

medifa

Member of REINSBERG® GROUP



medifa H!Light

Sistema de lámpara de quirófano LED

Made in Germany

medifa H!Light

- Innovadora tecnología de iluminación combinada con una alta funcionalidad y 160.000 lux Iluminancia en cada campo luminoso
- Manejo innovador confortable para el usuario
- OP temperatura de color adaptada de 3.000 - 5.500 K, con una reproducción cromática elevada y constante Ra>97
- Gestión activa de sombrero
- Un único soporte de empuñadura para todas las cámaras (4k y HD) y todos los mangos
- Manejo estéril por medio de la empuñadura multifunción
- Construcción ligera (carcasa de aluminio)
- Cristal de ESG
- Fácil limpieza y desinfección
- Eficiencia energética sostenible con un calentamiento mínimo
- Larga vida útil
- Opcional: brazo de monitor de 360° con transmisión de señal sin paradas
- Opcional: cámara inalámbrica HD o 4K



medifa H!Light - ventajas convincentes



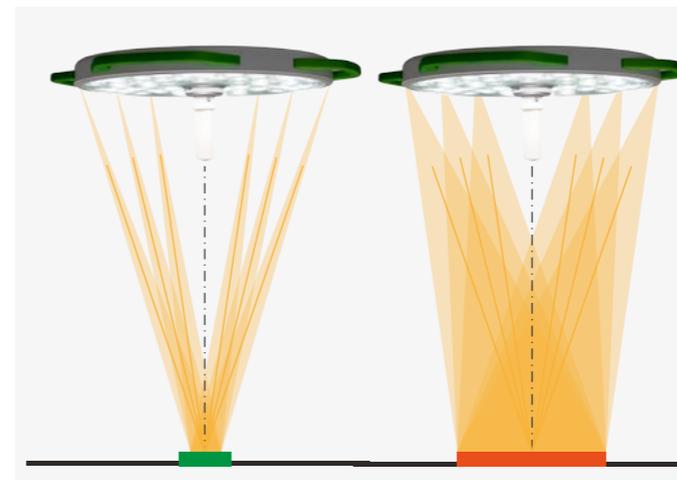
Tamaño del campo iluminado y la gestión de las sombras

- Tamaño de campo iluminado de 18 a 32 cm distancia habitual de trabajo de 0,8 a 1,2 m sin necesidad de reenfoque con un alcance máximo de hasta 1800 mm.
- Más de 330 facetas de forma libre calculadas individualmente por lente permiten un concepto de trayectoria del haz que evita la formación de sombras (gestión pasiva de las sombras).
- Con la gestión activa de las sombras de medifa H!Light plus, sensores adicionales aseguran la guía automática de la luz y el control inteligente de cada uno de los LED, garantizando así un situs homogéneamente iluminado.



Tecnología LED

- Tecnología de última generación LED de medifa para una combinación homogénea de Led's blancos en tonos cálidos y fríos.
- La luz emerge mezclada como luz blanca y se distribuye homogéneamente sobre la superficie de la herida.
- Esto evita que el flujo de luz de la lámpara quirúrgica se proyecte sobre la cabeza o las manos del cirujano en forma de sombras de color



Enfoque

- Enfoque electrónico del sistema Dual-Lens de medifa, que consta de 72 lentes con 144 LED blancos cálidos y fríos.
- Si necesidad de ajuste mecánico de los componentes ópticos.
- Gracias al sistema de Dual-Lens y a la combinación homogénea de Led's detrás de las lentes y no en el campo operativo, los valores de tonalidad permanecen constantes incluso a temperaturas de color extremas como 3.000k o 5.500k con una alta reproducción cromática.



Soporte de mango universal

- El soporte de mango universal (Réf 105700) ofrece una flexibilidad única.
- Todos los adaptadores de mango y cámara encajan en el mismo soporte de mango.
- Cambio de componentes sin herramientas.

medifa H!Light - ventajas convincentes



Temperatura del color

- La temperatura de color adecuada para cada tipo de tejido y estructura de herida.
- De 3.000 K a 5.500 K.



Forma optimizada de flujo

- Cabezal aerodinámico y cerrado con superficie externa lisa, sin bordes, ni tornillos, ni hendiduras, para fácil limpieza y desinfección.
- Debido a la forma de las asas exteriores las 2 lámparas pueden ser colocadas directamente articulado.



Modo de endoscopia

- La zona interior se ilumina en verde para una visualización de mayor contraste en el monitor.
- Especialmente fácil de usar para procedimientos mínimamente invasivos.



Preparado para operaciones híbridas

- Con largos brazos de extensión y discos de protección de rayos X en el brazo de resorte, la serie H!Light de Medifa cumple todos los requisitos del moderno quirófano híbrido.

Variantes



medifa H!Light
Ref. 100200



medifa H!Light plus
Ref. 100400

| | | | |
|--|--|---|---|
| | Temperatura del color 3.000 K -5.500 K | ● | ● |
| | Elemento de mando en el cuerpo de la lámpara | ● | ● |
| | Manejo en el mango estéril | ◆ | ◆ |
| | Gestión pasiva de sombras | ● | ● |
| | Gestión activa de sombras | ● | ● |
| | Preparado para la fijación de cámaras | ● | ● |
| | Cámara | ◆ | ◆ |
| | Modo de endoscopia | ● | ● |
| | Función Memory | ● | ● |

● incluido ◆ opcional



medifa H!Light - combinaciones

Luz única
ref. 106100



Luz del móvil
ref. 106120



Combinación de luminaria y monitor
ref. 106200



Monitor único
ref. 106100



3.000 K

Combinación de trío 2 luces y monitor
ref. 106300



Luminarias de combinación dúo
ref. 106200



Combinación de tres luminarias
ref. 106300



Cada combinación puede consistir en medifa H!Light, medifa H!Light plus, medifa H!Light lc o medifa H!Light plus lc para la luz quirúrgica.

Concepto de manejo sencillo

Lámpara de quirófano

Elemento de mando táctil

en el cuerpo de la lámpara y opcionalmente como unidades de control de pared montadas en superficie (Ref. 105600), empotradas (Ref. 105650) o en panel (Ref. 105660)

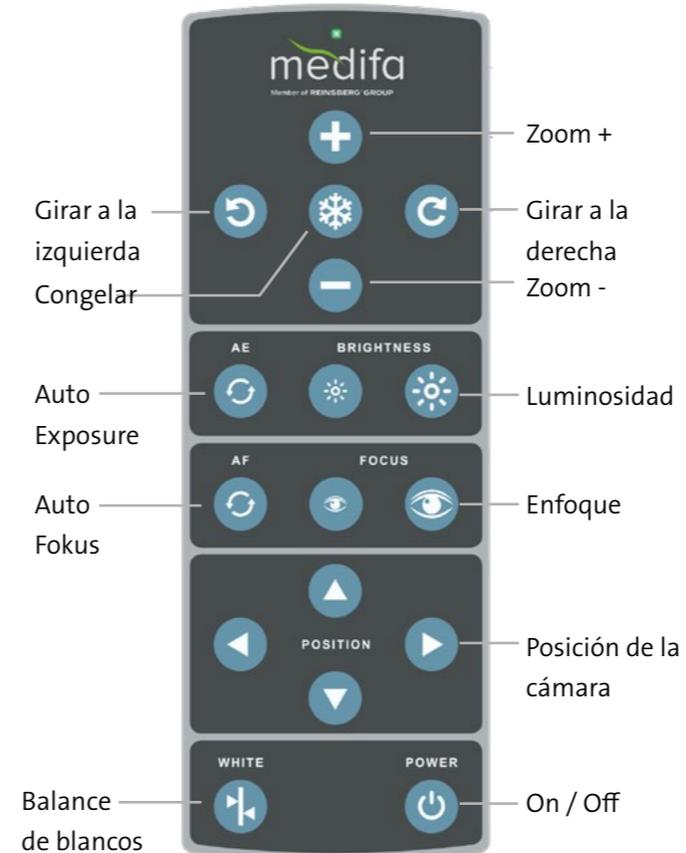


Opción: manejo en el mango estéril

La luminosidad, el tamaño del campo luminoso, la temperatura del color y modo de endoscopia se pueden regular en el mango estéril. Las funciones se seleccionan pulsando el botón de selección situado en el extremo inferior del mango. La función seleccionada se ajusta girando el mango esterilizable.

Cámara inalámbrica

Mando a distancia



medifa H!Light para su quirófano



Todo de un único proveedor en el quirófano:

1. Lámparas de quirófano
2. Sistema modular de salas
3. Mesas de quirófano móviles y accesorios
4. Muebles de quirófano e instalaciones especiales

Datos técnicos de la lámpara de quirófano

| | |
|---|------------------------|
| Iluminancia en lx a 1 metro de distancia* | 40.000 lx - 160.000 lx |
| Ajuste de la iluminancia | 25 - 100% |
| Temperatura del color (Kelvin) | 3.000 - 5.500 |
| Índice de reproducción cromática R_a | 97 |
| Índice de reproducción cromática R_g (sangre) | 97 |
| Índice de reproducción cromática R_{13} (piel) | 99 |
| Tamaño enfocable del campo luminoso (diámetro d_{10} en cm) | 18 - 32 cm |
| Relación d_{50}/d_{10} | 0.5 - 0.6 |
| Área de trabajo (en cm) | 60 - 180 cm |
| Diámetro de la unidad de lámpara (en cm) | 60 cm |
| Aumento de temperatura en la zona de la cabeza | <0,5° |
| Número de lentes | 72 |
| Vida útil de las bombillas | > 60.000h |
| Profundidad de iluminación sin reenfoque L1+L2 con 60% E_c (cm) | 65 |
| Profundidad de iluminación sin reenfoque L1+L2 con 20% E_c (cm) | 120 |
| Energía de radiación | < 600 W/m ² |
| Consumo de potencia total | 160 VA |

Todos los valores son conformes a la norma IEC 60601-2-41. Los valores están sujetos a una tolerancia general de la industria de $\pm 5\%$

*De acuerdo con la norma IEC 60601-2-41, la iluminancia máx. no debe ser superior a 160.000 lx. Por tanto, la tolerancia de la industria es aquí de tan solo -5%.

Datos técnicos de la cámara inalámbrica

| | wireless HD (Ref. 103200) | wireless 4K (Ref. 103200) |
|--|--|--|
| Resolución en píxeles | aprox. 2.140.000 píxeles | 8.510.000 píxeles |
| Resolución | 1.920 x 1.080 | 3.840 x 2.160 |
| Zoom | 30x óptico, 12x digital | 20x óptico, 12x digital |
| Rotación de imagen | sin topes, motorizada | sin topes, motorizada |
| Salidas de vídeo | HDMI 1.4, DVI | HDMI 1.4, DVI |
| Formato de imagen | 16:9 | 16:9 |
| Dimensiones (\emptyset , longitud) | 68 mm x 179 mm | 68 mm x 179 mm |
| Peso de la cámara | 1 kg | 1 kg |
| Seguridad de la transferencia de datos | exclusivamente entre transmisor acoplado + receptor Cifrado AES de 128 bits | exclusivamente entre transmisor acoplado + receptor Cifrado AES de 128 bits |



Utilice nuestros sistemas de cámaras inalámbricas en el quirófano para obtener una representación detallada y precisa y la mejor calidad de imagen.

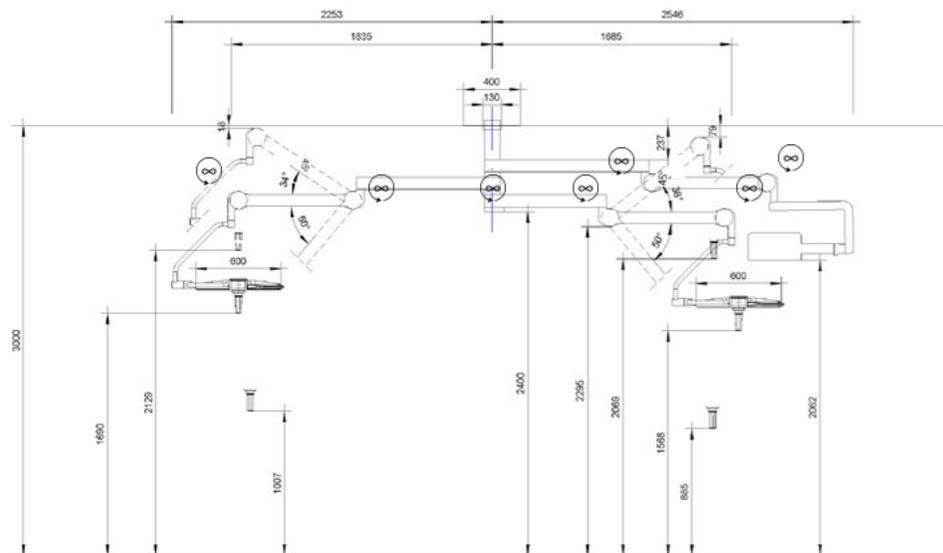
Nuestras cámaras le ofrecen imágenes finamente estructuradas, detalles óptimos y una reproducción brillante con contornos claros y nítidos y una reproducción perfecta de los colores desde cualquier posición.

Una solución con cable también está disponible bajo pedido.

Ejemplos de configuración

Variantes y accesorios

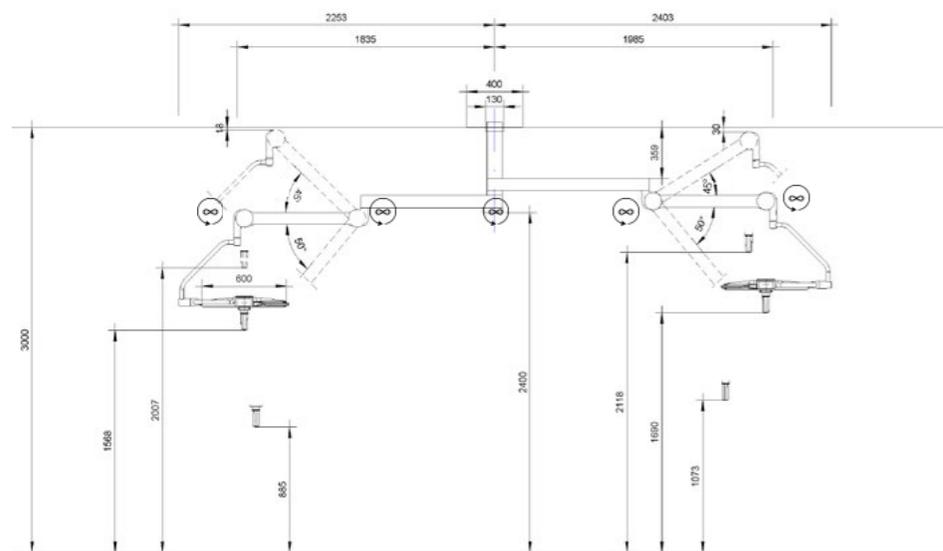
Combinación triple con soporte de monitor



Combinación de

- **Ref. 105075** Panel de techo 400x400
- **Ref. 105060** Tubo del techo 105 mm
- **Ref. 105300** Eje central Trio
- **Ref. 100200** medifa H!Light
- **Ref. 100400** medifa H!Light plus
- **Ref. 105700** 2x medifa Soporte de empuñadura Standard o **Ref. 105750** medifa soporte de empuñadura operación estéril
- **Ref. 102400-1** medifa H!Light monitor soporte de monitor hasta 32" o **Ref. 102200-1** medifa H!Light monitor Stop (giratorio de 370°)

Combinación doble



Combinación de

- **Ref. 105075** Panel de techo 400x400
- **Ref. 105060** Tubo del techo 105 mm
- **Ref. 105200** Eje central Duo
- **Ref. 100200** medifa H!Light
- **Ref. 100400** medifa H!Light plus
- **Ref. 105700** 2x medifa Soporte de empuñadura Standard o **Ref. 105750** medifa soporte de empuñadura operación estéril



medifa H!Light

Ref. 100200

Ref. 100400 con gestión activa de las sombras

- Fuente de alimentación 100 ~ 240 V AC o 24 V DC
- El brazo de resorte estándar
- Cabezal de luz con cardán completo y preparación para la cámara Inalámbrica



medifa H!Light lc

Ref. 100200L

Ref. 100400L con gestión activa de las sombras

- Fuente de alimentación 100 ~ 240 V AC o 24 V DC
- Salida recta del brazo del resorte
- Cuerpo de la lámpara con un solo cardán y preparación de la cámara Inalámbrica

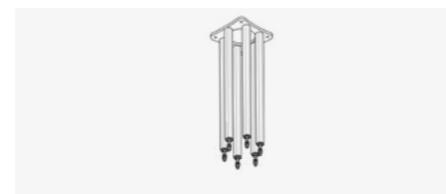


medifa H!Light soporte de monitor

Ref. 102400-1 con 4k - transmisión mediante anillos colectores

Ref. 102200-1 con tope para la entrada del cable en el sitio

- Brazo de resorte 12,5 - 21,5 kg
- Portador de monitorización simple hasta 32"
- Interfaz VESA 75x75, 100x100, 100x200, 100x400



Juego de piezas de premontaje de la lámpara

Ref. 105050

- Para el techo suspendido
- Distancia máxima entre el falso techo / techo bruto 1.200 mm para la versión con panel de techo, compuesto por: 1x placa de anclaje de techo M16, 6x unidad de distancia M16

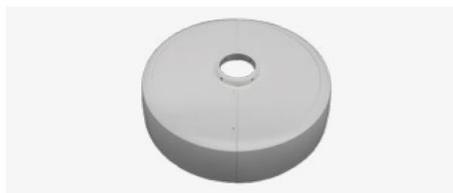


Tubo del techo 105 mm

Ref. 105060

- Diámetro del tubo del techo: 105 mm
- Longitudes estándar: 300 mm o 500 mm
- Otras longitudes a petición
- Patrón de orificios de montaje: 6x M16 270 mm

Variantes y accesorios



Canopy 590

Ref. 105095

- El dosel redondo del solitario
- D = 590 mm H = 125 mm
- 2 piezas con 6 tornillos de fijación
- Anillo de sujeción de una pieza



Panel de techo 400x400

Ref. 105075

- Panel de techo Solo
- 400 x 400 mm H = 2 mm
- Anillo de sujeción de 2 piezas



Kit de instalación de Flujo de Aire Laminar

Ref. 105080

- 2 piezas
- Anillo de sujeción de 2 piezas



Eje central único

Ref. 105100

- Eje central y boom
- Longitud del brazo de extensión estándar: 1.075 mm



Eje central dúo

Ref. 105200

- Eje central y boom
- Longitudes de los brazos de extensión estándar: 925 mm, 1.075 mm



Eje central duo híbrido

Ref. 105210

- Eje central y boom
- Longitudes de los brazos de extensión estándar: 1.375 mm, 1.525 mm



Eje central trío

Ref. 105300

- Eje central y boom
- Longitudes de brazo de extensión estándar: 775 mm, 925 mm, 1.075 mm



medifa H!Light protección contra la radiación 76x60

Ref. 102800-1

- Brazo de resorte
- Disco de protección contra la radiación Pb =0,5 mm
- Dimensiones 76 x 60 cm
- Recorte del cuerpo



medifa H!Light protección contra la radiación 78x90

Ref. 102900-1

- Brazo de resorte
- Disco de protección contra la radiación Pb =0,5 mm
- Dimensiones 78 x 90 cm
- Recorte del cuerpo con láminas adicionales



Cubiertas desechables Pantalla de protección contra la radiación

Ref. 100064

- 1 caja (50 piezas de cubiertas desechables)



- medifa adaptador de mango**
Ref. 105700 estándar sin operación estéril
Ref. 105750 con operación estéril
- Maniquí de peso para el cuerpo de la lámpara
 - Para los mangos esterilizables



- Mango medifa estándar (juego de 5)**
Ref. 104100
- Mango esterilizable hecho de PPSU
- Mango medifa cámara (juego de 5)**
Ref. 104200
- Mango esterilizable para la cámara hecho de PPSU



- Adaptador desechable**
Ref. 104300
- Adaptador para mejorar el soporte del mango o el soporte del monitor para mangos desechables



- medifa H!Light wireless HD**
Ref. 103200
- Módulo de cámara HD y receptor HD
 - Conector DVI-D
 - Zoom óptico de 30x, zoom digital de 12x
 - Control remoto IR



- medifa H!Light wireless 4k**
Ref. 103400
- Módulo de cámara 4K y receptor 4K
 - Conector DVI-D
 - Zoom óptico de 20x, zoom digital de 12x
 - Control remoto IR

Competencia en torno al quirófano

Como empresa líder internacional en la fabricación de productos médicos, medifa GmbH ofrece productos y soluciones innovadoras para salas de operaciones, sistemas móviles para quirófanos híbridos, y otras áreas en hospitales o centros quirúrgicos ambulatorios. La amplia cartera de productos incluye mesas de operaciones móviles, accesorios para todo tipo de cirugías, mesas rodables con tableros de carbono, lámparas quirúrgicas, así como sillones de exploración y tratamiento.

medifa GmbH forma parte del Grupo Reinsberg, fabricante líder europeo con presencia mundial de productos y soluciones médicas para hospitales.

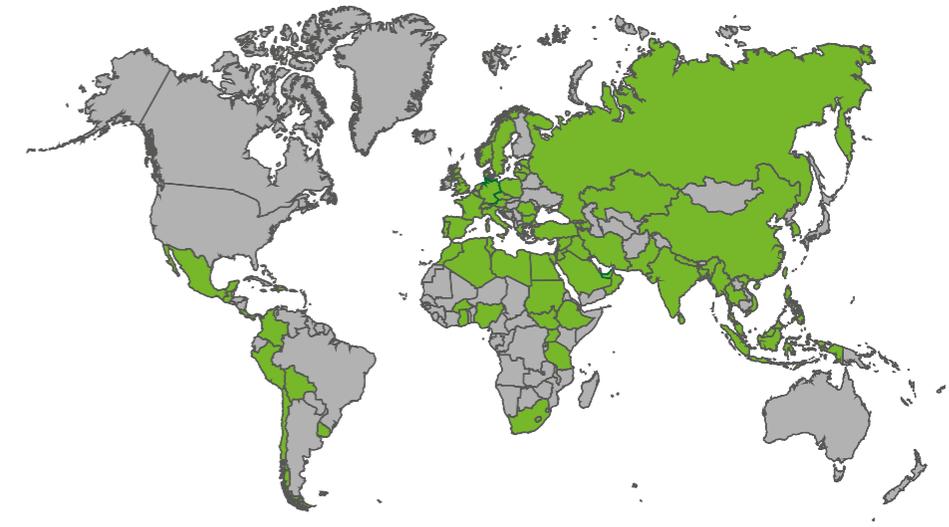
El diseño, desarrollo, construcción y producción de los productos medifa tiene lugar en Alemania. Con una gran cuota de valor añadido en el grupo empresarial, medifa garantiza a sus clientes tiempos de respuesta rápidos y una alta calidad „Made in Germany“ conforme a las normas de calidad y certificaciones nacionales e internacionales.

medifa se centra constantemente en los requisitos actuales y futuros de sus clientes. Siguiendo el lema „we care“ (nos importa), los clientes de todo el mundo pueden confiar en el asesoramiento, el procesamiento y la calidad de primer nivel de un único proveedor.

Productos

- Lámparas de quirófano (medifa H!Light)
- Mesas de operaciones móviles
- Mesas de operaciones móviles carbón para aplicaciones mínimamente invasivas
- Accesorios para mesas de operaciones y lámparas
- Sillones de reconocimiento y sillones de exploración y tratamiento (ginecología, urología y proctología)
- Mobiliario funcional médico

medifa en el mundo



medifa

Member of REINSBERG® GROUP



medifa GmbH

Industriestraße 5

57413 Finnentrop

Alemania

fon +49 2721 71 77 -0

fax +49 2721 71 77 -255

www.medifa.com

info@medifa.com

Version 01-24-ES

Sujeto a modificaciones debidas al desarrollo técnico. Este documento tiene como objetivo proporcionar información a una audiencia internacional fuera de los Estados Unidos.



Made in Germany

www.medifa.com

we care.