

รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ
เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลือง แบบสองด้าน

1. ความต้องการ เครื่องส่องรักษาทารกตัวเหลือง แบบสองด้าน
2. วัตถุประสงค์การใช้งาน ใช้สำหรับส่องไฟเพื่อรักษาภาวะตัวเหลืองในทารกแรกเกิด สามารถส่องไฟรักษาได้ทั้งบนและล่าง

3. คุณลักษณะทั่วไป

- 3.1 ตัวเครื่องมีลักษณะเป็นแผงบรรจุหลอดไฟชนิด Blue LED ส่องได้ทั้งด้านบนและด้านล่าง
- 3.2 แผงบรรจุหลอดไฟติดตั้งมากับเสาพร้อมฐานมีล้อเลื่อน 4 ล้อ สะดวกในการเคลื่อนย้าย และมีที่ล้อ ล้อไม่น้อยกว่า 2 ล้อ
- 3.3 ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
- 3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐาน ISO13485 , EC Certificate, IEC 606001-2-50, IEC 60601-1, IEC 60601-1-2

4. คุณลักษณะทางเทคนิค

4.1 คุณลักษณะเฉพาะโคมไฟด้านบนและด้านล่าง

- 4.1.1 โคมใช้หลอดไฟแสงสีน้ำเงิน ชนิด Blue LED จำนวนไม่น้อยกว่า 16 หลอด
- 4.1.2 มีความยาวคลื่นแสงของ อยู่ในช่วง ไม่น้อยกว่า 440 – 460 นาโนเมตร (nm)
- 4.1.3 มีความเข้มของแสง (Intensity) ตั้งแต่ 30-110 $\mu\text{W}/\text{cm}^2/\text{nm}$ และ สวิตซ์เลือกปรับระดับความเข้มแสง ได้ มากกว่า 2 ระดับ
- 4.1.4 หลอดไฟ LED มีอายุการทำงานไม่น้อยกว่า 50,000 ชั่วโมง
- 4.1.5 มีสวิตซ์ควบคุมการเปิด-ปิดหลอดไฟ และสวิตซ์ปรับความเข้มแสงแยกจากกัน
- 4.1.6 ตัวโคมสามารถปรับหมุนมุมการส่องได้ไม่น้อยกว่า 90 องศา
- 4.1.9 สามารถตั้งเวลาในการส่องไฟรักษาได้
- 4.1.11 ระดับเสียงความดังขณะเครื่องทำงานไม่เกิน 50 dB
- 4.1.12 สามารถปรับระดับความสูง-ต่ำของแผงโคมไฟได้

5. อุปกรณ์ประกอบการใช้งาน

- | | |
|---|---------------|
| 5.1 ชุดโคมไฟแบบหลอดไฟ LED ส่องบนล่าง | จำนวน 1 ชุด |
| 5.2 ฐานล้อสำหรับวางชุดโคมไฟ | จำนวน 1 ชุด |
| 5.3 สายไฟ | จำนวน 1 ชุด |
| 5.4 ผ้าปิดตาขณะส่องไฟ (Eye Shield) | จำนวน 10 อัน |
| 5.5 คู่มือการใช้งานภาษาไทยและภาษาอังกฤษ | อย่างละ 1 ชุด |

.....
(พญ.อนัญญา วงศ์นพธีรัญ)
นายแพทย์ชำนาญการ

.....
(นางสาวชนิตา ฉลอง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....
(นางสาวอารีย์ นิ่มงามชื่น)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

6. เงื่อนไขเฉพาะ

- 6.1 ผู้เสนอราคาต้องแนบ Catalog ที่ระบุรายละเอียดเพื่อประกอบการพิจารณาและต้องทำเครื่องหมายและลงหมายเลขข้อให้ตรงตามรายละเอียดข้อกำหนดของทางราชการ
- 6.2 ผู้เสนอราคาจะต้องเป็นผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต (ต้องแสดงหนังสือรับรองจากบริษัท/โรงงานผู้ผลิตมาด้วย)
- 6.3 เป็นของใหม่ที่ไม่เคยใช้งาน หรือสาธิตมาก่อน
- 6.4 ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี นับจากวันส่งมอบของครบ
- 6.5 ในระยะประกันต้องดำเนินการตรวจเช็คสภาพ และการทำงานของเครื่องอย่างน้อย 4 เดือนต่อครั้ง นับตั้งแต่วันที่ติดตั้งใช้งาน หากเกิดการขัดข้องใด จากการใช้งาน ผู้ขายจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน 7 วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้ง หากแก้ไขแล้วถึง 2 ครั้ง ยังใช้งานไม่ได้ตามปกติ ผู้ขายจะต้องเปลี่ยนชิ้นส่วน หรือเปลี่ยนเครื่องให้ภายในกำหนดเวลาที่ผู้ซื้อกำหนดไว้โดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ
- 6.6 ผู้ขายจะต้องส่งผู้ชำนาญมาดำเนินการติดตั้งพร้อมสาธิตการใช้เครื่องโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ

.....
(พญ.อนัญญา วงศ์นพหิรัญ)
นายแพทย์ชำนาญการ

.....
(นางสาวชนิตา ฉลอง)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ

.....
(นางสาวอารีย์ นิมงามชื่น)
พยาบาลวิชาชีพชำนาญการ