

**คุณลักษณะเฉพาะ สป.สาย พ. ที่ 065/48**

**หมายเลขสิ่งอุปกรณ์** 6525-XX-247-0230

**ชื่อสิ่งอุปกรณ์** เครื่องฉายแสงวัสดุอุดฟัน ชนิดหลอด LED  
( Light Curing Unit )

**หน่วยนับ** เครื่อง

### **1. คุณลักษณะเฉพาะ**

**1.1 คุณลักษณะเฉพาะในการใช้งาน** เป็นเครื่องมือที่ใช้กระตุ้นให้วัสดุที่แข็งตัวด้วยแสงเกิดปฏิกิริยาก่อตัว

**1.2 คุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค** ตัวเครื่องฉายแสงมีคุณลักษณะเฉพาะในทางเทคนิค ดังนี้

1.2.1 หลอดกำเนิดแสง เป็นชนิด Light Emitting Diode (LED) อยู่ภายในตัวเครื่องฉายแสง

1.2.2 ให้แสงที่มีความยาวคลื่นไม่น้อยกว่า 430 นาโนเมตร และไม่เกิน 480 นาโนเมตร และมีความเข้มของแสงไม่น้อยกว่า 500 มิลลิวัตต์ / ตารางเซนติเมตร

1.2.3 สามารถปรับเวลาการฉายแสงได้ไม่น้อยกว่า 3 ระดับ

1.2.4 อุปกรณ์นำแสงเป็นแท่งปลายงอ มีเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 8 มิลลิเมตร สามารถหมุนได้ 360 องศา และถอดไปนึ่งฆ่าเชื้อได้ ( Autoclaveable )

1.2.5 เป็นระบบให้ความร้อนต่ำหรือมีผลกระทบความร้อน

1.2.6 มีสัญญาณเตือนเมื่อมีกระแสไฟฟ้าในแบตเตอรี่เหลือน้อย

**1.3 คุณลักษณะเฉพาะในการออกแบบ** เป็นชุดอุปกรณ์ประกอบด้วย

1.3.1 แท่นชาร์จไฟ

1.3.1.1 เป็นแท่นวางใช้สำหรับชาร์จไฟให้แบตเตอรี่ในตัวเครื่องฉายแสง และมีอุปกรณ์ตรวจระดับความเข้มแสงติดตั้งที่แท่นชาร์จไฟ

1.3.1.2 ใช้ไฟฟ้า 220 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ เพื่อชาร์จไฟเข้าสู่แบตเตอรี่ในตัวเครื่องฉายแสง

1.3.2 ตัวเครื่องฉายแสง

1.3.2.1 ใช้งานในลักษณะไร้สาย มีลักษณะเป็นค้ำจับ ( Hand piece ) มีสวิตช์ควบคุมอยู่ที่ค้ำจับ

1.3.2.2 เปิด, ปิด การฉายแสงได้ด้วยการกดสวิตช์ควบคุม

**2. การบรรจุและหีบห่อ** บรรจุและหีบห่อตามมาตรฐานของบริษัทผู้ผลิต

### **3. ข้อกำหนดอื่นๆ**

3.1 ต้องมีอุปกรณ์ประกอบการใช้งานดังนี้

3.1.1 แผ่นพลาสติกกันแสงสีส้ม จำนวน 1 แผ่น

3.1.2 แบตเตอรี่ชนิดชาร์จไฟได้ จำนวน 2 ก้อน

3.2 ต้องเป็นของใหม่จากโรงงานที่ผลิต และไม่เคยใช้งานมาก่อน

- 3.3 มีเอกสารแสดงรายละเอียดการใช้งาน และการปรัณนั้บ้ดีบารุงเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ  
อย่างละ 2 ชุด (ตัวจริง 1 ชุด)
- 3.4 มีเครื่องหมายถาวรของบริษัทแสดง ชื่อ ที่อยู่และโทรศัพท์(สติกเกอร์) ติดกับเครื่องสามารถมองเห็น  
ได้อย่างชัดเจน
- 3.5 ต้องได้รับรองคุณภาพในด้านการผลิตและความปลอดภัยในการทำงานจากสถาบันตรวจสอบที่ได้รับการ  
รับรองตามมาตรฐานสากล
4. วิธีการตรวจสอบ ตรวจสอบตามคุณลักษณะเฉพาะ รูปแบบแคตตาล็อก และทดลองใช้งาน

**คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ พบ.**

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

ผอ.กวก.พบ./ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) พ.อ.หญิง ดารณี จินดาพล  
( ดารณี จินดาพล )

ผอ.กทพ.พบ./กรรมการ

(ลงชื่อ) พ.อ.ชลศักดิ์ เจียสกุล  
( ชลศักดิ์ เจียสกุล )

รอง ผอ.กทพ.พบ./กรรมการร่วมจากหน่วยใช้

7 มิ.ย.2548

**คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย พ. ของ ทบ.**

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

ผทค.ทบ./ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ) พ.อ.ธนา สุวรรักษ์  
( ธนา สุวรรักษ์ )

ผอ.กทบ.พบ./กรรมการ

(ลงชื่อ) พ.อ.ภัทราวุฒิ ชุนหะวัน  
( ภัทราวุฒิ ชุนหะวัน )

รอง ผอ.กอร.ทบ.ทบ./กรรมการ

คุณลักษณะเฉพาะฉบับนี้อนุมัติให้ใช้  
ตามอนุมัติ ผบ.ทบ.ทำยบันที่กทบ.ทบ.  
ที่ค่อ กท 0404/9801 ลง 15 ก.ย.48

21 มิ.ย.2548