



ใบรับรองเลขที่ 22-CB0020
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ (ฝ่ายการมาตรฐานและคุณภาพ)
(Electrical and Electronics Institute Foundation for Industrial Development, Standardization and Quality Department)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๙๗๕ หมู่ที่ ๔ นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย ๘

ถนน สุขุมวิท กม.37 ตำบลแพรกษา อำเภอมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ
(975 Moo 4 Bangpoo Industrial Estate Soi 8, Sukhumvit Road Km.37, Phraek Sa, Mueang, Samut Prakan)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๖๕-๒๕๕๖
(Standard No. ISO/IEC 17065 : 2012)

การตรวจสอบและรับรอง-ข้อกำหนดสำหรับหน่วยรับรองผลิตภัณฑ์ กระบวนการ และการบริการ
(Conformity assessment — Requirements for bodies certifying products, processes and services)

หน่วยรับรองผลิตภัณฑ์
(Product Certification Body)

หมายเลขการรับรองที่ Product 002
(Accreditation No. Product 002)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 1 March B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์



สาขาและขอบข่ายการรับรองระบบงาน

(Scope of Accreditation)

แนบท้ายใบรับรองระบบงาน : หน่วยรับรองผลิตภัณฑ์

(Attachment to Certificate of Product Certification Body Accreditation)

ใบรับรองเลขที่ 22-CB0020

(Certification No. 22-CB0020)



หน่วยรับรอง

(Certification Body)

: สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ (ฝ่ายการมาตรฐานและคุณภาพ)

(Electrical and Electronics Institute Foundation for Industrial Development, Standardization and Quality Department.)

ที่ตั้งสถานประกอบการ

(Premise)

: ๙๗๕ หมู่ที่ ๔ นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย ๘ ถนนสุขุมวิท กม.๓๗ ตำบลแพรกษา

อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ

(975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate Soi 8, Sukhumvit Road km.37, Phraek Sa, Mueang, Samut Prakan)

เครื่องหมายการรับรอง

(Certification Mark)



การอ้างอิงถึงรูปแบบการรับรอง : หลักเกณฑ์ทั่วไปและรูปแบบการรับรองผลิตภัณฑ์, R-PC-001, 2 สิงหาคม 2565

(Reference to Certification Scheme)

(General rule and product certification scheme, R-PC-001, 2 August 2022)

ประเภทรูปแบบการรับรอง : ISO/IEC 17067:2013 ประเภทที่ 1a

(Certification Scheme Type)

(ISO/IEC 17067:2013 Type 1a)

ผลิตภัณฑ์ (Product)	มาตรฐาน (Standards)
ตู้เย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย (Household refrigerators)	*มอก. 2186-2561 (*TIS 2186-2561 (2018)) ตู้เย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม : ประสิทธิภาพพลังงาน (Household refrigerators : Environmental requirements: Energy efficiency)
เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย (Clothes washing machines for household use)	*มอก. 1462-2562 (*TIS 1462-2562 (2019)) เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย (Clothes washing machines for household use)
หม้อหุงข้าวไฟฟ้า (Electric rice-cookers)	มอก. 2545-2555 (TIS 2545-2555 (2012)) หม้อหุงข้าวไฟฟ้า คุณลักษณะที่ต้องการด้านประสิทธิภาพพลังงาน (Electric rice-cookers : Energy efficiency requirements)
พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับชนิดตั้งโต๊ะและติดผนัง (A.C. electric fans : Table types and wall types)	มอก. 92-2536 TIS 92-2536 (1993) พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับชนิดตั้งโต๊ะและติดผนัง (A.C. electric fans : Table types and wall types)
พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับชนิดตั้งพื้น (A.C. electric fans : Pedestal types)	มอก. 127-2536 (TIS 127-2536 (1993)) พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับชนิดตั้งพื้น (A.C. electric fans : Pedestal types)
พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ (A.C. electric fans)	*มอก. 934-2558 (*TIS 934-2558 (2015)) พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ เฉพาะด้านความปลอดภัย (A.C. electric fans : Safety requirements)

 ท. พันธ์พจน์

ผลิตภัณฑ์ (Product)	มาตรฐาน (Standards)	มาตรฐาน (Standards)
เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง (Room air conditioners)	*มอก. 2134-2565 (*TIS 2134-2565 (2022))	เครื่องปรับอากาศสำหรับห้อง: ประสิทธิภาพพลังงาน (Room air conditioners : Energy efficiency)
เตารีดไฟฟ้า (Electric irons)	IEC 60335-2-3:2002 Ed.5.0 +A1:2004+A2:2008 IEC 60335-1:2001 Ed.4.0 +A1:2004+A2:2006	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-3: Particular requirements for electric irons Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements
กระทะไฟฟ้าก้นลึก กระทะ ไฟฟ้าก้นตื้น และเครื่องใช้ไฟฟ้า ที่คล้ายกัน (Deep fat fryers, frying pans and similar appliances)	IEC 60335-2-13:2002 Ed.5.0 +A1:2004+A2:2008 IEC 60335-1:2001 Ed.4.0 +A1:2004+A2:2006	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-13: Particular requirements for deep fat fryers, frying pans and similar appliances Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements
มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ (Motor-compressors)	*มอก. 812-2558 (*TIS 812-2558 (2015)) *IEC 60335-2-34:2012 Ed.5.0 +A1:2015+A2:2016 *IEC 60335-1:2010 Ed.5.0 +A1:2013+A2:2016	มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ เฉพาะด้านความปลอดภัย (Motor-compressors: Safety requirements) Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-34: Particular requirements for motor-compressors Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements
เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการดูแล ผิวหรือผม (Appliances for skin or hair care)	*IEC 60335-2-23:2016 Ed.6.0 *IEC 60335-1:2010 Ed.5.0 +A1:2013+A2:2016	Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-23: Particular requirements for appliances for skin or hair care Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements
เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ใน ที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มี จุดประสงค์คล้ายกัน (Plugs and socket-outlets for household and similar purposes)	มอก. 166-2549 (TIS 166-2549 (2006))	เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มี จุดประสงค์คล้ายกัน : เต้าเสียบและเต้ารับที่มีแรงดันไฟฟ้าที่ กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์ (Plugs and socket-outlets for household and similar purposes : Plugs and socket – outlets with rated voltage not exceeding 250 V)
หลอดฟลูออเรสเซนต์ (Fluorescent lamps)	มอก. 956-2533 (TIS 956-2533 (1990))	หลอดฟลูออเรสเซนต์ เฉพาะด้านความปลอดภัย (Fluorescent lamps : Safety requirement)
หลอดมีบัลลาสต์ในตัวสำหรับ การให้แสงสว่างทั่วไป (Self-ballasted lamps for general lighting services)	มอก. 2233-2548 (TIS 2233-2548 (2005))	หลอดมีบัลลาสต์ในตัวสำหรับการให้แสงสว่างทั่วไป (Self-ballasted lamps for general lighting services)

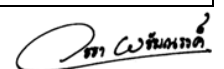
 ทา วัฒนพงศ์

ผลิตภัณฑ์ (Product)	มาตรฐาน (Standards)	ผลิตภัณฑ์ (Standards)
บัลลาสต์สำหรับหลอด ฟลูออเรสเซนต์ (Ballast for fluorescent lamps)	*มอก. 23-2558 (*TIS 23-2558 (2015))	บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ (Ballast for fluorescent lamps)
หลอดฟลูออเรสเซนต์หัวคู่ (Double-capped fluorescent lamps)	มอก. 236-2548 (TIS 236-2548 (2005))	หลอดฟลูออเรสเซนต์หัวคู่ (Double-capped fluorescent lamps)
ขั้วรับหลอดฟลูออเรสเซนต์และ ขั้วรับสตาร์ทเตอร์ (Lamp holders for tubular fluorescent lamps and starter holders)	*มอก. 344-2562 (*TIS 344-2562 (2019))	ขั้วรับหลอดฟลูออเรสเซนต์และขั้วรับสตาร์ทเตอร์ (Lamp holders for tubular fluorescent lamps and starter holders)
ดวงโคมไฟฟ้า (Luminaires)	IEC 60598-1:2014 Ed.8.0 *IEC 60598-1:2014 + AMD1:2017 Ed.8.1 *IEC 60598-1:2020 Ed.9.0	Luminaires-Part 1 : General requirements and tests Luminaires-Part 1 : General requirements and tests Luminaires-Part 1 : General requirements and tests
ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่ สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป (Fixed general purpose luminaires)	*มอก. 902 เล่ม 2(1)-2563 (*TIS 902 Part 2(1)-2563 (2020)) *IEC 60598-2-1:2020 Ed.2.0	ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป (Fixed general purpose luminaires) Luminaires-Part 2-1: Particular requirements- Fixed general purpose luminaires
ดวงโคมไฟฟ้าฝัง (Recessed luminaires)	มอก. 902 เล่ม 2(2)-2557 (TIS 902 Part 2(2)-2557 (2014)) IEC 60598-2-2:1996 +AMD1:1997 Ed.2.1 IEC 60598-2-2:2011 Ed.3.0	ดวงโคมไฟฟ้าฝัง (Recessed luminaires) Luminaires-Part 2-2: Particular requirements- Recessed luminaires Luminaires-Part 2-2: Particular requirements- Recessed luminaires Luminaires-Part 2-2: Particular requirements- Recessed luminaires
ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสง สว่างบนถนน (Luminaires for road and street lighting)	มอก. 902 เล่ม 2(3)-2557 (TIS 902 Part 2(3)-2557 (2014)) IEC 60598-2-3:2002 Ed.3.0 IEC 60598-2-3:2002 +AMD1:2011 Ed.3.1	ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน (Luminaires for road and street lighting) Luminaires - Part 2-3: Particular requirements- Luminaires for road and street lighting Luminaires - Part 2-3: Particular requirements- Luminaires for road and street lighting
ดวงโคมไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้ สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป (Portable general purpose Luminaires)	*มอก. 902 เล่ม 2(4)-2563 (*TIS 902 Part 2(4)-2563 (2020)) *IEC 60598-2-4:2017 Ed.3.0	ดวงโคมไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป (Portable general purpose luminaires) Luminaires-Part 2-4: Particular requirements- Portable general purpose luminaires

ผลิตภัณฑ์ (Product)	มาตรฐาน (Standards)	ผลิตภัณฑ์ (Product)
ดวงโคมไฟฟ้าแสง (Floodlight)	*มอก. 902 เล่ม 2(5)-2563 (*TIS 902 Part 2(5)-2563 (2020)) IEC 60598-2-5:2015 Ed. 3.0	ดวงโคมไฟฟ้าแสง (Floodlight) Luminaires-Part 2-5 : Particular requirements- Floodlight
หลอด แอล อี ดี (solid state lighting device)	IES LM-79-08:2008	Electrical and Photometric Measurements of solid state Lighting Products
Self-ballasted LED-lamps	IEC 62560:2011 Ed.1.0	Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage
ผลิตภัณฑ์ส่องสว่างและผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกัน (Electrical lighting and similar equipment)	มอก. 1955-2551 (TIS 1955-2551 (2008)) CISPR 15:2005 Ed.7.0 +A1:2006+A2:2008 *CISPR 15:2013 Ed.8.0 +A1:2015 *CISPR 15:2018 Ed.9.0	ผลิตภัณฑ์ส่องสว่างและผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกัน : ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ (Lighting and similar equipment : Radio disturbance limits) Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
ผลิตภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information technology equipment)	CISPR 22:2003 Ed.4.0 CISPR 22:2005 Ed.5.0 CISPR 22:2008 Ed.6.0	Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement Information technology equipment - Radio disturbance characteristics - Limits and methods of measurement
ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and Electronic equipment)	IEC 61000-3-2:2001 Ed.2.1 IEC 61000-3-2:2005 Ed.3.0 IEC 61000-3-2:2009 Ed.3.2 IEC 61000-3-2:2014 Ed. 4.0 *IEC 61000-3-2:2018 Ed.5.0	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase) Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase) Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase) Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)



ผลิตภัณฑ์ (Product)	มาตรฐาน (Standards)	
ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Electrical and Electronic equipment) (Cont.)	*IEC 61000-3-2:2020 Ed.5.1	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
	IEC 61000-3-3:2005 Ed.1.2	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection
	IEC 61000-3-3:2008 Ed.2.0	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection
	IEC 61000-3-3:2013 Ed.3.0	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection
	*IEC 61000-3-3:2013 Ed.3.0 +A1:2017+A2:2021	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection
Household appliances, electric tools and similar apparatus	CISPR 14-1:2002 Ed.4.2	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission
	CISPR 14-1:2005 Ed.5.0	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission
	CISPR 14-1:2009 Ed.5.1	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission
	CISPR 14-1:2011 Ed.5.2	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission
	CISPR 14-1:2016 Ed.6.0	Electromagnetic compatibility – Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus – Part 1: Emission



ผลิตภัณฑ์ (Product)	มาตรฐาน (Standards)	
สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิล คลอไรด์แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ไม่เกิน 450/750 โวลต์ : สายอ่อน (Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V : Flexible cables (cords))	มอก. 11 เล่ม 5-2553 (TIS 11 Part 5-2553 (2010))	สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่ เกิน 450/750 โวลต์ เล่ม 5 สายอ่อน (Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V Part 5 : Flexible cables (cords))
เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิที่มี อิเล็กโทรไลต์แอลคาไลน์หรือ อิเล็กโทรไลต์อื่นที่ไม่ใช่กรด สำหรับการใช้งานแบบพกพา (Secondary cell and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes for use in portable application)	มอก. 2217-2548 (TIS 2217-2548 (2005))	เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิที่มีอิเล็กโทรไลต์แอลคาไลน์หรืออิ เล็กโทรไลต์อื่นที่ไม่ใช่กรดสำหรับการใช้งานแบบพกพา เฉพาะ ด้านความปลอดภัย (Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes – Safety requirements for portable sealed secondary cells, and for batteries made from them, for use in portable applications)
เครื่องปั่นสลัดน้ำ (ยกเว้นเครื่องปั่นสลัดน้ำที่มี วงจรอิเล็กทรอนิกส์ป้องกัน) (Spin extractors (except Spin extractors with protective electronic circuits))	มอก. 1542-2553 (TIS 1542-2553 (2010)) IEC 60335-2-4:2008 Ed.6.0 +A1:2012+A2:2017 IEC 60335-1:2001 Ed.4.0 +A1:2004+A2:2006	ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและ งานที่มีลักษณะคล้ายกัน ข้อกำหนดเฉพาะสำหรับเครื่องปั่นสลัด น้ำ (Household and similar electrical appliances : particular requirements for spin extractors) Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-4: Particular requirements for spin extractors Household and similar electrical appliances – Safety - Part 1: General requirements
เครื่องซักผ้า (Electric washing machines)	JIS C 9606:1993 JIS C 9606:1993+A1:2017	Electric washing machines Electric washing machines
เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย (Clothes washing machines for household use)	IEC 60456:2003 Ed.4.0 +Corr1:2005 IEC 60456:2010 Ed.5.0	Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance Clothes washing machines for household use - Methods for measuring the performance



ประเภทรูปแบบการรับรอง : ISO/IEC 17067:2013 ประเภทที่ 5

(Certification Scheme Type)

(ISO/IEC 17067:2013 Type 5)

ผลิตภัณฑ์ (Product)	มาตรฐาน (Standards)
ตู้เย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย (Household refrigerating appliances)	*IEC 62552-1:2015 Ed.1.0 Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 1: General requirements *IEC 62552-2:2015 Ed.1.0 Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 2: Performance requirements *IEC 62552-3:2015 Ed.1.0 Household refrigerating appliances - Characteristics and test methods - Part 3: Energy consumption and volume
เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับให้ความร้อนของเหลว (Appliances for heating liquids)	IEC 60335-2-15:2002 Ed.5.0 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-15: Particular requirements for appliances for heating liquids IEC 60335-1:2001 Ed.4.0 +A1:2004+A2:2006 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements
เตารีดไฟฟ้า (Electric irons)	IEC 60335-2-3:2002 Ed.5.0 +A1:2004+A2:2008 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-3: Particular requirements for electric irons IEC 60335-1:2001 Ed.4.0 +A1:2004+A2:2006 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements
มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ (Motor-compressors)	*IEC 60335-2-34:2012 Ed.5.0 +A1:2015+A2:2016 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-34: Particular requirements for motor-compressors *IEC 60335-1:2010 Ed.5.0 +A1:2013+A2:2016 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements
เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการดูแลผิวหรือผม (Appliances for skin or hair care)	*IEC 60335-2-23:2016 Ed.6.0 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 2-23: Particular requirements for appliances for skin or hair care *IEC 60335-1:2010 Ed.5.0 +A1:2013+A2:2016 Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements
ผลิตภัณฑ์ส่องสว่างและผลิตภัณฑ์ที่คล้ายกัน (Lighting and similar equipment)	CISPR 15:2005 Ed.7.0 +A1:2006+A2:2008 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment *CISPR 15:2013 Ed.8.0 +A1:2015 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment *CISPR 15:2018 Ed.9.0 Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment



ผลิตภัณฑ์ (Product)	มาตรฐาน (Standards)	
หลอดแอลอีดี และ โคมไฟฟ้า แอลอีดี (LED lamp and luminaires)	CISPR 15:2005 Ed.7.0 +A1:2006+A2:2008 *CISPR 15:2013 Ed.8.0 +A1:2015 *CISPR 15:2018 Ed.9.0	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
เครื่องปั่นสลัดน้ำ (ยกเว้นเครื่องปั่นสลัดน้ำที่มี วงจรอิเล็กทรอนิกส์ป้องกัน) (Spin extractors (except Spin extractors with protective electronic circuits))	IEC 60335-2-4:2008 Ed.6.0 *IEC 60335-2-4:2008 Ed.6.0 +A1:2012+A2:2017 IEC 60335-1:2001 Ed.4.0 +A1:2004+A2:2006	Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-4: Particular requirements for spin extractors Household and similar electrical appliances – Safety – Part 2-4: Particular requirements for spin extractors Household and similar electrical appliances - Safety - Part 1: General requirements



ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(Valid from 20 June B.E. 2568 (2025))

ถึง วันที่ ๒๑ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙

(Until 21 October B.E. 2569 (2026))

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(Issue Date 17 July B.E. 2568 (2025))

หมายเหตุ : * ขอบข่ายที่ได้รับการรับรองระบบงานเพิ่มเติมวันที่ ๒๐ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(Remark : * (Extended accreditation scope 20 June B.E. 2568 (2025))

ออกให้ครั้งแรกเมื่อวันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

(Initial accreditation 22 October B.E. 2558 (2015))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)