

ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๕๗๑๘ (พ.ศ. ๒๕๖๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง ยกเลิกและกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ดวงโคมไฟฟ้า เล่ม ๑ คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไปและการทดสอบ

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดวงโคมไฟฟ้า เล่ม ๑ คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไปและการทดสอบ มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 1 - 2557

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศยกเลิกประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๔๖๕๘ (พ.ศ. ๒๕๕๗) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ เรื่อง ยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับ จุดประสงค์ทั่วไป และกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดวงโคมไฟฟ้า เล่ม ๑ คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไปและการทดสอบ ลงวันที่ ๑๐ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๗ และออกประกาศกำหนด มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ดวงโคมไฟฟ้า เล่ม ๑ คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไปและการทดสอบ มาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 1 - 2563 ขึ้นใหม่ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลเมื่อพ้นกำหนด ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๓

สุริยะ จรุงเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
แบบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๗๑๘ (พ.ศ.๒๕๖๓)

- ชื่อมาตรฐาน : ดวงโคมไฟฟ้า เล่ม ๑ คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไปและการทดสอบ
LUMINAIRES – PART 1: GENERAL REQUIREMENTS AND TEST
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 902 เล่ม 1-2563
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะกรรมการวิชาการรายสาขา คณะที่ ๑๑ สาขาไฟฟ้าส่องสว่าง
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- ระบุคุณลักษณะที่ต้องการทั่วไปของดวงโคมไฟฟ้าที่ประกอบด้วยแหล่งกำเนิดแสงด้วยไฟฟ้า (electric light source) สำหรับการทำงานจากแรงดันไฟฟ้าแหล่งจ่ายไม่เกิน 1 000 V คุณลักษณะที่ต้องการและการทดสอบที่เกี่ยวข้องของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ครอบคลุม การจำแนกประเภท เครื่องหมาย โครงสร้างทางกล โครงสร้างทางไฟฟ้า และความปลอดภัยชีวภาพทางแสง (photobiological safety)
 - ข้อกำหนดแต่ละข้อของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ให้ใช้ร่วมกับข้อ 0. และรวมถึงข้ออื่นที่เกี่ยวข้องซึ่งได้อ้างถึงไว้
 - มาตรฐานในอนุกรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้า ให้รายละเอียดคุณลักษณะที่ต้องการสำหรับดวงโคมไฟฟ้าเฉพาะแบบหรือกลุ่มที่ทำงานด้วยแรงดันไฟฟ้าแหล่งจ่ายไม่เกิน 1 000 V มาตรฐานเหล่านั้นได้จัดพิมพ์แยกกันเพื่อความสะดวกในการแก้ไขปรับปรุงและเพิ่มเติมข้อกำหนดแต่ละข้อ ซึ่งจะเพิ่มก็ต่อเมื่อได้รับการยอมรับ
 - การนำเสนอข้อมูลด้านแสงสำหรับดวงโคมไฟฟ้าอยู่ในระหว่างการพิจารณาโดยคณะกรรมการระหว่างประเทศทางแสง (International Commission on Illumination (CIE)) เพราะฉะนั้น จึงไม่รวมอยู่ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
 - คุณลักษณะที่ต้องการในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ รวมถึงอินดิเตอร์ที่มีค่าขดระบุดของพัลส์แรงดันไฟฟ้าไม่เกินค่าตามตารางที่ 12 คุณลักษณะที่ต้องการใช้กับดวงโคมไฟฟ้าที่มีอินดิเตอร์ที่ติดตั้งภายในบัลลาสต์และรวมถึงดวงโคมไฟฟ้าที่มีอินดิเตอร์ที่ติดตั้งแยกจากบัลลาสต์ สำหรับดวงโคมไฟฟ้าที่มีอินดิเตอร์ที่ติดตั้งภายในหลอดคุณลักษณะที่ต้องการอยู่ในระหว่างการพิจารณา
 - คุณลักษณะที่ต้องการสำหรับดวงโคมไฟฟ้าแบบกึ่งดวงโคม รวมไว้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
 - โดยทั่วไปมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ครอบคลุมคุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัยสำหรับดวงโคมไฟฟ้า วัตถุประสงค์ของการจัดทำ

มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เพื่อเตรียมคุณลักษณะที่ต้องการและการทดสอบซึ่งพิจารณาแล้วว่าใช้ได้ทั่วไปกับดวงโคมไฟฟ้าส่วนใหญ่ ซึ่งรายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะกำหนดไว้ในคุณลักษณะที่ต้องการของมาตรฐานในอนุกรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้า ด้วยเหตุนี้มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้จึงไม่ถือว่าเป็นข้อกำหนดคุณลักษณะสำหรับดวงโคมไฟฟ้าแบบชนิดใด ๆ และข้อกำหนดเหล่านี้ใช้เฉพาะกับดวงโคมไฟฟ้าแบบเฉพาะตามขอบเขตที่ได้กำหนดไว้ตามความเหมาะสมในอนุกรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้า

- มาตรฐานในอนุกรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้า ที่ได้อ้างอิงข้อใด ๆ ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ ระบุขอบเขตของข้อและลำดับการทดสอบที่นำไปใช้ รวมถึงคุณลักษณะที่ต้องการเพิ่มเติมตามความจำเป็น
- ลำดับข้อในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้เป็นหมายเลขที่ไม่มีนัยสำคัญ โดยเฉพาะ ในขณะที่ลำดับของการนำคุณลักษณะที่ต้องการไปใช้กำหนดไว้ตามความเหมาะสมของมาตรฐานในอนุกรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้า ซึ่งขึ้นอยู่กับแบบหรือกลุ่มของดวงโคมไฟฟ้า มาตรฐานทุกเล่มในอนุกรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้ามีความสมบูรณ์ในตัวเอง ดังนั้นจึงไม่มีการอ้างอิงถึงมาตรฐานเล่มอื่น ๆ ในอนุกรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้า
- ในกรณีที่คุณลักษณะที่ต้องการใด ๆ ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ อ้างอิงถึงมาตรฐานในอนุกรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้า ด้วยวลี “ตามคุณลักษณะที่ต้องการของข้อ...ของมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้” ซึ่งใช้เพื่ออธิบายว่า ให้ใช้ตามคุณลักษณะที่ต้องการของข้อนั้นทั้งหมด ยกเว้นเป็นการชัดเจนว่าใช้ไม่ได้กับดวงโคมไฟฟ้าแบบเฉพาะที่ครอบคลุมโดยมาตรฐานในอนุกรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้านั้น
- สำหรับดวงโคมไฟฟ้ากันระเบิดที่ครอบคลุมโดย IEC 60079 คุณลักษณะที่ต้องการของมาตรฐานในอนุกรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้า (เลือกตามความเหมาะสม) เป็นการเพิ่มเติมจากคุณลักษณะที่ต้องการของ IEC 60079 ในกรณีใด ๆ ที่มีความขัดแย้งระหว่างมาตรฐานในอนุกรมมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมดวงโคมไฟฟ้ากับ IEC 60079 ให้ใช้คุณลักษณะที่ต้องการของ IEC 60079 ก่อน
- การปรับปรุงด้านความปลอดภัยต้องคำนึงถึงเทคโนโลยีที่ทันสมัยซึ่งรวมอยู่ในมาตรฐานที่มีการแก้ไขปรับปรุงและเพิ่มเติมอย่างต่อเนื่อง องค์กรด้านการมาตรฐานระดับภูมิภาคอาจรวมถึงแถลงการณ์ในมาตรฐานที่ได้รับเพื่อครอบคลุมผลิตภัณฑ์ที่เป็นไปตามมาตรฐานฉบับก่อนหน้าตามที่แสดงโดยผู้ผลิตหรือองค์กรด้านการมาตรฐาน ค่าแถลงดังกล่าวอาจกำหนดว่าสำหรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าวที่ผลิตตามมาตรฐานก่อนหน้านี้อาจดำเนินต่อไปจนถึงวันที่กำหนด หากเลยวันที่กำหนดต้องใช้มาตรฐานใหม่

เนื้อหาประกอบด้วย : บททั่วไป บทนำทั่วไป บทนิยาม การจำแนกประเภทดวงโคมไฟฟ้า เครื่องหมาย การสร้าง สายไฟฟ้าภายนอก และสายไฟฟ้าภายใน การเตรียมการสำหรับการต่อลงดิน การป้องกันช็อกไฟฟ้า ความทนฝุ่น วัตถุแข็ง และความชื้น ความต้านทานฉนวนและความทนทานไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าสัมผัสและกระแสไฟฟ้าตัวนำป้องกัน ระยะห่างตามฉนวน และระยะห่างในอากาศ การทดสอบความทนทาน และการทดสอบ ทางความร้อน ความทนความร้อน ไฟ และการเกิดรอย ขั้วต่อสายชนิด ใช้หมุดเกลียว ขั้วต่อสายแบบไร้หมุดเกลียว และจุดต่อทางไฟฟ้า และภาคผนวก

จำนวนหน้า : ๒๒๐ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๔๗๕-๕๓๓-๘

ICS : ๒๙.๑๔๐.๔๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

สถานที่จำหน่าย : กองส่งเสริมและพัฒนาด้านการมาตรฐาน
สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐ โทรศัพท์ ๐ ๒๒๐๒ ๓๔๒๖