

คุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ที่ 034/48

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ 6515-XX-247-0299

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ แว่นขยายสำหรับการผ่าตัดจักษุศัลยกรรม (Binocular Loupes)

หน่วยนับ ชุด

1. คุณลักษณะเฉพาะ

1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน ใช้เพื่อขยายภาพการมองเห็นของแพทย์ในการผ่าตัดทางจักษุศัลยกรรมระบบประสาท , ศัลยกรรมหลอดเลือดและศัลยกรรมทั่วไป

1.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค

1.2.1 แว่นขยายชนิด 2 ตา พร้อมเลนส์เป็นชนิดสามารถเลือกประกอบเข้ากับแว่นตา (frame) หรือประกอบกับสายคาดศีรษะ (head band) ได้

1.2.2 สามารถปรับระยะห่างระหว่างเลนส์เพื่อให้ได้พอดีกับระยะห่างของตาศัลยแพทย์ได้

1.2.3 สามารถปรับมุมมองของแว่นขยายขึ้น-ลงได้

1.2.4 เลนส์ขนาดกำลังขยาย 2.5 เท่า มีระยะการทำงาน (working distance) ไม่น้อยกว่า 42 ซม. และมีเส้นผ่าศูนย์กลางของพื้นที่การทำงาน (field diameter) ไม่น้อยกว่า 10 ซม.

1.2.5 เลนส์ขนาดกำลังขยาย 3.5 เท่า มีระยะการทำงาน (working distance) ไม่น้อยกว่า 42 ซม. และมีเส้นผ่าศูนย์กลางของพื้นที่การทำงาน (field diameter) ไม่น้อยกว่า 6.5 ซม.

1.2.6 เลนส์ขนาดกำลังขยาย 4-4.5 เท่า มีระยะการทำงาน (working distance) ไม่น้อยกว่า 34 ซม. และมีเส้นผ่าศูนย์กลางของพื้นที่การทำงาน (field diameter) ไม่น้อยกว่า 4.6 ซม.

1.2.7 เลนส์ขนาดกำลังขยาย 5.5-6 เท่า มีระยะการทำงาน (working distance) ไม่น้อยกว่า 34 ซม. และมีเส้นผ่าศูนย์กลางของพื้นที่การทำงาน (field diameter) ไม่น้อยกว่า 3.8 ซม.

1.2.8 แว่นตา (frame)

1.2.8.1 เป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานของบริษัทผู้ผลิตแว่นขยาย

1.2.8.2 มีแผ่นพลาสติกใสเพื่อป้องกันด้านข้าง (side protectors)

1.2.9 สายคาดศีรษะ (head band) มีน้ำหนักเบาหุ้มด้วยวัสดุที่มีความนุ่มเพื่อไม่ให้บีบรัดศีรษะ และสามารถปรับขนาดเพื่อให้กระชับกับศีรษะของศัลยแพทย์ได้

1.3 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ

1.3.1 เป็นชุดแว่นขยายชนิด 2 ตา ใช้ประกอบเข้ากับแว่นตาหรือสายคาดศีรษะ (head band) เพื่อขยายภาพการมองเห็นของแพทย์ขณะทำการผ่าตัด ใน 1 ชุด ประกอบด้วย แว่นขยายพร้อมเลนส์ , แว่นตา และสายคาดศีรษะ

1.3.2 เลนส์เป็นชนิดมัลติโคท มีกำลังขยายขนาดต่างๆ ได้แก่ 2.5 เท่า , 3.5 เท่า , 4-4.5 เท่า และ 5.5-6 เท่า เพื่อกำหนดในการจัดหาแต่ละครั้งตามความต้องการของทางราชการ

2. การบรรจุและหีบห่อ บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

3. ข้อกำหนดอื่นๆ

- 3.1 ขนาดกำลังขยายของเลนส์ให้เป็นความต้องการของทางราชการที่จะกำหนดในการจัดหาแต่ละครั้ง
- 3.2 ต้องมีอุปกรณ์ประกอบการใช้งาน ดังนี้
- | | |
|---|---------------|
| 3.2.1 สายรัดแว่นตาให้กระชับกับศีรษะ | จำนวน 1 เส้น |
| 3.2.2 กล่องบรรจุอุปกรณ์ | จำนวน 1 กล่อง |
| 3.2.3 ที่ครอบเลนส์กันกระแทก | จำนวน 1 ชุด |
| 3.2.4 อุปกรณ์จับยึดแว่นขยายสามารถปรับมุมองศาได้ | จำนวน 1 ชุด |
- 3.3 ต้องเป็นของใหม่จากโรงงานที่ผลิต ไม่เคยใช้งานมาก่อน
- 3.4 เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการรับรองคุณภาพจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล
- 3.5 มีหนังสือคู่มือการใช้งานและปรนนิบัติบำรุงเป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละ 2 ชุด (เป็นตัวจริงจำนวน 1 ชุด)
- 3.6 มีเครื่องหมายถาวรของบริษัทแสดงชื่อที่อยู่ และโทรศัพท์ (สติกเกอร์) ติดกับเครื่องสามารถมองเห็นได้ชัดเจน
4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบเกตตาลอก และทดลองใช้งาน

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ของ พบ.

(ลงชื่อ) พ.อ.ประสงค์ ล้อมทอง
(ประสงค์ ล้อมทอง)

ผอ.กวก.พบ./ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) พ.อ.ปรีชา อนันตะ
(ปรีชา อนันตะ)

ผอ.กทพ.พบ./กรรมการ

(ลงชื่อ) พ.ต.หญิง วรรณวดี ลือสุทธิวิบูลย์
(วรรณวดี ลือสุทธิวิบูลย์)

พยาบาล รพ.ร.ร.6/กรรมการร่วมจากหน่วยใช้

11 ต.ค.2548

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ ทบ.

(ลงชื่อ) พล.ต.พร้อมพงษ์ พิระบูล
(พร้อมพงษ์ พิระบูล)

ผทก.ทบ./ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) พ.อ.ธนา สุราภิรักษ์
(ธนา สุราภิรักษ์)

ผอ.กทบ.ทบ./กรรมการ

(ลงชื่อ) พ.อ.ภัทราวดี ชุณหะวัณ
(ภัทราวดี ชุณหะวัณ)

รอง ผอ.กอร.ทบ.ทบ./กรรมการ

4 พ.ย.2548

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำขึ้นที่ กบ.ทบ.
ที่ต่อ กท 0404/17867 ลง 25 พ.ย.48