



## medifa H!Light

LED Operationsleuchten-System



we care.

# medifa H!Light

- Innovative Lichttechnik kombiniert mit hoher Funktionalität
- Durchdachtes Bedienkonzept
- OP angepasste Farbwiedergabe
- Große, homogene Arbeitsflächenbeleuchtung
- Einfache Verstellbarkeit
- Eine Universal-Griffaufnahme für alle Kameras (4K und HD), sowie alle Handgriffe
- Sterile Bedienung am Multifunktionshandgriff
- Leichte Bauweise (Aluminium Gehäuse)
- Optional: 360°- Monitorarm mit anschlagfreier Signalübertragung
- Ideale Reinigungs- und Desinfektionsmöglichkeiten
- Nachhaltig energieeffizient bei minimaler Erwärmung
- Hohe Lebensdauer
- Optional mit HD- oder 4K-Wireless-Kamera





## Leuchtfeldgröße

Leuchtfeldgrößen von 18 - 32 cm.

Für die im OP-Alltag häufig benötigten Abstände von 0,8 bis 1,2 Meter.

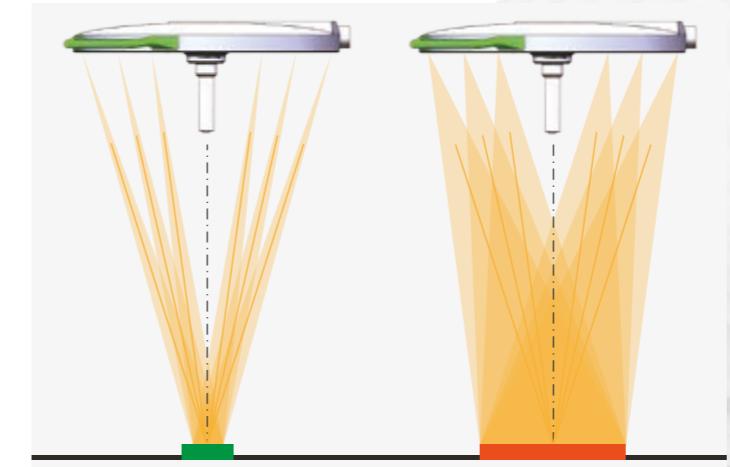


## LED Technologie

Neuste medifa LED Technologie für eine homogene Mischung aus kalt- / und warm-weißen LEDs hinter den 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 in 2 Größen.

Keine mechanische Anpassung der optischen Komponenten nötig.

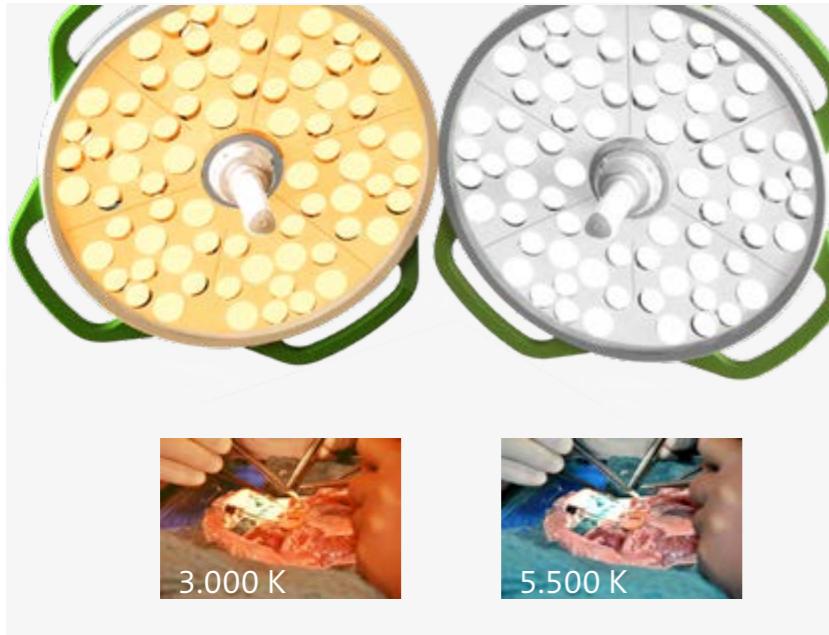


## Universal-Griffaufnahme

Die Universal-Griffaufnahme bietet einzigartige Flexibilität.

Alle Handgriffadapter passen an die gleiche Griffaufnahme.

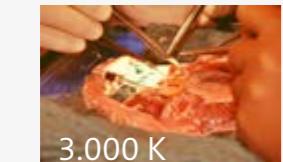
Werkzeugloser Wechsel möglich.



## Farbtemperatur

Die passende Farbtemperatur für jede Gewebeart und Wundstruktur.

Von 3000 K bis 5.500 K.



## Endoskopie-Modus

Innerer Bereich wird grün beleuchtet zur kontrastreicheren Darstellung auf dem Monitor.

Besonders anwenderfreundlich bei minimal-invasiven Eingriffen.



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

**medifa H!Light**  
Art-Nr. 100200

**medifa H!Light plus**  
Art-Nr. 100400

● enthalten ◆ optional

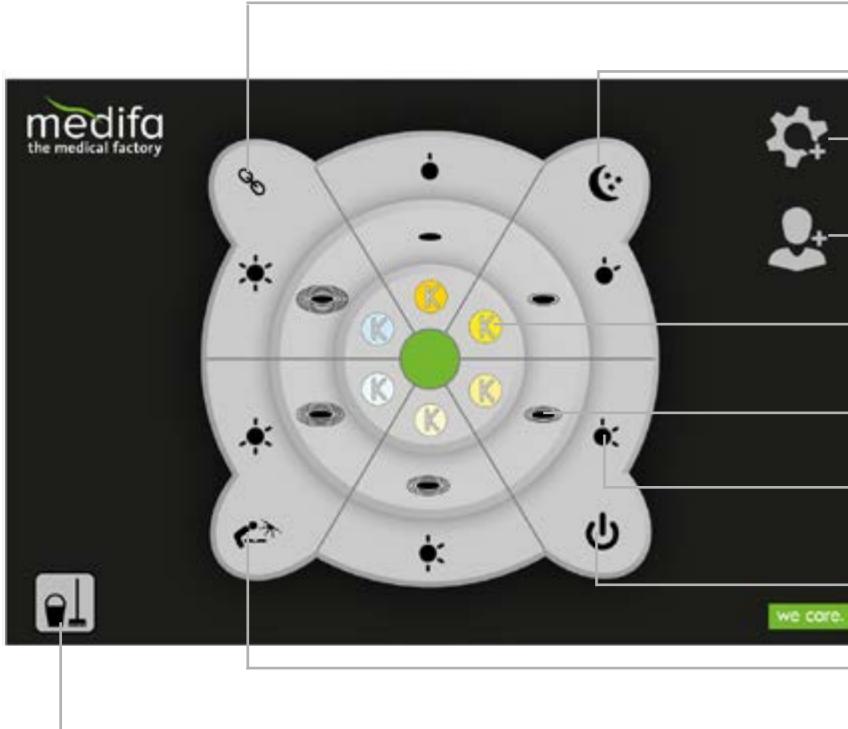


# Nutzerfreundliches Bedienkonzept

## 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)

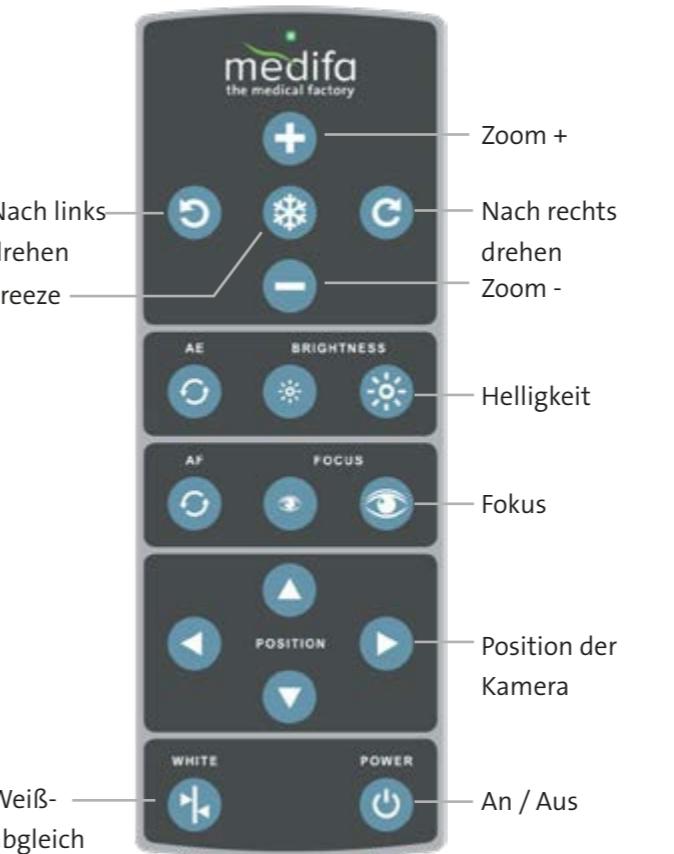
Leuchtstärke, Leuchtfeldgröße und Farbtemperatur können am sterilen Handgriff bedient werden.

Durch Drücken des Auswahlknopfes am unteren Ende des Handgriffs werden die Funktionen ausgewählt.

Durch Drehung des sterilisierbaren Handgriffs wird die ausgewählte Funktion verstellt.

## Wireless-Kamera

### Fernbedienung



# H!Light für Ihren OP-Saal



Alles aus einer Hand im OP-Saal:

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

# Technische Informationen

## Technische Daten OP-Leuchte

Beleuchtungsstärke Lux in 1 Meter Abstand*	40.000 lx - 160.000 lx
Einstellbarkeit der Beleuchtungsstärke	in 6 Stufen
Farbtemperatur (Kelvin)	3.000 - 5.500
Farbwiedergabeindex $R_a$	96
Farbwiedergabeindex $R_g$ (Blut)	95
Farbwiedergabeindex $R_{13}$ (Haut)	98
Fokussierbare Leuchtfeldgröße (Durchmesser $d_{10}$ in cm)	18 - 32 cm
Einstellbarkeit der Leuchtfeldgröße	in 6 Stufen
$d_{50}/d_{10}$ Verhältnis	0,67
Arbeitsbereich (in cm)	70 - 150 cm
Leuchtenkörperdurchmesser (in cm)	60 cm
Temperaturerhöhung im Kopfbereich	<0,5°
Anzahl der Linsen	72
Lebensdauer der Leuchtmittel	> 60.000h
Ausleuchtungstiefe ohne Nachfokussierung	65
$L1+L2$ bei 60% $E_c$ (cm)	
Ausleuchtungstiefe ohne Nachfokussierung	120
$L1+L2$ bei 20% $E_c$ (cm)	
Leistungsaufnahme gesamt	160 VA

Alle Werte sind konform zu IEC 60601-2-41. Die Werte unterliegen einer allgemeinen Industrietoleranz von  $\pm 10\%$

\*In Übereinstimmung mit der Norm IEC 60601-2-41 darf die max. Beleuchtungsstärke 160.000 lx nicht überschreiten. Die Industrietoleranz ist deshalb hier nur -10%.

## Technische Daten Wireless-Kamera

	wireless HD (Art.-Nr. 103200)	wireless 4K (Art.-Nr. 103400)
Auflösung Bildpunkte	ca. 2.140.000 Pixel	8.510.000 Pixel
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 (Ø, Länge)	68 mm x 179 mm	68 mm x 179 mm
Gewicht Kamera	1 kg	1 kg
Sicherheit der Datenübertragung	ausschließlich zwischen gekoppelten Sender+Empfänger AES 128 Bit Verschlüsselung	ausschließlich zwischen gekoppelten Sender+Empfänger AES 128 Bit Verschlüsselung



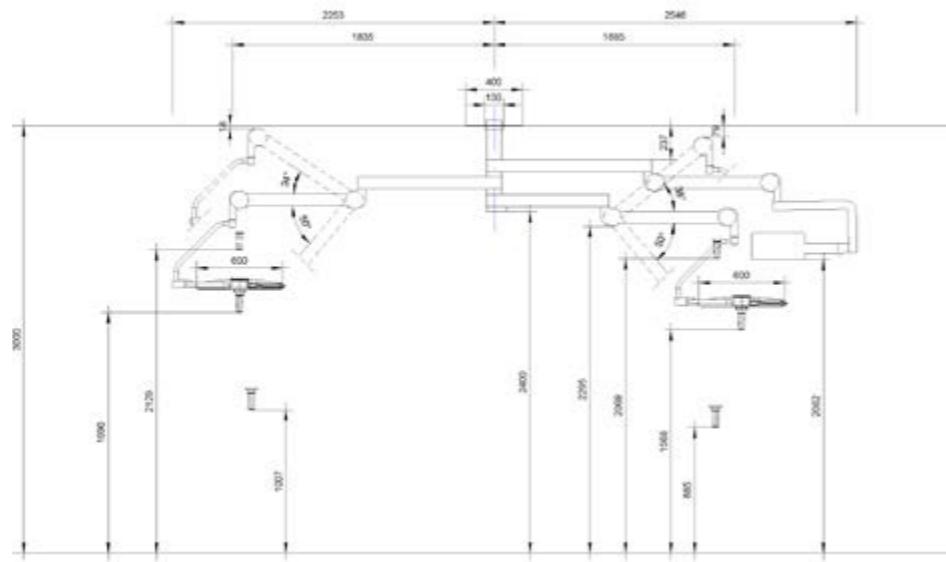
Nutzen Sie unsere Wireless Kamera-Systeme im OP für detailgetreue, präzise Darstellung und höchster Bildqualität.

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

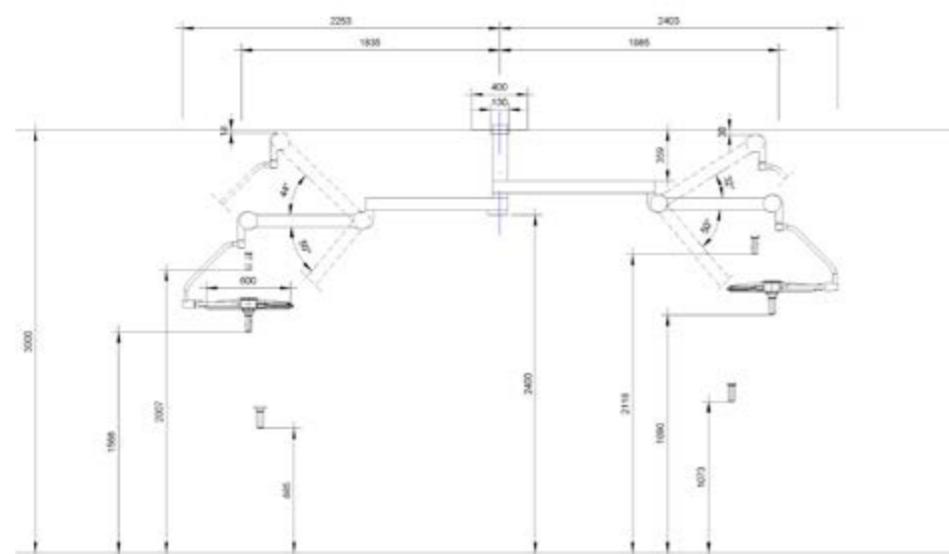
Auf Wunsch ist auch eine kabelgebundene Lösung erhältlich.

# Konfigurationsbeispiele

### 3-fach Kombination mit Monitorträger



## 2-fach Kombination



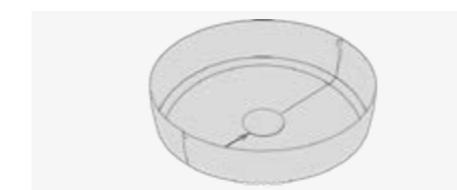
## Kombination aus

- **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 4K Monitorträger bis 32'' oder **Art.-Nr. 102200-1** medifa H!Light monitor Stop

## 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

## Zubehör



## Vormontage Teile-Set Leuchte

Art.-Nr. 105050

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

## Deckenrohr 105 mm

Art.-Nr. 105060

- Deckenrohrdurchmesser: 105 m
  - Standard-Längen: 300 mm oder 500 mm
  - Andere Längen auf Anfrage
  - Befestigungsschlößerbild: 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

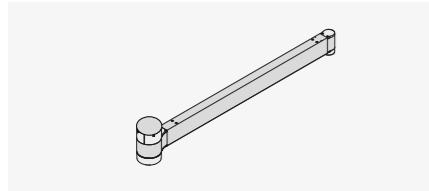
Art.-Nr. 105075

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

## Installationskit Laminar Air Flow

Art.-Nr. 105080

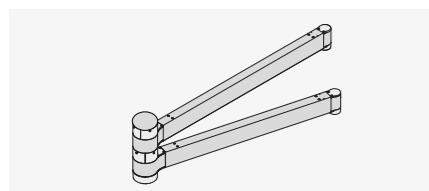
- 2 Stück, 2-teiliger Klemmring



## Zentralachse Single

**Art.-Nr. 105100**

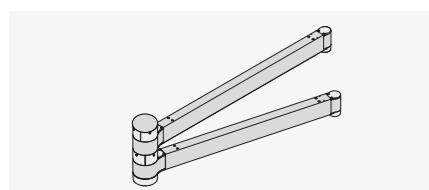
- Zentralachse und Ausleger
- Auslegerlänge Standard: 1.075 mm



## Zentralachse Duo

**Art.-Nr. 105200**

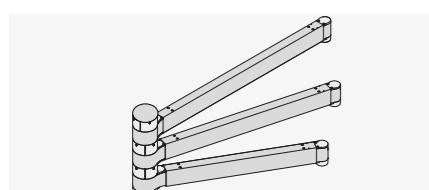
- Zentralachse und Ausleger
- Auslegerlängen Standard: 925 mm, 1.075 mm



## Zentralachse Duo Hybrid

**Art.-Nr. 105210**

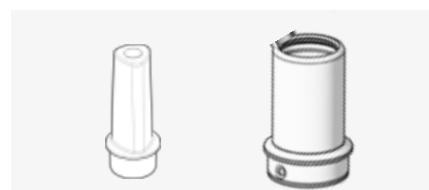
- Zentralachse und Ausleger
- Auslegerlängen Standard: 1.375 mm, 1.525 mm



## Zentralachse Trio

**Art.-Nr. 105300**

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



## medifa Handgriff Standard (5er Set)

**Art.-Nr. 104100**

- Sterilisierbarer Handgriff

## medifa Handgriff Kamera (5er Set)

**Art.-Nr. 104200**

- Sterilisierbarer Handgriff für Kamera

## Die medifa healthcare group vereint Kompetenz rund um den OP unter einem Dach.

medifa ist ein inhabergeführter und weltweit agierender Komplett-lösungsanbieter in der Medizintechnik.

Das Produkt- und Leistungsportfolio deckt den kompletten Bereich an modularen Wand-, Tür-, Decken- und Schrank-Systemen (RooSy® Room Systems) für den schlüsselfertigen OP, sowie mobile OP-Tische mit OP-Tisch Zubehör und Operationsleuchten bis zu Sonderbaulösungen und Möbeln ab. Einer der größten deutschen OEM-

Zulieferer im Medizintechnik Sektor ist ebenfalls Teil von medifa.

Zur Gruppe gehören die medifa GmbH & Co. KG (Finnentrop), die medifa hygienic rooms GmbH (Ötigheim) und die medifa metall und medizintechnik GmbH in Rastatt. Die medifa healthcare group beschäftigt an drei Standorten in Deutschland rund 350 Mitarbeiter. Planung, Engineering und Fertigung erfolgen ausschließlich in Deutschland und

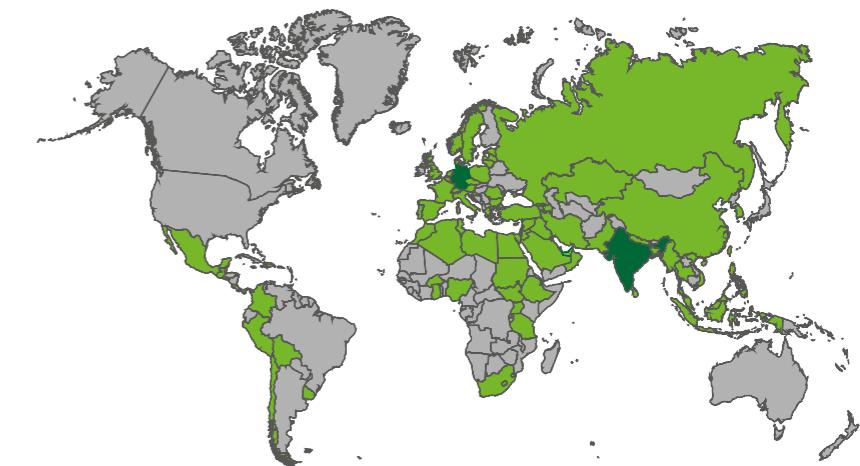
mit über 90% Wertschöpfung im Unternehmensverbund gewährleistet die Gruppe kurze Reaktionszeiten.

Unter dem Motto „we care“ verstehen wir bei medifa die konsequente Ausrichtung an die Bedürfnisse unserer Kunden. Kunden weltweit können sich auf erstklassige Beratung, Abwicklung und Qualität aus einer Hand made in Germany nach zertifizierten nationalen und internationalen Qualitätsstandards verlassen.

## Produkte

- Modulare OP-Raum-Systeme: Decken, Türen, Wände, Schanksysteme (RooSy)
- Operationsleuchten
- Mobile OP-Tische und OP-Tisch-Zubehör
- Untersuchungs- und Behandlungsstühle
- Funktionsmöbel
- Sonderbaulösungen

## medifa weltweit



**we care.**



CE

Version 05-20-DE

Änderungen aufgrund der technischen Entwicklung vorbehalten.

[www.medifa.com](http://www.medifa.com)



medifa GmbH & Co. KG

Industriestraße 5  
57413 Finnentrop  
Germany  
fon +49 2721 71 77 -0  
fax +49 2721 71 77 -255  
[info@medifa.com](mailto:info@medifa.com)

we care.