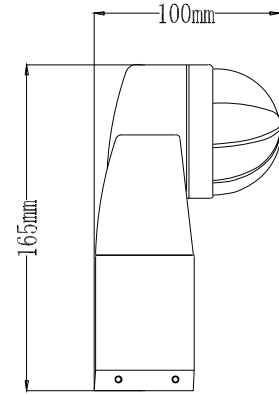
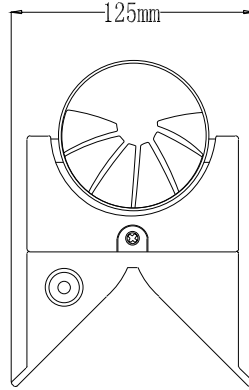




SENSOR

เซ็นเซอร์

LX-PR-36B



เซ็นเซอร์ควบคุมการเปิด-ปิดไฟอัตโนมัติเพื่อการใช้งานที่สะดวกสบาย โดยการตรวจจับรังสีอินฟราเรดจากร่างกายมนุษย์ที่เข้ามาในพื้นที่การตรวจจับเพื่อสั่งงานให้คอมไฟเปิดและปิดอัตโนมัติได้นอกจากนั้นยังสามารถตั้งค่าให้ทำงานได้ทั้งกลางวันและกลางคืน เป็นการช่วยประหยัดพลังงานการใช้ไฟได้อย่างดี เหมาะกับการติดตั้งบริเวณมุมเสาหรือมุมอาคาร

คุณสมบัติ

Power source : 220-240 V/AC
100-130 V/AC

Power frequency : 50/60Hz

Rated load : 3000W Max.tungsten (220-240V/AC)
300W Max.fluorescent (220-240V/AC)
1200W Max.tungsten (100-130V/AC)
150W Max.fluorescent (220-240V/AC)

Time setting : Min: 10sec (approximately)
Max:6min~9min (adjustable)

Detection range : 15m max(22°C) (adjustable)

Detection angle : 220°C

Light-control : <15LUX~daylight (adjustable)

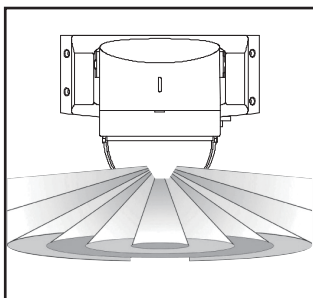
Power consumption : 0.45W(working)
0.1W(static)

Installation height : 1.8m~2.5m

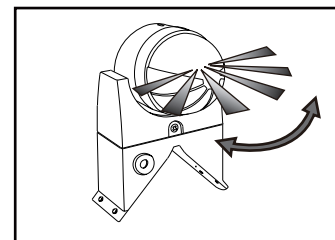
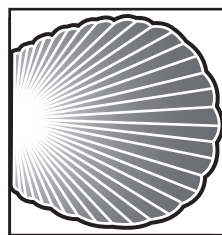
Relative humidity : <93%RH

Detection moving speed : 0.6~1.5m/s

Working temperature : -10~+40°C



พื้นที่การตรวจจับการเคลื่อนไหวที่ 15 ม.



องศาในการตรวจจับ 220°

การทำงาน

- สามารถกำหนดให้เซ็นเซอร์ทำงานเวลากลางวันหรือกลางคืนได้ เมื่อตั้งค่าความเข้มแสงที่เครื่องจะทำงานไว้ที่ ☼ (หมุนทวนเข็มนาฬิกาจนสุด) เครื่องจะทำงานทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน และเมื่อตั้งค่าที่ ☾ (หมุนตามเข็มนาฬิกา) เครื่องจะทำงานเฉพาะเวลากลางคืนที่มีแสงสว่างไม่เกิน 20 ลักซ์
- ระยะเวลาตรวจจับสามารถปรับตั้งค่าได้ตามตำแหน่งการติดตั้งและระยะเวลาตรวจจับที่ต้องการ เนื่องจากความไวในการตรวจจับขึ้นกับทิศทางการเคลื่อนที่ของวัตถุในบริเวณพื้นที่ตรวจจับ

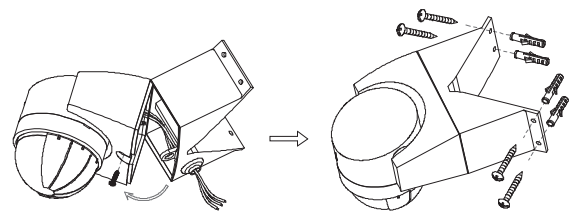
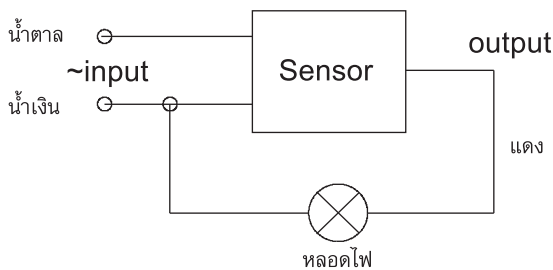


- เวลาหน่วงในการปิดไฟจะเริ่มนับใหม่เมื่อยังคงตรวจพบความเคลื่อนไหวในบริเวณตรวจจับ
- ระยะเวลาหน่วงสามารถตั้งค่าได้ตามความต้องการ เวลาค้นน้อยที่สุดคือ 10 วินาที และเวลามากที่สุดคือ 6-9 นาที
- ไฟสัญญาณแสดงสถานะการทำงาน เมื่อเซ็นเซอร์ทำงาน ไฟ LED จะแสดงสีเขียว เมื่อตรวจพบความเคลื่อนไหวในพื้นที่ตรวจจับ ไฟ LED จะเปลี่ยนเป็นสีส้ม
- มีฝาปิดช่องรับสัญญาณ หากไม่ต้องการให้เซ็นเซอร์ตรวจจับ สามารถนำฝาครอบปิดช่องรับสัญญาณได้

การติดตั้ง (ดูตาม Diagram 1)

1. ก่อนทำการติดตั้งให้ตัดกระแสไฟฟ้าก่อน
2. คลายสกรูที่ฐานออก ต่อสายไฟตาม Wiring Diagram ต่อเชื่อมสายไฟเข้าและสายโคมไฟกับเทอร์มินอลในตัวเซ็นเซอร์แล้วขันสกรูให้แน่น
3. ติดตั้งเซ็นเซอร์ในตำแหน่งที่ต้องการโดยให้หันหน้าออกพื้นที่ตรวจจับการเคลื่อนไหว เซ็นเซอร์จะตรวจจับได้ดีเมื่อวัตถุเคลื่อนที่ในแนวขวาง ดังนั้นหากติดตั้งสูงเกินไปจะตรวจจับได้น้อยลง

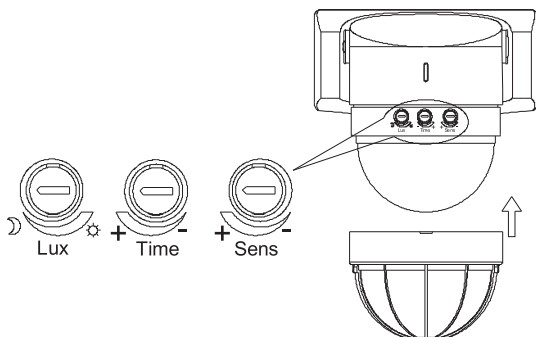
Wiring Diagram



(diagram1)

ทดสอบ

- หมุนปุ่มตั้งค่ารับความเข้มแสงไปในทิศทางเข็มนาฬิกา ไปตำแหน่งสูงสุด max (☀), หมุนปุ่มตั้งเวลาในทิศทางเข็มนาฬิกา ตำแหน่งต่ำสุด (-) และความไวการตรวจจับในทิศทางเข็มนาฬิกา ไปตำแหน่งสูงสุด (+)
- เมื่อจ่ายกระแสไฟ LED จะเป็นเป็นสีเขียว หลังจากนั้นประมาณ 40-50 วินาที เซ็นเซอร์จะอยู่ในสถานะพร้อมทำงาน
- หลังจากโคมไฟดับลง 5-10 วินาที เมื่อมีวัตถุเคลื่อนไหวในพื้นที่ตรวจจับ โคมไฟควรติดขึ้น และไฟ LED แสดงสถานะเป็นสีส้ม และเมื่อไม่มีการเคลื่อนไหวในพื้นที่ตรวจจับแล้ว โคมไฟควรดับลงหลังจาก 10 วินาที และไฟ LED แสดงสถานะเป็นสีเขียว
- หมุนปุ่มตั้งค่ารับความเข้มแสงไปในทิศทางเข็มนาฬิกา ไปตำแหน่งต่ำสุด min (☾), แล้วทดสอบในสภาวะแสงมากกว่า 20 ลักซ์ หลังจากโคมไฟดับลง แม้มีวัตถุเคลื่อนไหวในพื้นที่ตรวจจับ โคมไฟก็ต้องไม่สว่าง หลังจากนั้นทดลองนำวัสดุคลุมช่องรับแสง เช่น ผ้าหรือถุงดำ โคมไฟจะต้องสว่างขึ้น และเมื่อไม่มีวัตถุเคลื่อนไหวในพื้นที่ตรวจจับ โคมไฟจะต้องดับลงหลังจากนั้น 10 วินาที



ข้อสังเกต

การติดตั้งเซ็นเซอร์ควรติดตั้งในตำแหน่งที่ต้องการตรวจจับ ไม่ควรปรับความไวในการตรวจจับไปที่ตำแหน่งสูงสุด เพื่อหลีกเลี่ยงการตรวจจับความเคลื่อนไหวที่ไม่ต้องการ เช่น ใบไม้ปลิว พัดผ่านไหว หรือการเคลื่อนที่และความร้อนจากเครื่องใช้ไฟฟ้าในบริเวณใกล้เคียง หากเซ็นเซอร์ไม่ทำงานตามปกติให้ทดลองปรับความไวในการตรวจจับให้น้อยลงแล้วทำการทดสอบใหม่

คำแนะนำในการติดตั้ง

- การติดตั้งควรใช้ช่างไฟที่มีความชำนาญ
- หากมีวัตถุเคลื่อนไหวตลอดเวลาหน้าอุปกรณ์ตรวจจับสัญญาณจะทำให้การทำงานไม่เป็นตามต้องการ
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งในบริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ เช่น หน้าเครื่องปรับอากาศ เครื่องทำความร้อน เป็นต้น



การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

1. โคมไฟไม่ติด

- ตรวจสอบการต่อสายไฟว่าต่อวงจรถูกต้องหรือไม่
- ตรวจสอบโคมไฟว่าอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานหรือไม่
- ตรวจสอบว่าโคมไฟติดตั้งตามที่กำหนดค่าไว้หรือไม่

2. การตรวจจั๊วตู้มีความผิดพลาด

- ตรวจสอบหน้าอุปกรณ์ว่ามีวัตถุกีดขวางหรือมีผลกระทบกับการตรวจจั๊วสัญญาณหรือไม่
- ตรวจสอบอุณหภูมิในการบริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์
- ตรวจสอบวัตถุภายในบริเวณพื้นที่ตรวจจั๊ว
- ตรวจสอบระดับความสูงของตำแหน่งติดตั้ง
- องศาของวัตถุเคลื่อนไหวที่ต้องการตรวจจั๊วอยู่ในองศาที่เซ็นเซอร์สามารถตรวจจั๊วได้หรือไม่

3. โคมไฟไม่ปิดอัตโนมัติ

- ตรวจสอบว่ามีวัตถุเคลื่อนไหวต่อเนื่องในบริเวณพื้นที่ตรวจจั๊วหรือไม่
- มีการตั้งค่าเวลาหน่วงนานเกินไป
- ต่อวงจรไฟถูกต้องหรือไม่
- มีอุณหภูมิเปลี่ยนแปลงในบริเวณติดตั้งอุปกรณ์ เช่น อยู่ใกล้เครื่องปรับอากาศหรือเครื่องทำความร้อน เป็นต้น

คำเตือน!

- หากใช้เซ็นเซอร์ในบริเวณที่มีการเปลี่ยนแปลงสถานะแวดล้อม ไม่ควรตั้งค่าความไวในการตรวจจั๊วสูงเกินไปเนื่องจากจะทำให้การตรวจจั๊วผิดพลาด
 - การติดตั้งควรใช้ช่างไฟที่มีความชำนาญ
 - ควรตัดกระแสไฟก่อนการติดตั้งหรือถอดอุปกรณ์
 - ควรปิดสวิทช์ก่อนการติดตั้ง เพื่อความปลอดภัย
 - การใช้งานที่ไม่เหมาะสมอันเป็นเหตุให้อุปกรณ์เสียหาย ทางบริษัทจะไม่รับผิดชอบใดๆทั้งสิ้น
- ทางบริษัทยืนยันคุณภาพและประสิทธิภาพของสินค้า แต่อย่างไรก็ตาม ชิ้นส่วนต่างๆของอุปกรณ์ก็มีโอกาสเสื่อมสภาพ การออกแบบสินค้าจึงคำนึงถึงเรื่องนี้เพื่อให้เกิดความผิดพลาดน้อยที่สุดและมีความปลอดภัยสูงสุด