

BiliLux Lámpara de fototerapia LED

BiliLux es un sistema de fototerapia a base de lámparas LED compacta y ligera para el tratamiento de la ictericia neonatal. Proporciona una fototerapia de calidad superior para tratamientos personalizados, posee funciones de documentación electrónica y una flexibilidad que se integra perfectamente en casi cualquier lugar de trabajo.



D-12195-2016

Ventajas

Fototerapia de calidad con distribución de irradiancia amplia y uniforme

La fototerapia se utiliza de manera eficaz para el tratamiento de la hiperbilirrubinemia neonatal: La lámpara de fototerapia BiliLux presenta picos de irradiancia en el rango de longitud de onda más eficaz para reducir la bilirrubina, entre 460 y 490 nm. Al alcanzar niveles de irradiancia extremadamente altos, la BiliLux cumple los requisitos de la Academia Americana de Pediatría (AAP). Además la irradiancia puede atenuarse en 5 pasos para proporcionar la terapia adecuada para el paciente. La lámpara de fototerapia presenta una amplia área superficial para proporcionar terapia a bebés nacidos a término y prematuros. La irradiancia se distribuye uniformemente en todo el colchón para asegurar una fototerapia de calidad.

Perfecta integración para mejorar la flexibilidad

La lámpara de fototerapia BiliLux se ha diseñado para un uso flexible y lograr una perfecta integración en el lugar de trabajo neonatal. La lámpara de fototerapia puede situarse en la canopia de la incubadora, instalarse mediante el brazo basculante en equipos de terapia de calor o en las vías de suministro de techo o utilizarse con un carro. El sistema BiliLux ofrece la perfecta combinación para cada lugar de trabajo. Para simplificar el proceso, la lámpara de fototerapia puede bloquearse u desbloquearse fácilmente mediante el uso del mecanismo de conexión rápida seguro e intuitivo. El sistema BiliLux también ofrece una luz de observación blanca para observar al bebé entre sesiones de fototerapia o encender la luz blanca durante la fototerapia para suavizar la luz azul.

Diseñado para un entorno saludable y respetuoso con las familias

El diseño compacto y respetuoso con la familia ahorra espacio alrededor del lugar de trabajo neonatal mientras proporciona simultáneamente irradiancias altas para tratar la ictericia neonatal. La BiliLux es ligera para facilitar la manipulación y el almacenamiento. Y lo más importante: un funcionamiento silencioso para asegurar un ambiente tranquilo y apto para el cuidado del bebé y para los padres y cuidadores.

Prevención de infecciones: prioridad en nuestro desarrollo

La higiene y la prevención de infecciones representan temas fundamentales en la población neonatal: el sistema BiliLux se ha diseñado con superficies suaves para realizar una limpieza fácil y sencilla. A diferencia de otros equipos de fototerapia, la BiliLux no incorpora ninguna entrada de ventilación o ventilador para mejorar la prevención de infecciones.

Cuidado personalizado y gestión de calidad: fácil y seguro

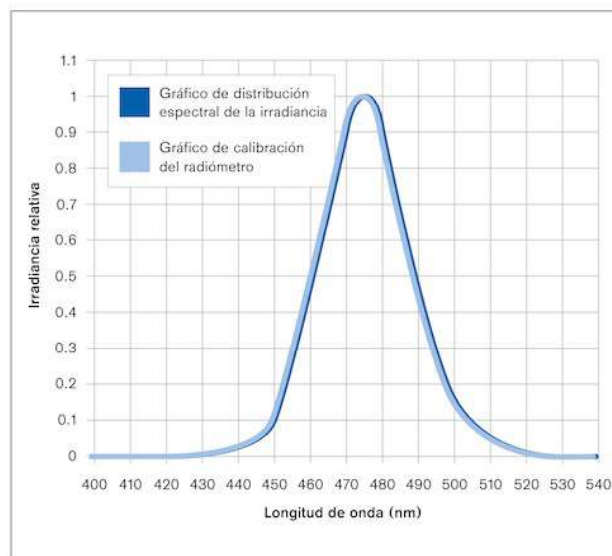
El radiómetro opcional BiliLux se ha diseñado específicamente para la lámpara de fototerapia y mide la irradiancia de forma instantánea. El radiómetro permite identificar el posicionamiento correcto del bebé debajo de la lámpara de fototerapia y asegura que el bebé reciba la irradiancia adecuada. Además, pueden registrarse y descargarse las mediciones (incluidas fecha y hora) así como la duración de la fototerapia en un informe de fototerapia, por ejemplo para fines de generación de documentación del paciente o de control de calidad.

Ventajas

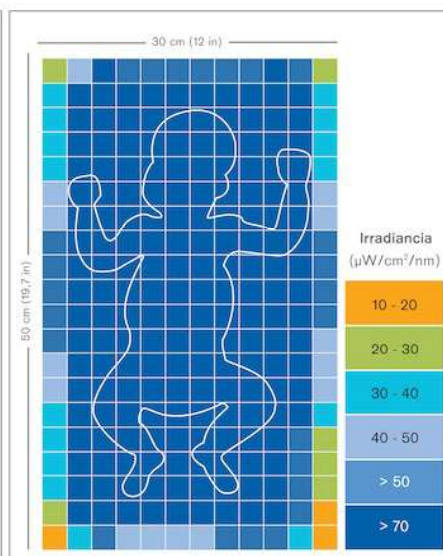
Transferencia de datos electrónicos: para mejorar la eficiencia de los flujos de trabajo

El LED de fototerapia es compatible con los procesos hospitalarios y clínicos al ofrecer la capacidad de generar documentación electrónica. La transferencia de datos electrónicos es mucho más rápida y menos propensa a errores. El trabajo en la UCIN es mucho más eficiente.

Distribución de la irradiancia y calibración del radiómetro



El radiómetro se calibra para medición de la luz con el espectro relativo que se muestra en el gráfico.



La irradiancia luminosa de la BiliLux se distribuye por todo el colchón.

Componentes del sistema

D-3689-2016



Lámpara de fototerapia BiliLux

La lámpara de fototerapia BiliLux se puede instalar directamente en una canopia de incubadora. Incorpora patas antideslizantes en la parte inferior. Aloja 20 luces azules que permiten administrar terapia y dos luces blancas que se utilizan para realizar la observación y suavizar la luz azul. El panel frontal incluye una pantalla de visualización y teclas para controlar funciones y cambiar ajustes. BiliLux también ofrece la capacidad de exportar un informe de fototerapia a un pen drive que se suministra con el dispositivo.

D-12176-2016



BiliLux con brazo basculante opcional

La BiliLux con brazo basculante incluye la lámpara de fototerapia, brazo basculante ajustable y mecanismo de montaje para utilizar la BiliLux con dispositivos de terapia de calor y unidades de suministro de techo de Dräger. La lámpara de fototerapia colocada en el brazo puede girarse y situarse en la posición más eficaz. Puede fijarse y liberarse de manera sencilla del brazo basculante mediante el mecanismo de conexión rápida.

D-12165-2016



BiliLux con carro opcional

La lámpara BiliLux con carro incluye la lámpara de fototerapia, un brazo basculante ajustable y un carro con ruedas que permite utilizarla encima de una incubadora, un calentador radiante, una cuna o un nido. El carro presenta cuatro ruedas bloqueables y una barra de altura ajustable. Esto permite desplazar, girar y posicionar la BiliLux para obtener una eficacia óptima. La lámpara de fototerapia puede fijarse y liberarse de manera sencilla del brazo basculante con el mecanismo de conexión rápida.

D-12176-2016



Radiómetro BiliLux

El radiómetro BiliLux se ha diseñado específicamente para la lámpara de fototerapia BiliLux y proporciona mediciones instantáneas de la irradiancia.

Accesorios

D-4764-2017



Máscara de fototerapia Eyemax 2

La máscara sin látex Eyemax 2 ofrece confort y protección óptimos para los pacientes durante los tratamientos de fototerapia. El diseño envolvente de una sola pieza proporciona dos puntos de fijación que pueden ajustarse independientemente; de esta forma se evitan movimientos no deseados y se obtiene el ajuste perfecto. La almohadilla especial de protección ocular para luz ultravioleta se ha diseñado ergonómicamente para evitar el paso de luz.

D-35690-2009



Soporte de cables

Soporte de cables para la barra del carro. Juego de 4 para barra de 38 mm de diámetro

D-50773-2012



Pinza de riel para lámpara

Pinza de riel para lámpara de fototerapia (para conectar a barra de 38 mm y rieles DIN, Fairfield y GCX)

MT-1978-2008



Pinza de riel

Pinza de riel, para fijación a barras de diferentes diámetros Gira 90° a la izquierda y la derecha. Longitud del riel estándar (perfil de 10 x 25 mm): 20 cm.

Accesorios



MT-3886-2008

Riel de pivote para conducto, Kit

Para realizar el montaje de la BiliLux en el riel estándar de un equipo de terapia de calor.

Productos relacionados



D-86396-2013

Bilirrubinómetro Dräger JM-105

El bilirrubinómetro JM-105 de Dräger le proporciona un funcionamiento de calidad y económico durante toda su vida útil. De este modo mejorará la eficiencia de su programa de detección de ictericia, ahorrará tiempo y dinero y podrá ofrecer los mejores cuidados a sus pacientes.



D-43871-2015

Dräger Babyleo® TN500

Babyleo® TN500 es el primer dispositivo IncuWarmer de Dräger que proporciona termorregulación óptima a neonatos para cuidados en entornos abiertos y cerrados, así como en transición. Con la combinación de estas fuentes de calor, este dispositivo protege a sus pequeños pacientes para que puedan crecer mientras se simplifica su flujo de trabajo gracias a un acceso rápido y cómodo al bebé.

Productos relacionados

D-7280-2016



Isolette® 8000 plus

Dräger lleva la termorregulación a un nuevo nivel gracias a múltiples características de funcionamiento diseñadas con el fin de proporcionar un entorno estable y protegido para el bebé. Para garantizar que se mantiene la zona termoneutral, la Isolette® 8000 plus le permite monitorizar continuamente tanto la temperatura corporal central como la periférica.

MT-1223-2004



Babytherm® 8004/8010

La última generación de cunas de calor radiante para bebés, Babytherm de Dräger, establece nuevos estándares en la asistencia médica de terapia abierta, no sólo al proporcionar a los neonatos un entorno térmico único, sino también al asegurar un fácil acceso para dar al bebé la mejor asistencia posible. Babytherm es una cuna de calor radiante para bebés en cuidados intensivos, que ha sido diseñada como equipo terapéutico para proporcionar calor a los neonatos prematuros y a término.

Especificaciones técnicas

Clasificación del dispositivo

Tipo de protección contra descargas eléctricas	Clase I
Grado de protección frente a la entrada de líquidos y partículas (IEC 60601-1)	IPX0
Modo de funcionamiento	Continuo
Clasificación según la directiva comunitaria 93/42/CEE	Ila
Código UMDNS/Código GMDN	13-037/35239

Características físicas

Lámpara de fototerapia BiliLux

Longitud	≤39 cm (15,4 pulg.)
Ancho	≤19 cm (7,5 pulg.) con enchufe de conexión rápida
Altura	≤8 cm (3,1 pulg.)
Peso (sin opciones/accesorios)	≥1,2 kg (2,7 lb)

Brazo basculante BiliLux

Longitud, brazo basculante totalmente plegado	≤61 cm (24 pulg.)
Longitud, brazo basculante totalmente extendido	≤106 cm (41,7 pulg.)
Peso (sin opciones/accesorios)	≤1,5 kg (3,3 lb)

Carro BiliLux (con brazo basculante)

Altura (carro en la posición más baja y brazo basculante totalmente plegado)	≤132 cm (52 pulg.)
Altura (carro en la posición más alta, brazo inferior totalmente extendido y brazo superior en un ángulo de 45° grados)	≤213 cm (83,9 pulg.)
Peso (sin opciones/accesorios)	≤14,9 kg (32,8 lb)
Masa total, incluida carga de trabajo segura	18,1 kg (39,9 lb)

Requisitos ambientales

Condiciones de funcionamiento

Temperatura	18 °C (64,4 °F) a 40 °C (104 °F)
Presión atmosférica	11.00 hPa a 700 hPa
Humedad relativa	Entre 10% y 95% de humedad relativa, sin condensación

Condiciones de almacenamiento/transporte

Temperatura	-20 °C (-4 °F) a 60 °C (140 °F)
Presión atmosférica	1.100 hPa a 500 hPa
Humedad relativa	Entre 10% y 95% de humedad relativa, sin condensación

Requisitos eléctricos

Requisitos de alimentación	100 – 240 V AC, 50/60 Hz, 0,42 – 0,22 A
Corriente de derivación a tierra	<500 µA

Requisitos de ruido

Nivel de ruido durante el funcionamiento normal	≤20 dB(A)
-------------------------------------------------	-----------

Puerto de comunicación RS-232

Puerto de comunicación RS-232 (solo salida)	Solo conecte dispositivos que cumplan los requisitos de la norma IEC 60950-1 sobre circuitos SELV sin toma de tierra o los requisitos de la norma IEC 60601-1 sobre circuitos secundarios accesibles con un máximo de 60 V CC de tensión nominal.
Tipo	Sub-D de 9 pines (hembra)
Configuración	MEDIBUS.X
Dräger MEDIBUS.X, versión 6.0	conexión por el puerto RS-232 solamente

Especificaciones técnicas

Velocidad de transmisión	9600
Paridad	Par
Bits de datos	8
Bits de parada	1
Para ver una descripción detallada del protocolo de la interfaz, consulte estos manuales: MEDIBUS.X, Normas y estándares de implementación (9052607) y MEDIBUS.X, Definición de perfil para la transmisión de datos V1.n (9052608)	
Asignación de pines	
Pin 2	RXD
Pin 3	TXD
Pin 5	GND
Irradiancia	
Elmedia [$\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$] (460-490 nm con un ajuste de irradiancia al 100%)	
30 cm de distancia	>85,5
40 cm de distancia	>50,1
50 cm de distancia	>33,4
Distribución de irradiancia espectral – Pico	entre 460 – 490nm
Área superficial efectiva a 40 cm	30 cm x 50 cm
Requisitos de la opción de radiómetro	
Exactitud	+3% / -15%
Salida de medición	Irradiancia espectral media, 460 nm a 490 nm

Información para pedidos

Equipo	
Sistema de fototerapia BiliLux	MU20100
Componentes opcionales	
Radiómetro BiliLux	MU26079
Brazo basculante BiliLux	MU26077
Carro BiliLux	MU26076
Pen Drive	8416347
SopORTE de cables para barra del carro	G13171
Adaptadores de montaje	
Pinza de riel para lámpara de fototerapia	MP00615
Riel compacto	2M85337
Pinza de riel	2M85274
Kit, riel de pivote para conductos	4118453
Accesorios	
Máscara de fototerapia Eyemax 2, desechable, micro, 20	MP03770
Máscara de fototerapia Eyemax 2, desechable, prematuros, 20	MP03771
Máscara de fototerapia Eyemax 2, desechable, normal, 20	MP03772