

คุณลักษณะเฉพาะ

ชุดไฟส่องสวมศีรษะพร้อมเครื่องกำเนิดแสง

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เป็นโคมไฟขนาดเล็กใช้สวมศีรษะเพื่อให้แสงสว่างในบริเวณที่ลึกและแคบขณะทำผ่าตัด

๒. ลักษณะทั่วไป

ประกอบด้วย

- ๒.๑ เครื่องกำเนิดแสง ( Light Source ) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๒ ไฟส่องสวมศีรษะ ( Head Light ) จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๓ ชุดวางอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด
- ๒.๔ ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับขนาด ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์



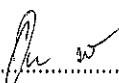
๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

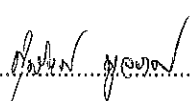
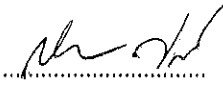
๓.๑ เครื่องกำเนิดแสง ( Light Source )

- ๓.๑.๑ ตัวเครื่องขนาดกำลังแสงสว่างไม่ต่ำกว่า ๕๐ วัตต์ ประเภทแอลอีดี (LED)สามารถเชื่อมต่อเข้ากับไฟส่องสวมศีรษะได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชนิด
- ๓.๑.๒ หลอดไฟสามารถถอดเปลี่ยนได้
- ๓.๑.๓ สามารถปรับความสว่างของแสงตามต้องการได้
- ๓.๑.๔ อุณหภูมิความร้อนของสี (Colour Temperature) ไม่มากกว่า ๖,๐๐๐องศาเคลวิน
- ๓.๑.๕ อายุการใช้งานของหลอดไฟไม่น้อยกว่า ๕๐,๐๐๐ ชั่วโมง
- ๓.๑.๖ ได้รับการรับรองคุณภาพจาก CE, UL, และCSA

๓.๒ ไฟส่องสวมศีรษะ ( Head Light )

- ๓.๒.๑ เป็นระบบไฟเบอร์ออปติก ( Fiber Optic Cable ) ที่ให้แสงผ่านโดยสายไฟเบอร์ออปติกมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่มากกว่า ๔.๗๕ มิลลิเมตร
- ๓.๒.๒ สายไฟเบอร์ออปติกมีความยาวไม่น้อยกว่า ๙ ฟุต
- ๓.๒.๓ สามารถปรับพื้นที่ส่องสว่างเป็นวงกลมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางระหว่าง ๑๒ ถึง ๑๐๐ มิลลิเมตรหรือกว้างกว่า
- ๓.๒.๔ ระบบเลนส์คุณภาพสูง โดยมีการเคลือบป้องกันการสะท้อนแสง
- ๓.๒.๕ สายรัดศีรษะสามารถปรับได้ โดยมีวัสดุกันกระแทกแบบ Leatherหรือ Brethe-O-Prene Padding

พ.ต.อ. ....  ..... ประธานกรรมการ

พ.ต.อ.หญิง ....  ..... กรรมการ พ.ต.ท.หญิง ....  ..... กรรมการ

## ๓.๓ ชุดวางอุปกรณ์

รพ.ตร. ตันมณี ลงวันที่ 1 พ.ค. 2555

มีขาตั้งและฐานรองสำหรับวางเครื่องกำเนิดแสงทำจากเหล็กกล้าไร้สนิม (Stainless Steel) มีล้อหมุน  
เพื่อความสะดวกในการเคลื่อนย้าย

## ๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ เป็นผลิตภัณฑ์ประกอบสำเร็จรูปพร้อมใช้งาน

๔.๒ หนังสือคู่มือการใช้งานเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ ๑ ชุด

## ๕. การทดสอบและผล

๕.๑ ตรวจสอบความเรียบร้อย ตามข้อ ๒, ๓, และข้อ ๔

๕.๒ ทำการทดลองจนสามารถใช้งานได้

## ๖. ข้อกำหนดอื่น ๆ

รับประกันคุณภาพพร้อมทั้งความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติ

เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี โดยจะต้องมีอะไหล่พร้อมบริการให้ตลอดเวลาไม่คิดค่าใช้จ่าย/กรรมการและเลขานุการฯ

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะโรงพยาบาล  
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่เสนอในคราวประชุม  
ครั้งที่ 5/2555 เมื่อวันที่ ๒๖ เม.ย. 2555  
พ.ต.ท. (ช.น.ร. ส.ต.ท. น.ส.ต.)  
(ช.น.ร. ส.ต.ท. น.ส.ต.)

พ.ต.อ. .... ประธานกรรมการ

( ไพบูลย์ เจียมอนุกุลกิจ )

นายแพทย์ (สบ๕) กลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร.

พ.ต.อ.หญิง ..... กรรมการ

( สุภรัตน์ มูลสาร )

พยาบาล (สบ๔) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

พ.ต.ท.หญิง ..... กรรมการ

( ศิริพร ปทุมมุขย์ )

พยาบาล (สบ๓) กลุ่มงานพยาบาล รพ.ตร.

เห็นชอบ

พ.ต.อ. ....

( พงศ์ธร สุโขสิต )

นายแพทย์ (สบ๕) หัวหน้ากลุ่มงานศัลยกรรม รพ.ตร.