

Dräger



la luz que necesita

DRÄGER FAMILIA SOLA

Dräger. Tecnología para la vida.

MT-0528-2005



La solución completa para el quirófano

Durante más de 100 años, Dräger ha creado soluciones prácticas para quirófanos a la vanguardia tanto en tecnología como en ergonomía. Dräger ofrece sistemas de quirófano integrados para anestesia y cirugía, desde la primera consulta hasta el diseño, desde el equipamiento hasta los servicios.

Hemos aplicado esta filosofía a la nueva generación de la popular gama de sistemas de iluminación Sola, de cara a integrarla en la familia de productos de calidad.

Sola premium – Fuente de luz

La familia Sola engloba una selección de sistemas de iluminación de gran calidad que incorporan un avanzado reflector parabólico poligonal compuesto de 3.360 microespejos, que le brindan una fuente de luz extraordinaria. Independientemente de la aplicación o las condiciones, el resultado es una visualización perfecta, mediante una temperatura de color constante, una reproducción excelente del color y unas características de regulación inteligente de la intensidad basada en la fisiología del ojo humano.

Con las lámparas Sola 700 *premium*, Sola 500 *premium* y Sola 500, junto con una amplia variedad de componentes opcionales como la cámara externa MedView® o los sistemas de monitorización, Dräger facilita al cirujano un sistema completo y



Sola 700 *premium*

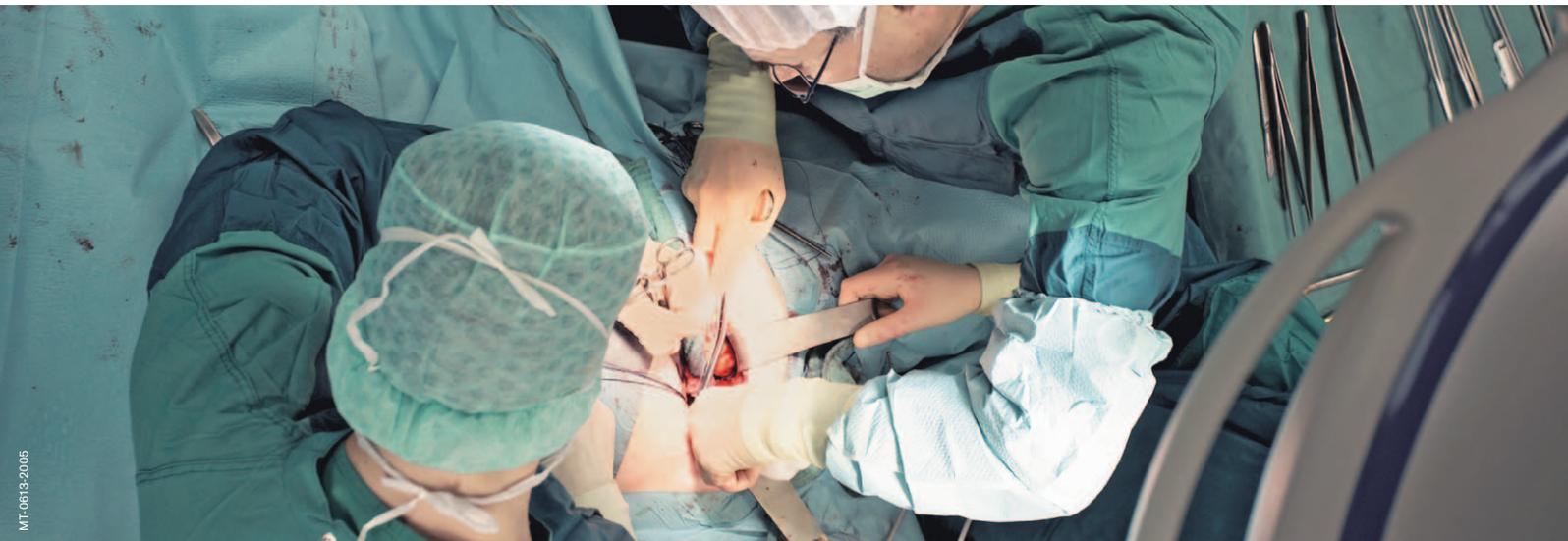
MT-0085-2007

flexible que satisface las demandas tanto del ajetreado entorno quirúrgico como del presupuesto más apretado.



Sola 500 *premium*
con unión de tipo
cardánico doble

MT-0085-2007



MT-0613-2005



MT-0059-2007

El concepto técnico: Una visión nítida proporciona ventajas nítidas

CALIDAD DE ILUMINACIÓN

Toda la familia Sola le aporta siempre la iluminación de quirófano que necesita. Las lámparas de quirófano con fuente de luz única y tecnología de reflector multiparabólico superan con creces cualquier otro principio de distribución de la luz utilizado en las lámparas halógenas 'convencionales'. Con la nueva Sola Premium, se puede alcanzar una intensidad de iluminación de hasta 160 klux para conseguir una iluminación perfecta de la zona.



Luz blanca, natural, fría, con una temperatura de color de 4.200 K, un índice de rendimiento de color del 95 % y unas características comparables a las de la luz diurna, permiten al cirujano diferenciar todos los detalles en el entorno quirúrgico.

Aunque elimina eficazmente la proyección de sombras, el campo de luz grande, homogéneo y ajustable de Sola conserva las sombras de contorno, que resultan fundamentales para no limitar la percepción tridimensional. La tremenda profundidad de iluminación y una gran columna de luz homogénea penetran en las cavidades quirúrgicas más profundas.





El concepto práctico: Manipulación perfecta para obtener resultados perfectos

GESTIÓN DEL CALOR

La unidad de filtro especialmente recubierta integrada en los sistemas de iluminación Sola contribuye a reducir el incremento de calor no deseado tanto para los pacientes como para el personal del quirófano. A pesar de utilizar una fuente de luz convencional, pero de alta rentabilidad, como es la bombilla halógena, el sistema inteligente de gestión térmica de la Sola 500 limita la irradiación total a 320 W/m^2 . Este es un nivel de emisión muy bajo, y es incluso más evidente en el Sola 700, donde la relación entre la irradiación y la iluminación es de sólo $3,4 \text{ mW/m}^2\text{lx}$, estableciendo así un nuevo e impresionante estándar para las lámparas halógenas de quirófano.

1 2 FUNCIÓN DE REGULACIÓN INTELIGENTE DE LA INTENSIDAD

Todas las lámparas Sola incorporan una función de regulación de la intensidad que permite regular la intensidad de la iluminación entre el 50 % y el 100 %. Para nosotros, sin embargo, regular la

intensidad solamente no era suficiente; una función de regulación inteligente de la intensidad, basada en la fisiología del ojo humano, regula asimétricamente los niveles de intensidad como una función más de la intensidad de la luz: cuanto menor sea la intensidad, más precisa será la regulación y viceversa, ya que el ojo es más sensible a los cambios en menores niveles de intensidad. La intensidad inicial está establecida en el 75 %, evitando así la sobrexposición hasta que el ojo se haya ajustado.

3 MANEJO

Con un panel táctil fácil de utilizar, todas las funciones de las lámparas Sola se pueden controlar eficazmente. El asa central controla el ajuste del tamaño del campo de luz. Las grandes asas externas facilitan la colocación de la lámpara por parte del personal fuera de la zona estéril. Además, al no tener bordes ni grietas cortantes expuestas, la limpieza y desinfección se realizan sin esfuerzo.

Soluciones individuales para el quirófano

OPCIONES DE EQUIPAMIENTO

Se pueden lograr soluciones de quirófano individuales (hasta combinaciones cuádruples) utilizando nuestros resistentes y maniobrables brazos de arco cardánico doble. Están disponibles brazos de arcos cardánicos sencillos para situaciones en las que los techos sean especialmente bajos. Si es necesario, se puede elegir un sistema de montaje ampliable que permite añadir cualquier componente de los sistemas de luz de quirófano en una etapa posterior.

Opciones de equipamiento como el panel de control de pared, que incluso se puede utilizar en paralelo con el panel de control cardánico estándar, el sistema de respaldo para baterías o el sistema de cámaras MedView® adaptable al sistema de

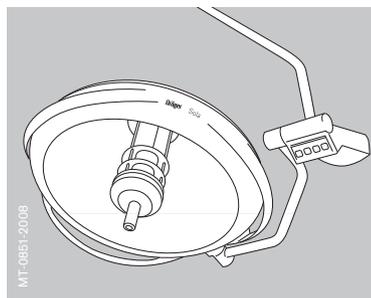
iluminación del quirófano, son configurables y permiten satisfacer todas sus necesidades

La serie Sola: Extremadamente flexible, rentable y con gran fiabilidad.

Sola Premium – La luz que necesita

SEGURIDAD

El sólido cristal de seguridad protege eficazmente la superficie emisora de luz contra los daños, el enturbiamiento o la decoloración debidos a los procedimientos de desinfección. Los sistemas de control electrónico redundantes y un mecanismo de bombilla de reserva con alternancia automática, mantienen la funcionalidad total en el caso improbable de fallo de un componente.



MT-0851-2008



MT-268-2001



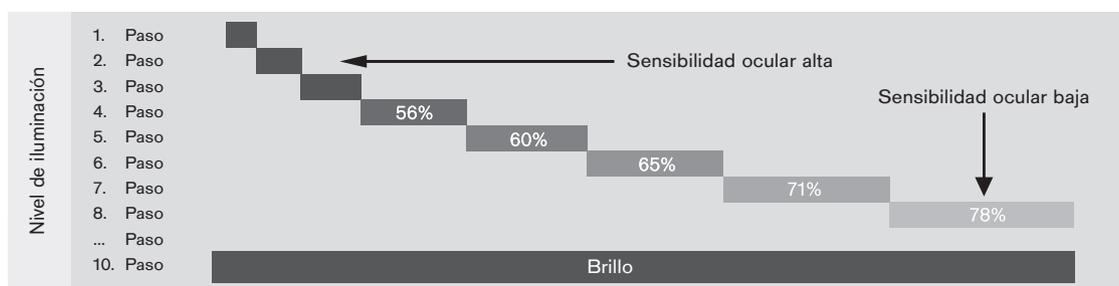
MT-269-2001

Sustitución rápida de iluminación

En el caso de que falle una bombilla, otra bombilla de repuesto idéntica cambia de lugar y la sustituye en sólo 0,3 segundos. Ni el enfoque ni la intensidad de la luz se ven afectadas.

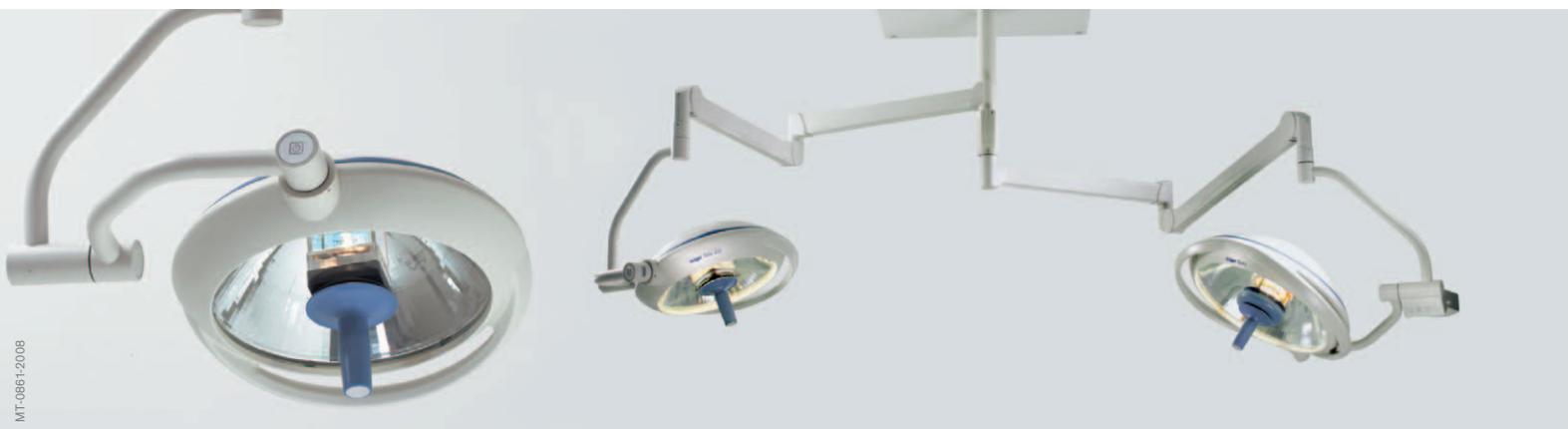
Fácil de controlar

El panel de la pared ofrece la posibilidad de controlar todas las lámparas Sola de un quirófano de forma centralizada, p. ej., hasta tres cabezales de lámpara en cualquier combinación.



D-9235-2009

La graduación de la iluminación no daña los ojos, ya que se hace de acuerdo con los parámetros fisiológicos del ojo



Sola 400 – El colofón de la familia Sola

Sola 400 es un pequeño sistema de iluminación que admite soluciones flexibles y rentables diseñadas para su uso en procedimientos quirúrgicos menores. Elegante y resistente, sin complicaciones de funcionamiento y fácil de mantener, el Sola 400 es la lámpara quirúrgica ideal para equipar un quirófano para procedimientos menores, un centro ambulatorio o una consulta médica. Si necesita mayor flexibilidad, Sola 400 se puede combinar con todos los cabezales de lámpara de la familia Sola en una combinación doble.

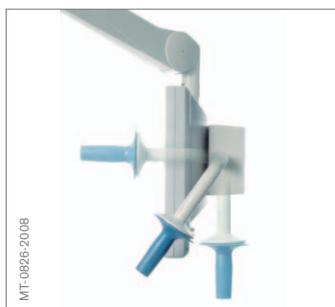
De este modo, Sola 400 representa una opción de equipamiento económica atractiva para cirugía endoscópica, radiología invasiva o incluso para el servicio de Urgencias. Aunque está diseñada intencionadamente para que resulte sencilla, Sola 400 no implica ninguna limitación en la calidad de la ingeniería de la iluminación y ofrece, igual que todas las lámparas quirúrgicas Sola, una luz parecida a la del día con temperatura de color elevada y un índice alto de interpretación del color.

Flexibilidad máxima



Sistemas flexibles de vídeo MedView

El brazo independiente del sistema de montaje en techo del Sola está diseñado para soportar una cámara MedView externa y hasta dos monitores de pantalla plana. Este concepto garantiza una flexibilidad máxima en un espacio mínimo. El mando manual se puede esterilizar, permitiendo al personal quirúrgico colocar la cámara exactamente donde se necesita. Un sistema de acoplamiento de conexión rápida le ofrece la posibilidad de utilizar una cámara en cualquier quirófano preparado para ello.



PRINCIPALES ESPECIFICACIONES TÉCNICAS*

	<i>Sola 700 premium</i>	<i>Sola 500 premium</i>	<i>Sola 500</i>	<i>Sola 400</i>
Máxima intensidad de iluminación E_e	160 klx	110 klx	90 klx	60 klx
Diámetro del campo luminoso d_{10}	155 – 270 mm	130 – 205 mm	150 – 230 mm	140 mm
Temperatura de color	4200 K	4200 K	4200 K	4100 K
Índice R_a de rendimiento del color	93	95	95	93
Longitud de columna de trabajo con cilindro de luz homogénea	700 mm	700 mm	700 mm	600 mm
Baja emisión de calor debida a: irradiación total a intensidad máx.	550 vatios/m ²	390 vatios/m ²	320 vatios/m ²	250 vatios/m ²
irradiación/intensidad de iluminación	3.4 mW/m ² lx	3.5 mW/m ² lx	3.6 mW/m ² lx	4.1 mW/m ² lx
Ajuste de intensidad: luz "asimétrica" adaptada a la fisiología del ojo	80 – 160 klx	55 – 110 klx	45 – 90 klx	–
Elementos de control	asa central esterilizable, incluido ajuste del tamaño del campo de luz en Sola 700 y Sola 500 panel con teclas de pantalla en suspensión cardánica			
Opciones de equipamiento	panel de control de pared (también en intervención paralela) sistema de cámara MedView ¹⁾ y sistema de respaldo de batería ¹⁾			

1) no disponible junto en los sistemas de suspensión de techo específicos del Sola 400

* para ver las especificaciones técnicas detalladas, consulte el manual de uso o el documento 'product technical specification'

SEDE PRINCIPAL

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Alemania

www.draeger.com

ARGENTINA

Dräger Medical Argentina S.A.
Colectora Panamericana Este 1717
B1607BLF San Isidro
Buenos Aires
Tel +54 11 48 36-8300
Fax +54 11 48 36-8311
info-argentina@draeger.com

CHILE

Dräger Medical Chile Ltda.
Alonso de Córdova 5151, Piso 19
Las Condes
Santiago
Tel +562 482-1000
Fax +562 482-1001
info.cl@draeger.com

COLOMBIA

Dräger Colombia S.A.
Calle 93B# 13-44 Piso 4
Bogotá D.C.
Tel +57 1 63 58-881
Fax +57 1 63 58-826

ESPAÑA

Dräger Medical Hispania S.A.
C/ Xaudaró, 5
28034 Madrid
Tel +34 91 728 34 00
Fax +34 91 358 36 19
clientesdraegermedical@draeger.com

MÉXICO

Dräger Medical México, S.A. de C.V.
German Centre
Av. Santa Fe, 170 5-4-14
Col. Lomas de Santa Fe
01210 México D.F.
Tel +52 55 52 61 40 72
Fax +52 55 52 61 41 32

Fabricante:

Dräger Medical GmbH
23542 Lübeck, Alemania
El sistema de gestión de calidad de Dräger Medical GmbH está certificado según el anexo II.3 de la directriz 93/42/EEC (Productos médicos) y según ISO 9001 e ISO 13485.