



# Systèmes de photothérapie

Préserver aujourd'hui  
le potentiel de demain

Système de photothérapie  
BiliSoft™ 2.0



Giraffe® Blue Spot PT Lite™



Système de  
photothérapie  
Lullaby™ LED



Giraffe™ PT Light Meter





## Système de photothérapie BiliSoft™ 2.0

Une thérapie intensive,  
aussi simple qu'emmailloter  
bébé dans une couverture

## Une conception qui renforce le lien affectif et contribue aux soins de développement



Un câble en fibre optique long et léger, ainsi qu'un fonctionnement quasi insonore, rendent ce système idéal pour une utilisation à domicile. Il est incroyablement facile à configurer et à utiliser pour des soins à domicile.



Le BiliSoft 2.0 est une excellente solution pour les nouveau-nés des services de réanimations néonatales, où la rapidité et l'efficacité du traitement sont extrêmement importantes.



Dans la pouponnière et dans le service de pédiatrie, le bébé peut être enveloppé (ou simplement couvert) dans une couverture pendant la thérapie.



Son fonctionnement quasi insonore permet de bénéficier d'un environnement favorable au sommeil et au développement.



# Le système BiliSoft 2.0 est une véritable révolution dans la photothérapie par lumière bleue. Il contribue à assurer le confort du patient, fournit la lumière là où elle est nécessaire et offre des options de montage flexibles pour assurer un accès rapide et facile au nouveau-né.

## Conforme aux normes et aux directives en matière de soins à domicile

Le système BiliSoft 2.0 dispose de la double isolation de classe II requise pour une utilisation à domicile.

## Niveau d'irradiance\*

- La distance ne diminue pas l'intensité du traitement
- Irradiance de la natte de petite taille (20x25cm\*\*) : 50  $\mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ .
- Irradiance de la natte de grande taille (25x30cm\*\*) : 35  $\mu\text{W}\cdot\text{cm}^{-2}\cdot\text{nm}^{-1}$ .
- Entre 445 et 470 nm, ce qui correspond à la longueur d'onde d'absorption maximale à laquelle la bilirubine est détruite.

## Housses pour nattes en fibre optique du BiliSoft 2.0

- Les housses pour nattes jetables ultra-douces (à patient unique) sont fabriquées dans un tissu ignifugé doux pour la peau.
- Les housses pour les nattes et les cocons sont munies de sangles douces qui permettent d'emballoter le bébé de façon confortable, tout en transmettant la lumière lorsqu'une source de photothérapie additionnelle est utilisée au-dessus.

## Facilité de positionnement

Un câble en fibre optique long et flexible facilite grandement le positionnement.

## Couverture exceptionnelle

Procure une plus grande surface de contact que les autres dispositifs à fibre optique et que de nombreuses lampes de photothérapie installées au-dessus du bébé. La conception de la natte élimine également tout risque de défaillance liée à la distance.

## Gain de place, économie d'énergie et réduction des coûts de maintenance

Système léger et peu encombrant pouvant être installé facilement sur un lit ou un chariot à roulettes. Grande adaptabilité et gain de place incontestable.



## Surface corporelle exposée à la lumière augmentée

Le BiliSoft 2.0 peut être utilisé en tant que système de photothérapie unique ou combiné avec le Giraffe Blue Spot PT Lite ou le système Lullaby LED PT pour augmenter la surface d'exposition de la peau et procurer un traitement de photothérapie plus efficace. GE HealthCare propose un portefeuille complet de systèmes de photothérapie pour le traitement de l'hyperbilirubinémie.



Le système est équipé d'un module d'éclairage à LED bleue longue durée capable de fournir plus de 50 000 heures de photothérapie.

Pour en savoir plus sur le système BiliSoft 2.0, cliquez [ICI](#) ou contactez vos représentants commerciaux locaux.

\* Irradiance nominale à travers les housses et les cocons du BiliSoft 2.0.  
\*\* Zone d'émission de lumière.

# Système de photothérapie Giraffe™ Blue Spot PT Lite™

Traitement de photothérapie haute intensité

## Photothérapie haute intensité

Administre une photothérapie ciblée directement sur le patient, ce qui réduit les risques d'exposition accidentelle du personnel soignant et des patients dans les zones de soins adjacentes.



## Conçu en pensant à la fois au nouveau-né et au personnel soignant, le système Giraffe Blue Spot PT Lite utilise une technologie LED avancée qui :

- Émet une lumière bleue dans une bande spectrale étroite de **400-550 nm**, visant la longueur d'onde d'absorption maximale de la bilirubine pour accélérer son élimination.
- Fournit une lumière de haute intensité produite par un système compact, **léger et facile à utiliser**
- Offre une excellente uniformité de la lumière avec un grand foyer permettant de **couvrir l'intégralité du corps**, pour un traitement efficace.



Efficace : Lumière haute intensité ciblée qui permet d'assurer une exposition efficace du patient à la lumière de photothérapie et d'obtenir rapidement des résultats.



Pensé pour le patient et l'utilisateur :  
Favorise le développement du nourrisson et permet d'orienter facilement la lumière de photothérapie vers l'endroit voulu, sans gêner l'accès au bébé.



Compact et économique :  
Idéale même dans les unités de réanimation les plus exiguës, cette solution à faible coût initial comprend un module LED ultra longue durée permettant de réduire les frais liés aux indisponibilités et à l'exploitation.



Facile à intégrer dans les systèmes Giraffe Carestation

Pour en savoir plus sur le système Giraffe Blue SPOT PT Lite, cliquez [ICI](#) ou contactez vos représentants commerciaux locaux.



## Système de photothérapie Lullaby™ LED

Obtenez sans effort d'excellentes performances cliniques, tout en réalisant des économies

Une solution légère, facile à déplacer et respectueuse de l'environnement qui permet d'assurer une photothérapie de haute qualité, où que le bébé soit.

- **Longueur d'onde optimale de 458 nm** - Nos LED sont ciblées sur la longueur d'onde optimale (400-550 nm) pour maximiser le métabolisme de la bilirubine.
- **Niveaux d'irradiance adaptés** - Avec un niveau d'irradiance élevé de  $45 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm} \pm 25 \%$  et un niveau d'irradiance faible de  $22 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ , le système Lullaby LED permet d'adapter le traitement aux besoins du patient.
- **Distribution uniforme de la lumière** - Notre conception optique assure une distribution uniforme de la lumière sur la surface de peau exposée du patient, afin de maximiser le métabolisme de la bilirubine.
- **Maximisation de la zone de traitement** sur l'ensemble de la surface corporelle en combinant le système Lullaby LED avec la photothérapie de contact BiliSoft™2.0.



## Occupez-vous du patient, pas du matériel

Le système de photothérapie Lullaby LED est un système convivial conçu pour être utilisé quotidiennement, très simplement.

**Tête amovible** – Facile à utiliser avec les couveuses.

**Léger** – Seulement 9,98 kg pour une maniabilité exceptionnelle

**Ultra-compact** – Faible encombrement, prend très peu de place.

**Hauteur réglable** – Jusqu'à 45,72 cm.

**Inclinaison de l'unité d'éclairage** - Inclinaison jusqu'à 90°, ce qui permet de l'utiliser avec un lit chauffant. Une baisse de l'irradiance incidente peut être observée lorsque l'unité d'éclairage est inclinée.

**Petites roues omnidirectionnelles** – Se glissent facilement sous la plupart des berceaux ou lits chauffants.

**Fonctionnement silencieux** – Conçu sans ventilateur ou autre pièce mécanique mobile

**Conception optique innovante** – Lumière de photothérapie ciblée sur le patient, et non sur les autres zones du lit.

## Conçu pour fournir des soins optimaux aux nourrissons

**Pas de dispersion, pas d'éblouissement** – Notre conception optique innovante minimise la dispersion de lumière à l'extérieur du lit, si bien que les soignants et les patients à proximité ne risquent pas d'être exposés à la lumière du système de photothérapie Lullaby LED.

## Un investissement pour aujourd'hui et pour demain

**Près de 6 ans de fonctionnement jour et nuit** – Nos LED sont conçues pour durer jusqu'à 50 000 heures<sup>1</sup> avant d'être remplacées.

**Avec une consommation électrique de 20 watts seulement** – Fonctionnant à seulement 20 watts, le système de photothérapie Lullaby LED offre des économies d'énergie importantes sur toute la durée de vie des LED.



Pour en savoir plus sur le système  
Lullaby™ LED, cliquez [ICI](#) ou  
contactez vos représentants  
commerciaux locaux.

<sup>1</sup>Avant de constater une baisse de 30 % de l'intensité de rayonnement.  
Évaluation réalisée par le fabricant de LED dans des conditions de  
fonctionnement spécifiques



## Giraffe™ PT Light Meter

Assurer la performance de votre système de photothérapie

**Conçu pour être utilisé avec les dispositifs de photothérapie de GE HealthCare :**

- Giraffe Blue SPOT PT Lite
- Système de photothérapie Lullaby LED
- BiliSoft 2.0 (et BiliSoft 1.0)

Le Giraffe PT Light Meter mesure la lumière provenant des systèmes de photothérapie GE HealthCare de façon rapide et fiable.

Assurer la qualité des soins, en fournissant l'irradiance attendue pour la sécurité des patients et l'efficacité du traitement.



Il fonctionne en mesurant l'énergie lumineuse qui frappe son photodétecteur dans le spectre lumineux. Il est crucial de disposer de mesures précises de l'irradiance. Ces mesures doivent être effectuées à l'aide de dispositifs de mesure appropriés, étalonnés pour la plage de longueurs d'onde fournies par le système de photothérapie<sup>1</sup>.

Le Giraffe PT Light Meter peut être utilisé avec des systèmes de photothérapie à LED et à fibre optique.

Mesure l'intensité lumineuse de divers systèmes de photothérapie ;

Boîtier de protection pour un transport en toute sécurité

- **Des mesures précises, en toute simplicité** - Le Giraffe PT Light Meter est un appareil portable à piles qui mesure et / ou surveille l'irradiance d'un appareil avant et pendant le traitement.
- **Optimisation des systèmes de photothérapie GE HealthCare, étalonnage pour la gamme de longueurs d'onde des systèmes de photothérapie GE HealthCare<sup>1</sup>** - Compatible avec tous les systèmes de photothérapie GE HealthCare.
- **Spectre thérapeutique** - Mesure l'irradiance dans la gamme de longueurs d'onde de 420 à 480 nm (bleu) pendant le traitement de l'hyperbilirubinémie chez les nouveau-nés et les nourrissons.
- **Fonctionnement sur pile** - Portable et pratique, alimenté par deux piles alcalines AA de 1,5 V qui lui permettent de fonctionner en continu pendant 72 heures à des températures normales.
- **Facile à transporter** - Une pochette de transport avec sangles protègent l'appareil et facilitent le transport.



Il est recommandé d'utiliser le Giraffe PT Light Meter avant chaque traitement sur un nouveau patient, pour s'assurer que l'intensité du système de photothérapie correspond aux besoins du patient.

Pour en savoir plus sur le Giraffe PT Light Meter, cliquez [ICI](#) ou contactez vos représentants commerciaux locaux.

<sup>1</sup> Bhutani, V. K., Wong, R. J., Turkewitz, D., Rauch, D. A., Mowitz, M. E., Barfield, W. D., & Committee on Fetus & Newborn. (2024). Phototherapy to prevent severe neonatal hyperbilirubinemia in the newborn infant 35 or more weeks of gestation: Technical report. *Pediatrics*, 154(3), e2024068026. <https://doi.org/10.1542/peds.2024-068026>



## À propos de GE HealthCare Technologies Inc.

GE HealthCare est un leader mondial de l'innovation en matière de technologies médicales, de diagnostic pharmaceutique et de solutions numériques, qui cherche à fournir des solutions, des services et des outils d'analyse de données intégrés pour rendre les hôpitaux plus efficaces, les médecins plus productifs et les thérapies plus précises, pour des patients plus satisfaits et en meilleure santé. Au service des patients et des professionnels de la santé depuis plus de 100 ans, GE HealthCare propose des solutions pour des soins de qualité, personnalisés et connectés, tout en simplifiant l'expérience du patient tout au long du parcours de soins. Nos branches Imaging, Ultrasound, Patient Care Solutions et Pharmaceutical Diagnostics contribuent à améliorer les soins prodigués aux patients, du diagnostic au traitement et au monitoring. Notre chiffre d'affaires s'élève à 19,6 milliards de dollars et nous employons 51 000 salariés qui œuvrent pour créer un monde dans lequel les soins de santé n'ont pas de limites.

Suivez-nous sur [LinkedIn](#), X (anciennement Twitter) et [Insights](#) pour vous tenir informé de nos actualités, ou visitez notre site web [gehealthcare.com](http://gehealthcare.com) pour plus d'informations.

### BiliSoft 2.0

Utilisation prévue : Le système de photothérapie BiliSoft 2.0 fournit une luminothérapie pour le traitement de l'hyperbilirubinémie du nouveau-né, communément appelée ictère du nourrisson, à l'hôpital ou à domicile. Le système de photothérapie BiliSoft 2.0 émet une bande étroite de lumière bleue considérée comme la plus efficace dans le traitement de l'hyperbilirubinémie.

Classe : IIa

Fabricant : Ohmeda Medical - Une division de Datex-Ohmeda - 8880 Gorman Road Laurel, 20723 MD USA

Organisme notifié : British Standards Institute (BSI), CE 0086

Toujours se référer aux instructions d'utilisation avant utilisation et lire attentivement toutes les instructions afin de s'assurer de la bonne utilisation de votre dispositif médical.

DOC1272574

### Système Giraffe Blue Spot PT Lite

Utilisation prévue : Le système Giraffe Blue Spot PT Lite permet de traiter l'hyperbilirubinémie, communément connue sous le nom de jaunisse néonatale, par la photothérapie durant le séjour hospitalier du nouveau-né.

Classe : IIa

Fabricant : Datex-Ohmeda, Inc. - 9900 Innovation Drive - Wauwatosa, WI 53226 - United States

Organisme notifié : TUV, CE 0197

Toujours se référer aux instructions d'utilisation avant utilisation et lire attentivement toutes les instructions afin de s'assurer de la bonne utilisation de votre dispositif médical.

Dernière révision : 21 avril 2021

DOC1272595



#### Photomètre Giraffe PT

##### Utilisation prévue :

Le Giraffe PT Lite Meter est un appareil portable, fonctionnant sur batterie, permettant de mesurer le flux lumineux dans le traitement de l'hyperbilirubinémie chez les nouveau-nés et les nourrissons. Le Giraffe PT Light Meter est conçu pour être utilisé avec les appareils de photothérapie GE HealthCare suivants :

- Giraffe Blue SPOT PT Lite
- Système de photothérapie LED Lullaby
- BiliSoft
- BiliSoft 2.0

Classe 1 (avec une fonction de mesure)

Fabricant : Derungs Licht AG – Hofmattstrasse 12 – 9200 Gossau SG – Suisse

Organisme notifié : TÜV, CE 0123

Dernière révision: 27.10.2022

Toujours se référer aux instructions d'utilisation avant utilisation et lire attentivement toutes les instructions afin de s'assurer de la bonne utilisation de votre dispositif médical.

#### Lullaby LED

Utilisation prévue : Le système de photothérapie Lullaby LED est utilisé pour le traitement de l'hyperbilirubinémie chez les nourrissons à terme ou prématurés, en milieu hospitalier – réanimation néonatale, soins intensifs de néonatalogie et services de néonatalogie – administré par un personnel médical qualifié, sur prescription d'un médecin agréé.

Classe : IIa

Fabricant : Datex-Ohmeda, Inc., 9900 Innovation Drive, Wauwatosa , WI 53226, Etats-Unis d'Amérique

Organisme notifié : TUV Rheinland (CE 0197)

Toujours se référer aux instructions d'utilisation avant utilisation et lire attentivement toutes les instructions afin de s'assurer de la bonne utilisation de votre dispositif médical.

Dernière révision : 15 juin 2021

JB02494FR

GE HealthCare se réserve le droit de modifier les spécifications et fonctionnalités mentionnées dans le présent document, ou de suspendre la commercialisation du produit décrit, à tout moment, sans préavis ni obligation. Contactez votre représentant GE HealthCare pour obtenir les informations les plus récentes.

© 2025 GE HealthCare. Giraffe, Lullaby, BiliSoft et Giraffe Blue Spot PT Lite sont des marques commerciales de GE HealthCare.

GE est une marque commerciale de General Electric Company utilisée sous licence.

Janvier 2025

JB02408FR