

คุณลักษณะเฉพาะสิ่งอุปกรณ์ สาย ขย.

ที่ ขย. ๓๕/๒๐

หมายเลขสิ่งอุปกรณ์ ๖๒๔๐- ๐๐ - ๓๓๐- ๐๑๕๕

ชื่อสิ่งอุปกรณ์ หลอดไฟฟ้าชนิด และขนาดต่าง ๆ หน่วยนับ หลอด

.....

๑. ขอบเขต เพื่อเป็นหลักในการจัดหา ใช้ในการก่อสร้าง , ซ่อมบำรุง หรือคำสั่งอื่น ๆ

๒. คุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ลักษณะทั่วไป

๒.๑.๑ ลักษณะชนิดของหลอดไฟฟ้า มีดังต่อไปนี้

ก. หลอดไฟฟ้าชนิดมิไส้ธรรมดา

ข. หลอดไฟฟ้าชนิดกระเปาะผ้าที่ผิวด้านในชนิดมิไส้ธรรมดา

ค. หลอดไฟฟ้าสี ชนิดมิไส้ธรรมดา

ง. หลอดสปอร์ตไลท์ ชนิดมิไส้ธรรมดา

จ. หลอดสปอร์ตไลท์สี ชนิดมิไส้ธรรมดา

๒.๑.๒ หลอดไฟฟ้าชนิด มิไส้ธรรมดา ประกอบด้วย

ก. กระเปาะ คือกระเปาะแก้วซึ่งครอบไส้หลอดเป็นรูปร่างลักษณะต่าง ๆ ตามชนิดและลักษณะของหลอด และอาจเป็นแก้วสี หรือ แก้วเคลือบสารเคมี เช่น หลอดแสงจันทร์ หรือ หลอดโซเดียมคลอไรด์

ข. ขั้วหลอด สำหรับหลอดชนิดมิไส้ธรรมดา แบ่งได้เป็น ๒ แบบ คือ ชนิดเกลียว และชนิดเกลียว ส่วนชนิดเกลียวมีด้วยกัน ๓ ขนาด โดยมีขนาดตามมาตรฐานที่มาตรฐานอุตสาหกรรมหลอดไฟฟ้า (มอก. ๔ - ๒๕๑๓) ได้จัดแบ่งไว้ คือ B ๒๒/๒๕ , E ๒๗/๒๗ , E ๔๐/๔๑ , E ๔๐/๔๕

ค. ปลอกขั้วหลอด ทำด้วยทองเหลือง หรือวัสดุอื่นที่เหมาะสม ขั้วหลอดจะต้องติดแน่นกับกระเปาะแก้วพอจะทนแรงบิดได้

ง. ความต้านทานของฉนวนระหว่างปลอกขั้วชนิดเกลียวและเกลียวกับขั้วไฟฟ้าจะต้องไม่น้อยกว่า ๕๐ เมกะโอห์ม

๒.๑.๓ อายุเฉลี่ยการใช้งานของหลอดไฟฟ้าจะต้องไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชม.

๒.๒ ลักษณะบังคับ

๒.๒.๑ หลอดไฟฟ้าชนิดมิไส้ธรรมดจะต้องมีกำลังไฟฟ้าที่กำหนดอยู่ระหว่าง ๑๐ ถึง ๑,๕๐๐ วัตต์ และมีแรงดันไฟฟ้าอยู่ระหว่าง ๑๐๐ ถึง ๒๒๐ โวลต์

๒.๒.๒ แต่ละหลอดจะต้องมีอักษร , ตรา , ตัวเลข หรือเครื่องหมายกำกับแจ้งไว้อย่างชัดเจนดังนี้

ก. แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดด้วย V หรือ VOLT

ข. กำลังไฟฟ้าที่กำหนดด้วย W หรือ WATTS

ค. เครื่องหมายที่ผลิต (อาจเป็นเครื่องหมายการค้าโรงงานที่ผลิต หรือผู้แทนจำหน่าย)

๒.๒.๓ ขนาดความกว้าง ความสูง จำนวนวัตต์ (W) และขนาดขั้วไฟฟ้าของหลอดชนิดมีไส้ธรรมดา

กำลังไฟฟ้า ที่กำหนด วัตต์ (W)	ชนิดของ ขั้วหลอด	เส้นผ่าศูนย์กลาง		ความยาวทั้งหมดไม่มากกว่า	
		กระเปาะ ไม่มากกว่า มม.	คอหลอด ไม่มากกว่า มม.	ขั้วเขียว มม.	ขั้วเกลียว มม.
๑๐	B ๒๒/๒๕ หรือ E ๒๓/๒๓	๖๑	๓๒	๑๐๘.๕	๑๑๐
๑๕		๖๑	๓๒	๑๐๘.๕	๑๑๐
๒๐		๖๑	๓๒	๑๐๘.๕	๑๑๐
๒๕		๖๑	๓๒	๑๐๘.๕	๑๑๐
๔๐		๖๑	๓๒	๑๐๘.๕	๑๑๐
๖๐		๖๑	๓๒	๑๐๘.๕	๑๑๐
๗๕		๗๑	๓๒	๑๒๘.๕	๑๓๐
๑๐๐	E ๒๓/๒๓	๗๑	๓๒	๑๒๘.๕	๑๓๐
๑๕๐		๘๑	๓๒	๑๖๕	๑๖๖.๕
๒๐๐	E ๒๓/๒๓	๘๑	๓๒	๑๓๐	๑๗๕.๕
๓๐๐	E ๒๓/๓๐	๙๑	-	๑๓๘	๑๘๔
๓๐๐	E ๔๐/๔๑	๙๑	-	๑๓๘	๑๘๕
๓๐๐	E ๔๐/๔๕	๑๑๑.๕	๔๕	๑๗๘	๒๔๕
๕๐๐		๑๓๑.๕	๔๕	๒๐๒	๒๗๕
๑,๐๐๐		๑๕๑.๕	๔๕	๒๒๕	๓๐๕
๑,๕๐๐		๑๗๑.๕	๔๕	๒๕๐	๓๔๔

๓. วิธีตรวจสอบ

๓.๑ การทดลอง

๓.๑.๑ ด้วยการสุ่มตัวอย่างทำการทดลองว่ามีคุณสมบัติไม่ด้อยกว่าที่กำหนดไว้ในลักษณะบังคับข้อ ๒.๒.๑, ๒.๒.๒ , ๒.๒.๓

๓.๒ การทดสอบ

๓.๒.๑ ทดสอบด้วยการเช็ดไล่หลอดด้วยโอห์มมิเตอร์ เพื่อดูว่าไล่หลอดขาดหรือไม่

๓.๒.๒ ทดสอบโดยการปล่อยกระแสไฟฟ้าเข้าไปเพื่อดูว่าหลอดทำงานหรือไม่

๔. การบรรจุหีบห่อ ปฏิบัติตามเงื่อนไขการบรรจุหีบห่อของกรมยุทธโยธาทหารบก

.....

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ขย. ของ ขย.ทบ.

พ.อ. ประจวบ โปษยนันท์ ประธานกรรมการ

(ประจวบ โปษยนันท์)

พ.อ. ทวี วิเชียรโรจน์ กรรมการ

(ทวี วิเชียรโรจน์)

พ.ท. ถาวร คำโดนด กรรมการ

(ถาวร คำโดนด)

คณะกรรมการตรวจสอบคุณลักษณะเฉพาะ สป. สาย ขย. ของ ทบ.

พ.อ. สัมฤทธิ์ พรหมพิจิตร ประธานกรรมการ

(สัมฤทธิ์ พรหมพิจิตร)

พ.ท. ธานี กลัมพสุต กรรมการ

(ธานี กลัมพสุต)

พ.ท. แสง เทพบริรักษ์ กรรมการ

(แสง เทพบริรักษ์)

อนุมัติ ผบ.ทบ. ทำหนังสือ กบ.ทบ. ที่ กท ๐๓๑๘ / ๖๓๑๘ ลง ๒๓ พ.ค. ๒๐