

# 솔라 모션 감지 보안등 사용 매뉴얼 (GY03)

장비를 사용하기 전에 본 매뉴얼을 상세히 읽어 주시기 바랍니다.



## 개요

솔라 모션 감지 보안등은 설치가 쉬우며 태양열에 의해 충전되는 편리한 친환경 제품입니다.

감지기는 적외선 유도원리를 채택하여, 사람이 어둠속에서 감지영역을 지나갈 때 보안등이 자동으로 켜지고, 사람이 떠나면 설정된 지연시간에 따라 꺼집니다.

## 설치

### 1. LED 등 설치

설치에 필요한 적절한 높이는 2~2.5M 입니다. 장착 구멍을 따라 드릴 공구 (핸드드릴 또는 크런드릴)을 이용하여 2개의 구멍을 뚫습니다. (직경 8mm) 그 후 8mm 고무마개 설치 후 나사 2개로 고정 합니다. 설치 이후에 LED등의 방향을 조정하고, 비추는 영역을 정확히 맞추고 난 후 감지기를 조정 합니다.

### 2. 태양전지패널(솔라패널) 설치

솔라패널은 본체 윗부분에 장착 가능하며, 또는 적절한 장소를 선택하여 설치 하시면 됩니다.

**주의: 슬라패널을 가리면 햇빛 흡수가 감소 됩니다.**

3. 스위치 캡을 누르면 스위치를 켜집니다. 손을 이용하여 감지기의 흰 부분을 가린 후 10초 후 LED등이 켜지면 정상이나, 그렇지 않을 시 스위치를 다시 확인 하세요.

## 기능안내

### - 구성

겉소재는 안티UV 코팅 처리된 ABS 재질 이며, UV 방사선을 효과적으로 견딜 수 있습니다.

모든연결 파트는 실리카겔 링을 사용하고, IP65 방수 등급이라서 외부 사용에 적합 합니다.

### - 감지기 각도 조정

설치 참고에 따라 조명을 똑바로 놓습니다. 보안등의 머리는 위에서 아래로 최대 120도,

감지기는 위에서 아래로 180도, 왼쪽에서 오른쪽으로 160도 회전 할 수 있습니다.

### - 감지구역

감지 각 및 감지 거리 포함

설치 참고에 따라 조명을 똑바로 놓습니다. 위에서 바라 봤을 때, 감지 각 영역은 센터를

기준으로 160도 부채꼴 영역 입니다. (Fig 1 참조). 측면에서 봤을 때, 감지 거리는

약 10M 입니다. (Fig 2 참조)

### - 감도

사람이 감지구역으로 가로 질러 갈 때 (Fig 3 참조) 감도는 가장 높고, 사람이 감지구역으로 똑바로 걸어가면 (Fig 4 참조) 감도는 낮습니다.

### - 감지조명

사람이 감지구역으로 지나가면, LED 조명이 자동으로 밝아지고, 사람이 떠나거나 계속 있다면, 조명은 설정된 지연시간(Delay Time)에 따라 꺼집니다. 지연시간 설정은 본체의 "TIME"을 조정 하여 "+" 방향으로 하면 지연시간이 길어지고, "-"하면 지연시간이 줄어 듭니다. 지연시간은 8초에서 5분 까지 가능 합니다.

### - 주변 밝기

주변환경의 밝기는 장소별과 시간별에 따라 다릅니다. 주변 환경의 다른 밝기 하에서 합리적으로 해당 캡을 조정할 수 있으므로 조명이 밝아집니다. “태양그림” 방향으로 조정하면 낮동안 및 밤에 감지를 할 수 있으며, “달그림”방향으로 조정하면 본체는 감지 상태가 됩니다.

**- 사양 및 지침**

솔라패널		2W 5V	
배터리		2600MAh 3.7V Li-ion	
광원		LED 2W(5050*10pcs)	
기능	하루 충전	감지 점등 시간	70번
		지속 점등 시간	1.2시간
	완전 충전	감지 점등 시간	180번
		지속 점등 시간	3시간

Remark : ① 하루 충전 : 평균 최고조 햇빛 : 3.2시간 (최고조 햇빛 :  $100\text{MW}/\text{cm}^2=0.1\text{W}/\text{cm}^2$  의 지상 태양 복사강도, 지역날씨 웹사이트를 참고 하세요)② 감지 점등 시간 : 사람이 감지구역으로 걸어 오면 떠날 때 까지 LED 등은 켜지게 되고, 지연시간이 40초로, 전체 점등 시간은 60초로 계산 됩니다.

③ 지속 점등 시간 : 만약에 감지 지역 안에 물체가 계속해서 움직이게 된다면, LED는 항상 점등 합니다.

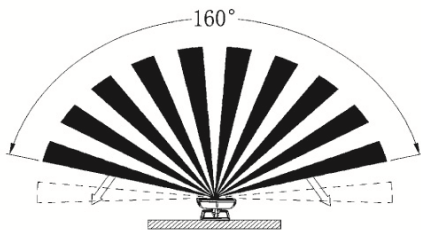


Fig 1 Detection Angle (Top View)

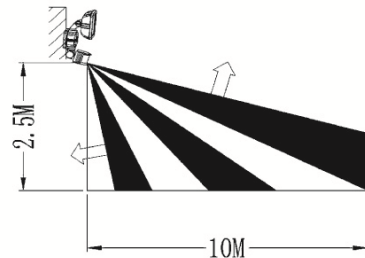


Fig 2 Detection Distance (Side View)

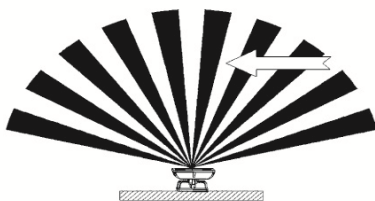


Fig 3

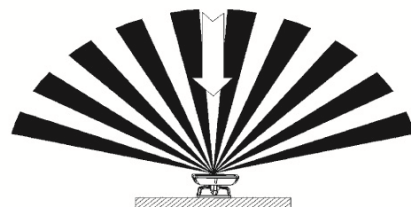


Fig 4

## 주의

- 증기캡 건조기 에서 배출되는 뜨거운 공기의 움직임 이나, 돌풍은 의도치 않게 램프를 켜게 할 수 있습니다.
- 지나가는 차량(열엔진) 역시 램프를 켜게 할 수 있습니다.
- 작동을 위해 사용하기 전 스위치를 켜는지 확인하세요.
- 감지범위에 벗어나게 고정되면 램프는 만족스럽게 작동 되지 않을 수 있습니다.
- 만약 감지될 물체와 주변의 온도차이가 너무 낮다면 (예, 여름철) 감지기가 나중에 반응하거나, 감지범위가 10M 에서 6M가 될 수 도 있습니다.

## 관리

### - 솔라패널

- \* 수시로 솔라패널의 표면을 청소해 주시고, 스크래치 및 먼지를 제거해 주세요
- \* 더욱 많은 양의 태양열 흡수를 위해 솔라패널을 올바르게 조정 하고, 강한 방사선 지역에 설치 하시기 바랍니다.

### - 배터리

솔라 모션감지 보안등의 배터리는 3.7V 2600MAh Li-ion. 입니다.

- \* 오랫동안 사용하지 않을 시 스위치를 꺼주세요.
- \* 배터리 교환 : 코드 및 2핀 슛놈(2.5mm길이 핀) 플러그가 있는 18\*18\*67mm 사이즈의 3.7V 2600MAh Li-ion 을 사용하세요. 본체 뒤편 커버를 열고 배터리 교체 후 다시 닫으시기 바랍니다.