

medifa

Member of REINSBERG® GROUP



medifa H!Light

LED Operationsleuchten-System

Made in Germany

medifa H!Light

- Innovative Lichttechnik kombiniert mit hoher Funktionalität und 160.000 lux Beleuchtungsstärke in jedem Lichtfeld
- Durchdachtes innovatives Bedienkonzept
- OP angepasste Farbtemperatur von 3.000 - 5.500 K, bei konstant hoher Farbwiedergabe $R_a > 97$
- Aktives Schattenmanagement
- Eine Universal-Griffaufnahme für alle Kameras (4K und HD), sowie alle Handgriffe
- Sterile Bedienung am Multifunktionshandgriff
- Leichte Bauweise (Aluminium Gehäuse)
- ESG-Echtglas-Scheibe
- Ideale Reinigungs- und Desinfektionsmöglichkeiten
- Nachhaltig energieeffizient bei minimaler Erwärmung
- Hohe Lebensdauer
- Optional: 360°- Monitorarm mit anschlagfreier Signalübertragung
- Optional: HD- oder 4K-Wireless-Kamera





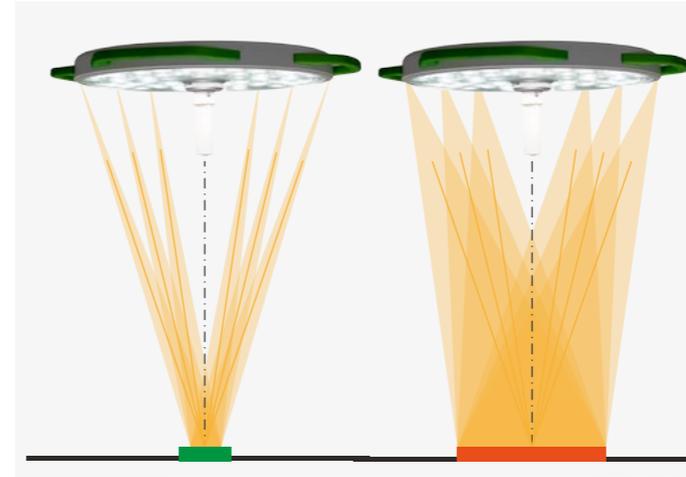
Leuchtfeldgröße und Schattenmanagement

- Leuchtfeldgrößen von 18 - 32 cm für die im OP-Alltag häufig benötigten Abstände von 0,8 bis 1,2 Meter bei einem maximalen Arbeitsbereich von bis zu 1800 mm
- Über 330 individuell berechnete Freiform-Facetten pro Linse ermöglichen ein Strahlengangkonzept, das eine Schattenbildung vermeidet (passives Schattenmanagement).
- Beim aktiven Schattenmanagement der medifa H!Light plus sorgen zusätzliche Sensoren für eine automatische Lichtführung und eine intelligente Ansteuerung der einzelnen LEDs und somit für einen homogen ausgeleuchteten Situs.



LED Technologie

- Neuste medifa LED Technologie für eine homogene Mischung aus kalt- und warm-weißen LEDs hinter den High-Tech-Linsen.
- Das gemischte Licht tritt als weißes Licht aus und verteilt sich gleichmäßig über das Wundfeld.
- Das verhindert die Bildung von Farbschatten durch Kopf oder Hände des Chirurgen im Lichtkanal der OP-Leuchte.



Fokus

- Elektronischer Fokus des medifa Dual-Lens Systems, bestehend aus 72 vielseitigen Linsen mit 144 Warm- und Kaltweiß LED's.
- Keine mechanische Anpassung der optischen Komponenten nötig.
- Dank des Dual-Lens Systems und der homogenen Mischung aus kalt- und warm-weißen LEDs hinter den Linsen und nicht im OP-Feld bleiben die Schattigkeitswerte auch bei extremen Farbtemperaturen wie 3.000k oder 5.500 k bei hoher Farbwiedergabe konstant.



Universal-Griffaufnahme

- Die Universal-Griffaufnahme bietet einzigartige Flexibilität.
- Alle Handgriffadapter und erhältlichen Kameras sind mit der Handgriffaufnahme kompatibel.
- Werkzeugloser Wechsel der Komponenten.

medifa H!Light - einleuchtende Vorteile



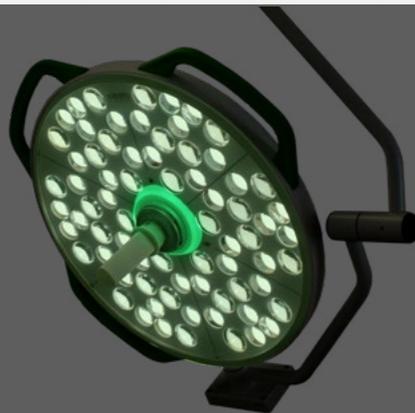
Farbtemperatur

- Die passende Farbtemperatur für jede Gewebeart und Wundstruktur.
- Von 3.000 K bis 5.500 K.



Strömungsoptimierte Form

- Aerodynamische Form des geschlossenen Leuchtenkörpers mit glatter Oberfläche, ohne Kanten, Schrauben oder Kerben.
- Für die spezifischen Anforderungen der Belüftungsanlagen im OP sowie eine einfache Reinigung und Desinfektion.
- Durch die Form der Außenhandgriffe können 2 Leuchten direkt nebeneinander positioniert werden.



Endoskopie-Modus

- Innerer Bereich wird zur kontrastreicheren Darstellung auf dem Monitor grün beleuchtet.
- Besonders anwenderfreundlich bei minimal-invasiven Eingriffen.



Vorbereitet für Hybrid-OPs

- Mit langen Auslegerarmen und Röntgenschutzscheiben am Federarm erfüllt die medifa H!Light Baureihe alle Anforderungen im modernen Hybrid-OP.

Varianten



medifa H!Light
Art-Nr. 100200



medifa H!Light plus
Art-Nr. 100400

	Farbtemperatur 3.000 K - 5.500 K	●	●
	Bedienelement am Leuchtenkörper	●	●
	Bedienung am sterilen Handgriff	◆	◆
	Passives Schattenmanagement	●	●
	Aktives Schattenmanagement	●	●
	Kameravorbereitung wireless	●	●
	Kamera	◆	◆
	Endoskopie-Modus	●	●
	Memory-Funktion	●	●

● enthalten ◆ optional



medifa H!Light - Kombinationen

Single Leuchte

Art.-Nr. 106100



Mobile Leuchte

Art.-Nr. 106120



Duo Kombination Leuchte und Monitor

Art.-Nr. 106200



Single Monitor

Art.-Nr. 106100



Trio Kombination 2 Leuchten und Monitor

Art.-Nr. 106300



Duo Kombination Leuchten

Art.-Nr. 106200



Trio Kombination 3 Leuchten

Art.-Nr. 106300



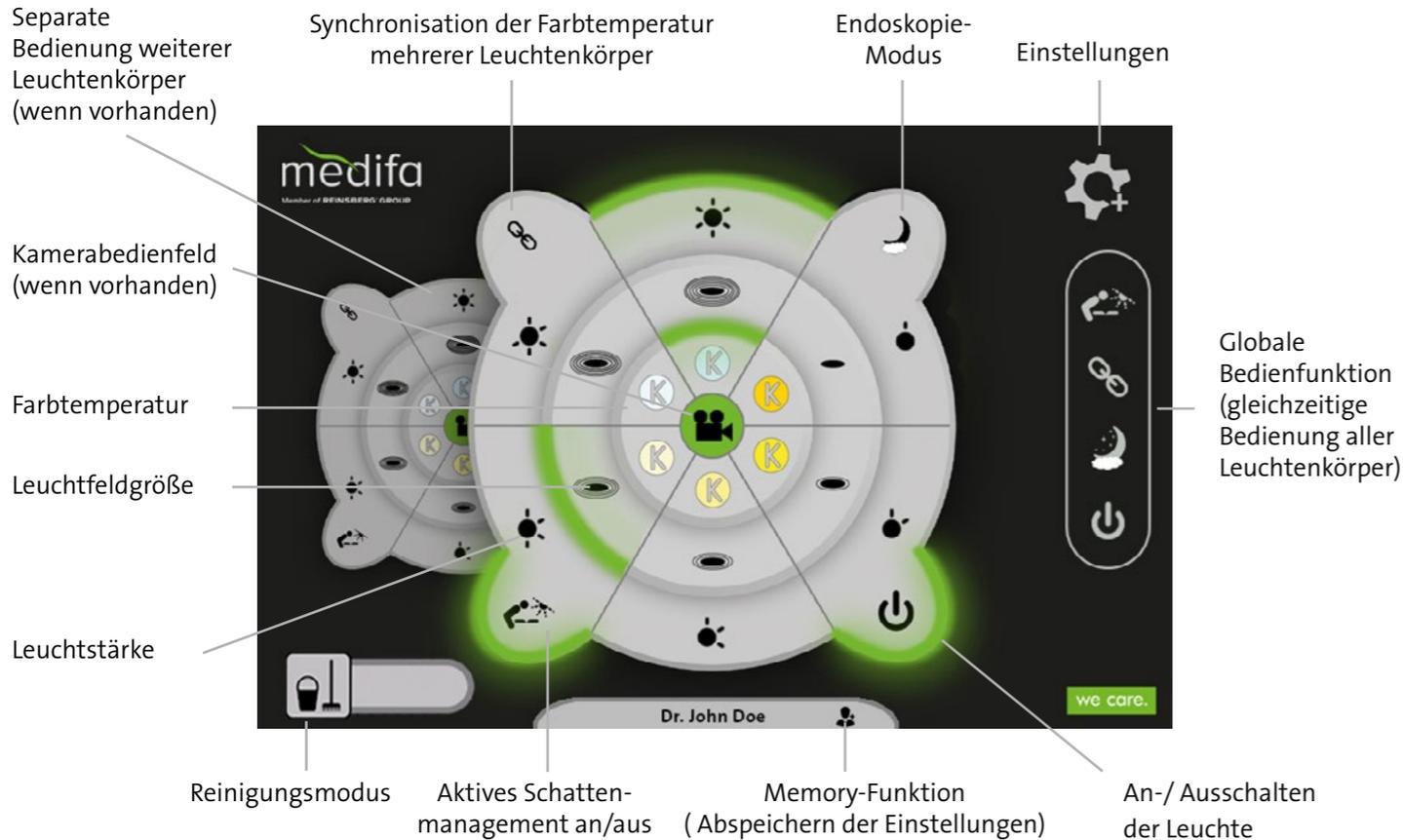
Jede Kombination kann für die OP-Leuchte aus medifa H!Light, medifa H!Light plus, medifa H!Light lc oder medifa H!Light plus lc bestehen.

Nutzerfreundliches Bedienkonzept

OP-Leuchte

Touch-Bedienelement

am Leuchtenkörper und optional als Wandbedienteile Aufputz (Art.-Nr. 105600), Unterputz (Art.-Nr. 105650) oder Paneeleinbau (Art.-Nr. 105660).

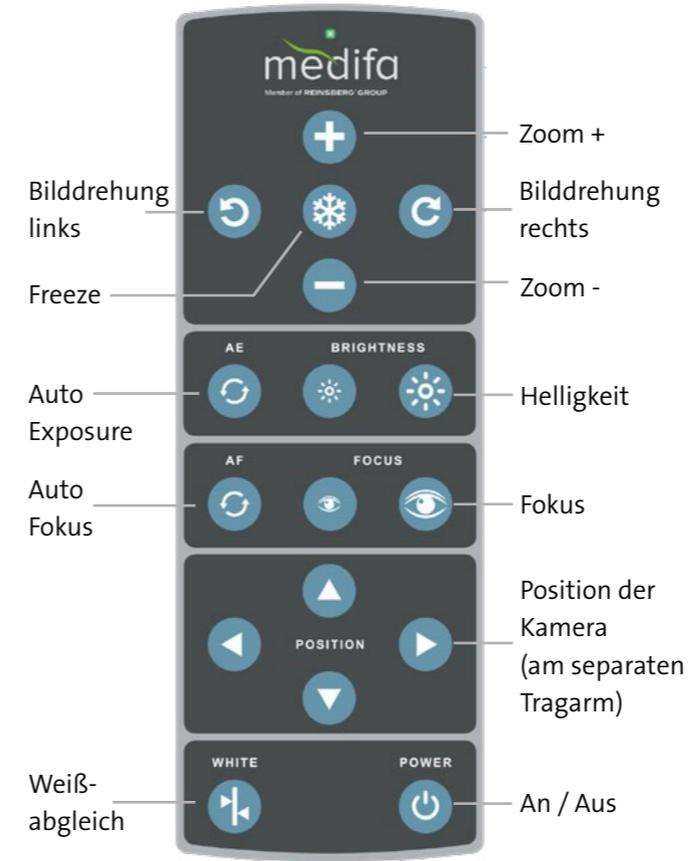


Option: Bedienung am sterilen Handgriff (mit Handgriffaufnahme Art. 105750)
 Leuchtstärke, Leuchtfeldgröße, Farbtemperatur und Endoskopie-Modus können am sterilen Handgriff bedient werden:

- Auswahl der Funktion durch Betätigung des Druckknopfes
- Verstellung der ausgewählten Funktion durch Drehung des sterilisierbaren Handgriffs

Wireless-Kamera

Fernbedienung



medifa H!Light für Ihren OP-Saal



Alles aus einer Hand im OP-Saal:

1. OP-Leuchten
2. Modulares Raumsystem
3. Mobile OP-Tische und Zubehör
4. OP-Mobiliar und Sondereinbauten

Technische Daten OP-Leuchte

Beleuchtungsstärke in 1 Meter Abstand (in lx)*	40.000 - 160.000
Einstellbarkeit der Beleuchtungsstärke (in %)	25 - 100
Farbtemperatur (in Kelvin)	3.000 - 5.500
Farbwiedergabeindex R_a	97
Farbwiedergabeindex R_9 (Blut)	97
Farbwiedergabeindex R_{13} (Haut)	99
Fokussierbare Leuchtfeldgröße (Durchmesser d_{10} in cm)	18 - 32
d_{50}/d_{10} Verhältnis	0,5 - 0,6
Arbeitsbereich (in cm)	60 - 180
Leuchtenkörperdurchmesser (in cm)	60
Temperaturerhöhung im Kopfbereich	<0,5°
Anzahl der Linsen	72
Lebensdauer der Leuchtmittel (in Std.)	> 60.000
Ausleuchtungstiefe ohne Nachfokussierung L1+L2 bei 60% E_c (cm)	65
Ausleuchtungstiefe ohne Nachfokussierung L1+L2 bei 20% E_c (cm)	120
Strahlungsenergie	< 600 W/m ²
Leistungsaufnahme gesamt (je Leuchtenkörper)	160 VA

Alle Werte sind konform zu IEC 60601-2-41. Die Werte unterliegen einer allgemeinen Industrietoleranz von $\pm 5\%$

*In Übereinstimmung mit der Norm IEC 60601-2-41 darf die max. Beleuchtungsstärke 160.000 lx nicht überschreiten. Die Industrietoleranz ist deshalb hier nur -5%.

Technische Daten Wireless-Kamera

	wireless HD (Art.-Nr. 103200)	wireless 4K (Art.-Nr. 103400)
Auflösung Bildpunkte (in Pixel)	ca. 2.140.000	8.510.000
Auflösung	1.920 x 1.080	3.840 x 2.160
Zoom	30x optisch, 12x digital	20x optisch, 12x digital
Bildrotation	anschlagsfrei, motorisch	anschlagsfrei, motorisch
Videoausgänge	HDMI 1.4, DVI	HDMI 1.4, DVI
Seitenverhältnis	16:9	16:9
Abmessungen (\emptyset , Länge)	68 mm x 179 mm	68 mm x 179 mm
Gewicht Kamera (in kg)	1	1
Sicherheit der Datenübertragung	ausschließlich zwischen gekoppelten Sender + Empfänger AES 128 Bit Verschlüsselung	ausschließlich zwischen gekoppelten Sender + Empfänger AES 128 Bit Verschlüsselung



Nutzen Sie unsere Wireless Kamera-Systeme im OP für detailgetreue und präzise Darstellung in höchster Bildqualität.

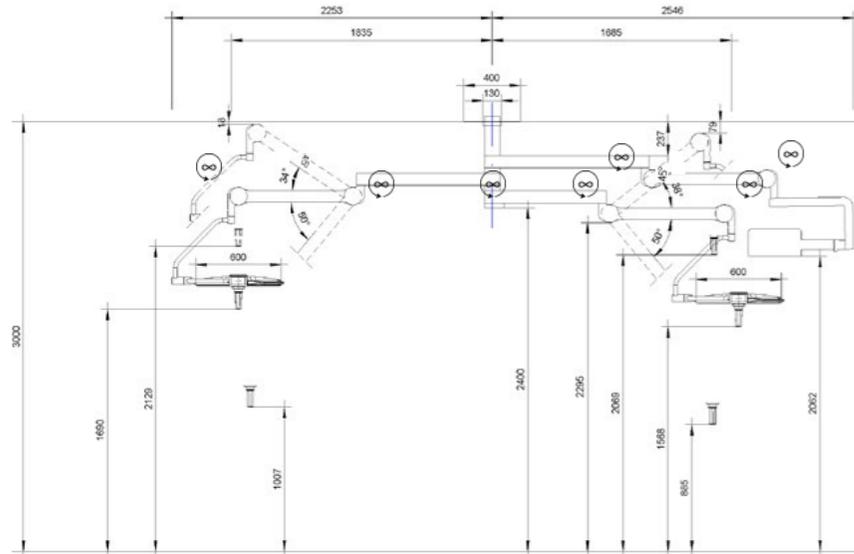
Unsere Kameras bieten Ihnen fein-strukturierte Bilder, optimale Detailtreue und eine brillante Wiedergabe mit klaren, scharfen Konturen und perfekter Farbwiedergabe aus jeder Position.

Auf Wunsch ist auch eine kabelgebundene Lösung erhältlich.

Konfigurationsbeispiele

Varianten und Zubehör

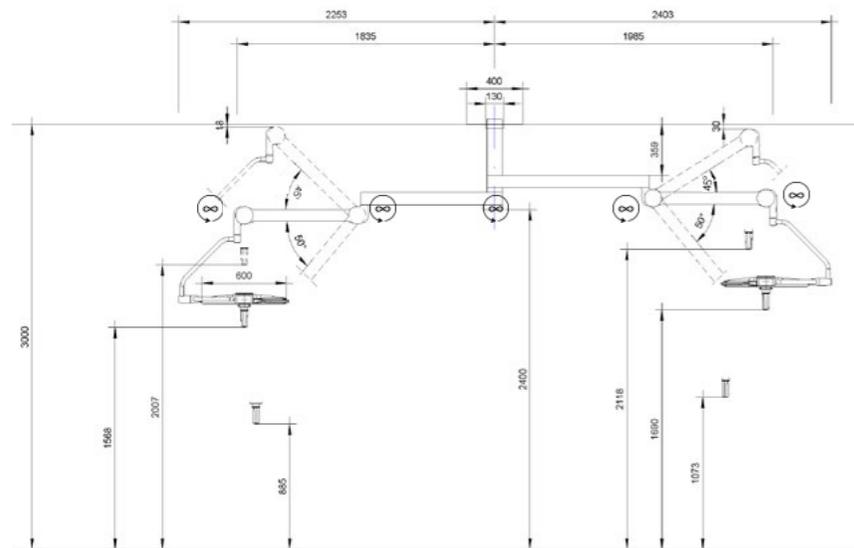
3-fach Kombination mit Monitorträger



Kombination aus

- **Art.-Nr. 105075** Deckenblende 400x400
- **Art.-Nr. 105060** Deckenrohr 105 mm
- **Art.-Nr. 105300** Zentralachse Trio
- **Art.-Nr. 100200** medifa H!Light
- **Art.-Nr. 100400** medifa H!Light plus
- **Art.-Nr. 105700** 2x medifa Handgriffaufnahme Standard oder **Art.-Nr. 105750** medifa Handgriffaufnahme Sterile Bedienung
- **Art.-Nr. 102400-1** medifa H!Light Monitor Halter stopless oder **Art.-Nr. 102200-1** medifa H!Light Monitor Halter stop

2-fach Kombination



Kombination aus

- **Art.-Nr. 105075** Deckenblende 400x400
- **Art.-Nr. 105060** Deckenrohr 105 mm
- **Art.-Nr. 105200** Zentralachse Duo
- **Art.-Nr. 100200** medifa H!Light
- **Art.-Nr. 100400** medifa H!Light plus
- **Art.-Nr. 105700** 2x medifa Handgriffaufnahme Standard oder **Art.-Nr. 105750** medifa Handgriffaufnahme Sterile Bedienung



medifa H!Light

Art.-Nr. 100200

Art.-Nr. 100400 mit aktivem Schattenmanagement

- Stromversorgung 100 ~ 240 V AC oder 24 V DC
- Standardfederarm
- Leuchtenkörper mit Vollkardanik und Kameravorbereitung Wireless



medifa H!Light Ic (niedrige Deckenhöhe)

Art.-Nr. 100200L

Art.-Nr. 100400L mit aktivem Schattenmanagement

- Stromversorgung 100 ~ 240 V AC oder 24 V DC
- Federarm gerader Abgang
- Leuchtenkörper mit Einfachkardanik und Kameravorbereitung Wireless



medifa H!Light Monitor Halter

Art.-Nr. 102400-1 mit anschlagfreier Signalübertragung über Schleifringe

Art.-Nr. 102200-1 mit Anschlag zum Kabeleinzug vor Ort

- Federarm 12,5 - 21,5 kg
- Monitorträger Single bis 32"
- Schnittstelle VESA 75x75, 100x100, 100x200, 100x400



Vormontage Teile-Set Leuchte für Zwischendecke

Art.-Nr. 105050

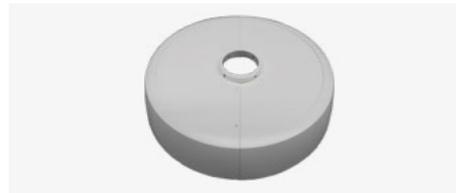
- Max. Abstand Zwischendecke/Rohdecke 1.200 mm bei Ausführung mit Deckenblende
- Bestehend aus: 1x Deckenankerplatte M16, 6x Distanzeinheit M16



Deckenrohr 105 mm

Art.-Nr. 105060

- Deckenrohrdurchmesser: 105 mm
- Standard-Längen: 300 mm oder 500 mm
- Andere Längen auf Anfrage (Mehrpreis Art.Nr- 105070)
- Befestigungslochbild: 6x M16 270 mm



Baldachin 590

Art.-Nr. 105095

- Solobaldachin rund
- D = 590 mm, H = 125 mm
- 2-teilig mit 6 Stk Befestigungsschrauben
- 1-teiliger Klemmring



Deckenblende 400x400

Art.-Nr. 105075

- Deckenblende Solo
- 400 x 400 mm, H = 2 mm
- 2-teiliger Klemmring



Installationskit Laminar Air Flow

Art.-Nr. 105080

- 2 Stück, 2-teiliger Klemmring



Zentralachse Single

Art.-Nr. 105100

- Zentralachse und Ausleger
- Auslegerlänge Standard: 1.075 mm



Zentralachse Duo

Art.-Nr. 105200

- Zentralachse und Ausleger
- Auslegerlängen Standard: 925 mm, 1.075 mm



Zentralachse Duo Hybrid

Art.-Nr. 105210

- Zentralachse und Ausleger
- Auslegerlängen Standard: 1.375 mm, 1.525 mm



Zentralachse Trio

Art.-Nr. 105300

- Zentralachse und Ausleger
- Auslegerlängen Standard: 775 mm, 925 mm, 1.075 mm



medifa H!Light Strahlenschutz 76x60

Art.-Nr. 102800-1

- Federarm
- Strahlenschutzscheibe Pb = 0,5 mm
- Abmessungen 76 x 60 cm
- Körperausschnitt



medifa H!Light Strahlenschutz 78x90

Art.-Nr. 102900-1

- Federarm
- Strahlenschutzscheibe Pb = 0,5 mm
- Abmessungen 78 x 90 cm
- Körperausschnitt mit Zusatzlamellen



Einmalüberzüge Strahlenschutzscheibe

Art.-Nr. 100064

- 1 Box (50 Stück Einmalüberzüge)



- medifa Handgriffaufnahme**
Art.-Nr. 105700 Standard ohne Bedienungsfunktion
Art.-Nr. 105750 mit steriler Bedienung
- Gewichtsdummy für Leuchtenkörper
 - Für sterilisierbare Handgriffe



- medifa Handgriff Standard (5er Set)**
Art.-Nr. 104100
- Sterilisierbarer Handgriff aus PPSU
- medifa Handgriff Kamera (5er Set)**
Art.-Nr. 104200
- Sterilisierbarer Handgriff für Kamera aus PPSU



- Zusatzadapter Disposable**
Art.-Nr. 104300
- Adapter zur Aufrüstung der Handgriffaufnahme bzw. Monitoraufnahme für Einmalhandgriffe



- medifa H!Light wireless HD**
Art.-Nr. 103200
- Kameramodul HD und Empfangsteil HD
 - DVI-D Anschluss
 - 30x optischer Zoom, 12x digitaler Zoom
 - IR Fernbedienung



- medifa H!Light wireless 4k**
Art.-Nr. 103400
- Kameramodul 4K und Empfangsteil 4K
 - DVI-D Anschluss
 - 20x optischer Zoom, 12x digitaler Zoom
 - IR Fernbedienung

Kompetenz rund um den Operationsaal

Die medifa GmbH bietet als international führender Hersteller von Medizinprodukten innovative Produkte und Lösungen für Operationssäle, mobile Hybrid-Operationssysteme und andere Bereiche in Krankenhäusern oder ambulanten OP-Zentren an. Das breite Produktportfolio umfasst mobile OP-Tische und OP-Zubehör, mobile Carbon-OP-Tische, Operationsleuchten, sowie Untersuchungs- und Behandlungstühle.

Die medifa GmbH ist eine Firma der Reinsberg Group, einem führenden und global tätigen europäischen Hersteller von Medizinprodukten und Lösungen für Krankenhäuser.

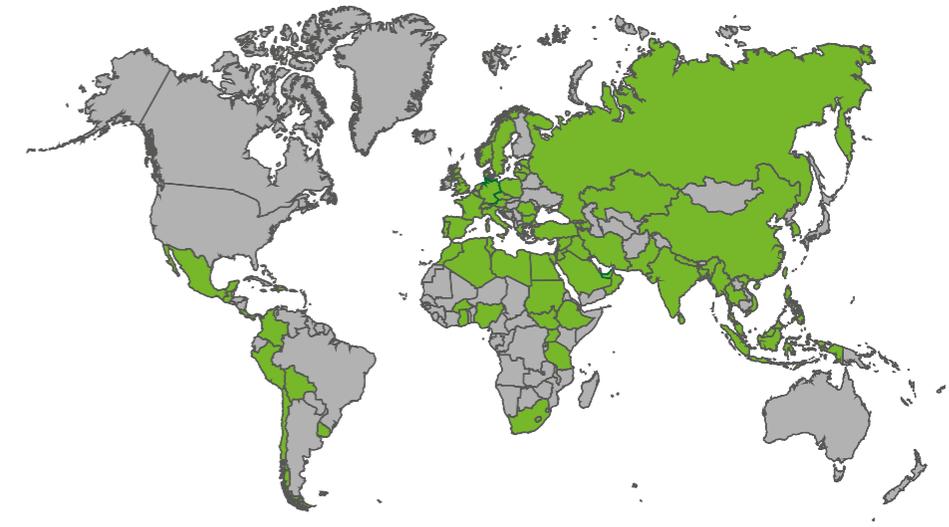
Die Entwicklung, Konstruktion und Produktion der medifa Produkte finden in Deutschland statt. Mit einem großen Wertschöpfungsanteil in der Unternehmensgruppe garantiert medifa seinen Kunden schnelle Reaktionszeiten und eine hohe Qualität „Made in Germany“ gemäß zertifizierten nationalen und internationalen Qualitätsstandards.

medifa orientiert sich konsequent an den heutigen und zukünftigen Anforderungen der Kunden. Im Einklang mit unserem Slogan „we care“ können sich Kunden aus aller Welt auf erstklassige Beratung, Verarbeitung und Qualität aus einer Hand verlassen.

Produkte

- Operationsleuchten (medifa H!Light)
- Mobile Operationstische
- Mobile Carbon-Operationstische für minimalinvasive Anwendungen
- Zubehöre für Operationstische und -leuchten
- Untersuchungs- und Behandlungstühle (Gynäkologie, Urologie und Proktologie)
- Medizinisches Funktionsmobiliar

medifa weltweit



medifa

Member of REINSBERG® GROUP



medifa GmbH

Industriestraße 5
57413 Finnentrop
Deutschland
fon +49 2721 71 77 -0
fax +49 2721 71 77 -255
www.medifa.com
info@medifa.com

Version 01-24-DE
Änderungen aufgrund der technischen Entwicklung vorbehalten.

www.medifa.com



Made in Germany

we care.