



**M.R.M. COMERCIAL**  
Sociedad Anónima



**neoBLUE®**  
LED Phototherapy

**para Fototerapia LED**



**Arrojando nueva Luz sobre la Fototerapia**

**El sistema neoBLUE utiliza la tecnología de LED azul más moderna**



**El sistema de fototerapia LED neoBLUE® es una innovadora luz para fototerapia que incorpora una moderna fuente de luz azul para el tratamiento de la ictericia en neonatos.**

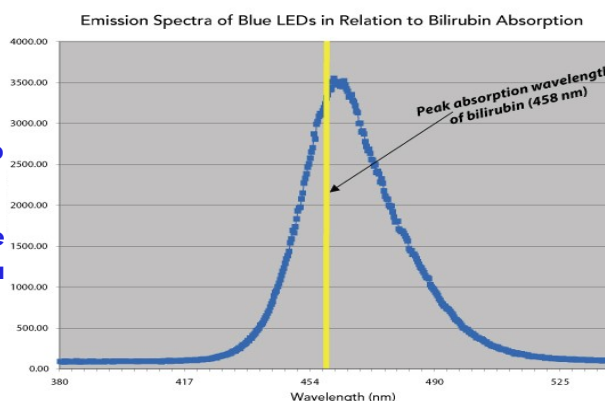
### **LA DEGRADACIÓN DE BILIRRUBINA MÁS EFECTIVA<sup>2</sup>**

**El sistema neoBLUE sigue las directrices de AAP (Academia Americana de Pediatría) para fototerapia intensiva<sup>1</sup>.**

- Emite fototerapia intensiva: 30-35  $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ .
- Utiliza diodos que emiten una luz azul especial (LED):

**Los LED azules emiten la mayoría de la luz en el espectro de 450-470 nm.**

**Este rango corresponde a la longitud de onda de absorción máxima (458 nm) en la cual se rompe la bilirrubina.**



### **CUBRE UN ÁREA DE SUPERFICIE MÁXIMA**

- La posición de los LED en el panel de difusión permite cobertura óptima de la luz sobre el bebé.

### **SEGURO**

- Los LED **neoBLUE** no emiten luz ultravioleta (UV) significativa – reduce el riesgo potencial de daño a la piel.
- Los LED **neoBLUE** no emiten radiación infrarroja – reduce el riesgo potencial de pérdida de fluidos.

<sup>1</sup> Subcomité sobre Hiperbilirrubinemia. Directrices de práctica clínica de la Academia Americana de Pediatría: Manejo de la hiperbilirrubinemia en los infantes neonatos de 35 o más semanas de gestación. *Pediatría*. 2004; 114(1):297-316.

<sup>2</sup> Vreman HJ, et al. Diodos emisores de luz: una fuente de luz novedosa para fototerapia. *Investigación Pediátrica*. 1998; 44(5):804-809.

## BRINDA LA POTENCIA DE MÚLTIPLES LUCES EN UN SOLO DISPOSITIVO

- Ofrece fototerapia única (convencional) o doble (intensiva)
- Ajuste de baja intensidad (convencional): 12-15  $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$
- Ajuste de alta intensidad (intensiva): 30-35  $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$

## EFICIENCIA ÓPTIMA

- Los LED reducen los costosos y largos cambios de bombillas ya que brindan miles de horas de uso.
- El panel LED puede recibir asistencia técnica en el sitio – no hay inactividad en el cuidado del paciente.

**El sistema neoBLUE incluye un compartimento versátil para la luz y una base rodable para posibilitar su uso en una variedad de escenarios**

## DISEÑADA PARA LA EFICACIA Y PRECISIÓN

- Con un simple movimiento del interruptor, cambie de fototerapia simple a doble.
- Su única luz roja permite centrar con precisión la luz sobre el bebé.

## DISEÑADA PARA MÚLTIPLES CONFIGURACIONES

- Se ajusta fácilmente tanto horizontal como verticalmente, y se puede inclinar en un ángulo elevado.
- Las patas de goma que se entregan junto con el compartimento de la luz permiten colocar el dispositivo de forma estable directamente en la incubadora.
- La base rodable está diseñada para deslizarse fácilmente bajo la mayoría de incubadoras y cunas.

## DISEÑADA PARA LA CONVENIENCIA

- El compartimento de la luz es compacto y ligero.
- Los bordes suaves y redondeados del compartimento brindan seguridad adicional y facilidad en su manipulación.
- La base rodable incluye un mecanismo a gas que mantiene una altura segura durante los ajustes de la barra.



TAMBIÉN DISPONIBLE DE NATUS...

**Natus Biliband®**

**Protectores oculares – disponibles en 3 medidas!**



Información para Pedidos de neoBLUE	
PRODUCTO	REFERENCIA
Sistema neoBLUE (incluye comp. de luz y base rodable)	10066
Compartimento de luz (disponible por separado)	40759
Base rodable (disponible por separado)	30704
Protectores oculares Biliband	
Tamaño regular	900642
Tamaño prematuro	900643
Tamaño micro	900644

## Especificaciones Técnicas

<b>FUENTE DE LUZ</b>	LEDs amarillos y azules
Longitud de onda	Azul: cúspide entre 450 y 470 nm Amarillo: cúspide entre 585 y 595 nm
Intensidad Ajuste de baja intensidad Ajuste de alta intensidad	Cúspide de intensidad central a 12" (30,5 cm) 12-15 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ 30-35 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$
Variación en intensidad a partir de las 6 horas	< 10% (dentro del área de iluminación)
Área de superficie efectiva	20 x 10 pulgadas (50 x 25 cm)
Ratio de intensidad	> 0,4 (mínimo a máximo)
Emisión de calor (a 12" / 30,5 cm después de 6 hs.)	< 18º F (10º C) más que la temperatura ambiente
<b>RED ELÉCTRICA</b>	85 - 264 VAC, 47 a 63 Hz
<b>RATING MÁXIMO</b>	3A, 100 - 240 V~, 50/60 Hz
<b>FUSIBLES</b>	4A @ 100 - 120 V~, 50/60 Hz 2A @ 200 - 240 V~, 50/60 Hz
<b>SEGURIDAD</b> Corriente de fuga Ruido audible	< 100 $\mu\text{A}$ < 60 dB
<b>DIMENSIONES</b> Altura máxima Peso	< 6 pies (1,83 metros) < 8 libras (3,6 kg) [sólo el compartimento de luz] < 40 libras (18 kg) [con la base rodable]
<b>CONDICIONES AMBIENTALES</b> Temperatura de uso/Humedad Temperatura de almacenamiento/Humedad	59ºF - 95ºF (15 a 35ºC) / 0% a 90% sin condensación -22ºF - 122ºF (-30 - 50ºC) / 0% a 90% sin condensación
<b>BASE RODABLE</b> Altura del difusor desde el piso Centro del difusor desde la barra Ajuste de la inclinación del compartimento Holgura de la base desde el piso Base	Ajustable desde 42 a 59 $\pm$ 3 " (1,07 m a 1,5 m $\pm$ 7,6 cm) Ajustable desde < 9 a 13 $\pm$ 1" (22,9 cm a 33 cm $\pm$ 2,5 cm) 0º (horizontal) hasta aproximadamente 40º < 4 pulgadas (10,2 cm) 5 patas con ruedas (2 ruedas con freno)
<b>NORMAS DE REGULACIÓN</b>  <b>Nota:</b> Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso.	Tipo BF EN 60601-1-1, EN60601-1-2 EN60601-2-50 UL2601-1 CSA C22.2 601.1