

BiliLux Lampe de photothérapie à LED

La BiliLux est un système de photothérapie à LED compact et léger destiné au traitement de l'hyperbilirubinémie néonatale non conjuguée. Il offre des performances de photothérapie hors norme, un traitement individualisé avec des fonctions d'enregistrement, et la souplesse d'une intégration fluide dans pratiquement tous les environnements de travail.



D-12195-2016

Avantages

Une photothérapie de qualité supérieure avec une répartition large et équilibrée du rayonnement

La photothérapie est efficace dans le cadre du traitement de l'hyperbilirubinémie néonatale non conjuguée : la lampe de photothérapie BiliLux présente des pics de rayonnement dans la plage de longueur d'onde la mieux adaptée pour réduire la bilirubine, à savoir 460 – 490 nm. En atteignant des niveaux de rayonnement extrêmement élevés, la BiliLux répond aux exigences de l'American Academy of Pediatrics (AAP). En outre, le rayonnement peut être atténué grâce à 5 niveaux pour assurer un traitement adéquat au patient. La lampe de photothérapie éclaire une grande surface pour traiter les bébés à terme aussi bien que les prématurés. Pour un traitement de qualité supérieure, le rayonnement se diffuse uniformément sur l'intégralité du matelas.

Une intégration parfaite à l'environnement de travail pour davantage de flexibilité

La lampe de photothérapie a été conçue pour une utilisation souple et une intégration parfaite dans les unités de néonatalogie. On peut placer la lampe de photothérapie sur le toit de l'incubateur, la fixer aux appareils de thermorégulation ou aux plafonniers au moyen d'un bras articulé ou encore s'en servir en association avec un chariot. La BiliLux s'adapte parfaitement à tout environnement de travail. Pour faciliter le processus, la lampe de photothérapie se verrouille et se déverrouille facilement au moyen d'un mécanisme à connexion rapide, intuitif et sûr.

La BiliLux comporte également un éclairage blanc pour observer le nouveau-né pendant les séances de photothérapie ou pour adoucir la lumière bleue.

Conçue pour un environnement sain, convivial et familial

Sa conception compacte adaptée aux besoins des familles optimise l'espace de soins néonataux tout en assurant un rayonnement assez puissant pour traiter l'ictère néonatal. Le poids léger de la BiliLux en facilite la manipulation et le rangement. Plus important encore : il est insonorisé pour garantir une atmosphère calme et apaisante pour le nouveau-né, les parents et le personnel soignant.

La prévention des infections : une priorité dans notre développement

L'hygiène et la prévention des infections constituent un volet important des soins néonataux : la BiliLux a été pensée pour un nettoyage rapide et facile grâce à des surfaces lisses. Contrairement à d'autres appareils de photothérapie, et dans un but de prévention des infections, la BiliLux n'a pas de fentes de ventilation ni de ventilateur.

Soins individualisés et gestion de la qualité : faciles et sûrs

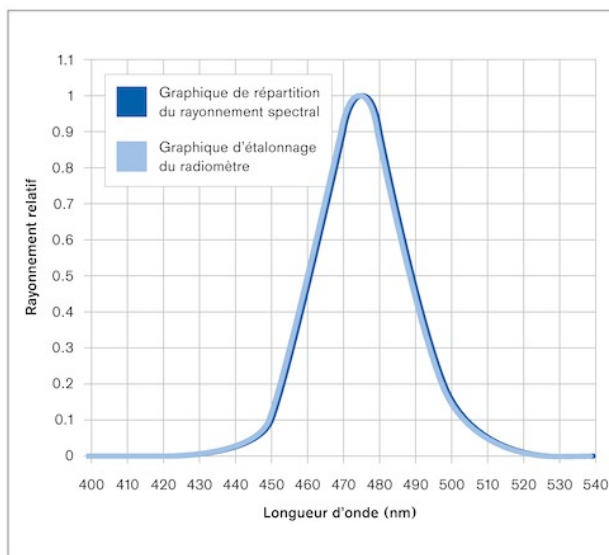
Le radiomètre BiliLux en option, spécialement conçu pour la lampe de photothérapie, mesure instantanément le rayonnement. L'emploi du radiomètre permet de positionner correctement le bébé sous la lampe de photothérapie et de s'assurer qu'il reçoit un rayonnement adéquat. En outre, chaque mesure (dont la date et l'heure) et la durée de photothérapie peuvent être enregistrées et téléchargées dans un rapport de photothérapie, par exemple pour le dossier du patient ou à des fins de contrôle qualité.

Avantages

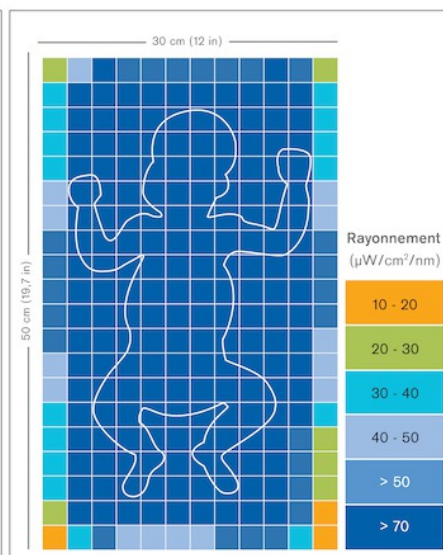
Transfert des données électroniques : pour un flux de travail plus efficace

Les LED de photothérapie prennent en charge les processus cliniques et hospitaliers en assurant une fonctionnalité d'enregistrement électronique. Le transfert de données électroniques est beaucoup plus rapide et moins sujet aux erreurs. Les soins administrés en USIN sont d'autant plus efficaces.

Répartition du rayonnement et étalonnage du radiomètre



Le radiomètre est étalonné pour la mesure de la lumière avec le spectre relatif visible dans le graphique.



Le rayonnement lumineux de la BiliLux couvre uniformément tout le matelas.

Composants du système

D-3689-2016



Lampe de photothérapie BiliLux

On peut poser la lampe de photothérapie BiliLux directement sur le toit de l'incubateur. Les pieds antidérapants à sa base la maintiennent en place. Elle comporte 20 lampes bleues pour le traitement ainsi que deux lampes blanches pour l'observation ou pour adoucir la lumière bleue. Le panneau avant a un écran d'affichage et des touches pour commander les fonctions et modifier les paramètres. La lampe BiliLux peut également générer un rapport de photothérapie par exportation vers une clé USB fournie avec l'appareil.

D-12176-2016



BiliLux avec bras articulé en option

La BiliLux avec bras articulé inclut une lampe de photothérapie, un bras articulé réglable et des dispositifs de montage permettant de l'utiliser avec divers appareils de thermothérapie et des unités de plafond Dräger. Montée sur le bras, la lampe de photothérapie peut être orientée et positionnée pour une efficacité optimale. Elle se fixe au bras articulé et s'en libère facilement au moyen d'un mécanisme à connexion rapide.

D-12165-2016



BiliLux avec chariot en option

La BiliLux avec chariot inclut la lampe de photothérapie, un bras articulé réglable et un chariot pour l'utiliser au-dessus d'un incubateur, chauffage radiant, berceau ou petit lit. Le chariot a 4 roulettes à frein et une potence à hauteur réglable. Ces fonctionnalités et le bras articulé réglable permettent de déplacer, orienter et placer la BiliLux pour une efficacité optimale. La lampe de photothérapie se fixe au bras articulé et s'en libère facilement grâce au mécanisme à connexion rapide.

D-12179-2016



Radiomètre BiliLux

Le radiomètre BiliLux est spécialement conçu pour la lampe de photothérapie et les mesures instantanées du rayonnement.

Accessoires

D-4764-2017



Masque de photothérapie Eyemax 2

Le masque Eyemax 2 sans latex offre un confort et une protection optimaux aux patients pendant la photothérapie. Le modèle enveloppant, en une seule pièce, a deux points d'attache réglables indépendamment ; cela empêche les mouvements indésirables et permet une adaptation parfaite. Les coussinets de protection oculaire spéciaux contre la lumière ultraviolette ont été ergonomiquement conçus pour empêcher la lumière de passer.

D-35690-2009



Support de câbles

Support de câbles pour potence du chariot. Jeu de 4 pour potence de 38 mm Ø

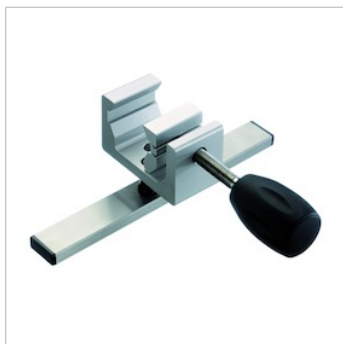
D-50773-2012



Attaches de rail pour lampe

Attaches de rail pour lampe de photothérapie (à connecter à une potence de 38 mm Ø et sur des rails DIN, Fairfield et GCX)

MT-1978-2008



Griffe de fixation

Griffe de fixation sur des potences de différents diamètres. Orientable vers la gauche et la droite à 90°. Longueur de rail standard (profil 10 x 25 mm) : 20 cm.

Accessoires



MT-3886-2008

Ensemble de rails à goulotte orientable

Permet de monter la BiliLux sur le rail standard d'un appareil de thermorégulation.

Produits associés



D-86399-2013

Bilirubinomètre Dräger JM-105

Le bilirubinomètre Dräger JM-105 vous offre des résultats d'une qualité continue durant toute sa durée de vie. Il en résulte une optimisation de l'efficacité de votre traitement de l'ictère, un gain de temps et une économie d'argent, vous permettant d'offrir des soins d'une qualité exceptionnelle à vos nouveau-nés.



D-43871-2015

Dräger Babyleo® TN500

Le Babyleo® TN500 est le premier IncuWarmer de Dräger qui fournit une thermorégulation optimale au nouveau-né en soins ouverts, en soins fermés et en transition. Grâce à trois sources de chaleur combinées, ce dispositif protège vos petits patients pour qu'ils puissent se développer tout en facilitant votre travail au moyen d'un accès rapide et confortable au bébé.

Produits associés

D-7280-2016



Isolette® 8000 plus

Dräger fixe les normes en matière de thermorégulation avec un éventail de caractéristiques fonctionnelles conçues pour fournir au bébé un environnement stable et enveloppant. Pour assurer le maintien d'une zone thermique neutre, l'Isolette® 8000 plus vous permet de surveiller en permanence les températures corporelles centrale et périphérique.

MT-1223-2004



Babytherm® 8004/8010

La dernière génération des incubateurs Babytherm définit de nouvelles normes en matière de système ouvert : ils offrent non seulement un environnement thermique unique aux nouveau-nés, mais également une facilité d'accès exceptionnelle qui vous permet de dispenser les meilleurs soins possibles. Le Babytherm réchauffe les prématurés et les nourrissons à terme.

Caractéristiques techniques

Classification de l'appareil

Type de protection contre les décharges électriques	Classe I
Degré de protection contre la pénétration de liquides et corps étrangers (CEI 60601-1)	IPX0
Mode de fonctionnement	Continu
Classification en conformité à la Directive de l'UE 93/42/CEE	Ila
Code UMDNS/Code GMDN	13-037/35239

Caractéristiques physiques

Lampe de photothérapie BiliLux

Longueur	≤ 39 cm
Largeur	≤ 19 cm avec fiche de connexion rapide
Hauteur	≤ 8 cm
Poids (sans aucune option ni accessoire)	≥ 1,2 kg

Bras articulé BiliLux

Longueur, bras articulé entièrement plié	≤ 61 cm
Longueur, bras articulé entièrement déplié	≤ 106 cm
Poids (sans aucune option ni accessoire)	< 1,5 kg

Chariot BiliLux (avec bras articulé)

Hauteur (chariot dans la position la plus basse et bras articulé complètement plié)	≤ 132 cm
Hauteur (chariot dans la position la plus haute, bras inférieur entièrement déplié et bras supérieur à 45°)	≤ 213 cm
Poids (sans aucune option ni accessoire)	< 14,9 kg
Poids total, y compris charge maximale pratique	18,1 kg

Exigences en matière d'environnement

Conditions de fonctionnement

Température	De 18 °C à 40 °C
Pression ambiante	de 1 100 hPa à 700 hPa
Humidité relative	humidité relative de 10 % à 95 %, sans condensation

Conditions de rangement/transport

Température	de -20 °C à 60 °C
Pression ambiante	de 1 100 hPa à 500 hPa
Humidité relative	humidité relative de 10 % à 95 %, sans condensation

Exigences électriques

Puissance nécessaire	100 – 240 V ca, 50/60 Hz, 0,42 – 0,22 A
Courant de fuite à la terre	< 500 µA

Exigences de niveau de bruit

Niveau sonore en fonctionnement normal	≤ 20 dB(A)
--	------------

Port de communication RS-232

Port de communication RS-232 (sortie uniquement)	Seuls des dispositifs conformes aux exigences de la norme CEI 60950-1 sur les circuits à basse tension supplémentaires séparés (SELV) non mis à la terre et de la norme CEI60601-1 sur les circuits secondaires accessibles avec une tension nominale maximale de 60 V CC.
Type	Broche Sub-D 9 (femelle)
Configuration	MEDIBUS.X

Caractéristiques techniques

MEDIBUS.X Dräger, version 6.0	par le port RS-232 uniquement
Débit en bauds	9 600
Parité	paire
Bits de données	8
Bits d'arrêt	1
Consulter les manuels suivants pour obtenir une description détaillée du protocole d'interface : MEDIBUS.X, Rules and Standards for Implementation (9052607) et MEDIBUS.X, Profile Definition for Data Communication V1.n (9052608)	
Affectation des broches	
Broche 2	RXD
Broche 3	TXD
Broche 5	Terre
Rayonnement	
El éclairage énergétique moyen [$\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$] (460–490 nm pour un réglage du rayonnement à 100 %)	
Distance de 30 cm	> 85,5
Distance de 40 cm	> 50,1
Distance de 50 cm	> 33,4
Rayonnement spectral répartition-crête	entre 460 et 490 nm
Surface efficace à 40 cm	30 cm x 50 cm
Exigences de l'option Radiomètre	
Précision	+3 % / -15 %
Sortie de mesure	Rayonnement spectral moyen, de 460 à 490 nm

Pour vos commandes

Appareil	
Système de photothérapie BiliLux	MU20100
Composants en option	
Radiomètre BiliLux	MU26079
Bras articulé BiliLux	MU26077
Chariot BiliLux	MU26076
Clé USB	8416347
Support de câbles pour potence du chariot	G13171
Adaptateurs de fixation	
Griffe de fixation pour lampe de photothérapie	MP00615
Rail compact	2M85337
Griffe de fixation	2M85274
Ensemble de rails à goulotte orientable	4118453
Accessoires	
20 masques de photothérapie Eyemax 2, à usage unique, micro	MP03770
20 masques de photothérapie Eyemax 2, à usage unique, prématuré	MP03771
20 masques de photothérapie Eyemax 2, à usage unique, standard	MP03772

Notes

Tous les produits, caractéristiques et services ne sont pas commercialisés dans tous les pays.
Les marques commerciales mentionnées ne sont déposées que dans certains pays, qui ne sont pas obligatoirement les pays de diffusion de la présentation. Pour davantage d'informations sur le statut des marques, rendez-vous sur www.draeger.com/trademarks.

SIÈGE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Allemagne
www.draeger.com

Fabricant :

Dräger Medical Systems, Inc.
3135 Quarry Road
Telford, PA 18969-1042, USA

BELGIQUE

Dräger Belgium N.V.
Heide 10
1780 Wemmel
Tel +32 2 462 62 11
Fax +32 2 609 52 40
mtbe.info@draeger.com

CANADA

Dräger Medical Canada Inc.
2425 Skymark Avenue, Unit 1
Mississauga, Ontario, L4W 4Y6
Tel +1 905 212 6600
Toll-free +1 866 343 2273
Fax +1 905 212 6601
Canada.support@draeger.com

FRANCE

Dräger France SAS
Parc de Haute Technologie
25 rue Georges Besse
92182 Antony Cedex
Tel +33 (0)1 46 11 56 00
Fax +33 (0)1 40 96 97 20
infofrance@draeger.com

RÉGION MOYEN-ORIENT, AFRIQUE

Drägerwerk AG & Co. KGaA
Branch Office, P.O. Box 505108
Dubai, Emirats Arabes Unis
Tel +971 4 4294 600
Fax +971 4 4294 699
contactuae@draeger.com

SUISSE

Dräger Schweiz AG
Waldeggstrasse 30
3097 Liebefeld
Tel +41 58 748 74 74
Fax +41 58 748 74 01
info.ch@draeger.com

Trouvez votre représentant
commercial régional sur :
www.draeger.com/contact



Destination : Professionnels de Santé / Classe du dispositif médical : IIa
Organisme notifié : TÜV SÜD Product Service GmbH
Information pour le bon usage du dispositif médical : Merci de prendre impérativement connaissance des instructions disponibles dans la notice d'utilisation du produit.