



# FUENTE DE LUZ LED / VIDEO-CAMARA CCD MODELO FLX / LED\_CCD 6062



## PRESENTACION :

La fuente de luz con cámara de video **FLX/LED\_CCD 6062 R&V Medical Equipments** es un equipo de última generación, creado para cumplir con las exigencias planteadas por la alta complejidad de la cirugía mínimamente invasiva, en la actualidad.

Este equipo diseñado con la más sofisticada tecnología de punta, incorpora un sistema de iluminación conformado por un LED de grado médico de alta luminosidad, eficiencia y durabilidad, el cual entrega 4.900 Lumens con una temperatura de color de 6500°K, un índice de reproducción cromática CRI mayor de 80, y una durabilidad superior a 45.000 horas, instalado en un eficiente sistema de refrigeración el cual mantiene su temperatura en un nivel óptimo para garantizar su máximo rendimiento, durabilidad y nivel de potencia lumínica, estando dotado con un sensor que entrega al sistema de control información sobre la temperatura actual de operación del mismo.

Por otra parte, el equipo incorpora una videocámara con tecnología de última generación la cual ofrece una altísima sensibilidad y relación señal a ruido, entregando video de alta definición con escaneo progresivo FULL HD (1920 x 1080p 60Hz) a través de un puerto HDMI, diseñada para desarrollar sofisticados procedimientos quirúrgicos de gran complejidad y nivel de exigencia.

La elevada sensibilidad y relación señal a ruido de más de 50dB con video de alta definición, hacen posible que se puedan capturar imágenes con colores naturales, mostrando detalles en situaciones complicadas debido a cavidades oscuras y/o profundas con sangrados activos, envueltas en áreas anatómicas difíciles de iluminar particularmente intrínsecas en cirugía mínimamente invasiva.

La cabeza de cámara ergonómica y liviana, incorpora un acoplador endoscópico de 22 mm compatible con todas las ópticas rígidas, y un conjunto de teclas de control con las cuales se puede realizar el balance de blancos, congelar la imagen y manejar el color de la imagen en dos programas dependiendo de la aplicación.

La unidad de control está conformada por un sistema micro-controlado diseñado y desarrollado con tecnología de punta, el cual incorpora un display de 5" de alta calidad y excelente visibilidad con función "Touch Screen", que entrega información y control de todas las variables programadas por el usuario, como también el iniciar y/o detener la grabación del video de la cirugía en una memoria externa USB, cuyo puerto se encuentra ubicado en el panel frontal.

La excelente potencia lumínica de la fuente de luz, y el video de alta definición de la videocámara hacen posible desarrollar en forma confiable y segura procedimientos quirúrgicos de elevado nivel de complejidad y exigencia, en todas las especialidades que incorporan la cirugía mínimamente invasiva como Ginecología, Cirugía General, Ortopedia (Artroscopia), ORL, Urología y Cirugía Plástica, entre otras.



## FUENTE DE LUZ LED / VIDEO-CAMARA CCD MODELO FLX / LED\_CCD 6062

- \* EQUIPO IDEAL PARA LA ENDOSCOPIA RIGIDA EN TODAS LAS ESPECIALIDADES.
- \* LED DE GRADO MÉDICO DE ALTA LUMINOSIDAD, EFICIENCIA Y DURABILIDAD.
- \* VIDEO DE ALTA DEFINICIÓN CON ESCANEAMIENTO PROGRESIVO FULL HD (1920 X 1080P 60HZ).
- \* PUERTO USB EN EL PANEL FRONTAL PARA LA GRABACIÓN DE LAS CIRUGÍAS.



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- ✓ Señal de video de salida: HDMI
- ✓ Control digital de la potencia lumínica, con 100 niveles posibles ajustables a través de la pantalla Touch Screen del panel frontal.
- ✓ Control "START / STOP USB RECORDING" a través de la pantalla Touch Screen del panel frontal.
- ✓ Panel de control digital con pantalla con función Touch Screen de 5", el cual indica:
  - \* Nivel de luminosidad seleccionado.
  - \* Estado actual del LED de grado médico (ON / OFF).
  - \* Estado actual de la video\_cámara (ON/OFF).
  - \* Temperatura de la superficie del LED con función de alarma y apagado automático en caso de sobrecalentamiento.
  - \* Estado actual del sistema de grabación de video en USB,
- ✓ LED grado médico de 4.900 lumens.
- ✓ Temperatura de color: 6500°K con índice de reproducción cromática (CRI) > 80.
- ✓ Tiempo de vida del LED de grado médico: 45,000 horas, bajo condiciones normales de operación.
- ✓ Control de blancos: Tecla de control ubicada en la cabeza de cámara.
- ✓ Opción de congelar imagen (FREEZE): Tecla de control ubicada en la cabeza de cámara.
- ✓ Dos programas de color seleccionables en la cabeza de cámara.
- ✓ Video de alta definición con escaneo progresivo FULL HD 1080p con salida HDMI.
- ✓ Sistema de Control de IRIS electrónico.
- ✓ Sistema de compensación de Back-Light.
- ✓ Sistema de procesamiento digital de la señal.
- ✓ Sistema de grabación de video incorporado con puerto USB.
- ✓ Formato de grabación: MP4 con resolución 1920 x 1080 (30i).
- ✓ Tamaño del archivo de grabación: 8.4 GB / hora.
- ✓ Acople para montaje de lentes: C-mount.
- ✓ Cable de cámara: 2,4 mts., de longitud con gran flexibilidad.
- ✓ Endocoupler: 22mm con anillo para ajuste de foco y cubierta de protección del sistema óptico, compatible para todas las ópticas rígidas.
- ✓ Acople para la conexión de la fibra óptica: Compatible Storz.
- ✓ Voltaje de alimentación: 110 - 220 Volts. A.C. 50 / 60 Hz.