

BiliLux Lumină cu LED pentru fototerapie

BiliLux este un sistem compact și ușor de lumini cu LED pentru fototerapie, pentru tratamentul hiperbilirubinemiei neonatale neconjugate. Oferă performanțe superioare fototerapiei, terapie individualizată cu capacități de documentare electronică și flexibilitate pentru integrarea ușoară în aproape orice spațiu de lucru.



Beneficii

Fototerapie superioară cu distribuție uniformă și amplă a undei radiante

Fototerapia este utilizată eficient pentru tratarea hiperbilirubinemiei neconjugate neonatale: Lampa BiliLux pentru fototerapie are vârfurile radiante în intervalul 460 – 490 nm, cel mai eficient interval de lungime de undă pentru a reduce bilirubina. Atingând niveluri extrem de ridicate ale undei radiante, BiliLux îndeplinește cerințele Academiei Americane a Pediatriilor (AAP). În plus, unda radiantă poate fi estompată în 5 trepte pentru a oferi o terapie corespunzătoare pentru fiecare pacient în parte. Lumina pentru fototerapie dispune de o suprafață mare pentru a acoperi atât bebelușii născuți la termen, cât și nou-născuții prematur. Unda radiantă este distribuită uniform pe întreaga saltea pentru a asigura o fototerapie eficientă.

Integrare ușoară în spațiul de lucru pentru flexibilitate suplimentară

Lampa BiliLux pentru fototerapie a fost concepută pentru o utilizare flexibilă și integrare ușoară în spațiul de lucru pentru nou-născuți. Lampa pentru fototerapie poate fi amplasată pe capacul de protecție al unui incubator, montată cu brațul cu arc pe dispozitivele de terapie prin încălzire sau accesoriile pentru tavan sau utilizată cu un cărucior. BiliLux oferă combinația perfectă pentru aproape fiecare spațiu de lucru. Pentru a simplifica procesul, lampa pentru fototerapie poate fi blocată și deblocată cu ușurință utilizând mecanismul intuitiv de conectare rapidă.

De asemenea, BiliLux dispune de o lumină albă de observație pentru a inspecta nou-născutul între sesiunile de fototerapie sau pentru a aprinde lumina albă în timpul fototerapiei în vederea estompării luminii albastre.

Concepută pentru un mediu sănătos și centrat pe familie

Designul compact și centrat pe familie economisește spațiu în locul de lucru pentru nou-născuți, oferind simultan unde radiante ridicate pentru a trata icterul neonatal. BiliLux are o greutate redusă, pentru o manevrare și o depozitare ușoară. Și cel mai important: nu emite sunete, pentru a asigura o atmosferă calmă și benefică pentru nou-născut, părinți și personalul medical.

Prevenirea infecțiilor – prioritară în dezvoltarea noastră

Igiena și prevenirea infecțiilor este un subiect important în segmentul nou-născuților: BiliLux a fost concepută pentru o curățare ușoară și rapidă, susținută de suprafețele netede. Spre deosebire de alte dispozitive de fototerapie, BiliLux nu are niciun fel de fante de ventilație sau ventilatoare pentru a îmbunătăți prevenirea infecțiilor.

Îngrijire individualizată și managementul calității

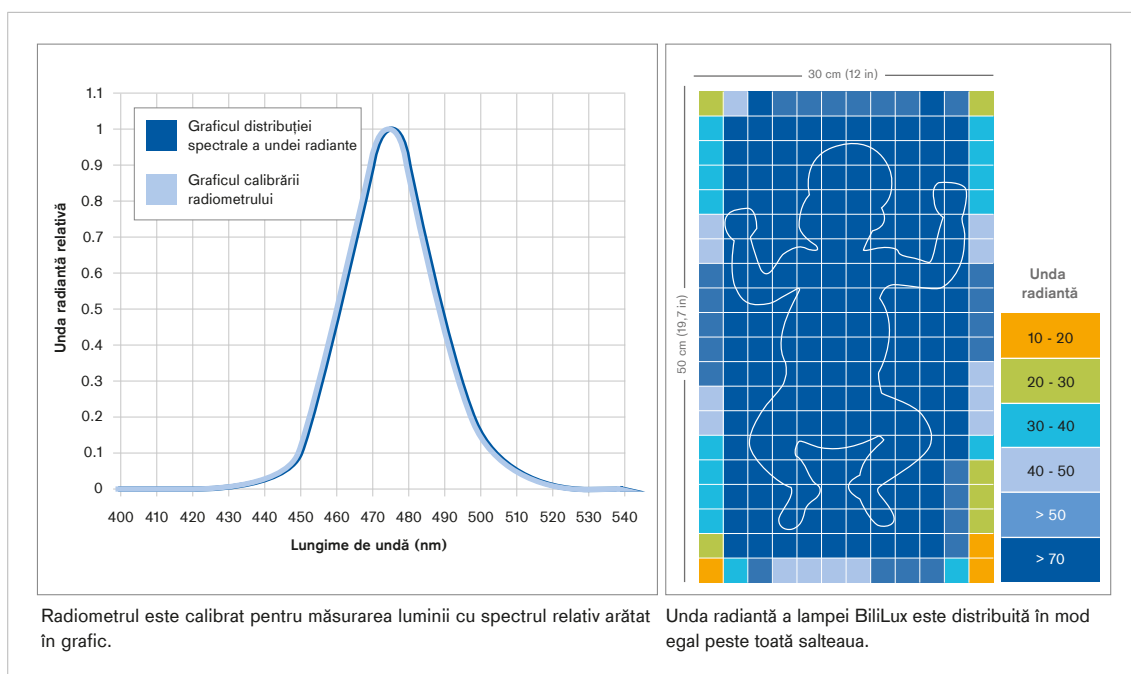
Radiometrul opțional BiliLux este conceput special pentru lumina de fototerapie și măsoară unda radiantă instantaneu. Utilizarea radiometrului ajută la asigurarea poziționării perfecte a nou-născutului sub lumina pentru fototerapie și a undei radiante adecvate pe care o primește copilul. În plus, fiecare măsurare (inclusiv data și ora) și durata fototerapiei pot fi stocate și descărcate într-un raport de fototerapie, de exemplu, pentru documentația privind pacientul sau în scopuri de control al calității.

Beneficii

Transferul electronic de date – pentru un flux de lucru eficient

LED-ul pentru fototerapie susține procesele spitalicești și clinice, oferind posibilitatea de documentare electronică. Transferul electronic de date este mai rapid și mai puțin predispus la erori decât transferul manual de date. Aceasta ajută la eficientizarea activității din cadrul unității de terapie intensivă pentru nou-născuți (NICU).

Irradiance distribution and radiometer calibration



Componentele sistemului



D-3689-2016

Lampa BiliLux pentru fototerapie

Lampa BiliLux pentru fototerapie poate fi amplasată direct pe capacul de protecție al unui incubator. În partea de jos este prevăzută cu picioare rezistente la alunecare care ajută la menținerea acesteia pe poziție. Lumina pentru fototerapie dispune de 20 de lumini albastre care asigură terapia, precum și două lumini albe pentru observație sau pentru a estompa lumina albastră. Panoul frontal este prevăzută cu un ecran de afișare și taste pentru controlul funcțiilor și pentru schimbarea setărilor. Lampa BiliLux poate furniza un raport de fototerapie prin export pe un USB care va fi livrat împreună cu dispozitivul.



D-12176-2016

BiliLux cu braț opțional cu arc

BiliLux cu braț cu arc este format din lampa pentru fototerapie, un braț reglabil cu arc și un suport de montare care permite dispozitivului BiliLux să fie utilizat cu diverse dispozitive Dräger pentru terapie prin încălzire și unități de accesorii pentru tavan. Când este montată pe braț, lampa pentru fototerapie poate fi rotită și poziționată pentru o eficiență optimă. Aceasta poate fi atașată și eliberată cu ușurință din brațul cu arc, utilizând mecanismul de conectare rapidă.



D-12165-2016

BiliLux cu cărucior opțional

BiliLux cu cărucior este format din lampa pentru fototerapie, un braț reglabil cu arc și un cărucior cu roți care permite utilizarea deasupra unui incubator, a unui dispozitiv de încălzire radiantă, pe un pat pentru copii sau un coș. Căruciorul are patru roți cu blocare și un stativ reglabil pe înălțime. Aceste caracteristici, împreună cu brațul reglabil cu arc, permit deplasarea, rotirea și poziționarea dispozitivului BiliLux pentru o eficiență optimă. Lampa pentru fototerapie poate fi atașată și eliberată cu ușurință din brațul cu arc, utilizând mecanismul de conectare rapidă.



D-12179-2016

Radiometrul BiliLux

Radiometrul BiliLux este conceput special pentru lampa BiliLux pentru fototerapie și asigură măsurări instantanee ale unde radiante.

Accesorii



D-17882-2017

Cortină cu scut luminos – Protecție pentru personalul medical, alți pacienți și părinți în timpul tratamentelor prin fototerapie

Cortina cu scut luminos ajută la blocarea luminii fototerapiei în timpul tratamentelor prin fototerapie, pentru a proteja personalul medical, alți pacienți și părinții împotriva luminii albastre. Designul permite asamblarea cu ușurință a cortinei. Clapetele din partea din față și din spate permit accesul ușor la pacient.



D-4764-2017

Mască Eyemax 2 pentru fototerapie

Masca Eyemax 2 fără latex asigură confort optim și protecție pentru pacienți în timpul tratamentelor prin fototerapie. Designul dintr-o singură bucată, de jur-împrejur, dispune de două puncte de prindere care pot fi reglate independent; aceasta previne deplasarea nedorită și permite o potrivire perfectă. Perna specială cu lumini ultraviolete pentru protecția ochilor a fost concepută ergonomic pentru a preveni dispersarea luminii.



D-35890-2009

Suportul de cablu

Suport de cablu pentru stativul căruciorului. Set de 4 pentru stativul cu Ø 38 mm

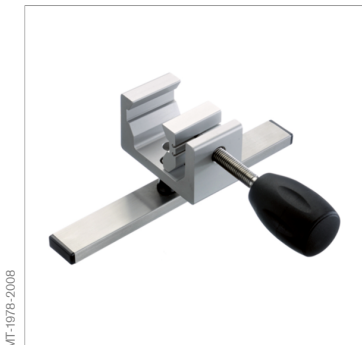


D-50773-2012

Gheară pe șină pentru lampă

Gheară pe șină pentru lampa de fototerapie (pentru conectarea la stativul de 38 mm și la șinele DIN, Fairfield și GCX)

Accesorii



MT-1978-2008

Clemă cu șină

Clemă cu șină, pentru prinderea de stative la diferite diametre. Se poate roti cu 90° la stânga și la dreapta. Lungimea șinei standard (profil de 10 x 25 mm): 20 cm.



MT-4540-2005

Șină pivot tubulară, Kit

Pentru montarea dispozitivului BiliLux pe șina standard a unui dispozitiv de terapie prin încălzire.

Produse asociate



D-86399-2013

Jaundice Meter JM-105 de la Dräger

Bilirubinometrul Jaundice Meter JM-105 de la Dräger vă permite un screening de calitate constantă, realizat cu rentabilitate maximă pe întreaga durată de utilizare a dispozitivului. Prin urmare, veți optimiza eficiența programului dumneavoastră de gestionare a icterului și veți face economie de timp și bani, beneficiind în același timp de un standard de îngrijire de excepție.

Produse asociate



D-43871-2015

Dräger Babyleo® TN500

Babyleo® TN500 este primul dispozitiv de tip IncuWarmer al companiei Dräger care realizează o termoreglare optimă a nou-născuților într-un mediu de îngrijire deschis, închis și în timpul transportului. Datorită combinației dintre cele trei surse de căldură, acest dispozitiv îi protejează pe micuții dumneavoastră pacienți pentru ca aceștia să poată crește, în timp ce fluxul dumneavoastră de lucru este ușurat, cu un acces rapid și confortabil la nou-născut.



D-7280-2016

Isolette® 8000 plus

Dräger stabilește standardul de termoreglare cu foarte multe caracteristici de performanță, concepute pentru a asigura un mediu stabil, similar unui cocon, pentru bebeluș. Pentru a menține Zona termoneutră, Isolette® 8000 plus vă permite să monitorizați continuu atât temperatura centrală, cât și pe cea periferică a corpului.



MT-1223-2004

Babytherm® 8004/8010

Babytherm® este un sistem de încălzire a sugariilor de la terapie intensivă, destinat utilizării ca dispozitiv terapeutic, care asigură căldură nou-născuților prematuri și a celor la termen. Acesta le oferă nou-născuților un mediu termic unic și vă permite să vă bucurați de o ușurință excepțională a accesului, pentru a le putea oferi cea mai bună îngrijire posibilă.

Date tehnice

Clasificarea dispozitivului

Tipul de protecție împotriva electroșocurilor	Clasa I
Gradul de protecție împotriva pătrunderii lichidelor și a particulelor (IEC 60601-1)	IPX0
Modul de funcționare	Continuu
Clasificare în conformitate cu Directiva UE 93/42/CEE	Ila
Codul UMDNS/Codul GMDN	13-037/35239

Atribute fizice

Lampa BiliLux pentru fototerapie

Lungime	≤39 cm (15,4 in)
Lățime	≤19 cm (7,5 in) cu mufă pentru conectare rapidă
Înălțime	≤8 cm (3,1 in)
Greutate (fără opțiuni/accesorii)	≥1,2 kg (2,7 lb)

Brațul BiliLux cu arc

Lungime, brațul cu arc complet pliat	≤61 cm (24 in)
Lungime, brațul cu arc complet extins	≤106 cm (41,7 in)
Greutate (fără opțiuni/accesorii)	≤1,5 kg (3,3 lb)

Căruciorul BiliLux (cu braț cu arc)

Înălțime (căruciorul în poziție minimă și brațul cu arc complet pliat)	≤132 cm (52 in)
Înălțime (căruciorul în poziție maximă, brațul inferior complet extins și brațul superior la unghi de 45°)	≤213 cm (83,9 in)
Greutate (fără opțiuni/accesorii)	≤14,9 kg (32,8 lb)
Masa totală, inclusiv sarcina de lucru în siguranță	18,1 kg (39,9 lb)

Cerințe legate de mediu

Condiții de funcționare

Temperatură	Între 18 °C (64,4 °F) și 40 °C (104 °F)
Presiune ambiantă	Între 1.100 hPa și 700 hPa
Umiditate relativă	umiditate relativă de 10%-95 %, fără condens

Condiții de depozitare/transport

Temperatură	Între -20 °C (-4 °F) și 60 °C (140 °F)
Presiune ambiantă	Între 1.100 hPa și 500 hPa
Umiditate relativă	umiditate relativă de 10%-95 %, fără condens

Cerințe privind electricitatea

Cerințe de putere	100–240 V c.a., 50/60 Hz, 0,42–0,22 A
Curent de scurgere la pământ	<500 μA

Cerințele de zgomot

Nivelul de zgomot în timpul funcționării normale	≤20 dB(A)
--	-----------

Portul de comunicații RS-232

Perioada minimă de utilizare estimată a luminilor cu LED pentru fototerapie, L70/B50	50.000 ore
Durata de viață estimată a dispozitivului	8 ani
Portul de comunicații RS-232 (numai ieșire)	Conectați numai dispozitive care îndeplinesc cerințele standardului IEC 60950-1 privind circuitele SELV fără împământare sau cerințele standardului IEC60601-1 privind circuitele secundare accesibile cu tensiune nominală max. de 60 V c.c.

Date tehnice

Tip	Sub-D (mamă) cu 9 pini
Configurație	MEDIBUS.X
Dräger MEDIBUS.X, versiunea 6.0	numai pentru portul RS-232
Rată de transfer	9.600
Paritate	pară
Biți de date	8
Biți de oprire	1
Pentru o descriere detaliată a protocolului de interfață, vă rugăm să consultați aceste manuale: MEDIBUS.X, Reguli și standarde pentru implementare (9052607) și MEDIBUS.X, Definiția profilurilor pentru comunicațiile de date V1.n (9052608)	
Alocarea pinilor	
Pinul 2	RXD
Pinul 3	TXD
Pinul 5	GND
Unda radiantă	
Eλ mediu [μW/cm ² /nm] (460-490 nm la setarea iradianței la 100%)	
Distanță de 30 cm	>85,5
Distanță de 40 cm	>50,1
Distanță de 50 cm	>33,4
Distribuția undei radiante spectrale – Vârf	Între 460 și 490 nm
Suprafața efectivă la 40 cm	30 cm x 50 cm
Cerințe pentru opțiunile radiometrului	
Precizie	+3% / -15%
Ieșirea măsurării	Unda radiantă spectrală medie, între 460 nm și 490 nm

Informații pentru efectuarea de comenzi

Dispozitiv	
Sistemul de fototerapie BiliLux	MU20100
Componente opționale	
Radiometrul BiliLux	MU26079
Brațul BiliLux cu arc	MU26077
Căruciorul BiliLux	MU26076
Unitate flash USB	8416347
Suport de cablu pentru stativul căruciorului	G13171
Adaptoare de montare	
Clemă cu șină pentru lumina de fototerapie	MP00615
Șină compactă	2M85337
Clemă cu șină	2M85274
Kit, șină pivot tubulară	4118453
Accesorii	
Mască Eyemax 2 pentru fototerapie, de unică folosință, micro, 20	MP03770
Mască Eyemax 2 pentru fototerapie, de unică folosință, preemie, 20	MP03771
Mască Eyemax 2 pentru fototerapie, de unică folosință, normală, 20	MP03772

Observații

Nu toate produsele, caracteristicile sau serviciile sunt disponibile spre comercializare în toate țările. Mărcile comerciale menționate sunt înregistrate doar în anumite țări și nu neapărat în țara în care este publicat acest material. Pentru a afla stadiul actual, accesați www.draeger.com/trademarks.

SEDIUL CENTRAL AL CORPORAȚIEI
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germania
www.draeger.com

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

ROMANIA
Dräger Medical Romania SRL
Str. Danielopolu Nr 42A
Sector 1
014134 București
Tel +40 21 233 10 60
Fax +40 21 233 11 30
office.bucuresti@draeger.com

Dräger - South East Europe
Regional Management
South East Europe
Perfektastrasse 67
A-1230 Wien, Austria
Tel +43 1 60 90 4809
Fax +43 1 69 95 497
contactSEE@draeger.com

Localizați reprezentantul
dumneavoastră regional la:
www.draeger.com/contact

