

คุณลักษณะเฉพาะ
ชุดไฟฉายหลายความถี่ที่ตรวจที่เกิดเหตุ แบบพกพา

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับตรวจหาวัตถุพยานในสถานที่เกิดเหตุที่มองเห็นด้วยตาเปล่าได้ยาก เช่น คราบ อสุจิ คราบน้ำลาย รอยคราบสารคัดหลั่งจากร่างกายมนุษย์ต่างๆ หรือ รอยลายนิ้วมือแฝง เป็นต้น ให้ปรากฏชัดขึ้นจากการเรืองแสงที่ความยาวคลื่นต่างๆ

๒. ลักษณะทั่วไป

ประกอบด้วย

๒.๑ ชุดแหล่งกำเนิดแสงหลายความถี่ชนิดพกพา

๒.๒ ไฟฉายสีสำหรับงานนิติวิทยาศาสตร์

๒.๓ ไฟฉายแสงขาว

**๓. คุณลักษณะเฉพาะทางวิชาการ**

๓.๑ ชุดแหล่งกำเนิดแสงหลายความถี่

๓.๑.๑ ชุดแหล่งกำเนิดแสงชนิด Light-Emitting Diode พร้อมแบตเตอรี่

๓.๑.๒ สามารถเลือกหรือปรับความถี่แสงได้ไม่น้อยกว่า ๕ ช่วงความถี่ หรือความยาวคลื่น ๓๖๕, ๔๑๐/๔๑๕/๔๔๐, ๔๔๕/๔๕๐/๔๖๐, ๔๗๕/๕๐๕, ๕๒๐/๕๓๐ นาโนเมตร

๓.๑.๓ วัสดุที่เป็นโครงสร้างหลัก ทำด้วยโลหะ หรือวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานต่อแรงกระแทก การเสียดสี และความร้อน

๓.๑.๔ มีน้ำหนักไม่รวมแบตเตอรี่ ไม่เกิน ๑,๔๐๐ กรัม

๓.๒ ไฟฉายสีสำหรับงานนิติวิทยาศาสตร์

๓.๒.๑ ใช้หลอดไฟชนิด Light-Emitting Diode พร้อมแบตเตอรี่

๓.๒.๒ มีความยาวคลื่นกลางระหว่าง ๓๘๕-๔๐๕ นาโนเมตร

๓.๒.๓ สามารถปรับความเข้มหรือระดับความสว่างได้

๓.๓ ไฟฉายแสงขาว

๓.๓.๑ ใช้หลอดไฟชนิด Light-Emitting Diode พร้อมแบตเตอรี่

๓.๓.๒ มีความเข้มของแสงสูงสุดไม่น้อยกว่า ๓,๒๐๐ ลูเมน

๓.๓.๓ สามารถปรับความเข้มหรือระดับความสว่างได้

๔. ส่วนประกอบและอุปกรณ์อะไหล่

๔.๑ ชุดฟิลเตอร์เลนส์สำหรับกล้องถ่ายภาพสีเหลือง สีส้ม สีแดง และแสงUV จำนวนอย่างละอย่างน้อย ๑ อัน ซึ่งสามารถใช้งานกับเลนส์กล้องขนาด ๕๒ มิลลิเมตร หรือตามที่ราชการกำหนด

๔.๒ แบตเตอรี่สำรอง ลิเทียม - อีออน ชนิดประจุไฟใหม่ได้ (Rechargeable Batteries) ใช้กับข้อ ๓.๑ จำนวนอย่างน้อย ๒ อัน

๔.๓ เครื่องชาร์ตแบตเตอรี่ใช้กับข้อ ๓.๑ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ เครื่อง

๔.๔ ขาตั้งแหล่งกำเนิดแสงสามารถปรับระดับขึ้นลงและมุมของแหล่งกำเนิดแสงได้ใช้กับข้อ ๓.๑ จำนวน ๑ ชุด

- ๔.๕ แวนตาตัดแสงสีเหลือง สีส้ม สีแดง และแสง UV ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวนอย่างละอย่างน้อย ๒ อัน
- ๔.๖ แบตเตอรี่ชนิดประจุไฟใหม่ได้ใช้กับข้อ ๓.๒ และ ๓.๓ จำนวนอย่างละอย่างน้อย ๒ ชุด
- ๔.๗ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ใช้กับข้อ ๔.๖ จำนวน ๒ เครื่อง
- ๔.๘ กระเป๋าสำหรับบรรจุ ชุดไฟและอุปกรณ์ ตามมาตรฐานผู้ผลิต จำนวน ๑ ใบ
- ๔.๙ ชุดหม้อแปลงไฟฟ้า (AC adapter) สำหรับต่อใช้งานกับไฟฟ้ากระแสสลับ ๒๒๐ โวลต์ ๕๐ เฮิรตซ์ จำนวน ๑ ชุด

๕. การทดสอบและผล

- ๕.๑ ตรวจสอบพินิจความเรียบร้อยตามข้อ ๒, ๓ และ ๔
- ๕.๒ ทดสอบการทำงานจนสามารถใช้งานได้
- ๕.๓ เป็นอุปกรณ์สภาพใหม่ ไม่ผ่านการใช้งานมาก่อน

๖. ข้อกำหนดอื่นๆ

- ๖.๑ ผู้ขายต้องฝึกอบรมหลักการทำงานของเครื่อง การใช้งาน การบำรุงรักษา การแก้ไขปัญหาแก่เจ้าหน้าที่ของผู้ซื้อ จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ คน เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๘ ชั่วโมง ให้สามารถใช้เครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๖.๒ คู่มือการใช้งาน เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ อย่างละอย่างน้อย ๑ ชุด
- ๖.๓ คู่มือซ่อมบำรุงรักษาเครื่อง เป็นภาษาไทย และ ภาษาอังกฤษ อย่างละอย่างน้อย ๑ ชุด
- ๖.๔ รับประกันคุณภาพพร้อมความชำรุดเสียหาย อย่างน้อย ๓ ปี โดยต้องมีอะไหล่ใช้พร้อมให้บริการไม่น้อยกว่า ๕ ปี



- อนุมัติตามเสนอ

พล.ต.ท.

(พงษ์วุฒิ พงษ์ศรี)

ร.ร.ท. ผบ.สพฐ.ตร.

๒๕ ม.ค. ๒๕๖๑

พ.ต.ท.

(อุดมศักดิ์ พาลี)

น.ว.ท.(สบ ๓)กส.ก.ศพฐ.๑

พ.ต.ต.

(พัฒนะ จิตต์หมวด)

น.ว.ท.(สบ ๒)กส.ก.ศพฐ.๑

ร.ต.อ.

(สุกรมล กิติวิภาต)

น.ว.ท.(สบ ๑)กส.ก.ศพฐ.๑

พ.ต.อ.

(นิธิ บัณขุวงศ์)

รอง ผบก.ฯ รรท. ผบก.สฝจ./เลขานุการ

คณะกรรมการพิจารณาคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และขอบเขตโดยละเอียดของงานเครื่องมือวิทยาศาสตร์ และอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้เกี่ยวกับการตรวจพิสูจน์ สำนักงานพิสูจน์หลักฐานตำรวจ ได้มีมติเห็นชอบให้ใช้ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๑ วันที่ ๑๒ ม.ค. ๒๕๖๑