

El Sistema **neoBLUE** LED de Fototerapia incorpora tecnología de avanzada de LEDs azules para el tratamiento de la ictericia en neonatos.



Cumple con las directivas AAP para fototerapia intensiva¹

Intensidad: Emite fototerapia intensiva: $> 30 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$.

Espectro: Usa diodos fotoemisores (LEDs) azules

- Los LEDs neoBLUE emiten luz azul en el espectro entre 450 – 470 nm. Este rango corresponde al pico de absorción de la longitud de onda (458 nm) en el cual la bilirrubina se descompone²

Superficie del área cubierta: Todo el largo del bebé está expuesto de cabeza a pies.



Sistema neoBLUE colocado en una incubadora

Seguridad

- Los LEDs neoBLUE no emiten luz en el rango ultravioleta (UV) reduciendo el
 - riesgo potencial de daños en la piel
- Los LEDs de neoBLUE no emiten una luz en el rango de radiación de infrarrojos (IR)
 - reduciendo el riesgo potencial de pérdida de fluidos

Diseñado para ser eficaz y preciso

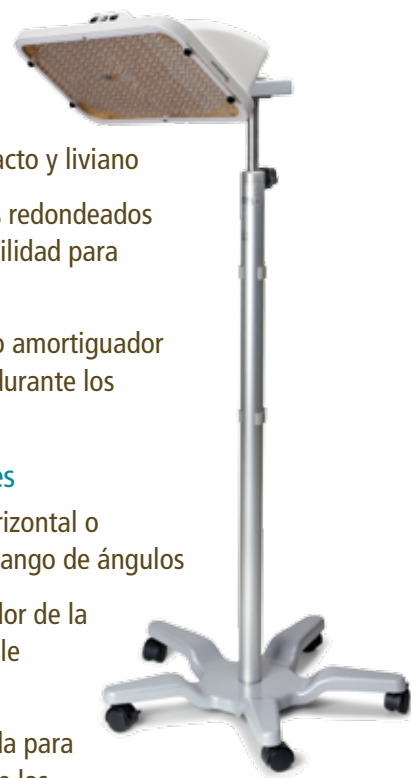
- Con tan solo accionar un simple interruptor, cambie de fototerapia simple ($> 12 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$) a doble ($> 30 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$)
- Luz-objetivo roja única permite centrado preciso de la luz sobre el bebé

Diseñado para su comodidad

- El bastidor de la luz es de tamaño compacto y liviano
- El bastidor de la luz es suave, de ángulos redondeados lo que provee una mayor seguridad y facilidad para su manipulación
- El soporte rodante incluye un mecanismo amortiguador de gas que mantiene una altura segura durante los ajustes del parante

Diseñado para configuraciones múltiples

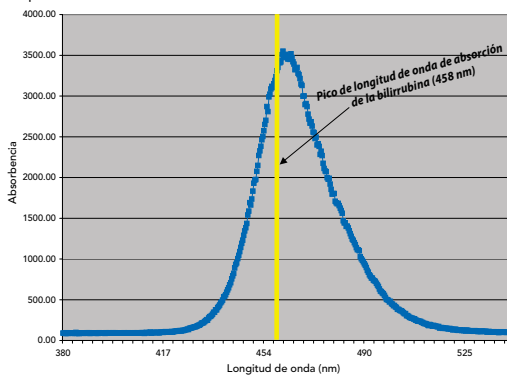
- Puede ser fácilmente ajustado ya sea horizontal o verticalmente, e inclinado en un amplio rango de ángulos
- Patas de jebes suministradas con el bastidor de la luz – permiten un posicionamiento estable directamente sobre incubadoras
- La base del soporte rodante está diseñada para deslizarse suavemente bajo la mayoría de las incubadoras y cunas



Eficiencia Óptima

- Los LEDs neoBLUE reducen costes y tiempo de recambio de lámparas proporcionando miles de horas de uso
- Las pruebas de vida útil han demostrado que los LEDs neoBLUE pueden emitir fototerapia de alta intensidad durante más de 20.000 horas*
- ingenieros biomédicos pueden ajustar la salida de los LEDs neoBLUE utilizando un potenciómetro
- El dispositivo de temporización programable asiste en el seguimiento del uso general del panel de LED neoBLUE
- El panel de LED es fácil de usar – no supone pérdida de tiempo en cuidados del paciente

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



Los LEDs neoBLUE emiten luz azul en el espectro entre 450 – 470 nm. Este rango corresponde al pico de absorción de la longitud de onda (458 nm) en el cual la bilirrubina se descompone.



Sistema neoBLUE con accesorio cortina (Light Drape)

Información de Pedidos

Artículo	Número de Serie
Sistema neoBLUE LED de Fototerapia (incluye bastidor de luz y soporte rodable)	010066
Bastidor de Luz (disponible por separado)	001376
Soporte Rodable (disponible por separado)	030704
Cortina para neoBLUE 3 Luces	001241
Biliband Protector de Ojos	
Tamaño Normal	900642
Tamaño Prematuro	900643
Tamaño Micro	900644



Especificaciones Técnicas

Fuente de Luz	LEDs Azules y Amarillos
Longitud de Onda	- Azul: Pico entre 450 y 470 nm - Amarillo: Pico entre 585 y 595 nm
Intensidad	Pico central de intensidad a 12 pulg (30.5 cm) > 12 µW/cm²/nm > 30 µW/cm²/nm
- Ajuste Bajo	< 10% (en área iluminada)
- Ajuste Alto	20 x 10 pulg (50 x 25 cm)
Variación de intensidad en 6 hrs	> 0.4 (mínimo a máximo)
Área de superficie efectiva	< 18° F (10° C) más cálido que ambiente
Ratio de intensidad	
Calor de salida (a 12 pulgadas (30.5 cm) en 6 hrs)	

Suministros Eléctricos	85–264V~, 47 a 63 Hz 3A, 100-240V~, 50/60 Hz
-------------------------------	---

Fusibles	4A @ 100-120V~, 50/60 Hz 2A @ 200-240V~, 50/60 Hz
-----------------	--

Seguridad	
Fuga de corriente	< 100 µA
Ruidos Audibles	< 60 dB

Dimensiones	
Altura Máxima	< 6 ft (1.83 m)
Peso Máximo	< 8.0 lbs (3.6 kg) (bastidor de luz solo) < 40 lbs (18 kg) (con soporte rodable)

Condiciones ambientales	
Temperatura/Humedad de Operación	59° F to 95° F (15 to 35° C) / 0% a 90% sin condensación
Temperatura/Humedad de Almacenamiento	-22° F to 122° F (-30 to 50° C) / 0% a 90% sin condensación

Soporte Rodable	
Altura del Difusor desde el piso	Ajustable desde 42 a 59 ± 3 pulgadas (1.07 m to 1.50 m ± 7.6 cm)
Centro del difusor desde parante	adjustable desde menos de 9 a 13 ± 1 pulgadas (22.9 cm to 33 cm ± 2.5 cm)
Ajuste de la inclinación del bastidor	0° (horizontal) a aprox. 40°
Despeje de base desde base	< 4 pulgadas (10.2 cm)
Del piso	5 patas con ruedas (2 ruedas bloqueables)

Normas Regulatorias	Type BF IEC 60601-1 IEC 60601-1-2 IEC 60601-1-2-50 CSA C22.2 601.1
----------------------------	--

Nota: Las especificaciones son susceptibles de cambios sin previo aviso.

natus

Natus Medical Incorporated
1501 Industrial Road
San Carlos, CA 94070 USA
1-800-303-0306
+1-650-802-0400
www.natus.com

1 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
2 Vreman HJ, et al. Light-emitting diodes: a novel light source for phototherapy. Pediatric Research. 1998; 44(5):804-809
*Resultados actuales pueden variar debido a factores ambientales y ajustes al potenciómetro.

© 2013 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.