



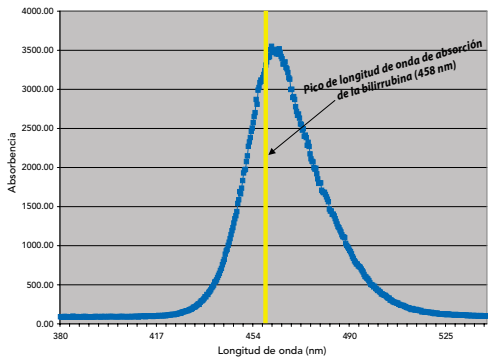
- Cumple con las guías del AAP
- Da tratamiento de la cabeza a los pies
- Se puede utilizar en múltiples configuraciones

El Sistema de Fototerapia con Diodos Emisores de Luz **neoBLUE cozy**, proporciona todos los beneficios de la tecnología del LED azul, en un diseño único y de cuna.



El sistema **neoBLUE cozy**, se coloca debajo del bebé para suministrar fototerapia por medio de una fuente de luz de LED azul.

Espectros de emisión de luz azul de LEDs en relación a la Absorción de la Bilirrubina



Degradación más eficaz de la bilirrubina¹

El sistema **neoBLUE cozy** cumple con las Directrices de la Academia Norteamericana de Pediatría (AAP, por sus siglas en inglés) para fototerapia intensiva²

- **Intensidad:** Suministra fototerapia intensiva: $> 30 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$
- **Espectro:** Utiliza diodos emisores de luz azul (LEDs, por sus siglas en inglés)
 - Los LEDs emiten luz azul en el espectro de 450 a 470 nm - correspondiente a la longitud de onda de absorción pico (458 nm) en la cual la bilirrubina se destruye¹
- **Cobertura del área de superficie:** Expone el largo completo del bebé desde cabeza hasta los dedos del pie
 - Suministra fototerapia sobre un área de superficie más grande que las cobijas, almohadillas o camas de fototerapia estándar



Luz indicadora

Seguridad

- Los LEDs del neoBLUE no emiten luz en el rango ultravioleta (UV) - reduciendo el posible riesgo de daño de la piel
- Los LEDs del neoBLUE no emiten luz en el rango de radiación infrarroja (IR) - reduciendo el posible riesgo de pérdida de fluidos
- El dispositivo se apaga de manera automática en caso de que exista una temperatura elevada de la superficie
 - La luz indicadora la cual parpadea, alerta al personal para que revise ventilaciones de aire bloqueadas o un incremento en la temperatura ambiente

Diseñado para comodidad y soporte

- Diseño con línea aerodinámica, se moldea a la forma del bebé
- El colchón especial neoPAD™ proporciona acojinamiento cómodo debajo del infante
 - Las cubiertas desechables del colchón garantizan una superficie limpia y suave para el bebé
- Se puede colocar una cobija sobre el bebé para añadir calor y comodidad

Eficiencia óptima y facilidad de uso

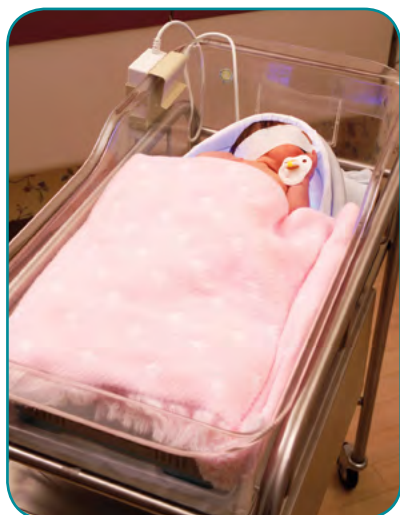
- Los LEDs reducen los reemplazos de focos costosos y que quitan tiempo, proporcionando miles de horas de uso
- Las pruebas de vida de los neoBLUE LEDs han demostrado que los LEDs pueden transmitir fototerapia de alta intensidad mayor de 40,000 horas*
- Los ingenieros biomedicos pueden ajustar el rendimiento de los LEDs del neoBLUE usando la función del potenciómetro
- El cronómetro del dispositivo le ayuda a darle seguimiento al uso general del panel de LED
- El panel de LED es útil en el campo - sin tiempo muerto relacionado con el cuidado al paciente
- La ejemplificación en el panel de LED guía a los usuarios en la colocación adecuada del bebé
- Acomoda bebés de hasta 22" (55.9 cm) de largo



El sistema **neoBLUE cozy** facilita el uso en múltiples configuraciones e instalaciones de cuidados médicos del paciente.

Ideal para usarlo en el cunero, la sala de maternidad o incluso en casa

- Diseño portátil y ligero que permite transportarlo a diferentes ubicaciones
- Se ajusta fácilmente dentro de compartimientos que existen para el paciente, como cunas, camas y calentadores radiantes



Se puede colocar una cobija sobre el bebé para añadir calentamiento durante la fototerapia



El sistema neoBLUE cozy en una cuna



El sistema neoBLUE cozy sobre un calentador radiante

El sistema neoBLUE cozy puede usarse en conjunto con una luz neoBLUE sobre la cabeza para una cobertura ampliada.



Información para pedidos

Artículo	Número de pieza
Luz de fototerapia de LED neoBLUE cozy	010121
Colchón neoPAD™ (caja con 2)	040874
Cubierta desechable de colchón (caja con 50)	030760
Protectores para ojos Biliband® (disponibles por separado)	
Tamaño Regular	900642
Tamaño Prematuro	900643
Tamaño Micro	900644



El sistema neoBLUE cozy

Especificaciones técnicas

Light source	LEDs azules
Longitud de Onda	Azul: Pico entre 450 y 470 nm
Intensidad	Intensidad de pico en la superficie del paciente > 30 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$
Variación en la intensidad a las 6 horas	$\pm 10\%$ (dentro del área de iluminación)
Área de tratamiento efectiva	Aproximadamente 8.5 in (21.6 cm) x 17.5 in (44.5 cm), > 95 in ² (613 cm ²)
Área del paciente	10.7 in (27.18 cm) x 22 in (55.85 cm)
Índice de intensidad	> 0.4 (mínimo a máximo)
Salida de calor	104° F (40° C) temperatura máxima de la superficie

Especificaciones eléctricas

Entrada	
Voltaje	100-240 V~
Corriente	2.0 A máximo @ 100-240 V~
Frecuencia	50-60 Hz
Salida del suministro de corriente eléctrica	(Use solamente con Suministro de Energía Eléctrica 600157)
Voltaje	12 V ===
Energía eléctrica	65 W máximo
Corriente	5.4 A máximo @ 12 V ===

Seguridad

Corriente de fuga de la carcasa principal	< 100 μA
Corriente de fuga de tierra	< 250 μA
Ruido audible	< 60 dB

Dimensiones

Ancho x largo x altura (carcasa)	12 in (30.5 cm) x 25.5 in (64.8 cm) x 4.0 in (10.2 cm)
Teso (carcasa + suministro de corriente eléctrica)	< 11.0 lbs (5.0 kg)

Ambiental

Temperatura / humedad operativa	68° to 86° F (20° to 30° C) / 10% a 90% sin condensación
Temperatura / humedad de almacenamiento	-22° to 122° F (-30° to 50° C) / 10% a 90% sin condensación

Normas regulatorias

Clasificación FDA	Class II/Artículo 21 del Código de Reglamentos Federales de E.U.A., Sección 880.5700
Seguridad eléctrica	UL60601-1:2003, CSA C22.2 601-1-M90
Clase BF	
Clasificación MDD	Ila, (Anexo IX, Regla 9, dispositivo terapéutico activo)
Seguridad Eléctrica	EN 60601-1:1990; A1:1993; A2:1995; A13:1996
EMC [Clase B]	EN 60601-1-2:2002
Etiquetado	EN 1041:1998, EN 980:2003
Análisis de riesgo	ISO 14971:2000; A1:2003
Seguridad específica del dispositivo	EN60601-2-50:2002
Biocompatibilidad	EN ISO10993-1:2003; EN ISO10993-5:1999; EN ISO10993-10:2002

Aviso: Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Natus...Where Babies Come First.™

Visite nuestro portal de educación NERVE Center® at nervecenter.natus.com

natus

Natus Europe GmbH

Robert-Koch-Str. 1
82152 Planegg
Alemania

Tel: +49 (0)89 / 83942-0

Fax: +49 (0)89 / 83942-777

www.natus.com

1 Vreman, HJ, y subsiguientes. "Light-emitting diodes: a novel light source for phototherapy" (Diodos emisores de luz: una nueva fuente de luz para fototerapia). *Pediatric Research*. 1998; 44(5): 804 - 809.

2 Subcomité sobre Hiperbilirrubinemia. "American Academy of Pediatrics clinical practice guideline: Management of hyperbilirrubinemia in the newborn infant 35 or more weeks of gestation" (Directriz de práctica clínica de la Academia Norteamericana de Pediatría: Manejo de la hiperbilirrubinemia en los infantes recién nacidos con 35 o más semanas de gestación). *Pediatrics*. 2004; 114(1): 297 - 316.

* Actual results may vary based on environmental factors and adjustments to the potentiometer.

© 2014 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.