

GE Healthcare

Sistema de fototerapia Lullaby LED PT

Excelente rendimiento
clínico y máxima rentabilidad



El punto de partida es, como siempre, un excelente rendimiento clínico

Un sorprendente 80% de bebés prematuros y un 60% de bebés nacidos a término corren riesgo de padecer hiperbilirrubinemia. El sistema de fototerapia de LED Lullaby* le permite administrar fototerapia de alta intensidad para tratar este trastorno potencialmente peligroso.

Longitud de onda óptima de 458 nm

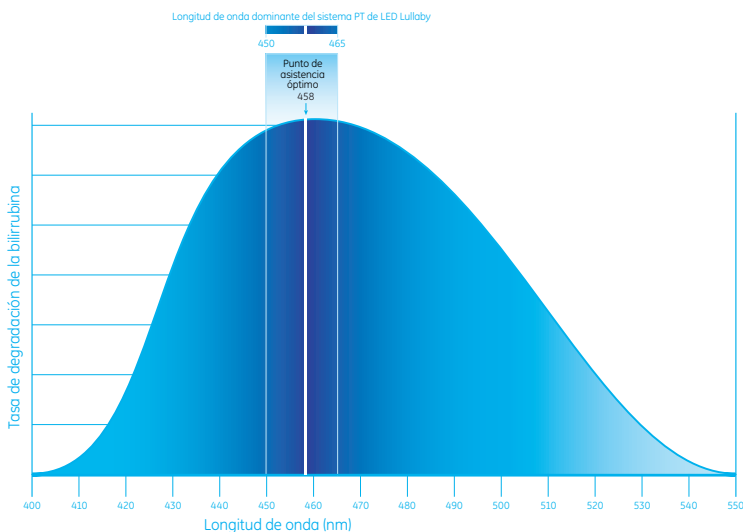
Nuestros LED priorizan la longitud de onda óptima (450-465 nm) para maximizar el metabolismo de la bilirrubina.

Niveles de irradiación idóneos

Con un nivel de irradiación alta de $45 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ y una irradiación baja de $22 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$, el sistema de LED Lullaby permite adaptar el tratamiento a las necesidades de cada paciente.

Distribución de luz uniforme

Nuestro diseño óptico garantiza una distribución uniforme de la luz en la superficie corporal expuesta del paciente, maximizando la degradación de la bilirrubina.



El sistema de LED Lullaby prioriza la longitud de onda óptima de 458 nm para maximizar el metabolismo de la bilirrubina.

Diseñado para favorecer los cuidados para el desarrollo de los bebés

Funcionamiento silencioso

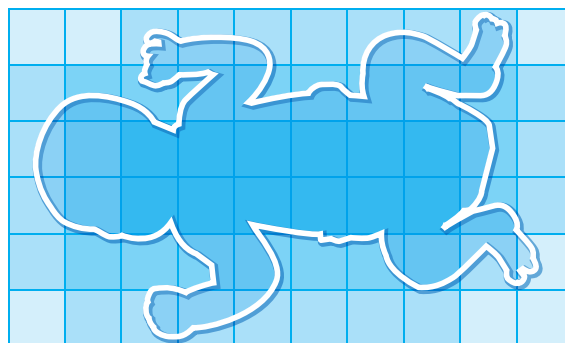
Su diseño no incluye ventilador ni otras partes mecánicas móviles y funciona a 22,4 dB(A), por lo que resulta mucho más silencioso de los 60 dB(A) establecidos por las directrices de la IEC.

Sin dispersión ni reflejos lumínicos

Nuestro innovador diseño óptico minimiza la dispersión lumínica fuera de la cama, para que ni los cuidadores ni otros pacientes resulten expuestos a la luz de los LED del sistema Lullaby.

Clave ($\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$)

10-20
20-30
30-40
40-50



El sistema de LED Lullaby ofrece una cobertura de alta intensidad de toda la superficie corporal.

Arriba se ilustra la administración de luz a un bebé nacido a término (38 semanas).

**28%
MÁS RÁPIDO**

La combinación de una longitud de onda óptima, alta intensidad y distribución lumínica uniforme ofrece una degradación de la bilirrubina total en suero un 28% más rápida¹.

¹ Basado en cálculos de Osaku NO, Lopes HS. A dose response model for the conventional phototherapy of the newborn. *Journal of Clinical Monitoring and Computing*, 2006;20(3):159-164

Céntrese en el cuidado del paciente, no del equipo

El sistema PT de LED Lullaby está diseñado para un uso fácil y para ofrecer un funcionamiento sin problemas día tras día.

Cabecera extraíble - Para su uso integrado con incubadoras

Peso reducido - Solo 10 kg, para una maniobrabilidad excepcional

Ultracompacto - Gracias a sus dimensiones reducidas, ocupa un espacio mínimo

Altura ajustable - Hasta 47 cm

Inclinación de la lámpara - Inclinación de hasta 90°, lo que permite usarlo con un calentador radiante

Ruedas pequeñas multidireccionales - Puede deslizarse debajo de la mayoría de las cunas o calentadores



Una inversión para el presente y el futuro

Casi 6 años de rendimiento día y noche

Nuestros LED tienen la excepcional capacidad nominal de 50.000 horas² sin sustitución: Duración 50 veces superior a la de los tubos CFL, que es necesario sustituir cada 1.000 horas.

El resultado es una drástica reducción de los costes de sustitución, incluido el coste de inactividad del sistema.

Consumo energético de tan solo 20 vatios

Funciona con solo 20 vatios, es decir, hasta un 80% menos que otros sistemas de fototerapia, lo que significa que el sistema de LED Lullaby puede ofrecer un ahorro de energía de casi 400 USD durante la vida útil de los LED.³

² Antes de que se produzca una reducción del 30% de la irradiación. Potencia nominal según el fabricante de los LED en las condiciones de funcionamiento especificadas

³ Durante una vida útil de 50.000 horas con respecto a un sistema de fototerapia de 100 vatios, tomando como referencia una tarifa de 0,1 USD por kWh de electricidad

Alto rendimiento. Alta productividad.

Con un coste total de propiedad tan asequible que resulta casi increíble.



Rendimiento clínico



Fácil de usar



Coste total de propiedad

Presentamos el sistema de fototerapia con LED Lullaby con tecnología LED de vanguardia. Exactamente lo que espera de un sistema basado en la plataforma Lullaby: Porque todos los bebés merecen los mejores cuidados.

Especificaciones

Especificaciones de rendimiento

Irradiación espectral	Modo de irradiación alta: > 45 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ Modo de irradiación baja: > 22 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$
* Utilizando un fotómetro médico II BiliBlanket* de Ohmeda	
Rango de longitud de onda	Rango de longitud de onda dominante de 450-465 nm
Lámparas LED	Las lámparas LED tienen una capacidad nominal de hasta 50.000 horas a alta potencia (con una reducción del lumen del 30%)
Nivel de ruido máximo	22,4 dB (A)

Especificaciones físicas

Dimensiones generales (L x An x Al)	530 mm x 550 mm x 1.700 mm (altura máxima)
Peso total de la unidad	10 kg
Tamaño	530 mm x 550 mm
Ajuste de la altura	De 1.130 mm a 1.600 mm desde la fuente de luz hasta el suelo (ajuste de 470 mm)
Peso de la lámpara	2 kg
Dimensiones de la lámpara	360 mm x 230 mm x 80 mm
Inclinación de la lámpara	Continua hasta 90°
Superficie efectiva	50 cm x 30 cm a 35 cm desde la fuente de luz
Relación de uniformidad	> 0,4 (conforme con IEC)

Información sobre el embalaje

Dimensiones de la caja	1.070 mm x 500 mm x 210 mm
Peso total del embalaje	13,5 kg

Especificaciones eléctricas

20 W máximo a 100-240 V ~ 50/60 Hz	
Protección contra sobrecalentamiento	Corte de alimentación con temperaturas $\geq 85^\circ\text{C}$ Corriente de contacto inferior a 500 μA a 264 VCA RMS (sistema encendido) con conexión a tierra intacta para polaridad normal e inversa y con conexión a tierra abierta para polaridad normal e inversa

Especificaciones ambientales

Temperatura ambiente	De +10 °C a +40 °C
Humedad	De 20% a 95% de humedad relativa sin condensación
Presión atmosférica	De 70 kPa a 106 kPa

Requisitos de almacenamiento y transporte

Temperatura	0° C a +70° C
Humedad	De 10% a 95% de humedad relativa sin condensación
Presión atmosférica	De 50 kPa a 106 kPa


Estándares normativos

IEC clase 1 (funcionamiento continuo)	Certificación TUV Rheinland CB con respecto a las siguientes normas: IEC 606001-2-50; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2
EMC clase A, CISPR 11, grupo 1	Certificado bajo el esquema IECEE CB

El sistema de LED Lullaby cuenta con el respaldo de GE Healthcare, una empresa estable con recursos globales que puede ofrecerle un servicio técnico rápido y experto cuando lo necesita. Póngase en contacto con su representante de GE Healthcare.

Acerca de GE Healthcare

Healthymagination es el compromiso de 6.000 millones de dólares de GE para mejorar el acceso a la asistencia sanitaria, hacerla más asequible y aumentar su calidad mediante tecnologías avanzadas, investigación y desarrollo.

 **GE Healthcare**
8880 Gorman Road
Laurel, MD 20723
EE.UU.

España
C/Gobelas 35-37
Urbanización La Florida
Madrid 28023
T: +34 916632500
F: +34 916632501

www.gehealthcare.com



GE imagination at work

© 2011 General Electric Company – Todos los derechos reservados.

General Electric Company se reserva el derecho de realizar los cambios que considere oportunos en las especificaciones y características indicadas en este documento, o interrumpir la fabricación del producto descrito, en cualquier momento y sin previo aviso ni obligación alguna. Póngase en contacto con su representante de GE para obtener la información más reciente.

GE y GE Monogram son marcas registradas de General Electric Company.

*Lullaby y BiliBlanket son marcas registradas de General Electric Company.

Todos los otros nombres de productos y de empresas mencionados en el presente pueden ser marcas comerciales de las empresas con las que están asociados.

GE Medical Systems, una compañía de General Electric que comercializa sus productos como GE Healthcare.



0086
EMEA DOC1038984 10/11
(Global version
MIC-0317-06.09-EN-US)