

## คุณลักษณะเฉพาะ

## โคมไฟผ่าตัดเล็กแบบ LED ชนิดติดเพดานสำหรับสูตินรีเวชกรรม

## ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

ใช้สำหรับส่องสว่างในการผ่าตัด และทำหัตถการทั่วไป

## ๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ โคมไฟผ่าตัดเล็กสูตินรีเวชกรรมแบบ LED ชนิดติดเพดาน

จำนวน ๑ โคม

๒.๒ ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ ๑๐๐-๒๔๐ โวลต์

## ๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ โคมไฟมีแหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอดไฟชนิด LED ( Light Emitting Diode )

หลอดไฟมีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๓.๒ ความเข้มของแสงไม่น้อยกว่า ๑๖๐,๐๐๐ ลักซ์ ที่ระยะ ๑ เมตร จากหัวโคม

๓.๓ มีด้ามจับที่หัวโคมสำหรับปรับโคมไฟให้อยู่ในท่า และระดับ ตามการใช้งานที่ต้องการ

๓.๔ สามารถปรับความเข้มของแสงได้ตั้งแต่ ๑๐ ถึง ๑๐๐ เปอร์เซ็นต์

๓.๕ อุณหภูมิของแสง (Color Temperature) ไม่น้อยกว่า ๔,๓๐๐ องศาเคลวิน

๓.๖ ดัชนีการสะท้อนของสี (Color Rendering Index) ไม่น้อยกว่า ๙๕ Ra

๓.๗ ค่า Total Irradiance ไม่มากกว่า ๕๔๔ W/m<sup>2</sup>

๓.๘ สามารถปรับระยะห่างในการทำงานได้ตั้งแต่ ๖๐ ถึง ๑๕๐ เซนติเมตร จากหัวโคม

๓.๙ อุปกรณ์ยึดติดเพดานห้อง ยึดแขนโคมให้ติดกับเพดานทำจากโลหะเคลือบสี

๓.๑๐ ผลิตภัณฑ์ได้รับการรับรองมาตรฐาน CE หรือ FDA

## ๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ ด้ามจับโคมไฟ แบบถอดฆ่าเชื้อโรคได้

จำนวน ๔ อัน

๔.๒ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

อย่างละ ๑ ชุด

พ.ต.ท.



พ.ต.ท.หญิง.....ประธาน พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ พ.ต.ท.หญิง.....กรรมการ  
 (เมตตา ชัยสิทธิ์สกุล) (เสาวนีย์ หาญวิทยาพันธ์) (กกร นัยวิริยะ)

## ๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔

๕.๒ ทำการทดสอบจนใช้งานได้ดี

## ๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งซ้ารุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี และต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๖.๒ ผู้ขายจะต้องแนะนำการใช้งานให้แก่บุคลากรผู้ใช้คอมพิวเตอร์นี้ จนกว่าจะสามารถใช้งานได้ดี

๖.๓ ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายจะส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบ และบำรุงรักษาทุก ๒ เดือน พร้อมมีเอกสาร แสดงวิธีการตรวจสอบ และแจ้งผลการบำรุงรักษาให้หน่วยงานเจ้าของคอมพิวเตอร์ทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย

๖.๔ ในระหว่างการรับประกัน หากพบว่าคอมพิวเตอร์หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของคอมพิวเตอร์ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติที่

ควรเป็น ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ดีภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งให้ทราบระหว่างนั้น

ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์มาแก้ไขในระหว่างทำการแก้ไข หากมีการแก้ไข ๒ ครั้ง แล้วยังใช้การ

ไม่ได้ดีตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์ใหม่ ซึ่งไม่เคยใช้งานมาก่อน มาเปลี่ยนให้ภายใน ๖๐ วัน

นับแต่วันที่ได้แจ้งให้ทราบว่าคอมพิวเตอร์นี้ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใด ๆ ทั้งสิ้น และคอมพิวเตอร์ใหม่ที่มาเปลี่ยนนี้ จะต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขรับประกันเดิม

๖.๕ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิตสินค้านี้เอง หรือเป็นผู้แทนจำหน่าย ซึ่งได้รับการแต่งตั้ง โดยตรงจากผู้ผลิตให้จำหน่าย สินค้านี้

พ.ต.ท.หญิง *เมตตา ชัยศิริสกุล* ประธานกรรมการ  
(เมตตา ชัยศิริสกุล)

พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง *เสาวนีย์ หาญวิทยาพันธ์* กรรมการ  
(เสาวนีย์ หาญวิทยาพันธ์)

พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง *กนกกร นัยวิริยะ* กรรมการ  
(กนกกร นัยวิริยะ)

พยาบาล (สบ ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ.

*เสรี อีร์พงษ์*

(เสรี อีร์พงษ์)

นพ.(สบ ๕) ทน.กลุ่มงานสูตินรีเวชกรรม รพ.ตร.

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๑๐/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๕ เม.ย. ๒๕๕๙

พ.ต.ต.

*ชรินทร์ สุตโนริกุล*

(ชรินทร์ สุตโนริกุล)

ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคณะคุณลักษณะเฉพาะฯ