

คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ที่ 003/59

หมายเลขคุณลักษณะเฉพาะ 6515 – M – 59 – P - **0454**

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โคมไฟผ่าตัดชนิดโคมคู่แขวนเพดานแบบหลอด LED พร้อมระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพ
(Ceiling Operating LED Lamps with Camera System)

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 วัตถุประสงค์ในการใช้งาน ใช้สำหรับให้แสงสว่างในการทำผ่าตัดเพื่อรักษาและวินิจฉัยโรค พร้อมชุดถ่ายทอดสัญญาณภาพสำหรับการเรียนการสอนทางการแพทย์

1.2 คุณลักษณะในทางเทคนิค

1.2.1 โคมไฟ

1.2.1.1 เป็นโคมไฟคู่ติดตั้งอยู่บนแกนเดียวกันยึดติดเพดาน ประกอบด้วยโคมไฟหลักและโคมไฟรอง

1.2.1.2 หลอดไฟเป็นแบบ LED ให้แสงสีขาว

1.2.1.3 โคมไฟมีระบบป้องกันการเกิดแสงเงา

1.2.1.4 มีชุดควบคุมการทำงาน ทั้งแบบปุ่มสัมผัสอยู่ที่ชุดโคมไฟ และแบบ Remote Control หรือดีกว่า

1.2.1.5 สามารถปรับค่า Color Temperature ได้ไม่น้อยกว่า 4,200 องศาเคลวิน

1.2.1.6 มีค่า CRI (Color Rendering Index) Ra ไม่น้อยกว่า 92

1.2.1.7 ระยะความชัดลึกในการใช้งานของโคมไฟหลัก สูงสุดไม่น้อยกว่า 110 เซนติเมตร

1.2.1.8 ระยะความชัดลึกในการใช้งานของโคมไฟรอง สูงสุดไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร

1.2.1.9 ความเข้มของแสงส่องสว่างของโคมไฟหลัก ไม่น้อยกว่า 100,000 ลักซ์

1.2.1.10 ความเข้มของแสงส่องสว่างของโคมไฟรอง ไม่น้อยกว่า 100,000 ลักซ์

1.2.1.11 โคมไฟหลักสามารถปรับขนาดของลำแสงได้

1.2.1.12 แต่ละโคมมีด้ามจับ อย่างน้อย 1 อัน สำหรับปรับโคมไฟให้อยู่ในท่าต่าง ๆ สามารถถอดออกเพื่อนำไปทำให้ปราศจากเชื้อด้วยวิธีมาตรฐานทางการแพทย์ได้

1.2.1.13 ใช้ได้กับไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์

1.2.2 กล้องถ่ายทอดสัญญาณภาพ ติดตั้งบนแขนแยกออกจากตัวโคมไฟผ่าตัด มีคุณสมบัติอย่างน้อย ดังนี้

1.2.2.1 ถ่ายทอดสัญญาณภาพในระบบ NTSC/PAL หรือดีกว่า

1.2.2.2 Lens สามารถขยายภาพได้ ไม่น้อยกว่า 25 เท่า

1.2.2.3 มีระบบปรับความคมชัดของภาพแบบอัตโนมัติ

1.2.3 จอแสดงภาพและเครื่องบันทึกภาพ

1.2.3.1 สามารถรับสัญญาณในระบบ NTSC ได้ เป็นอย่างน้อย

1.2.3.2 มีขนาดไม่น้อยกว่า 19 นิ้ว

1.2.3.3 มีเครื่องบันทึกภาพแบบ DVD ความจุ Hard Disk ไม่น้อยกว่า 500 GB

/1.3 คุณลักษณะ...

4 ก.พ. 2559

พ.อ. 

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โคมไฟฝ้าตัดชนิดโคมคู่แขวนเพดานแบบหลอด LED พร้อมระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพ

1.3 คุณลักษณะในการออกแบบ

- 1.3.1 เป็นโคมไฟฝ้าตัดชนิดโคมคู่แบบแขวนเพดาน สามารถปรับระดับและจัดโคมไฟให้อยู่ในตำแหน่งที่ต้องการ
- 1.3.2 มีระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพ สามารถบันทึกข้อมูลและแสดงผลทางจอภาพในขณะที่ทำการผ่าตัดได้
- 1.3.3 มีจอแสดงภาพ

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

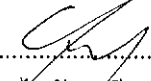
- 3.1 ต้องเป็นของใหม่และไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.2 มีหนังสือคู่มือการใช้งาน และซ่อมบำรุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
- 3.3 มีเครื่องหมายถาวรหรือสติ๊กเกอร์ แสดงชื่อ ที่อยู่และหมายเลขโทรศัพท์ของบริษัทติดกับชุดโคมไฟสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน
- 3.4 ต้องได้รับการรับรองคุณภาพและความปลอดภัยในการใช้งานตามมาตรฐานสากล เช่น CE, ISO 13485

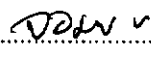
4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแค็ตตาล็อก และทดลองใช้งาน


/คณะกรรมการ...

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ โคมไฟฝ้าตัดชนิดโคมคู่แขวนเพดานแบบหลอด LED พร้อมระบบถ่ายทอดสัญญาณภาพ

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ของ พบ.

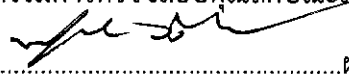
พ.อ..........ผอ.กอง พบ./ประธานกรรมการ
(ไพรัช มีลาภ)

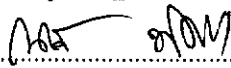
พ.อ.หญิง..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(จอมขวัญ แสงบัวแก้ว)


พ.ท..........ศัลยแพทย์ รพ.ค่ายสุรนารี/กรรมการผู้แทนหน่วยใช้
(สมชาย ชมรประภัสร์ชัย)

4 ก.พ. 2559

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ ทบ.

พล.ต..........ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ
(ฟูเศรชฐ จงเฟื่องปริญญา)

พ.อ..........ผอ.กอง พบ./กรรมการ
(ณรงค์ น้อยนารักษ์)

พ.อ..........ฝสธ. ประจำ กบ.ทบ./กรรมการ
(ปราโมทย์ จันทมิฬ)

24 ก.พ. 2559

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้ขอแนะนำให้ใช้
ตามอนุมัติ ผบ. ทบ. ที่ ยบ.น.ท.ก.ก. กบ.ทบ.
ที่ค่อ กท 0404/ 3402 ลง 25 มี.ค. 59