

medifa
the medical factory



medifa H!Light

LED 手术灯系统



we care.

medifa H!Light

- 创新的照明技术与强大功能和16,000 lux 照度相结合
- 先进的操作理念
- 3000-5500 K 的色温范围适合不同手术
- 大面积、均匀的手术区域照明
- 通用手柄支架：适用于不同摄像系统（高清和4K）以及所有手柄
- 无菌多功能手柄
- 轻质结构（铝制外壳）
- VSG 复合玻璃
- 理想的清洁和消毒方式
- 节能高效、最低升温量
- 超长寿命
- 可选：360° 旋转连续不间断视频信号传输
- 可选：高清或4K 无线摄像系统



medifa H!Light — 优势，显而易见！



光场大小和阴影管理

手术中通常需要的光场大小为18 - 32厘米，与手术灯的距离为0.8 - 1.2米。

每个透镜超过330个单独计算的自由曲面，实现了避免阴影形成的光束路径（被动阴影管理）。

通过 medifa H!Light plus 的主动阴影管理，附加的传感器确保了自动导光和对单个 LED 的智能控制，从而实现了均匀的照明。

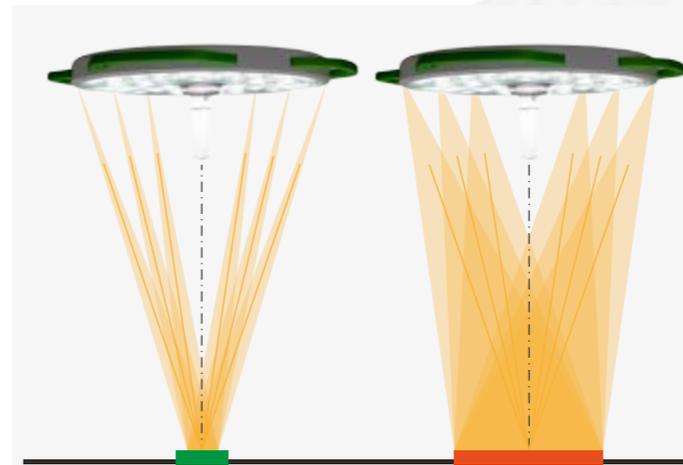


LED 技术

最新的 medifa LED 技术将高科技透镜后的冷白和暖白 LED 均匀混合。

混合光以白光的形式出现，并均匀地照射在伤口区域。

这样可以防止手术医生的头或手在手术灯的光道中形成彩色阴影。



聚焦

medifa 双镜头系统的电子对焦，由2种尺寸的72个多功能镜头组成。

无需对光学元件进行机械调整。

得益于双镜头系统以及透镜后的冷白和暖白 LED 的均匀混合，即使在 3000 K 或 5500 K 的极端色温下，阴影值也保持恒定。



通用手柄支架

万能手柄支架提供了独特的灵活性，适用于所有的手柄，无需工具即可更换。

medifa H!Light — 优势，显而易见！



色温

对各种类型的组织和伤口结构都有合适的色温：从3000 K 至5500 K。

内窥镜模式

内部区域采用绿色照明，以提高在显示器上的显示对比度，特别适合微创手术。



最优流线型设计

封闭式手术灯主体具有空气动力学形状，表面光滑，没有凸缘、凹槽和螺丝。

满足手术室通风系统的特定要求，以及便于清洁和消毒。

外把手形状设计，可以使2个灯直接相邻放置。



适合复合手术室

medifa H!Light 配有长的延伸臂和弹簧臂上的X射线防护屏，可满足现代混合手术室的所有要求。

灯体



medifa H!Light
Art-Nr. 100200



medifa H!Light plus
Art-Nr. 100400

	色温 3.000 K - 5.500 K	●	●
	灯体上触屏控制	●	●
	无菌手柄上控制	◆	◆
	被动阴影管理	●	●
	主动阴影管理		●
	摄像	◆	◆
	内窥镜模式	●	●
	记忆功能	●	●

● 标配 ◆ 选配



medifa H!Light — 不同组合

一个灯体



移动式手术灯



单灯体和显示器组合



一个显示器



双灯体和显示器组合



双灯体



三个灯体



medifa H!Light, medifa H!Light plus, medifa H!Light lc 以及 medifa H!Light plus lc 适用于不同的组合。

用户友好的操作设计

手术灯

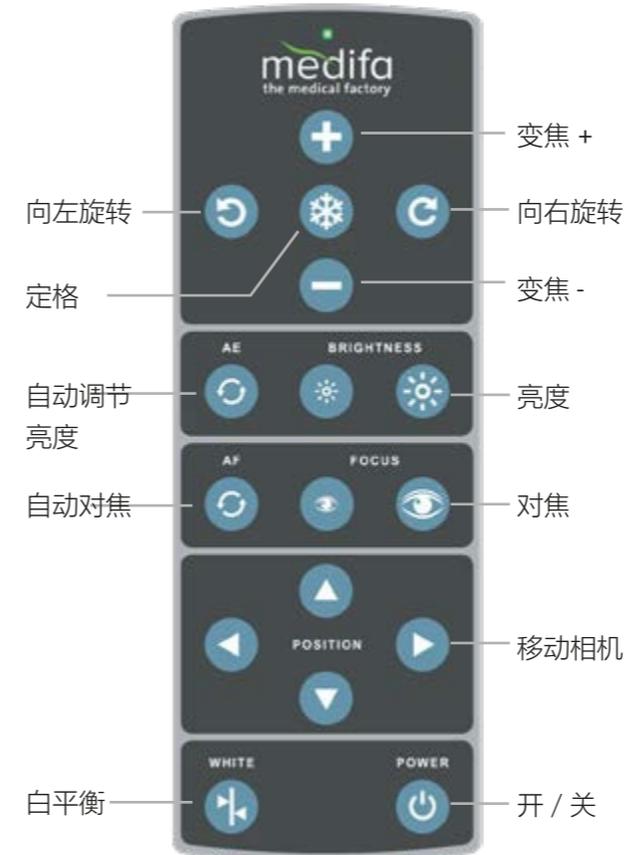
触摸屏

可安装在灯体上或安装在墙壁上，并可选择不同的安装方式：壁挂式 (Art.-Nr. 105600)，嵌入式 (Art.-Nr. 105650) 或面板式 (Art.-Nr. 105660)。



遥控器

无线操控



选配: 无菌手柄控制 (带手柄支架 Art. 105750)

可以使用无菌手柄进行亮度, 光场大小和色温控制。

1. 按下手柄下端的选择按钮选择功能。
2. 通过旋转手柄调整。

medifa H!Light 及手术室产品



medifa 医疗产品,
一站配齐:

1. 手术灯
2. 模块化手术室 RooSy
3. 移动手术台及附件
4. 医疗家具和特殊装置

技术指标	
1米处的照度 Lux*	40.000 lx - 160.000 lx
亮度调节	25 - 100%
色温 (开尔文)	3.000 - 5.500
显色指数 R_a	97
显色指数 R_9 (血液)	97
显色指数 R_{13} (皮肤)	99
可聚焦的光场大小 (d_{10} 直径 cm)	18 - 32 cm
d_{50}/d_{10} 比率	0,5 - 0,6
工作面积 (cm)	70 - 150 cm
灯体直径 (cm)	60 cm
头部区域升温	<0,5°
镜头数量	72
光源使用寿命	> 60.000h
照明深度, 无需重新对焦 L1+L2 60% E_c (cm)	65
照明深度, 无需重新对焦 L1+L2 20% E_c (cm)	120
辐射能量	< 600 W/m ²
总功耗	160 VA

所有数值均符合 IEC 60601-2-41标准, 数值公差通常为±5%。

*根据 IEC 60601-2-41标准, 最大照度不得超过16万lx。因此, 这里的公差为-5%。

无线摄像系统技术指标	高清无线摄像头 (Art.-Nr. 103200)	4K无线摄像头 (Art.-Nr. 103400)
像素	2.140.000	8.510.000
分辨率	1.920 x 1.080	3.840 x 2.160
变焦	30x 光学, 12x 数码	20x 光学, 12x 数码
图像旋转	不间断输出, 电机驱动	不间断输出, 电机驱动
视频输出	HDMI 1.4, DVI	HDMI 1.4, DVI
长宽比	16:9	16:9
尺寸 (Ø, 长度)	68 mm x 179 mm	68 mm x 179 mm
摄像头重量	1 kg	1 kg
数据传输的安全性	仅在 摄像头和接收器之间 以 AES 128 位加密传输	仅在 摄像头和接收器之间 以 AES 128 位加密传输



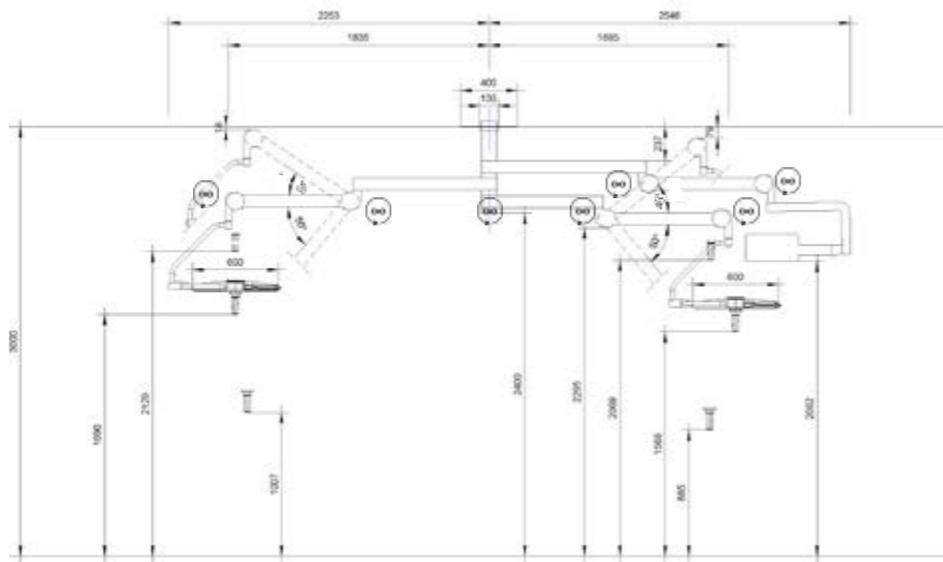
我们的无线摄像系统, 可以在手术中实现详细、精确的最高质量的成像:

从任何位置都可以获得结构清晰的图像, 最佳的细节保真度, 清晰、锐利的轮廓和完美的色彩再现。

也可根据要求提供有线解决方案。

组合示例

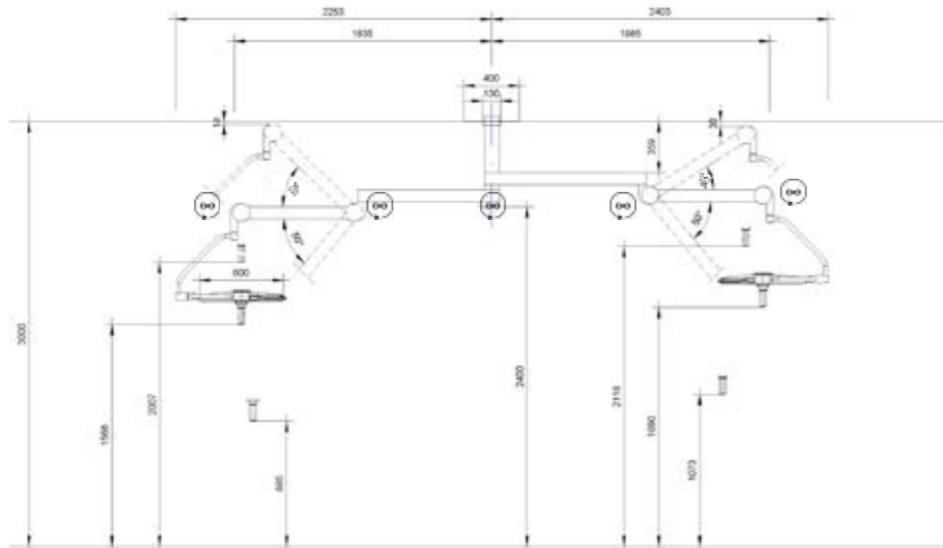
3臂组合, 带显示器支架



由以下物料组成:

- **Art.-Nr. 105075** 吊顶遮板 400x400
- **Art.-Nr. 105060** 吊顶管 105 mm
- **Art.-Nr. 105300** 三臂中轴
- **Art.-Nr. 100200** medifa H!Light
- **Art.-Nr. 100400** medifa H!Light plus
- **Art.-Nr. 105700** 2x medifa 标准手柄支架
或 **Art.-Nr. 105750** medifa 无菌手柄控制
支架
- **Art.-Nr. 102400-1** medifa H!Light 4K 显示
器支架 或
Art.-Nr. 102200-1 medifa H!Light
高清显示器支架 (可旋转370°)

2臂组合



由以下物料组成:

- **Art.-Nr. 105075** 吊顶遮板 400x400
- **Art.-Nr. 105060** 吊顶管105 mm
- **Art.-Nr. 105200** 双臂中轴
- **Art.-Nr. 100200** medifa H!Light
- **Art.-Nr. 100400** medifa H!Light plus
- **Art.-Nr. 105700** 2x medifa 标准手柄支架
或 **Art.-Nr. 105750** medifa 无菌手柄控制
支架

产品变型和附件



medifa H!Light

Art.-Nr. 100200

Art.-Nr. 100400 带主动阴影管理

- 电源 100 ~ 240 V AC 或 24 V DC
- 标准弹簧臂
- 带双万向节, 可安装无线摄像头



medifa H!Light lc (低天花板高度)

Art.-Nr. 100200L

Art.-Nr. 100400L 带主动阴影管理

- 电源 100 ~ 240 V AC 或 24 V DC
- 直弹簧臂
- 带单万向节, 可安装无线摄像头



medifa H!Light 显示器支架

Art.-Nr. 102400-1 带4K滑环传输

Art.-Nr. 102200-1 带高清电缆接口

- 弹簧臂承重12,5 - 21,5 kg
- 适用于 32"及以下尺寸的单台显示器
- 接口 VESA 75x75, 100x100, 100x200, 100x400



安装套件 (用于在天花板固定)

Art.-Nr. 105050

- 带吊顶遮板, 适用于吊顶与原始屋顶之间不同距离, 最大1200毫米
- 包括: 1x 固定板, 6x M16螺栓



吊顶管 105 mm

Art.-Nr. 105060

- 直径: 105 mm
- 标准长度: 300 mm 或 500 mm
- 其他长度可选 (Art.Nr- 105070)
- 安装孔: 6x M16 270 mm

产品变型和附件



底座 590

Art.-Nr. 105095

- 单个圆形底座
- 直径 = 590 mm, 高度 = 125 mm
- 2块式, 带6个固定螺丝
- 1块式夹持环



吊顶遮板400x400

Art.-Nr. 105075

- 单个
- 400 x 400 mm, 高 = 2 mm
- 2块式夹持环结构



层流净化空气安装套件

Art.-Nr. 105080

- 2个, 2块式夹持环结构



单臂中轴

Art.-Nr. 105100

- 中轴和延伸臂
- 延伸臂长度: 1.075 mm



双臂中轴

Art.-Nr. 105200

- 中轴和延伸臂
- 延伸臂长度: 925 mm, 1.075 mm



双臂中轴 (复合手术室适用)

Art.-Nr. 105210

- 中轴和延伸臂
- 延伸臂长度: 1.375 mm, 1.525 mm



三臂中轴

Art.-Nr. 105300

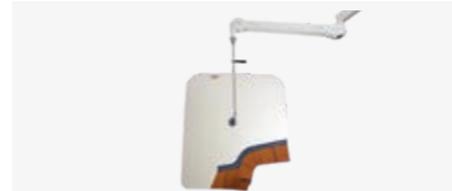
- 中轴和延伸臂
- 延伸臂长度: 775 mm, 925 mm, 1.075 mm



medifa H!Light 防辐射保护罩 76x60

Art.-Nr. 102800-1

- 弹簧臂
- 防辐射保护罩 铅当量Pb =0,5 mm
- 尺寸 76 x 60 cm
- 罩体有凹口



medifa H!Light 防辐射保护罩 78x90

Art.-Nr. 102900-1

- 弹簧臂
- 防辐射保护罩 铅当量 Pb =0,5 mm
- 尺寸 78 x 90 cm
- 罩体有凹口, 并加装板条



用于辐射防护罩的一次性防护罩

Art.-Nr. 100064

- 1箱 (50个)



medifa 手柄支架
Art.-Nr. 105700 标准, 无控制功能
Art.-Nr. 105750 带无菌手柄控制

- 更换不同手柄时无需调整弹簧臂
- 适用于可消毒手柄



medifa 标准手柄 (5个一套)
Art.-Nr. 104100

- 可消毒, PPSU材质



medifa 带相机手柄 (5个一套)
Art.-Nr. 104200

- 带相机, 可消毒, PPSU材质

一次性手柄
Art.-Nr. 104300

- 一次性手柄, 适用于手柄支架和显示器支架



medifa H!Light 无线高清摄像头
Art.-Nr. 103200

- 高清摄像系统和高清接收器
- DVI-D 接口
- 30倍光学变焦, 12倍数码变焦
- 红外线遥控器



medifa H!Light 无线4k 摄像头
Art.-Nr. 103400

- 4K摄像系统和4K接收器
- DVI-D 接口
- 20倍光学变焦, 12倍数码变焦
- 红外线遥控器

medifa healthcare group 融汇贯通了外科领域的专业知识

medifa 是一家由所有者管理并且业务遍及全球的医疗技术完整解决方案提供商。

medifa 作为德国医疗技术领域最大的OEM 供应商之一, 其产品和服务涵盖了用于一站式交钥匙工程手术室的全套模块化墙体、门、天花板和壁柜系统(RooSy®空间系统)、移动手术台及其附件、手术灯、以及特殊的施工解决方案和器械。

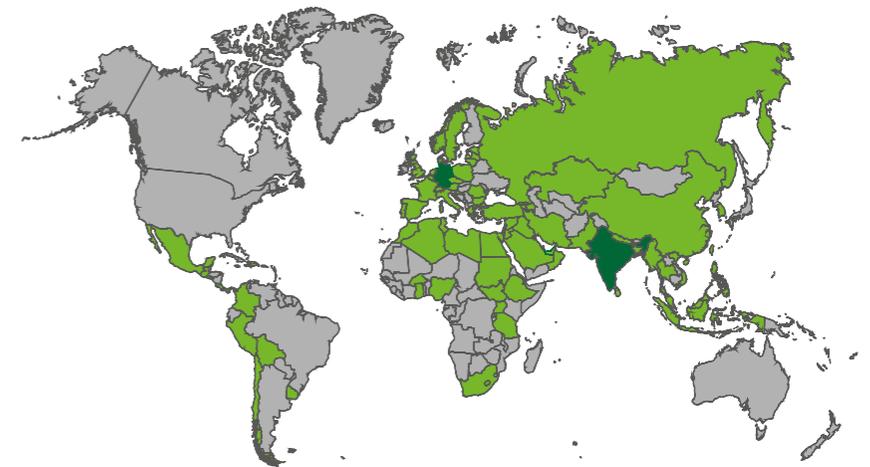
该集团旗下拥有 medifa GmbH & Co. KG (Finnentrop), medifa hygienic rooms GmbH (Ötigheim), medifa metall und medizintechnik GmbH (Rastatt)。medifa healthcare group 在德国三大基地, 雇用员工约350名。设计、工程和生产完全在德国进行, 公司集团内生产创造的附加值超过80%, 确保对客户快速响应。

在“we care“的座右铭下, medifa 始终坚持以客户的需求为导向。所有产品均在德国制造, 并经过德国, 欧盟以及国际质量标准认证。期待用我们一流的咨询、生产、质量和服务, 成为您信赖的业务伙伴。

产品

- 模块化手术室系统 (RooSy)
- 手术灯 (H!Light)
- 移动手术台及手术台配件
- 检查诊疗椅
- 功能性器械
- 特殊施工解决方案

全球 medifa



we care.

medifa
the medical factory

Made in Germany



CE

版本 04-21-CN
保留更改权利。

www.medifa.com

we care. Code



medifa GmbH & Co. KG

Industriestraße 5
57413 Finnentrop
Germany

电话 +49 2721 71 77 -0
传真 +49 2721 71 77 -255
info@medifa.com

we care.