# เซนเซอร์ไฟอัตโนมัติ (PIR Light Sensor)

Complexion®

## คนมาไฟติด คนไปไฟดับ

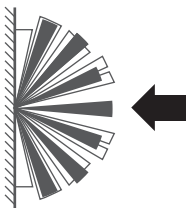
IS-9B

IS-9D

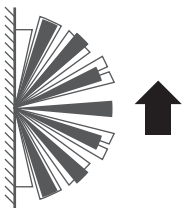
IS-9E

ISC-225A

PIR Light Sensor ใช้เซนเซอร์ตรวจจับความเคลื่อนไหว PIR: Passive Infrared Detection มาทำหน้าที่เปิด/ปิดไฟอัตโนมัติ โดยใช้หลักการให้คนเคลื่อนที่ผ่านแนวเส้นรับสัญญาณ ที่แม้เพียงเล็กน้อยก็ให้ผลการทำงานที่ดี มีให้เลือกใช้ทั้งเซนเซอร์ภายในอาคาร โคมไฟพร้อมเซนเซอร์ใช้ในอาคาร และเซนเซอร์สำหรับใช้งานภายนอกอาคารที่ทนแดด ทนฝน เซนเซอร์ทุกแบบผ่านการรับรองมาตรฐานจากสถาบันมาตรฐานสากล พร้อมรับประกัน 1 ปี



เดินเข้าหาแนวเส้นรับสัญญาณ
->ได้ความไวต่ำ



เดินตัดผ่านแนวเส้นรับสัญญาณ
->ได้ความไวสูง

### แนะนำ PIR

PIR หรืออุปกรณ์ตรวจจับความเคลื่อนไหว (motion sensor) สร้างขึ้นมาจาก Pyro eletric sensor มีหลักการทำงาน โดยตรวจจับสิ่งมีชีวิตที่เป็นสัตว์เลือดอุ่น (Warm blood animal) พร้อมกับมีการเคลื่อนที่ผ่านแนวเส้นรับสัญญาณ ที่จะส่งสัญญาณ (trig) ไปที่เซนเซอร์ได้ โดยนำเอาสัญญาณที่ได้ไปสั่งเปิดหรือปิดหลอดไฟ หรืออื่นๆ ตามที่ต้องการ ; PIR มาจาก

P: Passive ตั้งรับไม่ได้ปล่อยคลื่น
I: Infrared รังสีอินฟราเรด หรือคลื่นความร้อน
R: Receiver เป็นอุปกรณ์รับคลื่น

ดังนั้น PIR เปรียบเหมือนตาของคนในระบบสัญญาณกันขโมย PIR เป็นตาของระบบที่คอยตรวจดูการเคลื่อนไหวของสิ่งมีชีวิตที่เป็นสัตว์เลือดอุ่นเท่านั้นเช่น คน สุนัข แมว PIR Light Sensor เป็นการนำ PIR มาใช้เพื่อความสะดวกสบาย โดยใช้กับหลอดไฟเพื่อให้มีการทำงานแบบอัตโนมัติ สะดวกสบาย ทันสมัย และประหยัดพลังงาน (ค่าไฟ)

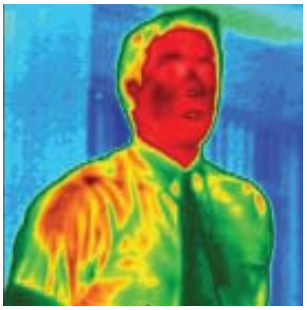
### สะดวกสบาย

- ✓ เมื่อคนเข้ามาในจุดติดตั้ง PIR Light Sensor ไฟจะติดขึ้นเองและดับลงเมื่อคนออกไปจากพื้นที่นั้น

### ประหยัดพลังงาน (ค่าไฟ)

- ✓ ไฟที่เปิดแล้วลืมปิด PIR Light Sensor จะทำหน้าที่ปิดให้โดยอัตโนมัติ
- ✓ เวลากลางวันที่มีแสงสว่างเพียงพอ PIR Light Sensor จะไม่เปิดไฟให้จนกว่าจะมีแสงสว่างไม่เพียงพอ จึงยอมเปิดไฟให้ โดยตั้งค่าแสงได้ว่า จะให้ไฟที่ความสว่างเท่าใด ตั้งแต่สว่างสุดถึงมืดสุด
- ✓ ปรับหน่วงเวลาได้ตามความเหมาะสม

ภาพการแผ่คลื่นความร้อน สิ่งมีชีวิตที่เป็นสัตว์เลือดอุ่นจะมีการแผ่คลื่นความร้อน(รังสีอินฟราเรด) เมื่อ PIR รับคลื่นความร้อนนี้ พร้อมกับที่มีการเคลื่อนที่ PIR Light Sensor จะสั่งให้เปิดหรือปิดไฟได้



### เลือกใช้ PIR Light Sensor ให้เหมาะกับงาน

| พื้นที่ที่ติดตั้ง | IS-9B | IS-9D | IS-9E | ISC-225A |
|---|---|---|---|---|
| ห้องน้ำ | ✓ | | | ✓ |
| ห้องทำงาน | ✓ | ✓ | | ✓ |
| ห้องประชุม | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| ทางเดินภายในอาคาร เช่น หอพัก คอนโดมิเนี่ยม | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| สนาม เช่น พื้นที่จัดกิจกรรม งานปาร์ตี้ | | ✓ | ✓ | |
| ทางเดินภายนอก เช่น ทางเดินระหว่างอาคาร | | ✓ | ✓ | |
| ภายในโรงงาน ( พื้นที่กว้างและยาว) | | ✓ | ✓ | |
| เชื่อมต่ออุปกรณ์อื่น เช่น กระดิ่งเตือนภัย | ✓ | ✓ | ✓ | |
| อื่นๆ ตามต้องการ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

## IS-9B

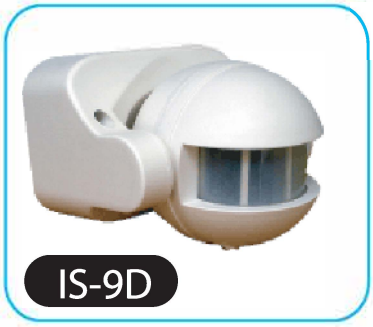
เซนเซอร์ไฟอัตโนมัติ สำหรับงานภายในอาคาร เพิ่มความสะดวกสบาย และประหยัดไฟ เหมาะสำหรับห้องน้ำ ทางเดิน ที่จอดรถ พื้นที่เสี่ยง หรืออื่นๆ ตามต้องการ

ติดตั้งง่ายใกล้กับโคมไฟที่ต้องการ สามารถปรับหน่วงเวลา และปรับสภาพแสงที่ต้องการให้ทำงานได้ มุมทำงาน 360° ครอบคลุมพื้นที่ 8-10 เมตร

| PIR SWITCHING | DETECTION RANGE | DETECTION ANGLE | TIME ON | DAY TO NIGHT |
|---|---|---|---|---|
| 1500W | 10m. | | 10 sec®4min | |
| MAXIMUM | 10 m. | 360° | ADJUSTABLE | ADJUSTABLE |

IS-9B Specification

Voltage: 220VAC, 50Hz
Fuse type: 10A/250VAC, ก5x20mm.
Load: 1,500W Incandescent bulb, 300W Fluorescent lamp
Detection area: max. 5 m. radius
Detection angle: 360° around
Time delay: From 10±5 seconds to 4±1 minutes adjustable
LUX control level: From daytime to darkness adjustable
Protection class: IP20




## IS-9D

เซนเซอร์ไฟอัตโนมัติ สำหรับงานภายนอกอาคาร เพิ่มความสะดวกสบาย และประหยัดไฟ เหมาะสำหรับโรงงาน ห้องขนาดใหญ่ สนาม ทางเดิน ที่จอดรถ พื้นที่เสี่ยง หรืออื่นๆ ตามต้องการ มีโหมดพิเศษสั่งให้ไฟติดค้างไว้ได้

ติดตั้งง่ายใกล้กับโคมไฟที่ต้องการ สามารถปรับหน่วงเวลา และปรับสภาพแสงที่ต้องการให้ทำงานได้ มุมทำงาน 180° ครอบคลุมพื้นที่ 12 เมตร ติดตั้งภายนอกอาคาร ทนแดด ทนฝน ระดับการป้องกัน IP44

| WATER PROOF | MANUAL ON/OFF | PIR SWITCHING | DETECTION RANGE | DETECTION ANGLE | TIME ON | DAY TO NIGHT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1000W | | | 10 sec®6min | |
| IP44 | OVERIDE | MAXIMUM | 12 m. | 180° | ADJUSTABLE | ADJUSTABLE |

IS-9D Specification

Voltage: 220VAC, 50Hz
Fuse type: 6.3A/250VAC, ก5x20mm.
Load: 1,000W Incandescent bulb, 300W Fluorescent lamp
Detection area: max. 12 m.
Detection angle: 180°
Time delay: From 10±5 seconds to 6±1 minutes adjustable
LUX control level: From daytime to darkness adjustable
Protection class: IP44

## IS-9E

เซนเซอร์ไฟอัตโนมัติ สำหรับงานภายนอกอาคาร เพิ่มความสะดวกสบาย และประหยัดไฟเหมาะสำหรับโรงงานอุตสาหกรรม สนาม ทางเดิน ที่จอดรถ พื้นที่เสี่ยง หรืออื่นๆ ตามต้องการ

ติดตั้งง่ายใกล้กับโคมไฟที่ต้องการ สามารถปรับหน่วงเวลา และปรับสภาพแสงที่ต้องการให้ทำงานได้ มุมทำงาน 120° ครอบคลุมพื้นที่ 14 เมตร ติดตั้งภายนอกอาคาร ทนแดด ทนฝน ระดับการป้องกัน IP44

| WATER PROOF | PIR SWITCHING | DETECTION RANGE | DETECTION ANGLE | TIME ON | DAY TO NIGHT |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1000W | | | 10 sec®4min | |
| IP44 | MAXIMUM | 14 m. | 120° | ADJUSTABLE | ADJUSTABLE |

IS-9E Specification

Voltage: 220VAC, 50Hz
Fuse type: 6.3A/250VAC, ก5x20mm.
Load: 1,000W Incandescent bulb, 300W Fluorescent lamp
Detection area: max. 14 m.
Detection angle: 120°
Time delay: From 10±5 seconds to 4±1 minutes adjustable
LUX control level: From daytime to darkness adjustable
Protection class: IP44

## ISC-225A

โคมไฟพร้อมเซนเซอร์ไฟอัตโนมัติ สำหรับงานภายในอาคาร เพิ่มความสะดวกสบาย และประหยัดไฟ เหมาะสำหรับห้องน้ำ ทางเดิน ที่จอดรถ พื้นที่เสี่ยง หรืออื่นๆ ตามต้องการ

ติดตั้งง่ายเพียงแทนที่โคมไฟตำแหน่งเดิม ใช้หลอดไฟแบบไส้ หรือหลอดประหยัดไฟตามท้องตลาดทั่วไปได้ สามารถปรับหน่วงเวลา และปรับสภาพแสงที่ต้องการให้ทำงานได้ มุมทำงาน 360° ครอบคลุมพื้นที่ 6-8 เมตร

| PIR SWITCHING | DETECTION RANGE | DETECTION ANGLE | TIME ON | DAY TO NIGHT |
|---|---|---|---|---|
| 2x25W | 8m. | | 10 sec®4min | |
| MAXIMUM | 8 m. | 360° | ADJUSTABLE | ADJUSTABLE |

ISC-225A Specification

Voltage: 220VAC, 50Hz
Fuse type: 3A/250VAC
Load: 2x25W Incandescent bulbs, 2x9W Fluorescent lamps
Detection area: max. 4 m. radius
Detection angle: 360° around
Time delay: From 10±5 seconds to 4±1 minutes adjustable
LUX control level: From daytime to darkness adjustable
Protection class: IP20

Complexion®

**EURO ASIA INTERTRADE CO.,LTD.**
**805 ถ.กาญจนาภิเษก แขวงหลักสอง เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160**
**Tel. 08-1855-2867**
**www.complexion.co.th E-mail: sales@complexion.co.th**