

Lullaby LED Phototherapiesystem

Erstklassige klinische Leistungsfähigkeit
Einfache Anwendung
Nachhaltige Einsparungen



An erster Stelle steht immer die ausgezeichnete klinische Leistungsfähigkeit

Bei sage und schreibe 80 % der frühgeborenen und 60 % der reifgeborenen Säuglinge besteht ein erhöhtes Risiko für Hyperbilirubinämie (Gelbsucht). Das Lullaby* LED-System bietet eine intensive Phototherapie zur Behandlung dieser möglicherweise schwerwiegenden Erkrankung.

Optimale Wellenlänge von 458 nm

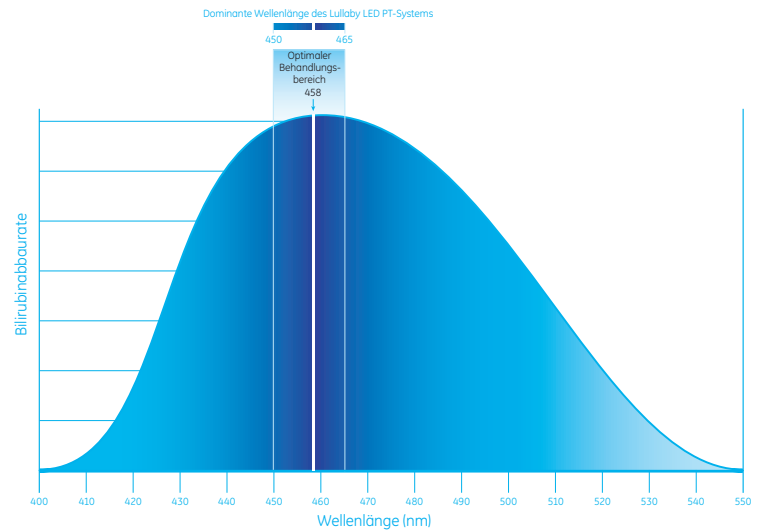
Unsere LEDs liefern genau die optimale Wellenlänge (450-465 nm), um den Bilirubinstoffwechsel maximal zu fördern.

Ideale Bestrahlungsintensität

Zwischen einer hohen Bestrahlungsintensität von $45 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ und einer niedrigen Bestrahlungsintensität $22 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ ermöglicht das Lullaby LED-System eine exakt auf die Bedürfnisse der kleinen Patienten abgestimmte Therapie.

Gleichmäßige Lichtverteilung

Das optische Design schafft eine gleichmäßige Lichtverteilung auf der gesamten Bestrahlungsfläche des Patienten, um den Bilirubinabbau zu maximieren.



Das Lullaby LED-System produziert genau die optimale Wellenlänge von 458 nm, bei der der Bilirubinstoffwechsel am stärksten angeregt wird.



Bietet Säuglingen optimale Entwicklungschancen

Ultraleiser Betrieb

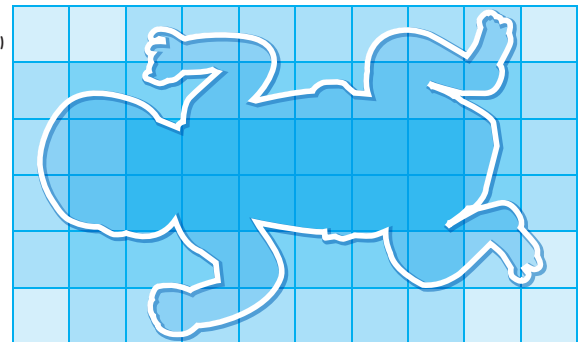
Da das System weder Lüfter noch andere bewegliche mechanische Teile enthält, funktioniert es bei einem außergewöhnlich niedrigen Geräuschpegel von 22,4 dB(A), der damit deutlich unter der Vorgabe der IEC-Richtlinie von 60 dB(A) bleibt.

Kein Streulicht, keine Blendung

Das innovative optische Design minimiert die Entstehung von Streulicht außerhalb des Bettes, so dass Pflegepersonal und andere Patienten keiner unerwünschten Bestrahlung durch das Lullaby LED-Licht ausgesetzt sind.

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

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



Das Lullaby-LED-System bietet eine hoch intensive Bestrahlung der gesamten Körperoberfläche.

Obige Abbildung zeigt die Bestrahlung eines termingerecht (nach 38 SSW) geborenen Säuglings.



Durch die Kombination aus optimaler Wellenlänge, hoher Intensität und gleichmäßiger Lichtverteilung wird der gesamte Bilirubinabbau im Serum um 28 % beschleunigt¹

¹ Basierend auf Berechnungen von 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

Sich stärker auf den Patienten und weniger auf das Gerät konzentrieren

Das Lullaby LED Phototherapie-System zeichnet sich durch seine Anwenderfreundlichkeit aus:

Abnehmbarer Kopf – für Inkubatoren

Geringes Gewicht – mit nur 10 kg ist das System äußerst leicht zu handhaben

Ultrakompakt – kleine Stellfläche für minimalen Platzbedarf

Höhenverstellbar – bis 47 cm

Neigungsfähiges Lampenmodul – NNeigung bis zu 90° ermöglicht den Einsatz in Verbindung mit einem Wärmestrahler

Frei schwenkbare, kleine Räder – lassen sich mühelos unter die meisten Betten fahren



Eine Investition für heute und morgen

Nahezu 6 Jahre Rund-um-die-Uhr

Unsere LEDs besitzen eine Nennlebensdauer von sage und schreibe 50.000 Stunden²: Dies ist 50 Mal länger als CFL-Röhren, die nach jeweils 1000 Stunden ausgetauscht werden müssen.

Ergebnis: eine drastische Reduzierung der Ersatzteilkosten und der Ausfallzeit.

Nur 20 Watt

Die Lullaby LED benötigt nur 20 Watt, d. h. 80 % weniger als andere Phototherapiesysteme, und ermöglicht damit im Laufe ihrer Lebensdauer fast 400 US\$ Energieeinsparungen.³

² Bevor die Strahlung um 30 % abnimmt. Die technischen Daten wurden vom LED-Hersteller unter vorgegebenen Betriebsbedingungen ermittelt.

³ Bei einer Lebensdauer von 50.000 Stunden im Vergleich zu einem 100-Watt-Phototherapiesystem, unter Annahme eines Stromtarifs von 0,1 US\$/kWh.

Hohe Leistung. Hohe Produktivität.

Und das Ganze bei unglaublich niedrigen Gesamtbetriebskosten.



Klinische Leistungsfähigkeit



Benutzerfreundlichkeit



Betriebskosten

Das neue Lullaby LED Phototherapiesystem kann mit einer hochmodernen LED-Technologie aufwarten. Etwas anderes hätten Sie sicher von einem System der bewährten Lullaby-Reihe auch gar nicht erwartet. Schließlich verdient jedes Baby eine erstklassige medizinische Versorgung.

Kenndaten

Leistungsdaten

Spektralstrahlung	Hohe Strahlungsintensität: > 45 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$
* Unter Verwendung eines Ohmeda Medical BiliBlanket* Meter II	Niedrige Strahlungsintensität: > 22 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$
Wellenlängenbereich	Dominanter Wellenlängen- bereich von 450-465 nm
LED-Lampen	LED-Lampen mit einer Nennlebens- dauer von bis zu 50.000 Stunden bei hoher Leistung (bis zu einer Verringerung der Lichtintensität von 30 %)
Maximaler Geräuschpegel	22,4 dB (A)

Physische Daten

Gesamtabmessungen (L x B x H)	530 mm x 550 mm x 1700 mm (bei maximaler Höhe)
Gesamtgewicht	10 kg
Stellfläche	530 mm x 550 mm
Höhenverstellung	1130 mm bis 1600 mm von der Lichtquelle zum Boden (verstellbarer Bereich von 470 mm)
Gewicht des Lampenmoduls	2 kg
Abmessungen des Lampenmoduls	360 mm x 230 mm x 80 mm
Neigung des Lampenmoduls	Stufenlos bis 90°
Effektive Bestrahlungsfläche	50 cm x 30 cm in einem Abstand von 35 cm von der Lichtquelle
Gleichmäßigkeitsverhältnis	> 0,4 (IEC-konform)

Verpackungseinzelheiten

Abmessungen der Verpackung	1.070 mm x 500 mm x 210 mm
Gesamtgewicht (einschl. Verpackung)	13,5 kg

Elektrische Daten

max. 20 W bei 100-240 V ~ 50/60 Hz	
Überhitzungsschutz	Abschaltung bei Temperaturen $\geq 85^\circ\text{C}$
Berührungsstrom	weniger als 500 μA bei 264 VAC RMS (eingeschaltet) mit intakter Erdung bei normaler und umgekehrter Polarität und mit offener Erdung bei normaler und umgekehrter Polarität

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	+10 $^\circ\text{C}$ bis +40 $^\circ\text{C}$
Feuchtigkeit	20 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Atmosphärischer Druck	70 kPa bis 106 kPa

Lagerungs- und Transportbedingungen

Temperatur	0 $^\circ\text{C}$ bis +70 $^\circ\text{C}$
Feuchtigkeit	10 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Atmosphärischer Druck	50 kPa bis 106 kPa

Normen und Vorschriften

IEC Klasse 1 (Dauerbetrieb)	Vom TÜV Rheinland CB zertifiziert bezüglich der folgenden Normen: IEC 606001-2-50; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2
EMV Klasse A, CISPR 11, Gruppe 1	Zertifiziert nach IECCE CB Scheme

Hinter dem Lullaby LED-System steht GE Healthcare, ein solider Partner mit globalen Ressourcen, der Ihnen bei Bedarf schnell fachgerechten Kundendienst leistet. Wenden Sie sich an Ihren GE Healthcare-Vertriebsmitarbeiter.

Über GE Healthcare

Healthymagination ist die Unternehmensinitiative von GE, die mit einem 6-Milliarden-US\$-Budget für fortschrittliche Technologien, Forschung und Entwicklung einen Beitrag zur Erleichterung des Zugangs, Kostensenkung und Qualitätsverbesserung im Gesundheitswesen leisten soll.

People who care. Anandic. Medizintechnologie ist unser Business und unsere Leidenschaft - Qualität unser Focus.

Wir beraten Spitäler/Ärzte/Pflegefach-Personal und technische Spezialisten beim Kauf unserer medizintechnischen Lösungen, installieren und warten diese mit grösster Präzision. Anandic Medical Systems ist der schweizerische Qualitätslieferant von klinischen Lösungen in den Bereichen Anästhesie, Notfall, Intensivmedizin, Kardiologie, Neonatologie und verwandten Disziplinen

ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG

Postfach
Stadtweg 24
CH 8245 Feuerthalen ZH
Schweiz
Telefon (+41) (0) 848 800 900
Fax (+41) (0) 848 845 855
Email: info@anandic.com

ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG

Mühlestrasse 20
CH 3137 Oberwangen/Bern
Schweiz
Telefon (+41) (0) 31 981 38 34
Fax (+41) (0) 31 981 38 35
Email: info@anandic.com

ANANDIC MEDICAL SYSTEMS SA

Avenue des Boveresses 56
CH 1010 Lausanne
Suisse
Téléphon (+41) (0) 21 653 64 08
Fax (+41) (0) 21 653 64 10
Email: info@anandic.com

