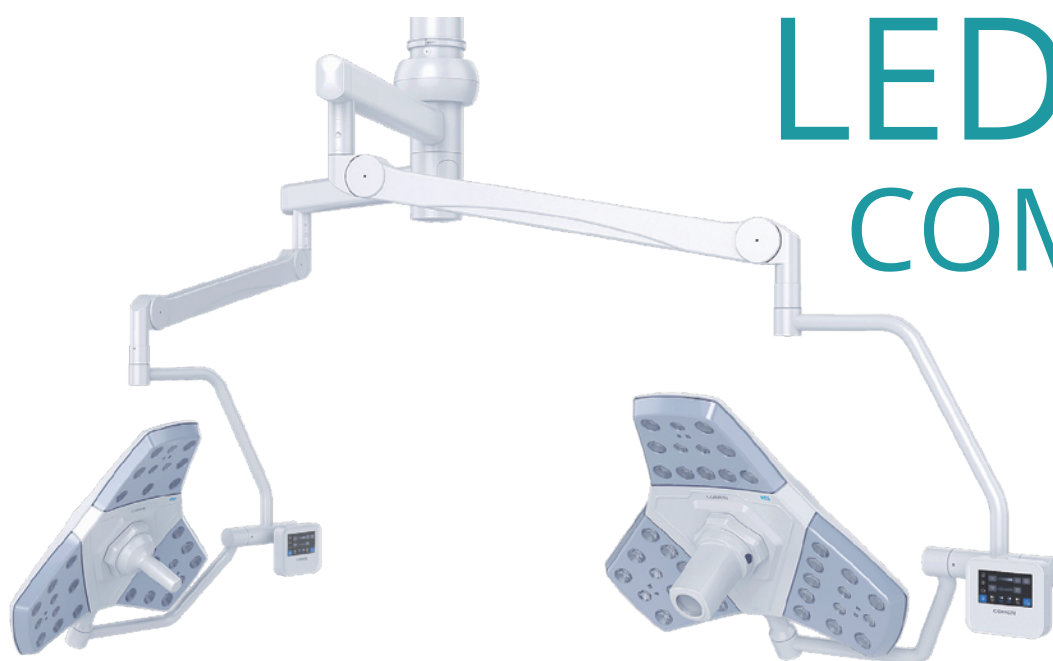


Lámpara quirúrgica LED



LED-L5A COMEN

Lámpara quirúrgica LED de 2 satélites de 30 Leds cada uno para uso en todo tipo de procedimientos.

Intensidad inteligente para ajustar el tamaño del foco y de campo ajustándose a los requerimientos quirúrgicos.

Pantalla táctil de 4.3" en cada satélite para facilitar el acceso a las funciones y ajustes de la lámpara.

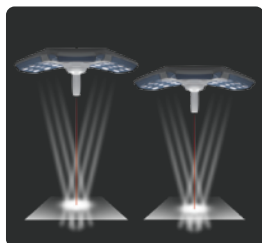
Tecnología Led de alta duración la cual alcanza una vida útil de 70.000 horas.

Especificaciones Técnicas:



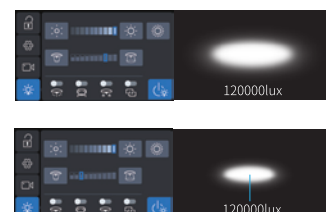
Iluminación adaptativa

Durante la cirugía, el personal médico cambiará la altura de la luz quirúrgica en función del cambio de posición del médico, lo que significa que la lámpara quirúrgica no se mantendrá a 1 metro de la herida y originará el cambio de iluminancia. La L5 adopta tecnología de iluminación adaptativa, la lámpara quirúrgica se adaptará automáticamente a la distancia de la herida y siempre habrá una iluminación eterna.



Intensidad inteligente

El encendido/apagado de una parte de las bombillas LED es la forma de ajustar el tamaño del foco, a medida que se establezca un foco pequeño, la intensidad de la luz disminuirá. En términos de cirugías de cavidad profunda, como por ej, cirugía del corazón, se requiere un pequeño foco y alta iluminancia, estas demandas no se pueden satisfacer al mismo tiempo. La L5 adopta una tecnología de intensidad inteligente, mientras se apaga una parte de las bombillas LED, se mantendrá la iluminancia original.



Especificaciones Técnicas:

Iluminación estable

Casi todas las lámparas quirúrgicas tradicionales adoptan tecnología de atenuación PWM, se ajustan a la iluminancia encendiendo/apagando las bombillas a una alta frecuencia, lo que originará un cierto daño a los ojos del cirujano, por otro lado, habrá ondas durante el registro quirúrgico.

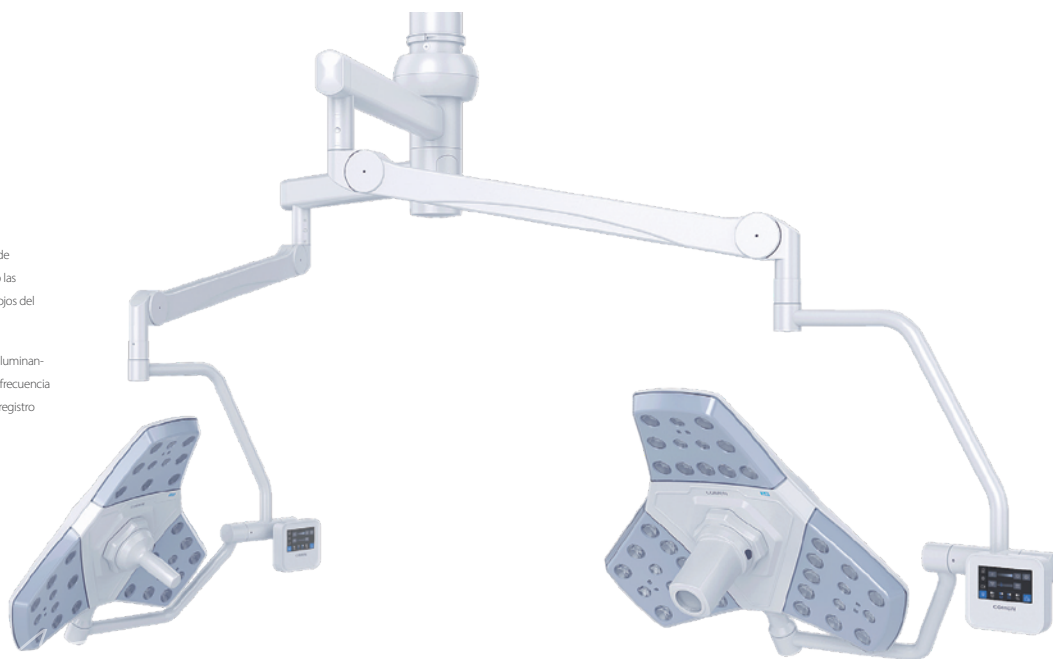
La L5 adopta la tecnología de atenuación CC avanzada, por lo que la iluminancia es controlada mediante los cambios de tensión sin el flash de alta frecuencia de la luz, evita el daño a los cirujanos y no originará ondas durante el registro quirúrgico



Tecnología de atenuación PWM



Tecnología de atenuación CC



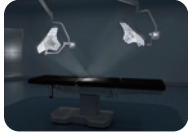
Producto especializado, uso específico

Como una lámpara quirúrgica de nueva generación, la L5 puede proporcionar una solución de iluminación quirúrgica especializada para diferentes cirugías como por ej., operaciones del corazón, ortopédicas, endoscópicas, de la columna vertebral, obstétricas y ginecológicas.

Los médicos pueden personalizar la configuración como por ej., la iluminancia, el foco y otros parámetros en función de las características de la operación, y la configuración se puede guardar.



Especificaciones Técnicas:



Iluminación de baja intensidad

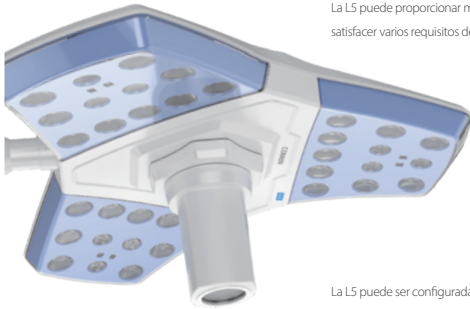


Iluminación general



Iluminación de alta intensidad

Diferentes cirugías requieren iluminancia específica, por ejemplo, iluminación de alta intensidad para cardiocirugía y quemaduras, iluminación general para cirugía superficial e iluminación de baja intensidad para cirugía endoscópica. La L5 puede proporcionar modos brillantes, normales y endoscópicos para satisfacer varios requisitos de iluminación.



**Eficiente
y conveniente**

La L5 puede ser configurada con una variedad de métodos de control como por ej, panel de control, mango, control de pared y control sincrónico de lámpara dual, como así también control de quirófano inteligente, lo que hace más conveniente la operación del personal médico



Panel de control



Mango



Panel de pared



Controla sincrónico de lámpara dual



Controla de quirófano inteligente



Índice de rendimiento cromático alto

Índice de rendimiento cromático Ra de la L5 hasta 98, es más fácil para los cirujanos distinguir los tejidos y los órganos, como así también los huesos.



CRI98



CRI85



CRI70

Especificaciones Técnicas:

CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR

2 Satélites de 130.000 Lux Cada uno, 2 Mangos esterilizables
 Altura de instalación 270 a 320 cms recomendado

OPCIONAL

Función de gestión de sombras

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

| | |
|------------------------------|--|
| Tamaño del panel de luz | 660 mm × 600 mm × 45 mm (sin incluir el conjunto del codo) |
| Voladizo | 1170mm/1045mm/899.5mm /739.5mm (Precisión±10%) |
| Peso del panel de luz | 13 kg L5A |
| Panel de control | 140 mm × 127 mm × 40,8 mm; error: ±10% |
| Pantalla: | Tamaño: pantalla táctil de 4,3" |
| Resolución: | 480×272 |
| Soporte de brazo de resorte: | 3.5- 7 kg |
| Peso del satélite (L5A): | 9-15 kg |

ENTORNO DE OPERACIÓN

| | |
|---------------------|---------------------|
| Temperatura: | 5~40°C |
| Humedad: | 0% - 96 % |
| Entrada de Energía: | 100-240V ~, 50/60Hz |

CARACTERÍSTICAS DE ILUMINACIÓN

(Toda la distancia de prueba es de un metro desde el panel de la lámpara).

| | |
|------------------------------------|---|
| Grado de ajuste | 10° |
| Número de LED: | Satélite 1: 30 Leds, Satélite 2: 30 Leds |
| Iluminación central: | Luz de satélite (L5A): 40,000lx ≤ a ≤130,000lx |
| Diámetro de punto ordinario (d10): | Luz de satélite (L5A): 180~300 mm; |
| Precisión: | ±23% |
| Distribución puntual: | d50/d10 ≥50% |
| Temperatura de color: | 4350K, Precisión: ±15% |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Profundidad de la columna de luz: la posición superior e inferior del 60% de la iluminancia central) | 1250 ± 550 mm (Distancia entre Ra |
| irradiancia (Un metro de un solo portalámparas): | 98, Precisión: ± 8% |

| | |
|---|---------------------------------|
| Iluminación endoscópica | Luz de satélite (L5A): |
| Aumento de temperatura de la cabeza | 1. Modo Normal: Ee ≤440W/m2; |
| Aumento de temperatura del campo quirúrgico | Ee:Ec ≤3.55±10% mW/(m2·lux) |
| Vida de la fuente de luz | 2. Modo brillante: Ee ≤450W/m2; |
| Mango estéril | Ee:Ec ≤3.55±10% mW/(m2·lux) |
| | 8500 lx (±500 lx) |

| | |
|--------------------------------|--|
| Corrección de Luces y sombras: | ≤1°C |
| | ≤1°C |
| | 70,000h |
| | Desmontable y esterilizable en autoclave |

| | |
|---|--|
| Interrupción y recuperación de energía: | Tecnología inteligente de control de sombras. (opcional) |
| | 5s (Recuperación 40,000lux, 90% de iluminación); |
| | 40s (Recuperación de la iluminancia antes del corte de energía); |

ÁNGULO DE ROTACIÓN Y FUERZA MOTRIZ

| | |
|-----------------------|---|
| Luz de satélite (L5A) | Brazo cruzado alrededor de la columna: |
| | ≥360°(ángulo); ≤55N (fuerza motriz); |
| | Brazo de resorte alrededor del brazo transversal: |
| | 360°±20° (ángulo); ≤25N (fuerza motriz);Brazo de resorte moviéndose hacia arriba y hacia abajo: 45°(superior), 45°±5° (inferior); ≤55N (fuerza motriz); |
| | Codo superior alrededor del brazo de resorte (dirección X): 320°±20° (ángulo); ≤25N (fuerza motriz); |
| | Codo inferior alrededor del codo superior (dirección Y): 320°±20° |