

## BILIFLEX

### Faseroptisches System für neonatale Phototherapie

Dieses Produkt wird zur Behandlung von Hyperbilirubinämie (Gelbsucht) bei Neugeborenen verwendet, indem intensive, kontinuierliche und gleichmäßige therapeutische Bestrahlung in einem engen Spektrum für medizinische Behandlung von 450 bis 480 nm direkt auf die Haut des Neugeborenen wirkt.

Es gibt keine potentiell schädliche UV-Strahlung, was das Risiko von Haut- und Augenverletzungen (darunter auch vom medizinischen Personal), sowohl von gefährlicher Hyperthermie und Dehydrierung vermindert.



#### Vorteile

- Kompaktes und leichtes System
- Flexible Fasermatratze mit abnehmbaren Einwegbezügen.
- Strahlungseffizienz 30mW/cm/nm auch durch eine Windel
- Abnehmbarer Lichtleiter zur einfachen Lagerung, Reinigung und Desinfektion
- Montagehalterung am Inkubatorgestell, Werkzeugablage
- Möglichkeit, zu Hause zu benutzen
- Blendet das Neugeborene und das medizinische Personal nicht an
- Der Bestrahlungsbereich 300x200 mm bedeckt 90% des Körpers des Neugeborenen
- Die Ressource der Strahlungsquelle beträgt 5 Jahre ohne Ersatz

#### Technische Spezifikationen

Die Gesamtstrahlungsintensität für Bilirubin im Zentrum der effektiven Bestrahlungszone in einem Abstand von 450 mm vom Schutzglas für das folgende Strahlungsniveau:

- max.	2700±675 mW/cm <sup>2</sup>
- mittlere	1800±450 mW/cm <sup>2</sup>

Spitzenwert der spektralen Strahlungsdichte in der Mitte der effektiven Gewebebestrahlungszone mit einem Anschluss für das folgende Strahlungsniveau:

- max.	30 mW/(cm <sup>2</sup> nm)
- durchschnittlich	20 mW/(cm <sup>2</sup> nm)

Lokale Verteilung der Gesamtintensität der Bilirubinbestrahlung über den Bereich der effektiven Bestrahlung von Gewebe mit einem Anschluss

40%

Vom Produkt in einem Abstand von 1 m vom Steuergerät erzeugter Geräuschpegel..... 60 dBA

Dauer eines Phototherapie-Zyklus im TIMER-Modus (Countdown bei der Phototherapie):

- Min. Dauer	5 min.
- Max. Dauer	72 h

Zeitschritt im TIMER-Modus..... 5 min.

Dauer eines Phototherapie-Zyklus im UHR-Modus..... 72 h

Durchschnittliche Lebensdauer..... 5 Jahre

Sicherheitsklasse .....

Ila

Spannung..... 98-242 V

Frequenz..... 50±0,5 Hz

Energieverbrauch..... 100 VA

Abmessungen des Steuergeräts (Breite x Länge x Höhe) ..... 200x180x200 mm

Abmessungen der Windel mit Anschluss

- Windel	230x10x430 mm
- Kabel mit Anschluss	75x55x1150 mm

Effektive Strahlungsfläche mit Anschluss..... (200±5)x(300±5) mm

Gewicht von dem Steuergerät/ der Windel mit dem Anschluss..... 3 kg /1 kg

