

## ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

ฉบับที่ ๕๘๖๖ (พ.ศ. ๒๕๖๓)

ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

พ.ศ. ๒๕๑๑

เรื่อง กำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

หลอดแอลอีดีมีบัลลาสต์ในตัวสำหรับการให้แสงสว่างทั่วไป

ด้วยแรงดันไฟฟ้ามากกว่า 50 V - คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. ๒๕๑๑ ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (ฉบับที่ ๗) พ.ศ. ๒๕๕๘ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรมออกประกาศกำหนดมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หลอดแอลอีดีมีบัลลาสต์ในตัวสำหรับการให้แสงสว่างทั่วไปด้วยแรงดันไฟฟ้ามากกว่า 50 V - คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย มาตรฐานเลขที่ มอก. 2780 - 2562 ไว้ ดังมีรายละเอียดต่อท้ายประกาศนี้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่กฎกระทรวงว่าด้วยการกำหนดให้ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม หลอดแอลอีดีมีบัลลาสต์ในตัวสำหรับการให้แสงสว่างทั่วไปด้วยแรงดันไฟฟ้ามากกว่า 50 V - คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย ต้องเป็นไปตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 2780 - 2562 ใช้บังคับเป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๑๐ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

สุริยะ จึงรุ่งเรืองกิจ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

## ข้อมูลมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

แนบท้ายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ ๕๘๖๖ (พ.ศ.๒๕๖๓)

- ชื่อมาตรฐาน : หลอดแอลอีดีมีบัลลาสต์ในตัวสำหรับการให้แสงสว่างทั่วไป ด้วยแรงดันไฟฟ้ามากกว่า 50 V – คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย  
SELF-BALLASTED LED-LAMPS FOR GENERAL LIGHTING SERVICES  
BY VOLTAGE > 50 V – SAFETY SPECIFICATIONS
- มาตรฐานเลขที่ : มอก. 2780-2562
- ผู้จัดทำ : สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- กรรมการวิชาการ : คณะอนุกรรมการวิชาการ คณะที่ ๙๙๐/๑ มาตรฐานหลอดไดโอดเปล่งแสงสำหรับให้แสงสว่างทั่วไปและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง  
คณะผู้จัดทำร่างมาตรฐาน หลอดไดโอดเปล่งแสงมีบัลลาสต์ในตัวสำหรับการให้แสงสว่างทั่วไป ด้วยแรงดันไฟฟ้ามากกว่า 50 โวลต์ – คุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัย
- ขอบข่าย : มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้
- กำหนดคุณลักษณะที่ต้องการด้านความปลอดภัยและการสับเปลี่ยนทดแทนกันได้ รวมทั้งวิธีการทดสอบ และเงื่อนไขในการทดสอบ เพื่อแสดงการเป็นไปตามข้อกำหนดของหลอดแอลอีดีที่รวมอุปกรณ์ควบคุมการทำงานอย่างเสถียรอยู่ในตัว (หลอดแอลอีดีมีบัลลาสต์ในตัว) โดยมีจุดประสงค์เพื่อใช้ภายในอาคารและการให้แสงสว่างทั่วไปที่คล้ายกัน โดยมีขอบเขตดังนี้
    - กำลังไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 60 W
    - แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดมากกว่า 50 V ถึง 250 V
    - ขั้วหลอดเป็นไปตามตารางที่ 1
  - คุณลักษณะที่ต้องการในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ใช้เกี่ยวกับการทดสอบเฉพาะแบบเท่านั้น
  - ข้อเสนอแนะสำหรับการทดสอบผลิตภัณฑ์ทั้งหมดหรือการทดสอบเป็นรุ่นเหมือนกันทุกประการกับที่ให้ไว้ใน IEC 62031 Annex C  
หมายเหตุ 1 ที่ได้ในมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้ที่มีการใช้คำว่า “หลอด” ให้เป็นที่เข้าใจว่าหมายถึง “หลอดแอลอีดีมีบัลลาสต์ในตัว” ยกเว้นจะกำหนดอย่างชัดเจนให้เป็นหลอดชนิดอื่น
  - หมายเหตุ 2 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมนี้รวมความปลอดภัยด้านชีวภาพทางแสง (Photobiological) ไว้ด้วย
- เนื้อหาประกอบด้วย : ขอบข่าย เอกสารอ้างอิง บทนิยาม คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไปและคุณลักษณะที่ต้องการทั่วไปของการทดสอบ การทำเครื่องหมาย การสับเปลี่ยนทดแทนกันได้ การป้องกันการสัมผัสโดยบังเอิญกับส่วนที่มีไฟฟ้า ความต้านทานฉนวนและความคงทนทางไฟฟ้าหลังจาก

กรรมวิธีทางความชื้น ความแข็งแรงทางกล อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของข้อต่อ  
ความทนความร้อน ความทนเปลวไฟและการติดไฟ ภาวะผิวดร้ง  
ระยะห่างตามผิวฉนวนและระยะห่างในอากาศ การทำงานผิดปกติภาวะ  
ทดสอบสำหรับหลอดหรีแสงได้ ความปลอดภัยด้านชีวภาพทางแสง  
การป้องกันการเข้า สารสนเทศสำหรับการออกแบบดองโคมไฟฟ้า และ  
ภาคผนวก ก.

จำนวนหน้า : ๓๑ หน้า

ISBN : ๙๗๘-๖๑๖-๔๗๕-๒๖๗-๒

ICS : ๒๙.๑๔๐.๓๐

สถานที่จัดเก็บ : ห้องสมุดสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

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