

Serie HyLED 9

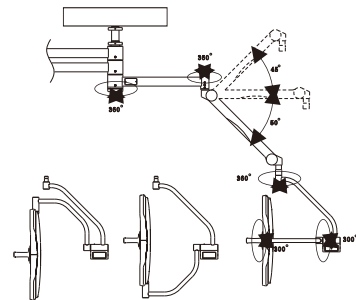
Lámparas LED de quirófano

Especificaciones técnicas

	HyLED 9700	HyLED 9500
Iluminancia central (a 1 m de distancia)	160.000 lux	120.000 lux
Diámetro del campo iluminado (a 1 m de distancia)*	Estándar: 195-330 mm CCT variable: 260 mm	Estándar: 195-330 mm CCT variable: 260 mm
Profundidad de iluminación (L1+L2)	1.200 mm	1.200 mm
Temperatura de color correlacionada (CCT) *	Estándar: 4.350 K CCT variable: 3.800~5.000 K**	Estándar: 4.350 K CCT variable: 3.800~5.000 K**
Índice de renderizado de color	95	95
Desaparición de sombra con tubo	100%	100%
Desaparición de sombra con una máscara	80%	65%
Desaparición de sombra con tubo y una máscara	75%	60%
	85% (Función AICS, opcional)	
Desaparición de sombra con dos máscaras	60%	55%
	70% (Función AICS, opcional)	
Desaparición de sombra con tubo y dos máscaras	55%	50%
	65% (Función AICS, opcional)	
Energía radiante	3,6 mW/m ² *lux	3,6 mW/m ² *lux
Iluminación ambiental	12.800 lux	9.800 lux
Subida de la temperatura en el área circundante a la cabeza del cirujano	≤1 °C	≤1 °C
Aumento de temperatura en la zona de operación	≤1 °C	≤1 °C
Vida útil de la bombilla	≥40.000 h	≥40.000 h
Consumo de energía máx. de todas las fuentes de luz	118 w	90 w
Alimentación eléctrica	100 VAC~240 VAC,50/60 Hz	100 VAC~240 VAC,50/60 Hz
Sistema automático de control de la iluminación	Opcional	No
Número de bombillas LED	88	60
Rango de atenuación	25~100%	25~100%
Dimensiones del cabezal de iluminación	740 mm	620 mm
Cámara integrada	Opcional	No

* : la configuración opcional de CCT (temperatura de color correlacionada) es variable (3.800~5.000 K), cuando el diámetro del campo iluminado (D10) es fijo (260 mm).

** : 10 rangos de CCT variable: 3.800/3.950/4.050/4.200/4.350/4.450/4.600/4.750/4.850/5.000 K



Maniobrabilidad: sencilla, flexible, estable y duradera. HyLED es muy ligera a pesar de su gran potencia. Cualquiera puede desplazarla sin esfuerzo. Los cuatro mangos circundantes están diseñados para que personal no esterilizado pueda ayudar al cirujano a regular la posición de la lámpara durante la intervención quirúrgica. Con seis articulaciones, el cabezal de iluminación se puede colocar en cualquier posición con cualquier ángulo. Una vez colocada, HyLED no se mueve de su sitio. El sistema de suspensión cuenta con un diseño tan consistente y seguro que funciona como si fuera el primer día tras un largo periodo de servicio.

DISTRIBUTOR:



EN ISO 13485
EN ISO 9001

Mindray is the registered trademark owned by Shenzhen Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD.
HyLED is the trademark owned by Nanjing Mindray Bio-medical Electronics Co., LTD
© 2010 Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. All rights reserved.
P/N: ES-HyLED-210285x12-20111012

mindray

Mindray is listed on the NYSE under the symbol "MR"
Mindray Building, Keji 12th Road South, High-tech Industrial Park,
Nanshan, Shenzhen 518057, P.R. China
Tel: +86 755 81888998 Fax: +86 755 26582680
E-mail: intl-market@mindray.com Website: www.mindray.com



reddot design award
winner 2011

NUEVO

Serie HyLED 9

Lámparas LED de quirófano

mindray
healthcare within reach

Serie HyLED 9

Lámparas LED de quirófano



Tecnología puntera de luz LED blanca

- Tiempo de funcionamiento extremadamente prolongado, de hasta 40.000 horas
- Excelente eficiencia lumínica
- Bajo consumo de energía
- Fuente de luz sin emisión de calor
- Iluminación central de hasta 160.000 lux
- Profundidad de iluminación máxima de hasta 1.200 mm
- Diámetro del campo completamente regulable de 195 mm a 330 mm
- Temperatura de color óptima de 4.350 K, con gran fidelidad de color

Un proveedor líder de soluciones para el quirófano

Mindray es un promotor, fabricante y profesional de marketing líder de dispositivos médicos en todo el mundo con una amplia gama de productos de lámparas LED de quirófano, mesas de operaciones y unidades de techo.

Mindray ofrece soluciones totales personalizadas que optimizan la moderna configuración del quirófano y aumentan la eficiencia y el valor de sus práctica clínica. Podemos proporcionarles todos los dispositivos para su quirófano:

Con la más innovadora tecnología LED, la serie HyLED ofrece una eficiencia lumínica excelente, junto con una fuente de luz sin emisión de calor y una vida útil extremadamente larga para que disfrute siempre del mayor respaldo en el quirófano.



Brazo articulado para anestesia



Sistemas de suministro de techo HyPort 8000-I



Sistemas de suministro de techo HyPort 8000-II



Lámpara de quirófano serie HyLED 9



Lámpara móvil HyLED 9500



Lámpara LED de quirófano HyLED 8600



Mesa de operaciones HyBase 6100



Mesa de operaciones HyBase 3000



Lámpara halógena de quirófano HyLite

Serie HyLED 9

Lámparas LED de quirófano

> **40.000 Horas**

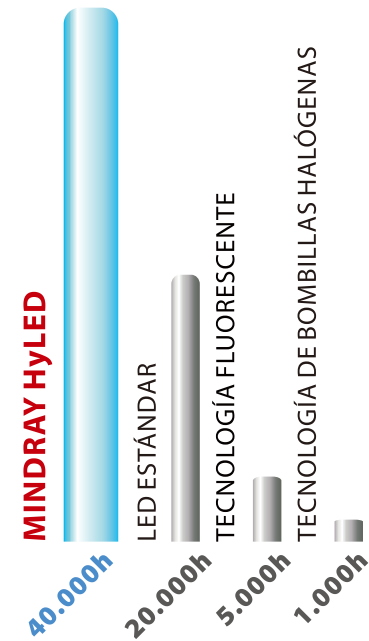
Una de las características principales de la luz LED es su vida útil potencial.

Características de la vida útil de la luz LED

Cómo se puede comparar la vida útil de la luz LED blanca actual con las fuentes de luz tradicionales?

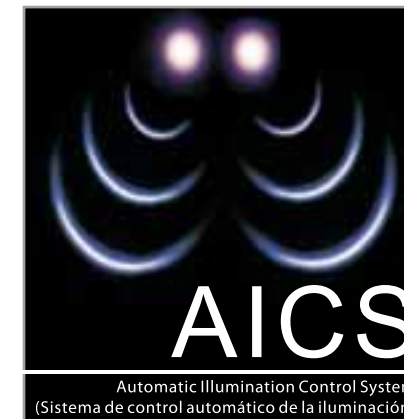
Fuente de luz	Horas
Tecnología halógena	1.000
Tecnología halógena con coagulación infrarroja	2.000
Tecnología xenón	5.000
Tecnología LED	20.000–50.000 (L70)

El diseño eléctrico o térmico del sistema de luz LED o de su fijación determina la duración de los diodos LED y la cantidad de luz que proporcionarán. Gracias a la solidez eléctrica y térmica de los diodos LED, la vida útil de HyLED es de hasta 40.000 horas; es decir, 40 veces más que las bombillas halógenas.



- Gracias a la tecnología LED, la vida útil de HyLED es 40 veces mayor que con las bombillas halógenas

AICS inteligente



- Función de sensor de control: cuando la cabeza del cirujano tapa el área, se aumenta automáticamente la luz en las zonas restantes para mantener una iluminación uniforme. De este modo, no es necesario realizar ningún ajuste en HyLED durante una intervención quirúrgica
- Iluminación segura y uniforme de la zona de operación
- Libertad de movimientos para el cirujano
- Iluminación sin sombras
- Menor temperatura en la cabeza del cirujano y en la zona de operación; la temperatura sube menos de 1°C

Colores reales y control de la pantalla táctil



Temperatura de color de 3.800 K



Temperatura de color de 4.350 K



Temperatura de color de 5.000 K

Cambio del color de la luz

Dependiendo de la situación quirúrgica, el cirujano puede elegir el color óptimo de la luz en función del tipo de tejido y de la textura de la herida. El campo quirúrgico puede iluminarse con diferentes temperaturas de color de entre 3.800 K y 5.000 K, en un rango de 10 niveles. Además, la temperatura de color ajustable puede facilitar la concentración y ayudar a reducir errores provocados por el cansancio.



Opción 1: panel de control con pantalla táctil



Opción 2: panel de control normal

Panel con pantalla táctil: ergonomía mejorada

A diferencia de los paneles de control de luces tradicionales, la serie HyLED 9 dispone de una opción de panel con pantalla táctil. El panel táctil con todas las funciones puede manejarse de manera fácil e intuitiva por cualquier usuario.

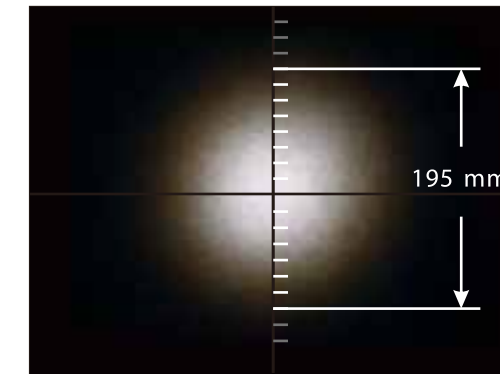
Mayor variedad de modos de iluminación

Los múltiples modos de iluminación satisfacen las diversas necesidades de iluminación de las intervenciones. Los modos de iluminación se activan con solo pulsar un botón, aportan una amplia variedad de opciones de iluminación y gran comodidad para los médicos.

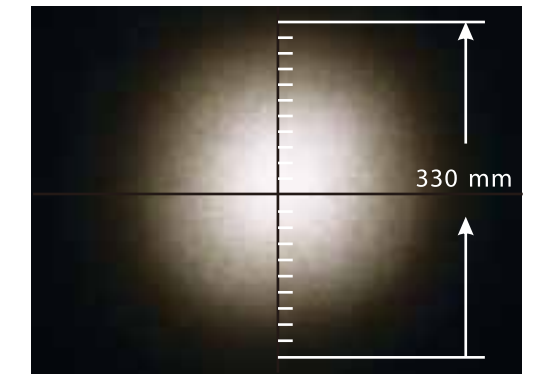
- Modo de iluminación general
Iluminación ajustable entre 25%-65% Ec con 10 niveles
- Modo de iluminación completa
Iluminación ajustable entre 65%-100% Ec con 10 niveles
- Modo de iluminación para cirugía mínimamente invasiva

Diseño ergonómico "en cruz"

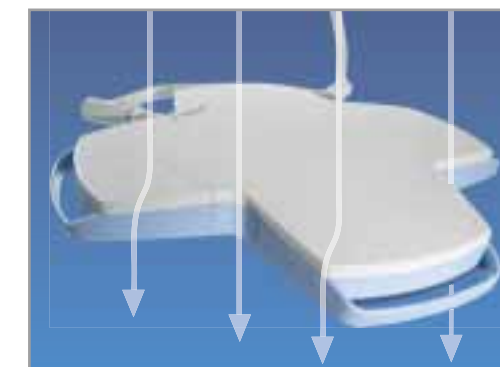
El diseño "en cruz" del cabezal de iluminación permite colocarlo en la mejor posición, rodeando en cuatro puntos la cabeza del cirujano. De este modo, le proporciona una iluminación y un solapamiento homogéneo, como aparece en la ilustración.



Diámetro mínimo del campo iluminado de 195 mm



Diámetro máximo del campo iluminado de 330 mm



Flujo de aire optimizado para proporcionar una mejor higiene

HyLED genera una turbulencia mínima en el flujo laminar gracias a dos características: en primer lugar, su diseño se adapta a la perfección al flujo laminar; en segundo lugar, su bajo consumo y excelente disipación hacen que el calentamiento de la superficie externa sea extremadamente bajo. Así, HyLED crea unas condiciones de funcionamiento óptimas a la vez que cumple con todos los requisitos de higiene.



Bombilla LED eficiente y de alta calidad en el cabezal de iluminación



Cabezal de iluminación de perfil ultrafino



Excelente disipación de calor

Serie HyLED 9
Lámparas LED de quirófano

Cámara HD de 2.000.000 píxeles



Cámara en brazo portador

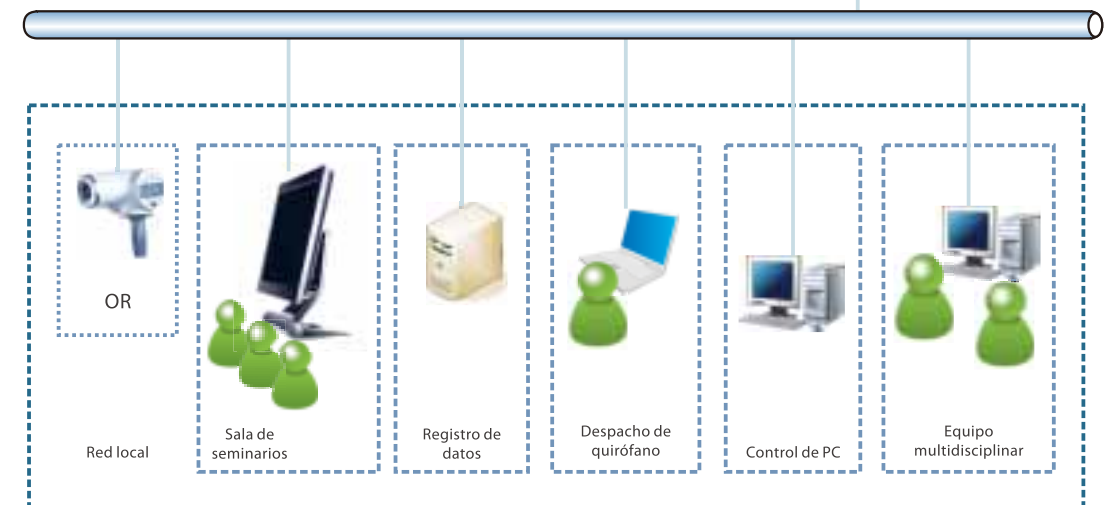
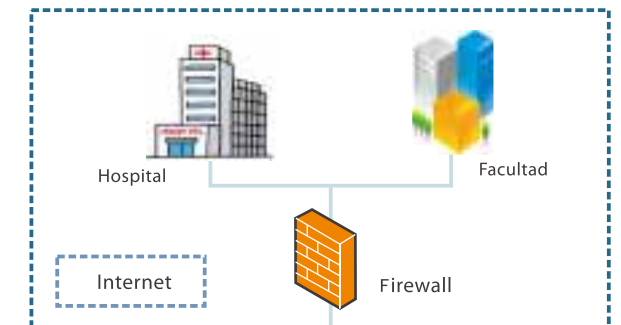


Cámara HD integrada, solo disponible para HyLED9700

Cámara en brazo portador/cámara integrada	
Elementos de imagen	Cámara HD de 2 megapíxeles
Zoom óptico	10X (f=5,1-50,1 mm, F=1,8-2,1)
Zoom digital	12X (120X con zoom óptico)
Relación señal/ruido	>50 dB
Obturador eléctrico	½-1/10.000 s
Salida de vídeo	Componente

La medicina actual depende en gran medida del intercambio de datos de diagnósticos y de opiniones de especialistas entre las diferentes disciplinas. Por lo tanto, para cualquier institución sanitaria que mire hacia el futuro resulta indispensable el uso de un sistema de transmisión de datos que transporte la información más allá de las limitaciones de espacio.

Éste es el objetivo exacto del sistema de vídeo de Mindray. Gracias a los 2.000.000 de píxeles de la cámara HD y a una completa red de transmisión capaz de conectar a sus diferentes usuarios con independencia de su ubicación, se pueden establecer comunicaciones tanto dentro como fuera de la institución, lo que permite realizar consultas a especialistas o impartir formación.



Gama completa de productos Mindray para quirófano

La avanzada y fiable gama de productos Mindray se complementa a la perfección entre sí para proporcionarle el mejor servicio posible.

