

# BiliLED

Fuente de luz (470 nm) para fototerapia

## Fuente de luz azul para el tratamiento de la hiperbilirrubinemia neonatal.

### Efectiva degradación de la bilirrubina

Utiliza LEDs\* azules que emiten en la banda 425 - 510nm, el pico de emisión se encuentra en 450 - 480nm. Debido a que toda la potencia irradiada se encuentra en la ventana útil del espectro, se dispone de más intensidad aumentando la eficacia del tratamiento, reduciendo de esta manera el tiempo de exposición en comparación con métodos convencionales tales como fuentes fluorescentes o tungsteno halógenas.

Un sistema óptico de enfoque aporta al equipo la inusual propiedad de poder mantener alejada a la fuente del niño, sin disminuir en forma apreciable la intensidad de luz de tratamiento. Esto permite tratar al paciente en incubadora manteniendo el equipo fuera de esta.

### Ventajas

Permite Tratamientos de igual intensidad a mayor distancia que las fuentes convencionales.

Haz de luz concentrado homogéneo de alta potencia lumínica.

Control de la intensidad de la luz por parte del usuario.

Reduce el tiempo del tratamiento.

Bajo mantenimiento.

Vida media de los LEDs 50.000 horas.

### Seguridad

La baja emisión de radiaciones ultravioleta e infrarroja disminuye los riesgos de lesiones en la piel y deshidratación.

### Versátil y fácil de usar

El soporte permite el ajuste de la luz en un amplio rango de direcciones y alturas.

Compacto y liviano, 1.4Kg.

Dimensiones Cabezal 250 x 140 x 55 mm.

### Fuente de luz

Leds azules

Longitud de onda dominante: 470 nm

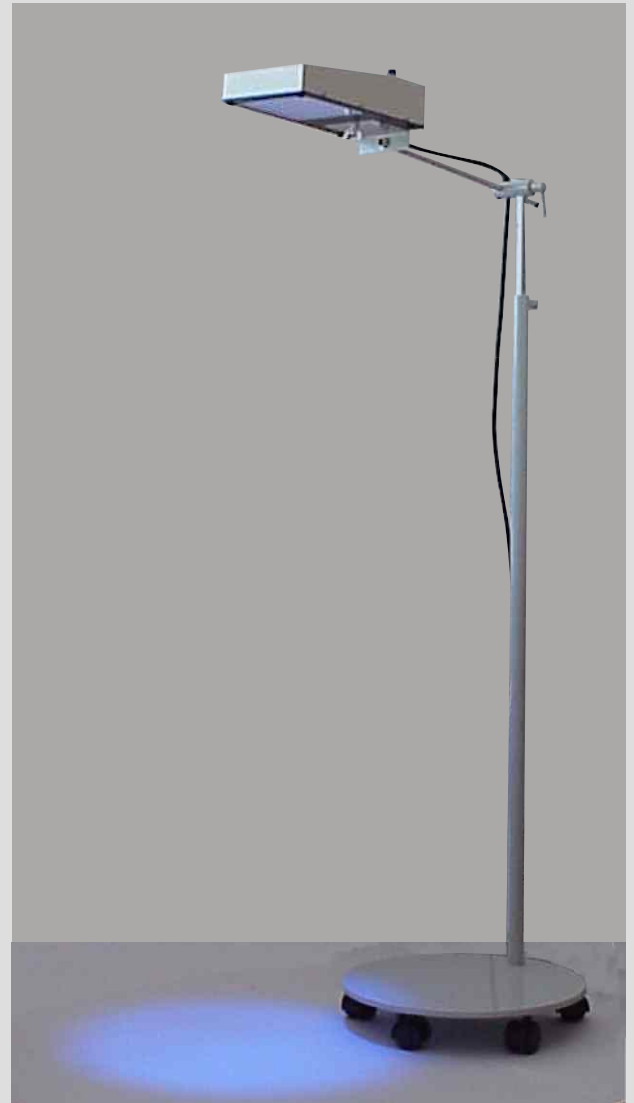
Dial de ajuste de la potencia irradiada

Diámetro superficie útil: 14 cm @ 30 cm.

16 cm @ 40 cm.

18 cm @ 50 cm.

(\* L.E.D.: Light Emitting Diode, dispositivo emisor de luz de estado sólido.



Versión sobre base móvil.

Producido bajo licencia de la Universidad de la República  
Nueva patente.

**CONTROLES S.A.**  
Av. Rivera 3314  
C.P. 11300  
Montevideo - URUGUAY

FABRICADO EN URUGUAY

Tel.: +598 2 622 0651  
Fax: +598 2 622 2048  
info@controles.com  
www.controles.com

# BiliLED

## Fuente de luz (470 nm) para fototerapia

| ESCALA   | 0  | 1 | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  |
|--|----|---|----|----|----|----|----|----|----|
| DISTANCIA<br>CM                                      | 30 | 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 |
|  | 40 | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 |
|  | 50 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| IRRADIANCIA ( $\mu\text{W}/\text{CM}^2 \text{ NM}$ ) |    |   |    |    |    |    |    |    |    |

### Alimentación

Tensión de alimentación: 85 -250 Vca 50/60 Hz

Consumo máximo: 15 VA

Fusible: 2A

Llave de encendido

### Presentación

Base con cinco ruedas para desplazamiento seguro y estable.

Soporte con 3 grados de libertad.

Libertad de giro de la luz 360°.

### Condiciones ambientales

Temperatura de operación: 10 a 45 °C

Humedad de operación: 0 a 90% no condensada

### Precauciones de uso

- El paciente sometido a irradiación con BiliLED debe hacer uso de protector ocular para prevenir daño en la retina (La exposición prolongada a esta luz puede dañar la retina. Para mayor seguridad cubrir los ojos del recién nacido y evitar mirar directamente la fuente de luz).
- El BiliLED debe manipularse con las manos secas y no debe exponerse a salpicaduras de agua o líquidos conductores de electricidad por el riesgo de cortocircuito y shock eléctrico.
- El BiliLED no debe cubrirse con telas u otros objetos que impidan la normal evacuación del calor que el equipo produce para evitar el riesgo de sobrecalentamiento.
- La energía radiante de las luces de fototerapia puede aumentar las "perdidas insensibles" de líquidos.
- Cuando se utilice en conjunto con un calentador por irradiación, asegúrese de que la cabeza de la lente no esté directamente en la trayectoria de los rayos de calor, ya que impedirá que el bebé reciba calor y la electrónica del BiliLED podría dañarse por sobrecalentamiento.



Producido bajo licencia de la Universidad de la República  
Nueva patente.

CONTROLES S.A.  
Av. Rivera 3314  
C.P. 11300  
Montevideo - URUGUAY

FABRICADO EN URUGUAY

Tel.: +598 2 622 0651  
Fax: +598 2 622 2048  
info@controles.com  
www.controles.com