

คุณลักษณะเฉพาะกล้องจุลทรรศน์ชนิด 2 กระบอกตาสำหรับงานวิจัยและสอนแสดง

1. วัตถุประสงค์การใช้งาน

1.1. ใช้ในงานวิจัยและสอนแสดง

2. ลักษณะทั่วไป ประกอบด้วย

2.1. หัวกล้องหลัก	จำนวน	1	ชุด
2.2. เลนส์ตา	จำนวน	1	คู่
2.3. เป็นหมุนเลนส์วัตถุ	จำนวน	1	ชิ้น
2.4. ระบบปรับระยะภาพชัด	จำนวน	1	ชุด
2.5. แท่นวางวัตถุ	จำนวน	1	ชิ้น
2.6. ระบบไฟส่องสว่าง	จำนวน	1	ชุด
2.7. ระบบการรวมแสง	จำนวน	1	ชุด
2.8. เลนส์วัตถุ	จำนวน	4	ชิ้น
2.9. ใช้ไฟฟ้ากระแสสลับ 220 โวลต์ 50 เฮิรท์			
2.10. ได้รับการรับรองระบบมาตรฐานผลิตภัณฑ์ ISO 9001 หรือ ISO 14000			

3. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ

3.1. หัวกล้องหลัก

3.1.1. มีระบบแสงของกล้องเป็นระยะอนันต์ CFI หรือ ICS

3.1.2. หัวกล้องเป็นชนิด 2 กระบอกตา

3.2. เลนส์ตา

3.2.1. เลนส์ตากำลังขยาย 10X จำนวน 1 คู่ เป็นชนิด CFI หรือ ICS มีค่า Field of View (F.O.V.) ไม่น้อยกว่า 20 มิลลิเมตร

3.2.2. มีวงแหวนสำหรับปรับชดเชยค่าสายตา (Diopter) อยู่ที่เลนส์ตาไม่น้อยกว่า 1 ซ้ำ

3.3. เป็นหมุนเลนส์วัตถุ

3.3.1. สามารถบรรจุเลนส์วัตถุได้ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง

3.4. ระบบปรับระยะภาพชัด

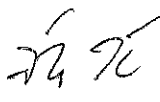


3.4.1. มีปุ่มปรับภาพแบบหยาบและปุ่มปรับภาพละเอียดชนิดแกนร่วม

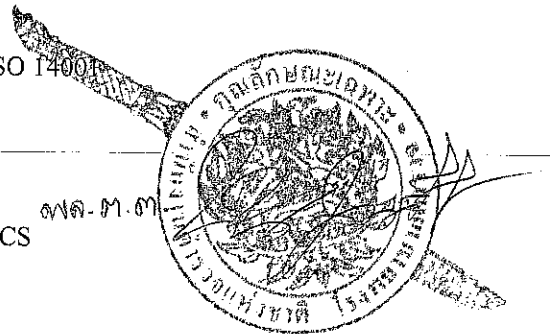
3.5. แท่นวางวัตถุ

3.5.1. สามารถเลื่อนได้พื้นที่ได้ไม่น้อยกว่า 76x 50 มิลลิเมตรด้วยแกนควบคุมการเลื่อนแผ่นสไลด์

3.6. ระบบไฟส่องสว่าง

3.6.1. ใช้หลอดไฟชนิด Halogen ที่กำลังไฟส่องสว่างไม่น้อยกว่า 6V 30W

พ.ต.ต.  ประธานกรรมการ พ.ต.ต.หญิง  กรรมการ ร.ต.ท.หญิง  กรรมการ
(จิรายุ วิสูตรานุกูล) (พัสวี วนานวัช) (มณฑาทิพย์ พิณีเวชการ)



3.7. ระบบการรวมแสง

3.7.1. มีเลนส์รวมแสงชนิด Abbe Condenser มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25

3.8. เลนส์วัตถุ

3.8.1. เป็นชนิด CFI หรือ ICS มีกำลังขยายไม่น้อยกว่า 4 กำลังขยาย ดังนี้

3.8.1.1. กำลังขยาย 4 เท่า ชนิด E Plan Achromat มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.10 ระยะทำงาน ไม่น้อยกว่า 30 มิลลิเมตร

3.8.1.2. กำลังขยาย 10 เท่า ชนิด E Plan Achromat มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.25 ระยะทำงาน ไม่น้อยกว่า 7 มิลลิเมตร

3.8.1.3. กำลังขยาย 40 เท่า ชนิด E Plan Achromat มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 0.65 ระยะทำงาน ไม่น้อยกว่า 0.65 มิลลิเมตร

3.8.1.4. กำลังขยาย 100 เท่า ชนิด E Plan Achromat มีค่า N.A. ไม่น้อยกว่า 1.25 ระยะทำงาน ไม่น้อยกว่า 0.23 มิลลิเมตร.

4. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

4.1. หนังสือคู่มือการใช้งานภาษาอังกฤษ และภาษาไทยอย่างละ

4.2. ถังคลุมกล้อง

4.3. Immersion oil 8cc

1 ชุด

ที่ประชุมคณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะ โรงพยาบาลตำรวจ
ได้มีมติเห็นชอบตามคุณลักษณะเฉพาะฯ ที่แนบมาในครั้งประชุม

ครั้งที่ 7/2555 เมื่อวันที่

พ.ค.ค.



ผบก.อก.รพ.ตร./กรรมการและเลขานุการฯ

5. การทดสอบและผล

5.1. ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อย ตามข้อ 2.,3.และ 4

5.2. ทำการทดสอบจนสามารถใช้งานได้ดี

6. ข้อกำหนดอื่นๆ

รับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดบกพร่องตามสภาพการใช้งานปกติเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี และจะต้องมีอะไหล่ไว้บริการตลอดระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี พร้อมบำรุงรักษา ปีละ 2 ครั้ง

คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

พ.ต.ต.

(จิรายุ วิสูตรานุกูล)

นพ.(สบ ๒) กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

ร.ต.ท.หญิง

(มณฑาทิพย์ พิณีงเวชการ)

นพ.(สบ ๑) กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

พ.ต.ต.หญิง

(พัสวี วนานุวัตร)

นพ.(สบ ๒) กลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.

พ.ต.อ.

(นพศักดิ์ ภู่วัฒนเศรษฐ)

นพ.(สบ ๕) หัวหน้ากลุ่มงานอายุรกรรม รพ.ตร.