

BILIFLEX

Système à fibres optiques pour la photothérapie des nouveaux-nés



Ce produit est destiné à la réduction efficace et rapide du niveau de bilirubine chez les nouveaux-nés malades de jaunisse par irradiation thérapeutique intensive, continue et uniforme dans le spectre étroit pour applications médicales de 450-480 nm, laquelle influence directement la peau du nouveau-né.

Irradiation ultraviolette potentiellement nocive est absente, ce qui réduit le risque de la traumatisation de la peau et des organes de la vision (y compris pour personnel médical), ainsi que de la hypothermie dangereuse et déshydratation.

Avantages

- Système compact et léger
- Matelas en fibre flexible avec des housses détachables à usage unique
- Efficacité d'irradiation - 30 mW/cm/nm, même au travers de la pellicule
- Guide détachable de lumière pour entreposage commode, nettoyage et désinfection
- Console pour fixation sur le montant d'incubateur ou sur le montant pour les outils
- Possibilité d'utilisation dans les conditions domestiques
- Sans l'effet d'aveuglement des nouveaux-nés et personnel médical
- La surface d'irradiation de 300x200 embrasse 90% du corps du nouveau-né
- La durée de service de la source d'irradiation avant substitution est 5 ans

Caractéristiques techniques

Intensité totale d'irradiation pour bilirubine dans le centre du linge, surface utile d'irradiation avec le connecteur pour le niveau suivant d'irradiation:	
- maximale	2700±675 mcW/cm ²
- moyenne	1800±450 mcW/cm ²
Valeur pic de la densité spectrale d'irradiation dans le centre du linge, surface utile d'irradiation avec le connecteur pour le niveau suivant d'irradiation:	
- maximale	30 mcW/(cm ² nm)
- moyenne	20 mcW/(cm ² nm)
Distribution locale de l'intensité totale d'irradiation pour bilirubine sur la surface du linge, surface utile d'irradiation avec le connecteur	
40%	
Niveau de bruit du produit à une distance de 1 m de l'unité de commande	
60 dBa	
Durée d'un cycle de photothérapie dans le mode TIMER (compte reverse du temps de photothérapie):	
- durée minimale	5 min.
- durée maximale	72 h
Étape de mesure du temps dans le mode TIMER	
5 min.	
Durée d'un cycle de photothérapie dans le mode HORLOGE	
72 h	
Durée moyenne de service	
5 ans	
Classe de sécurité	
IIa	
Tension	
98-242 V	
Fréquence	
50±0,5 Hz	
Puissance consommée	
100 VA	
Dimensions de l'unité de commande (largeur x profondeur x hauteur)	
200x180x200 mm	
Dimensions du linge avec le connecteur:	
- linge	230x10x430 mm
- câble avec le connecteur	75x55x1150 mm
Surface utile d'irradiation avec le connecteur	
(200±5)x(300±5) mm	
Poids de l'unité de commande / du linge avec le connecteur	
3 kg /1 kg	

