medifa

Member of REINSBERG GROUP

medifa H!Light

Système d’ éclairages opératoires à LED

Made in Germany

medifa H!Light

- Une technique d'éclairage innovante combinée à une grande fonctionnalité et une Intensité lumineuse de 160.000 lux dans chaque champ lumineux
- Concept innovant de fonctionnement intelligent
- Température de couleur adaptée à l'OP de 3.000 - 5.500 K, avec un rendu des couleurs élevé et constant Ra>9
- Gestion active des ombres
- Un clip universel pour toutes les caméras (4K et HD), et toutes les poignées
- Commande stérile sur la poignée multifonction
- Montage facile (boîtier en aluminium)
- Verre ESG
- Nettoyage et désinfection optimaux
- Efficacité énergétique durable avec génération de chaleur minimale
- Longue durée de vie
- En option : bras de moniteur à 360° avec transmission du signal sans arrêt
- En option : caméra HD ou caméra 4K sans fil

medifa
Member of REINSBERG GROUP

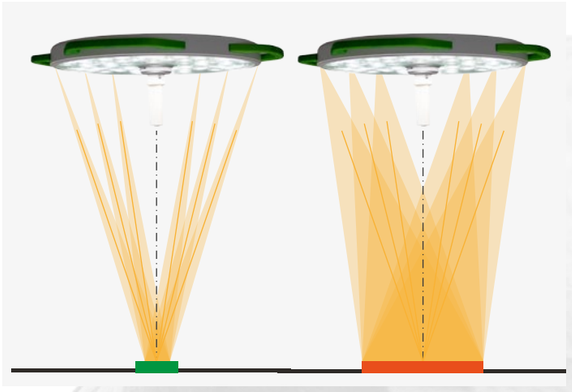
medifa H!Light - des avantages évidents

Zone d'éclairage et la gestion de l‘ombre

- Zones d'éclairage de 18 à 32 cm pour les distances de 0,8 à 1,2 mètre souvent nécessaires dans les salles d'opération pour une zone de travail maximale allant jusqu‘à 1800 mm.
- Plus de 330 facettes à forme libre calculées individuellement par lentille permettent un concept de trajet du faisceau qui évite la formation d‘ombres (gestion passive des ombres).
- Grâce à la gestion active de l‘ombre de medifa H!Light plus, des capteurs supplémentaires assurent le guidage automatique de la lumière et la commande intelligente des différentes LED, garantissant ainsi un site éclairé de manière homogène.

Technologie LED

- Dernière technologie medifa LED pour une combinaison homogène de LED blanc froid et blanc chaud derrière les lentilles.
- La lumière mixte produit une lumière blanche qui se répartit uniformément sur le champ opératoire.
- Ceci empêche la formation d'ombres créées par la tête ou les mains du chirurgien dans le canal lumineux de la lampe chirurgicale.



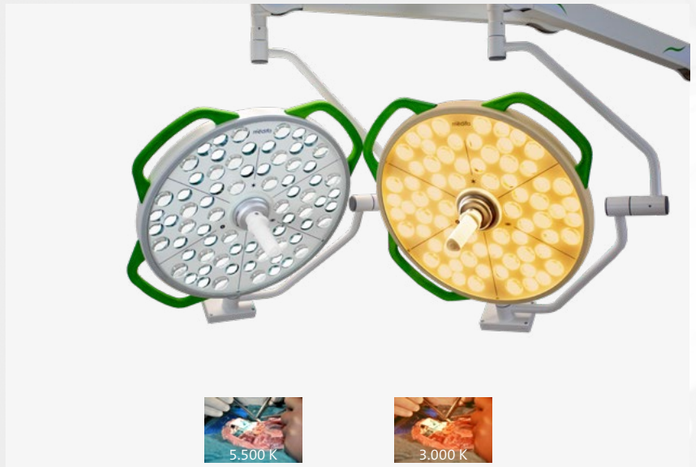
Focus

- Focus électronique de système medifa Dual-Lens, avec 72 lentilles avec 144 LED blanc chaud et blanc froid.
- Aucun ajustement mécanique des composants optiques nécessaire.
- Grâce au système Dual-Lens et au une combinaison homogène de LED derrière les lentilles et non dans le champ opératoire, les valeurs d‘ombrage restent constantes, même pour des températures de couleur extrêmes comme 3.000k ou 5.500 k, avec un rendu des couleurs élevé.

Clip universel

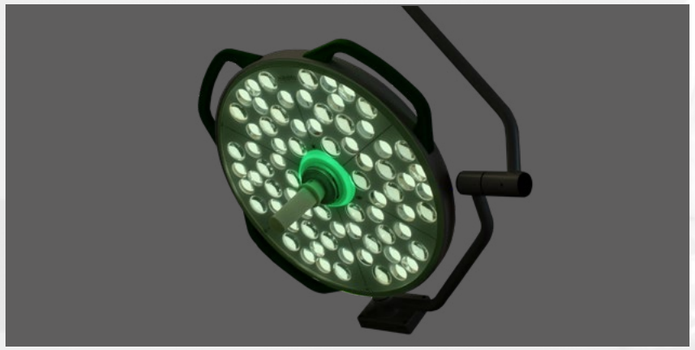
- Le clip universel (Ref 105700) offre une flexibilité exceptionnelle.
- Tous les adaptateurs de poignées et caméra se fixent sur le même clip.
- Changement sans outil des composants.

medifa H!Light - des avantages évidents



Température de couleur

- La température de couleur adéquate pour tous les types de tissus et de structures du champ opératoire.
- De 3.000 K à 5.500 K.



Mode endoscopie

- La zone intérieure est éclairée par une lumière verte pour un affichage plus contrasté sur le moniteur.
- Particulièrement facile à utiliser pour les interventions mini-invasives.

Une forme optimisée pour le flux

- Forme aérodynamique du corps de lampe fermé avec une surface lisse, sans bords, sans vis ni encoches.
- Pour les exigences spécifiques des systèmes de ventilation dans le bloc opératoire ainsi que pour un nettoyage et une désinfection faciles.
- Grâce à la forme des poignées extérieures, deux lumières peuvent être placées directement l'une à côté de l'autre.

Préparé pour les opérations hybrides

- Avec des bras longs et des disques de protection contre les rayons X sur le bras à ressort, la série H!Light de medifa répond à toutes les exigences de la salle d'opération hybride moderne.

Modèles

		medifa H!Light Réf. 100200	**medifa H!Light plus** Réf. 100400
	Température de couleur 3.000 K - 5.500 K	●	●
	Unité de commande sur le corps de la lampe	●	●
	Commande sur la poignée stérile	◆	◆
	Gestion passive de l'ombre	●	●
	Gestion active de l'ombre		●
	Préparé pour la fixation de caméras	●	●
	Caméra	◆	◆
	Mode endoscopie	●	●
	Fonction mémoire	●	●

● **compris** ◆ **option**

medifa H!Light - combinaisons

Éclairage seule
Réf. 106100

Moniteur seul
Réf. 106100

Éclairage mobile
Réf. 106120

Éclairages combinés Duo
Réf. 106200

Duo combinaison éclairage et moniteur
Réf. 106200

Trio combinaison 2 éclairages et moniteur
Réf. 106300

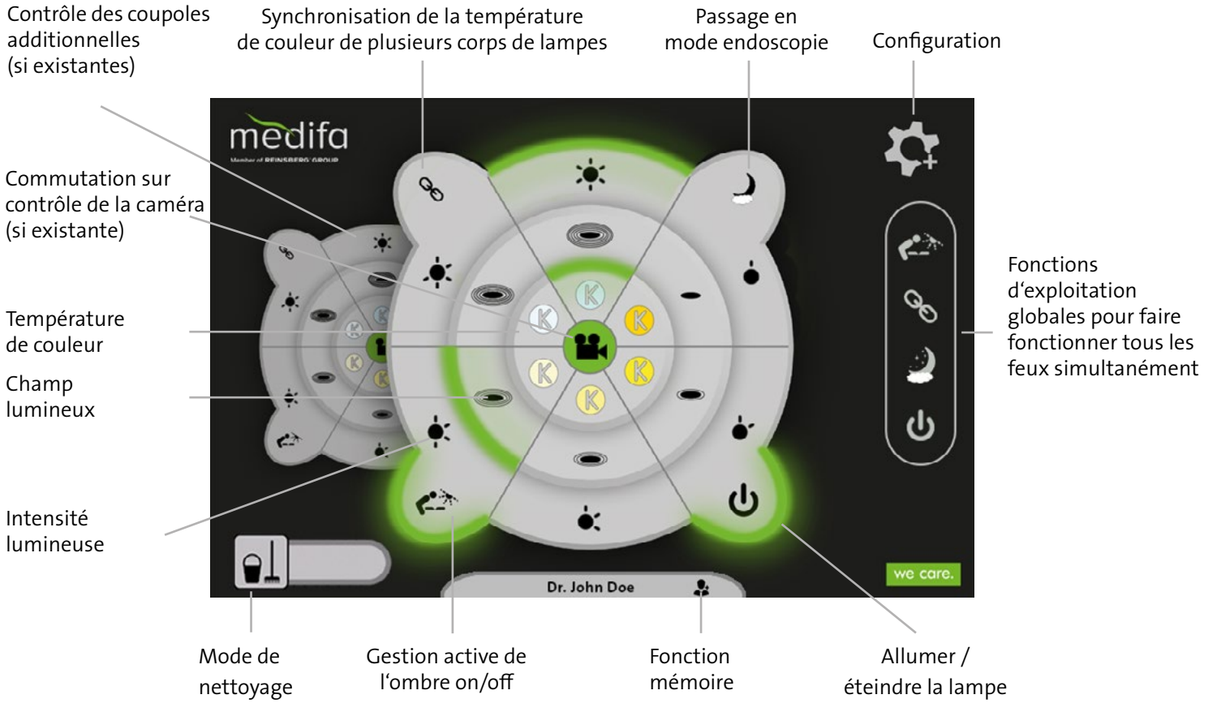
Trio combinaison de 3 éclairages
Réf. 106300

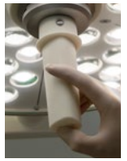
Chaque combinaison peut se composer de medifa H!Light, medifa H!Light plus, medifa H!Light lc ou medifa H!Light plus lc pour l'éclairage chirurgical.

Concept de commande facile à utiliser

Lampe chirurgicale

Unité de commande rétroéclairée
sur le corps de la lampe et, au choix, sous forme d'unités de commande murales en saillie (Réf. 105600), encastrées (Réf. 105650) ou encastrées dans un panneau (Réf. 105660).

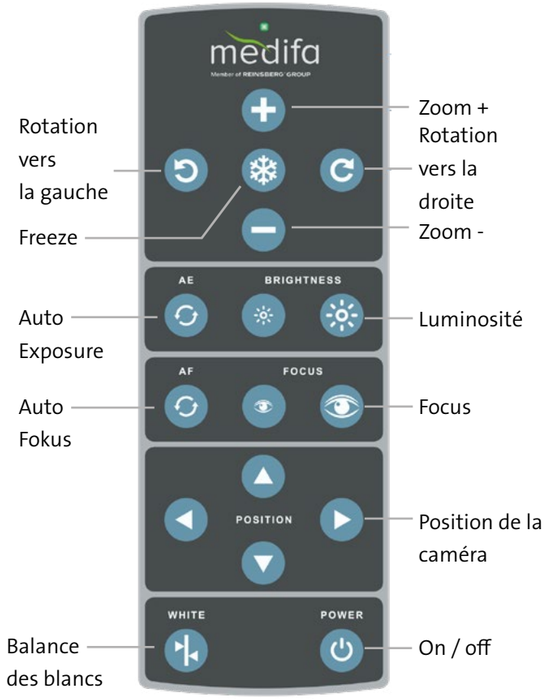




Option: Commande sur la poignée stérile
L'intensité lumineuse, le champ lumineux, la température de couleur et mode endoscopie peuvent se régler directement sur la poignée stérile. Il est possible de sélectionner les fonctions avec le bouton situé à l'extrémité inférieure de la poignée. La fonction sélectionnée peut se régler en tournant la poignée stérilisable.

Caméra sans fil

Télécommande



medifa H!Light pour la salle d'opération

Une gamme complète dans la salle d'opération:

1. Lampes chirurgicales
2. Système d'aménagement modulaire
3. Tables d'opération mobiles et accessoires
4. Mobilier pour salle d'opération et installations spéciales

Informations techniques

Données techniques lampe chirurgicale	
Intensité lumineuse Lux à 1 mètre de distance*	40.000 lx – 160.000 lx
Réglage de l'intensité lumineuse	25 - 100%
Température de couleur (kelvins)	3.000 - 5.500
Indice de rendu de couleur R_a	97
Indice de rendu de couleur R_9 (sang)	97
Indice de rendu de couleur R_{13} (peau)	99
Champ lumineux focalisable (diamètre d_{10} en cm)	18 - 32 cm
d_{50}/d_{10} Rapport	0,5 - 0,6
Zone de travail (en cm)	60 - 180 cm
Diamètre du corps de la lampe (en cm)	60 cm
Augmentation de la température au niveau de la tête	< 0,5°
Nombre de lentilles	72
Durée de vie des ampoules	> 60.000 h
Profondeur d'éclairage sans refocaliser L1+L2 avec 60 % E_c(cm)	65
Profondeur d'éclairage sans refocaliser L1+L2 avec 20 % E_c(cm)	120
L'énergie de rayonnement	< 600 W/m2
Puissance absorbée totale	160 VA

Toutes les valeurs sont conformes à IEC 60601-2-41. Les valeurs sont soumises à une tolérance industrielle générale de ± 5 %.
*Selon la norme IEC 60601-2-41, l'intensité lumineuse ne peut pas excéder 160.000 lx. C'est pourquoi la tolérance industrielle est de ± 5% seulement.

Données techniques caméra sans fil	wireless HD (Réf. 103200)	wireless 4K (Réf. 103200)
Résolution des pixels	2.140.000 pixels environ	8.510.000 pixels
Résolution	1.920 x 1.080	3.840 x 2.160
Zoom	30 x optique, 12 x numérique	20 x optique, 12 x numérique
Rotation de l'image	sans limite, motorisée	sans limite, motorisée
Sorties vidéo	HDMI 1.4, DVI	HDMI 1.4, DVI
Format	16:9	16:9
Dimensions (Ø, longueur)	68 mm x 179 mm	68 mm x 179 mm
Poids caméra	1 kg	1 kg
Sécurité du transfert des données	exclusivement entre émetteur + récepteur couplés Chiffrement AES 128 bits	exclusivement entre émetteur + récepteur couplés Chiffrement AES 128 bits

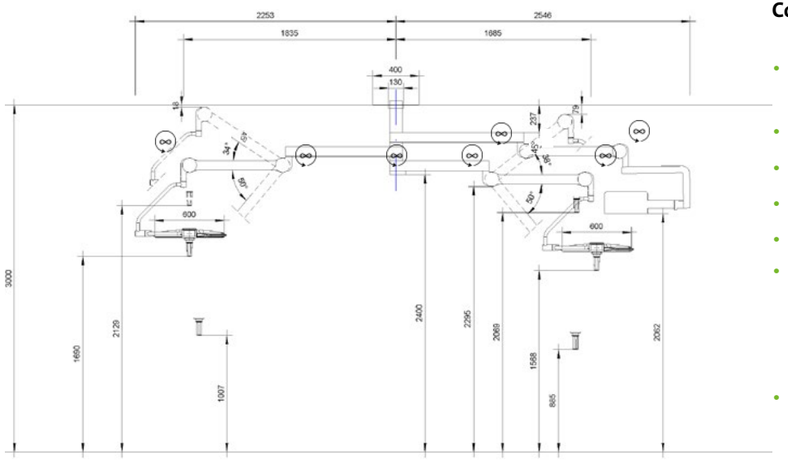
Utilisez nos systèmes de caméras sans fil en salle d'opération pour une représentation détaillée et précise et une excellente qualité de l'image.

Grâce à nos caméras, vous obtenez des images finement structurées et détaillées, un rendu brillant avec des contours clairs et définis, et un parfait rendu des couleurs dans toutes les positions.

Sur demande, il existe une solution avec fil.

Exemples de configuration

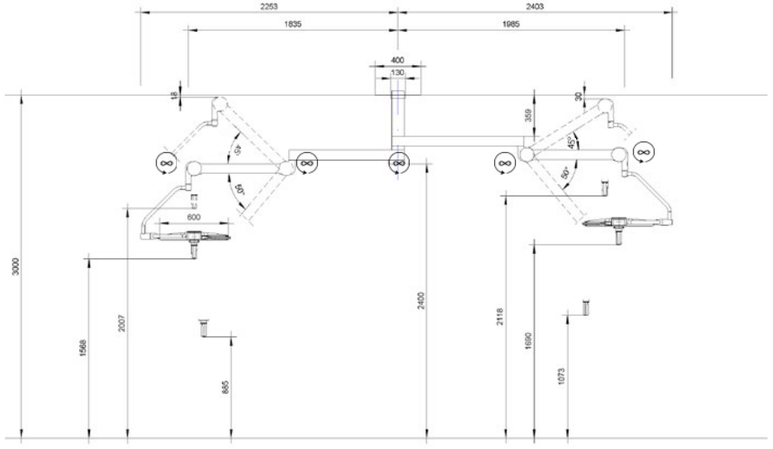
Combinaison triple avec porte-moniteur



Combinaison de

- **Réf. 105075** Panneau de plafond 400x400
- **Réf. 105060** Tube de plafond 105 mm
- **Réf. 105300** Axe central Trio
- **Réf. 100200** medifa H!Light
- **Réf. 100400** medifa H!Light plus
- **Réf. 105700** 2x medifa adaptateurs de poignées Standard ou
  Réf. 105750 medifa adaptateurs de poignées opération stérile
- **Réf. 102400-1** medifa H!Light monitor 4K porte-moniteur jusqu'à 32" ou
  Réf. 102200-1 medifa H!Light monitor Stop (pivotant de 370°)

Combinaison double



Combinaison de

- **Réf. 105075** Panneau de plafond 400x400
- **Réf. 105060** Tube de plafond 105 mm
- **Réf. 105200** Axe central Duo
- **Réf. 100200** medifa H!Light
- **Réf. 100400** medifa H!Light plus
- **Réf. 105700** 2x medifa adaptateurs de poignées Standard ou
  Réf. 105750 medifa adaptateurs de poignées opération stérile

Variantes et accessoires

medifa
Member of REINSBERG GROUP

medifa H!Light
Réf. 100200
Réf. 100400 avec une gestion active de l'ombre
- Alimentation électrique 100 ~ 240 V AC ou 24 V DC
- Bras à ressort standard
- Corps de lampe à cardan complet et préparation de la caméra sans fil

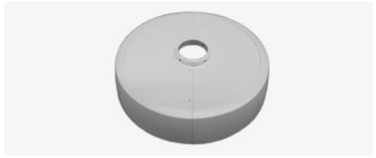
medifa H!Light lc (faible hauteur de plafond)
Réf. 100200L
Réf. 100400L avec une gestion active de l'ombre
- Alimentation électrique 100 ~ 240 V AC ou 24 V DC
- Sortie droite de bras de ressort
- Corps de lampe à simple cardan et préparation de la caméra sans fil

medifa H!Light porte-moniteur
Réf. 102400-1 avec 4k - transmission par bagues collectrices
Réf. 102200-1 avec arrêt pour entrée de câble sur place
- Bras à ressort 12,5 - 21,5 kg
- Moniteur transporteur Simple jusqu'à 32
- Interface VESA 75x75, 100x100, 100x200, 100x400

Jeu de pièces de prémontage pour lampe
Réf. 105050
- Pour les plafonds suspendus
- Distance max. entre faux plafond / plafond brut 1.200 mm pour la version avec panneau de plafond
- Comprenant : 1x plaque d'ancrage au plafond M16, 6x unité d'écartement M16

Tube de plafond 105 mm
Réf. 105060
- Diamètre du tube du plafond : 105 mm
- Longueurs standard : 300 mm ou 500 mm, autres longueurs sur demande
- Schéma des trous de montage : 6x M16 270 mm

Variantes et accessoires



Canopée 590
Réf 105095
- Canopée solo rond
- D = 590 mm, H = 125 mm
- 2 pièces avec 6 vis de fixation
- Bague de serrage en une pièce

Panneau de plafond 400x400
Réf. 105075
- Panneau de plafond Solo
- 400 x 400 mm H = 2 mm
- Bague de serrage en deux parties

Kit d'installation du flux d'air laminaire
Réf. 105080
- 2 pièces, bague de serrage en deux parties

Axe central unique
Réf. 105100
- Axe central et boom
- Longueur du bras d'extension standard: 1.075 mm

Axe central Duo
Réf. 105200
- Axe central et boom
- Longueurs des bras de rallonge standard: 925 mm, 1.075 mm

Axe central Duo hybride
Réf. 105210
- Axe central et boom
- Longueurs des bras d'extension standard: 1.375 mm, 1.525 mm

Axe central Trio
Réf. 105300
- Axe central et boom
- Longueur standard des bras d'extension: 775 mm, 925 mm, 1.075 mm

medifa H!Light protection contre les radiations 76x60
Réf. 102800-1
- Le bras à ressort
- Disque de radioprotection Pb =0,5 mm
- Dimensions 76 x 60 cm
- Découpe du corps

medifa H!Light protection contre les radiations 78x90
Réf. 102900-1
- Le bras à ressort
- Disque de radioprotection Pb =0,5 mm
- Dimensions 78 x 90 cm
- Découpe du corps avec lamelles supplémentaires

Housses jetables Écran de protection contre les radiations
Réf. 100064
- 1 boîte (50 pièces de couvertures jetables)

Accessoires

medifa support de poignée
Réf. 105700 standard sans opération stérile
Réf. 105750 avec opération stérile
- Mannequin de poids pour le corps de la lampe
- Pour les poignées stérilisables

medifa poignée standard (jeu de 5)
Réf. 104100
- Poignée stérilisable en PPSU

medifa poignée caméra (jeu de 5)
Réf. 104200
- Poignée stérilisable pour la caméra en PPSU

Adaptateur supplémentaire à usage unique
Réf. 104300
- Adaptateur pour améliorer le support de poignée ou le support de moniteur pour les poignées jetables

medifa H!Light wireless HD
Réf. 103200
- Module de caméra HD et récepteur HD
- Connecteur DVI-D
- Zoom optique 30x, zoom numérique 12x
- Télécommande IR

medifa H!Light wireless 4k
Réf. 103400
- Module de caméra 4K et récepteur 4K
- Connecteur DVI-D
- Zoom optique 20x, zoom numérique 12x
- Télécommande IR

medifa

Compétence autour de la salle d'opération

En tant que fabricant leader international de produits médicaux, medifa GmbH propose des produits et des solutions innovants pour les salles d'opération, les systèmes d'opération hybrides mobiles et d'autres domaines, pour les hôpitaux ou les centres chirurgicaux ambulatoires. La large gamme de produits comprend les tables d'opération mobiles et leurs accessoires, les tables d'opération mobiles en carbone, les lampes scialytiques, ainsi que les tables gynécologiques.

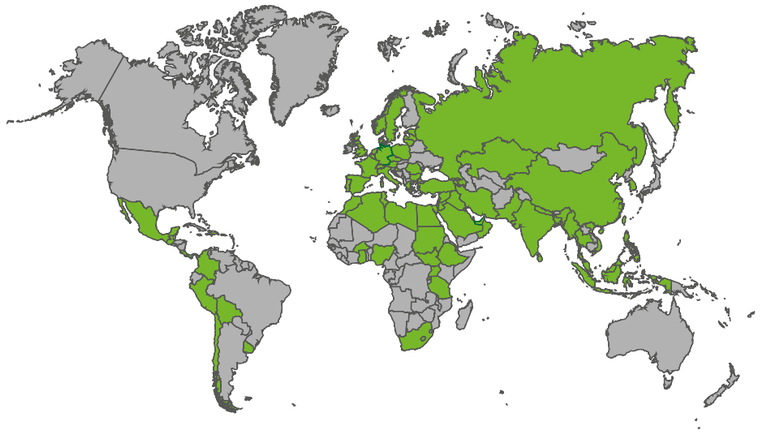
medifa GmbH est une société du groupe Reinsberg, un fabricant européen de produits médicaux et de solutions pour les hôpitaux, leader et actif dans le monde entier.

Le développement, la conception et la production des produits medifa ont lieu en Allemagne. Avec une grande part de valeur ajoutée dans le groupe, medifa garantit à ses clients des délais de réponse rapides et une qualité élevée « Made in Germany », conformément aux normes de qualité nationales et internationales certifiées.
medifa se concentre constamment sur les exigences actuelles et futures de ses clients. Conformément au slogan « We care », les clients du monde entier peuvent compter sur un conseil, un traitement et une qualité de premier ordre à partir d'une source unique.

Produits

- Éclairages opératoires (medifa H!Light)
- Tables d'opération mobiles
- Tables d'opération mobiles carbone pour applications mini-invasives
- Accessoires pour tables et éclairages opératoires
- Fauteuils d'examen et Fauteuils de soins (gynécologie, urologie et proctologie)
- Mobilier médical fonctionnel

medifa dans le monde



medifa

Member of REINSBERG® GROUP

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

Version 01-24-FR
Sous réserve de modifications dues au développement technique.

CE TÜV PROFI CERT ISO 9001 TÜV PROFI CERT ISO 13485

Made in Germany