

คุณลักษณะเฉพาะ  
ชุดไฟฉายหลายความถี่ตรวจที่เกิดเหตุ แบบพกพา

๑. วัตถุประสงค์การใช้งาน

เพื่อใช้สำหรับตรวจหาวัตถุพยานในสถานที่เกิดเหตุที่มองเห็นด้วยตาเปล่าได้ยาก เช่น คราบ  
อสุจิ คราบน้ำลาย รอยคราบสารคัดหลั่งจากร่างกายมนุษย์ต่างๆ หรือ รอยลายนิ้วมือแฝง เป็นต้น ให้  
ปรากฏชัดขึ้นจากการเรืองแสงที่ความยาวคลื่นต่างๆ

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 หรือความยาว  
คลื่น ๓๖๕, ๔๑๐/๔๑๕/๔๔๐, ๔๔๕/๔๕๐/๔๖๐, ๔๗๕/๕๐๕, ๕๒๐/๕๓๐ นาโนเมตร
  - ๓.๑.๓ วัสดุที่เป็นโครงสร้างหลัก ทำด้วยโลหะ หรือวัสดุที่มีความแข็งแรงทนทานต่อแรง  
กระแทก 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 จำนวนอย่างละอย่าง  
น้อย ๑ อัน ซึ่งสามารถใช้งานกับเลนส์กล้องขนาด ๕๒ มิลลิเมตร หรือตามที่ราชการกำหนด
- ๔.๒ แบตเตอรี่สำรอง ลิเทียม - อีออน ชนิดประจุไฟใหม่ได้ (Rechargeable Batteries) ใช้กับข้อ ๓.๑  
จำนวนอย่างน้อย ๒ อัน
- ๔.๓ เครื่องชาร์จแบตเตอรี่ใช้กับข้อ 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 ทดสอบการทำงานจนสามารถใช้งานได้ดี
- 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)  
รรท.ผบช.สพฐ.ตร.  
๒๕ ม.ค. ๒๕๖๑

พ.ต.ท.

(อุดมศักดิ์ พาลี)

นวท.(สบ ๓)กสภ.ศพฐ.๑

พ.ต.ต.

(พัฒนะ จิตต์หมวด)

นวท.(สบ ๒)กสภ.ศพฐ.๑

ร.ต.อ.

(สุกรมล กิติวิภาต)

นวท.(สบ ๑)กสภ.ศพฐ.๑

พ.ต.อ.

(นิธิ บัณชุงศ์)

รอง ผบก.๗ รรท. ผบก.สฝจ./เลขานุการ

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