GATA

PRODUCT BY
TMI

CATALOG LED 2025

LED LIGHTING INNOVATION
ADVANCED TECHNOLOGY

2025
LED LIGHTING INNOVATION
ADVANCED TECHNOLOGY

ABOUT US

ด้วยประสบการณ์กว่า 40 ปี บริษัท ธีระมงคล อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) หรือ **TMI** ผู้ผลิต บัลลาสต์และหลอดไฟสัญชาติไทยที่เริ่มต้นจากการผลิตสินค้าประเภทบัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ที่ใช้กับแบตเตอรี่รถยนต์ เรือ และ รถเข็น ที่ได้รับการรับรองมาตรฐานจากสำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นรายต้นๆ ของประเทศ ในช่วงระยะเวลา 40 ปีที่แล้วบัลลาสต์ ฟลูออเรสเซนต์ถูกนำเข้าจากยุโรปมาจำหน่ายก่อนจะมีการกำหนดมาตรฐาน มอก.23-2321มาบังคับใช้บริษัทยังได้ผลิตสินค้าประเภทหลอดไฟถนนในระบบแสงสว่างประเภทโซเดียมและเมทัลอาไลด์เป็นรายแรกในประเทศไทยโดยมีจุดประสงค์เพื่อทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ(ผลิตภัณฑ์ที่จำหน่ายในประเทศทั้งหมดเป็นสินค้านำเข้า 100%) ซึ่งได้เริ่มต้นผลิตสินค้า โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศเป็นหลัก

TMI หรือ บริษัท ธีระมงคล อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน) ได้เติบโตและมีการพัฒนาสินค้าขึ้นอีกหลายรายการ โดยมีจุดประสงค์เพื่อทดแทนการนำเข้าจากต่างประเทศ ในช่วงต่อมาได้เน้นไปที่ สินค้าประเภทอุปกรณ์บัลลาสต์สำหรับหลอดไฟถนน ซึ่งได้รับการรับรองคุณภาพมอก. 673-2530 จาก สำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นรายแรกของประเทศไทยรวมถึงอุปกรณ์ประเภทอื่นๆ เช่น อิกไนเตอร์(สตาร์ทเตอร์สำหรับหลอดไฟถนน) ที่ผลิตได้เป็นรายแรกของประเทศไทยเช่นกัน และ ผ่านการทดสอบจากสถาบัน PSBS สิงคโปร์ และ AS STANDARD จากประเทศออสเตรเลียเป็นรายแรก ของประเทศไทย และยังมีกลุ่มผลิตภัณฑ์อื่นๆ อีก อาทิ หม้อแปลงสำหรับหลอดฮาโลเจนที่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐานยุโรป และสามารถ ที่จะจัดจำหน่ายได้ 35 ประเทศ รวมถึง สิงคโปร์ ไต้หวัน การได้รับการรับรองมาตรฐานจากเยอรมันในผลิตภัณฑ์บัลลาสต์สำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ซึ่งเป็นผู้ผลิตสัญชาติไทยรายแรกที่ได้รับการรับรองมาตรฐานดังกล่าว

บริษัทได้มีการพัฒนาปรับปรุงการผลิตและออกแบบผลิตภัณฑ์อย่างต่อเนื่องโดยให้ความสำคัญกับการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์เป็นอย่างมาก เพื่อการส่งทดสอบในต่างประเทศ และการพัฒนาสินค้าให้แข่งขันได้ในระดับโลก มีการส่งออกสินค้าไปยังประเทศต่างๆ มากกว่า 20 ประเทศทั่วโลก เพื่อนำเงินตราเข้าประเทศและมีผลิตภัณฑ์ออกใหม่ เช่น สินค้าประเภทรีโมทสวิตช์ (ที่ใช้แทนลูกสวิตช์ ในบ้านแล้วสามารถใช้รีโมททีวีที่มีอยู่ในบ้านเปิด ปิดไฟ ได้โดยไม่ต้องลุกไป เปิด-ปิดเหมือนแต่ก่อน)

ในปัจจุบันได้รับการรับรองมาตรฐานจากสถาบัน SGS ในด้านระบบควบคุมคุณภาพ ISO 9001 และได้ผลิตสินค้าออกมาจำหน่ายภายใต้แบรนด์ GATA และ CROSS โดยเป็นสินค้าของคนไทยที่มีรายการสินค้าครบ เป็นอันดับต้นๆ ของประเทศ และเป็นหนึ่งในผู้ผลิตส่งออกสินค้าไทยซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับโลก

ปัจจุบัน **TMI** ได้จดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์ MAI โดยได้ปรับปรุงและพัฒนาองค์กรอย่างต่อเนื่อง เพื่อรองรับการแข่งขันในระดับภูมิภาค(AEC)และยังคงยืนยันและตั้งใจในการพัฒนาสินค้าในระบบแสงสว่างเพื่อให้ประเทศไทย ได้มีผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพที่จะแข่งขันระดับโลก.

Over the past 40 years of experience in lighting industry, Teera-Mongkol Industry Public Company Limited (TMI) has established as a Thai manufacturer of ballasts and lamps. Starting from manufacturing ballasts for fluorescent lamps used with batteries for automotive, ship, and three-wheeled cart, those are one of the first products in Thailand certified by Thai Industrial Standards Institute (TISI). Since, 40 years ago, fluorescent ballasts were imported from Europe to sell before the TIS 23-2321 was enacted. Also, the sodium and metal halide lamps were all imported, we manufactured such products in order to replace the import.

TMI has been growing with the increase of a variety of products and we are the first who has passed various standards. For example, our ballasts for street lamps are certified with TIS 673-2530 from TISI. The igniter (a starter for a street lamp) has passed PSB standard from Singapore and AS standard from Australia. Other products such as a transformer for a halogen lamp has passed a number of European standards and are able to be distributed and sold in 35 countries including Singapore and Taiwan. We are also the first Thai manufacturer whose ballasts for fluorescent lamps have passed German standard.

In addition, the company has continuously developed and design products as well as emphasizes on research and development in order to elevate the level of Thai products to match international standards and be able to compete in world market. Furthermore, we have exported our products to over 20 countries to boost Thai economy. We also have developed the innovation products such as remote switch products (using the existing TV remote control to control the on-off switch).

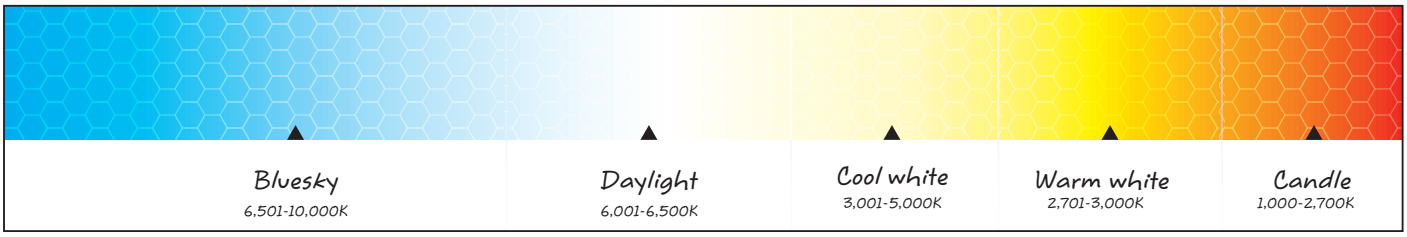
Besides, we have received the quality management certification ISO 9001. Our brands, GATA and CROSS are one of Thai brands that offer various products with the most complete range of items in the country. We are also one of manufactures and exporters who are globally recognized.

TMI has listed in the MAI Stock Market Exchange and consistently improve and develop the organization to be prepared for competition in the AEC. We promise to do our very best to develop lighting products so that Thailand will have high quality and competitive products in the world market.

คำศัพท์ที่เรามักได้ยินบ่อย

- **COLOUR TEMPERATURE (อุณหภูมิสี)**

หลอดไฟหรือโคมไฟ LED ในปัจจุบันมีแสงให้เลือก 3 สี นั่นคือ DAYLIGHT (เดย์ไลท์) , COOLWHITE (คูลไวท์) , WARMWHITE (วอร์มไวท์) ดังนั้นการเลือกแสงที่เหมาะกับการใช้งานควรต้องคำนึงถึงการใช้งานเป็นหลัก ฉะนั้นจึงควรทำความรู้จักกับชื่อเรียกและสีของแสงที่ได้ในแบบต่างๆดังนี้



DAYLIGHT

โทนแสงสว่างตา เป็นโทนแสงเดียวกับแสงกลางวัน ให้แสงสว่างสูงออกไปในโทนสีฟ้ามองเห็นได้ชัด ให้ความรู้สึกสดใส กระฉับกระเฉง ตื่นตัว ประยุกต์ใช้กับการทำงานเป็นหลัก เช่น ห้องทำงาน ภายในออฟฟิศ สำนักงาน ห้องครัว หรือแม้แต่ห้องนอน ในมุมที่ต้องการแสงสว่างอย่างเพียงพอ อาทิ มุมอ่านหนังสือ มุมทำงาน อาจเรียกได้ว่า เป็นชนิดหลอดไฟที่ได้รับความนิยมในการใช้งานมากที่สุดก็ว่าได้ เนื่องด้วยคุณสมบัติที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน สามารถนำไปใช้ได้ทุกๆ งาน

COOL WHITE

โทนแสงระหว่าง วอร์มไวท์ และ เดย์ไลท์ เรียกได้ว่า หากใครต้องการความเป็นกลาง เลือกไม่ถูกระหว่าง เดย์และวอร์ม คูลไวท์อาจเป็นอีกหนึ่งคำตอบให้คุณ ระดับแสงคูลไวท์ สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับงานได้ทุกรูปแบบ ทั้งภายในและภายนอก ลดความอุ่นของแสงสีส้ม และลดความสว่างของแสงเดย์ไลท์ ทำให้เกิดความสมดุล ลักษณะเป็นแสงสีขาวนวลตา

WARM WHITE

ให้โทนแสงนวลตา เป็นสีโทนอุ่น ให้ความสว่างไม่มากนัก ออกสีทองส้ม เหมาะกับการใช้เพื่อประดับตกแต่งมากกว่าเน้นการมองเห็น ประยุกต์ใช้ร่วมกับการจัดสวนได้ดี แสงวอร์มไวท์จะสะท้อนกับวัสดุให้แสงสีทอง ทำให้บริเวณพื้นที่ดูงดงามขึ้นมาทันตาเห็น หากนำไปใช้ตกแต่งภายใน เหมาะกับแสงภายในห้องนอน ห้องนั่งเล่น หรือห้องที่ใช้ในการพักผ่อน ไม่เพียงแค่สร้างความอบอุ่นเท่านั้น แต่แสงชนิด วอร์มไวท์ ยังให้ความรู้สึกโรแมนติก ผ่อนคลายอีกด้วยนะ สถานที่พักต่างๆ จึงนิยมใช้หลอดไฟชนิดนี้มาตกแต่งกัน

- **COLOUR RENDERING INDEX (CRI) (Ra) (ความถูกต้องของสี)**

Colour Rendering Index (CRI) หรือ Ra คือ ค่าวัดความถูกต้องของสี เมื่อแสงกระทบกับวัตถุนั้นๆ โดยมีค่าตั้งแต่ 0-100 ค่า 100 เทียบได้กับค่าแสงอาทิตย์ตอนเที่ยง ซึ่งเป็นค่าที่สมจริงที่สุด ดังนั้นยิ่งค่า CRI (Ra) มากสีที่เราเห็นก็จะสมจริงมากขึ้นเช่นกัน

- **VOLTAGE (V) (โวล์ท)**

หน่วยที่ใช้บอกแรงดันไฟฟ้า โดยปกติแรงดันที่ใช้กันทั่วไปนั้นอยู่ที่แรงดัน 220-240V. แต่ถ้าอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้าบางชนิดจะใช้แรงดันต่ำหรือสูงกว่า ดังนั้งจึงต้องมีหม้อแปลงมาสำหรับแปลงแรงดันจากแรงดันปกติให้เข้ากับอุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้านั้น

- **WATTAGE (W) (วัตต์)**

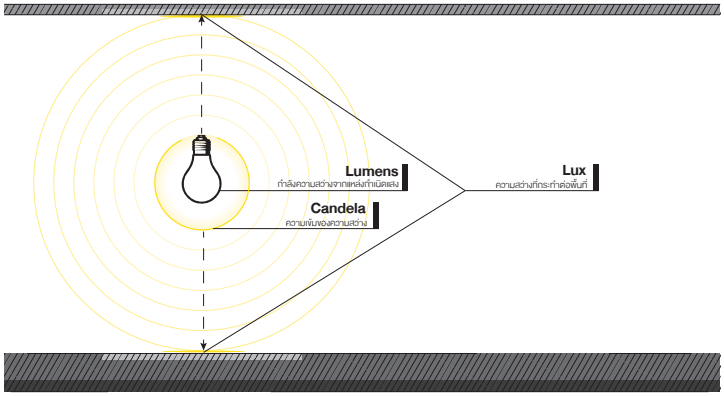
หน่วยพลังงานไฟฟ้าที่อุปกรณ์หรือเครื่องใช้ไฟฟ้านั้นใช้

- **CANDELA (cd) (แรงเทียน)**

หน่วยที่วัด “ความเข้มของความสว่าง” ของแหล่งกำเนิดแสง (ในที่นี้หมายถึงหลอดไฟหรือโคมไฟ LED)

- **LUMENS (lm) (ลูเมน)**

หน่วยที่วัด “กำลังความสว่าง” ของแหล่งกำเนิดแสง (ในที่นี้หมายถึงหลอดไฟหรือโคมไฟ LED) ดังนั้น ยิ่งค่าลูเมนเยอะมากก็ยิ่งสว่างมาก ดังนั้น การเลือกหลอดไฟ สิ่งที่ควรดูนอกจากกำลังวัตต์แล้ว ก็คือค่าลูเมนของหลอดไฟด้วยเช่นกัน



- **LUX (lx) (ลักซ์)**

หน่วยที่วัด “ความสว่าง” ที่กระทำต่อวัตถุต่อพื้นที่ ดังนั้น ค่าลักซ์ จึงจำเป็นอย่างมากในการออกแบบพื้นที่ ที่มีการใช้งานเฉพาะเจาะจง เพราะค่าลักซ์ เป็นค่าที่เกิดจากการคำนวณให้เพียงพอต่อการใช้งานนั้นๆ โดยเฉพาะ

- **INGRESS PROTECTION MARKING (IP Rating)**

หน่วยค่าการป้องกันของอุปกรณ์จากปัจจัยภายนอกในรูปแบบ ของเหลวและของแข็ง ซึ่งวิธีวัดค่า จะเขียนคำว่า IP และตามด้วยเลข 2 หลัก เลขหลักแรก จะมีไว้เพื่อแสดงค่าป้องกันของแข็ง และ เลขหลักที่สอง จะเป็นค่าการป้องกันของเหลว ตามนี้

เลขหลักแรก : เป็นเลขที่แสดงการป้องกันของแข็งเข้าสู่อุปกรณ์

ระดับ 0 = ไม่สามารถป้องกันอะไรได้เลย

ระดับ 1 = สามารถป้องกันของแข็งที่มีขนาดใหญ่เกิน 50 มิลลิเมตร เข้าสู่อุปกรณ์ หรือถ้าสามารถเอามือสอดเข้าไปได้ก็จะไม่ผ่าน

ระดับ 2 = สามารถป้องกันของแข็งที่มีขนาดใหญ่เกิน 12 มิลลิเมตร เข้าสู่อุปกรณ์ หรือถ้าสามารถเอานิ้วมือสอดเข้าไปได้ก็จะไม่ผ่าน

ระดับ 3 = สามารถป้องกันของแข็งที่มีขนาดใหญ่เกิน 2.5 มิลลิเมตร เข้าสู่อุปกรณ์ หรือถ้าสามารถเอาไขควงขนาดเล็กสอดเข้าไปได้ก็จะไม่ผ่าน

ระดับ 4 = สามารถป้องกันของแข็งที่มีขนาดใหญ่เกิน 1 มิลลิเมตร เข้าสู่อุปกรณ์ หรือถ้าสามารถเอาสายไฟเส้นเล็กๆ สอดเข้าไปได้ก็จะไม่ผ่าน

ระดับ 5 = สามารถป้องกันฝุ่นละอองต่างๆ เข้าสู่อุปกรณ์ ซึ่งผงฝุ่นละอองที่ผ่านเข้าไปได้จะไม่สามารถรบกวนระบบการทำงานของอุปกรณ์นั้นๆ

ระดับ 6 = สามารถป้องกันฝุ่นละอองต่างๆ ได้ 100 เปอร์เซ็นต์ และมีการป้องกันการสัมผัสทุกชนิดไม่สามารถที่จะแหย่หรือสอดอะไรผ่านเข้าไปได้ หมายถึงการปิดที่สนิท

เลขหลักสอง : เป็นเลขที่แสดงการป้องกันของเหลวเข้าสู่อุปกรณ์

ระดับ 0 = ไม่สามารถป้องกันอะไรได้เลย

ระดับ 1 = สามารถป้องกันของเหลวหยดลงมาในแนวดิ่งลงมาตรงๆ จะไม่ส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์

ระดับ 2 = สามารถป้องกันของเหลวที่หยดทำมุม 15 องศาของเหลวที่หยดจากแนวดิ่งแล้วเอียงลงมา 15 องศา ไม่ส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์

ระดับ 3 = สามารถป้องกันของเหลวที่หยดทำมุม 60 องศาของเหลวที่หยดจากแนวดิ่งแล้วเอียงลงมา 60 องศา ไม่ส่งผลกระทบต่ออุปกรณ์

ระดับ 4 = สามารถป้องกันละอองน้ำสาด ไม่ว่าจะสาดมาจากทิศทางใดจะไม่ส่งผลกระทบต่อตัวอุปกรณ์

ระดับ 5 = สามารถป้องกันน้ำพ่นหรือน้ำฉีดจากหัวฉีดขนาด 6.3 มม. ได้ในทุกทิศทาง

ระดับ 6 = สามารถป้องกันน้ำพ่นหรือน้ำฉีดจากหัวฉีดขนาด 12.5 มม. ได้ในทุกทิศทาง

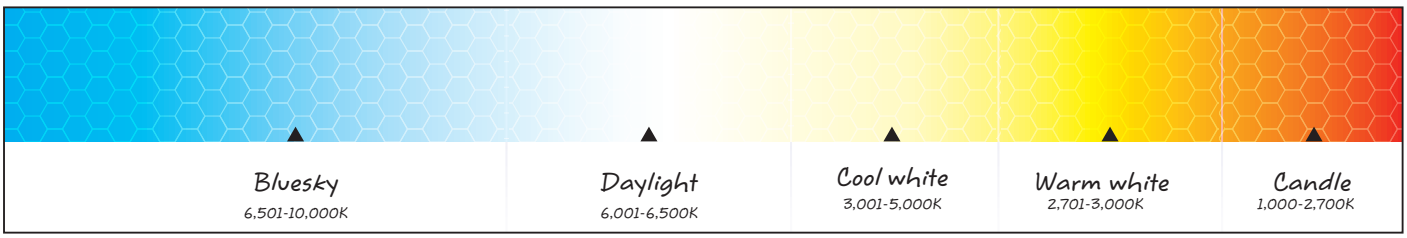
ระดับ 7 = สามารถป้องกันการจุ่มในน้ำลึกระดับไม่เกิน 1 เมตร

ระดับ 8 = สามารถป้องกันการจุ่มในน้ำลึกระดับเกิน 1 เมตร โดยปกติอุปกรณ์ที่ได้รับมาตรฐานตัวเลขนี้จะปิดสนิท โดยลมจะไม่สามารถผ่านเข้าออกได้ แต่ในบางกรณีอาจมีการอนุโลมให้ได้มาตรฐานตัวนี้

FREQUENT WORDS

• COLOUR TEMPERATURE

There is a range of colours for led lamps or luminaires including daylight, cool white, and warm white to choose from. when it comes to buy the led lamps, you need to consider the main purpose of use.



DAYLIGHT

Will gives off a blue-white light that mimics natural daylight and offers vibrant, vigorous and energizing feeling. it is suitable for office, kitchen, or even bedroom that needs to have adequate light such as reading or working corner. it is the most popular due to its bright light and versatility.

COOL WHITE

Is the colour between warmwhite and daylight. it is suitable for interior and exterior. it reduces the warm tone of orange light and decreases the bright daylight as well as creates soft white light.

WARM WHITE

Produces warm tone, not too bright with golden orange shade. it is ideal for decoration and can be applied to use with gardening. warm white

reflects with the object giving golden light and creating beautiful ambience. using for interior design, it is perfect for bedroom, living room. it not only creates warm, but also romantic and relaxing ambience. therefore, hotels and resorts prefer to use this kind of lamp for decoration.

• COLOUR RENDERING INDEX (CRI) (Ra)

Is the value of colour accuracy when the light hits an object. the value ranges from 0 to 100. if the value is 100, it is identical to standardized daylight and is the most realistic. therefore, the more CRI (Ra), the more realistic it is.

- **VOLTAGE (V)**

Is the unit for electric potential difference. common voltage is 220-240volts. in some case, a device or an electric appliance has lower or higher voltage. thus, a power adapter may be needed to convert the voltage for such device or electric appliance.

- **WATTAGE (W)**

Is the unit of power for devices or electric appliances.

- **CANDELA (cd)**

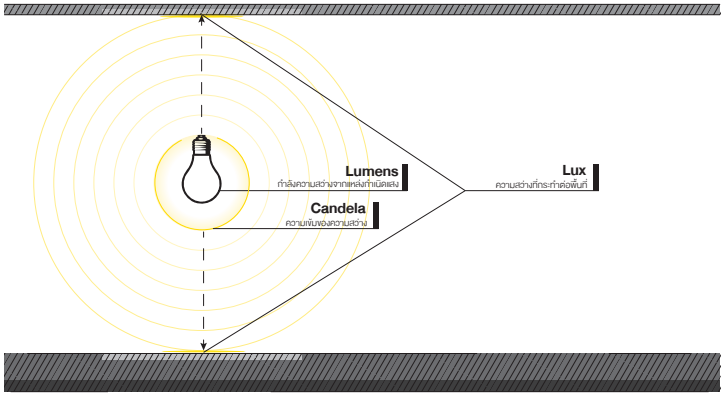
Is the unit of luminous intensity of the light origin (in this case is the LED lamp or luminaire).

- **LUMENS (lm)**

Is the unit of luminous flux of the light origin (in this case is the LED lamp or luminaire). the more lumen, the more visible light it is. therefore, when choosing a lamp, both watt and lumen need to be considered.

- **LUX (lx)**

Is the unit of luminous emittance. as a result, lux is very important when it comes to specific space design.



- **INGRESS PROTECTION MARKING (IP Rating)**

Is the degree of protection of a device against intrusion in forms of liquid and solid. the first digit indicates the level of solid particle protection and the second digit indicates liquid ingress protection as follows.

The first digit : Solid particle protection

0 = No protection against contact and ingress of objects.

1 = Protect against solid object over 50 mm., e.g. persons' hands.

2 = Protect against solid object over 12 mm., e.g. persons' fingers.

3 = Protect against solid object over 2.5 mm., e.g. small screw vdrivers.

4 = Protect against solid objects over 1 mm., e.g. small wires.

5 = Protect against dust limited to ingress, but not interfere with operation of the equipment.

6 = No ingress of dust; complete protection against contact or dust tight.

The second digit: Liquid ingress protection

0 = No protection.

1 = Vertically dripping water shall have no harmful effect on the equipment.

2 = Vertically dripping water shall have no harmful effect when the enclosure is tilted at an angle of 15ดี.

3 = Vertically dripping water shall have no harmful effect when the enclosure is tilted at an angle of 60°.

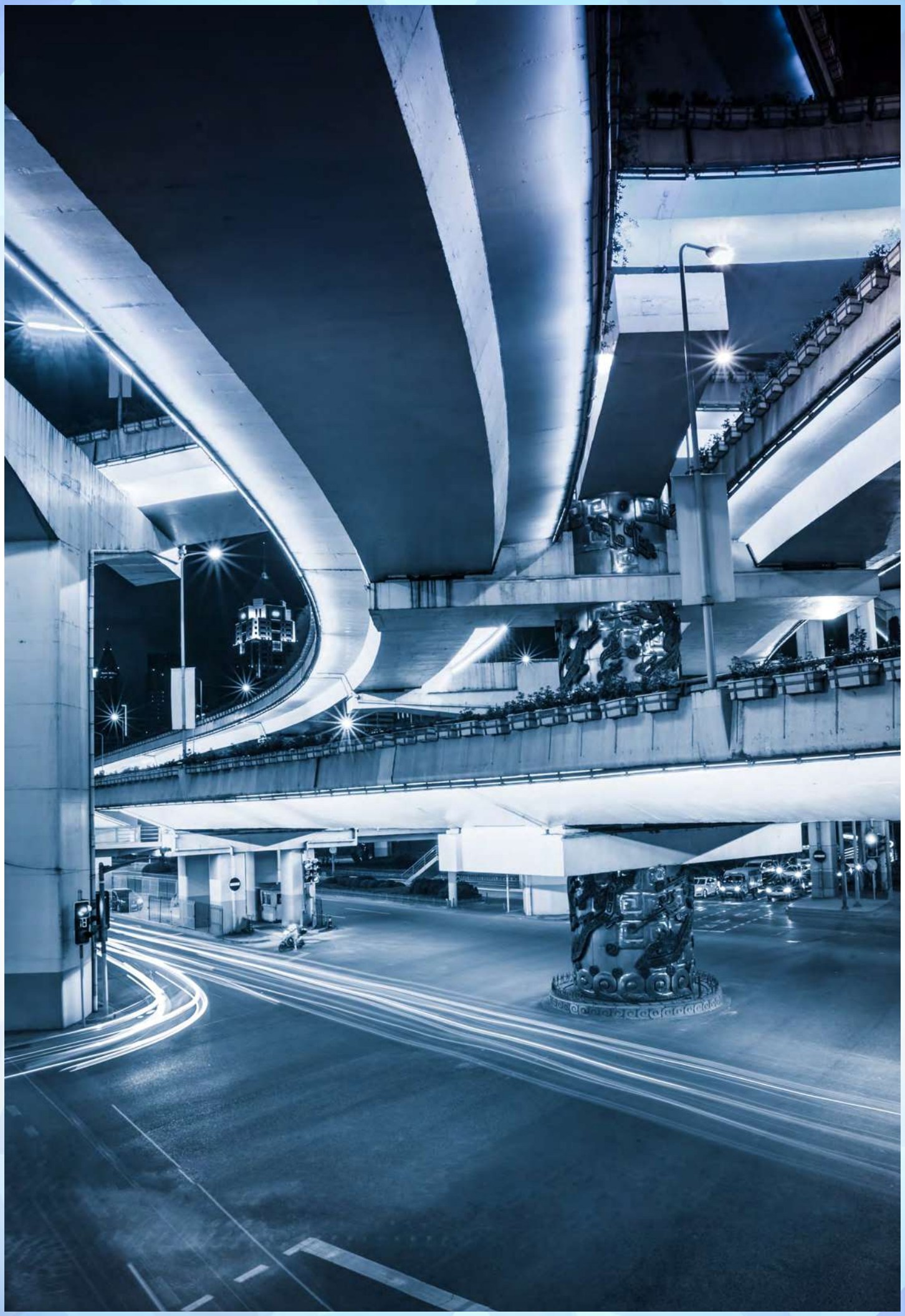
4 = Water splashing against the enclosure from any direction shall have no harmful effect.

5 = Water projected by a nozzle size 6.3 mm. against enclosure from any direction shall have no harmful effect.

6 = Water projected by a nozzle size 12.5 mm. against enclosure from any direction shall have no harmful effect.

7 = Protected against the effect of water immersion up to 1 meter.

8 = Protected against the effect of water immersion beyond 1 meter; the equipment is hermetically sealed. In some case, some exceptions will be made to pass this standard.



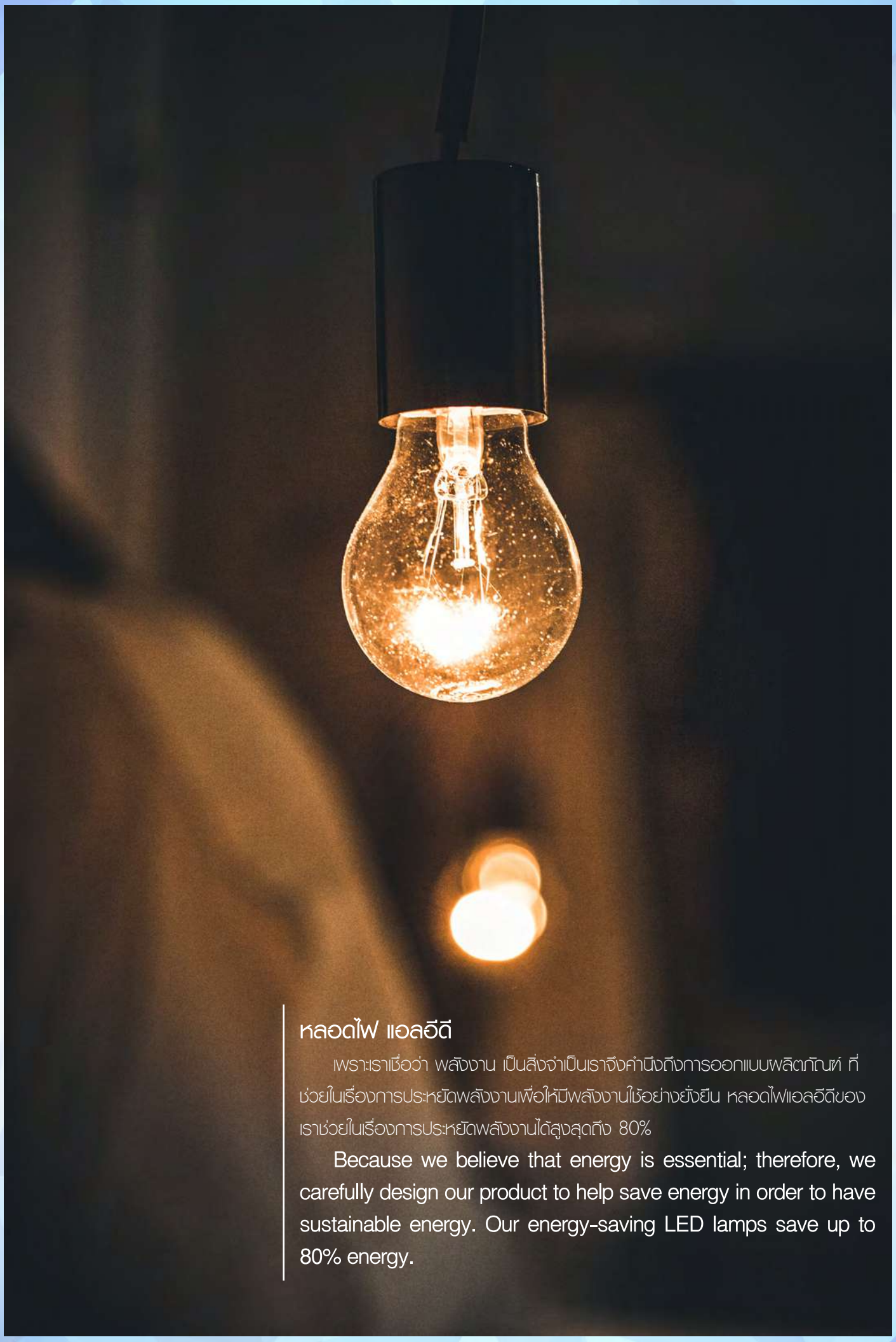
CONTENT

LED BULB

- LED TUBE Series
  - T8 (หลอด) P.01
  - T5 (ชุดโคมไฟ) P.02
  - T8 (ชุดโคมไฟ) P.03
- LED BULB Series
  - Viata Series P.04-05
  - Jumbo Series ,AR111 P.06-07
  - LED Lamp Flower Series P.08
  - Dimmable Series P.09
  - Classic Series P.10-11
  - Par Series P.12
  - MR16 P.13
  - Sensori Series P.14
  - Extra Series P.15
  - LED Circle Square P.16
  - LED Donut P.17
  - LED Striplight P.19-20

LED LAMP

- LED LAMP
  - LED Downlight P.22
  - LED Downlight : Slim P.23
  - LED Downlight : Slim PAD P.24
  - LED Moon P.25
  - LED Saturn P.26
  - LED Panel P.27
  - LED Flotte I P.28
  - LED Flotte Square I P.29
  - LED Floodlight DOB Series P.30-31
  - LED Streetlight P.32-33
  - LED High-Bay Series P.34-35
- SOLAR CELL
  - Solar LED Floodlight P.36
  - Solar LED Streetlight P.37-39
  - Solar LED Jumbo P.40
- ULTRAVIOLET LAMP
  - UV-C P.41



หลอดไฟ แอลอีดี

เพราะเราเชื่อว่า พลังงาน เป็นสิ่งจำเป็นเราจึงคำนึงถึงการออกแบบผลิตภัณฑ์ ที่ช่วยในเรื่องการประหยัดพลังงานเพื่อให้มีพลังงานใช้อย่างยั่งยืน หลอดไฟแอลอีดีของเราช่วยในเรื่องการประหยัดพลังงานได้สูงสุดถึง 80%

Because we believe that energy is essential; therefore, we carefully design our product to help save energy in order to have sustainable energy. Our energy-saving LED lamps save up to 80% energy.

LED TUBE

T8 (หลอด)

*ข้อแนะนำ : ควรเดินไฟเข้าหลอดด้านที่มีโลโก้

หลอดไฟ LED T8

คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- มีแสงให้เลือกทั้ง เดย์ไลท์และวอร์มไวท์
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- ใช้เทคโนโลยี ป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

มอก.1955-2551

RoHS

LED BULB : LED T8

Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Colour: Daylight and Warm White
- Exceptionally long life
- Easy installation
- No UV radiation
- Surge Protection 1 Kv
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

หลอดไฟ แอลอีดี T8
LED T8 (Tube)

รุ่น Model	กำลังไฟ Wattage	วัสดุ Material	แสง Colour Temp. Kelvin	แสง Colour Temp. Lumen	Code Product	ทดแทน Replace-ment	ขนาด Length (mm.)	จำนวนต่อ Carton Box
LED T8 (ไฟเข้าทางเดียว)	9	Glass	6500	900	50ATK2DO9E01	18W	600	25 Pcs.
	18	Glass	6500	1800	50ATK2D20101	36W	1200	25 Pcs.
LED T8 Double-Ended (ไฟเข้า 2 ทาง)	9	Glass	6500	1200	50ATK2D09F01	18W	600	25 Pcs.
	18	Glass	6500	2400	50ATK2D18F01	36W	1200	25 Pcs.
	40	Glass	6500	4800	50ATK2D40A01	58W	1200	25 Pcs.
LED T8 Double-Ended (ไฟเข้า 2 ทาง) รุ่น Super	9	Glass	6500	1225	50ATK2D09H01	18W	600	25 Pcs.
	9	Glass	3000	1100	50ATK2W09E01	18W	600	25 Pcs.
	18	Glass	6500	2450	50ATK2D18H01	36W	1200	25 Pcs.
	18	Glass	4000	2250	50ATK2W18P01	36W	1200	25 Pcs.
	18	Glass	3000	2180	50ATK2W18L01	36W	1200	25 Pcs.
	40	Glass	6500	4800	50ATK2D40B01	36W	1200	25 Pcs.

LED TUBE

T5 (ชุดโคมไฟ)

โคมไฟ LED T5

มอก.1955-2551

RoHS

CE

คุณสมบัติ

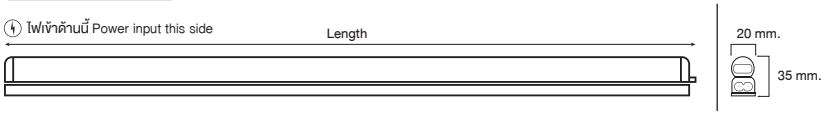
- โคมไฟ LED T5 Set สามารถใช้ทดแทน ชุด Set ฟลูออเรสเซนต์ของเดิม ซึ่งทำให้ประหยัดได้มากถึง 85%
- โคมไฟ LED T5 Set ให้การกระจายแสงอย่างสม่ำเสมอ ช่วยถนอมสายตา
- โคมไฟ LED T5 Set สามารถติดตั้งได้ทั้งแบบเดี่ยวและแบบพ่วง
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสียูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- ใช้เทคโนโลยีป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

LED SET : LED T5

Highlights

- LED T5 set created to replace fluorescent lamp set, with up to 85% energy saver.
- The light emission of LED T5 set is smooth which helps protect the eyes.
- Compatible with both individual and set installation.
- Exceptionally long life
- Easy installation
- No UV radiation
- Surge Protection 1 Kv
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

Dimension (T5)



ชุดโคมไฟพร้อมหลอดแอลอีดี T5
LED T5 (Set)

รุ่น Model	กำลังไฟ Wattage	แรงดันไฟฟ้า Voltage	Material (วัสดุ)	แสง Colour Temp. Kelvin	แสง Colour Temp. Lumen	Code Product	ขนาด (มิล) Length (mm.)	จำนวนต่อ Carton Box
T5	4	220-240V	Plastic	3000	380	50INL2W04C01	304	25 Pcs.
T5	7	220-240V	Plastic	6500	665	50INL2D07B00	575	25 Pcs.
				3000	665	50INL2W07A01	575	25 Pcs.
T5	14	220-240V	Plastic	6500	1330	50INL2D14001	1175	25 Pcs.
				3000	1330	50INL2W14E01	1175	25 Pcs.

LED TUBE

T8 (ชุดโคมไฟ)

โคมไฟ LED T8

คุณสมบัติ

- โคมไฟ LED T8 Set สามารถใช้ทดแทน ชุด Set ฟลูออเรสเซนต์ ของเดิม ซึ่งทำให้ประหยัดได้มากถึง 85% ,
- โคมไฟ LED T8 Set ให้การกระจายแสงอย่างสม่ำเสมอ ช่วยถนอมสายตา
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสียูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- ใช้เทคโนโลยีป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

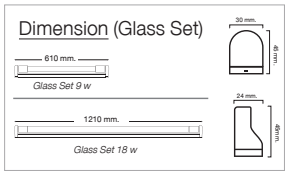
มอก.1955-2551

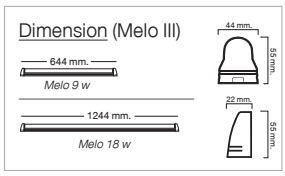
RoHS

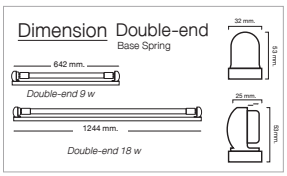
LED SET : LED T8

Highlights

- LED T8 set created to replace fluorescent lamp set, with up to 85% energy saver.
- The light emission of LED T8 is smooth which helps protect the eyes.
- Exceptionally long life
- Easy installation
- No UV radiation
- Surge Protection 1 Kv
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience







ข้อแนะนำ : อ่านคู่มือก่อนทำการติดตั้ง

ชุดโคมไฟพร้อมหลอดแอลอีดี T8
LED T8 (Set)

รุ่น Model	กำลังไฟ Wattage	แรงดันไฟฟ้า Voltage	วัสดุ Material	แสง Colour Temp. Kelvin	แสง Colour Temp. Lumen	Code Product	ขนาด Length (mm.)	อายุการใช้งาน (Life Time) ชม./Hours	จำนวนต่อ Carton Box
LED T8 Set Melo III (ไฟเข้าทางเดียว)	9	220-240	Glass	6500	810	50ATK2D09C01	644	15,000	20 Pcs.
				3000	750	50ATK2W09C01			
	18	220-240	Glass	6500	1600	50ATK2D20E01	1244	15,000	20 Pcs.
				3000	1500	50ATK2W20E01			
LED T8 Set Black & White (ขั้วบิดล็อค) (ไฟเข้า 2 ทาง)	9	220-240	Glass	6500	1200	50INL2D09C01	610	20,000	20 Pcs.
	18	220-240	Glass	6500	2400	50INL2D18C01	1210	20,000	20 Pcs.
LED T8 Set Double Ended PETANO (ขั้วสปริง) (ไฟเข้า 2 ทาง)	9	220-240	Glass	6500	1225	50INL2D09B02	642	20,000	20 Pcs.
	18	220-240	Glass	6500	2450	50INL2D18B02	1244	20,000	20 Pcs.
	40	220-240	Glass	6500	4800	50INL2D40A02	1200	20,000	20 Pcs.

LED BULB

VIATA SERIES

LED Viata 2W E27

LED Viata 2W E14

LED Viata 5W E27

LED Viata 10W E27

หลอดไฟ LED VIATA Series
คุณสมบัติ

- 220-240 โวล์ท
- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- มีแสงให้เลือกทั้ง เดย์ไลท์ วอร์มไวท์ และคูลไวท์
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสียูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1.5 Kv
- ใช้เทคโนโลยีป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

มอก.1955-2551

RoHS

LED BULB : LED VIATA Series

Highlights

- 220-240 V.
- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Colour: Daylight and Warm White
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation
- Surge Protection 1.5 Kv
- No UV radiation
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

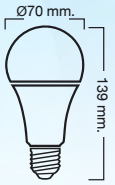
SPECIFICATIONS

รุ่น Model	กำลังไฟ Wattage	ขั้ว Base	ขนาด Size	องศา Angle	แสง Colour Temp. Kelvin	แสง Colour Temp. Lumen	Code Product	อายุการใช้งาน (Life Time) ชม./Hours	จำนวนต่อ Carton Box
2W E14	2W	E14	Ø45x78	270°	6500	270	50ATL2D02100	25,000	20 Pcs.
					3000	255	50ATL2W02100		20 Pcs.
2W E27	2W	E27	Ø55x70	200°	6500	270	50ATL2D02000	15,000	20 Pcs.
					3000	255	50ATL2W02000		
5W E27	5W	E27	Ø55x95	200°	6500	450	50ATL2D05000		20 Pcs.
					3000	425	50ATL2W05000		
7W E27	7W	E27	Ø60x107	200°	6500	630	50ATL2D07000		20 Pcs.
					3000	590	50ATL2W07000		
10W E27	10W	E27	Ø59x104	200°	6500	900	50ATL2D10000		20 Pcs.
					4000	900	50ATL2W10B00		
					3000	800	50ATL2W10000		

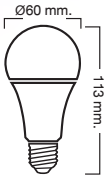
LED BULB

VIATA SERIES

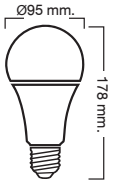
LED Viata 13W E27



LED Viata 20W E27



LED Viata 15W E27



LED Viata 25W E27

LED Viata 18W E27

LED Viata 32W E27

หลอดไฟ LED VIATA Series
คุณสมบัติ

มอก.1955-2551

RoHS

- 220-240 โวล์ท
- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- มีแสงให้เลือกทั้ง เดย์ไลท์และวอร์มไวท์
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสียูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1.5 Kv
- ใช้เทคโนโลยีป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

LED BULB : LED VIATA Series

Highlights

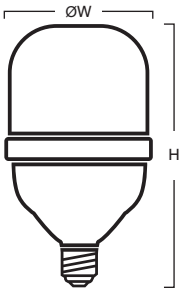
- 220-240 V.
- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Colour: Daylight and Warm White
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation
- No UV radiation
- Surge Protection 1.5 Kv
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น Model	กำลังไฟ Wattage	ขั้ว Base	ขนาด Size	องศา Angle	แสง Colour Temp. Kelvin	แสง Colour Temp. Lumen	Code Product	อายุการใช้งาน (Life Time) ชม./Hours	จำนวนต่อ Carton Box
13W E27	13W	E27	Ø60x110	200°	6500	1170	50ATL2D13100	15,000	20 Pcs.
					4000	1170	50ATL2W13400		
					3000	1100	50ATL2W13000		
15W E27	15W	E27	Ø60x113	200°	6500	1400	50ATL2D15000		20 Pcs.
					3000	1275	50ATL2W15000		
18W E27	18W	E27	Ø70x139	200°	6500	1680	50ATL2D18000		20 Pcs.
					3000	1530	50ATL2W18000		
20W E27	20W	E27	Ø70x139	200°	6500	1800	50ATL2D20E00		20 Pcs.
25W E27	25W	E27	Ø95x178	200°	6500	2250	50ATL2D25A00		20 Pcs.
					3000	2125	50ATL2W25A00		
32W E27	32W	E27	Ø110x209	200°	6500	3200	50ATL2D30B00		20 Pcs.

LED BULB

JUMBO SERIES



หลอดไฟ LED Jumbo I
คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 2 Kv
- ใช้เทคโนโลยี ป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

มอก.1955-2551

RoHS

CE

LED BULB : LED Jumbo I
Highlights

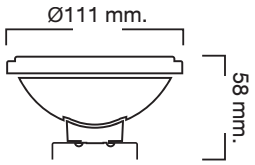
- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Colour: Daylight and Warm White
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation
- No UV radiation
- Surge Protection 2 Kv
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น Model	กำลังไฟ Wattage	แรงดันไฟ Volt	ขั้ว Base	ขนาด Size	องศา Angle	แสง Colour Temp. Kelvin	แสง Colour Temp. Lumen	Code Product	จำนวนต่อ Carton Box
JUMBO 20W	20W	220-240V.	E27	Ø80x145	220°	6500	1800	50ATL2D20E00	20 Pcs.
JUMBO 30W	30W	220-240V.	E27	Ø100x171	220°	6500	2700	50ATL2D30A00	20 Pcs.
						3000	2600	50ATL2W30A00	
JUMBO 40W	40W	220-240V.	E27	Ø118x204	220°	6500	3600	50ATL2D40A00	20 Pcs.
						3000	3400	50ATL2W40A00	
JUMBO 50W	50W	220-240V.	E27	Ø138x230	220°	6500	4500	50ATL2D50A00	20 Pcs.
						3000	4300	50ATL2W50A00	
JUMBO 60W	60W	220-240V.	E27	Ø138x245	220°	6500	5400	50ATL2D60A00	20 Pcs.
						3000	5100	50ATL2W60A00	

LED BULB

AR111 SERIES



หลอดไฟ LED AR111

คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- IP20
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- ใช้เทคโนโลยี ป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

มอก.1955-2551

RoHS

LED Bulb : LED AR111

Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Colour: Daylight and Warm White
- Dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation
- No UV radiation
- IP20
- Surge Protection 1 Kv
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	AR111	
กำลังไฟ / Wattage	15W	15W
ขั้ว / Base	G53	G53
แรงดันไฟฟ้า / Voltage	220-240V.	220-240V.
ขนาด / Size (mm.)	Ø111x58	Ø111x58
วัสดุ / Material	Aluminium+Plastic	Aluminium+Plastic
องศาแสง / Beam angle	36°	36°
อายุการใช้งาน / Lifetime	25,000 ชม.	25,000 ชม.
แสง / Colour Temp.	3000K	3000K
ความสว่าง / Lumen	1200	1200
หรี่แสง / Dimmable	Yes	No
รหัสสินค้า / Code Product	50ATL2W15B00	50ATL2W15C00
จำนวนต่อ Carton Box	50 Pcs.	50 Pcs.

LED BULB

LAMP FLOWER SERIES

LED Lamp Flower 55W

หลอดไฟ LED Lamp Flower Series
คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- แสงเดย์
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- ใช้เทคโนโลยี ป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

มอก.1955-2551

RoHS

CE

LED Bulb : LED Lamp Flower
Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Colour: Daylight
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation
- No UV radiation
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	Lamp Flower 55W E27
กำลังไฟ / Wattage	55W
ขั้ว / Base	E27
แรงดันไฟฟ้า / Voltage	220-240V.
ขนาด / Size (mm.)	Ø90x234
วัสดุ / Material	Plastic
องศาแสง / Beam angle	200°
อายุการใช้งาน / Lifetime	25,000 ชม.
แสง / Colour Temp.	6500K
ความสว่าง / Lumen	5500
รหัสสินค้า / Code Product	50ATL2D55A01
จำนวนต่อ Carton Box	25 Pcs.

LED BULB

DIMMABLE SERIES

DIMMABLE

แนะนำให้ใช้คู่กับ Dimmer ของ GATA หรือ Panasonic

LED Dimma 7W

หลอดไฟ LED Bulb Dimmer
คุณสมบัติ

มอก.1955-2551

RoHS

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- มีแสงให้เลือกทั้ง เดย์ไลท์และวอร์มไวท์
- สามารถหรี่ไฟได้
- แนะนำให้ใช้กับ Dimmer ของ GATA หรือ Panasonic เท่านั้น
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1.5 Kv
- ใช้เทคโนโลยี ป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

DIMMABLE

แนะนำให้ใช้คู่กับ Dimmer ของ GATA หรือ Panasonic

LED Dimma 11W

LED Bulb : LED Dimmer
Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Colour: Daylight and Warm White
- Dimmable
- Recommended to use only with Panasonic dimmer
- Exceptionally long life
- Easy installation
- No UV radiation
- Surge Protection 1.5 Kv
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

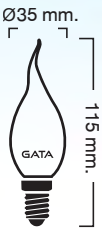
SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	7W Dim		11W Dim
กำลังไฟ / Wattage	7W		11W
ขั้ว / Base	E27		E27
แรงดันไฟฟ้า / Voltage	220-240V.		220-240V.
ขนาด / Size (mm.)	Ø60x113		Ø60x118
วัสดุ / Material	Plastic		Plastic
องศาแสง / Beam angle	250°		270°
อายุการใช้งาน / Lifetime	25,000 ชม.		25,000 ชม.
แสง / Colour Temp.	6500K	3000K	3000K
ความสว่าง / Lumen	630	590	990
รหัสสินค้า / Code Product	50ATL2D07400	50ATL2W07400	50ATL2W11400
หรี่แสง / Dimmable	Yes		Yes
จำนวนต่อ Carton Box	100 Pcs.		100 Pcs.

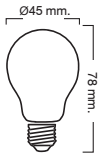
LED BULB

CLASSIC SERIES

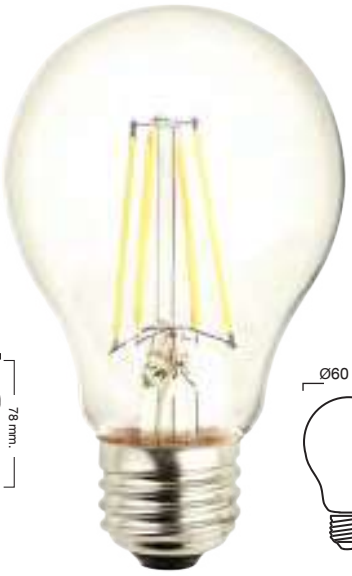
LED Classic E14



LED Classic
Candle E14



LED Classic E27



หลอดไฟ LED Classic

คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 90%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- รูปทรงสวยงาม เหมาะสำหรับใช้กับงานตกแต่ง
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- วัสดุ แก้ว
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- ใช้เทคโนโลยี ป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

มอก.1955-2551

RoHS

LED Classic

Highlights

- Saves up to 90% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Beautiful design: ideal for decoration
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Material Glass
- Easy installation
- No UV radiation
- Surge Protection 1 Kv
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น Model	กำลังไฟ Wattage	ขั้ว Base	ขนาด Size	องศา Angle	แสง Colour Temp.		Code Product	อายุการใช้งาน (Life Time) ชม./Hours	จำนวนต่อ Carton Box
					Kelvin	Lumen			
Candle 2W E14	2W	E14	Ø35x115	280°	2700	250	50ATL2W02700	15,000	20 Pcs.
Candle 4W E14	4W	E14	Ø35x115	280°	2700	450	50ATL2W04700	25,000	20 Pcs.
Classic 2W E14	2W	E14	Ø35x98	280°	2700	250	50ATL2W02300		20 Pcs.
Classic 4W E14	4W	E14	Ø35x98	280°	2700	450	50ATL2W04300		20 Pcs.
Classic 2W E27	2W	E27	Ø45x78	300°	2700	210	50ATL2W02D00		20 Pcs.
Classic 4W E27	4W	E27	Ø60x102	300°	2700	450	50ATL2W04200	15,000	20 Pcs.
Classic 7W E27	7W	E27	Ø60x108	360°	2700	700	50ATL2W07300		20 Pcs.

LED BULB

CLASSIC SERIES

LED Classic
Adison E27

LED Rocket
E14

LED Classic
Antico E27

หลอดไฟ LED Classic
คุณสมบัติ

มอก.1955-2551

RoHS

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- รูปทรงสวยงาม เหมาะสำหรับใช้กับงานตกแต่ง
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- วัสดุ แก้ว / พลาสติก + อลูมิเนียม
- ใช้เทคโนโลยี ป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

LED Classic
Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Beautiful design: ideal for decoration
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation
- No UV radiation
- Surge Protection 1 Kv
- Material Glass / Plastic + Aluminum
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น Model	กำลังไฟ Wattage	ขั้ว Base	ขนาด Size	องศา Angle	แสง Colour Temp.		Code Product	อายุการใช้งาน (Life Time) ชม./Hours	จำนวนต่อ Carton Box
					Kelvin	Lumen			
Adison 2.5W	2.5W	E27	Ø64x138	280°	2700	250	50ATL2W02C00	15,000	20 / 100 Pcs.
Adison 4W	4W	E27	Ø64x145	360°	2700	400	50ATL2W04C00	25,000	20 / 100 Pcs.
Antico 2.5W	2.5W	E27	Ø80x115	280°	2700	200	50ATL2W02500	15,000	20 / 100 Pcs.
Antico 4W	4W	E27	Ø80x113	280°	2700	300	50ATL2W04900		20 / 100 Pcs.
Rocket 4W	4W	E14	Ø38x100	270°	3000	320	50ATL2W04T98	25,000	20 Pcs.
Rocket 6.5W	6.5W	E14	Ø38x100	270°	3000	480	50ATL2W06Q98		20 Pcs.

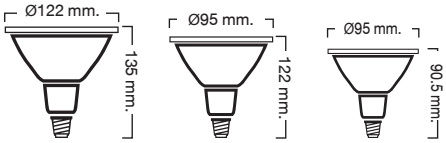
LED BULB

PAR SERIES

LED PAR 38

LED PAR 30

LED PAR 30 [รุ่นคอสั้น]



LED PAR38 | LED PAR30 | LED PAR30 [รุ่นคอสั้น]

หลอดไฟ LED PAR
คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- ใช้ได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร (IP65)
- ใช้เทคโนโลยี ป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

มอก.1955-2551

RoHS

CE

LED BULB : LED PAR
Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Colour: Daylight and Warm White
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation
- No UV radiation
- Surge Protection 1 Kv
- Compatible with both interior and exterior (IP65)
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	PAR 30	PAR 38		PAR 30 [รุ่นคอสั้น]	
กำลังไฟ / Wattage	13W	15W		13W	
ขั้ว / Base	E27	E27		E27	
แรงดันไฟฟ้า / Voltage	220-240V.	220-240V.		220-240V.	
ขนาด / Size (mm.)	Ø95x122	Ø122x135		Ø95x90.5	
วัสดุ / Material	PC	Aluminium+Glass		Aluminium+Plastic	
องศาแสง / Beam angle	38°	38°		38°	
ค่าป้องกัน / Ingress Protection (IP)	IP65	IP65		IP20	
อายุการใช้งาน / Lifetime	15,000 ชม.	15,000 ชม.		25,000 ชม	
แสง / Colour Temp.	3000K	6500K	3000K	6500K	3000K
ความสว่าง / Lumen	1170	1500	1350	1200	1170
รหัสสินค้า / Code Product	50ATL2W13100	50ATL2D15500	50ATL2W15A00	50ATL2D13E01	50ATL2W13C01
หรี่แสง / Dimmable	No	No		No	
จำนวนต่อ Carton Box	20 Pcs.			50 Pcs.	

LED BULB

MR16 SERIES

LED MR16 12V

LED Dimma MR16

LED MR16 220-240V

DIMMABLE

แนะนำให้ใช้คู่กับ Dimmer ของ
GATA หรือ Panasonic

LED GU10 5W

หลอดไฟ LED MR16
คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 90%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- มีแสงให้เลือกทั้ง เดย์ไลท์และวอร์มไวท์
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ใช้ทดแทนหลอด ฮาโลเจนขั้ว GU5.3และขั้ว GU10 ได้โดยไม่ต้องเปลี่ยนโคม
- ใช้ได้กับหม้อแปลง อิเล็กทรอนิกส์ และ หม้อแปลงแกนเหล็ก
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- ใช้เทคโนโลยี ป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

มอก.1955-2551

RoHS

LED Bulb : LED MR16
Highlights

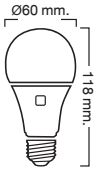
- Saves up to 90% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Colour: Daylight and Warm White
- Exceptionally long life
- Easy installation
- LED MR16 created to replace Halogen Bulb GU5.3 and GU10, also compatible with their lamps.
- Compatible with electronic transformer and steel core transformer
- No UV radiation
- Surge Protection 1 Kv
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น Model	กำลังไฟ Wattage	แรงดันไฟ Volt	ขั้ว Base	ขนาด Size	องศา Angle	แสง Colour Temp. Kelvin	แสง Colour Temp. Lumen	Code Product	จำนวนต่อ Carton Box
MR16 12V	5W	12V	GU5.3	Ø50x52	38°	6500	530	50ATL2D05A00	20 / 100 Pcs.
						3000	500	50ATL2W05A00	
	7W	12V	GU5.3	Ø50x52	38°	3000	700	50ATL2W07N00	20 / 100 Pcs.
MR16 220V	5.5W	220-240V	GU5.3	Ø50x52	38°	6500	550	50ATL2D05P00	20 / 100 Pcs.
						3000	500	50ATL2W05P00	
	7.5W	220-240V	GU5.3	Ø50x58	38°	3000	750	50ATL2W07P00	20 / 100 Pcs.
MR16 Dim	6.5W	220-240V	GU5.3	Ø50x58	38°	2700	530	50ATL2W06C00	20 / 100 Pcs.
MR16 GU10	5W	220-240V	GU10	Ø50x58	38°	3000	500	50ATL2W05G00	20 / 100 Pcs.

LED BULB

SENSORI



LED Sensori
เปิด-ปิด เองอัตโนมัติ ตามความสว่าง (มืดเปิด-สว่างปิด)

หลอดไฟ LED Sensori
คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1.5 Kv
- ใช้เทคโนโลยี ป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

มอก.1955-2551

RoHS

CE

LED BULB : LED Sensori
Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Colour: Daylight and Warm White
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation
- No UV radiation
- Surge Protection 1.5 Kv
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	LED Sensori 9W	
กำลังไฟ / Wattage	9W	
ขั้ว / Base	E27	
แรงดันไฟฟ้า / Voltage	220-240V.	
ขนาด / Size (mm.)	Ø60x118	
วัสดุ / Material	Plastic+Aluminium	
องศาแสง / Beam angle	270°	
อายุการใช้งาน / Lifetime	25,000 ชม.	
แสง / Colour Temp.	6500K	3000K
ความสว่าง / Lumen	900	800
รหัสสินค้า / Code Product	50ATL2S09D00	50ATL2S09W00
หรี่แสง / Dimmable	No	
จำนวนต่อ Carton Box	100 Pcs.	

Sensori LIGHT

AUTO ON/OFF

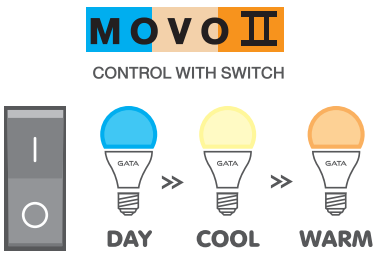
LED BULB

EXTRA SERIES

LED ตี่จู่เอี๊ยะ
(Chinese Spirit House)

LED Yellow Light

LED Movo II



สลับแสงโดยการกดสวิตซ์ เปิด-ปิด

หลอดไฟ LED Bulb
คุณสมบัติ

มอก.1955-2551

RoHS

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1.5 Kv
- ใช้เทคโนโลยี ป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

LED Bulb
Highlights

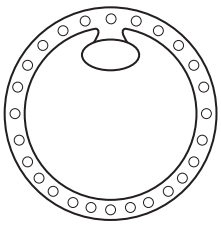
- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Colour: Daylight and Warm White
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation
- No UV radiation
- Surge Protection 1.5 Kv
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	LED ตี่จู่เอี๊ยะ (ศาลเจ้า)	LED YELLOW LIGHT			LED MOVO II
กำลังไฟ / Wattage	0.5W	9W	20W	30W	10W
ขั้ว / Base	E12	E27	E27	E27	E27
แรงดันไฟฟ้า / Voltage	220-240V.	220-240V.	220-240V.	220-240V.	220-240V.
ขนาด / Size (mm.)	Ø23x57	Ø60x110	Ø80x140	Ø100x178	Ø60x113
วัสดุ / Material	Glass Clear	Plastic+PC	Plastic+PC	Aluminium+Plastic	Plastic
องศาแสง / Beam angle	280°	270°	270°	220°	200°
อายุการใช้งาน / Lifetime	10,000 ชม.	25,000 ชม.	25,000 ชม.	15,000 ชม.	15,000 ชม.
แสง / Colour Temp.	2700K	2700K	2700K	2700K	6500K , 4000K , 3000K
ความสว่าง / Lumen	50	630	1180	2700	-
รหัสสินค้า / Code Product	50ATL2W0X100	50ATL2W09B00	50ATL2W20A01	50ATL2W30B01	50ATL2C10A00
หรี่แสง / Dimmable	No	No	No	No	No
จำนวนต่อ Carton Box	50 , 100 Pcs.	100 Pcs.			20 , 100 Pcs.

LED BULB
CIRCLE SQUARE

LED Circle-Square : 18W , 24W , 36W



CCSQ 36W
Ø230 mm.

โคมไฟ LED Circle
คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- ใช้ทดแทนหลอดไฟ Fluorescent T9
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย น้ำหนักเบา
- IP20
- ไม่มีรังสียูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1.5 Kv
- ใช้เทคโนโลยีป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนซ์ T9
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

มอก.1955-2551

RoHS

CE

LED Circle
Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Fluorescent T9 replacement
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation and light weight
- IP20
- No UV radiation
- Surge Protection 1.5 Kv
- Blue light cut technology
- Replacement Fluorescent T9
- Operating temperature range is between -20°C and +40°C ambience

วิธีติดตั้งหลอดไฟ LED Circle

1. ปิดสวิตช์ไฟ
2. ถอดฝาครอบโคมไฟ
3. ถอดชุดอุปกรณ์ (บัลลาสต์+สตาร์ทเตอร์) และหลอดไฟเดิมออก
4. ต่อสายไฟแล้วนำ LED Anello ติดกลับเข้าที่เดิม (โดยนำด้านที่มีแม่เหล็กติดกลับเข้าไป)
5. ใส่ฝาครอบโคมกลับเข้าที่เดิม
6. เปิดสวิตช์ไฟ

How to install LED Circle

1. Turn off the switch
2. Open the lamp cover
3. Remove the current lamp and equipment
4. Wire the LED Anello with the fixture (place the magnet side with the fixture)
5. Close the lamp cover
6. Turn on the switch

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	กำลังไฟ Wattage	แรงดันไฟฟ้า Voltage	ขนาด Size (mm.)	น้ำหนัก Weight (g.)	แสง Colour Temp.	ความสว่าง Lumen	Code Product	จำนวนต่อ Carton Box
LED Circle Square 18W	18W	220-240V.	Ø192x20	97	6500K	1800	50ATR2C18D00	50 Pcs.
LED Circle Square 24W	24W	220-240V.	Ø192x20	97	6500K	2400	50ATR2C24D00	50 Pcs.
LED Circle Square 36W	36W	220-240V.	Ø230x20	97	6500K	3600	50ATR2C36D00	50 Pcs.

LED BULB

DONUT

LED Donut 26W

โคมไฟ LED Donut 26W

มอก.1955-2551

RoHS

CE

คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- IP20
- ไม่มีรังสียูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- ใช้เทคโนโลยีป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนซ์ T9
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

LED Lamp

Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation
- IP20
- No UV radiation
- Surge Protection 1 Kv
- Blue light cut technology
- Replacement Fluorescent T9
- Operating temperature range is between -20°C and +40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	กำลังไฟ Wattage	แรงดันไฟฟ้า Voltage	ขนาด Size (mm.)	น้ำหนัก Weight (g.)	แสง Colour Temp.	ความสว่าง Lumen	Code Product	จำนวนต่อ Carton Box
LED Donut 26W	26W	220-240V.	300x300x30	218	6500K	2,000	50ATR2026D01	10 Pcs.

LED BULB

STRIPLIGHT SERIES

หลอดไฟ LED Striplight
คุณสมบัติ

มอก.1955-2551

RoHS

- ประหยัดไฟได้มากถึง 80%
- จำนวนเม็ด 60 ชิ้นต่อเมตร
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- มีแสงให้เลือกทั้ง เดย์ไลท์ , วอร์มไวท์ , คูลไวท์
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- ใช้เทคโนโลยี ป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- สามารถตัดและต่อได้ตามความต้องการ
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

LED Strip Light
Highlights

- Saves up to 80% energy
- 60 lights per meter
- Brighter light without compromising the energy savings
- Colour: Daylight, Warm White, and Cool White , RGB
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation
- No UV radiation
- Surge Protection 1 Kv
- Blue light cut technology
- Easily cut off and wire
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

LED Strip Light RGB
Highlights

- LED Striplight RGB color variable
- Controlled by remote controller

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	LED Striplight [Day]	LED Striplight [Cool]	LED Striplight [Warm]	LED Striplight [220-240V.] [Outdoor]
กำลังไฟต่อเมตร / Wattage Per Meter	14W	14W	14W	14W
แรงดันไฟฟ้า / Voltage	12V.	12V.	12V.	220-240V.
ขนาด / Size (mm.)	5,000x8	5,000x8	5,000x8	100,000x8
แสง / Colour Temp.	6500K	4000K	3000K	3000K 6500K
ความสว่าง / Lumen	1000	1000	1000	1000
ค่าป้องกัน / Ingress Protection (IP)	IP20	IP20	IP20	IP67
รหัสสินค้า / Code Product	50ATR2014A00	50ATR2014C00	50ATR2014B00	[W] 50ATR2020B00 [D] 50ATR2020A00
จำนวนต่อ Carton Box	100 Pcs.	100 Pcs.	100 Pcs.	1 Pcs.

LED BULB

STRIPLIGHT SERIES

มอก.1955-2551

RoHS

หลอดไฟ LED Striplight
คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 80%
- จำนวนเม็ด 60 ชิ้นต่อเมตร
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- มีแสงให้เลือกทั้ง เดย์ไลท์ , วอร์มไวท์ ,คูลไวท์ , RGB
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- ใช้เทคโนโลยี ป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- สามารถตัดและต่อได้ตามความต้องการ
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

หลอดไฟ LED Striplight RGB
คุณสมบัติ

- LED Striplight RGB สามารถเปลี่ยนสีได้หลายเฉดสี
- ใช้รีโมทในการควบคุม

LED Strip Light
Highlights

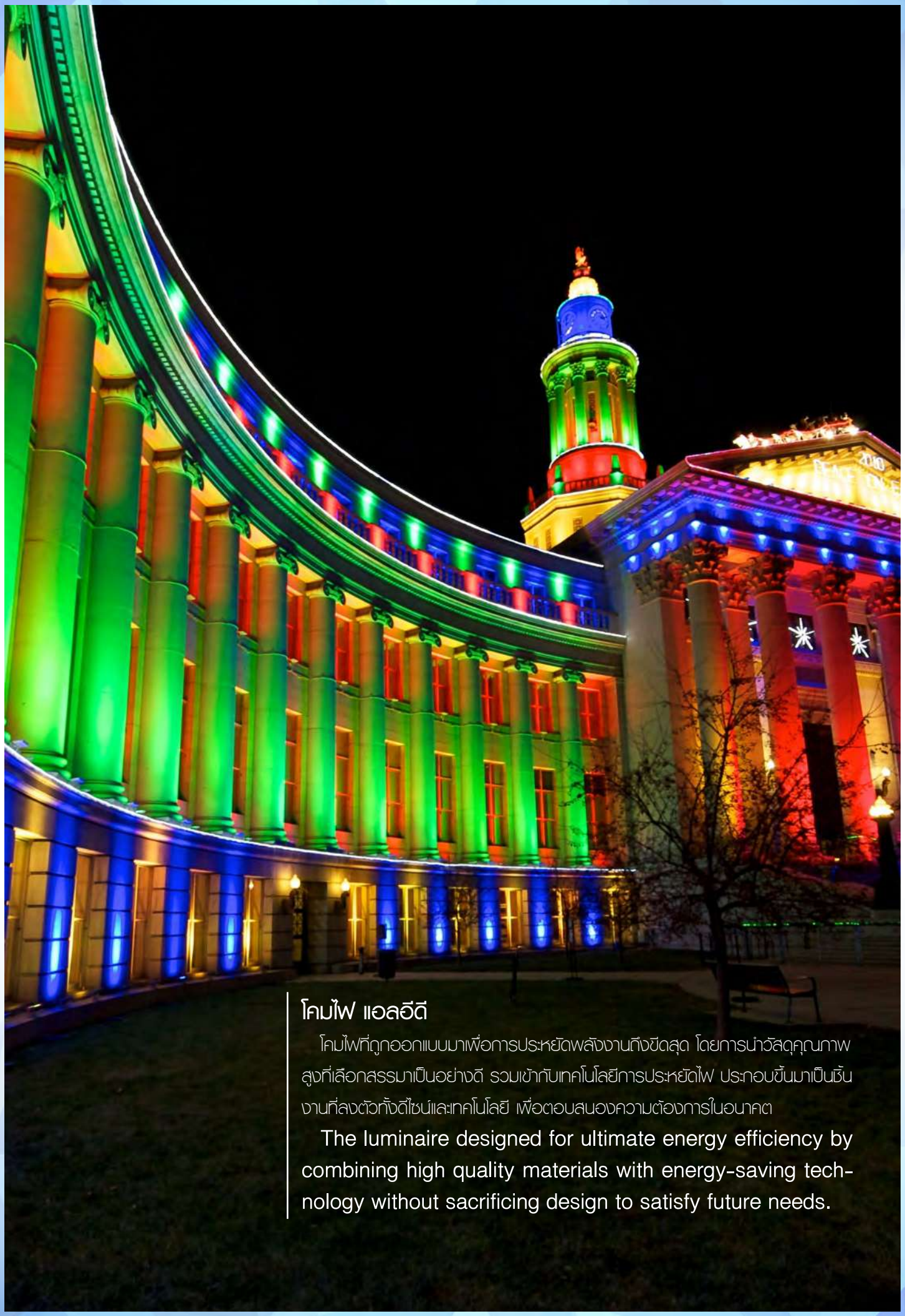
- Saves up to 80% energy
- 60 lights per meter
- Brighter light without compromising the energy savings
- Colour: Daylight, Warm White, and Cool White , RGB
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation
- No UV radiation
- Surge Protection 1 Kv
- Blue light cut technology
- Easily cut off and wire
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

LED Strip Light RGB
Highlights

- LED Striplight RGB color variable
- Controlled by remote controller

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	LED Striplight [Day]	LED Striplight [Cool]	LED Striplight [Warm]	LED Striplight [RGB]
กำลังไฟต่อเมตร / Wattage Per Meter	60W	60W	60W	70W
แรงดันไฟฟ้า / Voltage	220-240V.	220-240V.	220-240V.	220-240V.
ขนาด / Size (mm.)	8 m. x10 mm.	8 m. x 10mm.	8 m. x 10 mm.	10 m.x 12mm.
แสง / Colour Temp.	6500K	4000K	3000K	RGB
ความสว่าง / Lumen	5400	5400	5400	1000
ค่าป้องกัน / Ingress Protection (IP)	IP67	IP67	IP67	IP67
รหัสสินค้า / Code Product	50ATR2060C01	50ATR2060D01	50ATR2060E01	50ATR2070A01
จำนวนต่อ Carton Box	100 Pcs.	100 Pcs.	100 Pcs.	100 Pcs.



โคมไฟ แอลอีดี

โคมไฟที่ถูกออกแบบมาเพื่อการประหยัดพลังงานถึงขีดสุด โดยการนำวัสดุคุณภาพสูงที่เลือกสรรมาเป็นอย่างดี รวมเข้ากับเทคโนโลยีการประหยัดไฟ ประกอบขึ้นมาเป็นชิ้นงานที่ลงตัวทั้งดีไซน์และเทคโนโลยี เพื่อตอบสนองความต้องการในอนาคต

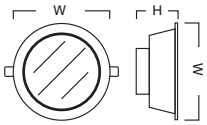
The luminaire designed for ultimate energy efficiency by combining high quality materials with energy-saving technology without sacrificing design to satisfy future needs.

LED LAMP

DOWNLIGHT SERIES

LED Downlight : 4 inch

LED Downlight : 6 inch



โคมไฟ LED Downlight
คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- มีแสงให้เลือกทั้ง เดย์ไลท์และวอร์มไวท์
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย น้ำหนักเบา
- IP20
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- ใช้เทคโนโลยี ป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

มอก.1955-2551

RoHS

CE

LED Downlight
Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Colour: Daylight and Warm White
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation and light weight
- IP20
- No UV radiation
- Surge Protection 1 Kv
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and +40°C ambience

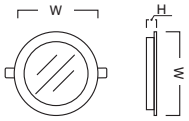
SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	LED Downlight SMD			
ขนาด นิ้ว / Inch	4		6	
กำลังไฟ / Wattage	8W		15W	
แรงดันไฟฟ้า / Voltage	220-240V.		220-240V.	
องศาแสง / Beam Angle	100°		110°	
ขนาด / Size (mm.) (WxH)	Ø125x60		Ø175x67	
รูเจาะ / Hold (mm.)	Ø100-105		Ø150-155	
น้ำหนัก / Weight (mm.)	225 g.		280 g.	
แสง / Colour Temp.	6500K	3000K	6500K	3000K
ความสว่าง / Lumen	800	630	1200	1050
รหัสสินค้า / Code Product	50IDL24L8D00	50IDL24L8W00	50IDL26L1D00	50IDL26L1W00
อายุการใช้งาน / Lifetime	25,000 ชม.		25,000 ชม.	
ค่าป้องกัน / Ingress Protection (IP)	IP20		IP20	
จำนวนต่อ Carton Box	20 Pcs.			

LED LAMP

DOWNLIGHT SLIM SERIES

LED Downlight Slim PST I
Round : 4inch , 5 inch , 6inch



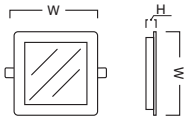
โคมไฟ LED Downlight Slim PST I
คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- รูปทรงสี่เหลี่ยมและวงกลม
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- IP20
- ไม่มีรังสียูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 3 Kv
- ใช้เทคโนโลยีป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

มอก.1955-2551

RoHS

LED Downlight Slim PST I
Square : 4inch , 6inch



LED Downlight Slim PST I
Highlights

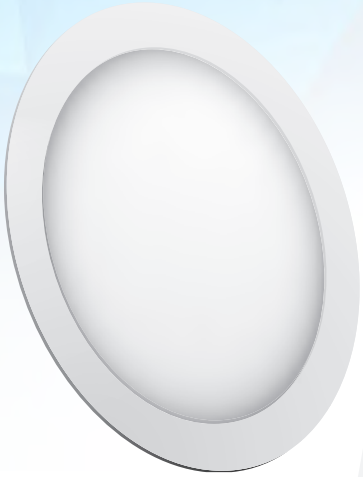
- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Shape: Square and round
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation
- IP20
- No UV radiation
- Surge Protection 3 Kv
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

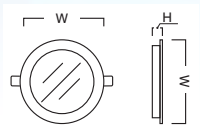
SPECIFICATIONS

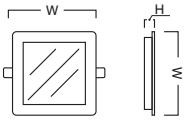
รุ่น Model	กำลังไฟ Watts	ขนาด Size (mm.)	รูเจาะ Hole Size (mm.)	องศา Angle	แสง Colour Temp. Kelvin	แสง Colour Temp. Lumen	Code Product	อายุการใช้งาน (Life Time) ชม./Hours	จำนวนต่อ Carton Box
LED Downlight Slim PST I 4 inch (กลม)	9W	Ø145x28	Ø102	120°	6500K	900	50IDL249D300	15000	20 Pcs.
					3000K	850	50IDL249W300		
LED Downlight Slim PST I 5 inch (กลม)	12W	Ø170.7x28	Ø125	120°	6500K	1150	50IDL251D300		
					3000K	1080	50IDL251W300		
LED Downlight Slim PST I 6 inch (กลม)	15W	Ø175x32	Ø152	120°	6500K	1500	50IDL261D300		
					3000K	1400	50IDL261W300		
LED Downlight Slim PST I 4 inch (เหลี่ยม)	9W	145x145x29	115x115	120°	6500K	900	50IDL249D400	30000	20 Pcs.
					3000K	800	50IDL249W400		
LED Downlight Slim PST I 5 inch (เหลี่ยม)	12W	175x175x25.5	145x145	120°	6500K	960	50IDL251D400		
LED Downlight Slim PST I 6 inch (เหลี่ยม)	15W	175x175x35	175x175	120°	6500K	1500	50IDL261D400		
					3000K	1400	50IDL261W500		

LED LAMP

DOWNLIGHT SLIM PAD I SERIES







โคมไฟ LED Downlight SLIM PAD I
คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- รูปทรงสี่เหลี่ยมและวงกลม
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสียูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- ใช้เทคโนโลยีป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

มอก.1955-2551

RoHS

CE

LED Downlight SLIM PAD I
Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Shape: Square and round
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation
- No UV radiation
- Surge Protection 1 Kv
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น Model	กำลังไฟ Watts	ขนาด Size (mm.)	รูเจาะ Hole Size (mm.)	องศา Angle	แสง Colour Temp.		Code Product	อายุการใช้งาน (Life Time) ชม./Hours	จำนวนต่อ Carton Box
					Kelvin	Lumen			
LED Downlight Slim PAD I 8 inch (กลม)	20W	Ø225x13	Ø205	120°	6500K	2000	50IDL281D100	30000	20 Pcs.
					3000K	1800	50IDL281W100		
LED Downlight Slim PAD I 12 inch (กลม)	24W	Ø296x13	Ø280		6500K	2000	50IDL212D200		
LED Downlight Slim PAD I 8 inch (เหลี่ยม)	18W	220x220x28	190x190		6500K	1800	50IDL281D200		20 Pcs.
LED Downlight Slim PAD I 12 inch (เหลี่ยม)	24W	300x300x13	285x285		6500K	1800	50IDL212D100		

LED LAMP

MOON SERIES

โคมไฟ LED Moon
คุณสมบัติ

มอก.1955-2551

RoHS

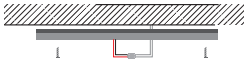
- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- 220-240 โวลต์
- IP20
- ทดแทนโคมไฟ Fluorescent T9
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย น้ำหนักเบา
- ไม่มีรังสียูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- ทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนซ์ T9
- ใช้เทคโนโลยีป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

LED Moon
Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- 220-240 V.
- IP20
- Fluorescent T9 replacement
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation and light weight
- No UV radiation
- Surge Protection 1 Kv
- Replacement Fluorescen T9
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

วิธีการติดตั้ง (How to Install)

1. หมุนถอดฝาครอบโคมออก
Remove the lamp cover



2. ยึดฐานเข้ากับฝ้าหรือเพดานต่อสายไฟเข้ากับตัวโคม
Attach the luminaire base to the ceiling and then connect the wire with it

3. หมุนฝาครอบกลับเข้าที่เดิม
Close the lamp cover

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	กำลังไฟ Wattage	ขนาด Size (mm.)	น้ำหนัก Weight (g.)	แสง Colour Temp.	ความสว่าง Lumen	Code Product	จำนวนต่อ Carton Box
LED Moon 14W	14W	Ø260x65	176	6500K	1260	50INR2L14100	10 Pcs.
LED Moon 18W	18W	Ø330x65	500	6500K	1440	50INR2L18100	10 Pcs.
LED Moon 24W	24W	Ø380x65	750	6500K	1920	50INR2L24000	10 Pcs.
LED Moon Diamond Cover							
LED Moon Diamond 24W	24W	Ø380x65	750	CCT	2160	50INR2L24200	10 Pcs.
LED Moon Diamond 36W	36W	Ø380x65	750	6500K	3000	50INR2L36000	10 Pcs.
LED Moon Diamond 55W	55W	Ø500x75	1220	CCT	3600	50INR2L55B00	4 Pcs.

LED LAMP

SATURN SERIES

มอก.1955-2551

RoHS

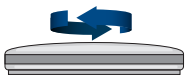
โคมไฟ LED Saturn
คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- 220-240 โวลต์
- IP20
- ทดแทนโคมไฟ Fluorescent T9
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย น้ำหนักเบา
- ไม่มีรังสียูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- ทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนซ์ T9
- ใช้เทคโนโลยีป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

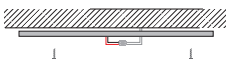
LED Saturn
Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- 220-240 V.
- IP20
- Fluorescent T9 replacement
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation and light weight
- No UV radiation
- Surge Protection 1 Kv
- Replacement Fluorescen T9
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

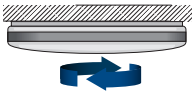
วิธีการติดตั้ง (How to Install)



1. หมุนถอดฝาครอบโคมออก
Remove the lamp cover



2. ยึดฐานเข้ากับฝ้าหรือเพดานต่อสายไฟเข้ากับตัวโคม
Attach the luminaire base to the ceiling and then connect the wire with it



3. หมุนฝาครอบกลับเข้าที่เดิม
Close the lamp cover

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	กำลังไฟ Wattage	ขนาด Size (mm.)	น้ำหนัก Weight (g.)	แสง Colour Temp.	ความสว่าง Lumen	Code Product	จำนวนต่อ Carton Box
LED Saturn 55W	55W	Ø490x75	118.5	CCT	4675	50INR2L55A00	5 Pcs.

LED LAMP

PANEL SERIES

มอก.1955-2551

RoHS

LED CEILING PANEL

LED CEILING PANEL

โคมไฟ LED Ceiling Panel

คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- 220-240 โวลต์
- IP20
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสียูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- ใช้เทคโนโลยีป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

LED Lamp Ceiling Panel

Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- 220-240 V.
- IP20
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation
- No UV radiation
- Surge Protection 1 Kv
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	กำลังไฟ Wattage	ขนาด Size (mm.)	น้ำหนัก Weight (g.)	แสง Colour Temp.	ความสว่าง Lumen	Code Product	จำนวนต่อ Carton Box
LED Ceilling Panel 40W (Short)	40W	595x595x10	2000	6500K	4000	50INR2L40B00	6 Pcs.
LED Ceilling Panel 40W (Long)	40W	295x1195x10	2500	6500K	4000	50INR2L40A00	6 Pcs.

LED LAMP

FLOTTE I SERIES

โคมไฟ LED Downlight Flotte I
คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- รูปทรงสี่เหลี่ยมและวงกลม
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- ไม่มีรังสียูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- ใช้เทคโนโลยีป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

มอก.1955-2551

RoHS

CE

LED Downlight Flotte I
Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Shape: Square and round
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- Easy installation
- No UV radiation
- Surge Protection 1 Kv
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	LED Flotte I [MOUNTAIN]			
กำลังไฟ / Wattage	12W		18W	
สี โคม / Cover	Black , White		Black , White	
แรงดันไฟฟ้า / Voltage	220-240V.		220-240V.	
องศาแสง / Beam Angle	120°		120°	
ขนาด / Size (mm.) (WxDxH)	Ø165x26		Ø216x28	
สี โคม / Cover	Black	White	Black	White
ความสว่าง / Lumen	960	1000	1800	1800
รหัสสินค้า / Code Product	50IDL2L12A00	50IDL2L12300	50IDL2L18200	50IDL2L18100
แสง / Colour Temp.	6500K		6500K	
อายุการใช้งาน / Lifetime	25,000 ชม.		25,000 ชม.	
ค่าป้องกัน / Ingress Protection (IP)	IP20		IP20	
จำนวนต่อ Carton Box	20 Pcs.			

LED LAMP

FLOTTE SQUARE I SERIES

โคมไฟ LED Flotte Square I
คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- รูปทรงสี่เหลี่ยม
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ติดตั้งง่าย
- 220-240V.
- IP20
- ไม่มีรังสียูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 1 Kv
- ทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนซ์ T9
- ใช้เทคโนโลยีป้องกันแสงสีฟ้า (Blue Light Cut)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

มอก.1955-2551

RoHS

LED Flotte Square I
Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Shape: Square
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- 220-240v.
- Easy installation
- No UV radiation
- Surge Protection 1 Kv
- Replacement Fluorescen T9
- Blue light cut technology
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS อ

รุ่น / Model	LED Flotte Square I [MOUNTAIN]			
กำลังไฟ / Wattage	12W		18W	
องศาแสง / Beam Angle	120°		120°	
ขนาด / Size (mm.) (WxDxH)	165x165x32		220x220x32	
สี โคม / Cover	Black	White	Black	White
แสง / Colour Temp.	CCT		CCT	
รหัสสินค้า / Code Product	50IDL2L12J00	50IDL2L12R00	50IDL2L18500	50IDL2L18G00
ความสว่าง / Lumen	1200		1440	
อายุการใช้งาน / Lifetime (Hrs.)	25,000 ชม.			
จำนวนต่อ Carton Box	20 Pcs.			

LED LAMP

FLOODLIGHT DOB SERIES

LED Floodlight Slim DOB IV
10W , 20W , 30W , 50W ,100W

โคมไฟ LED Floodlight : Slim DOB IV

มอก.1955-2551

RoHS

CE

คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- ติดตั้งง่าย น้ำหนักเบา
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 6 Kv
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

LED Floodlight Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Easy installation and light weight
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- No UV radiation
- Surge Protection 6 Kv
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	กำลังไฟ Watt-age	ขนาด Size (mm.) (WxDxH)	องศาแสง Beam Angle	แสง Colour Temp.		Code Product	อายุการใช้งาน (ชม.) Lifetime (Hrs.)	จำนวนต่อ Carton Box
				Kelvin	Lumen			
LED FLOOLIGHT Slim DOB IV 10W	10W	90x65x27.5	120°	6500K	1000	50UFL2L10A00	25000 hrs.	60
				3000K	900	50UFL2L10B00		
LED FLOOLIGHT Slim DOB IV 20W	20W	100x80x27.5		6500K	2000	50UFL2L20A00		40
				3000K	1900	50UFL2L20G01		
LED FLOOLIGHT Slim DOB IV 30W	30W	130x98x27.5		6500K	3000	50UFL2L30D01		40
				3000K	2700	50UFL2L30B00		
LED FLOOLIGHT Slim DOB IV 50W	50W	169x115x27.5		6500K	5000	50UFL2L50K01		20
LED FLOOLIGHT Slim DOB IV 100W	100W	250x167x27.5		6500K	9500	50UFL2L1HK01		10
				3000K	9000	50UFL2L1HL01		

LED LAMP

FLOODLIGHT DOB SERIES

LED Floodlight Slim DOB III
50W,100W,150W,200W
300W,400W,500W,1000W

โคมไฟ LED Floodlight : Slim DOB III

คุณสมบัติ

มอก.1955-2551

RoHS

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- ติดตั้งง่าย น้ำหนักเบา
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 20 Kv
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

LED Floodlight : Slim DOB

Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Easy installation and light weight
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- No UV radiation
- Surge Protection 20 Kv
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	กำลังไฟ Wattage	ขนาด Size (WxDxH) (mm.)	องศาแสง Beam Angle	แสง Colour Temp.		Code Product	อายุการใช้งาน (ชม.) Lifetime (Hrs.)	จำนวนต่อ Carton Box
				Kelvin	Lumen			
LED Floodlight Slim DOB III 50W	50W	210x155x31.5	120°	6500K	5500	50UFL2L50G01	15000	20 Pcs.
				3000K	4750	50UFL2L50H01		
LED Floodlight Slim DOB III 100W	100W	260x205x35		6500K	11,000	50UFL2L1HH00	25000	10 Pcs.
				3000K	9,500	50UFL2L1HM01		
LED Floodlight Slim DOB III 150W	150W	330x231x36		6500K	16,500	50UFL2L15H00		5 Pcs.
				3000K	14,250	50UFL2L15G00		
LED Floodlight Slim DOB III 200W	200W	383x273x42		6500K	22,000	50UFL2L2HH00		4 Pcs.
				3000K	19,000	50UFL2L2HJ00		
LED Floodlight Slim DOB III 250W	250W	330x450x45		6500K	25,000	50UFL2L25B01	20000	3 Pcs.
LED Floodlight Slim DOB III 300W	300W	475x305x45		6500K	33,000	50UFL2L3HB00	30000	3 Pcs.
				3000K	28,500	50UFL2L3HC00		
LED Floodlight Slim DOB III 400W	400W	497x355x51		6500K	44,000	50UFL2L40A00		3 Pcs.
				3000K	38,000	50UFL2L4HC00		
LED Floodlight Slim DOB III 500W	500W	493x373x49.5		6500K	55,000	50UFL2L5HA00		3 Pcs.
				3000K	47,500	50UFL2L5HB00		
LED Floodlight Slim DOB III 1000W	1000W	653x543x117		6500K	110,000	50UFL2L1K401		1 Pcs.

LED LAMP

VARD SERIES

โคมไฟ LED Street Light VARD

คุณสมบัติ

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- ติดตั้งง่าย น้ำหนักเบา
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- ระบบกันไฟกระชาก 10 Kv
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

มอก.1955-2551

RoHS

CE

LED Street Light VARD

Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Easy installation and light weight
- Non-dimmable
- Exceptionally long life
- No UV radiation
- Surge Protection 10 Kv
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	LED VARD 30	LED VARD 40	LED VARD 50	LED VARD 60	LED VARD 100	LED VARD 120	LED VARD 150	LED VARD 200
กำลังไฟ / Wattage	30W	40W	50W	60W	100W	120W	150W	200W
แรงดันไฟฟ้า / Voltage	220-240V.	220-240V.	220-240V.	220-240V.	220-240V.	220-240V.	220-240V.	220-240V.
องศาแสง / Beam Angle	60°x 135°	60°x 140°	60°x 135°	60°x 135°	60°x 135°	50°x 150°	50°x 150°	50°x 150°
ขนาด / Size (mm.) (WxDxH)	300x125x50	307x124x49	400x140x50	400x140x50	525x180x50	509x236x87	558x280x87	558x288x74
Surge Protection (Kv)	≥10							
แสง / Colour Temp.	6500K							
ความสว่าง / Lumen	3000	4000	5000	6000	10000	12000	15000	20000
รหัสสินค้า / Code Product	50URD2T30300	50URD2T40B01	50URD2T50300	50URD2T60300	50URD2T10B00	50URD2T12F00	50URD2T15D00	50URD2T20C01
ความถูกต้องของสี / Ra	>80							
ค่าป้องกัน / Ingress Protection (IP)	IP65							
จำนวนต่อ Carton Box	20	20	20	20	10	5	5	5

LED LAMP

STREETLIGHT TYPE III SERIES

โคมไฟ LED Street Light Type III
(60W , 90W , 120W , 150W , 250W)
คุณสมบัติ

มอก.1955-2551

RoHS

- ประหยัดไฟได้มากถึง 85%
- ใช้กำลังไฟน้อยแต่ให้แสงสว่างที่มากขึ้น
- ติดตั้งง่าย น้ำหนักเบา
- ไม่สามารถหรี่ไฟได้
- ตัวขับอุปกรณ์ คุณภาพดี ได้ค่า IP65
- ค่า Power Factor มากกว่า 0.90
- ระบบกันไฟกระชาก 10 Kv
- ความถูกต้องของสี >70
- อายุการใช้งานยาวนาน
- ไม่มีรังสี ยูวี (Non UV)
- ทำงานได้ในอุณหภูมิ -20 ถึง +40 องศาเซลเซียส

LED Street Light Type III (60W, 90W , 120W , 150W , 250W)
Highlights

- Saves up to 85% energy
- Brighter light without compromising the energy savings
- Easy installation and light weight
- Non-dimmable
- IP65
- Power factor >0.96
- Surge Protection 10 Kv
- Color Rendering (Ra) >70
- Exceptionally long life
- No UV radiation
- Operating temperature range is between -20°C and 40°C ambience

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	กำลังไฟ Wattage	ขนาด Size (WxDxH) (mm.)	องศาแสง Beam Angle	แสง Colour Temp.		Code Product	อายุการใช้งาน (ชม.) Lifetime (Hrs.)	จำนวนต่อ Carton Box
				Kelvin	Lumen			
LED Streetlight Type III 60W	60W	448x315x76	180°	6500K	7200	50URD2T63D00	50,000	1 Pcs.
				3000K		50URD2T63W00		
LED Streetlight Type III 90W	90W	536x315x76		6500K	10800	50URD2T09C00		
				3000K		50URD2T09E00		
LED Streetlight Type III 120W	120W	624x315x76		6500K	14400	50URD2T12E00		
				3000K		50URD2T12C00		
LED Streetlight Type III 150W	150W	624x315x76		6500K	18000	50URD2T15B00		
				3000K		50URD2T15C00		
LED Streetlight Type III 250W	250W	800x315x76		6500K	30000	50URD2T25D00		
				3000K		50URD2T25C00		

LED LAMP

JELO SERIES

โคมไฟ LED Highbay : JELO I
คุณสมบัติ

- LED Chip ผลิตจากเทคโนโลยีที่ทันสมัย ให้ค่าความสว่างที่ได้มาตรฐานมีอายุการใช้งานยาวนาน
- ตัวโคมไฟ ถูกออกแบบให้เหมาะสมกับการใช้งานแต่ละประเภท
- มีการระบายความร้อนที่ดี และทนทานต่อสภาพการใช้งานในบ้านเรา (ในภาวะปกติ)
- ง่ายต่อการติดตั้ง
- 220-240V.
- ระบบกันไฟกระชาก 6 Kv
- องศาการทำงานมีตั้งแต่ : -30°C~50°C , 10%~90% R.H.
- ตัวขับอุปกรณ์ คุณภาพดี ได้ค่า IP65
- ค่า Power Factor มากกว่า 0.90
- เหมาะสำหรับการใช้ในบ้าน โรงรถ โรงงาน สถานที่จัดนิทรรศการห้างสรรพสินค้า และ อื่นๆ

LED Highbay : JELO I
Highlights

- Modern LED chip technology gives standard brightness with long lifetime
- The luminaire is designed to be suitable for each usage
- Excellent heat ventilation and durability in tropical countries (in normal ambience)
- Easy installation
- 220-240V.
- Surge Protection 6 Kv
- Operating temperature range is between -30°C and 50°C ambience, 10%-90% R.H.
- Good quality IP65 LED driver
- Power factor over 0.90
- Ideal for house, garage, factory, exhibition hall, department store and more

มอก.1955-2551

RoHS

CE

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	LED JELO 100W	LED JELO 150W	LED JELO 200W
กำลังไฟ / Wattage	100W	150W	200W
องศาแสง / Beam Angle	120°	120°	120°
ขนาด / Size (mm.) (WxH)	Ø280x106	Ø316x165	Ø344x101
วัสดุ / Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium
แสง / Colour Temp.	6500K	6500K	6500K
ความสว่าง / Lumen	10000	13500	20000
รหัสสินค้า / Code Product	50INF2L1HG00	50INF2L15F00	50INF2L2HG00
อายุการใช้งาน / Lifetime	25,000 ชม.	25,000 ชม.	25,000 ชม.
ค่าป้องกัน / Ingress Protection	IP65	IP65	IP65
จำนวนต่อ Carton Box	4	2	2

LED LAMP

UFIO SERIES

โคมไฟ LED Highbay : UFIO I I (with lens) คุณสมบัติ

- LED Chip ผลิตจากเทคโนโลยีที่ทันสมัย ให้ค่าความสว่างที่ได้มาตรฐานมีอายุการใช้งานยาวนาน
- ตัวโคมไฟ ถูกออกแบบให้เหมาะสมกับการใช้งานแต่ละประเภท
- มีการระบายความร้อนที่ดี และทนทานต่อสภาพการใช้งานในบ้านเรา (ในภาวะปกติ)
- ง่ายต่อการติดตั้ง
- 220.-240V.
- ระบบกันไฟกระชาก 10 Kv
- องศาการทำงานมีตั้งแต่ : -30°C~50°C , 10%~90% R.H.
- ตัวขับอุปกรณ์ คุณภาพดี ได้ค่า IP65
- ค่า Power Factor มากกว่า 0.95
- เหมาะสำหรับการใช้ในบ้าน โรงรถ โรงงาน สถานที่จัดนิทรรศการห้างสรรพสินค้า และ อื่นๆ

มอก.1955-2551

RoHS

LED Highbay : UFIO I I (with lens) Highlights

- Modern LED chip technology gives standard brightness with long lifetime
- The luminaire is designed to be suitable for each usage
- Excellent heat ventilation and durability in tropical countries (in normal ambience)
- Easy installation
- 220.-240V.
- Surge Protection 10 Kv
- Operating temperature range is between -30°C and 50°C ambience, 10%-90% R.H.
- Good quality IP65 LED driver
- Power factor over 0.90
- Ideal for house, garage, factory, exhibition hall, department store and more

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	LED UFIO II 100W	LED UFIO II 150W	LED UFIO II 200W
กำลังไฟ / Wattage	100W	150W	200W
องศาแสง / Beam Angle	90°	90°	90°
ขนาด / Size (mm.) (WxH)	Ø300x92	Ø340x160	Ø400x121
วัสดุ / Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium
แสง / Colour Temp.	6500K	6500K	6500K
ความสว่าง / Lumen	12000	18000	24000
รหัสสินค้า / Code Product	50INF2L1HP00	50INF2L15H00	50INF2L2HL00
อายุการใช้งาน / Lifetime	50,000 ชม.	50,000 ชม.	50,000 ชม.
ค่าป้องกัน / Ingress Protection	IP65	IP65	IP65
จำนวนต่อ Carton Box	4	2	2

SOLAR LED LAMP

LED Floodlight

โคมไฟ Solar LED Floodlight

คุณสมบัติ

- LED Chip ผลิตจากเทคโนโลยีที่ทันสมัย ให้ค่าความสว่างที่ได้มาตรฐานมีอายุการใช้งานยาวนาน
- ตัวโคมไฟ ถูกออกแบบให้สามารถใช้งานได้หลายพื้นที่
- ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ไม่ใช้ไฟฟ้า
- มีรีโมทคอนโทรล
- มีระบบตั้งเวลา เปิด-ปิด
- มีระบบควบคุมการทำงานด้วยแสง
- มีระบบควบคุมตรวจจับการเคลื่อนไหว
- ติดตั้งสะดวกใช้งานง่าย
- ระดับค่าป้องกัน IP65
- เหมาะสำหรับการใช้ในภายนอกอาคาร สวนสาธารณะ และอื่นๆ

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	SOLAR LED FLOODLIGHT					
กำลังไฟ / Wattage	40W	60W	100W	200W	300W	400W
แสง / Color Temp.	6500K	6500K	6500K	6500K	6500K	6500K
ความสว่าง / Lumen	-	-	-	-	-	-
ขนาด / Size (mm.) (WxH)	210x165x55	210x165x55	250x200x55	310x265x55	310x265x55	310x265x55
รหัสสินค้า / Code Product	50UFL2L04A00	50UFL2L06A00	50UFL2L1KA00	50UFL2L2HE00	50UFL2L3HE00	50UFL2L4HE00
แผงโซลาร์เซลล์ / Panel Solarcell						
ขนาด / Size (mm.) (WxH)	205x200x17	350x280x17	390x235x17	390x300x17	390x370x17	390x450x17
Maximumx Power (pmax)	6W	10W	15W	20W	25W	30W
Maximum Power Voltage (vmp)	5V	5V	5V	5V	5V	5V
Maximum Power Current (imp)	1A	1.66A	2.5A	3.33A	4.39A	5.36A
Open circuit voltage (voc)	7.2V	7.2V	7.2V	7.2V	6.66V	6.55V
Short Circuit Current (ISC)	1.2A	2A	3A	4A	4.67A	5.72A
Wire	3 m.	3 m.	3 m.	3 m.	3 m.	3 m.
จำนวนต่อ Carton Box	10	5	6	5	5	4

SOLAR LED LAMP

LED Streetlight set

โคมไฟ Solar LED Streetlight set

คุณสมบัติ

- LED Chip ผลิตจากเทคโนโลยีที่ทันสมัย ให้ค่าความสว่างที่ได้มาตรฐานมีอายุการใช้งานยาวนาน
- ตัวโคมไฟ ถูกออกแบบให้สามารถใช้งานได้หลายพื้นที่
- ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ไม่ใช้ไฟฟ้า
- มีรีโมทคอนโทรล
- มีระบบตั้งเวลา เปิด-ปิด
- ติดตั้งสะดวกใช้งานง่าย
- เหมาะสำหรับการใช้ในภายนอกอาคาร สวนสาธารณะ และอื่นๆ

โคมไฟ Solar LED Streetlight set

- เซนเซอร์ชาร์จ 8 ชั่วโมง
- ใช้งานได้ 24 ชม.
- แบตเตอรี่ 3.2 โวลต์

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	SOLAR LED STREETLIGHT					
กำลังไฟ / Wattage	30W	60W	100W	250W	300W	400W
ขนาด / Size (mm.) (WxDxH)	510x230x68	390x205x50	495x235x60	635x250x60	635x250x60	715x250x60
ค่าความถูกต้องของสี / Colour Renderring Index	> 70	>70	>70	>70	>70	>70
แสง / Colour Temp.	6500K	6500K	6500K	6500K	6500K	6500K
ความสว่าง / Lumen	1,200	1,600	3,200	3,500	4,000	5,000
รหัสสินค้า / Code Product	50URD2L03A00	50URD2L06C00	50URD2L10A00	50URD2L25A00	50URD2L30A00	50URD2L40A00
อายุการใช้งาน / Lifetime	30,000 ชม.	30,000 ชม.	30,000 ชม.	30,000 ชม.	30,000 ชม.	30,000 ชม.
ค่าป้องกัน / Ingress Protection (IP)	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
จำนวนต่อ Carton Box	1	1	1	1	1	1

SOLAR LED LAMP

LED Streetlight Paneli Series

โคมไฟ Solar LED Streetlight Paneli Series

คุณสมบัติ

- LED Chip ผลิตจากเทคโนโลยีที่ทันสมัย ให้ค่าความสว่างที่ได้มาตรฐานมีอายุการใช้งานยาวนาน
- ตัวโคมไฟ ถูกออกแบบให้สามารถใช้งานได้หลายพื้นที่
- ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ไม่ใช้ไฟฟ้า
- มีรีโมทคอนโทรล
- มีระบบตั้งเวลา เปิด-ปิด
- ติดตั้งสะดวกใช้งานง่าย
- เหมาะสำหรับการใช้ในภายนอกอาคาร สวนสาธารณะ และอื่นๆ

โคมไฟ Solar LED Streetlight set

- เซนเซอร์ชาร์จ 4-6 ชั่วโมง
- ใช้งานได้ 18 ชม.
- แบตเตอรี่ 3.2 โวลต์

RoHS CE

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	Paneli Series			
กำลังไฟ / Wattage	100W	200W	300W	400W
แสง / Color Temp.	6500K	6500K	6500K	6500K
ความสว่าง / Lumen	1550	2620	3100	3600
ขนาด / Size (mm.) (WxH)	530x260x80	530x260x80	615x300x80	615x300x80
รหัสสินค้า / Code Product	50URD2L10B01	50URD2L20B01	50URD2L30B01	50URD2L40B01
แผงโซลาร์เซลล์ / Panel Solarcell				
ขนาด / Size (mm.) (WxH)	430x350	580x350	630x350	670x445
Maximum Power	25W	35W	40W	50W
Maximum Power Voltage (vmp)	5V	5V	5V	5V
วัสดุ / Material	Aluminium + PC Diffusor			
อายุการใช้งาน / Lifetime	30,000 ชม.	30,000 ชม.	30,000 ชม.	30,000 ชม.
จำนวนต่อ Carton Box	5	5	5	5

SOLAR LED LAMP

LED Streetlight UFO

โคมไฟ Solar LED Streetlight Donut

คุณสมบัติ

- LED Chip ผลิตจากเทคโนโลยีที่ทันสมัย ให้ค่าความสว่างที่ได้มาตรฐานมีอายุการใช้งานยาวนาน
- ตัวโคมไฟ ถูกออกแบบให้สามารถใช้งานได้หลายพื้นที่
- ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ไม่ใช้ไฟฟ้า
- มีระบบเซ็นเซอร์แสงแดด
- มีระบบตั้งเวลา เปิด-ปิด
- มีรีโมทคอนโทรล
- ติดตั้งสะดวกใช้งานง่าย
- เหมาะสำหรับการใช้ในภายนอกอาคาร สวนสาธารณะ และอื่นๆ

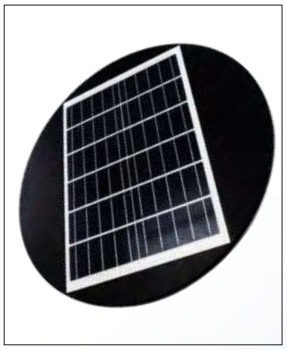
โคมไฟ Solar LED Streetlight Donut

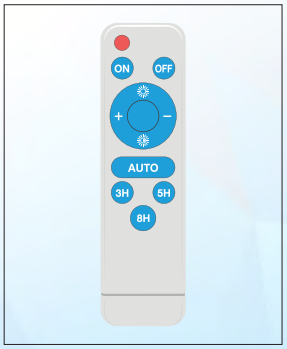
- เซนเซอร์ชาร์จ 6-8 ชั่วโมง
- ใช้งานได้ 12-14 ชม.
- แบตเตอรี่ 3.2 โวลต์

RoHS CE

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	Solar Streetlight UFO	
กำลังไฟ / Wattage	150W	300W
ขนาด / Size (mm.)	Ø413x4	Ø495x337x2
แผงโซล่าร์ / Solar Panel	5V 15W (MONO)	6V 25W (POLY)
แบตเตอรี่ / Battery Capacity	15AH 3.2V	25AH 3.2V
การควบคุม / Control Mode	Radar Sensor + Light Control + Remote Control	
เวลาชาร์จ / Charging Time (Hour)	4 - 6 ชม.	6 - 8 ชม.
เวลาใช้งาน / Working Time (Hour)	12 - 14 ชม.	2-3 Rainy Days
แสง / Colour Temp.	6500K	6500K
ระดับการป้องกัน / IP Grade	IP54	IP65
รหัสสินค้า / Code Product	50URD2L15A01	50URD2L30C01
จำนวนต่อ Carton Box	5 Pcs.	1 Pcs.





SOLAR LED

LED Solar Jumbo Series

LED Solar Jumbo Series

Highlight

- Energy Saving and USB Charging
- Multi-Functional, hanging and Portable
- Waterproof Indoor and Outdoor
- Designed for various outdoor activities, including hiking, climbing, diving, and picnic barbecue
- Having a remote control
- Long-Lasting Battery Life
- Battery 3.2V 12000AH
- Charging time: 6-8 hours
- Super bright LED
- Three level brightness dimmable

โคมไฟ LED Solar Jumbo Series

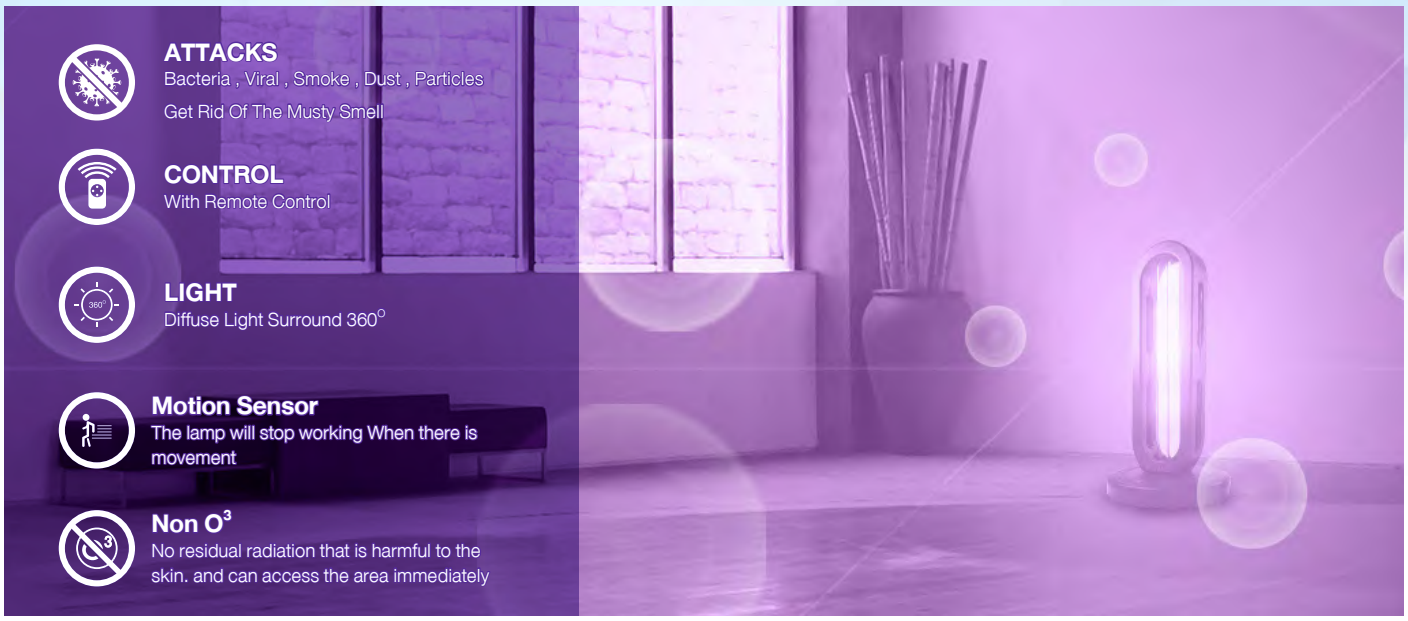
คุณสมบัติ

- ประหยัดพลังงาน และชาร์จสะดวกด้วย USB
- ใช้ได้หลายแบบ ทั้งห้อยและพกพา
- กันน้ำได้
- ออกแบบมาเพื่อใช้ได้หลายกิจกรรมทั้ง ดำน้ำ เดินป่า หรือจะนั่งปิกนิคกินบาร์บีคิวก็ย่อมได้
- มีรีโมทคอนโทรล
- แบตเตอรี่ที่ทนทาน ใช้งานได้ยาวนาน
- Battery 3.2V 12000AH
- เวลาชาร์จ 6-8 ชม.
- ส่องแสงได้เจิดจ้า
- ปรับแสงได้ 3 ระดับ

SPECIFICATIONS

รุ่น / Model	LED Solar Jumbo Series		
กำลังไฟ / Wattage	100W		
แสง / Color Temp.	6500K		
ความสว่าง / Lumen	1000 lm		
ขนาด / Size (mm.) (WxH)	118x183 mm.		
รหัสสินค้า / Code Product	50ATL2S10A01		
แผงโซลาร์เซลล์ / Panel Solarcell			
ขนาด / Size (mm.) (WxH)	235x350 mm.		
Battery	3.2V 12000Ah		
Level Brightness Dimmable	100%	50%	25%
จำนวนต่อ Carton Box	5		

ULTRAVIOLET
DISINDECTION LAMP



โคมไฟ Ultraviolet Disinfection Lamp (UV-C)

คุณสมบัติ

- ยับยั้งเชื้อโรคได้ถึง 99%
- ใช้สำหรับพื้นที่ที่ต้องการกำจัด เชื้อโรค ไรฝุ่น และ กลิ่นอับ
- เลือกโหมดจับเวลา 15 , 30 , 60 นาที
- ไม่มีสารตกค้างหลังใช้งานหรือระหว่างใช้งาน
- มีเซ็นเซอร์จับความเคลื่อนไหว (motion Sensor)
- ควบคุมได้ด้วยรีโมท

วิธีเปิดใช้งาน (ตัวเครื่อง)

- นำโคมไฟไว้ที่ตำแหน่งตรงกลางของพื้นที่ใช้งาน
- เสียบปลั๊กเริ่มทำงาน
- กดปุ่ม พาวเวอร์ เพื่อเริ่มต้นใช้งาน เวลาฆ่าเชื้อจะถูกตั้งอัตโนมัติที่ 15 นาที

วิธีเปิดใช้งาน (รีโมท)

- หลังจากนั้นกดเลือกเวลาที่ต้องการใช้งานจากรีโมท 15, 30, 60 นาที

หลังจากตั้งเวลาเสร็จแล้ว

- โคมไฟจะเริ่มทำงานหลังจากกดปุ่มพาวเวอร์แล้ว 30 วินาที ระหว่างนี้ให้ออกจากพื้นที่ใช้งาน และปิดประตูหน้าต่างให้สนิทเพื่อการทำงานอย่างเต็มประสิทธิภาพ
- เมื่อครบเวลาที่กำหนดแล้วโคมไฟจะดับเองอัตโนมัติและสามารถเข้าใช้งานพื้นที่ได้ทันที

SPECIFICATIONS

Product name	Power	Voltage	Frequency	Dimension (mm.)	Time Option (min)	Serving Time
UV-C Lamp 50INU2038A01	38W	220-240V.	50 Hz	200x140x40	15,30,60	>5000H

จำนวนต่อ Carton Box : 8 pcs

GATA

TMI

บริษัท ธีระมงคล อุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)
260/2 ถนนเจริญนคร แขวงสำเหร่ เขตธนบุรี กรุงเทพมหานคร 10600
โทร : +66 (0) 2-877 9510-21 ; แฟกซ์ : +66 (0) 2-877 9522-23
www.thaiballast.com ; www.facebook.com/gata.lighting

TEERA-MONGKOL INDUSTRY PUBLIC CO.,LTD.
OFFICE
260/2 Charoen Nakhon Road. Samrae, Thonburi Bangkok 10600
Tel : +66 (0) 2-877 9510-21 ; Fax : +66 (0) 2-877 9522-23
FACTORY
46-67-69 Soi Mang-Mee-Sub, Moo.3,
Leab Klong Siwapasawad Road, Kokkrabeo,
Meaung, Samutsakorn 74000