

neoBLUE[®]

LED Phototherapie

... zur sicheren und schnellen Behandlung der Hyperbilirubinämie

■ Das Verfahren

Die Technologie mit Leuchtdioden (LED) eröffnet in der Phototherapie von Früh- und Neugeborenen vollständig neue Dimensionen. Das hochintensive Strahlenspektrum der blauen LED's besitzt die höchste Wirksamkeit beim Abbau von Bilirubin¹. Als kalte Lichtquelle verhindert die Leuchtdiode transdermale Wasserverluste bei den kleinen Patienten und schont dazu die Haut. Andere medizintechnische Systeme, wie Inkubatorhauben werden durch die Phototherapie nicht länger beeinträchtigt. Ob als Standgerät am Stativ oder nur als Strahlerkopf, das System bietet höchste Flexibilität bei niedrigem Gewicht und Platzbedarf.

■ Sicher & Effektiv

Zwei verschiedene Leistungsstufen ermöglichen eine individualisierte Therapie in Abhängigkeit zur Bilirubinkonzentration. Das schmale hochintensive Strahlenspektrum im Bereich von 450- 475 nm deckt optimal den Spitzenreptionsbereich des Bilirubins ab, Lichtleistungen von 15 - 35 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ ermöglichen einen hohen therapeutischen Lichttransfer. Die Therapiezeit kann dadurch drastisch verkürzt werden und das Kind kann schneller zurück zu seinen Eltern. Im Gegensatz zu konventionellen Phototherapiesystemen werden beim Einsatz von LEDs die Bestandteile an UV- Licht, sowie an Infrarotstrahlung drastisch reduziert. Hautschäden und Flüssigkeitsverluste werden dadurch verhindert.



■ Einfache Handhabung - geringe Kosten

Das Stativdesign wurde so gewählt, dass es allen Herausforderungen in der Applikation gewachsen ist. Neben der stufenlosen Höhenverstellung, kann auch der vertikale Ausschwenkbereich entsprechend eingestellt werden. Die integrierte Positionierungsleuchte hilft, die optimale Einstellung über dem Kind zu erreichen. Oder soll die neoBLUE[®] einfach auf die Inkubatorhaube gestellt werden? - auch das ist kein Problem, die integrierten Sofffüßchen verhindern Kratzer an allen polierten Flächen.

Aber auch die einfache Wartung und das Fehlen der ständigen Röhrenwechsel machen aus diesem System den Favoriten in der Phototherapie.



Kennen Sie unseren innovativen Augenschutz ?



¹ Die wissenschaftlichen Arbeiten zu diesen Themen können Sie bei uns kostenlos anfordern.

■ Technische Leistungsmerkmale

Elektrischer Anschluss	:	230 Volt Wechselspannung
Frequenz/ Leistung	:	50 - 60 Hz/ max. 65 W
Netzteil	:	nur Netzteil Natus Art.-Nr. 600157 verwenden
Schutzklasse/ -art	:	Klasse I/ Typ BF
LMPG Klassifizierung	:	Ila, jährliche STK (Anhang IX, Regel 9, aktive therapeutische Einrichtung)
Sicherheitsstandards	:	EN 60601-1:1990; A1:1993; A2:1995; A13:1996
EMC (Klasse B)	:	EN 60601-1-2:2002
Beschriftungen	:	EN 1041:1998, EN 980:2003
Risikoanalyse	:	ISO 14971:2000; A1:2003
Gerätespezifische Sicherheit	:	EN60601-2-50:2002
Biokompatibilität	:	EN ISO10993-1:2003;EN ISO10993-5:1999; EN ISO10993-10:2002
Lichtquelle	:	Blaue & gelbe LEDs
Wellenlänge	:	Blau: Höchstwert zwischen 450 und 475 nm, Gelb: Höchstwert zwischen 585 und 595 nm
Intensität	:	max. Intensität 15 - 35 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ (nach gewählter Einstellung)
Bestrahlungsfläche	:	50 x 25 cm = 1250 cm^2
Intensitätsverhältnis	:	>0,4 (minimal maximal)
Wärmeabgabe	:	max. < 10°C über der Umgebungstemperatur
Aussenmaß Lampe	:	520x270x150 mm (LxBxH)
Gewichte	:	ohne Fahrgestell = 3,6 Kg; mit Fahrgestell = 18,0 Kg

Unsere interne Qualitätspolitik verpflichtet uns zu kontinuierlicher Weiterentwicklung und Produktverbesserung. Wir behalten uns daher vor, Produkte bzw. deren Leistungsmerkmale ohne vorherige Ankündigung zu verändern.

■ Bestellinformationen

Art.-Nr.: NA1068-1 neoBLUE® LED Phototherapiesystem mit 5-Rollen-Fahrgestell
 Art.-Nr.: NA1072 neoBLUE® LED Phototherapiesystem ohne Fahrgestell

Art.-Nr.: NA1644 biliband™ Frühchen, für Kopfumfang 20 - 28 cm, VE= 50 Stück/ einzeln verpackt
 Art.-Nr.: NA1643 biliband™ Klein, für Kopfumfang 24 - 33 cm, VE= 50 Stück/ einzeln verpackt
 Art.-Nr.: NA1642 biliband™ Normal, für Kopfumfang 30 - 38 cm, VE= 50 Stück/ einzeln verpackt

Für technische Informationen fordern Sie bitte das ausführliche Datenstammbblatt an.

Ihr Fachhandelspartner:

¹ Die wissenschaftlichen Arbeiten zu diesen Themen können Sie bei uns kostenlos anfordern.

biliband™ ist ein registrierter Markennamen von Natus Medical, Inc.

Alleinvertrieb Deutschland

MED CARE[®]
 V I S I O N S

Gesellschaft für Beratungs-, Bildungs-,
 Planungsdienstleistungen und
 medizintechnischen Vertrieb mbH

CE 0197

© MEDCARE VISIONS®

Bruckmannring 30 · 85764 Oberschleißheim · Tel.: +49 (0)89-2000433-0 · Fax: +49 (0)89-2000433-99 · info@medcarevisions.de · www.medcarevisions.de

U N S E R W E I T E R E S L I E F E R P R O G R A M M



Inkubatoren & Reanimationseinheiten • Phototherapie & Augenschutz • Wickeltischstrahler/mobile Wärmestrahler • Wärmetherapiesystem BabyNest • Wickeltischauflagen • CTG-Systeme