FICHA TÉCNICA



Lámpara Quirúrgica

L5

La **lámpara quirúrgica L5** puede proporcionar una solución de iluminación quirúrgica especializada para diferentes cirugías como operaciones del corazón, ortopédicas, endoscópicas, de columna vertebral, obstétricas y ginecológicas.
Los médicos pueden personalizar la iluminancia, el foco y otros parámetros en función de las características de la operación.



CARACTERÍSTICAS

- L5 proporciona **3 modos de iluminación** para cumplir con los diferentes requisitos de diferentes cirugías.
    - **Modo brillante:** proporciona iluminación de alta iluminancia de 120 000 a 160 000 lux.
    - **Modo normal:** proporciona una iluminación de iluminancia normal de 40 000 a 120 000 lux.
    - **Modo endoscópico:** proporciona iluminación ambiental para cirugía endoscópica, centrándose en el monitor.



- **Gestión de Sombras:** Proporciona una iluminación constante en el campo quirúrgico, eliminando las sombras proyectadas no deseadas. Además, evita la iluminación directa sobre los cirujanos, disminuyendo la presión del calor.

- **Tecnología de intensidad inteligente:** Permite ajustar el tamaño del foco sin modificar la iluminancia, lo cual facilita las cirugías de cavidad profunda con necesidad de un foco pequeño.

- **Alto indice de reproduccion cromatica (IRC 98):** Lo cual facilita la distinción de tejidos, representando de manera correcta cada uno de los colores.



PANTALLA TOUCH | **CÁMARA (OPCIONAL)** | **AJUSTE DE POSICIÓN** | **AJUSTE DE CAMPO DE ILUMINACIÓN** | **FÁCIL DESINFECCIÓN** | **CONTROL DE SOMBRAS**

LEEX

ESPECIFICACIONES

Especificaciones físicas

Dimensiones	**Tamaño del panel:** 660 mm×600 mm×45 mm (excluyendo el codo) **Brazo**: Posibilidad de distintas longitudes: 1170 mm/1045 mm/899.5mm/739.5mm **Panel de control**: 140 mm×127 mm×40.8mm		
Peso	**Panel de luz**: 13 kg (principal y secundario, incluido el codo)		
Pantalla táctil	TFT resistiva con retroiluminación LED **Dimensión:** 4,3 pulgadas **Resolución:** 480 × 272 píxeles		
Ángulo de rotación y fuerza de arranque	**Articulación**	**Ángulo de rotación**	**Fuerza de inicio del equipo**
	Brazo resorte hacia arriba y abajo	arriba 45° abajo 50°	< 45 N
	Codo superior alrededor del brazo resorte	360 °	< 25 N
	Codo inferior alrededor del codo superior	360°	< 25 N
	Panel de luz alrededor del codo inferior	180°	< 25 N

Especificaciones ambientales

Entorno de funcionamiento	**Temperatura**: 5～40 °C **Humedad relativa**: 0 - 96% **Presión atmosférica:** 70 - 106 kPa
Entorno de almacenamiento	**Temperatura**: -20～55 °C **Humedad relativa:** 0 - 96% **Presión atmosférica:** 50 - 106 kPa

Fuente de alimentación

Fuente de alimentación de CA externa	
Voltaje de entrada	100 - 240 V ~
Frecuencia de entrada	50/60 Hz
Corriente de entrada	Máximo 3,0 A
Potencia de salida (máxima)	L5A: 73 W L5B: 72 W

Parámetros funcionales

	Luz principal (L5B)	Luz secundaria (L5A)
Iluminación central	40.000 lx ≤ Ec ≤ 160.000 lx（La distancia de prueba es de un metro desde el panel de la lámpara.）	40.000 lx ≤ Ec ≤ 130.000 lx（La distancia de prueba es de un metro desde el panel de la lámpara.
Iluminación en modo brillante	120000 lx - 160000 lx	100000 - 130000 lx
Iluminación en modo endoscopía	8500 lx（± 500 lx）	
Iluminación en modo inteligente ***opcional**	Cuando se mueve hacia arriba y hacia abajo a una distancia de ±250 mm, la iluminación central permanece a 5000 lux ± 18000 lux	
Cantidad de leds	**Luz principal:** 36	**Luz Satélite:** 30
Vida de la fuente de luz	70.000 horas	
Diámetro del campo de iluminación	180 ~ 300 mm (Ajustable en 10 niveles) Precisión: ± 23%.	
Distribución de puntos (d50/d10)	>50%	>50%
Temperatura del color	4350 K ± 15%	
Profundidad de iluminación	1250 ±550 mm (20%)	
Índice de rendimiento cromático (IRC)	98 ± 8%	
Irradiancia **(1 m de un único portalámparas)**	**Luz principal:** Ee ≤ 470 W/m2 Ee:Ec ≤ 3.55±10%mW/(m2.lx)	**Luz secundaria:** Ee ≤ 440 W/m2 Ee:Ec ≤ 3.55±10%mW/(m2.lx)

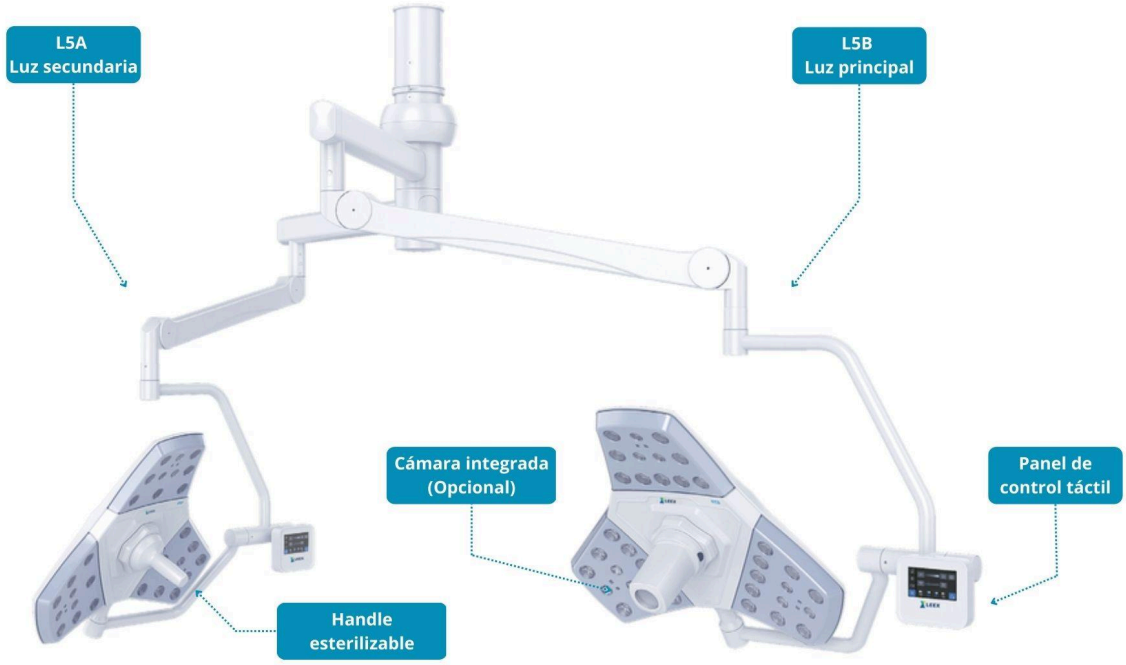
Efecto sin sombras **(Con función de gestión de sombras encendida)**		**Luz principal**	**Luz secundaria**
	Placa de cubierta sencilla	100% ± 18%	100% ± 18%
	Placas de doble cubierta	65% ± 18%	65% ± 18%
	Cavidad profunda y placa de cubierta sencilla	95% ± 18%	95% ± 18%
	Cavidad profunda y placas de doble cubierta	60% ± 18%	60% ± 18%
	Cavidad profunda	100% ± 18%	100% ± 18%
Aumento de temperatura	≤1 ℃		

de la cabeza	
Aumento de temperatura del campo quirúrgico	≤1 ℃
Mango estéril	Mango desmontable para su desinfección a alta temperatura (≤134 ℃, PPSU como material)

Configuración

Modelo L5	Luz principal (x1) Luz secundaria (x1) Brazo de resorte AC77 (x2) Panel de control (x2) Mango esterilizable (x2)
Modelo L5B	Luz principal (x1) Brazo de resorte AC77 (x1) Panel de control (x1) Mango esterilizable (x1)
Opcionales	Brazo de resorte AC2000 Cámara externa (Sony, sin sistema de grabación) Cámara integrada (Sony, sin sistema de grabación))* Sistema de grabación de video (Sin audio ni almacenamiento) Mango esterilizable Mango esterilizable para la cámara integrada Función de luz adaptativa (modo automático/inteligente) Función de control síncrono de lámpara dual* Control de pared táctil (Domo)* Soporte LCD simple Soporte LCD doble Pantalla LCD 24” Pantalla LCD 27” ***Requieren utilización del brazo AC2000**

Lámpara quirúrgica Leex L5 (L5A+L5B)



Configuraciones opcionales Leex L5



*Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso