

## คุณลักษณะเฉพาะ

## โคมไฟสำหรับทำคลอดชนิดแขวนเพดาน

## ๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้ส่องสว่างในการทำคลอด

## ๒. ลักษณะทั่วไป

๒.๑ เป็นโคมไฟชนิดโคมเดี่ยวแบบแขวนเพดาน

จำนวน ๑ โคม

๒.๒ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์

## ๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

๓.๑ แหล่งกำเนิดแสงเป็นหลอดไฟชนิด LED มีอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง

๓.๒ โคมไฟประกอบด้วยจานสะท้อนแสงไม่น้อยกว่า ๖ ชุด โดยในแต่ละจานสะท้อนแสง มีหลอดไฟชนิด LED จำนวน ๓ ดวง

๓.๓ ฟิลเตอร์เป็นกระจกนิรภัย (Safety glass) สามารถกันรอยขีดข่วนได้ (Scratch-proof)

๓.๔ ความเข้มของแสงไม่น้อยกว่า ๖๐,๐๐๐ ลักซ์ ที่ระยะ ๑ เมตร จากหัวโคม

๓.๕ มีด้ามจับที่หัวโคมสำหรับปรับโคมไฟให้อยู่ในท่า และระดับ ตามการใช้งานที่ต้องการ

๓.๖ อุณหภูมิของแสง (Color temperature) สูงสุดไม่น้อยกว่า ๔,๕๐๐ องศาเคลวิน

๓.๗ ค่าดัชนีการสะท้อนของสี (Color Rendering index) Ra ไม่น้อยกว่า ๙๖

๓.๘ ค่าดัชนีการสะท้อนของสีแดง (Red Rendering index) R<sub>9</sub> ไม่น้อยกว่า ๙๖

๓.๙ สามารถปรับขนาดลำแสงในระยะ ๑ เมตร จากหัวโคมมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของลำแสง (Field size d๑๐ at a distance) ได้ไม่น้อยกว่า ๑๗๐ มิลลิเมตร

๓.๑๐ หัวโคมทำจากวัสดุชนิดอะลูมิเนียม และน้ำหนักไม่มากกว่า ๓ กิโลกรัม

๓.๑๑ ผลิตภัณฑ์ได้รับรองมาตรฐาน IEC ๖๐๖๐๑-๒-๔๑ หรือ EN ๖๐๖๐๑-๒-๔๑ และ ISO ๑๓๔๘๕ : ๒๐๑๒ หรือ ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๐๐

## ๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ ด้ามจับโคมแบบถอดฆ่าเชื้อโรคได้

จำนวน ๒ ด้าม

๔.๒ คู่มือการใช้งานและบำรุงรักษาเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ

อย่างละ ๑ ชุด

## ๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔.

๕.๒ ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้

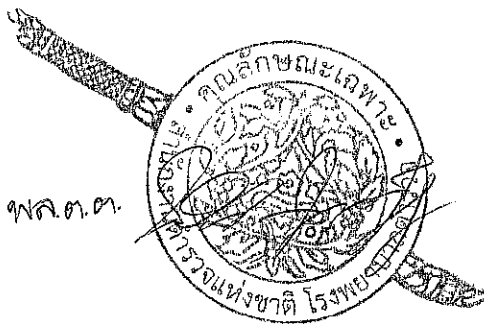
พล.ต.ต.



พ.ต.ท.หญิง... (สุพน ยิ้มดี) ประธานกรรมการ พ.ต.ท.หญิง... (จิราภรณ์ สมยา) กรรมการ พ.ต.ท.หญิง... (สุรัตน์ การะเกตุ) กรรมการ

## ๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ผู้ขายจะต้องรับประกันคุณภาพพร้อมทั้งชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี และต้องมีอะไหล่ไว้พร้อมบริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี
- ๖.๒ ผู้ขายจะต้องแนะนำการใช้งานให้แก่บุคลากรผู้ใช้คอมพิวเตอร์นี้ จนกว่าจะสามารถใช้งานได้ดี
- ๖.๓ ในระหว่างรับประกัน ผู้ขายจะส่งเจ้าหน้าที่มาตรวจสอบ และบำรุงรักษาทุก ๖ เดือน พร้อมมีเอกสารแสดงวิธีการตรวจสอบ และแจ้งผลการบำรุงรักษาให้หน่วยงานเจ้าของคอมพิวเตอร์ทุกครั้ง โดยไม่คิดค่าใช้จ่าย
- ๖.๔ ในระหว่างการรับประกัน หากพบว่าคอมพิวเตอร์หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของคอมพิวเตอร์ไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติที่ควรเป็น ผู้ขายต้องดำเนินการแก้ไขให้ใช้งานได้ภายใน ๗ วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งให้ทราบระหว่างนั้น ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์สำรองมาให้ใช้ในระหว่างทำการแก้ไข หากมีการแก้ไข ๒ ครั้ง แล้วยังใช้การไม่ได้ก็ตามตามปกติ ผู้ขายจะต้องนำคอมพิวเตอร์ใหม่ ซึ่งไม่เคยใช้งานมาก่อน มาเปลี่ยนให้ภายใน ๖๐ วัน นับแต่วันที่ได้แจ้งให้ทราบว่าคอมพิวเตอร์นี้ยังไม่สามารถใช้งานได้ตามปกติ โดยไม่คิดมูลค่า และค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น และคอมพิวเตอร์ใหม่ที่น่ามาเปลี่ยนนี้ จะต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขรับประกันเดิม
- ๖.๕ ผู้ขายจะต้องเป็นผู้ผลิตสินค้านี้เอง หรือเป็นผู้แทนจำหน่าย ซึ่งได้รับการแต่งตั้ง โดยตรงจากผู้ผลิตให้จำหน่ายสินค้านี้



พ.ต.ท.หญิง...<sup>สุพณ</sup>...<sup>ยัมดี</sup>...ประธานกรรมการ  
(หญิงสุพณ ยัมดี)

พ.ต.ท.หญิง...<sup>จรินทร์</sup>...<sup>สมยา</sup>...กรรมการ  
(จรรินทร์ สมยา)

พ.ต.ท.หญิง...<sup>สุรัตน์</sup>...<sup>การะเกตุ</sup>...กรรมการ  
(สุรัตน์ การะเกตุ)

เห็นชอบ

พ.ต.อ.....<sup>เสรี ธีรพงษ์</sup>.....

(เสรี ธีรพงษ์)

นพ. สบ.๕ หัวหน้ากลุ่มงานสูตินรีเวชกรรม

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ รพ.ตร.

ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม

ครั้งที่ ๗/๒๕๕๙ เมื่อวันที่ ๑๕ มี.ค. ๒๕๕๙

พ.ต.ต. <sup>ชรินทร์</sup> <sup>สุตโนริกุล</sup>

(ชรินทร์ สุตโนริกุล)

ผบก.อก.รพ.ตร. /

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะฯ