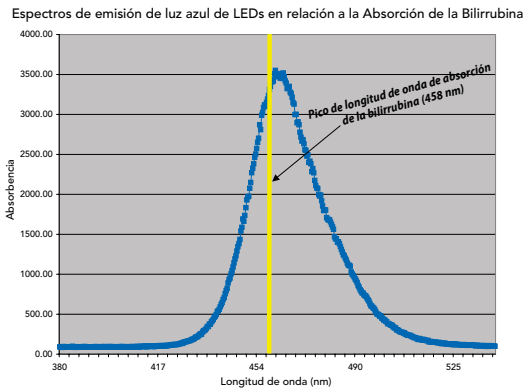


El sistema de fototerapia LED **neoBLUE blanket** proporciona fototerapia de alta intensidad en un diseño suave y flexible.

- Cumple con los lineamientos de la APP
- Promueve el vínculo entre padres e hijo
- Permite envolver al bebé durante el tratamiento



El **neoBLUE blanket** LED Phototherapy System se coloca debajo del bebé para dar fototerapia por medio de una fuente de luz LED azul y un cobertor de fibra óptica.



### Degradación más efectiva de la bilirrubina<sup>1</sup>

El neoBLUE Blanket LED Phototherapy System cumple con los lineamientos de la APP para una fototerapia intensiva, eficaz<sup>2</sup>

- **Intensidad:** Transmite fototerapia intensiva: > 30  $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$
- **Espectro:** Utiliza tecnología de un diodo emisor de luz (LED) azul
  - El neoBLUE LED emite luz azul en el espectro de 450 – 475 nm—que corresponde a la longitud de onda de absorción máxima (458 nm) en la cual la bilirrubina es destruida<sup>1</sup>
- **Cobertura de área superficial:** Transmite fototerapia sobre un área efectiva de tratamiento más grande que otros aparatos de fibra óptica

### Seguro

- El LED neoBLUE no emite luz en la gama ultravioleta (UV)—reduciendo el posible riesgo de daño a la piel
- El LED neoBLUE no emite luz en la gama de radiación infrarroja (IR)—reduciendo el posible riesgo de pérdida de líquido
- El aparato se apaga automáticamente en caso de sobrecalentamiento de la caja de luz
  - La luz indicadora parpadeando alerta al usuario para que revise si las rejillas de ventilación están obstruidas

### Diseñado para comodidad y soporte

- El diseño oval, aerodinámico se adapta a la forma del bebé
  - Tamaños disponibles del cobertor: grande y pequeño
- El colchón proporciona un acojinamiento cómodo debajo del bebé
  - Las cubiertas desechables del colchón garantizan una superficie limpia y suave para el bebé
- Pueden usarse mantas enrolladas o almohadas, según se desee, para mayor comodidad y protección alrededor del bebé
- Puede usarse un cobertor de bebé o el cobertor sistema de neoBLUE blanket para mayor calidez y confort
- Puede cargarse al bebé sin interrumpir la fototerapia, fomentando el vínculo entre padres e hijo

### Eficiencia óptima y facilidad de uso

- La tecnología neoBLUE LED reduce los reemplazos de focos, los cuales son costosos y se llevan mucho tiempo, proporcionando aproximadamente 20,000 horas de uso a alta intensidad\*
- El cronómetro ayuda a monitorear el uso global de la luz LED
- La caja de luz reconoce automáticamente que tamaño de cobertor se está usando
  - Los tamaños grande y pequeño transmiten niveles de fototerapia consistentes

El Sistema de fototerapia **neoBLUE blanket** LED facilita su uso en múltiples configuraciones y entornos de cuidado de pacientes.

Ideal para usarse en la Unidad Neonatal de Cuidados Intensivos, la sala de recién nacidos, el cuarto de la madre, o incluso en el hogar

- Su diseño portátil y ligero permite ser transportado a diferentes lugares
- El cobertor se adapta fácilmente a cunas, calentadores radiantes e incubadoras existentes



Permite el vínculo entre padres e hijo en hospital o en el hogar



El bebé puede ser envuelto o cubierto con un cobertor durante la fototerapia

El sistema de neoBLUE blanket puede usarse solo o con una luz aérea neoBLUE para cobertura adicional de la fototerapia



El sistema de neoBLUE blanket en una cuna



El sistema de neoBLUE blanket en una incubadora



El sistema de neoBLUE Blanket disponible con accesorios opcionales para montaje en poste

## Información para pedidos

| Artículo  | Número de parte | Artículo  | Número de parte |
|---|-----------------|---|-----------------|
| Sistema de fototerapia neoBLUE Blanket LED con cobertor grande  | 006244          | Cubiertas desechables, pequeñas (Cantidad 50)   | 006897          |
| Sistema de fototerapia neoBLUE Blanket LED con cobertor pequeño | 006895          | Cubiertas desechables, pequeñas (Cantidad 50)   | 008424          |
| Cobertor neoBLUE, kit de almohadillas grandes                   | 006245          | neoBLUE blanket Swaddle** - Prematuro (cabe en el colchon pequeño)  | 008425          |
| Cobertor neoBLUE, kit de almohadillas pequeñas                  | 006898          | Accesorios para montaje en poste  | 006914          |
| Colchón, grande (cantidad 2)                                    | 007281          | Estuche para transporte   | 007923          |
| Colchón, pequeño (cantidad 2)                                   | 007283          | <b>Protectores de ojos Biliband®</b><br>Tamaño regular 900642<br>Tamaño prematuro 900643<br>Tamaño micro 900644 |                 |
| Cubiertas desechables, grandes (Cantidad 50)                    | 005989          |   |                 |



Fundas de colchon



Faja tipo Swaddle del neoBLUE blanket\*\*

## Especificaciones técnicas

### Fuente de luz

Longitud de onda  
Intensité

LED azul (sencillo)

Azul: Pico entre 450 y 475 nm

Intensidad máxima en superficie del paciente > 30  $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$  (ajuste de fábrica en 30-35  $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ ; ajustable a > 50  $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ )

Variación en intensidad durante 6 horas

Área de emisión de luz (cobertor grande)

Área de emisión de luz (cobertor pequeño)

Área efectiva de tratamiento (cobertor grande)

Área efectiva de tratamiento (cobertor pequeño)

Relación de intensidad

Salida de calor (sólo caja de luz)

< 10% (dentro del área de iluminación)

9.5" (24.1 cm) x 14.5" (36.8 cm), 127 pulgadas<sup>2</sup> (819 cm<sup>2</sup>)

6.75" (17.1 cm) x 12.75" (32.4 cm), 84 pulgadas<sup>2</sup> (542 cm<sup>2</sup>)

78.1 pulgadas<sup>2</sup> (504 cm<sup>2</sup>)

45.9 pulgadas<sup>2</sup> (296 cm<sup>2</sup>)

> 0.4 (mínima a máxima)

104°F (40°C) de temperatura superficial máxima

### Especificaciones eléctricas

Entrada

Voltaje

Corriente

Frecuencia

Salida de la fuente de alimentación

Voltaje

Potencia

Corriente

100-240 VAC

1.5 A

50-60 Hz

(Use sólo con la fuente de alimentación Natus)

12 V ===

100W máxima

8.3A

### Seguridad

Corriente principal de fuga a envolvente

Corriente de fuga a tierra

Ruido audible

< 100  $\mu\text{A}$

< 250  $\mu\text{A}$

< 35 dB

### Dimensiones

Ancho x longitud x altura (Caja de luz)

Peso (Caja de luz)

4.5 in (11.4 cm) x 9 in (22.9 cm) x 5.5 in (14 cm)

3.3 libras (1.5 kg)

### Ambiente

Temperatura / humedad de operación

Temperatura / humedad de almacenamiento

Altitud / presión atmosférica

68° a 86°F (20° a 30° C) / 10 a 90% sin condensación

-22° a 122°F (-30° a 50° C) / 10 a 90% sin condensación

1.000 pies + 1.000 pies (700 hPa a 1.060 hPa)

### Normas reglamentarias

Clasificación de la FDA

Clasificación de la Medical Devices Directive

Seguridad eléctrica

EMC [Clase B]

Seguridad específica de aparatos

Biocompatibilidad

Clase II/21CFR 880.5700

Ia (Anexo IX, Regla 9, aparato terapéutico activo)

UL60601-1:2006, CSA C22.2 601-1-M90:2005, IEC 60601-1:1988; A1:1991; A2:1995

IEC 60601-1-2:2007

IEC 60601-2-50:2000

ISO10993-1:2003; ISO10993-5:1999; ISO10993-10:2002

- Aerodinámico, el diseño ovalado es conforme a la forma del cuerpo del bebe
- Operación ultra silenciosa

**natus**

Natus Medical Incorporated

1501 Industrial Road

San Carlos, CA 94070 USA

1-800-303-0306

+1-650-802-0400

www.natus.com

**Nota:** Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

1 Vreman HJ, et al. Light-emitting diodes: a novel light source for phototherapy. *Pediatric Research*. 1998; 44(5):804-809

2 Subcommittee on Hyperbilirubinemia. American Academy of Pediatrics clinical practice guideline: Management of hyperbilirubinemia in the newborn infant 35 or more weeks of gestation. *Pediatrics*. 2004; 114(1):297-316

\* Resultados actuales variaran basado en los factores ambientales y ajustes al potenciometro

\*\* HALO® SleepSack™ Swaddle personalizado para su uso con la almohadilla de fibra óptica neoBLUE blanket. "SleepSack" es una marca comercial y HALO es una marca registrada de Halo Innovations, Inc.

© 2012 Natus Medical Incorporated. Todos los derechos reservados. Todos los nombres de productos que aparecen en este documento son marcas o marcas registradas propiedad, licenciadas, promovidas o distribuidas por Natus Medical Incorporated, sus subsidiarias o afiliadas.