

# MediLED

La Innovación de la Luz

**medix**  
— MEDICAL DEVICES

[MEDIX.COM.AR](http://MEDIX.COM.AR)

## Un producto adaptado a la necesidad del cliente

**En Medix desarrollamos MediLED, nuestro nuevo equipo de Fototerapia de LEDs. Sus características innovadoras lo diferencian del mercado local e internacional al garantizar una solución rápida, simple y eficaz para el tratamiento de la ictericia neonatal.**

MediLED es un equipo de Alta Intensidad, Larga Duración y Luz Fría. Su avanzada tecnología reduce el tiempo de tratamiento y de internación. Nuestra nueva fototerapia puede ser utilizada en todos los ámbitos: Neonatología, Pediatría, Nursery.





La mayor intensidad del mercado.

Diseñada para utilizarla con Incubadoras de Terapia Intensiva, Servocunas® y Cunas de todo tipo.

# La Innovación de la Luz



MediLED cubre todo el cuerpo del niño

## Alta Intensidad

Ofrecemos la mejor tecnología en fototerapia de LEDs. Contamos con equipos de alta intensidad que superan los  $40 \mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$  dentro de una longitud de onda comprendida entre 450 y 480 nm.

MediLED posee un Sistema Regulador que permite ajustar la intensidad de los LEDs entregada por el equipo.

## Larga Duración

MediLED es un equipo de alta confiabilidad al brindar una larga vida útil y alta resistencia de los LEDs, lo que beneficia a la Institución de la Salud, al profesional y al paciente.

## Amplia Área de Superficie Efectiva

Nuestro equipo de fototerapia de LEDs posee una área de iluminación que cubre todo el cuerpo del niño.

## Facilidad y Comodidad de Uso

MediLED es un equipo muy fácil de usar. La simplicidad de su funcionamiento garantiza un uso adecuado para el tratamiento de la hiperbilirrubinemia.

Nuestro equipo es de gran movilidad y dimensión compacta, lo que permite su utilización con Incubadoras, Servocunas® y Cunas de todo tipo.

Nuestra Innovación de la Luz es un equipo silencioso. Ofrece un tratamiento confortable lo que proporciona tranquilidad en el sueño del paciente y su familia.

## Mayor Protección y Seguridad

MediLED no emite radiación significativa ultravioleta ni infrarroja. Evita el sobrecalentamiento del bebé, el riesgo de pérdida de fluidos y posibles daños en la piel.

Ofrecemos en forma opcional, para ser usados con el equipo, un cobertor lumínico diseñado especialmente para contrar la luz en el area de tratamiento sin ser percibida por su alrededor, lo que permite un ambiente confortable en el servicio.

## Máximo Control

MediLED proporciona un control preciso de su funcionamiento. Posee un Contador de Horas de Tratamiento reseteable y un Contador de Horas Total que indica la vida útil de la lámpara.

La Luz Fría que posee nuestra fototerapia de LEDs permite colocar el equipo a una distancia mínima del paciente sin transmitirle calor. Esto permite alcanzar la máxima intensidad para disminuir los niveles de bilirrubina más rápidamente.

La Luz Blanca de Examen permite al operador verificar el color real de la piel del paciente.

## Menor Costo - Mayor Beneficio

MediLED reduce significativamente los costos directos e indirectos de tratamiento y uso del equipo. La elevada intensidad que posee el equipo disminuye el tiempo de tratamiento y de internación.

*Gracias a los Grandes Beneficios que presenta la utilización de MediLED en el tratamiento de la ictericia neonatal logramos nuestra diferenciación en el mercado a nivel mundial.*



MediLED con Cuna



MediLED con Incubadora



MediLED con Cuna



MediLED con Servocuna®

## Especificaciones Técnicas

### Intensidad

> 40  $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$  a 40 cm de distancia.

### Longitud de onda

Rango: 450 a 480 nm.

### Área de superficie efectiva

40 x 21 cm. a 40 cm de distancia.

### Dimensiones:

#### Altura

113 (mín) – 155 (máx) cm

#### Profundidad

72 cm

#### Ancho

46.5 cm

#### Peso

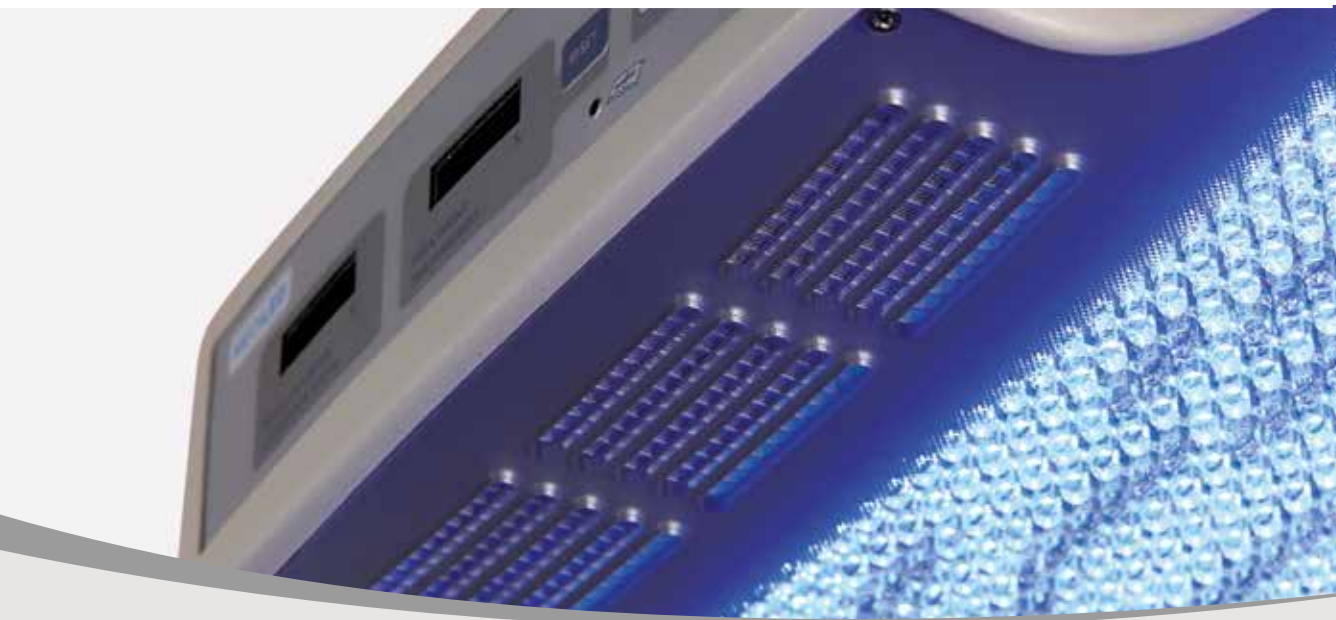
16kg

Código	Descripción
KITMediLED0001	Fototerapia de LEDs MediLED



# MediLED cumple con lo requerido en las Guías de la Asociación Americana de Pediatría (AAP) para la fototerapia intensiva\*.

*\* Subcommittee of 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.*



## MediLED

La Innovación de la Luz



Marcos Sastre 1675  
(B1618EWC) El Talar, Tigre  
Buenos Aires, Argentina  
Tel: +54 11 5295 2700

**medix**  
— MEDICAL DEVICES  
MEDIX.COM.AR



# Sistema de Fototerapia Intensiva

## MediLED

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

DIMENSIONES EXTERNAS	72 X 46,5 CM (W X D)
ALTURA AJUSTABLE	113 A 155 CM
PESO	16 KG
ÁNGULO DE TRATAMIENTO	180°

### ESPECIFICACIONES DE LA LUZ

LTIPO DE LUZ	LEDS AZULES Y BLANCOS
LONGITUD DE ONDA	PICO ENTRE 450 Y 480 NM (LEDS AZULES)
INTENSIDAD CENTRAL DE IRRADIANCIA CENTRAL (*)	>40MW/CM2/NM (A 40 CM)
IVARIACIÓN DE INTESIDAD HASTA RÉGIMEN ESTABLEE	<10% (EN SUPERFICIE ILUMINADA)
ISUPERFICIE ILUMINADA EFECTIVA	40 X 21 CM (A 40 CM)
VIDA ÚTIL	17.000 HORAS

### REQUISITOS ELÉCTRICOS

POTENCIA	60 VA
TENSIÓN/FRECUENCIA	100-240 V~, 50-60 HZ

### NIVEL DE RUIDO

MENOS DE 53 DBA

### CONDICIONES AMBIENTALES PARA EL FUNCIONAMIENTO NORMAL

TEMPERATURA AMBIENTAL	18°C A 30°C
HUMEDAD	0-90 % NO CONDENSABLE
ALTITUD	AL NIVEL DEL MAR HASTA 3 KM (1.86 MILLAS)

### PARTES OPCIONALES

R28013	CUBIERTA MEDILED
--------	------------------

### CÓDIGO DE REFERENCIA DEL CATÁLOGO

EL CÓDIGO DE REFERENCIA DE FOTOTERAPIA MEDILED ES KITMEDILED-0001.

(\*) Medido con radiómetro Natus NeoBLUE.

Sujeto a modificaciones sin previo aviso.

# Sistema de Fototerapia Intensiva MediLED

## USO PREVISTO

Administración de fototerapia para la ictericia neonatal (hiperbilirrubinemia).

## BENEFICIOS CLÍNICOS DE LA FOTOTERAPIA<sup>1</sup>

El tratamiento con fototerapia se usa para prevenir los efectos neurotóxicos de la bilirrubina sérica no conjugada alta y las secuelas neurológicas a largo plazo subsiguientes y el kernícterus. Es una terapia segura y eficaz para reducir o prevenir el aumento de los niveles séricos de bilirrubina no conjugada, además de reducir la necesidad de exanguinotransfusión en recién nacidos.

## INDICACIONES DE USO

El Sistema de fototerapia de LEDs MediLED es indicado para el tratamiento de la hiperbilirrubinemia para neonatos e infantes en un ambiente hospitalario, administrado por personal médico capacitado, profesional con licencia médica. El valor fundamental de la fototerapia es evitar que los niveles de bilirrubina sérica lleguen a aquellos a los cuales la exanguinotransfusión está indicada. La lámpara puede usarse con una cuna, una incubadora, o una cuna radiante que cumplan con los estándares vigentes (IEC 60601 general, particulares y colaterales apropiadas). La disposición de los equipos al usarse en simultáneo debe ser acorde a lo especificado en la etiqueta que se encuentra en este mismo manual y detrás del cabezal de la MediLED. Puede ser utilizada en todos los ámbitos necesarios: Neonatología, Pediatría y Nursery.

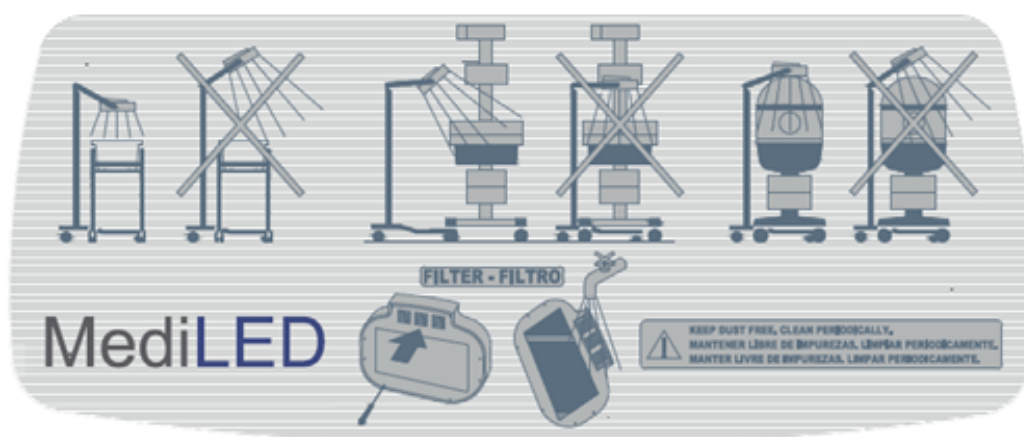
MediLED cumple con lo requerido en las guías de la Asociación Americana de Pediatría (AAP) para la fototerapia intensiva (PEDIATRICS, Vol.114 N°1, July 2004, Appendix 2: Phototherapy).

## EFFECTOS SECUNDARIOS

- El balance de agua de algunos pacientes bajo tratamiento de fototerapia puede verse alterado.
- La fototerapia puede causar efectos secundarios temporales incluyendo erupción cutánea, hipocalcemia<sup>1</sup> y síndrome gris del recién nacido<sup>2</sup>. Estos efectos secundarios son raros y típicamente desaparecen al discontinuar la fototerapia.
- La fototerapia puede causar heces blandas<sup>2</sup> en el paciente, esto es normal ya que así es como el cuerpo elimina la bilirrubina. Esto será temporal y debe detenerse cuando se complete el tratamiento. Póngase en contacto con su médico si persiste después de completar el tratamiento.

## CONTRAINDICACIONES

- La fototerapia intensiva (>30  $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ ) puede no ser adecuada para todos los niños (por ejemplo, bebés prematuros de  $\leq 35$  semanas y/o  $\leq 1000$  g).<sup>3</sup>
- La fototerapia está contraindicada para los recién nacidos con porfiria eritropoyética congénita porque puede causar ampollas y fotosensibilidad.



[1] MANAGEMENT OF HYPERBILIRUBINEMIA IN THE NEWBORN INFANT 35 OR MORE WEEKS OF GESTATION," PEDIATRICS, VOL. 114, NO. 1, PP. 297-316, JUL. 2004, DOI: 10.1542/PEDS.114.1.297.

[2] A. O. K. SURMELI-ONAY, S. YIGIT Y M. YURDAKOK, PHOTOTHERAPY RASH IN NEWBORN INFANTS: DOES IT DIFFER BETWEEN CONVENTIONAL AND LIGHT EMITTING DIODE PHOTOTHERAPY?, 2013.

[3] T. XIONG, Y. QU, S. CAMBIER Y D. MU, «THE SIDE EFFECTS OF PHOTOTHERAPY FOR NEONATAL JAUNDICE: WHAT DO WE KNOW? WHAT SHOULD WE DO?» EUR J PEDIATR, VOL. 170, PP. 1247-1255, 2011.