



Utilizza la tecnologia a LED blu, ottimale per il trattamento dell'ittero neonatale



Sistema neoBLUE posizionato su un'incubatrice

## Soddisfa le linee guida AAP per la fototerapia intensiva<sup>1</sup>

**Intensità:** Sono disponibili 2 impostazioni di intensità per passare da fototerapia standard ( $15 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ ) a intensiva ( $35 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ )

**Spettro:** Utilizza diodi a emissione luminosa (LED) blu

- per emettere luce blu nello spettro 450-475 nm, che corrisponde alla lunghezza d'onda del picco di assorbimento (458 nm) a cui viene scomposta la bilirubina<sup>2</sup>

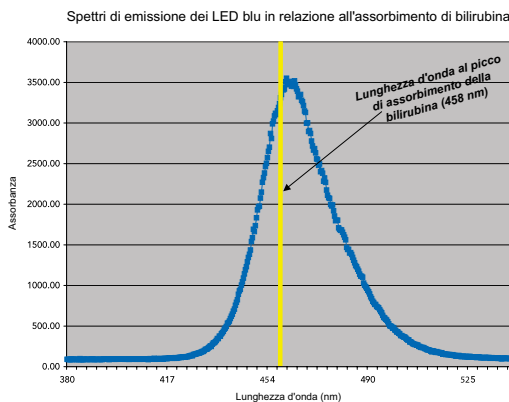
**Copertura area superficiale:** Espone la lunghezza del bambino, da capo a piedi

**neoBLUE è concepito per:**

- Efficacia e precisione
- Praticità
- Flessibilità con configurazioni multiple disponibili

## Efficienza ottimale

- I LED neoBLUE sono più performanti ed economici rispetto alle lampade standard, offrendo migliaia di ore di uso
- Il test della durata ha dimostrato che i LED neoBLUE sono in grado di emettere fototerapia ad alta intensità per oltre 50.000 ore<sup>3</sup>
- Gli operatori possono regolare l'output dei LED neoBLUE utilizzando un potenziometro
- Il pannello a LED del neoBLUE è dotato di timer che permette il monitoraggio dell'esposizione alla luce
- Il pannello a LED neoBLUE può essere sottoposto a manutenzione sul campo: nessun tempo di inattività associato alla cura dei pazienti



I LED neoBLUE emettono luce blu nello spettro 450 - 475 nm. Questo intervallo corrisponde alla lunghezza d'onda del picco di assorbimento (458 nm) a cui viene scomposta la bilirubina.



Il sistema neoBLUE mostrato con il telo accessorio

## Riferimenti

- 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.
- 3 I risultati effettivi possono variare in base a fattori ambientali e regolazioni del potenziometro.

## Assistenza sanitaria con una sola cosa in mente. Il paziente.

©2020 Natus Medical Incorporated. Tutti i diritti riservati. Tutti i nomi dei prodotti riportati in questo documento sono marchi o marchi depositati di proprietà, concessi in licenza, promossi o distribuiti da Natus Medical Incorporated, relative sussidiarie o affiliate. 032394F

## Informazioni per l'ordine

Prodotto	Codice
<b>Sistema di fototerapia a LED neoBLUE</b> (include lampada e supporto con ruote)	
115 V, alimentazione US	010066
230 V, alimentazione UE	010068
230 V, alimentazione UK	010069
230 V, alimentazione AU	010070
(include solo lampada)	
115 V, alimentazione US	001376
230 V, alimentazione UE	001378
230 V, alimentazione UK	001379
230 V, alimentazione AU	001380
Supporto con ruote (disponibile separatamente)	010814
Telo per luce neoBLUE	001241

## Specifiche tecniche

Sorgente luminosa	LED blu e gialli
Lunghezza d'onda	- Blu: Picco compreso tra 450 e 475 nm - Gialla: Picco compreso tra 585 e 595 nm
Intensità	Intensità centrale di picco a 30,5 cm (12 poll.)
Regolazione bassa	15 ± 2 µW/cm <sup>2</sup> /nm
Regolazione alta	35 ± 3,5 µW/cm <sup>2</sup> /nm
Variazione dell'intensità nell'arco di 6 ore	<10% (nell'area di illuminazione)
Area della superficie effettiva	50 x 25 cm (20 x 10 poll.)
Rapporto intensità	>0,4 (dal minimo al massimo)
Emissione di calore (a 30,5 cm (12 poll.) nell'arco di 6 ore)	<18°F (10°C) più calda dell'ambiente

Alimentazione elettrica	3A a 100-240 V~, 50-60 Hz
-------------------------	---------------------------

Fusibili	4 A a 100-120 V~, 50-60 Hz 2 A a 200-240 V~, 50-60 Hz
----------	--

Sicurezza	
Corrente di dispersione	<100 µA
Rumorosità	<60 dB

Dimensioni	
Altezza max.	<1,83 m (6 piedi)
Peso	<4,5 kg (10 lb) (solo alloggiamento luce) <18 kg (40 lb) (con supporto con ruote)

Informazioni ambientali	
Temperatura/umidità operativa	15-35°C (59-95°F)/10-90% non-condensante
Temperatura/umidità di stoccaggio	0-50°C (32-122°F)/10-90% non-condensante

Supporto con ruote	
Altezza della lente dal suolo	Regolabile da 1,07-1,50 m ± 7,6 cm (42-59 ± 3 poll.)
Centro della lente dal montante	Regolabile da meno di 23-33 cm ± 2,5 cm (9-13 ± 1 poll.)
Regolazione dell'inclinazione dell'alloggiamento	0° (orizzontale) - ca. 40°
Distanza della base dal pavimento	<10,2 cm (4 poll.)
Base	Cinque gambe con ruote di bloccaggio

Standard normativi	
	IEC 60601-1
	ES 60601-1
	CAN/CSA-22.2 N. 60601-1
	IEC 60601-2-50
	IEC 60601-1-2

**natus**

Natus Medical Incorporated

natus.com