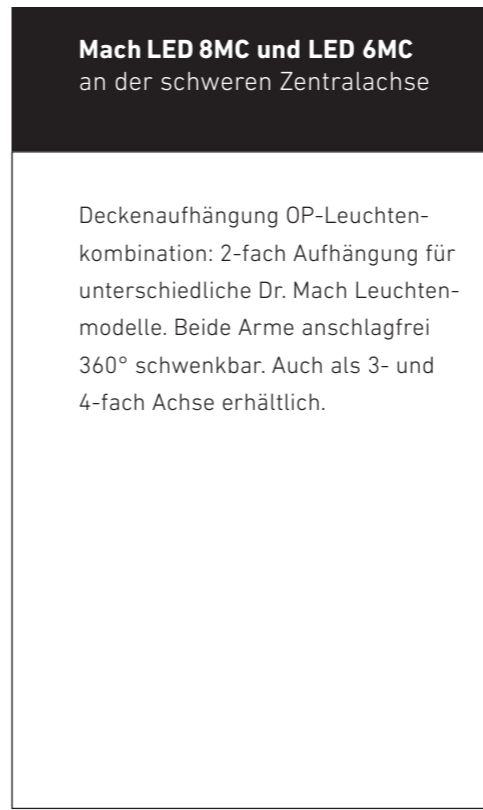
der optionale Laserpointer definiert bei Aktivierung den Mittelpunkt des Leuchtfeldes und hilft somit bei der optimalen Ausrichtung des Lichtfeldes auf dem Wundfeld.





**Mach LED 6MC und LED 6MC**  
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°.



**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.



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

**Überragende Tiefenausleuchtung**

Eines der Highlights der neuen Mach LED 6MC und der neuen Mach 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 nachzuzusteuern.

**Großer Fokusbereich**

Durch Drehung des sterilisierbaren Handgriffes kann die Größe des Leuchtfeldes variiert werden. Der fokussierbare Lichtstrahl ermöglicht ein punktuell 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.

Die Mach LED 6MC und Mach LED 8MC sind mit ihren vielfältigen Features mit die modernsten Operationsleuchten auf dem Markt. Alle Eigenschaften und Funktionalitäten zielen darauf ab, Chirurgen weltweit die besten Voraussetzungen für eine erfolgreiche Operation zu bieten.

**Nahezu perfekte Farbwiedergabe**

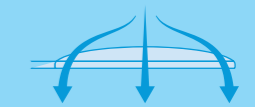
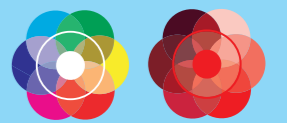
Mit den nahezu perfekten Farbwiedergabewerten von Ra = 98 und R9 (rot) = 99 erkennt man mühelos feinste Farbnuancen im Gewebe. Um auch die unterschiedlichen Rottöne im Wundfeld erkennen zu können, ist die exakte Wiedergabe der Farbe „rot“ wesentlich. R9 (rot) = 99 bedeutet für den Chirurgen sichtbar 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.

**Optimale Strömungseigenschaften**

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





# 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

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 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 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

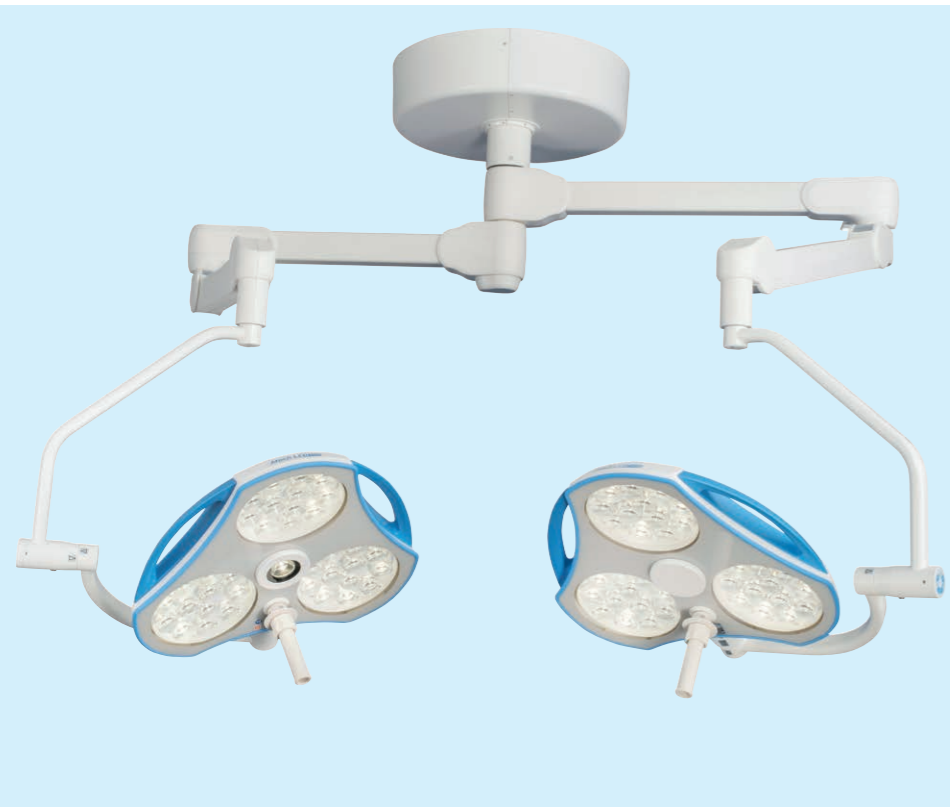
der Dr. Mach Handgriff ermöglicht durch seine asymmetrische Position eine optimale Ausleuchtung des Wundfeldes. Bei Drehung werden die Leuchtfelder zusammengeführt. Zudem kann man mit ihm den Leuchtfelddurchmesser elektronisch (LED 300DF SC) bzw. die Farbtemperatur (LED 300 MC) im sterilen Bereich regeln.



## Video

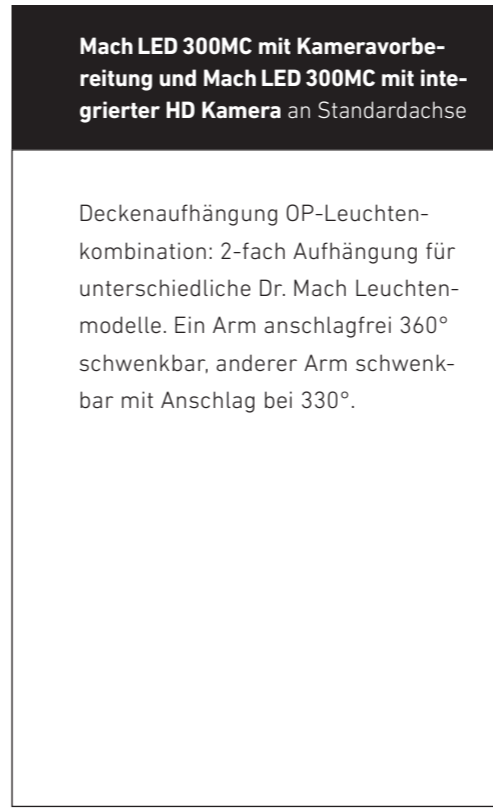
alle Leuchten der LED 300 Baureihe verfügen serienmäßig über eine Kameravorbereitung (Ausnahme bei Option zentraler Spot). Dadurch kann eine HD-Kamera jederzeit nachgerüstet werden.





**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.



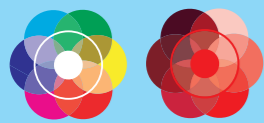
**Mach LED 300MC mit Kameravorbereitung und Mach LED 300MC mit integrierter HD Kamera an Standardachse**

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



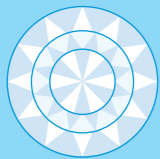
**Highlights der Mach LED 300**

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.



**Exzellente Farbwiedergabe**

Mit hervorragenden Farbwiedergabewerten von bis zu Ra = 97 und R9 (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. R9 (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.



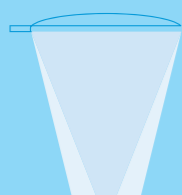
**Facettiertes Linsensystem**

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.

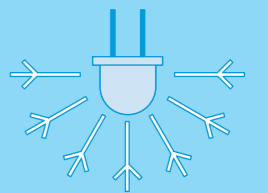


**Fokussierung**

Durch Drehung des Stellringes am sterilisierbaren Handgriff kann die Größe des Leuchtfeldes variiert werden (LED 300DF SC). Dies ermöglicht ein punktuell ausgeleuchtetes tiefstes Wundkanäle mit hoher Lichtintensität sowie eine exakte Anpassung des Leuchtfelddurchmessers an die jeweilige Operationssituation.

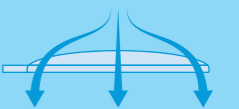
**Kühles Licht**

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.





# Aufhängungen und Konfigurationen

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

**1 Mach LED 130**  
5 Fuß Stativ

**4 Mach LED 6MC**  
Stativ

**6 Mach LED 6MC**  
Deckenhalterung

**2 Mach LED 130**  
Deckenhalterung

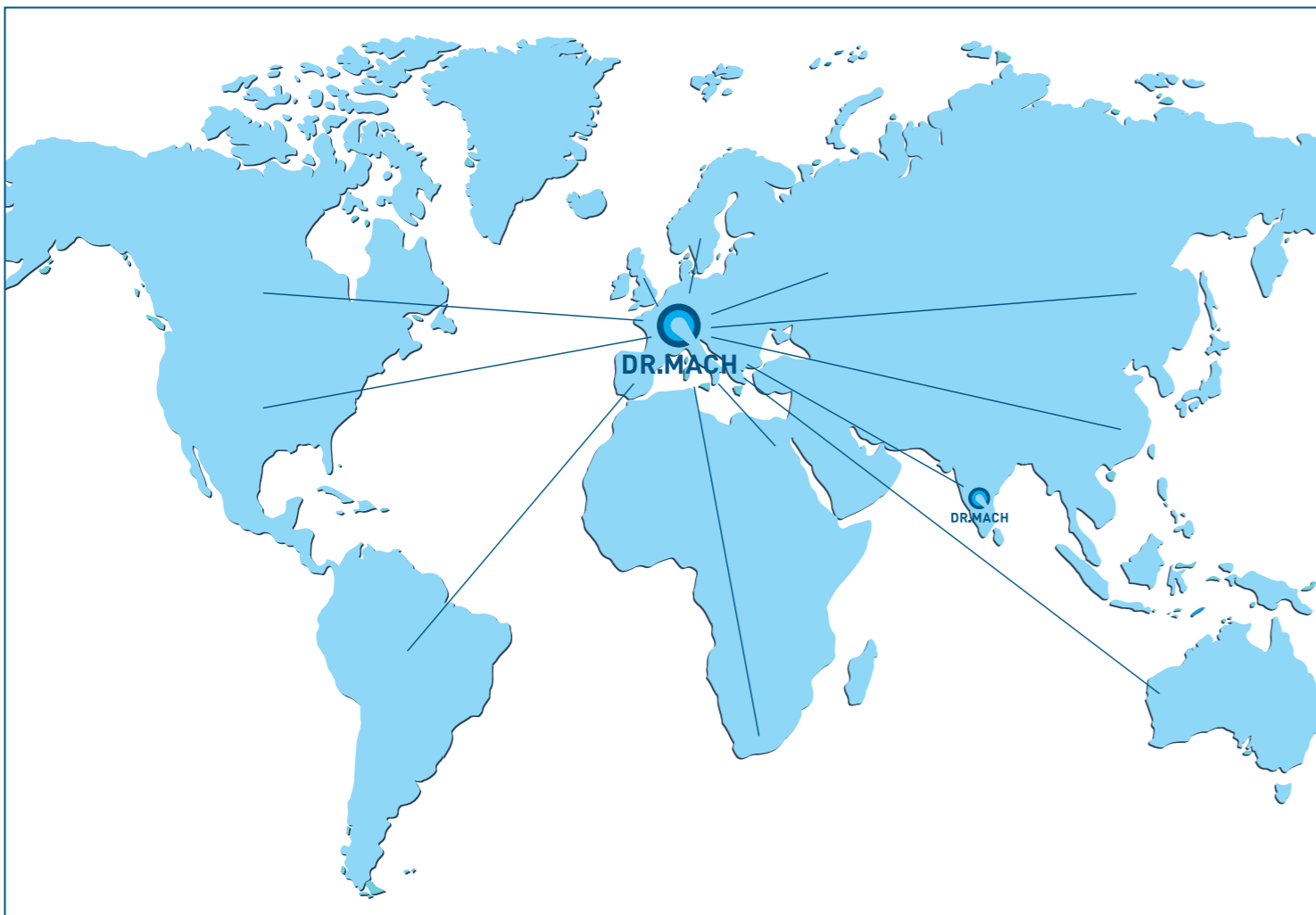
**5 Mach LED 300**  
Deckenhalterung

**7 Mach LED 150**  
Stativ

**3 Mach LED 150**  
Wandhalterung







**In der ganzen Welt zu Hause.** In über 100 Ländern und auf allen Kontinenten stehen Leuchten von Dr. Mach für besondere Qualität, Verlässlichkeit und beste Technik. Zusammen mit unseren Partnervertrieben verkaufen und pflegen wir medizinische Dr. Mach Leuchten für Ärzte aus allen Bereichen. Seit Jahrzehnten steht unserer Name für:

**Made in Germany – used all over the world.**

**Der kurze Draht zu Dr. Mach.** Bei allen Fragen rund um unsere medizinischen Leuchten oder zu unserem Unternehmen wenden Sie sich gerne an unsere **Zentrale: +49 (0)8092 2093 0**

Oder senden Sie uns eine **E-Mail: [info@dr-mach.de](mailto:info@dr-mach.de)**

**Hier gehts zu Ihren Ansprechpartnern**



**Nachhaltigkeit für Mensch und Umwelt.** Dr. Mach Leuchten orientieren sich am Menschen: Licht, das Ärzten erlaubt, Gesundheit zu erhalten und Leben zu retten. Den Gedanken, den Menschen in den Mittelpunkt des Handelns zu stellen, verfolgen wir grundsätzlich: bei Mitarbeitern, Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung. Unser Engagement in diesem Sinne wächst beständig:


Die Solaranlage auf dem Dach unseres neuen Firmensitzes produziert stündlich knapp 100 kWh. Die Abwärme unserer Fertigungsmaschinen wird energetisch genutzt und unsere Gebäudedämmung erfüllt die strengen Vorgaben KfW 55.

Externe Vor- und Zuarbeiten vergeben wir bevorzugt an Einrichtungen in der Region, die unter anderem Menschen mit geistigen und körperlichen Einschränkungen beschäftigen. Wir sponsern regelmäßig lokale Vereine und gemeinnützige Institutionen.

Und wir arbeiten daran, unser Engagement laufend auszubauen – für die Gesundheit von Mensch und den Erhalt der Natur.







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