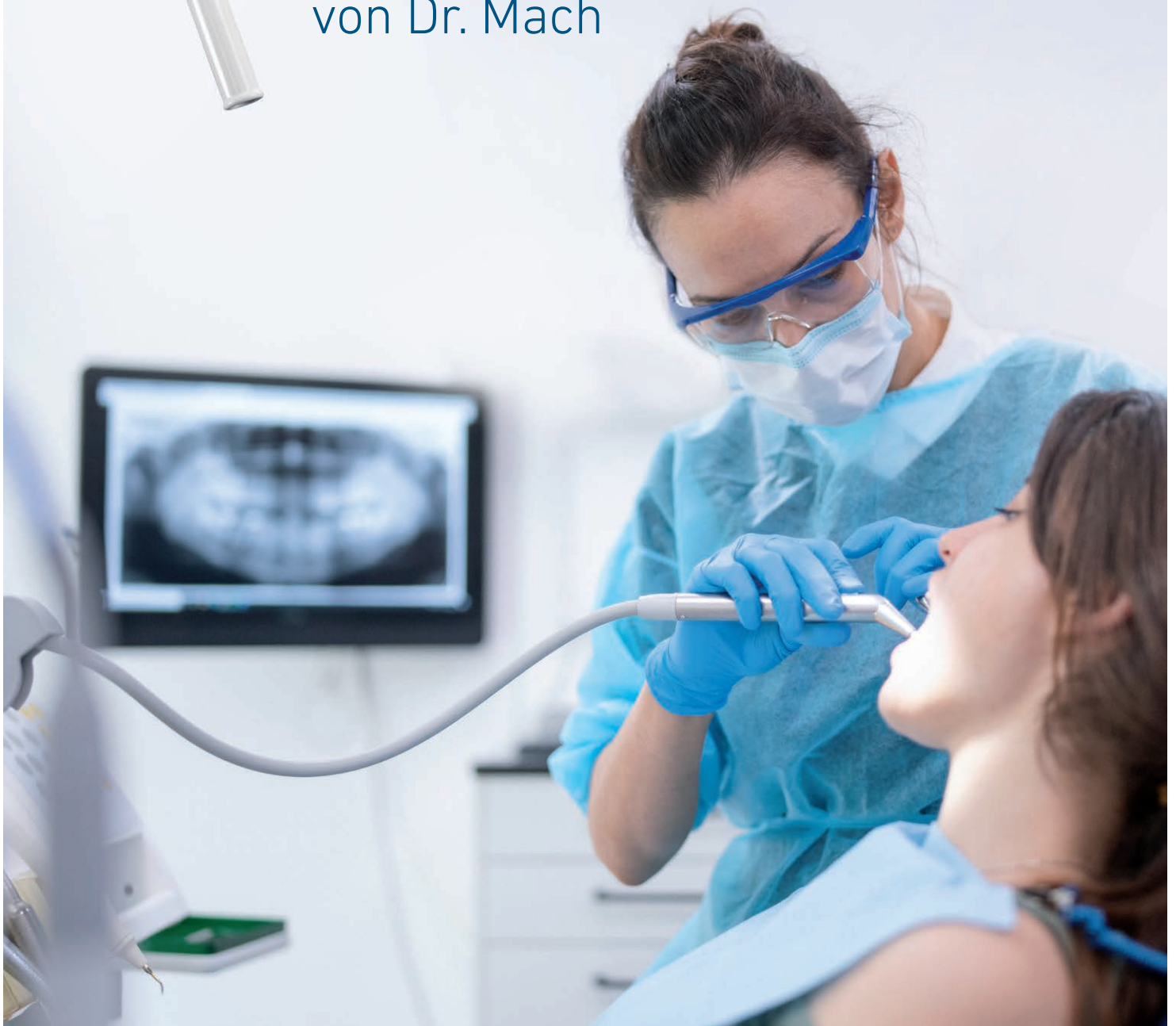
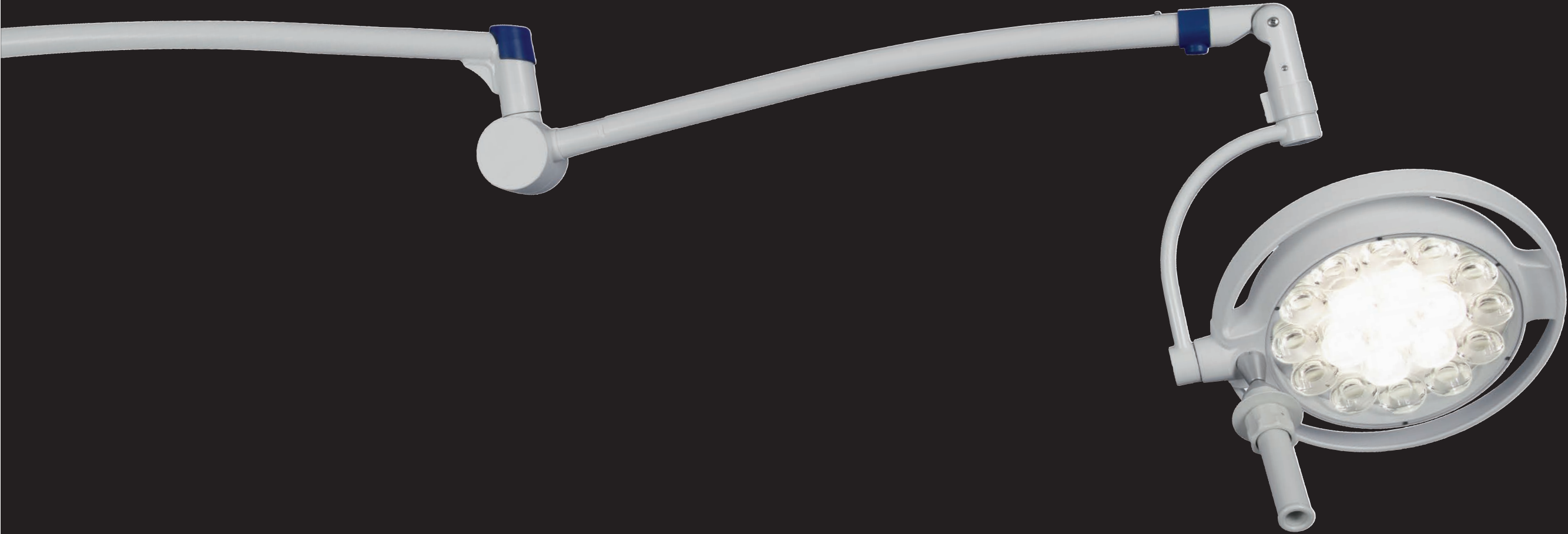




**Perfektion im
besten Licht.**
Dentalleuchten
von Dr. Mach



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.

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.



Untersuchungs-Leuchten Modus (LED 130 Dental)

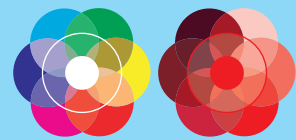
In diesem Modus werden Leuchteinheiten im mittleren Segment deaktiviert, wodurch sich ein homogenes, rundes Leuchtfeld ergibt. Auch hier lässt sich die Helligkeit verstellen.



Composite Modus (LED 130 Dental P)

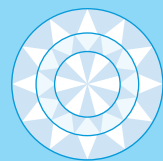
Der Composite Modus ist ideal für Füllungen, denn er verhindert ungewolltes, frühzeitiges Aushärten durch das Licht der Leuchte. In diesem Modus wird das Leuchtfeld gelbfarben mit Anti-Polymerisationslicht ausgeleuchtet. Das Licht hat keinen UV-Anteil und nur einen minimalen Blau-Anteil. Die Helligkeit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

Highlights der Dr. Mach Dentalleuchten



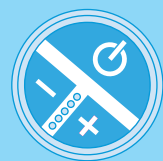
Nahezu perfekte Farbwiedergabe:

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:

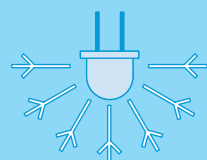
Die Vielzahl computerberechneter facettierter Linsen gewährleistet Homogenität sowie geringste Schattigkeit im Leuchtfeld. Separat angeordnete Optiken mit je einem LED-Modul erzeugen jeweils ihr eigenes Leuchtfeld. Dies verstärkt die Kontrastwirkung und erhöht damit die Detailerkennung im Wundfeld.



Bedienpanel am 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.

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.



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 2SC Hybrid
Wandhalterung

4 Mach LED 8MC
Deckenhalterung

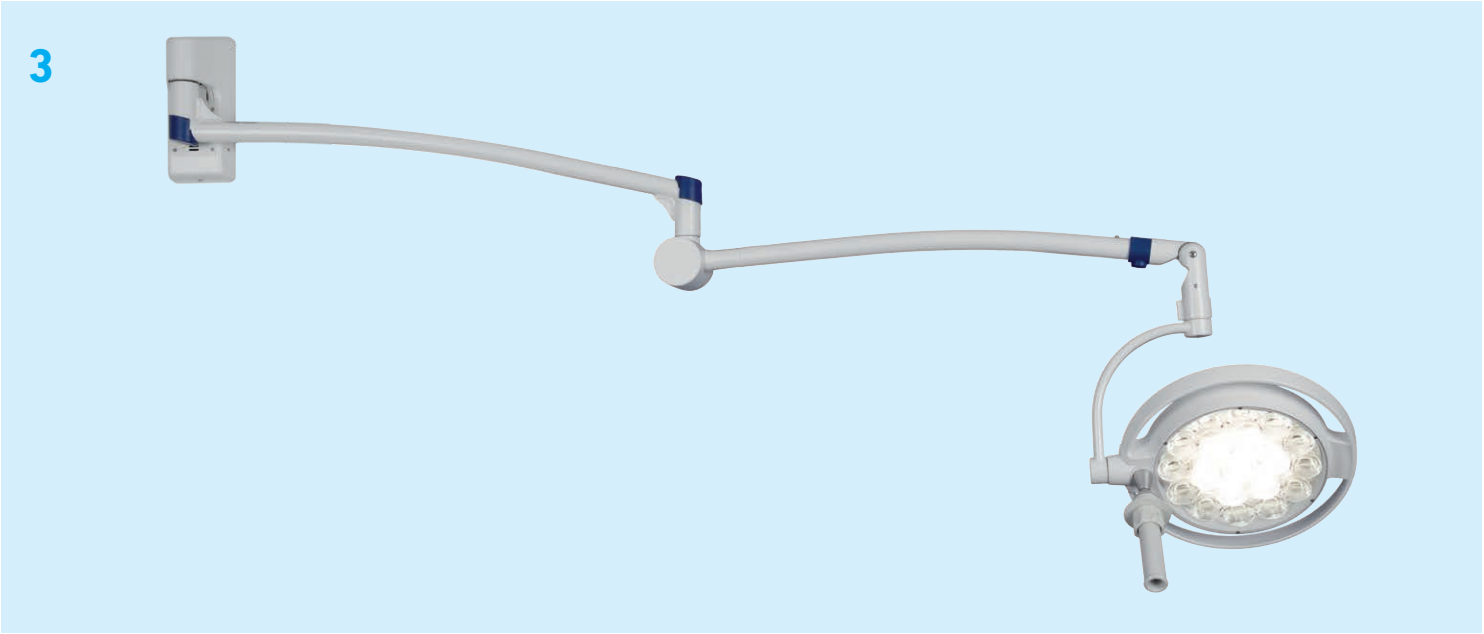
6 Mach LED 150
Deckenhalterung

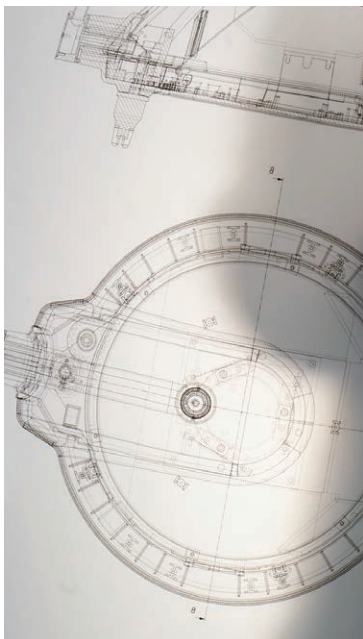
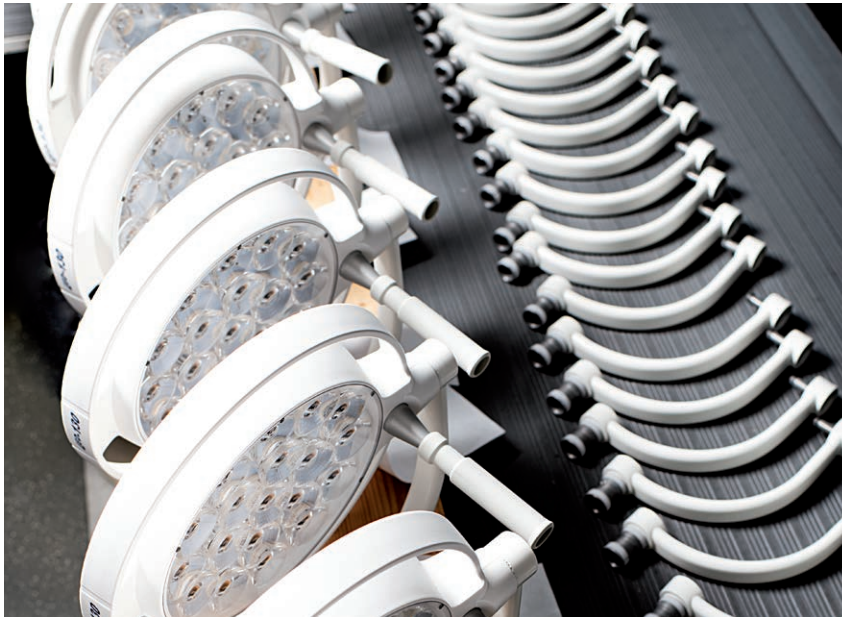
2 Mach LED 6MC
Stativ

5 Mach LED 150
Stativ

7 Mach LED 6MC
Wandhalterung

3 Mach LED 130 Dental
Wandhalterung





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 ebenso viele 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.

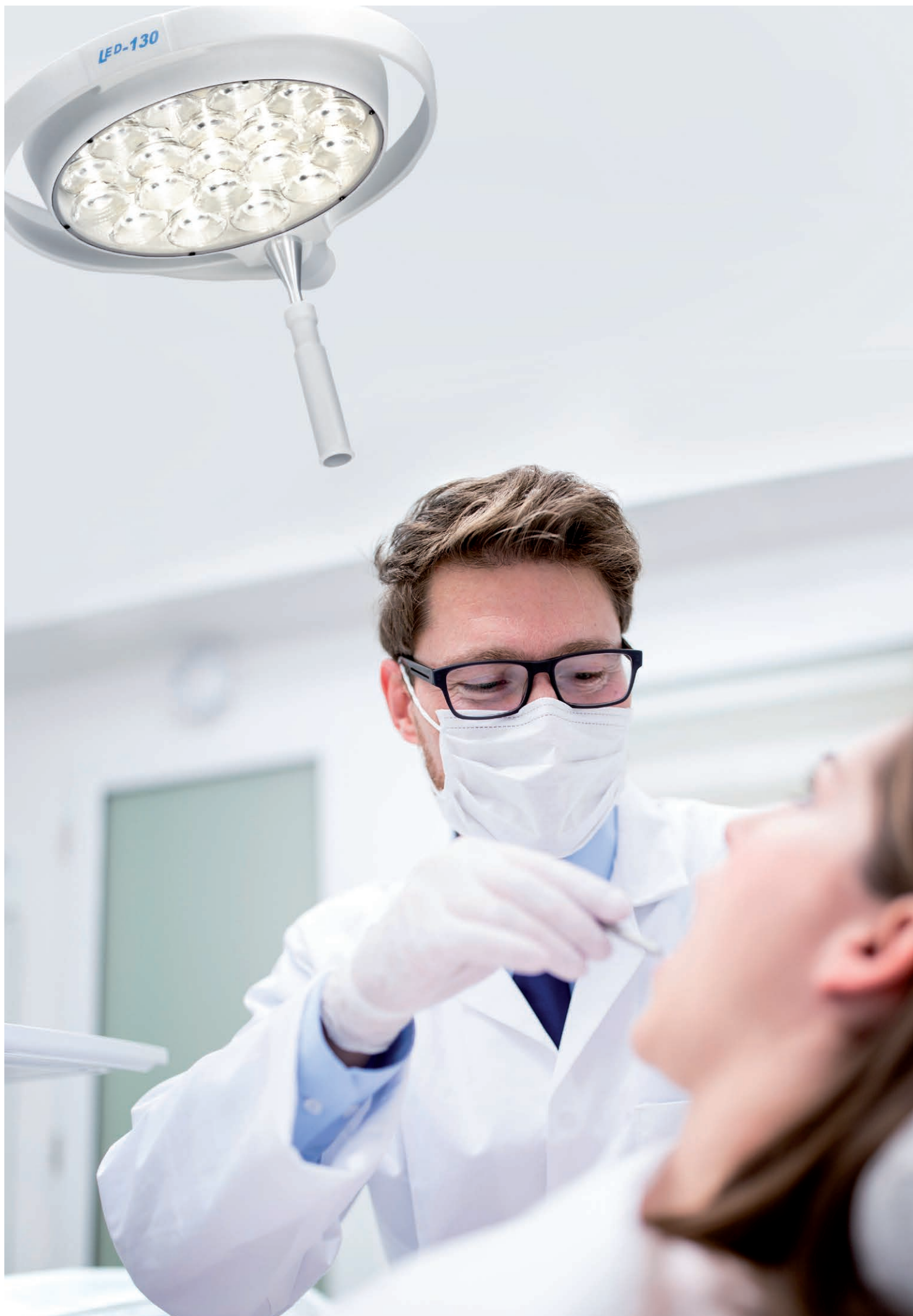
408.000

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.





„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

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 Operators 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.



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**

**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 sponsoren 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