

GE Healthcare

Lullaby LED Fototerapi Sistemi

İdeal klinik performans,
yaşam boyu tasarruf için
çaba harcamadan elde edilir



Her zaman ideal klinik performans ile başlar

Şaşırtıcı bir oranda, erken doğan bebeklerin %80'i, tam-zamanında doğanların ise %60'ı hiperbilirubinemi riski taşımaktadır.

Lullaby* LED size bu potansiyel olarak tehlikeli durumun tedavisi için yüksek-yoğunlukta fototerapi uygulama olanağı verir.

Optimal 458-nm dalgaboyu

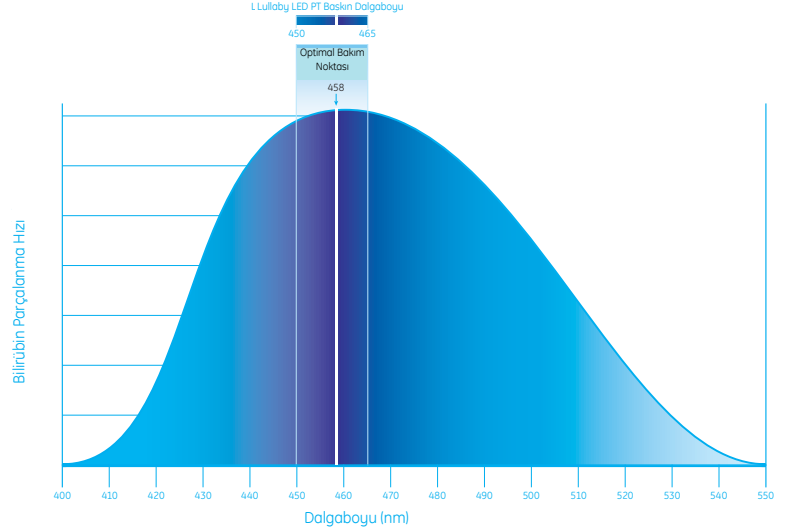
LED'lerimiz bilirubin metabolizmasını maksimize etmek için optimal dalgaboyuna (450-465nm) odaklanırlar.

İdeal ışınlama düzeyleri

Yüksek modda $45 \mu\text{w}/\text{cm}^2/\text{nm}$ ve düşük modda $22 \mu\text{w}/\text{cm}^2/\text{nm}$ ışınlama şiddeti ile ,Lullaby LED her hastanın ihtiyacına göre uyarlanmış tedaviye olanak sağlar.

Düzenli ışık dağılımı

Optik tasarımı hastanın yüzey bölgesinde düzgün ışık dağılımı sağlayarak, bilirubin parçalanmasını maksimuma çıkarır.



Lullaby LED, bilirubin metabolizması için gerekli olan en ideal pik noktasında 458 nm dalga boyunda odaklama yapar.

Bebeklerin gelişimsel bakımını iyileştirmek için tasarlanmıştır

Fısıltı-sessizliğinde çalışma

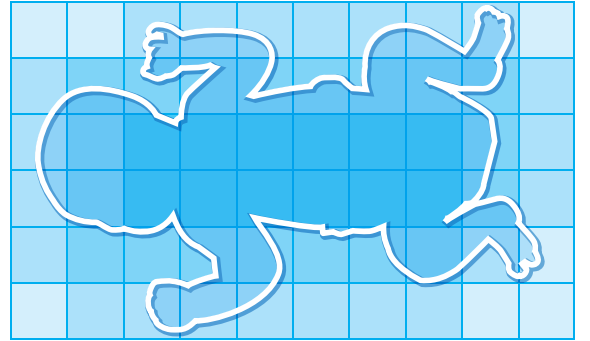
Herhangi bir fan veya diğer hareketli bir mekanik parça olmayacak biçimde tasarlanmış olup, 22,4 dB(A) düzeyinde çalışır – IEC ana esaslarında tanımlanmış olan 60 dB(A)'dan belirgin düzeyde düşüktür.

Taşma yok, yansımaya yok

Yenilikçi optik tasarımı yatak dışına taşan ışığı minimize eder, böylelikle gerek bakım sağlayıcılar, gerekse diğer hastalar Lullaby LED'den istenmeyen maruziyet almazlar.

Işın($\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$)

10-20
20-30
30-40
40-50



Lullaby LED tüm beden yüzeyi alanının yüksek yoğunlukta ışın almasını sağlar. Yukarıdakiler tam-sürelili (38-hafta) bir bebeğe ışık verilmesini temsil eder.

28%
DAHA HIZLI

Optimal dalgaboyu, yüksek yoğunluk ve düzgün ışık dağılımı %28 oranında daha hızlı toplam serum bilirubin parçalanması sağlar¹

¹ Osaku NO, Lopes HS'den alınan hesaplamalara dayalı olarak. Yenidoğanın konvansiyonel fototerapisi için bir doz cevap modeli. Journal of Clinical Monitoring and Computing. 2006;20(3):159-164

Ekipmanı değil, hastayı tedavi et

Lullaby LED PT kullanıcı dostu olmak ve günbegün sorunsuz çalışma sağlamak için tasarlanmıştır.

Çıkarılabilir başlık - Kuvözler ile kesintisiz kullanım için

Hafif - Olağanüstü manevra kabiliyeti için, yalnızca 10 kg

Ultra kompakt- Küçük izdüşümü minimal alan kaplar

Ayarlanabilir yükseklik - 47 cm'ye kadar

Lamba ünitesi eğimi- 90°'ye kadar eğim, bir radyan ısıtıcı ile birlikte kullanıma olanak verir

Her yöne hareketli, küçük tekerlekler – Beşiklerin veya ısıtıcıların çoğu altına kaydırılabilir



Bugün ve yarına yönelik bir yatırım

Yaklaşık 6 yıllık performans

LED'lerimiz değiştirme, gerekmeden, 50.000 saat dayanmak üzere tasarlanmıştır: bu, 1000 saatte bir değişim gerektiren CFL tüplerinden 50 kat daha uzundur.

Sonuç? Değiştirme giderlerinde, çalışmama süresi maliyeti dahil, gayet yüksek bir azalma.

Yalnızca 20-watt güç tüketimi

Yalnızca 20 watt ile çalışarak – diğer fototerapi sistemlerinden %80'e kadar daha düşük – Lullaby LED LED'lerin ömrü üzerinden neredeyse 400\$ enerji tasarrufu sağlayabilir.³

2- İşimada %30 bir düşüş öncesinde. Sınıflandırma, LED imalatçısı tarafından belirlenmiş işletme koşulları altında yapılmıştır

3- Bir 100 Watt fototerapi sistemine karşılık 50.000 saatlik bir servis ömrü süresi; 0,1\$/kWh elektrik tarifi varsayıldığında

Yüksek performans. Yüksek üretkenlik.

Ve genel toplamda maliyet giderinden tasarruf.



Klinik Performans



Kolay kullanım.



Toplam Mülkiyet Gideri

Gelişmiş LED teknolojisi ile Lullaby LED fototerapi sistemini sunmaktadır. Lullaby ailesi olarak beklentilerinizi maksimum çerçevede karşılayacak bir ürün. Çünkü her bebek en yüksek standartlarda bakımı hak ediyor.

Özellikler

Performans özellikleri

Spektral Işıma	Yüksek Işıma Modu: > 45 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$
* Bir Ohmeda Medical BiliBlanket* Meter II kullanılarak	Düşük Işıma Modu: > 22 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$
Dalgaboyu aralığı	Dalgaboyu aralığı 450-465 nm
LED lambalar	LED lambalar yüksek güçte 50.000 saate kadar dayanmak üzere sınıflandırılmıştır (%30 lümen aşınma payı ile)
Maksimum gürültü seviyesi	22.4 dB (A)

Fiziksel özellikler

Genel boyutlar (U x G x Y)	530 mm x 550 mm x 1700 mm (maksimum yükseklikte)
Toplam birim ağırlığı	10 kg
Kapladığı Alan	530 mm x 550 mm
Yükseklik ayarı	1130 mm ila 1600 mm ışık kaynağından zemine (Ayarlama 470 mm)
Lamba ünitesi ağırlığı	2 Kg
Lamba ünitesi boyutları	360 mm x 230 mm x 80 mm
Lamba ünitesi eğimi	90°'ye kadar sürekli
Etkin yüzey alanı	50 cm x 30 cm ışık kaynağından 35 cm'de
Tekdüzelik oranı	> 0.4 (IEC Uyumlu)

Ambalajlama detayları

Kutu boyutları	1.070 mm x 500 mm x 210 mm
Toplam paket ağırlığı	13,5 Kg

Elektriksel özellikler

20 W maksimum, 100-240 V ~ 50/60 Hz'te	Güç kesme sıcaklığı $\geq 85^\circ\text{C}$
Aşırı ısınma koruması	264 VAC RMS'de 500 μA 'den az (güç açık) normal ve ters polarite için tam top raklama ve normal ve ters polarite için topraklama açık
Temas akımı	

Çevresel işlemler

Ortam sıcaklığı	+10° C ila +40° C
Nem	%20 ila %95 bağıl nem, yoğuşmasız
Atmosfer basıncı	70 kPa-106 kPa

Saklama ve nakliye şartları

Sıcaklık	0° C ila +70° C
Nem	%10-%95 bağıl nem, yoğuşmasız
Atmosfer basıncı	50 kPa ila 106 kPa

Düzenleyici standartlar

IEC Sınıf 1 (sürekli kullanım)	TUV Rheinland CB aşağıdaki standartlarına göre belgelendirilmiştir: IEC 606001-2-50; IEC 60601-1; IEC 60601-1-2
EMC class-A, CISPR 11, Grup 1	IECEE CB taslak kapsamında onaylanmıştır

Lullaby LED, size ihtiyaç duyduğunuz her zamanda, hızlı, uzman hizmet sunmak için global kaynaklara sahip sağlam bir ortak olan, GE Healthcare tarafından desteklenmektedir. En güncel bilgi için GE Healthcare temsilciniz ile irtibata geçin.

GE Healthcare hakkında

Healthymagination, ileri teknoloji, araştırma ve geliştirme yoluyla sağlık erişimini, makul ücreti ve kaliteyi geliştirmek için GE'nin 6 milyon dolarlık yatırımdır.

© 2011 General Electric Company – All rights reserved.


General Electric Company, dilediği zaman, herhangi bir bildirimde bulunmaksızın ve yükümlülük taşımaksızın, burada yer alan teknik ve genel özelliklerde değişiklikler yapma veya tanıtılan ürünü imalatından kaldırma haklarını saklı tutar. En güncel bilgiler için GE temsilcinizle irtibata geçiniz.

GE ve GE Monogram General Electric Company'nin tescilli markalarıdır.

*Lullaby ve BiliBlanket General Electric Company'nin tescilli markalarıdır.

Bahsi geçen diğer tüm şirket ve ürün adları ilişkili oldukları şirketlerin ticari markaları olabilir.

GE Medical Systems, GE Healthcare olarak faaliyet gösteren bir General Electric şirkettir.

 GE Healthcare
8880 Gorman Road
Laurel, MD 20723
ABD

Turkey
Mustafa Kemal Mah. 2158 Sokak
No: 9 Eskişehir Yolu 06520
Cankaya / Ankara / TÜRKİYE
T: 90 312 289 7700
F: 90 312 289 7802
email: gek@ge.com

www.gehealthcare.com



GE imagination at work



0086

EMEA DOC1026201 9/11
(Global version
MIC-0317-06.09-EN-US)