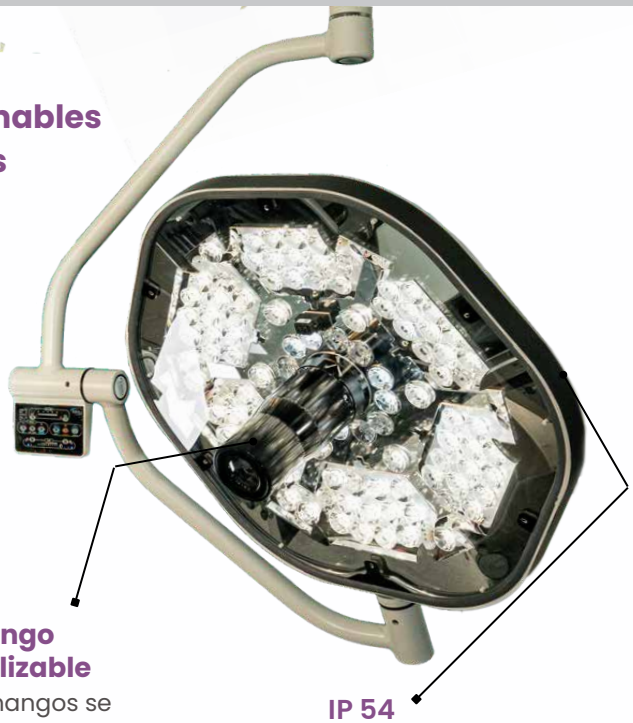
ETC Smyrna+

SERIE

Iluminación Y Eficiencia Quirúrgica Insumables Con Las Características Más Innovadoras

La serie Smyrna+ se ha desarrollado bajo la premisa de que es posible realizar cirugías más exitosas si se cuenta con una iluminación de excelencia. Gracias a la tecnología LED más potente, una iluminación sin sombras y la integración de características innovadoras que optimizan las condiciones de trabajo, esta serie permite a los cirujanos llevar a cabo intervenciones con comodidad y éxito.



Mango esterilizable

Los mangos se pueden esterilizar en autoclave a 134 °C.

IP 54

Los cabezales de iluminación son resistentes al polvo y a los líquidos según el nivel IP54*.

Experiencia quirúrgica perfecta con una infraestructura de iluminación quirúrgica innovadora

Las lámparas quirúrgicas de la serie Smyrna+, diseñadas mediante tecnologías de sensores inteligentes y basadas en la experiencia profesional y las opiniones de los usuarios del sector, ofrecen un rendimiento superior en cuanto a continuidad operativa gracias a sus sistemas de gestión automática del campo lumínico (ALM) y de gestión automática de sombras (ASM), así como a la incorporación de tres microcontroladores independientes en su tecnología.

Además de todas las características que ofrecen nuestras otras series de iluminación quirúrgica, la serie Smyrna+ permite maximizar dichas prestaciones; con una profundidad de iluminación (L1+L2-20%) superior a 183 cm, ha superado significativamente a todos sus competidores en el mercado internacional.

*Protección IP55 disponible opcional bajo pedido especial.

Sistema de control remoto

Los sistemas de iluminación pueden controlarse desde fuera del área de operación mediante el panel de control de pared, el mando a distancia y un teléfono móvil o una tableta.





Cámara 4K - UHD/FHD

Se proporciona una transmisión ininterrumpida de imágenes de alta resolución (3840x2160 o 1920x1080) a todos los dispositivos de imagen con fines de grabación y formación.



Cámara médica Full HD / Cámara 4K - Ultra HD dentro de una carcasa protectora personalizada



Se utiliza una funda esterilizable para proteger la cámara y evitar la contaminación durante las cirugías.



Cámara inalámbrica e infraestructura de cámaras

Gracias a su infraestructura y tecnología de cámaras inalámbricas, el sistema está listo para su uso sin necesidad de equipos de montaje para la instalación o retirada de la cámara. Las lámparas con cámara pueden equiparse con mangos esterilizables.

Gestión automática de sombras (ASM)

Los sensores detectan cualquier obstáculo que pueda afectar a la eficiencia de la iluminación entre el cabezal de la lámpara quirúrgica y la zona de intervención, evitando así la formación de sombras y la pérdida de intensidad lumínica.

Gestión automática del campo de luz (ALM)

Permite fijar automáticamente el ancho de haz deseado por encima y por debajo de 1 metro (0,6 m - 2,3 m).

Gestión automática del campo de luz (ALM) y gran profundidad de iluminación

En las series Smyrna+ y Pergamon+, la función ALM se ha implementado como una prestación de nivel avanzado. De este modo, el cabezal de iluminación puede proporcionar la función automática LightField independientemente de si se encuentra más cerca o más lejos de la zona de operación, ampliando así el rango operativo. La mejora del rango de trabajo ha permitido alcanzar una profundidad de iluminación de alto nivel de 185 cm, garantizando una iluminación homogénea incluso en las cavidades más profundas dentro del área iluminada y ofreciendo al usuario un ángulo de visión óptimo.



Gestión automática de sombras (ASM)

Gracias a los 6 sensores utilizados en el sistema de gestión automática de sombras (ASM) y a la estructura hexagonal de la serie Smyrna+, se evita el posible sombreado que podría producirse si el usuario obstruye algún módulo LED durante el funcionamiento. Se mantienen una iluminación homogénea y una estructura de enfoque constante mediante el envío de haces de luz de mayor intensidad hacia el área de iluminación de los otros módulos.



① Haz de luz bloqueado

② Punto compensado por los haces de luz restantes

Todos los valores cumplen con la norma IEC 60601-2-41. Sujeto a modificaciones técnicas y de diseño sin previo aviso. Los valores de iluminación están sujetos a una tolerancia de medición del ±10 %. * De acuerdo con la norma IEC 60601-2-41, la iluminancia máxima no debe superar los 160.000 lx. Por tanto, la tolerancia de medición es únicamente del -10 %.

Smyrna+ Serie

Especificaciones técnicas

Modelo	Smyrna+
Tipo	LED
Intensidad de la luz	130.000 lux - 160.000 lux (1m)
Nivel de ajuste de intensidad de luz	20 % - 100 % (10 pasos)* - Desde el panel de control táctil
Temperatura de color (K)	3.500 K - 5.500 K - 5 pasos* - Desde el panel de control
Nivel de ajuste de la temperatura de color	táctil 5 pasos*
Diámetro del cabezal de la lámpara	70 cm
Material del cabezal	Aluminio, antibacteriano (superficies lisas, esquinas curvas)
Ajuste de posición	Por el mango, Electro-motor zed
Diámetro del punto	15-32 cm
Número de LEDs	108 LEDs
Vida útil del LED	60.000 h
CRI Ra*	97
CRI R9	97
Profundidad de iluminación (L1+L2) -20%	> 183 cm
Profundidad de iluminación (L1+L2) - 60 %	> 103 cm
Aumento de temperatura a la altura de la cabeza del cirujano	< 1 °C
Aumento de la temperatura en el área del quirófano	< 1 °C
Consumo de energía	80 W
Compatibilidad con flujo laminar	Si
Resistencia al polvo y al agua	Si, IP54*
Energía radiante	< 3,6 mW/m² Lux
Modo de endoscopia	Si

*Protección IP55 disponible opcional bajo pedido especial.

*Cri Ra 99 disponible opcional bajo pedido especial

Accesorios



Baterías disponibles:

- Ácido-plomo sellada - 2h
- Li-ion - 4 h
- UPS (variable)

Características opcionales



Todos los valores cumplen con la norma IEC 60601-2-41. Sujeto a modificaciones técnicas y de diseño sin previo aviso. Los valores de iluminación están sujetos a una tolerancia de medición del ±10 %. **De acuerdo con la norma IEC 60601-2-41, la iluminancia máxima no debe superar los 160.000 lx. Por tanto, la tolerancia de medición es únicamente del -10 %.