

XLED[®]

Sistema de iluminación de quirófano



La iluminación de quirófano en 4 dimensiones

STERIS[®]





« En STERIS no buscamos conseguir una iluminación única para todo, sino la iluminación adecuada para cada especialidad »

Jean-Marie L'Hégarat - Director de I+D

XLED® LA NUEVA GENERACIÓN DE LÁMPARAS PARA QUIRÓFANO

Avalados por más de un siglo de experiencia en el sector de los equipos médicos, STERIS continúa aportando soluciones innovadoras para los profesionales del entorno hospitalario. **Nuestro credo: la innovación ¡útil!**



Una nueva visión de la iluminación

Nuestros ingenieros, han reinventado totalmente la iluminación de los quirófanos. **Una idea revolucionaria: los módulos.** De hecho, XLED® es la gama más completa de lámparas para quirófano del mercado, desde el simple foco fijo a los multi-focos de haz luminoso regulable, cubriendo así todas las especialidades del entorno quirúrgico. Sea cual sea la configuración, XLED ofrece el volumen y la intensidad luminosa ideales para cada aplicación.

DISEÑO EXCLUSIVO

Optimización del flujo laminar

Gracias a su forma fluida y abierta, XLED optimiza la restitución del flujo laminar... contribuyendo además a la seguridad del paciente.



XLED® UNA CALIDAD DE ALUMBRADO EXCEPCIONAL



XLED®
Sistema de iluminación de quirófano

¿Por que LEDs blancos?

La luz emitida por los LEDs blancos es constante: sus características no se alteran con el tiempo. En la actualidad, la tecnología de LEDs blancos ha alcanzado una notable madurez y ofrece numerosas ventajas.

• Sistema sencillo y eficaz

Los LEDs blancos no necesitan recalibración y por tanto, tampoco requieren ningún mantenimiento anual costoso.

• Colores exactos

Los LEDs blancos de XLED® garantizan una reposición exacta de los colores, lo que resulta particularmente importante en los rojos, para la identificación de tejidos, vasos, huesos, etc.

Los distintos tonos de rojo se identifican con gran fidelidad.

XLED® PRESENTA TODAS LAS VENTAJAS DE LA TECNOLOGÍA LED

LEDs de primera clase

¡No todos los LEDs son iguales! STERIS ha elegido los mejores LEDs para garantizar una excelente calidad de iluminación:

- Vida útil ≥ 40.000 horas
- Excelente índice de reproducción del color (CRI= 95) y especialmente de los rojos (R9 = 97)
- Homogeneidad del punto luminoso (sin led's de colores) para mayor confort visual
- Potencia de iluminación disponible hasta 160.000 Lux

Reducción de las sombras proyectadas

La disposición de los 20 LEDs en cada módulo permite generar 20 puntos luminosos que se superponen a la perfección: en caso de obstrucción parcial del campo operatorio, la zona permanece siempre \pm iluminada de manera homogénea.

Sistema exclusivo Wavelens

Disponible de serie en los modelos XLED3 y XLED4, este sistema patentado permite regular instantáneamente el diámetro del punto luminoso por divergencia de los haces. El ajuste es simple e intuitivo: No hay que reorientar ni reposicionar la cúpula. La calidad de la luz se mantiene intacta.



XLED® UNA INNOVACIÓN ÚTIL Y ÚNICA



6 PRESTACIONES

Los módulos que componen la gama XLED permite una mejor disipación de la energía y por tanto, contribuyen a prolongar la vida útil de los LEDs y a mantener sus prestaciones. Un interruptor de marcha/parada permite apagar totalmente la lámpara y reducir así el consumo de energía evitando que se sitúe en modo de pausa sistemáticamente.

1 MANIOBRABILIDAD

El concepto de módulo hace del XLED® un sistema ligero y equilibrado que, de este modo, favorece su posicionamiento correcto. Para las salas con techo bajo, existe una versión con horquilla única.

2 AJUSTE FÁCIL

Control doble: directamente accesible desde la suspensión de la lámpara o desde la pantalla táctil.

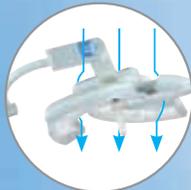
3 OPTIMIZACIÓN Y EXCELENTE RESTITUCIÓN DEL FLUJO LAMINAR

4 ILUMINACIÓN AMBIENTAL

Los procedimientos endoscópicos se utilizan actualmente en todas las especialidades. La gama XLED® es adecuada para ellos gracias a su iluminación ambiental de serie. También se puede regular la intensidad.

5 MANTENIMIENTO

XLED® es compatible con todos los procedimientos quirúrgicos. La elección de los materiales y la calidad de los acabados son determinantes: superficies lisas, juntas de silicona, etc.



PARA CADA NECESIDAD, UNA SOLUCIÓN XLED®



Una sala de cuidados intensivos no se ilumina igual que un quirófano, ni que una sala de partos: la cantidad y el volumen de luz necesarios varía considerablemente. Al ser modular, la gama XLED® ofrece la respuesta adecuada para cada necesidad.

Configuración XLED®

Lámparas duo XLED4 - 1 monitor

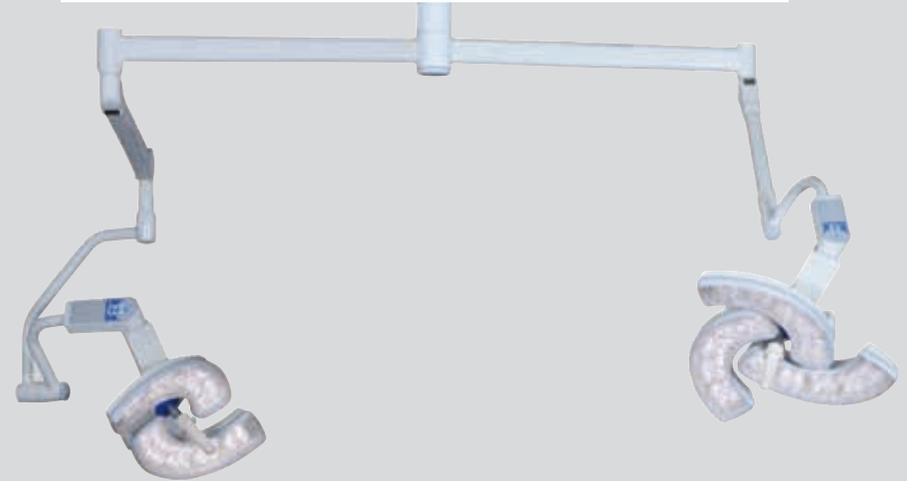


Cirugías

- Cardíaca
- Torácica
- Vascolar

Configuración XLED®

Lámparas XLED2 / XLED3



Cirugías

- General
- Ginecológica/
Urológica
- Ortopédica
- Salas híbridas



- Luz disponible hasta 2 x 160.000 Lux con los XLED3 y XLED4
- Diámetros del punto luminoso de 25 a 30 cm (tecnología Wavelens para el XLED3 y el XLED4)
- Reducción de las sombras proyectadas

- Luz fría : respeta los tejidos
- Compatible con flujo laminar
- Iluminación ambiente estándar

Configuración XLED®

Lámparas XLED1 / XLED3, 1 monitor

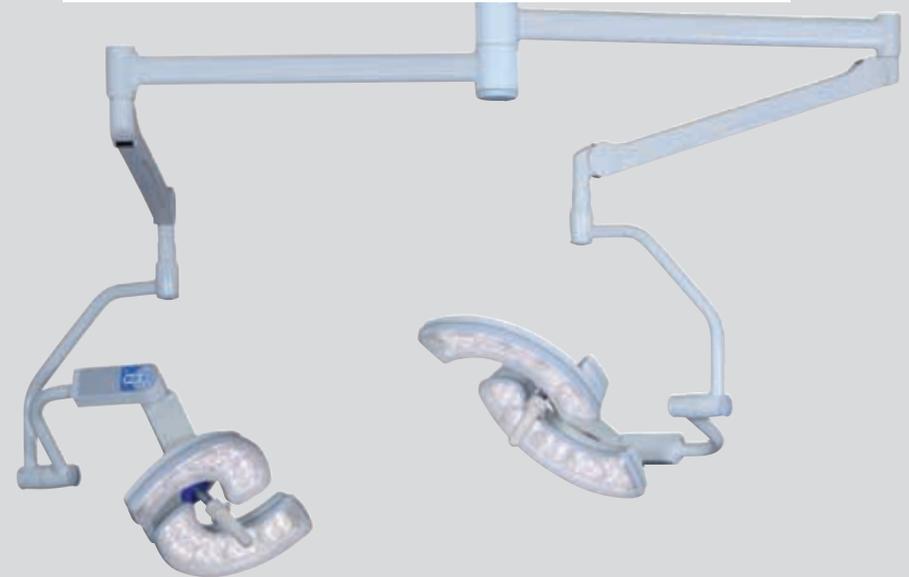


Cirugías

- ORL
- Neurocirugía
- Ortopédica

Configuración XLED®

Lámpara Duo XLED2



Cirugías

- General
- Ginecológica
- Oftalmológica
- Neurocirugía
- ORL



- Cupula con 1 punto luminoso perfectamente adaptado para las cavidades profundas
- Ligereza y maniobrabilidad
- Iluminación ambiente estándar

- Compatible con flujo laminar
- Posibilidad de adaptar un soporte para el monitor y/o para la cámara
- Cámara HD

Configuración XLED®

Lámpara XLED1

- Cirugía
- Urgencias
- Cuidados intensivos
- Sala de inducción
- Reanimación
- Sala de exploración



- La intensidad se adapta a todas las necesidades, de 45.000 a 90.000 Lux
- El diseño del punto luminoso permite un posicionamiento que evita toda obstrucción: el campo operatorio recibe 100% de la luz
- El diámetro de 16 cm del punto luminoso resulta ideal en la sala de exploraciones

Configuración XLED®

Lámpara XLED2



- Salas de parto
- Salas de recepción de urgencias
- ORL - estomatología



- Intensidad de 55.000 a 110.000 Lux (desde el examen a la intervención)
- Diámetro del punto luminoso de 25 cm
- Disponible con horquilla única

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL XLED®

	XLED1	XLED2	XLED3	XLED4
Cantidad de LEDs	20	40	60	80
Intensidad máxima a 1 m (Ec)	90 000 lux	110 000 lux	160 000 lux	160 000 lux
Área de la cúpula	490 mm	665 mm	695 mm	785 mm
Ajuste del punto de iluminación	Punto de iluminación pequeño	Punto de iluminación amplio	Wavelens en estándar	Wavelens en estándar
Diámetro del punto luminoso (d ₁₀)	160 mm	250 mm	250-300 mm	250-300 mm
Temperatura de color (°K)	4 400	4 400	4 400	4 400
Índice de reproducción de color RA (IRC)	95	95	95	95
Índice de reproducción de los rojos R9	97	97	97	97
Profundidad de campo (L1 + L2) (*)				
Versión 2000 a 20% Ec	1480 mm	1230 mm	1140 mm	1050 mm
Versión 2009 a 60% Ec	620 mm	660 mm	690 mm	510 mm
Vida útil estimada de los LEDs	40 000 h	40 000 h	40 000 h	40 000 h

*: Resultados ±5 % según Norma IEC60601-2-41

GAMA DE MANGOS Y ADAPTADORES



1

1 El mango esterilizable ha sido diseñado para soportar un mínimo de 1.000 ciclos de esterilización.



2

2 Adaptador y mango de soporte estéril de un solo uso STERIS



INSTALACIÓN

Alimentación eléctrica

XLED® se instala muy fácilmente tanto en estructuras nuevas o ya existentes :

- Caja mural para una instalación simple y rápida en la sala de operaciones
- Control de pared y pantalla táctil, independiente para una instalación discreta (opcional)

STERIS UN COMPROMISO A LARGO PLAZO

El Centro de Excelencia STERIS reúne a los equipos comerciales, administrativos, de marketing, tecnológico, de investigación y desarrollo, y de fabricación para la zona de Europa/Oriente Medio/África.

Esta estructura controla toda la cadena de valores para todos los productos, ya se trate de equipos para quirófano, o de prevención de infecciones.

XLED®, UNA LÁMPARA EUROPEA... Y ECORRESPONSABLE

Con un consumo de tan solo 85 vatios en la configuración de máxima potencia, que proporciona 160.000 Lux, XLED® es especialmente económica.

La localización de la producción en Europa, en colaboración con proveedores cercanos, permite reducir sensiblemente la huella de carbono del producto.

PRODUCIR EN EUROPA : UN DECISIÓN BIEN MEDITADA POR STERIS

Para STERIS, la decisión de producir en Europa no es fortuita.

Esta decisión nos permite responder a nuestras exigencias de calidad :

- Controlar íntegramente la calidad de nuestra producción
- Beneficiarnos de los conocimientos y del saber hacer de los ingenieros y técnicos franceses
- Integrar a los mejores proveedores europeos
- Seguir y reaccionar ante la demanda de nuestros clientes como usuarios finales
- Reducir nuestro impacto ecológico



STERIS, UNA OFERTA COMPLETA PARA LA PLANIFICACION TÉCNICA DEL HOSPITAL

Gracias a sus 5.500 colaboradores en todo el mundo, STERIS es uno de los líderes en el área de la salud. Colaborador de más de 25.000 clientes en más de 80 países, STERIS participa en todo el conjunto del bloque operatorio con STERIS Surgical. Como complemento de las lámparas para quirófano XLED®, STERIS propone una oferta global: mesas de operaciones, brazos de distribución y sistemas de integración. STERIS, también ofrece tecnologías al servicio de la prevención de infecciones, a través de STERIS IPT (Infection Prevention Technology): lavadoras, desinfectadoras, esterilizadores y consumibles.

UNA AMPLIA GAMA DE MESAS DE OPERACIONES



LÁMPARAS PARA QUIRÓFANOS



BRAZOS DE DISTRIBUCIÓN AL



SISTEMAS DE INTEGRACIÓN HARMONY



STERIS OFFICES WORLDWIDE

Belgium	+ 32 3 369 11 97	Korea	+ 82 2 527 1517
Canada	+ 905 677 0863	Latin America	+ 55 11 5053 9823
China	+ 86 21 6340 6363	Malaysia	+ 60 3 7954 9822
France	+ 33 (0)5 56 93 94 94	Russia	+ 7 499 737 7733
India	+ 91 33 2367 5150	Singapore	+ 65 68 41 7677
Japan	+ 81 3 5777 1580	Spain	+ 34 91 658 5920

STERIS[®]

XLED[®]

Sistema de iluminación de quirófano

STERIS Corporation
5960 Heisley Road - Mentor,
OH 44060-1834 - USA
Phone : + 1 440-354-2600

STERIS
116 Avenue Magudas
33185 Le Haillan (Bordeaux) - France
Phone : + 33 (0)5 56 93 94 94
Fax : + 33 (0)5 56 93 94 95
E-mail : contact_sst@steris.com
www.steris-st.com - www.steris.com

STERIS Iberia, S.A.
c/ Calendula, 95 - Miniparc II
El Soto de la Morajela
28109 Alcobendas (Madrid) - ESPAÑA
Phone : +34 91-658-5920
Fax : +34 91-625-0115

STERIS Latin America
Sales Office
Av Ibirapuera, 2907 - Cj 1401 Moema
São Paulo - SP, 04029-200 - BRAZIL
Phone : +55 11-5053-9823
Fax : +55 11-5053-9821

Todos los derechos reservados. Las especificaciones se proporcionan sólo a título indicativo, reservándose STERIS el derecho a modificarlas sin previo aviso. Fotos sin valor contractual.
Agradecimientos a GE Healthcare, Fresenius, Philips, Hill Rom y Bowa por la cesión de material.

XLED-FR-1012

STERIS CORPORATION