

BiliLux LED svetlo za fototerapiju

BiliLux je kompaktni i lagani LED svetlosni fototerapijski sistem za lečenje neonatalne nekonjugovane hiperbilirubinemije. Ovaj sistem omogućava vrhunske performanse fototerapije, individualnu terapiju sa mogućnostima elektronske dokumentacije i fleksibilnošću za besprekornu integraciju u praktično svako radno mesto.



D-12195-2016

Koristi

Superiorna fototerapija sa ravnomernom i širokom distribucijom zračenja

Fototerapija se koristi za efikasno lečenje neonatalne nekonjugovane hiperbilirubinemije: BiliLux svetlo za fototerapiju ima svoje vrhove zračenja u najefikasnijem opsegu talasnih dužina za smanjenje bilirubina koji je 460 – 490 nm. Postizanjem izuzetno visokog nivoa zračenja, BiliLux ispunjava zahteve Američke akademije za pedijatriju (American Academy of Pediatrics – AAP). Pored toga, zračenje se može prigušiti u 5 koraka da bi se obezbedila odgovarajuća terapija za svakog pacijenta. Svetlo za fototerapiju ima veliku površinu, time pokrivajući bebe rođene u terminu i prevremeno rođene bebe. Zračenje se ravnomerno raspoređuje po celom dušeku da bi se obezbedila efikasna fototerapija.

Besprekorna integracija u radno mesto za veću fleksibilnost

BiliLux svetlo za fototerapiju je dizajnirano za fleksibilnu upotrebu i besprekornu integraciju u neonatalno radno mesto. Svetlo za fototerapiju može da se postavi na haubu inkubatora, može da se montira sa opružnim krakom na uređaje za terapiju zagrevanjem ili plafonskim držačima ili koristiti sa kolicima. BiliLux nudi savršenu kombinaciju za praktično svako radno mesto. Da bi se postupak pojednostavio, svetlo za fototerapiju može lako da se zaključa i otključa pomoću intuitivnog mehanizma za brzo povezivanje.

BiliLux takođe ima belo svetlo za posmatranje bebe između sesija fototerapije ili uključivanje belog svetla tokom fototerapije da bi se omekšalo plavo svetlo.

Dizajnirano za zdravo okruženje prilagođeno za porodice

Kompaktan dizajn prilagođen za porodice štedi prostor oko neonatalnog radnog mesta, a istovremeno obezbeđuje velika zračenja za lečenje neonatalne žutice. BiliLux je lagan za jednostavno rukovanje i skladištenje. I najvažnije: ne proizvodi nikakve zvukove da bi se obezbedila mirna i negujuća atmosfera za bebu, roditelje i pružaoce nege.

Sprečavanje infekcija – prioritet u našem razvoju

Higijena i sprečavanje infekcija su važna tema u segmentu novorođenčadi: BiliLux je dizajniran za lako i brzo čišćenje što je podržano glatkim površinama. Za razliku od drugih uređaja za fototerapiju, BiliLux nema ventilacione otvore ili ventilatore da bi se poboljšalo sprečavanje infekcije.

Individualizovana nega i upravljanje kvalitetom

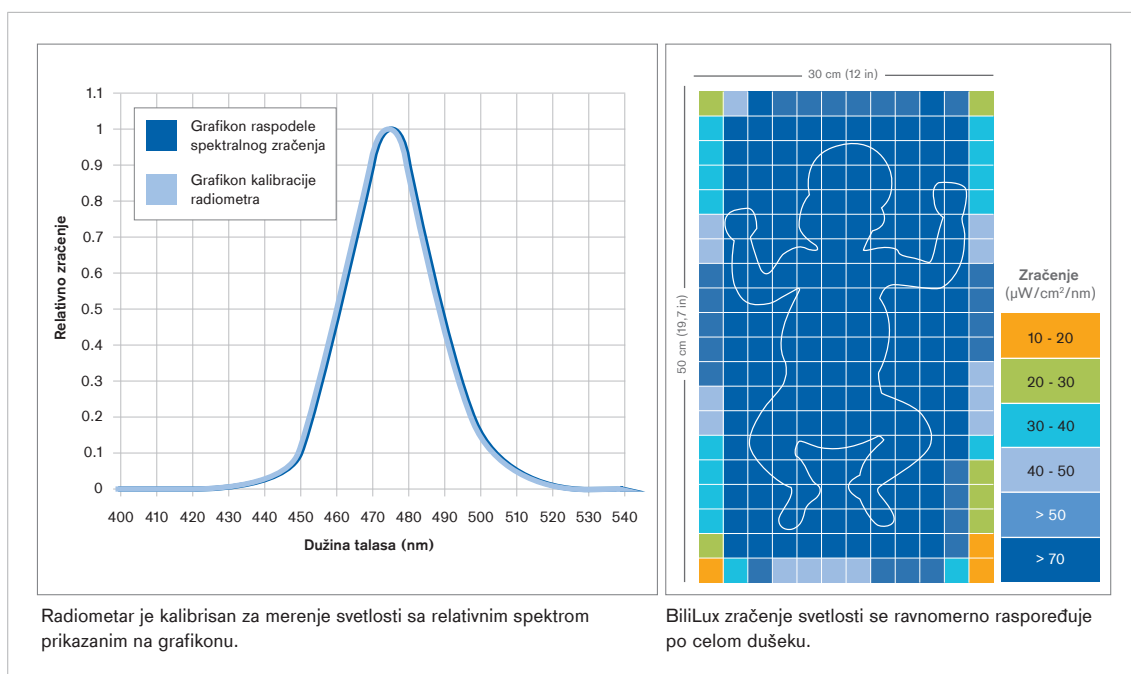
Opcionalni BiliLux radiometar je posebno dizajniran za fototerapijsko svetlo i trenutno meri zračenje. Pomoću radiometra se pomaže da se obezbedi pravilno postavljanje bebe pod svetlost za fototerapiju i odgovarajuće zračenje koje beba prima. Pored toga, svako merenje (uklj. datum i vreme) i trajanje fototerapije mogu da se sačuvaju i preuzmu u izveštaju o fototerapiji, npr. za dokumentaciju pacijenata ili u svrhe kontrole kvaliteta.

Koristi

Elektronski prenos podataka – za efikasan tok rada

LED za fototerapiju podržava bolničke i kliničke postupke pružajući mogućnost za elektronsko dokumentovanje. Elektronski prenos podataka je brži i manje podložan greškama od ručnog prenosa podataka. Ovo pomaže da rad na neonatalnoj intenzivnoj nezi (NICU) postane efikasniji.

Raspodela zračenja i kalibracija radiometra



Sistemske komponente



D-3689-2016

BiliLux svetlo za fototerapiju

BiliLux svetlo za fototerapiju može da se postavi direktno na haubu inkubatora. Na dnu ima noge otporne na klizanje koje mu pomažu da se drži u mestu. Svetlo za fototerapiju sadrži 20 plavih svetala koja pružaju terapiju, kao i dva bela svetla koja se koriste za posmatranje ili ublažavanje plavog svetla. Prednja ploča ima ekran i tastere za kontrolu funkcija i promenu podešavanja. BiliLux svetlo za fototerapiju takođe ima mogućnost da napravi izveštaj o fototerapiji putem izvoza na USB fleš disk koji se isporučuje sa uređajem.



D-12176-2016

BiliLux sa opcionim opružnim krakom

BiliLux sa opružnim krakom se sastoji od svetla za fototerapiju, podesivog opružnog kraka i montažnih elemenata koji omogućavaju upotrebu BiliLux sistema sa različitim Dräger uređajima za terapiju zagrevanjem i jedinicama za ugradnju na plafon. Svetlo za fototerapiju može da se rotira i pozicionira za optimalnu efikasnost kada se montira na krak. Može lako da se pričvrsti i otpusti sa opružnog kraka pomoću mehanizma za brzo povezivanje.



D-12185-2016

BiliLux sa opcionalnim kolicima

BiliLux sa kolicima se sastoji od svetla za fototerapiju, podesivog opružnog kraka i kolica koja se kotrljaju i omogućavaju upotrebu iznad inkubatora, grejača, kreveta ili kolenke. Kolica imaju četiri točkica sa zaustavljačima i stub podesive visine. Ove karakteristike, zajedno sa podesivim opružnim krakom, omogućavaju pomeranje, rotiranje i pozicioniranje BiliLux sistema radi optimalne efikasnosti. Svetlo za fototerapiju može lako da se zakači i oslobodi sa opružnog kraka pomoću mehanizama za brzo povezivanje.



D-12179-2016

BiliLux radiometar

BiliLux radiometar je posebno dizajniran za BiliLux svetlo za fototerapiju i pruža trenutna merenja zračenja.

Dodatna oprema



D-17882-2017

Svetlosna zavesa – Zaštita za negovatelje, druge pacijente i roditelje tokom tretmana fototerapije

Svetlosna zavesa pomaže u blokiranju svetlosti fototerapije tokom tretmana fototerapije da bi se negovatelji, drugi pacijenti i roditelji zaštitili od plavog svetla. Dizajn nudi jednostavno sastavljanje zavesa. Preklopi sa prednje i zadnje strane omogućavaju lak pristup pacijentu.



D-4764-2017

Maska za fototerapiju Eyemax 2

Eyemax 2 bez lateksa pruža optimalnu udobnost i zaštitu pacijentima tokom tretmana fototerapije. Jednodelni omot ima dve tačke za pričvršćivanje koje mogu da se podese nezavisno jedna od druge; to sprečava neželjeno kretanje i omogućava savršeno prijanjanje. Posebna podloga za zaštitu od ultraljubičastog svetla ergonomski je dizajnirana da spreči prolaz svetlosti.



D-35890-2009

Držač za kablove

Držač za kablove na stubu kolica. Set od 4 za stub od Ø 38 mm



D-50773-2012

Kandža sa šinom za lampu

Kandža sa šinom za svetlo za fototerapiju (za povezivanje sa stubovima od 38 mm i DIN, Fairfield i GCX šinama)

Dodatna oprema



MT-1978-2008

Stezaljka za šinu

Stezaljka za šinu, za pričvršćivanje na stubove različitih prečnika. Može da se rotira za 90° levo i desno. Dužina standardne šine (profil 10 × 25 mm): 20 cm.



MT-4540-2005

Okretna šina sa kanalom, komplet

Za montažu BiliLux na standardnu šinu uređaja za terapiju zagrevanjem.

Povezani proizvodi



D-86399-2013

Dräger merač žutice JM-105

Dräger-ov merač žutice JM-105 omogućava skrining pouzdanog kvaliteta, uz niske troškove rada tokom čitavog veka trajanja uređaja. Kao rezultat toga možete da optimizujete efikasnost vašeg programa upravljanja žuticom, što može da omogući uštedu vremena i novca, dok istovremeno pružate visokokvalitetnu negu.

Povezani proizvodi



D-43871-2015

Dräger Babyleo® TN500

Babyleo® TN500 je prvi IncuWarmer kompanije Dräger koji pruža optimalnu termoregulaciju za novorođenčad u otvorenoj nezi, zatvorenoj nezi i tranziciji. Kombinacijom tri izvora toplote, ovaj uređaj štiti vaše male pacijente da bi mogli da rastu dok čini vaš radni proces lakšim brzim i udobnim pristupom bebi.



D-7280-2016

Isolette® 8000 plus

Kompanija Dräger postavlja standard za termoregulaciju uz veliki broj funkcija visokih performansi osmišljenih da pruže stabilno i izolovano okruženje za bebu. Da bi se osiguralo održavanje termoneutralne zone Isolette® 8000 plus omogućava vam da neprekidno nadgledate centralnu i perifernu telesnu temperaturu.



MT-1223-2004

Babytherm® 8004/8010

Babytherm® je sistem intenzivne nege za zagrevanje novorođenčadi namenjen kao terapijski uređaj koji obezbeđuje toplotu za prevremeno rođene bebe i bebe rođene u terminu. Ne samo da bebama pruža jedinstveno termalno okruženje, već vam takođe omogućava da uživate u izuzetnoj lakoći pristupa da biste im pružili najbolju moguću negu.

Tehnički podaci

Klasifikacija uređaja

Vrsta zaštite od strujnog udara	Klasa I
Stepen zaštite od ulaza tečnosti i čestica (IEC 60601-1)	IPX0
Režim rada	Neprekidan
Klasifikacija u skladu sa EU direktivom 93/42/EEC	Ila
UMDNS kód / GMDN kód	13-037/35239

Fizičke osobine

BiliLux svetlo za fototerapiju

Dužina	≤39 cm (15,4 in)
Širina	≤19 cm (7,5 in) sa priključkom za brzo povezivanje
Visina	≤8 cm (3,1 in)
Težina (bez dodatne opreme / pribora)	≥1,2 kg (2,7 lb)

BiliLux opružni krak

Dužina, potpuno sklopljen opružni krak	≤61 cm (24 in)
Dužina, potpuno ispružen opružni krak	≤106 cm (41,7 in)
Težina (bez dodatne opreme / pribora)	≤1,5 kg (3,3 lb)

BiliLux kolica (sa opružnim krakom)

Visina (kolica u najnižem položaju i potpuno sklopljen opružni krak)	≤132 cm (52 in)
Visina (kolica u najnižem položaju, potpuno ispružen donji krak i gornji krak pod uglom od 45°)	≤213 cm (83,9 in)
Težina (bez dodatne opreme / pribora)	≤14,9 kg (32,8 lb)
Ukupna težina uključujući bezbedno radno opterećenje	18,1 kg (39,9 lb)

Ekološki zahtevi

Uslovi rada

Temperatura	Od 18 °C (64,4 °F) do 40 °C (104 °F)
Ambijentalni pritisak	Od 1100 hPa do 700 hPa
Relativna vlažnost	Od 10 % do 95 % relativne vlažnosti, bez kondenzacije

Uslovi skladištenja / prevoza

Temperatura	Od -20 °C (-4 °F) do 60 °C (140 °F)
Ambijentalni pritisak	Od 1100 hPa do 500 hPa
Relativna vlažnost	Od 10 % do 95 % relativne vlažnosti, bez kondenzacije

Električni zahtevi

Zahtevi za napajanje	100–240 V AC, 50/60 Hz, 0,42–0,22 A
Propuštanje struje uzemljenja	<500 µA

Zahtevi za buku

Nivo buke tokom normalnog rada	≤20 dB(A)
--------------------------------	-----------

RS-232 komunikacijski priključak

Očekivani minimalni period upotrebe LED svetla za fototerapiju, L70/B50	50.000 sati
Očekivani vek trajanja uređaja	8 godina
RS-232 komunikacijski priključak (samo izlaz)	Povežite samo uređaje koji ispunjavaju zahteve standarda IEC 60950-1 o SELV kolima koja nisu uzemljena ili zahteve standarda IEC60601-1 o pristupačnim sekundarnim kolima sa maks. nominalnim naponom od 60 V DC.
Vrsta	Sub-D sa 9 iglica (ženski)

Tehnički podaci

Konfiguracija	MEDIBUS.X
Dräger MEDIBUS.X, verzija 6.0	samo za RS-232 priključak
Stopa boda	9.600
Paritet	jednak
Bitovi podataka	8
Bitovi zaustavljanja	1
Za detaljan opis protokola interfejsa pogledajte sledeće priručnike: MEDIBUS.X, Pravila i standardi za implementaciju (9052607) i MEDIBUS.X, Definicija profila za komunikaciju podacima V1.n (9052608)	
Dodeljivanje iglica	
Iglica 2	RXD
Iglica 3	TXD
Iglica 5	GND
Zračenje	
E _λ mean [μW/cm ² /nm] (460-490nm na podešavanju zračenja od 100%)	
Udaljenost od 30 cm	>85,5
Udaljenost od 40 cm	>50,1
Udaljenost od 50 cm	>33,4
Raspodela spektralnog zračenja – Vrhunac	između 460–490 nm
Efektivno područje površine na 40 cm	30 cm x 50 cm
Zahtevi opcije radiometra	
Preciznost	+3% / -15%
Izlaz za merenje	Prosečno spektralno zračenje, 460 nm do 490 nm

Informacije za naručivanje

Uređaj	
BiliLux sistem za fototerapiju	MU20100
Opcionalne komponente	
BiliLux radiometar	MU26079
BiliLux opružni krak	MU26077
BiliLux kolica	MU26076
USB fleš disk	8416347
Držač za kablove na stubu kolica	G13171
Adapteri za montažu	
Stezaljka za šinu za svetlo za fototerapiju	MP00615
Kompaktna šina	2M85337
Stezaljka za šinu	2M85274
Komplet okretno šine sa kanalom	4118453
Pribor	
Jednokratna maska za fototerapiju Eyemax 2, micro, 20	MP03770
Jednokratna maska za fototerapiju Eyemax 2, preemie, 20	MP03771
Jednokratna maska za fototerapiju Eyemax 2, regular, 20	MP03772

Napomene

Neki proizvodi, funkcije i usluge nisu dostupni u svim zemljama.
Navedeni zaštićeni znakovi registrovani su samo u određenim zemljama, ali ne nužno i u zemlji u kojoj je objavljen ovaj materijal. Idite na www.draeger.com/trademarks da biste pronašli trenutni status.

GLAVNO SEDIŠTE FIRME
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Nemačka
www.draeger.com

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

SRBIJA
Dräger Tehnika d.o.o.
Radoja Dakica 7
11080 Zemun, Belgrade
Tel +381 11 3911 222
Fax +381 11 3911 333
office.serbia@draeger.com

Dräger - South East Europe
Regional Management
South East Europe
Perfektastrasse 67
A-1230 Wien, Austria
Tel: +43 1 60904809
Fax: +43 1 6995497
contactSEE@draeger.com

Regionalno prodajno
predstavništvo pronađite
na veb stranici:
www.draeger.com/kontakt

