

BiliLux Fototerapeutická LED lampa

BiliLux je kompaktní a lehký fototerapeutický LED systém k léčbě nekonjugované hyperbilirubinémie u novorozenců. Poskytuje vynikající fototerapeutický výkon, individualizovanou léčbu s možností elektronické dokumentace a flexibilitu pro bezproblémové začlenění do prakticky každého pracoviště.



Výhody

Vynikající fototerapie s rovnoměrným a širokým rozložením intenzity ozáření.

Fototerapie se používá k účinné léčbě nekonjugované hyperbilirubinémie u novorozenců: Fototerapeutická lampa BiliLux vykazuje špičkové hodnoty v neúčinnějším rozsahu vlnových délek, které snižují hladinu bilirubinu, tj. 460 – 490 nm. Díky extrémně vysokým úrovním ozařování lampa BiliLux splňuje požadavky Americké pediatrické akademie (AAP). Z důvodu poskytnutí přiměřené terapie může být intenzita záření rovněž tlumena v 5 krocích. Fototerapeutická lampa ozařuje velkou povrchovou plochu a umožňuje tak ošetřování kompletního spektra pacientů – od předčasně narozených až po narozené v řádném termínu. Záření je rovnoměrně distribuováno po celé ploše matrace, což zajišťuje vynikající fototerapii.

Bezproblémové začlenění na pracoviště posiluje celkovou flexibilitu

Fototerapeutická lampa BiliLux byla navržena s důrazem na flexibilní použití a bezproblémové začlenění na pracoviště neonatální péče. Fototerapeutická lampa může být umístěna na kryt inkubátoru, může být instalována prostřednictvím pružinového ramena na zařízení pro tepelnou terapii nebo na stropní stativ nebo může být používána na podvozku. BiliLux nabízí skvělou kombinaci pro každé pracoviště. V zájmu usnadnění používání lze fototerapeutickou lampu snadno připojovat a odpojovat díky přehlednému a bezpečnému mechanismu pro rychlé připojení. BiliLux také nabízí bílé pozorovací světlo k sledování dítěte mezi jednotlivými relacemi fototerapie. Toto bílé světlo lze aktivovat rovněž v průběhu fototerapie pro zjemnění modrého světla.

Navrženo pro zdravé a rodině přátelské prostředí

Kompaktní konstrukce zohledňující potřeby rodinných příslušníků šetří prostor na pracovišti a zároveň poskytuje vysokou míru ozařování k léčbě novorozenecké žloutenky. Lampa BiliLux je lehká a umožňuje tak snadnou manipulaci a skladování. A co je nejdůležitější: je nehlukná a nenarušuje tak tiché a konejšivé prostředí pro dítě, rodiče i pečovatele.

Prevence infekcí – priorita vývoje dítěte

Hygiena a prevence infekcí je důležitým tématem péče o novorozence: lampa BiliLux byla navržena s důrazem na snadné a rychlé čištění. To umožňují její hladké povrchy. Na rozdíl od některých jiných fototerapeutických zařízení lampa BiliLux nemá žádné větrací štěrby ani ventilátory a výrazně tak posiluje prevenci vzniku infekcí.

Individualizovaná péče a zajišťování kvality – snadno a bezpečně

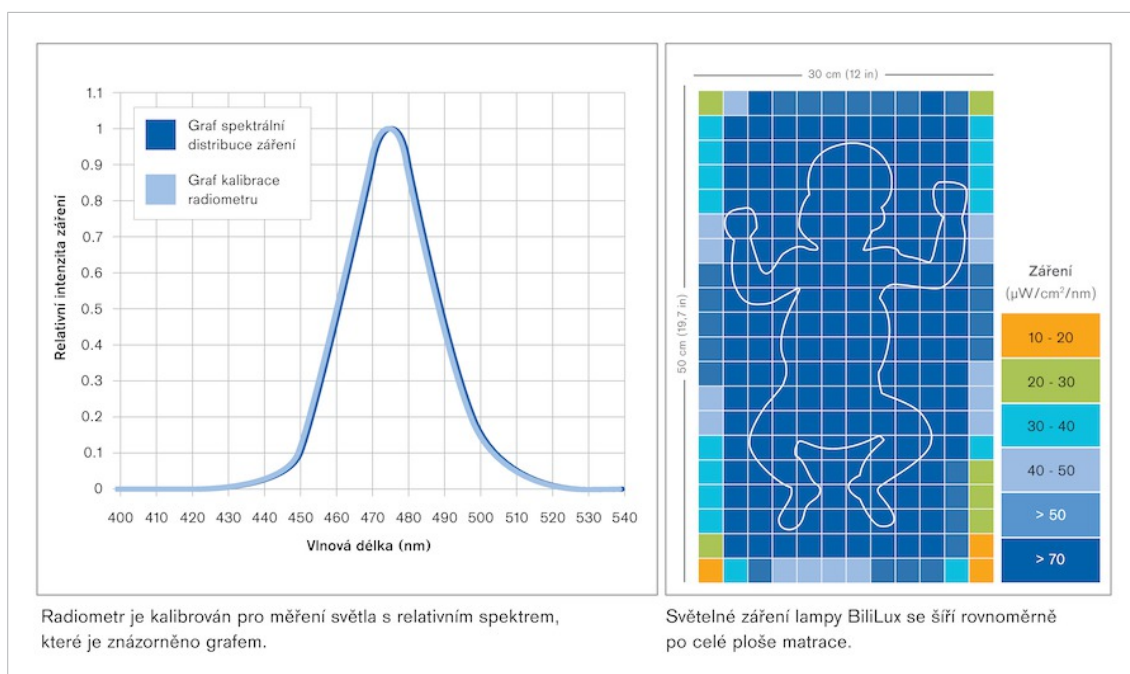
Volitelný radiometr BiliLux je speciálně navržen pro fototerapeutickou lampu a zajišťuje okamžité měření záření. Pomocí radiometru je možné zajistit správnou polohu dítěte pod fototerapeutickou lampu a adekvátní ozáření dítěte. Nadto lze jednotlivá měření (včetně data a času) a doby trvání fototerapie ukládat a stahovat do zprávy o fototerapii, např. pro účely dokumentace pacienta nebo zajišťování kvality.

Výhody

Elektronický přenos dat – efektivnější pracovní postupy

Fototerapeutická lampa LED podporuje pracovní a klinické postupy zajištěním možnosti správy elektronické dokumentace. Elektronický přenos dat je mnohem snadnější a méně náchylný k chybám. Práce na novorozenecké jednotce intenzivní péče je tak efektivnější.

Distribuce záření a kalibrace radiometru



Součásti systému



D-3689-2016

Fototerapeutická lampa BiliLux

Fototerapeutickou lampu BiliLux lze umístit přímo na kryt inkubátoru. Ve spodní části je vybavena protiskluzovými nožkami, které ji udržují na svém místě. Fototerapeutická lampa je vybavena 20 modrými světelnými diodami, jež zajišťují vlastní terapii, a také 2 bílými diodami pro pozorování a ke změkčení modrého světla. Na čelním panelu se nachází displej a tlačítka k obsluze a ke změně nastavení. Lampa BiliLux dále umožňuje vytvoření zprávy o fototerapii a export zprávy na USB flash disk, který je dodáván s přístrojem.



D-12176-2016

BiliLux s volitelným pružinovým ramenem

BiliLux s pružinovým ramenem zahrnuje fototerapeutickou lampu, nastavitelné pružinové rameno a upevňovací zařízení, které umožňuje použití lampy BiliLux v kombinaci s různými přístroji Dräger pro tepelnou terapii a se stropními stativy. Při montáži na rameno lze fototerapeutickou lampu otáčet a polohovat k dosažení optimální účinnosti. Mechanismem pro rychlé připojení lze lampu snadno upevnit na pružinové rameno a opět uvolnit.



D-12185-2016

BiliLux s volitelným podvozkem

BiliLux s podvozkem zahrnuje fototerapeutickou lampu, nastavitelné pružinové rameno a podvozek, který umožňuje použití nad inkubátorem, tepelným zářičem, postýlkou nebo kolébkou. Podvozek má čtyři kolečka s brzdou a výškově nastavitelnou tyč. Tyto prvky společně s nastavitelným pružinovým ramenem umožňují přemísťování, otáčení a polohování lampy BiliLux k dosažení optimální účinnosti. Mechanismem pro rychlé připojení lze fototerapeutickou lampu snadno upevnit na pružinové rameno a opět uvolnit.



D-12179-2016

Radiometr BiliLux

Radiometr BiliLux je navržen speciálně pro fototerapeutickou lampu BiliLux a poskytuje okamžité měření záření.

Příslušenství

D-4764-2017



Fototerapeutická maska Eyemax 2

Maska Eyemax 2 neobsahuje latex a poskytuje optimální pohodlí a ochranu pro pacienty během fototerapie. Jednodílné provedení zakrývá celou potřebnou plochu. Maska má dva body pro upevnění, které lze nastavovat nezávisle na sobě. Oba tyto body zamezují nechtěnému pohybu a umožňují dokonalé dosednutí na obličej. Speciální ochrana očí před ultrafialovým zářením se vyznačuje ergonomickou konstrukcí, jež zcela zabraňuje v průniku záření.

D-35690-2009



Držák kabelů

Držák kabelů pro tyč podvozku. Čtyřdílná souprava pro tyč Ø 38 mm

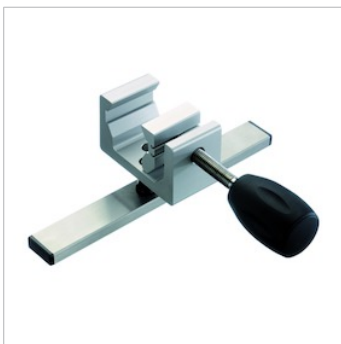
D-50773-2012



Lišťová svorka pro lampu

Lišťová svorka pro fototerapeutickou lampu (pro připojení k tyči o průměru 38 mm a lištám DIN, Fairfield a GCX)

MT-1978-2008



Držák na lištu

Držák na lištu pro upevnění příslušenství k tyčím různých průměrů. Možnost otočení o 90° doleva a doprava. Délka standardní lišty (profil 10 x 25 mm): 20 cm.

Příslušenství



MT-3886-2008

Otočná lišta, souprava

Pro upevnění lampy BiliLux na standardní lištu přístroje pro tepelnou terapii.

Související produkty



D-86399-2013

Bilirubinometr Dräger JM-105

Bilirubinometr Dräger JM-105 poskytuje stálou kvalitu vyšetření, jejíž náklady jsou efektivně rozloženy do celé doby životnosti přístroje. Díky tomu můžete optimalizovat účinnost svého programu léčby žloutenky a šetřit čas i peníze při současném poskytování výjimečného standardu zdravotnické péče.



D-48871-2015

Dräger Babyleo® TN500

Babyleo® TN500 je první IncuWarmer společnosti Dräger zajišťující optimální regulaci teploty pro novorozence při otevřené péči, uzavřené péči a při přechodu mezi těmito typy péče. Tento přístroj s kombinací tří zdrojů tepla chrání naše malé pacienty tak, že mohou růst, a zároveň Vám usnadňuje práci a umožňuje rychlý a komfortní přístup k dítěti.

Související produkty

D-7280-2016



Isolette® 8000 plus

Společnost Dräger určuje standard regulace teploty díky řadě technických funkcí, které zajišťují stabilní prostředí, v němž jsou děti jako v bavlince. S ohledem na zachování tepelně neutrálního prostředí umožňuje inkubátor Isolette® 8000 plus průběžnou kontrolu jak centrální, tak i periferní tělesné teploty.

MT-1223-2004



Babytherm® 8004/8010

Poslední generace zahřívacích systémů pro novorozence a malé děti Babytherm® od společnosti Dräger zavádí nové standardy v otevřené péči, a to nejen poskytováním jedinečného vyhřívaného prostředí pro děti, ale také výjimečně snadným přístupem, který zaručuje nejlepší možnou péči. Babytherm® je zahřívací systém pro intenzivní péči, který je určen k použití jako terapeutický přístroj poskytující teplo pro nedonošence a novorozence.

Technické údaje

Klasifikace přístroje

Typ ochrany před úrazem elektrickým proudem	Třída I
Stupeň krytí proti vniknutí kapalin a pevných částic (IEC 60601-1)	IPX0
Provozní režim	Nepřetržitý
Klasifikace podle směrnice Rady 93/42/EHS	Ila
Kód UMDNS/GMDN	13-037/35239

Fyzikální parametry

Fototerapeutická lampa BiliLux

Délka	≤ 39 cm
Šířka	≤ 19 cm s rychlospojkou
Výška	≤ 8 cm
Hmotnost (bez volitelného vybavení/příslušenství)	≥ 1,2 kg

Pružinové rameno BiliLux

Délka s plně složeným pružinovým ramenem	≤ 61 cm
Délka s plně vysunutým pružinovým ramenem	≤ 106 cm
Hmotnost (bez volitelného vybavení/příslušenství)	≤ 1,5 kg

Podvozek BiliLux (s pružinovým ramenem)

Výška (podvozek v nejnižší poloze a zcela složené pružinové rameno)	≤ 132 cm
Výška (podvozek v nejvyšší poloze, plně vysunutě rameno a horní rameno v úhlu 45°)	≤ 213 cm
Hmotnost (bez volitelného vybavení/příslušenství)	≤ 14,9 kg
Celková hmotnost včetně bezpečného pracovního zatížení	18,1 kg

Požadavky na okolní prostředí

Provozní podmínky

Teplota	18 °C až 40 °C
Okolní tlak	1 100 hPa až 700 hPa
Relativní vlhkost	Relativní vlhkost 10 % až 95 %, nekondenzující

Podmínky pro skladování/přepravu

Teplota	-20 °C až 60 °C
Okolní tlak	1 100 hPa až 500 hPa
Relativní vlhkost	Relativní vlhkost 10 % až 95 %, nekondenzující

Požadavky na elektrickou instalaci

Požadavky na napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz, 0,42–0,22 A
Zemní svodový proud	< 500 µA

Požadavky na hlučnost

Úroveň hluku při běžném provozu	≤20 dB(A)
---------------------------------	-----------

Komunikační port RS-232

Komunikační port RS-232 (pouze výstup)	Připojte pouze zařízení splňující požadavky normy IEC60950-1-1 (EN 60950-1-1) pro neuzemněné okruhy SELV nebo požadavky normy IEC60601-1 pro přístupné sekundární okruhy s max. jmenovitým napětím 60 V DC
Typ	9kolíkový Sub-D (samice)
Konfigurace	Protokol MEDIBUS.X
Protokol Dräger MEDIBUS.X, verze 6.0	pouze pro port RS-232
Přenosová rychlost	9 600

Technické údaje

Parita	sudá
Datové bity	8
Ukončovací bity	1
Podrobný popis protokolu rozhraní naleznete v těchto návodech: MEDIBUS.X, Rules and Standards for Implementation (9052607) a MEDIBUS.X, Profile Definition for Data Communication V1.n (9052608)	
Osazení kolíků	
Kolík 2	RXD
Kolík 3	TXD
Kolík 5	GND
Záření	
E _λ mean [μW/2 cm ² /nm] (460-490 nm při 100 % nastavení ozařování):	
ve vzdálenosti 30 cm	>85,5
ve vzdálenosti 40 cm	>50,1
ve vzdálenosti 50 cm	>33,4
Distribuce spektra záření – špičková	mezi 460 - 490 nm
Účinná plocha povrchu ve vzdálenosti 40 cm	30 cm x 50 cm
Požadavky na radiometr	
Přesnost	+3 % / -15 %
Výstup měření	Průměrné spektrální záření, 460 nm až 490 nm

Informace pro objednání

Přístroj	
Fototerapeutický systém BiliLux	MU20100
Volitelné součásti	
Radiometr BiliLux	MU26079
Pružinové rameno BiliLux	MU26077
Podvozek BiliLux	MU26076
USB flash disk	8416347
Držák kabelů pro tyč podvozku	G13171
Montážní adaptéry	
Lištová svorka pro fototerapeutickou lampu	MP00615
Kompaktní lišta	2M85337
Držák na lištu	2M85274
Souprava, otočná lišta	4118453
Příslušenství	
Fototerapeutická maska Eyemax 2, jednorázová, micro, 20	MP03770
Fototerapeutická maska Eyemax 2, jednorázová, preemie, 20	MP03771
Fototerapeutická maska Eyemax 2, jednorázová, regular, 20	MP03772

Poznámky

Ne všechny výrobky, funkce nebo služby jsou na prodej ve všech zemích. Zmiňované obchodní známky jsou registrovány pouze v určitých zemích a nemusí být nutně registrovány v zemích, v nichž je tento materiál zveřejněn. Aktuální stav naleznete na adrese www.draeger.com/trademarks.

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

Výrobce:
Dräger Medical Systems, Inc.
3135 Quarry Road
Telford, PA 18969, USA

ČESKÁ REPUBLIKA
Dräger Medical s.r.o.
Obchodní 124
251 01 Čestlice
Tel +420 272 760 141
Fax +420 272 769 242
recepceCZ@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

Príslušného regionálneho
obchodní zástupce
najdete zde:
www.draeger.com/kontakt

