

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

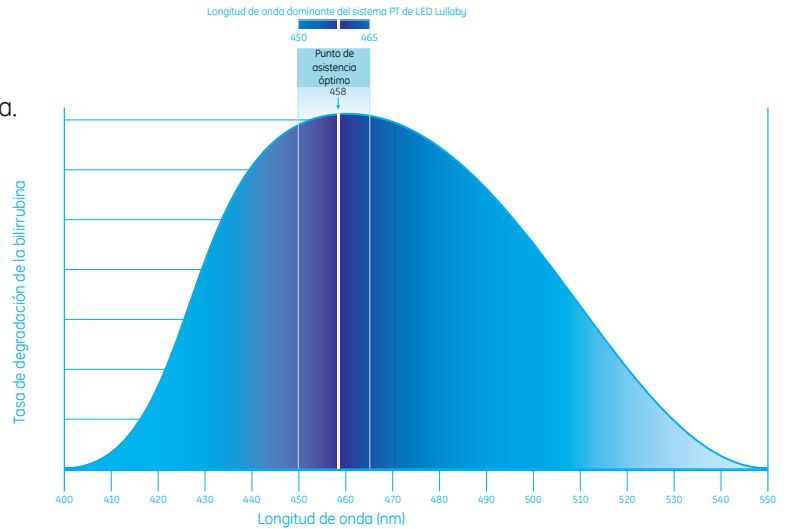
Nuestros LED priorizan la longitud de onda óptima (450-465 nm) para maximizar el metabolismo de la bilirrubina.

## 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

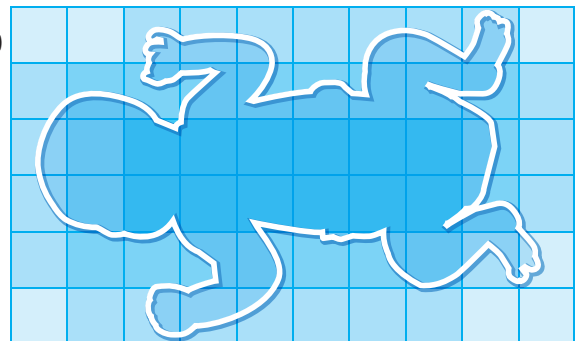
Su diseño no incluye ventilador ni otras partes mecánicas móviles y funciona a 22,4 dB(A), por lo que resulta mucho más silencioso de los 60 dB(A) establecidos por las directrices de la IEC.

### 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 rápida<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> 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 horas<sup>2</sup> 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.<sup>3</sup>

<sup>2</sup> 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

<sup>3</sup> 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.