

LED-L5A COMEN

lámpara de cirugía



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

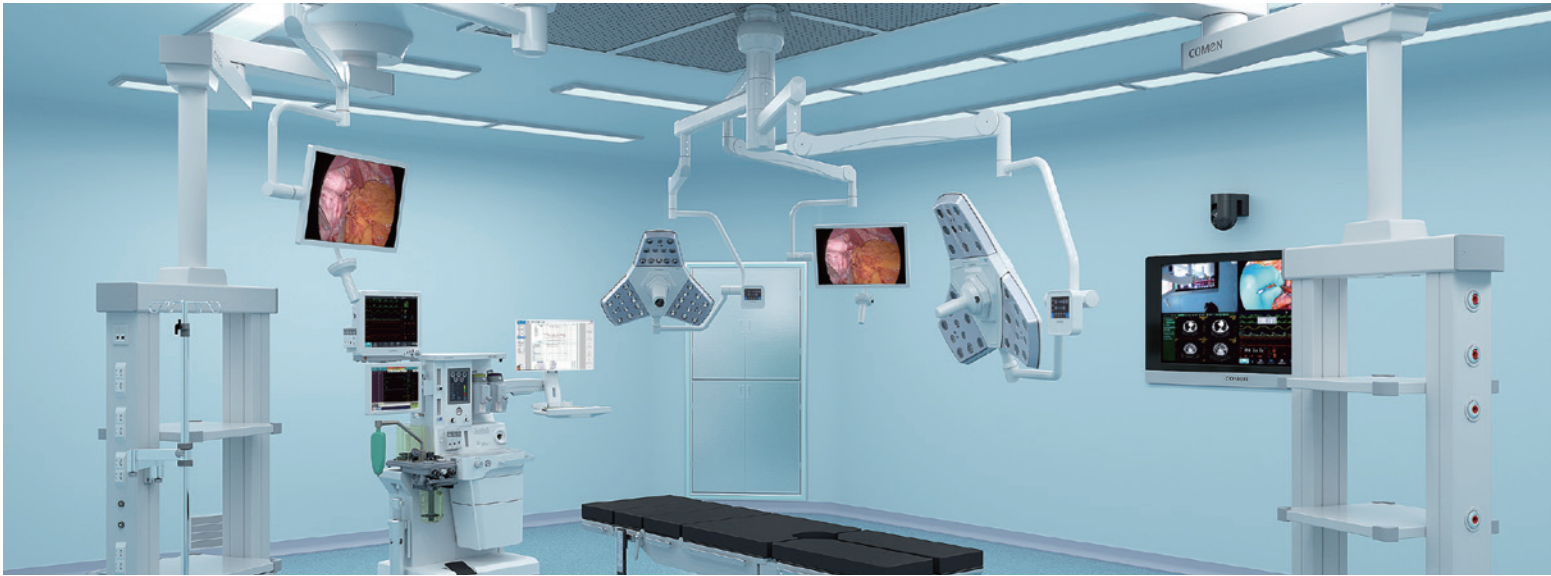
Intensidad inteligente para ajustar el tamaño del foco y de campo ajustándose a los requerimientos quirúrgicos.

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.

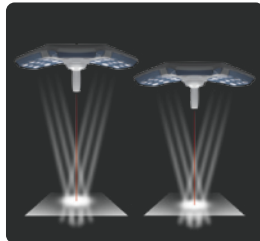


Especificaciones Técnicas:



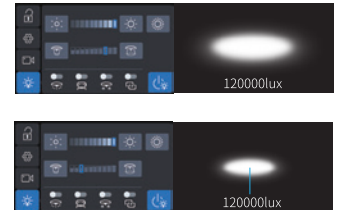
Iluminación adaptativa

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 iluminación. La L5 adopta tecnología de iluminación adaptativa, la lámpara quirúrgica se adaptará automáticamente a la distancia de la herida y siempre habrá una iluminación perfecta.



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 establece un foco pequeño, la intensidad de la luz disminuye. En términos de cirugías de cavidad profunda, como por ejemplo, cirugía del corazón, se requiere un pequeño foco y alta iluminación, 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 iluminación original.





LED-L5A

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.

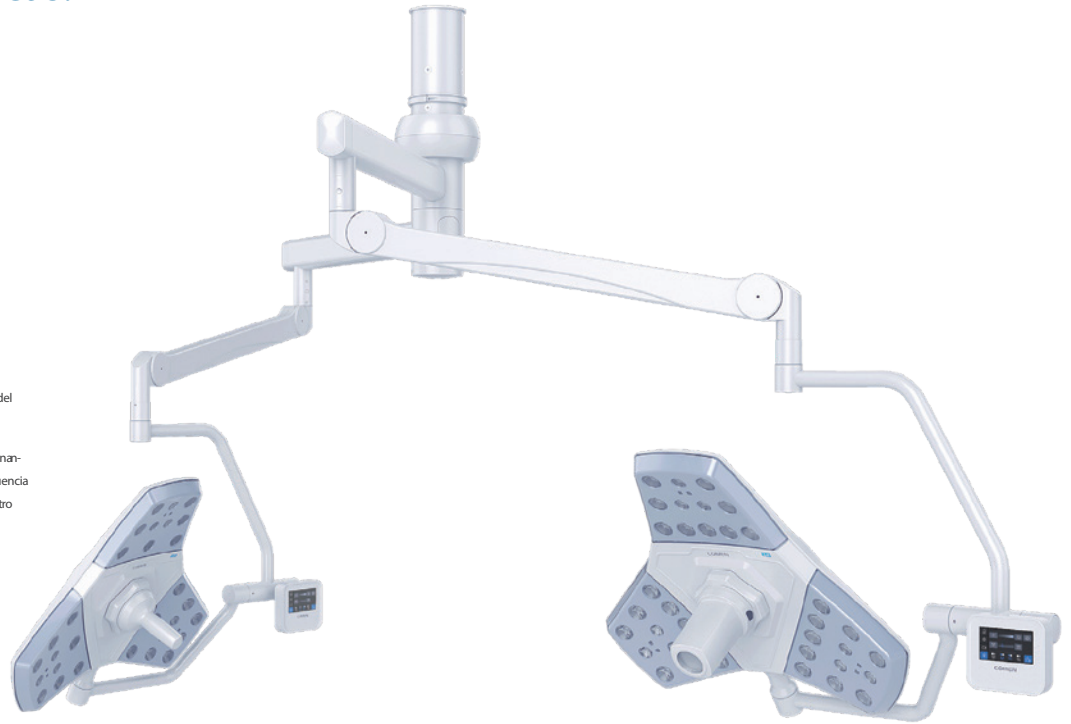
La L5 adopta la tecnología de atenuación CC avanzada, por lo que la iluminancia es controlada mediante los cambios de tensión sin el flash de alta frecuencia de la luz, evita el daño a los cirujanos y no originará ondas durante el registro quirúrgico



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.

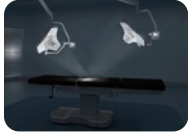
Los médicos pueden personalizar la configuración como por ej., la iluminancia, el foco y otros parámetros en función de las características de la operación, y la configuración se puede guardar.





LED-L5A

Especificaciones Técnicas:



Iluminación de baja intensidad

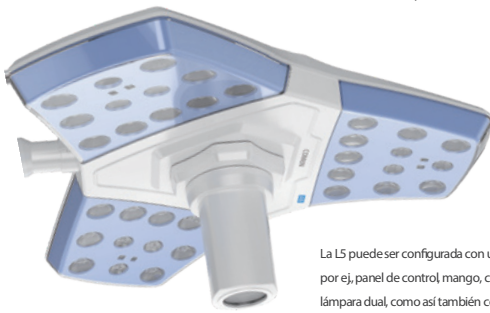


Iluminación general



Iluminación de alta intensidad

Diferentes cirugías requieren iluminación 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



LED-L5A

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)
Ra
irradiancia
(Un metro de un solo portalámparas):

1250 ± 550 mm (Distancia entre
98, Precisión: ± 8%

Luz de satélite (L5A):

1. Modo Normal: Ee ≤440W/m²;
Ee:Ec ≤3.55±10% mW/(m²·lux)
2. Modo brillante: Ee ≤450W/m²;
Ee:Ec ≤3.55±10% mW/(m²·lux)
8500 lx (±500 lx)

Iluminación endoscópica
Aumento de temperatura de la cabeza
Aumento de temperatura del campo quirúrgico
Vida de la fuente de luz
Mango estéril

≤1°C

≤1°C

70,000h

Desmontable y esterilizable en autoclave

Corrección de
Luces y sombras:

Tecnología inteligente de control de sombras. (opcional)

Interrupción y recuperación de energía:

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°