



Mit optimaler Blaulicht-LED-Technologie
zur Behandlung von Gelbsucht bei
Neugeborenen



neoBLUE-System auf einem Inkubator positioniert

Entspricht den AAP-Richtlinien für intensive Phototherapie¹

Intensität: Umschaltmöglichkeit zwischen zwei Intensitätsstufen – standardmäßige (15 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$) und intensive (35 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$) Phototherapie

Spektrum: Verfügt über blaue Leuchtdioden (LEDs)

- Zur Abgabe von Blaulicht im Spektrum von 450–475 nm entsprechend der Wellenlänge der maximalen Absorption (458 nm), bei der Bilirubin am wirksamsten abgebaut wird²

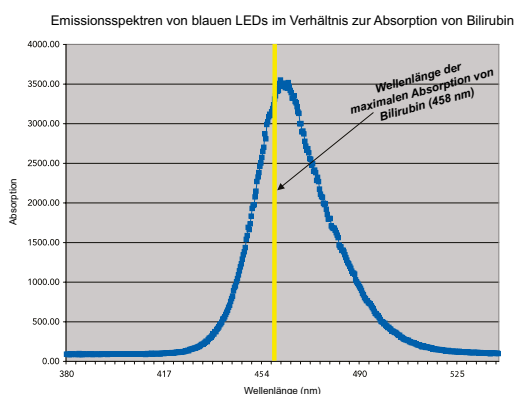
Oberflächenbereichsabdeckung: Gesamte Länge des Babys von Kopf bis Fuß

Das neoBLUE-System bietet:

- Wirksamkeit und Präzision
- Praktikabilität
- Flexibilität aufgrund zahlreicher Konfigurationsmöglichkeiten

Optimale Effizienz

- neoBLUE-LEDs reduzieren den kostspieligen und zeitaufwendigen Austausch von Glühlampen durch eine Lebensdauer von Tausenden von Betriebsstunden
- Lebensdauerprüfungen haben gezeigt, dass neoBLUE-LEDs mehr als 50.000 Stunden Phototherapie mit hoher Intensität abgeben können³
- Biomedizintechniker können die Ausgangsleistung der neoBLUE-LEDs mithilfe eines Potentiometers nachstellen
- Betriebsstundenzähler ermöglicht die Verfolgung der Gesamtnutzung des neoBLUE-LED-Feldes
- neoBLUE-LED-Feld kann vor Ort gewartet werden, um Stillstandszeiten bei der Patientenversorgung zu vermeiden



neoBLUE-LEDs geben blaues Licht im Spektrum von 450 bis 475 nm ab. Dieser Bereich entspricht der Wellenlänge der maximalen Absorption (458 nm), bei der Bilirubin am wirksamsten abgebaut wird.



neoBLUE-System mit Vorhang (Zubehör)

Literatur

- 1 Subcommittee on Hyperbilirubinemia. American Academy of Pediatrics clinical practice guideline: Management of hyperbilirubinemia in the newborn infant 35 or more weeks of gestation. Pediatrics. 2004; 114(1):297-316.
- 2 Vreman HJ, et al. Light-emitting diodes: a novel light source for phototherapy. Pediatric Research. 1998; 44(5):804-809.
- 3 Die tatsächlichen Ergebnisse können basierend auf Umgebungsfaktoren und mit dem Potentiometer vorgenommenen Nachstellungen variieren.

Produkte und Lösungen für das Gesundheitswesen mit einem Ziel. Das Beste für Sie

©2020 Natus Medical Incorporated. Alle Rechte vorbehalten. Alle in diesem Dokument aufgeführten Produktnamen sind Marken oder eingetragene Marken, deren Inhaber Natus Medical Incorporated oder ihre Tochtergesellschaften sind oder für die Natus Medical Incorporated, ihre Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen eine Lizenz besitzen bzw. für die sie werben oder die sie vertreiben. **032393F**



Eumedics Medizintechnik GmbH • Scheringgasse 2, 1140 Wien • T (+43) 1 5773560, Fax -33 • office@eumedics.at • www.eumedics.at



Eumedics Youtube Channel

Bestellinformationen

Artikel	Teilenummer
neoBLUE LED-Phototherapiesystem (mit Phototherapielampe und Fahrgestell)	
115 V, Netzteil für USA	010066
230 V, Netzteil für EU	010068
230 V, Netzteil für Großbritannien	010069
230 V, Netzteil für Australien	010070
(nur mit Lampe)	
115 V, Netzteil für USA	001376
230 V, Netzteil für EU	001378
230 V, Netzteil für Großbritannien	001379
230 V, Netzteil für Australien	001380
Fahrgestell (separat erhältlich)	010814
Vorhang für neoBLUE-Lampe	001241

Technische Daten

Lichtquelle	Blaue und gelbe LEDs
Wellenlänge	– Blau: Spitze zwischen 450 und 475 nm – Gelb: Spitze zwischen 585 und 595 nm
Intensität	Mittlere Spitzenintensität bei 30,5 cm Abstand
Schwache Einstellung	15 ± 2 µW/cm²/nm
Starke Einstellung	35 ± 3,5 µW/cm²/nm
Intensitätsschwankungen im Verlauf von 6 Stunden	< 10 % (innerhalb des Beleuchtungsbereichs)
Wirkflächengröße	50 x 25 cm
Intensitätsverhältnis	> 0,4 (minimal bis maximal)
Wärmeabgabe (in 30,5 cm Abstand im Verlauf von 6 Stunden)	< 10 °C wärmer als Umgebungstemperatur

Netzanforderungen	3 A bei 100–240 V~, 50–60 Hz
-------------------	------------------------------

Sicherungen	4 A bei 100–120 V~, 50–60 Hz 2 A bei 200–240 V~, 50–60 Hz
-------------	--

Sicherheit	
------------	--

Ableitstrom	< 100 µA
Akustisch wahrnehmbarer Geräuschpegel	< 60 dB

Abmessungen	
-------------	--

Max. Höhe	1,83 m
Gewicht	< 4,5 kg (nur Phototherapielampe) < 18 kg (mit Fahrgestell)

Umgebungsbedingungen	
----------------------	--

Betriebstemperatur/-luftfeuchtigkeit	15 bis 35 °C / 10 % bis 90 % nicht kondensierend
Lagertemperatur/-luftfeuchtigkeit	0 bis 50 °C / 10 % bis 90 % nicht kondensierend

Fahrgestell	
-------------	--

Höhe des Lichtstreuelements vom Boden	Einstellbar zwischen 1,07 m und 1,50 m ± 7,6 cm
Mitte des Lichtstreuelements vom Ständer	Einstellbar von unter 23 cm bis 33 cm ± 2,5 cm
Schwenkeinstellung des Gehäuses	0° (horizontal) bis ca. 40°
Freiraum zwischen Basis und Boden	< 10,2 cm
Basis	Fünf Füßchen mit Rollen (2 Feststellrollen)

Regulierungsstandards	
-----------------------	--

	IEC 60601-1
	ES 60601-1
	CAN/CSA-22.2 Nr. 60601-1
	IEC 60601-2-50
	IEC 60601-1-2