FICHA TÉCNICA



Fototerapia

Leex BL70

LEEX

La hiperbilirrubinemia afecta aproximadamente al 80% de los bebés prematuros y al 60% de los bebés nacidos a término.
La fototerapia infantil BL70 se presenta como una solución de vanguardia para el tratamiento seguro y eficiente de la ictericia neonatal. El equipo combina altas prestaciones clínicas y un diseño optimizado que garantiza resultados rápidos, precisos y adaptados a las necesidades de cada paciente.



CARACTERÍSTICAS

- **Alta eficiencia terapéutica.** Fuente de luz LED azul de alta intensidad con menor producción de calor, adecuada para tratamientos prolongados. **Irradiancia máxima de hasta 63 µW/cm²/nm,** que optimiza la degradación de la bilirrubina, reduciendo el tiempo de tratamiento.



Fototerapia Leex BL70 con cámara

- **Precisión y Personalización.** Ajuste de irradiancia en 5 niveles en modo manual. Radiómetro opcional disponible para medir y ajustar con precisión los niveles de luz según las necesidades del paciente.

- **Longitud de onda óptima.** Pico de longitud de onda entre 449 y 461 nm ideal para la reducción efectiva de bilirrubina no conjugada. Libre de radiación UV cercana, minimizando los riesgos para la piel del neonato.

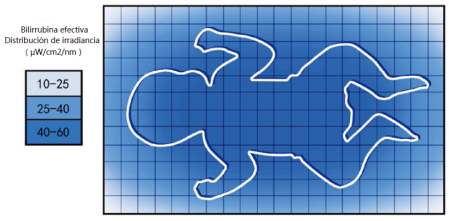


Gráfico de distribución de irradiancia espectral

- **Asistencia de ronda de sala.** Posibilidad de incorporar cámara de video, de manera que no es necesario retirar los cobertores que recubren la incubadora durante la fototerapia.

- **Mayor vida útil.** La vida útil es de hasta 50.000 horas, lo que garantiza un óptimo uso clínico y minimiza el costo para el usuario.

- **Distribución de irradiancia uniforme.** Diseño óptico que asegura una irradiancia homogénea en toda la superficie del neonato.



TEMPORALIZADOR | **CONTROL DE INTENSIDAD DE LUZ** | **CÁMARA (Opcional)** | **BASE RODANTE (Opcional)** | **POSICIÓN ADAPTABLE**

LEEX

ESPECIFICACIONES

Especificaciones Físicas

Dimensiones	433 mm x 217 mm x 99 mm
Peso	2.6 kg
Pantalla	TFT 4.3 “ táctil Resolución: 480 x 272

Especificaciones Eléctricas

Alimentación	100-240 V 50 Hz/60Hz 0.9-0.5A

Especificaciones Ambientales

De funcionamiento	Temperatura: 5°C - 40°C Humedad relativa: 0% - 93% no condensable Presión atmosférica: 70 kPa - 106.0 kPa
De almacenamiento	Temperatura: -20°C - 55°C Humedad relativa: 0% - 93% no condensable Presión atmosférica: 50 kPa - 106.0 kPa

Especificaciones Técnicas

Fuente de luz	LEDs azules de alta intensidad
Pico de longitud de onda	400-550 nm en unidades de mW/cm^2. 430-490 nm en unidades de µW/cm^2/nm.
Modos de funcionamiento	Normal Automático (opcional, requiere radiómetro de luz azul)
Vida útil de los LEDs	50000 horas
Irradiancia máxima	3.8mW/cm2(45µW/cm2/nm) (Distancia 350mm) 2.5mW/cm2(35µW/cm2/nm) (Distancia 450mm) 1.5mW/cm2(25µW/cm2/nm) (Distancia 600mm) *dentro de la superficie efectiva de tratamiento
Irradiancia promedio	2.7mW/cm2(45µW/cm2/nm) (Distancia 350mm) 2.1mW/cm2(35µW/cm2/nm) (Distancia 450mm) 1.4mW/cm2(25µW/cm2/nm) (Distancia 600mm) *dentro de la superficie efectiva de tratamiento
Superficie efectiva de	30 × 16 cm (a 35 cm). 30 × 24 cm (a 45 cm).

LEEX

tratamiento	40 × 24 cm (a 60 cm).
Posicionamiento	Por medio de luz roja
Temporizador	Ajustable entre 1 a 99 horas.
Modos de funcionamiento	Normal Automático (opcional, requiere sonda de irradiancia)
Rango de ajuste de irradiancia	➢ Modo normal: 20%-100% con paso de 20% (5 niveles ajustables) ➢ Modo automático: 0.76 - 3.8 mW/cm² (12 - 63 µW/cm²/nm), 5 niveles ajustables, con incrementos de 0.76 mW/cm² (12.6 µW/cm²/nm); distancia de trabajo: 350 mm.
Nivel de ruido	≤ 20 dB
Protección contra sobrecalentamiento	Se corta la alimentación del controlador de los LEDs cuando la temperatura del sustrato de cobre de los LEDs alcanza los 70 ± 5°C
Cámara integrada	Función de visualización del neonato en tiempo real
Carro de transporte (opcional)	Peso: 13 kg Ruedas de 1.5” con freno individual Columna principal: 906 mm de largo con rango de elevación 0 - 550 mm Primer brazo articulado: 60 ° - 148° Segundo brazo articulado: 60 ° - 148°

CONFIGURACIÓN

ESTÁNDAR	Modo de funcionamiento manual Luz roja de posicionamiento Accesorios: ➢ Ventosas de fijación para incubadora (x4) ➢ Cable de alimentación
OPCIONAL	Radiómetro de luz azul para modo de funcionamiento automático Cámara de video integrada Accesorios: ➢ Carro de transporte

Componentes

Cámara de video

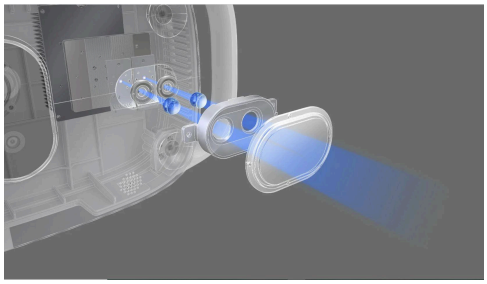




Radiómetro de luz azul



Acero



Lámpara con carro de transporte

