

GE Healthcare

Lullaby Phototherapiesystem

...denn jedes Baby hat ein Recht auf beste medizinische Versorgung



Lullaby Phototherapie

Besser fürs Baby. Einfacher für Sie.

Können Sie sich ein Phototherapiesystem vorstellen, das alle Ihre Anforderungen an klinische Qualität, Vielseitigkeit und einfache Bedienung erfüllt?

Wir haben es.

Das Lullaby™ Phototherapiesystem von GE Healthcare ist ein einzigartiges Gerät für die Behandlung der Neugeborenen-gelbsucht mit einem hohen klinischen Leistungsstandard, das in Kombination mit einem einfachen, flexiblen Design, das Arbeitsabläufe optimiert und zur Kosteneinsparung beiträgt.

In einem Wort – Es handelt sich um eine Phototherapie, die in sinnvoller Weise die heutigen Anforderungen an die medizinische Versorgung erfüllt.

Entwickelt, um hohe klinische Standards zu erfüllen

Viele Phototherapiesysteme weisen aus klinischer Sicht erhebliche Mängel auf, wie niedrige Strahlungsleistung, erhebliche Streuung des Lichts und mangelhafte Strahlenbündelung. Das Lullaby Phototherapiesystem wurde entwickelt, um insbesondere diese Nachteile zu überwinden und eine effizientere Versorgung der Neugeborenen zu gewährleisten.

Das Blaulicht des Lullaby Phototherapiesystems bietet eine entwicklungsfördernde Phototherapie, die die internationalen klinischen Richtlinien, z. B. die Empfehlungen der American Academy of Pediatrics*, und folgende kritische Kenndaten erfüllt:



Leistungsfaktoren	Klinische Richtlinien	Lullaby™ Phototherapiesystem
Lichtintensität	Strahlungsleistung von mind. $30 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$	$30 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ bei 35 cm Im Vergleich dazu liefern viele Phototherapiesysteme mit Strahlung von oben einen niedrigen Strahlungswert, der bei $< 18 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ liegt.
Lichtspektrum	Wellenlänge von 430-490 nm	450-475 nm (die Spitze von 458 nm korrespondiert mit der Spitzenabsorption der Wellenlänge, bei der Bilirubin abgebaut wird). Anstelle von Streulicht liefert das Lullaby Phototherapiesystem ein kompaktes Fluoreszenzlicht mit hochgradig fokussiertem Blaulicht, das für die medizinische Therapie bevorzugt wird.
Oberflächenabdeckung	Größere Oberflächenabdeckung, besonders zur Therapie von extrem hohen Bilirubinwerten	Das Lullaby Phototherapiesystem deckt einen größeren Bereich als viele andere Phototherapiesysteme mit Strahlung von oben.
Abstand	Die Strahlungsleistung hängt entscheidend vom Abstand zwischen Säugling und Lichtquelle ab.	Das Lullaby Phototherapiesystem ermöglicht eine vertikale Einstellung von 1190 – 1650 mm Bodenhöhe, um eine optimale Entfernung zwischen Lichtquelle und Säugling zu gewährleisten. (35 cm oder größer)

*American Academy of Pediatrics, Clinical Practice Guideline, Subcommittee on hyperbilirubinemia: Management of hyperbilirubinemia in the newborn infant 35 or more weeks of gestation, 2004; 297-316.

Licht an das Baby heranbringen

Das Lullaby Phototherapiesystem ist ein extrem flexibles Gerät, das in jeder klinischen Umgebung wie Neugeborenenzimmer, Neugeborenen- und pädiatrische Intensivstationen zur Phototherapie eingesetzt werden kann. Das Fahrgestell ist mit einer Höhenverstellung ausgestattet, die einfach über Inkubatoren, Wärmebetten, Wiegen oder offenen Betten positioniert werden kann. Diese Vielseitigkeit macht das Lullaby Phototherapiesystem unabhängig von Ort und Zeit zu einer guten Wahl beim Einsatz der Phototherapie.



Einfache Anwendung

Das Lullaby Phototherapiesystem ist – selbst bei Erstanwendern - bemerkenswert einfach in der Anwendung, so einfach wie das Ein- und Ausschalten einer Lampe. Das geringe Gewicht, das ergonomische Design und die Rollenbremsen machen den Transport des Geräts über alle Arten von Fußböden hinweg und durch enge Räume hindurch ganz einfach, so dass die Therapie des Babys überall durchgeführt werden kann.

Lange Lebensdauer, kosteneffizienter Geräteinsatz

Das Lullaby Phototherapiesystem bietet eine außerordentlich hohe Lebensdauer und ist leicht zu warten. Geräte von GE Healthcare zeichnen sich durch hohe Stabilität aus. Dieses Therapiesystem erfüllt alle gesetzlichen Normen, wie IEC und EMV, die den sicheren Betrieb gewährleisten. Die lange Lebensdauer der robusten, hochintensiven Lampen mit mehr als 1000 Betriebsstunden garantieren, dass das Lullaby Phototherapiesystem Tag für Tag und für viele Patienten zuverlässig eingesetzt werden kann. Das Gerät ist mit einem Lampen-Betriebsstundenzähler ausgerüstet.

Doppelt intensive Phototherapie

Wenn im Rahmen einer Intensivversorgung eine doppel-seitige Phototherapie angebracht ist, bietet das Lullaby Phototherapiesystem zusammen mit BiliBlanket High Output von GE eine wirksame Lösung für eine doppelt intensive Behandlung. GE bietet ein komplettes Sortiment an phototherapeutischen Produkten zur Behandlung von Neugeborenenengelbsucht.

Zu Ihrer Verfügung

Wie alle Produkte von GE Healthcare kann sich auch das Lullaby Phototherapiesystem auf ein großflächiges Service- und Kundendienstnetz stützen. Dies umfasst eine klinische Schulung, um Know-how und Leistung Ihres Personals zu optimieren. Ein weiterer Vorteil sind das optionale mehr-jährige Leistungsangebot und die erweiterten Serviceoptionen. Von der Schulung bis zum Service bietet GE Healthcare alles, um die Nachhaltigkeit der Investition in Ihre Ausrüstung dauerhaft sicherzustellen.



Spezifikationen

Elektrische Daten

100 VA max. bei 120 – 240 V ~ 50/60 Hz	
Eingangsspannung	0,85 A bei 120 V ~, 50/60 Hz 0,42 A bei 240 V ~, 50/60 Hz
Sicherungen:	T2.0 A, träge (2 Stck.)
Überhitzungsschutz	Stromabschaltung bei Temperatur ≥ 90 °C
Gehäuseundichtigkeit	Weniger als 500 μ A bei 264 VAC RMS (Stromeinschaltung) mit intakter Erdung für normale und Umkehrpolarität und offener Erdung für normale und Umkehrpolarität
Erdungsimpedanz	Weniger als 0,1 Ohm vom Massepunkt des Netzteils bis zu einer frei liegenden Metalloberfläche

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+10 °C bis +40 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	20 % bis 95 %, nicht kondensierend
Atmosphärischer Druck	70 kPa bis 106 kPa

Lagerungsbedingungen

Temperatur	0 °C bis +70 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	10 % bis 95 %, nicht kondensierend
Atmosphärischer Druck	50 kPa bis 106 kPa

GE Healthcare
P.O. Box 900, FIN-00031 GE, Finland
Tel. +358 10 394 11 • Fax +358 9 146 3310

www.gehealthcare.com



GE imagination at work

Leistungsangaben

Spektrale Strahlungsintensität	Modus mit hoher Strahlung: 30 μ W•cm ⁻² •nm ⁻¹ (\pm 25%) 18-Punkte-Check*
	Modus mit niedriger Strahlung: 20 μ W•cm ⁻² •nm ⁻¹ (\pm 25%) 18-Punkte-Check
	* Unter Verwendung eines Ohmeda Medical BiliBlanket Bilimeter (Bereich 400-520 nm) bei einer Distanz von 35 cm zur Lampe
Wellenlänge:	400-550 nm (Spitze 450 nm)
Kompakt-Fluoreszenzlicht-Lampen (CFL)	Eine normale CFL-Lampe hat eine Betriebsdauer von 1000 Stunden, bevor die Lichtintensität um 15 % absinkt.
Geräuschpegel	< 30 dB(A)

Abmessungen und Gewicht

Gesamtgröße (L x B x H)	592 x 576 x 1695 mm
Gesamtgewicht	20 kg
Stellfläche	592 x 576 mm
Höhe	1.190 bis 1.650 mm

Normen/Vorschriften

IEC Klasse 1 (Dauerbetrieb)	Das Produkt wurde nach folgenden Normen TÜV-zertifiziert: IEC 60601-1-1; IEC 60601-1-2; IEC 60601-2-50, 2000; UL 60601-1: 2003; IEC 60601-1: 1998; CAN/CSA 601-1M90
EMC-Klasse-A, CISPR 11, Gruppe 1	Nach IEC 60601-1-2 Verfahren zertifiziert

©2010 General Electric Company – Alle Rechte vorbehalten.

Die General Electric Company behält sich das Recht vor, die genannten Spezifikationen und Funktionen zu einem beliebigen Zeitpunkt und ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtungen zu ändern oder die Herstellung des Produkts einzustellen. Aktuelle Informationen erhalten Sie von Ihrem GE-Vertriebsrepräsentanten.

BiliBlanket ist eine eingetragene Marke von Datex-Ohmeda, Inc.
Lullaby ist eine eingetragene Marke von GE Healthcare.
GE und GE Monogram sind Marken der General Electric Company.

Alle anderen genannten Unternehmens- und Produktnamen sind möglicherweise Marken der entsprechenden Eigentümer.

GE Medical Systems Information Technologies Inc, ein Unternehmen der General Electric Company, firmiert als GE Healthcare.

2038979-001/V2/0510



0086