ALYON™ Surgical Lights

Creado por la inspiración.
Desarrollado por la experiencia.







ALYON

Surgical Lighting System

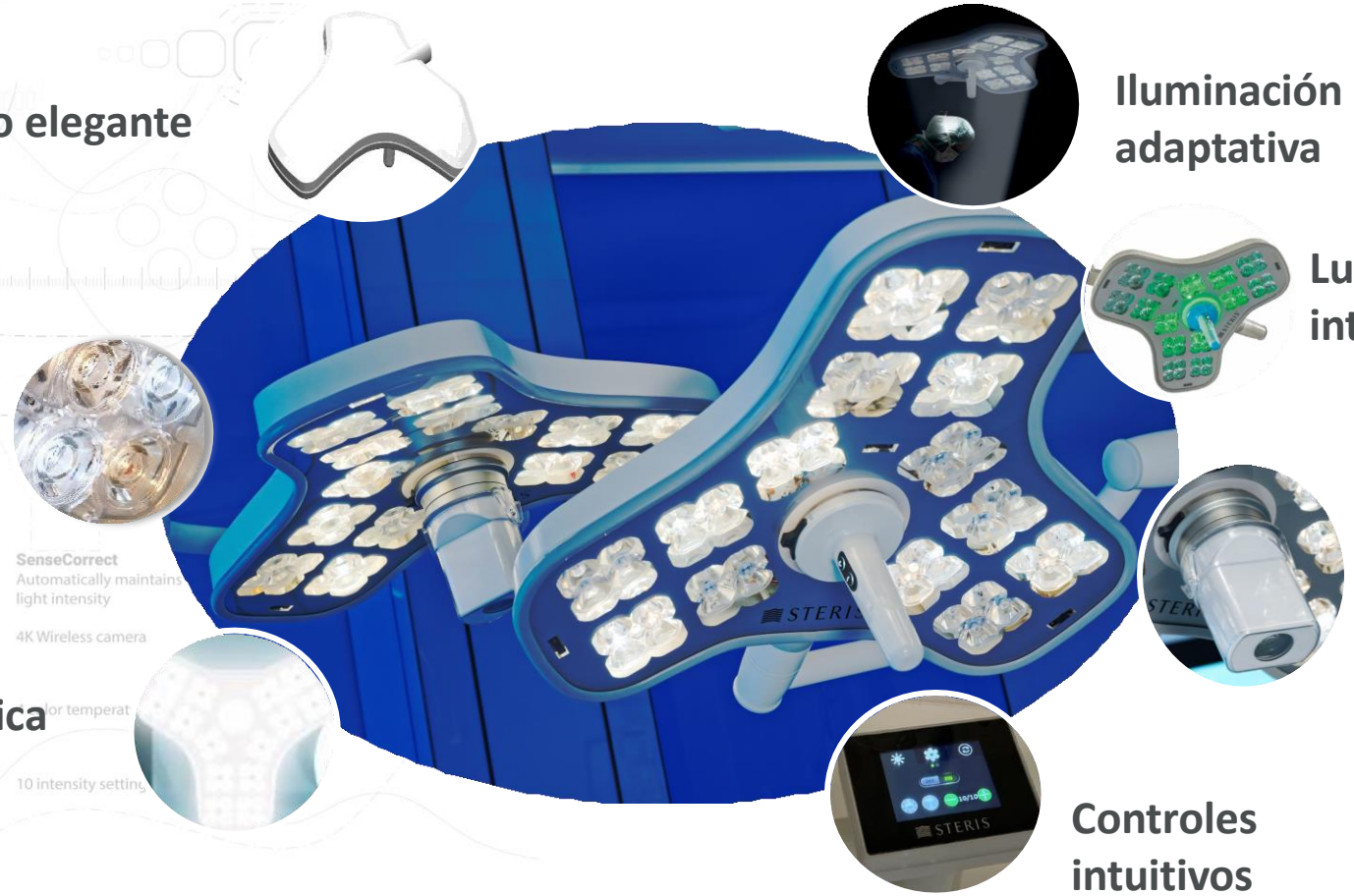
Antes de usar las lámparas quirúrgicas ALYON,™ revise y comprenda completamente el contenido del material en el Manual del operador.

© 2024 STERIS SAS – Todos los Derechos Reservados

STERIS

Lámparas quirúrgicas ALYON™

Elegantes
Inteligentes
Adaptables



Confidencial - sólo para uso interno

STERIS

Lámparas quirúrgicas ALYON

Elegantes
Inteligentes
Adaptables



Diseño elegante

Iluminación adaptativa

Luz ambiental y de trabajo integradas

Calidad de iluminación mejorada

Cámara 4K inalámbrica

Gestión automática de la intensidad

Controles intuitivos

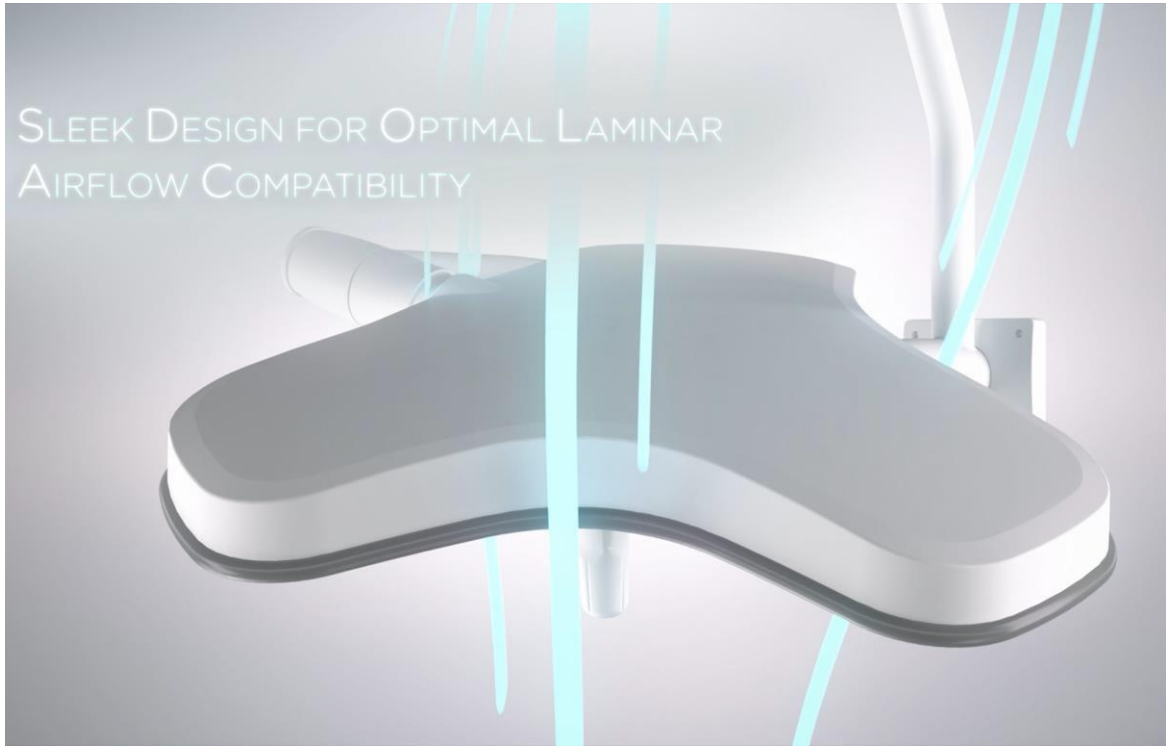
Confidencial - sólo para uso interno

STERIS

Lámparas quirúrgicas ALYON

Diseño elegante: Compatibilidad óptima del flujo de aire laminar

Elegantes
Inteligentes
Adaptables



- ✓ Forma abierta para favorecer el flujo laminar
- ✓ El aire se desplaza alrededor de la cúpula
- ✓ Permite que el humo quirúrgico y el calor escapen del campo.
- ✓ La forma triangular permite anidar las cabezas luminosas



Reduciendo el riesgo de infección
Mejorando la seguridad del paciente

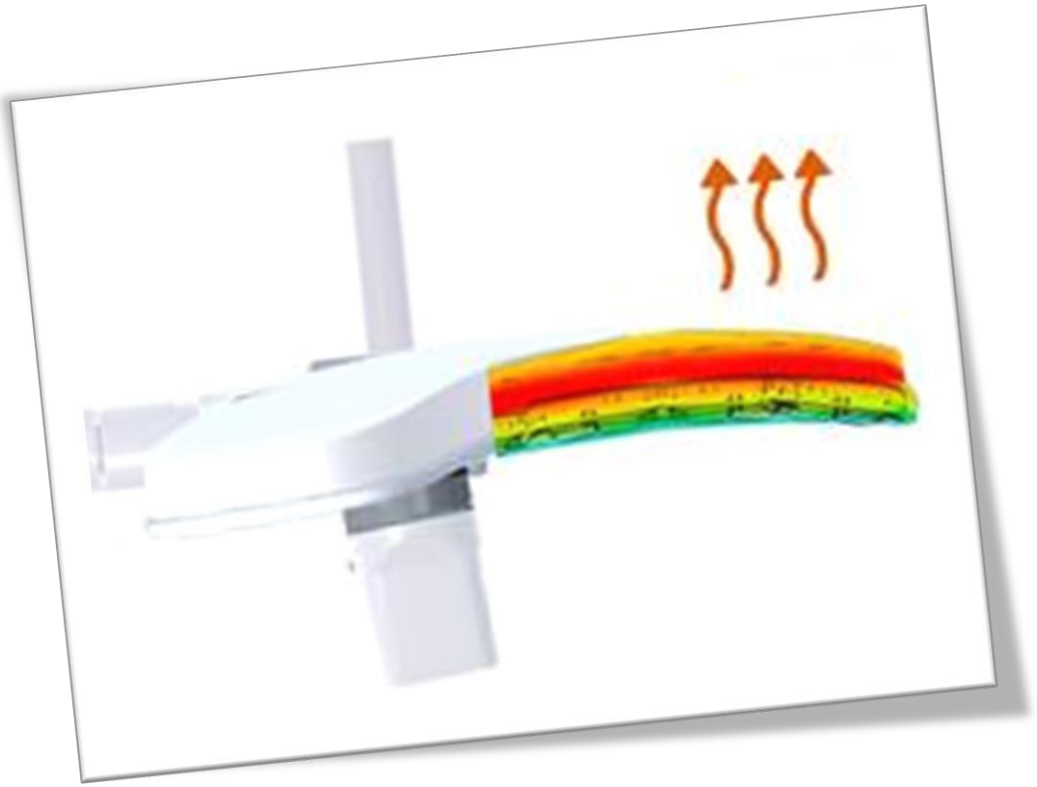
Confidencial - sólo para uso interno

STERIS

Lámparas quirúrgicas ALYON™

Diseño elegante: Materiales de alta calidad

Elegantes
Inteligentes
Adaptables



Fundición de aluminio

- ✓ Ligero y robusto
- ✓ Fácil maniobrabilidad
- ✓ Excelente conducción del calor

Comodidad y ergonomía para el usuario
Rendimiento sostenido a lo largo del tiempo

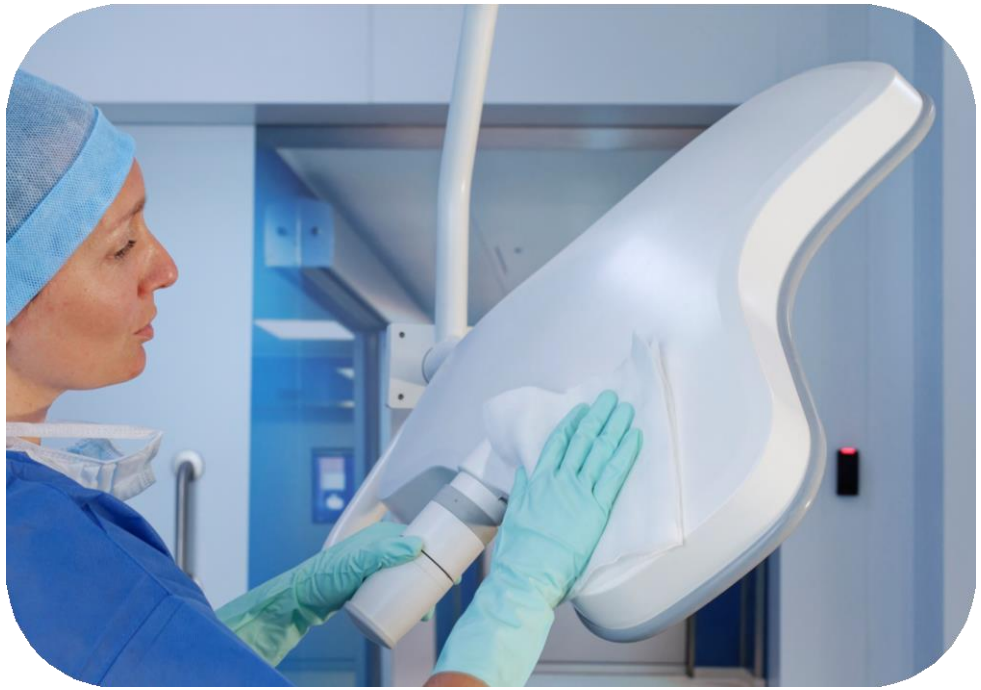
Confidencial - sólo para uso interno

STERIS

Lámparas quirúrgicas ALYON™

Diseño elegante: Un diseño sellado fácil de limpiar

Elegantes
Inteligentes
Adaptables



✓ Grado de protección

IP54

Protegido contra el polvo

Protegido contra salpicaduras de agua

✓ Juntas de silicona médica

Reduciendo el riesgo de infección
Mejorando la seguridad del paciente

Confidencial - sólo para uso interno

STERIS

Lámparas quirúrgicas ALYON™

Diseño elegante: 1 tamaño 2 cabezales de iluminación diferentes

Elegantes
Inteligentes
Adaptables

Cabezal principal

ALYON-Pro



- ✓ 56 LED de alto rendimiento
- ✓ Incluye todas las funciones avanzadas

Cabezal satélite o principal

ALYON



- ✓ 32 LED de alto rendimiento

Gama modular
Adaptación a todas las necesidades clínicas y financieras

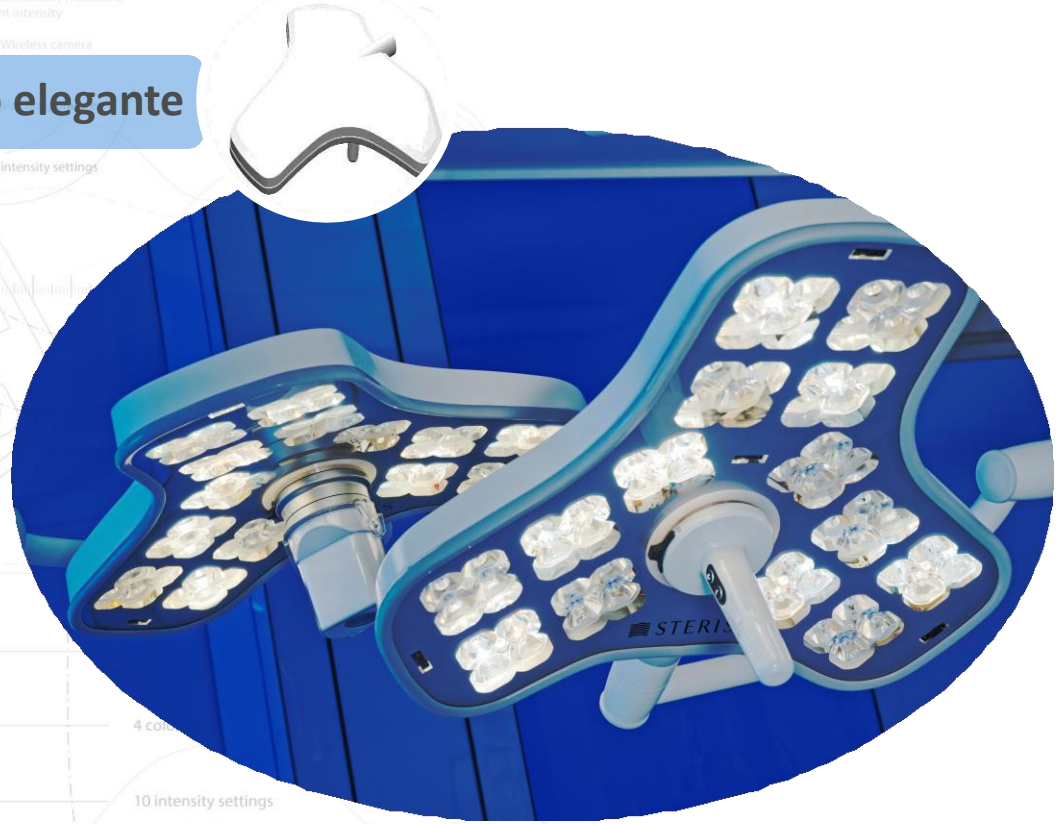
Confidencial - sólo para uso interno

STERIS

Lámparas quirúrgicas ALYON

Elegantes
Inteligentes
Adaptables

Diseño elegante



Gama modular para adaptarse a todas las necesidades clínicas y financieras

Comodidad y ergonomía para el usuario

Reduciendo el riesgo de infección

Mejorando la seguridad del paciente

Rendimiento sostenido a lo largo del tiempo

Confidencial - sólo para uso interno

STERIS

Lámparas quirúrgicas ALYON

Elegantes
Inteligentes
Adaptables



Diseño elegante

Iluminación adaptativa

Luz ambiental y de trabajo integradas

Calidad de iluminación mejorad

Cámara 4K inalámbrica

Gestión automática de la intensidad

Controles intuitivos

Confidencial - sólo para uso interno

STERIS



Alta calidad de iluminación - Temperatura de color fija

	ALYON-Pro 	ALYON 
temperatura de color (K)	4 500 kelvin	4 500 kelvin
Número de LEDs	56 (28+28)	32 (16+16)
Iluminación EC máxima en DMI (Lux)	160 000	160 000
Gama de regulación Ec	10 pasos / 0-100%.	10 pasos / 0-100%.
CRI	98	98
R9	97	97
Profundidad de campo (L1+L2 al 60% CE) (cm)	75	65
Profundidad de campo (L1+L2 al 20% CE) (cm)	130	130
Tipo de yugo	Simple y doble	Simple y doble
Consumo de energía (W)	75 Máx.	60 Máx.
Vida útil del LED (horas)	60 000	50 000

STERIS

Alta calidad de iluminación

Seleccionando la mejor opción

Elegantes
Inteligentes
Adaptables



ALYON™ Temperatura de color fija
Luz blanca pura

4500K

ALYON™ Temperatura de color regulable
Mayor confort visual

3500K 4000K 4500K 5000K

- ✓ Mezcla de alto rendimiento de 2 LED blancos
- ✓ Rendimiento óptico optimizado
- ✓ Luz homogénea y uniforme
- ✓ Excelente índice de reproducción cromática y valores R9

STERIS

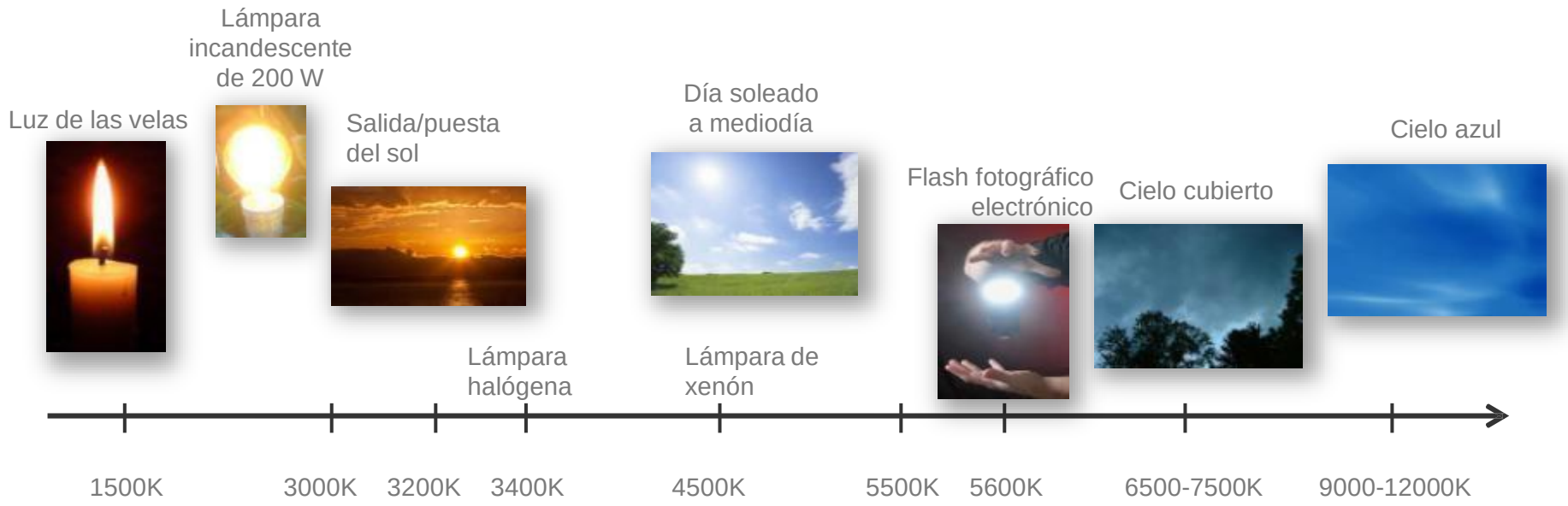


Alta calidad de iluminación - Temperatura de color regulable

	ALYON-Pro 	ALYON 
Temperatura de color (Kelvin)	3500 – 4000 – 4500 - 5000	3500 – 4000 – 4500 - 5000
Número de LEDs	56 (28+28)	32 (16+16)
Iluminación EC máxima en DMI (Lux)	160 000	160 000
Gama de regulación Ec	10 pasos / 0-100%.	10 pasos / 0-100%.
CRI	98	98
R9	97 89 a 5 000K	97 89 a 5 000K
Profundidad de campo (L1+L2 al 60% CE) (cm)	75	65
Profundidad de campo (L1+L2 al 20% CE) (cm)	130	130
Tipo de yugo	Simple y doble	Simple y doble
Consumo de energía (W)	75 Máx.	60 Máx.
Vida útil del LED (horas)	60 000	50 000

STERIS

¿Espectro de temperaturas de color?



Norma IEC para temperatura de color = 3000-6700 Kelvin

STERIS

Temperatura de color ajustable: Beneficios clínicos

Elegantes
Inteligentes
Adaptables



- ✓ Adaptarse a las preferencias de todos los cirujanos
- ✓ Diferenciar el tipo de tejidos
- ✓ Reduce la fatiga ocular, especialmente durante procedimientos largos

Mayor confort visual

STERIS

Lámparas quirúrgicas ALYON

Elegantes
Inteligentes
Adaptables

Diseño inteligente





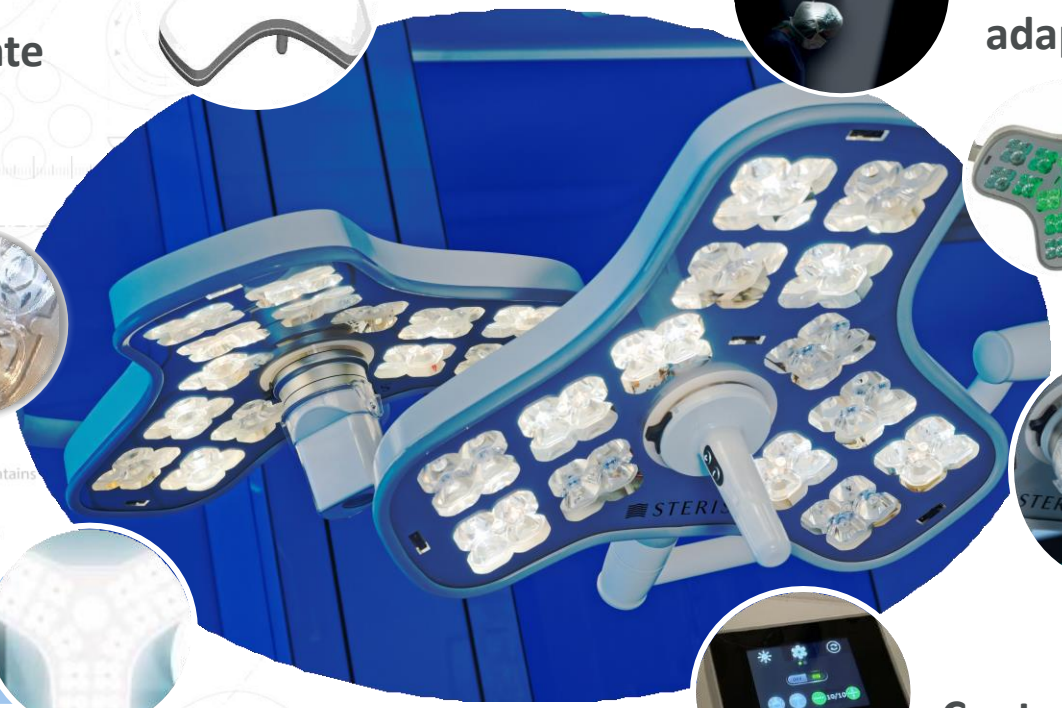
Iluminación adaptativa



Luz ambiental y de trabajo integradas

Calidad de iluminación mejorada







Cámara 4K inalámbrica

Gestión automática de la intensidad

Controles intuitivos

Confidencial - sólo para uso interno

STERIS

Lámparas quirúrgicas ALYON

Gestión automática de la intensidad y ajuste del tamaño del patrón

Smart



- ✓ Ajuste estéril del tamaño del patrón haciendo "clic" en el mango de la luz:
  - ✓ Aumentar el tamaño del patrón de luz (rotación en sentido antihorario)
  - ✓ Disminuirlo (rotación en sentido horario)
- ✓ 4 tamaños de patrón de 17 a 28 cm
- ✓ La intensidad de iluminación automática mantiene constante la intensidad de la luz cuando se ajusta el patrón



Iluminancia constante de hasta 160 000 Lux

Experiencia visual fiable y coherente

STERIS

Lámpara quirúrgica ALYON™

Elegantes
Inteligentes
Adaptables

Diseño inteligente





Iluminación adaptativa



Luz ambiental y de trabajo integradas

Calidad de iluminación mejorada





Cámara 4K inalámbrica

Gestión automática de la intensidad

Controles intuitivos

Confidencial - sólo para uso interno

STERIS

Lámpara quirúrgica ALYON™

Smart

Iluminación adaptativa : Aumenta automáticamente la luz cuando es necesario





- ✓ 4 sensores de iluminación adaptativos que detectan automáticamente los obstáculos y proporcionan información en tiempo real
- ✓ Ajusta la intensidad y la distribución de la luz en el campo quirúrgico cuando se produzcan obstrucciones
- ✓ Evita las sombras y mantiene un entorno quirúrgico uniforme y bien iluminado
- ✓ Adaptado a los ojos humanos con una activación retardada de 4 segundos



Nivel de iluminación óptimo y constante durante los procedimientos quirúrgicos

STERIS

Lámpara quirúrgica ALYON™

Elegantes
Inteligentes
Adaptables

Diseño inteligente





Iluminación adaptativa



Luz ambiental y de trabajo integradas

Calidad de iluminación mejorada







Cámara 4K inalámbrica

Gestión automática de la intensidad

Controles intuitivos

Confidencial - sólo para uso interno

STERIS

Lámpara quirúrgica ALYON™

Luz ambiental y luz de trabajo integradas

Smart



Iluminación ambiental

- ✓ Luz verde calmante
- ✓ Favorece la relajación del paciente a la vez que proporciona luz suficiente para el personal quirúrgico
- ✓ Intensidad ≈10 Lux - Todos los LED apagados

Modo Tarea

- ✓ Disminuir la potencia luminosa por debajo del ajuste de luz más bajo
- ✓ Proporciona baja iluminación durante casos mínimamente invasivos
- ✓ Intensidad ≈700 Lux - 12 LEDs encendidos

STERIS

Lámpara quirúrgica ALYON™

Elegantes
Inteligentes
Adaptables

Diseño inteligente





Iluminación adaptativa



Luz ambiental y de trabajo integradas

Calidad de iluminación mejorada







Cámara 4K inalámbrica

Gestión automática de la intensidad

Controles intuitivos

Confidencial - sólo para uso interno

STERIS

Cámara inalámbrica 4K ALYON™

Claridad y contraste mejorados de serie

Smart

- ✓ **Compatible de serie con todos los cabezales ALYON™**
- ✓ Cámara 4K Click & Connect: Montaje o desmontaje fácil y rápido del cabezal sin herramientas.
- ✓ Compartido en varias habitaciones
- ✓ Se mantiene el control ajustable del tamaño del patrón
- ✓ Estuche esterilizable disponible en el momento del lanzamiento
- ✓ Fundas desechables estériles en desarrollo



ALYON-Pro



ALYON



Referencia ALYW4KC

Confidencial - sólo para uso interno

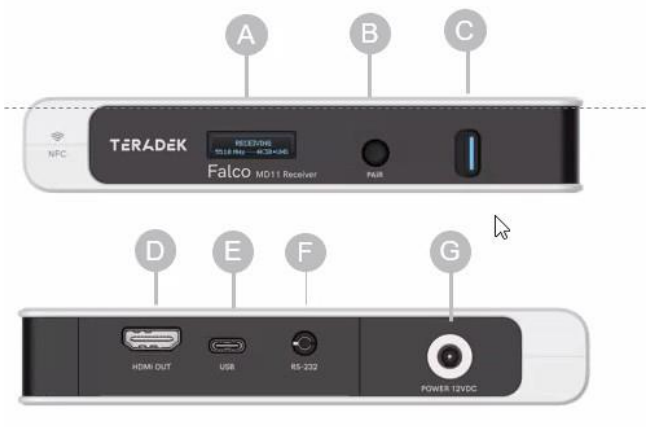
STERIS

Cámara inalámbrica 4K ALYON™

Calidad de vídeo excepcional

Smart

- ✓ 4K inalámbrica: Hasta 8.294.400 píxeles (3840 x 2160 - 30 fps)
- ✓ Sencillo mecanismo de emparejamiento con el receptor
- ✓Transmite a través de un espectro de 5 GHz sin licencia, compatible con canales de 40 MHz y 20 MHz
- ✓ Transmisión inalámbrica robusta **con una latencia inferior a 1mSeg**, eliminando la necesidad de no tener "Línea de Visión"
- ✓ Hasta 20 m entre la cámara inalámbrica 4K y el receptor
- ✓ Conecta hasta 4 receptores con una cámara inalámbrica 4K (pantallas, grabadora...)



A. Pantalla OLED
B. Botón de emparejamiento y navegación
C. Interruptor de encendido/apagado
D. Salida HDMI
E. Puerto USB-C
F. Entrada RS-232
G. Entrada de alimentación de 12 V CC

Referencia ALYWRK

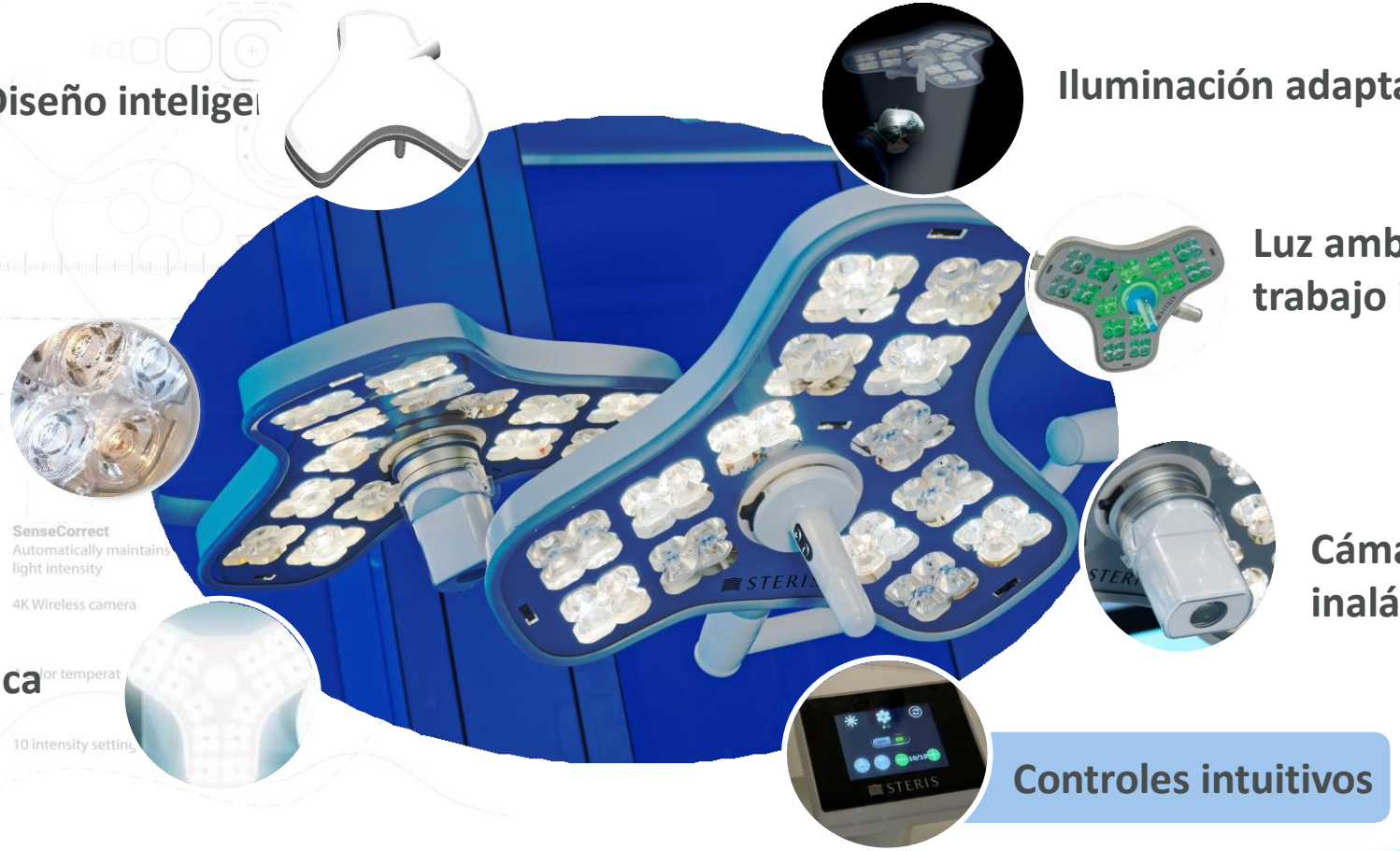


Confidencial - sólo para uso interno

STERIS

Lámpara quirúrgica ALYON™

Elegantes
Inteligentes
Adaptables



Confidencial - sólo para uso interno

STERIS

ALYON™ : Nuevos sistemas de iluminación quirúrgica

Smart

Todos los controles al alcance de la mano

ALYON-Pro



Desde el mango estéril



ALYON



Desde el controlador de yugo de pantalla táctil







De los sistemas de integración de quirófanos



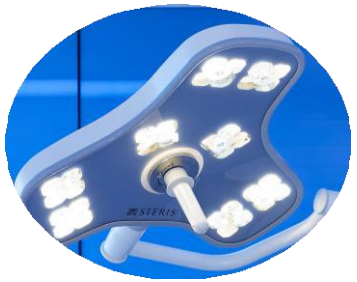
Desde el controlador de pared con pantalla táctil

STERIS

ALYON™ : Nuevos sistemas de iluminación quirúrgica

Adaptable a los hábitos de sus clientes





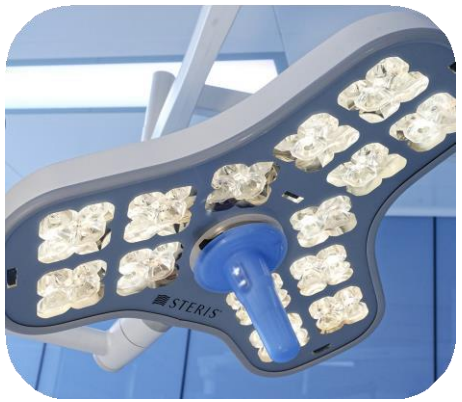
Mango esterilizable de serie



ALYHAND



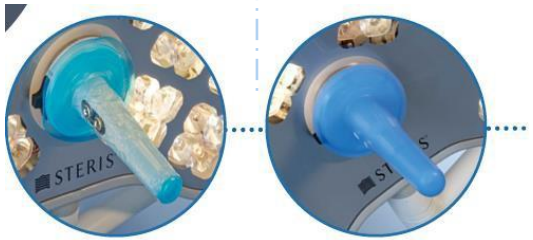
XHAND5



Opción NO Esterilizable con botones +/-



LAS0042



LB83

LAS0036

Opción de cámara inalámbrica 4K

ALYW4KC





Fundas estériles de un solo uso EN DESARROLLO



ALYWSH5 Estuche esterilizable

STERIS

ALYON™ : Nuevos sistemas de iluminación quirúrgica

Interfaz de usuario global e intuitiva

Smart



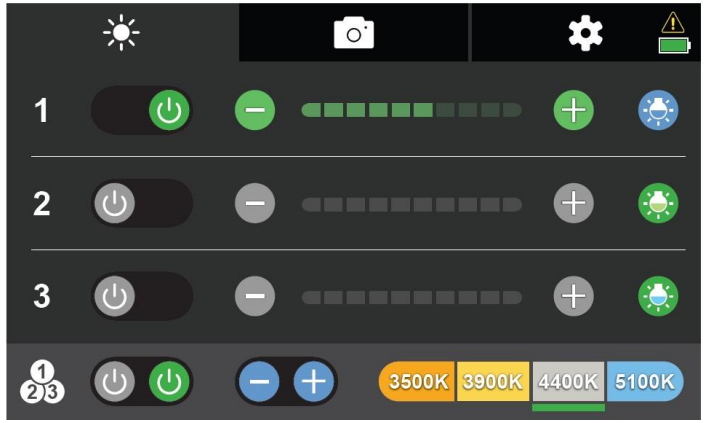
Controlador de yugo con pantalla táctil



Controlador de pared con pantalla táctil



De los sistemas de integración de quirófanos



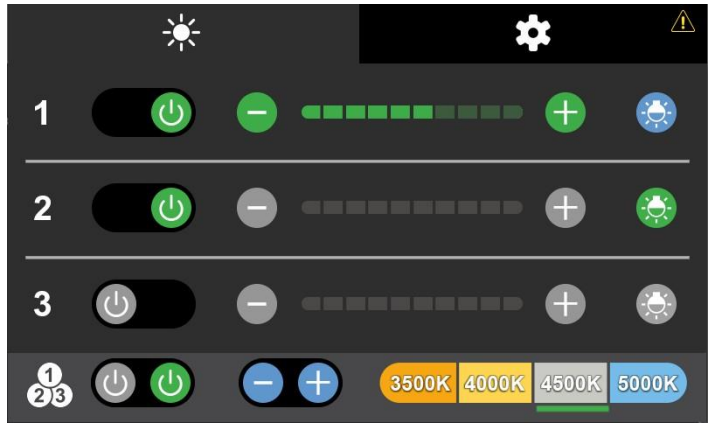
Interfaz de usuario intuitiva

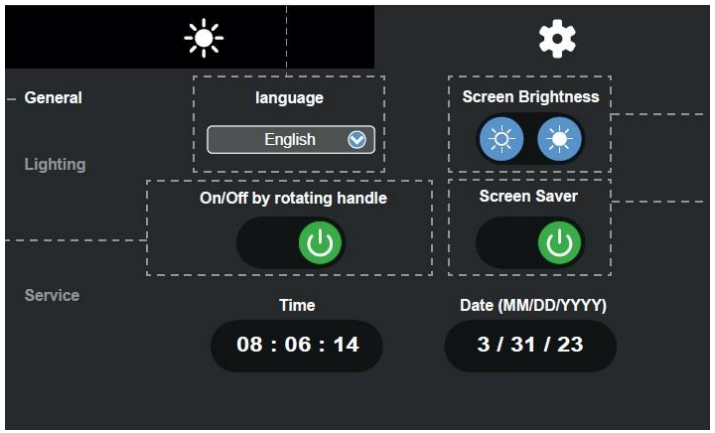
STERIS

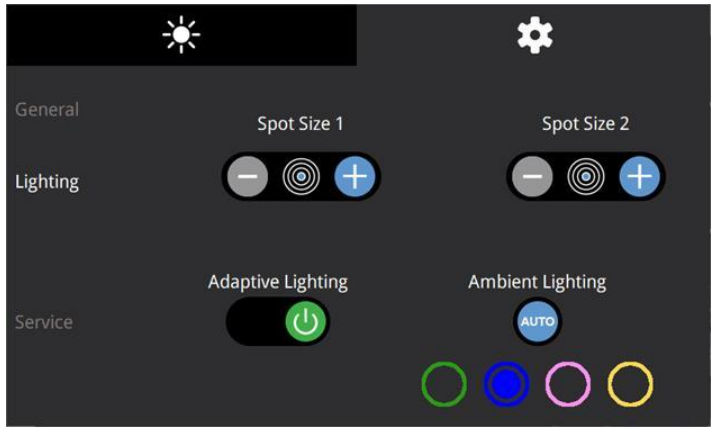
ALYON™: Nuevos sistemas de iluminación quirúrgica

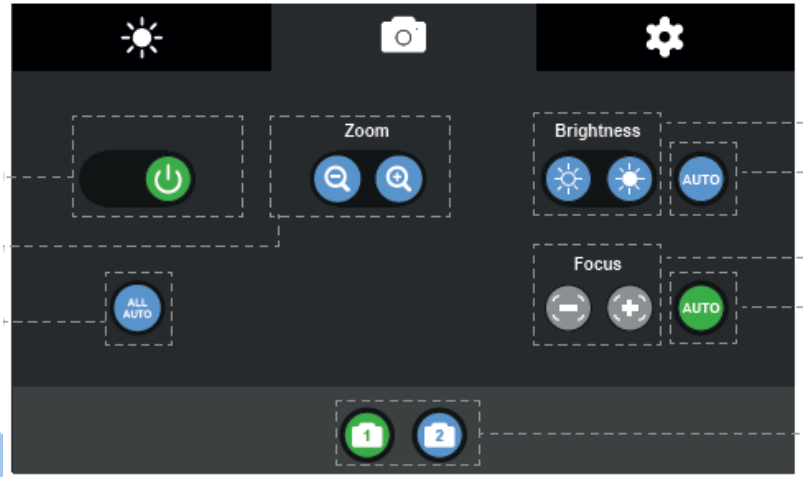
Interfaz de usuario global e intuitiva

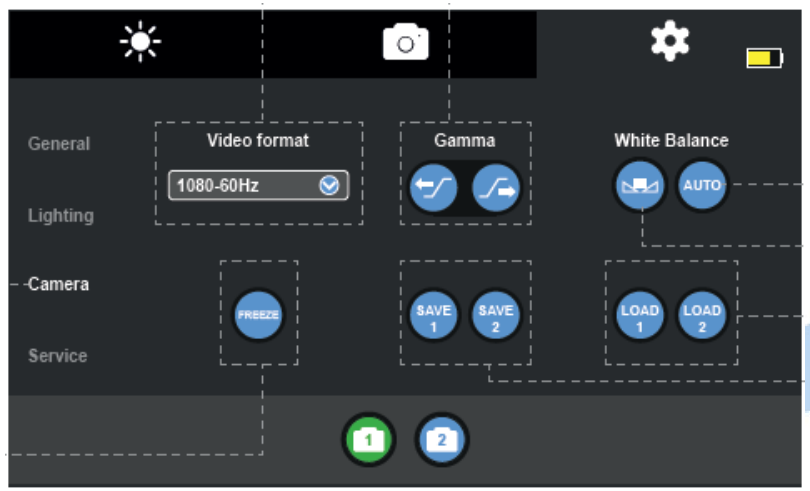
Smart









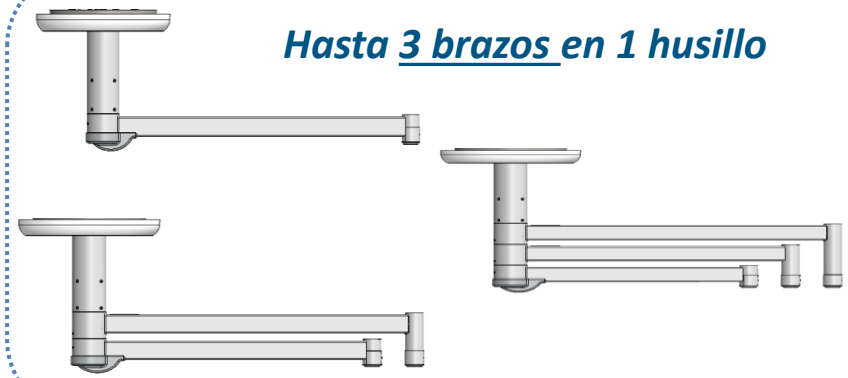


STERIS

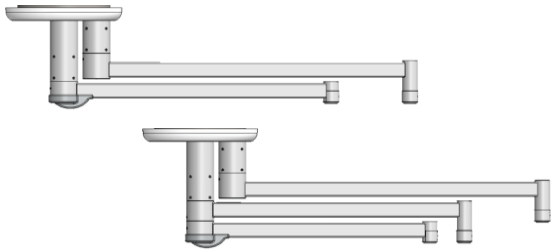
Gama de suspensiones diseñadas y fabricadas por STERIS

Innumerables posibilidades de configuración

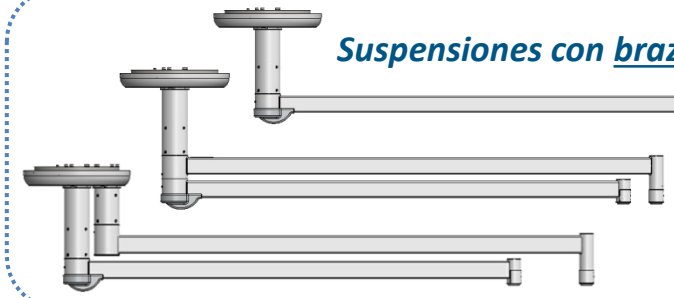
Hasta 3 brazos en 1 husillo



Hasta 2 husillos auxiliares



Suspensiones con brazos extensibles más largos



Flujo híbrido
O laminar
…

Sistema modular

Se adapta a todo tipo de habitaciones

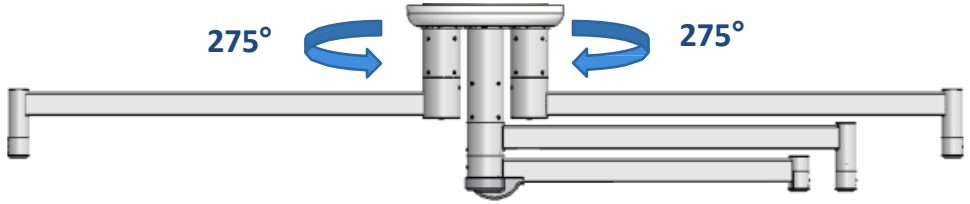
Confidencial - sólo para uso interno

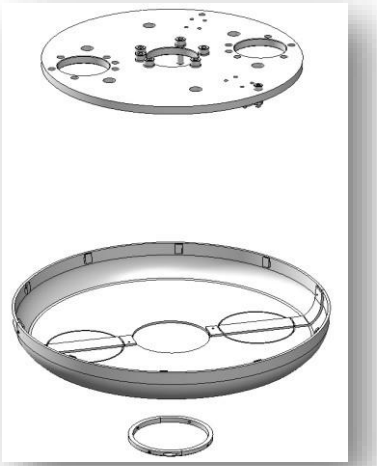
Gama de suspensiones diseñadas y fabricadas por STERIS

Sistema preparado para el futuro que evoluciona con sus necesidades

Añade hasta **2 husillos auxiliares - Suspensión**
Preparada para o futuro

- Soportes para monitores
- Soportes para cámaras





Placa de suspensión diseñada para alojar 3 tubos de suspensión

Campana precortada

Proteja su inversión evolucionando con sus necesidades

Evoluciona con las necesidades de sus clientes

Lámpara quirúrgica ALYON™

Diseño inteligente: Gama modular para adaptarse a todas las necesidades clínicas y financieras

Elegantes
Inteligentes
Adaptables

	ALYON-Pro	ALYON
		
Iluminación central máxima	160 000 lux	160 000 lux
Diámetro del patrón en cm (d10)	17-28 mm	17-28 mm
Temperatura de color fija	4500 kelvin	4500 kelvin
Temperatura de color ajustable	3 500 - 4 000 - 4 500 - 5 000 kelvin (opcional)	3 500 - 4 000 - 4 500 - 5 000 kelvin (opcional)
Índice de reproducción cromática Ra (CRI)	98	98
Índice de reproducción del rojo (R9)	97	97
Índice de reproducción del color en la piel caucásica (R13)	98	98
Profundidad de iluminación (L1+L2) a 60%.	75	65
Profundidad de iluminación (L1+L2) a 20%.	130	130
Ciclo de vida estimado de los LED en horas	60 000 horas	50 000 horas
Función de autointensidad	✓ Hasta 160 000LUx	✓ Hasta 120 000LUx
Sensores de iluminación adaptativa	✓	✓
Compatibilidad con cámaras 4K inalámbricas	✓	✓
Cabezal de iluminación ambiental	✓	✓
Cabezal de iluminación de Luz de trabajo	✓	✓
Grado de protección	Grado de protección contra la penetración de polvo y líquidos IP54	Grado de protección contra la penetración de polvo y líquidos IP54

✓ = incluido

Confiden

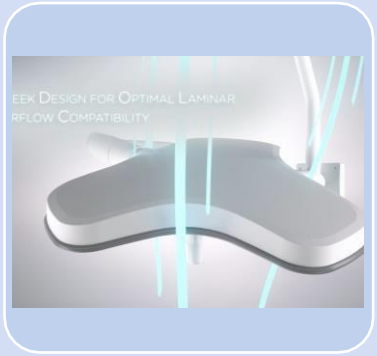
STERIS

Lámpara quirúrgica ALYON™

Moldeado por la inspiración, impulsado por la experiencia

Elegantes
Inteligentes
Adaptables











Lámparas quirúrgicas a medida

- ✓ Gama de cabezas luminosas
- ✓ Suspensión XTND™: Soluciones flexibles y evolutivas

→ Cree su propia configuración

→ Adaptación a todas las necesidades clínicas y financieras

Diseño elegante

- ✓ Compatibilidad con flujo laminar
- ✓ Comodidad y ergonomía para el usuario
- ✓ Reduciendo el riesgo de infección
- ✓ Mejorando la seguridad del paciente
- ✓ Rendimiento sostenido a lo largo del

Funciones avanzadas

- ✓ Iluminación adaptativa
- ✓ Gestión automática de la intensidad
- ✓
- ✓ Cámara 4K inalámbrica
- ✓ Luz ambiental y de trabajo integradas

Cámara inalámbrica 4K

- ✓ Calidad de imagen excepcional
- ✓ Claridad y contraste mejorados de serie
- ✓ Compatible
- ✓ Estándar

Controles intuitivos

- ✓ Mangos estériles
- ✓ Controlador de yugo con pantalla táctil
- ✓ Controlador de pared con pantalla táctil
- ✓ Sistemas de integración de quirófanos

Confidencial - sólo para uso

STERIS

¿Preguntas?

Gracias por su atención

Luis Esparza Pelletier

Marketing Product Specialist
Surgical LATAM

luis_esparza@steris.com

