

# MIRA

Đèn chiếu trị liệu



**G/NEVRI**  
neo-tech for life



# Mira

## Thách thức của một công nghệ tiên tiến

Đèn chiếu MIRA, sử dụng công nghệ POWER LED thế hệ mới nhất để tạo ra ánh sáng xanh trị liệu (425-475nm) và sợi quang để điều trị bệnh cho trẻ sơ sinh bị vàng da. Nó có thiết kế nhẹ và nhỏ gọn với bảng điều khiển “cảm ứng nhẹ nhàng” hiển thị các cảnh báo, báo động và màn hình hiển thị rộng cho biết thời gian trị liệu, có thể nhìn thấy trong khoảng cách 7m. Bức xạ trị liệu, được tạo ra bởi đèn LED công suất lớn, được truyền qua một sợi cáp quang linh hoạt, đến một tấm đệm kích thước nhỏ phải được đặt ở vị trí tiếp xúc với da của bệnh nhân. Thiết kế nhỏ gọn giúp bạn có thể thực hiện trị liệu trực tiếp trên giường trẻ em cũng như chăm sóc tại nhà. Nếu cần, nó có thể được sử dụng kết hợp với đèn chiếu tiêu chuẩn để mang lại hiệu quả tối đa và giảm tiếp xúc với liệu pháp bệnh nhân nhiều hơn. Đèn chiếu MIRA có thể di động và có thể đặt trên kệ hoặc xe đẩy.

Đáp ứng các nguyên tắc aap

Một trong những tính năng của sản phẩm này là có khả năng lựa chọn giữa liệu pháp thông thường và “đèn chiếu chuyên sâu” (AAP 2004 \*).

- Cường độ: 28  $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$  (chế độ bình thường) 45  $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$  (chế độ chuyên sâu)
- Phổ: Phổ 425 - 475 nm, phù hợp với bước sóng hấp thụ cực đại mà tại đó bilirubin bị phá vỡ (458 nm) \*\*
- Vùng phủ sóng: Cung cấp đèn chiếu trên một vùng điều trị hiệu quả lớn hơn so với các thiết bị cáp quang khác.
- Khoảng cách: Tiếp xúc với da của trẻ sơ sinh, loại bỏ hoàn toàn sự thiếu hụt về khoảng cách.

**Phù hợp với ISO 10993-1 về tính tương thích sinh học Biological, sử dụng miếng đệm có nắp bảo vệ (mã 13010A20)**

### Hiệu quả và dễ sử dụng

Công nghệ LED giúp giảm chi phí và thời gian thay thế bóng đèn bằng cách cung cấp hơn 20.000 giờ sử dụng ở cường độ cao. Bảng điều khiển, dễ dàng và trực quan, cho phép kiểm soát tất cả các thông số của liệu pháp. Thiết kế nhỏ gọn cho phép vận chuyển đến các vị trí khác nhau và miếng đệm dễ dàng phù hợp với các khu vực chứa bệnh nhân hiện có, chẳng hạn như cũi, nôi, máy sưởi bức xạ và lồng ấp.

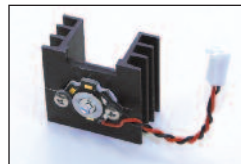
## Vật tư tiêu hao



**1645**  
Mặt nạ bảo vệ mắt  
(Gói 50 chiếc)



**13010A20**  
Đệm phủ (Vỏ trùng, sử dụng nhiều: 10 chiếc)



**12879A73**  
Nhóm quang học (1 chiếc)

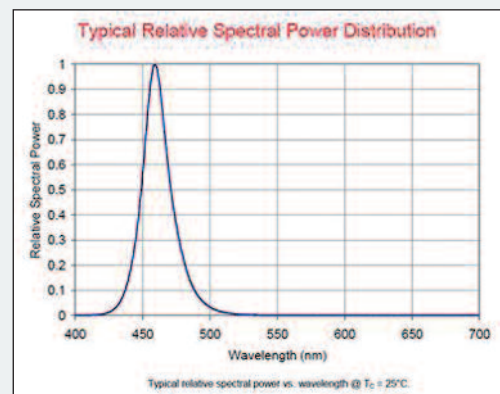


**7291A72**  
Đệm có nắp (1 chiếc)

## Thông số kỹ thuật

Điện áp sử dụng:	230 Vac, 50-60 Hz
Công suất:	40 VA
Kích thước (WxHxD):	15x20x25 cm
Trọng lượng:	3kg
Tiếng ồn:	< 40dB(A) ở 100cm
Đèn LED:	LED Blu 10W 460nm
Đệm:	Chiều dài 1,5m Diện tích bề mặt (WxH) 130x200mm Bề mặt hiệu dụng (WxH) 110x160mm
Chế độ chuyên sâu:	2250 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (45 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ )
Chế độ bình thường:	1400 $\mu\text{W}/\text{cm}^2$ (28 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ )
Cảnh báo và báo lỗi:	Lỗi chính, kết thúc trị liệu, hỏng đèn led và ngắt kết nối bảng điều khiển.

Parameter	Symbol	Typical	Unit
Dominant Wavelength <sup>1)</sup>	$\lambda_D$	460	nm



\* Học viện Nhi khoa Hoa Kỳ, hướng dẫn thực hành lâm sàng, thuộc ủy ban về bệnh vàng da: Xử trí bệnh vàng da ở trẻ sơ sinh 35 tuần tuổi thai trở lên, 2004; 297-316.  
\*\* Đốt phát quang: một nguồn sáng mới cho đèn chiếu. Nghiên cứu nhi khoa. Năm 1998; 44 (5): 804-80