

Systeme de Photothérapie BiliSoft

Un traitement intensif grâce à
une thérapie de contact



BiliSoft, une nouvelle génération de photothérapie intensive douce

BiliSoft est une nouvelle génération d'équipement permettant de traiter l'hyperbilirubinémie indirecte du nouveau-né qui corrèle :

- Une technologie de nouvelle génération qui associe LED et Fibre optique et qui permet d'avoir une irradiance élevée ainsi qu'une lumière bleue à bande étroite.
- Une surface de thérapie adaptée à l'enfant :
Les tailles multiples des surfaces de contact ainsi que les housses et les matelas proposées avec BiliSoft permettent de s'adapter à l'enfant et à sa thérapeutique. De plus cette dernière est radio transparente.
- Une approche « soins du développement » unique :
Sa texture souple permet de s'adapter à la morphologie de l'enfant lorsque celui est dans les bras de ses parents ou des personnels soignants et ainsi peut se créer et se développer un lien affectif.
- Une facilité et une polyvalence d'utilisation :
Sa simplicité et sa polyvalence d'utilisation (en incubateur, kangourou) permettent d'utiliser BiliSoft dans tous les services de pédiatrie, de la réanimation à la maternité en passant par la pouponnière mais aussi en dehors de l'hôpital, à la maison par exemple.

Grâce à sa lumière LED bleue, BiliSoft dépasse les recommandations de la American Academy of Pediatrics*, y compris les spécifications cruciales suivantes :

Respect des directives les plus précises de l'AAP (American Academy of Pediatrics)

Composants de la photothérapie intensive	Directive de l'AAP	Système de photothérapie LED BiliSoft
Intensité lumineuse	Niveau d'irradiance d'au moins $30 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$	$35 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ (grande natte) $50 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ (petite natte)
Spectre lumineux	Longueur d'onde comprise entre 430 et 490 nm	430-490 nm (pic : 440-460 nm, correspondant à la longueur d'onde du pic d'absorption auquel la bilirubine se décompose (458 nm)**
Surface couverte	Surface plus importante, surtout pour lutter contre les niveaux de bilirubine extrêmement élevés	Assure une plus grande surface que d'autres dispositifs en fibre optique et de nombreuses lampes suspendues
Distance	La distance entre le nourrisson et la source de lumière est cruciale pour le niveau d'irradiance spectrale	En contact avec la peau du nourrisson, élimination totale des problèmes de distance

*American Academy of Pediatrics, clinical practice guideline, subcommittee on hyperbilirubinemia: Management of hyperbilirubinemia in the newborn infant 35 or more weeks of gestation, 2004 ; 297-316.

**Light-emitting diodes: a novel light source for phototherapy. Pediatric Research. 1998; 44(5):804-809.



De la lumière thérapeutique dans tous les environnements

Avec BiliSoft, la photothérapie peut avoir lieu n'importe où : dans le service de soins intensifs néonataux, au service Pédiatrie, à la pouponnière ou à la maison. BiliSoft peut s'utiliser dans n'importe quel environnement : lit à chauffage radiant, incubateur, berceau, lit d'enfant, bras de ses parents ou des personnels soignants.

Intégration de BiliSoft dans l'environnement de soins

Les dispositifs montés sur le lit n'encombrent pas les salles de soin. Les dispositifs montés sur socle à roulettes sont encore plus flexibles. Ces deux options assurent un accès rapide et facile au nouveau né.



Avec son câble de fibre optique long et léger et son fonctionnement silencieux, BiliSoft est parfait pour l'utilisation à domicile. Il se caractérise par une facilité d'installation et d'usage.



BiliSoft constitue une excellente solution pour les nourrissons placés au service de soins intensifs néonataux où la rapidité et l'efficacité du traitement peuvent s'avérer cruciales.



Le bébé peut être enveloppé dans une couverture pendant le traitement.



La fonction "Whisper quiet" minimise le bruit et favorise le sommeil du bébé et son développement.

Favoriser les liens affectifs et le développement



BiliSoft favorise grâce à sa flexibilité la création et le développement affectif entre l'enfant et ses parents ou le personnel soignant, en effet il est possible, de nourrir et même de bercer le bébé pendant toute la séance de traitement

Tout a été pensé pour que le confort de l'enfant soit optimale ainsi : La housse plate et rembourrée de BiliSoft permet d'emballoter ensemble le bébé et la natte de photothérapie.

Le matelas BiliSoft apporte aux bébés malades le maintien et le soutien dont ils ont besoin : il se roule pour protéger confortablement leurs pieds et ses sangles transparentes le maintiennent en douceur.



S'il n'est pas possible d'emballoter le bébé, on peut placer des aides au positionnement sous la natte afin d'éclairer davantage ses côtés et d'exposer une surface de peau importante à la lumière.

Niveau d'irradiance*

- Pas de facteur de distance pour réduire l'intensité du traitement
- Irradiance de la petite natte : $50 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$
- Irradiance de la grande natte : $35 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$

*irradiance à travers la housse et les matelas BiliSoft types

Housses de natte en fibre optique BiliSoft

- Les housses « bébé unique » ultra douces de BiliSoft sont fabriquées dans un tissu retardateur de flamme non irritant pour la peau
- Les housses et les matelas BiliSoft sont dotés de sangles douces qui maintiennent le bébé confortablement et aident à diffuser la lumière thérapeutique, s'il faut ajouter une source lumineuse suspendue.

Positionnement facile

- La longueur et la souplesse du câble de fibre optique facilitent davantage encore le positionnement.

BiliSoft une flexibilité supplémentaire pour une utilisation intensive

BiliSoft peut parfaitement être adapté à d'autres équipements de photothérapie afin d'assurer un traitement « double » par exemple :

- avec un Giraffe® SPOT PT Lite, spot de haute intensité en lumière blanche
- avec une Giraffe Lullaby, rampe de photothérapie en lumière bleue

GE propose une gamme complète de produits de photothérapie pour le traitement de l'hyperbilirubinémie, conforme aux Directives de l'AAP.



Un traitement de Photothérapie intensif est possible en combinant le système Giraffe SPOT PT Lite et le BiliSoft

Un produit conçu par les clients



Caractéristiques techniques



Caractéristiques électriques

Entrée :

- 1,5 A à 100 – 240 V~, 50/60 Hz

Fusibles :

- T3,15 A à 250 V~, à action retardée (2)

Courant de fuite :

- < 300 μ A à 264 V~

Impédance de la masse :

- < 0,1 Ohm entre la broche de masse de la prise électrique et une surface métallique nue

Conditions de fonctionnement

Température ambiante :

- +10°C à +35°C

Humidité :

- 10 à 90 % HR (sans condensation)

Pression atmosphérique :

- 70 kPa à 106 kPa

Remarque : Toutes les valeurs sont nominales et susceptibles de modification sans préavis.

Stockage

Température :

- -40°C à +70°C

Humidité :

- 0 à 100 % HR sans condensation

Pression atmosphérique :

- 50 à 106 kPa

Performances

Irradiance spectrale (natte en fibre optique nue)* :

- Grande natte – $49 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ (+/-25%) – Contrôle en 9 points
- Petite natte – $70 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ (+/-25%) – Contrôle en 6 points

Remarque : lorsque l'on insère la natte en fibre optique BiliSoft dans une housse BiliSoft ou un matelas BiliSoft, l'irradiance spectrale nominale est de $35 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ (grande natte) et $50 \mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ (petite natte).

*Avec un luxmètre Ohmeda Medical BiliBlanket®

Longueur d'onde :

- 430-490 nm (pic 440-460 nm)

Durée de vie estimée du module LED :†

- en usage continu, testé à température ambiante, un module LED type fonctionne de 8 000 à 10 000 heures avant que l'intensité lumineuse baisse de 25 %.

† La durée de vie du module LED varie en fonction de l'environnement clinique, en particulier en raison de facteurs tels que le cycle de service et la température ambiante. Mesurer l'irradiance du système BiliSoft et remplacer le module LED quand le système fonctionne en dessous des valeurs spécifiées.

Niveau sonore :

- < 44 dB(A) à 1 mètre

Rayons X :

- Compatible avec les rayons X

Caractéristiques physiques

Caisson lumineux (largeur x hauteur x longueur) :

- 16,5 x 21 x 16,5 cm

Poids du caisson lumineux (sans natte en fibre optique) :

- < 2,5 kg

Poids de la natte en fibre optique :

- < 1,1 kg

Petite natte en fibre optique :

- 15 x 30 cm (surface émettrice de lumière)

Grande natte en fibre optique :

- 25 x 30 cm (surface émettrice de lumière)

Longueur du câble de fibre optique :

- 137 ± 5 cm

Normes

CEI, matériel de type B

CEI, classe 1 (fonctionnement en continu)

FDA, classe II

Produit certifié aux normes suivantes :

- EN60601-1
- EN60601-1-2
- EN60601-2-50
- ISO 10993-5
- ISO 10993-10
- UL 60601-1
- CSA C22.2 No 601.1-M90
- CEI 60601-1-8
- BS EN 980
- 16CFR section 1632.6 (pour les housses et les matelas BiliSoft)

People who care. Anandic.

La technologie médicale est notre affaire et notre passion -

La qualité notre focus.

Nous collaborons avec notre clientèle pour l'élaboration de projets performants, en nous concentrant sur nos objectifs et en agissant constamment dans un souci de qualité. ensemble.

Anandic est l'entreprise dédiée à l'ensemble des professionnels de l'anesthésie et de la réanimation. Notre société s'investit largement dans les services associés à nos produits afin d'accompagner les établissements de soins dans l'utilisation quotidienne de notre technologie

ANANDIC MEDICAL SYSTEMS SA

Avenue des Boveresses 56
CH 1010 Lausanne
Suisse

Téléphon (+41) (0) 21 653 64 08

Fax (+41) (0) 21 653 64 10

Email: info@anandic.com

ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG

Postfach 333
Hintergasse 63 (Altstadt)
CH 8253 Diessenhofen
Schweiz

Telefon (+41) (0) 848 800 900

Fax (+41) (0) 848 845 855

Email: info@anandic.com

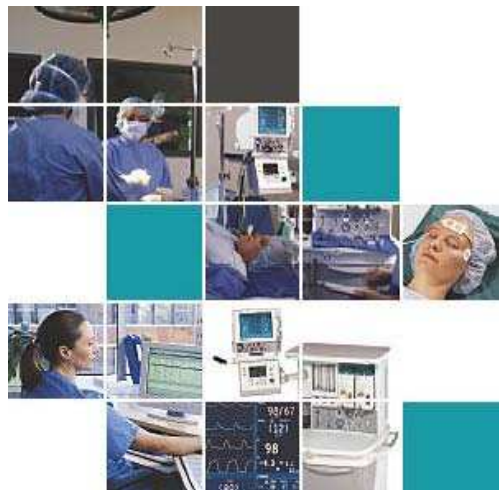
ANANDIC MEDICAL SYSTEMS AG

Mühlestrasse 20
CH 3137 Oberwangen/Bern
Schweiz

Telefon (+41) (0) 31 981 38 34

Fax (+41) (0) 31 981 38 35

Email: info@anandic.com



**anandic**
MEDICAL SYSTEMS