

# 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 Dehydration 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 mkWt/cm <sup>2</sup>
- mittlere.....	1800±450 mkWt/cm <sup>2</sup>
Spektralwert der spektralen Strahlungsdichte in der Mitte der effektiven Gewebebestrahlungszone mit einem Anschluss für das folgende Strahlungsniveau:	
- max. ....	30 mkWt/(cm <sup>2</sup> nm)
- durchschnittlich .....	20 mkWt/(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 .....	
IIa	
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	

