광전스위치 사용설명서
AMS-250G

회의실

주차장

강의실

화장실

복도

계단

에너지 절약 광전스위치 특징

1. 무선방식 이용 : 기존 적외선센서 방식과 전혀다름
(넓은 범위감지)

2. 조명등이 있는 공간 약 50평 정도의 공간에서
사람의 유무를 감지하여 전원을 자동으로 ON/OFF합니다.

3. 조도 설정에 따라 사람이 있어도 설정조도에 따라 전원을
ON/OFF시킬수 있습니다.

4. 감지면적 확대 및 사각지대 감지를 위한 자기형 센서를
추가 설치하여 문제점을 해결 할 수 있습니다.

5. 용도 : 화장실, 복도, 강의실, 사무실, 창고, 공장
물류창고, 기타 인체감지를 이용한 전력설비 제어를 요하는곳

6. 효과
1) 에너지 절감
2) 편리성 (자동으로 ON/OFF)
3) 안전성 (무방비 전력소비로 등기구 전력선가열 예방)

※ 주의사항

본 문서의 내용은 제품에 올바른 사용과 사용자에 재산상의 손해를 예방하며
안전을 위해서 작성되었습니다. 제품을 설치하기 전에 반드시 숙지하고 사용하시기 바랍니다.

- 제품에 설치는 전기설비 기술자 또는 동등에 자격이 인정되는 사람에 의해서 설치되어야 합니다.
- 당 제품은 실내용으로 제작 되었습니다.
- 의료장비나 무선기기 주변등 전파(RF)를 사용하는 장소에서는 기기에 오작동이 발생할 수 있으니
설치를 삼가해 주시기 바랍니다.
- 제품에 충격이나 무리한 힘을 가하면 제품 성능과 기능에 문제가 발생되는 원인이 됩니다.
- 감전에 우려가 있으니 절대로 물기가 있는 손으로 마지지 마십시오.
- 고정위치는 감지 공간에 따라서 차이가 있지만 코너 모서리 상단에서 전체적으로 조망이 잘 되는곳이
적합 합니다.
- 감지범위 안에 대형 장애물이나 RF 무선신호에 영향을 주는 신호원이 있을 경우 오동작할 수 있습니다.
- 사람이 없는 상황에서도 지속적으로 움직이는 사물이 있을 경우에는 움직임이 없는 곳으로 이동
설치하거나 움직이는 물체를 제거하여야 합니다.
- 제품에 문제가 있거나 문의사항이 있으면 가까운 대리점이나 제조사로 문의하시기 바랍니다.

신영전자통신(주)
SHINYOUNG Tech Vision CO.,LTD

시작

1 중요:사용자 부주의로 인한 고장이 발생하므로, 순서대로 단계를 따르십시오.

설치중에 문제가 발생하면 마지막 단원의 **문제 해결**을 참조하십시오.

2 설치전 검토사항

a 설치장소 선정

당 시스템을 적용할 경우 절전 효과가 가장 극대화할 수 있는 곳을 선정합니다.
일반적으로 조명등이 있는 공간에 설치시 효과가 큽니다.

b 센서위치 선정

감지범위를 참조하여 가장 효과적으로 활용될 수 있는 위치를 선정합니다.
(위치설정에 어려움이 있을시 당사에 도면을 보내주시면 위치를 선정해드립니다.)

c 부하용량 선정

정격부하 (AC125V / 0.5A / 30VDC 1A)이내에서 동작하므로 그린세이버 모기형에에 연결하여 전력 제품을 선정합니다. 정격부하를 초과하여 사용하고자 할 경우에는 외부에 반도체 소자인 SSR을 옵션으로 추가 장착하면 5KW까지 확장할 수 있습니다. (제조사 문의 바랍니다.)

d 점등시간 선정

점등 장소에 특성을 잘 파악하여 시간을 설정합니다.
불필요한 점소등을 방지하기 위해서 점등시간은 최소 5분으로 합니다. (권장사항)
주의:시간을 너무 짧게 설정할 경우 불필요한 점,소등 발생으로 형광등 수명에 영향을 받습니다.
사용하다가 점등 시간 변경이 필요한 경우에는 시간설정을 다시 하면 됩니다.

e 결선 방법

결선도 방법(4번)을 참조하여 결선을 합니다.

※ 기타설치 사례는 홈페이지 greensaver.kr 참조하십시오

전원 연결시 주의 사항
- 흰색선과 흑색선은 제품을 동작시키는 전원으로 사용됩니다.
- 노란색 두선은 스위칭선으로 인체감지시 ON되고, 설정시간이 지나면 OFF됩니다.

주의:노란색 선에 전원을 연결하면, 합선이 되어 휴즈가 절단되며, 회로가 고장납니다.
(배선결선 잘못으로 고장시 무료서비스 불가능합니다.)
***기본결선도(4번)를 확인후 설치하시기 바랍니다.**

3 포장 제거

사용설명서

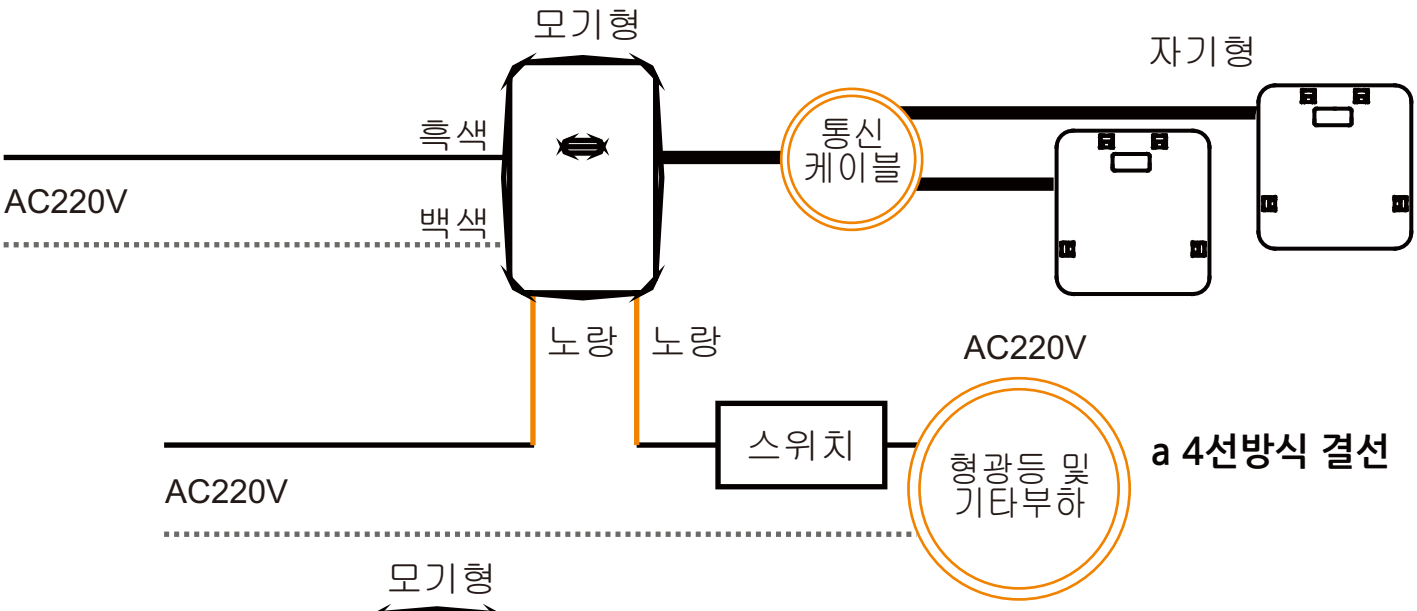
접속케이블

고정용 나사

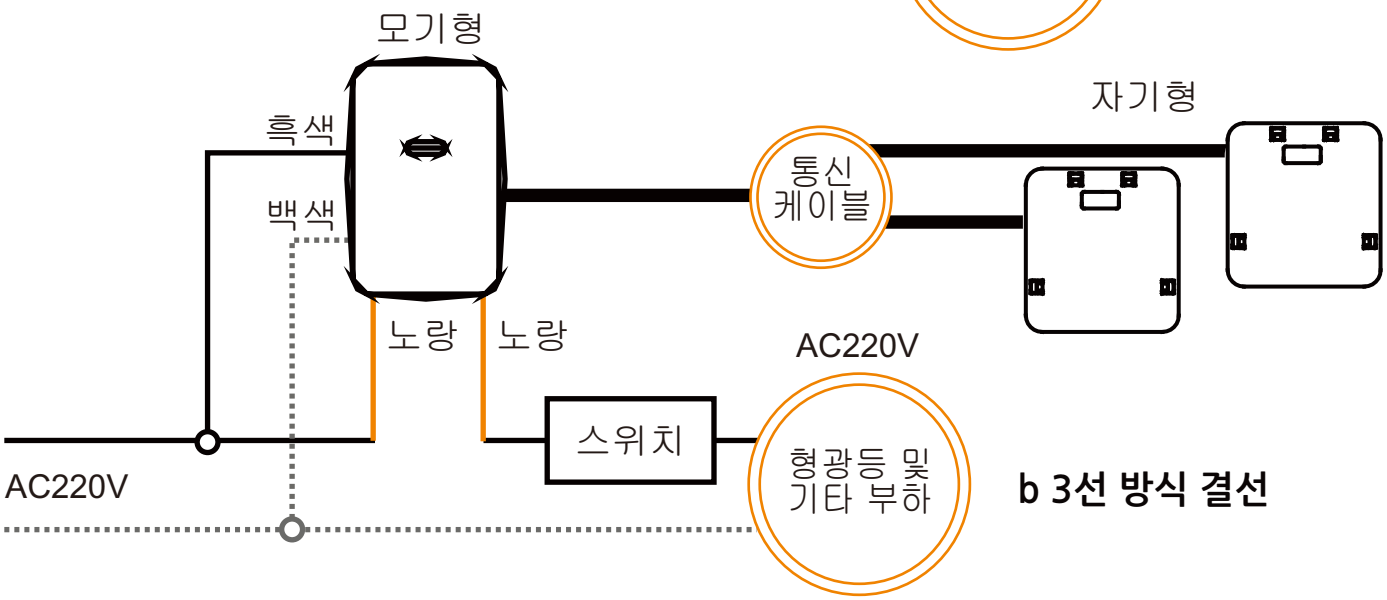
천정고정 블라켓

* 별매.
상자의 내용물이 다를 수 있습니다.
사용하시는 모델이 보여지는 이미지와
다를 수 있습니다.

4 기본 결선방식

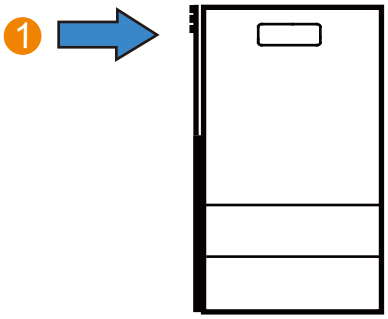


a 4선방식 결선

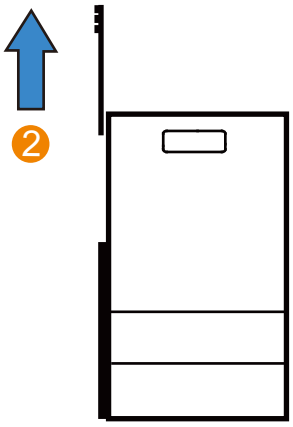


b 3선 방식 결선

5 덮개 열기

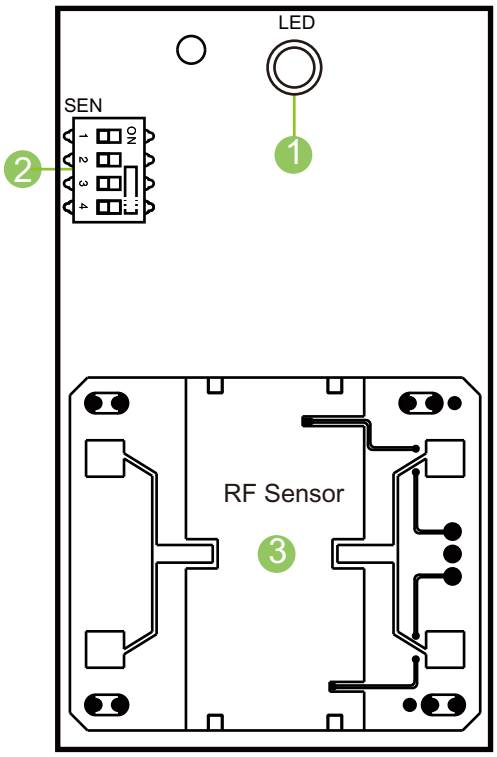


1 설치장소를 선정합니다.



2 덮개 번튼(1번)을 눌러서
화살표 방향(2번)으로
올려서 오픈합니다.

6 센서의 내부구조

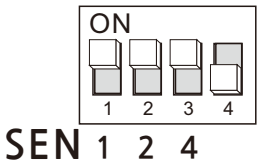


1 검출LED
유동체의움직임이감지될경우실시간점등합니다.
(감지영역확인시사용합니다.)

2감도설정스위치

3 센서모듈
Micowavemotionsensor

7 감지거리 설정



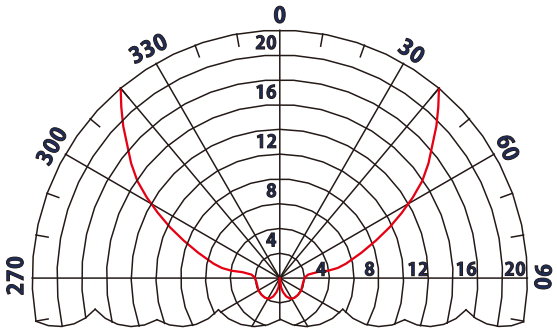
SEN 1 2 4

*공장출하 초기 셋팅값

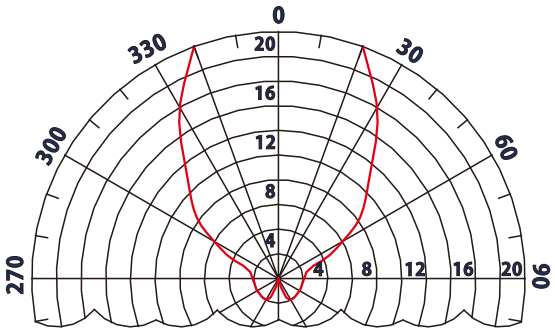
a SEN 스위치 (인체 감지거리 조정)
(공장출하 초기 셋팅값 15M)

감지거리설정용 스위치는 개별로 동작되며,
0번 선택시 최소 감지거리 (3M),
7번 선택시 최대감지거리(15M)가 되며
원하는 감지거리만큼 SEN 스위치로 거리를
조정할 수 있습니다.
*감지거리는 공간에 따라 차이가 생길 수 있습니다.

b 감지 범위는 공기중에서 수평각 135도 수직각 40도 이며
최대거리 15M (3M~15M 조절 가능합니다.)
실내 공간에서는 사각지영없이 모두 감지 할 수 있습니다.
밀폐된 공간에서는 감지 범위와 민감도가 증가 됩니다.
예) 화장실, 좁고 긴 복도 등..

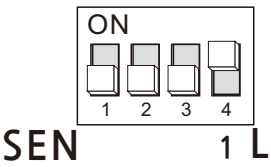


[수평감지범위]



[수직감지범위]

8 주,야간 설정



SEN 1 LUX

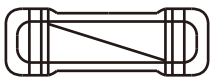
*공장출하 초기 셋팅값

a LUX 스위치 (조도 활성화 스위치)
(공장출하 초기 셋팅값 ON)
주간모드(ON선택): 조도와 관계없이 유동체의
존재에 따라 작동합니다.

야간모드(OFF선택): 10LUX이하일 때
유동체감지에 따라 작동됩니다.

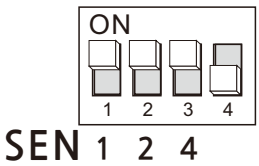
문제 해결

AMS-250G



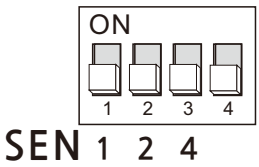
문제: 센서에 전원을 ON하여도 아무런 반응이 없습니다.

해결: 원인1: 공급 전원의 차단 또는 저전압 공급
전원공급장치 및 전원 연결 케이블 또는 공급되는 전원을 확인하시기 바랍니다.
원인2: 공급전원 교류(AC)로 전원을 입력
(제조사 문의 및 수리의뢰 바랍니다.)



문제: 활동하고있는 동안 형광등이 소등 됩니다.

해결: 원인1: 감지범위가 좁음
SEN 스위치를 조정하여 감지범위를 확대합니다.
원인2: 센서감지 방향과 불일치
센서에 방향을 조정합니다.
원인3: 활동에 폭이 작고 횟수가 적음
점등시간을 증가시킵니다.
원인4: 감지범위보다 넓은공간
센서에 위치를 이동하거나 추가로 자기센서 설치가 필요합니다.



문제: 형광등 소등이 안됩니다.

해결: 원인1: 감지범위 안에서 지속적이며 반복적인 움직임이 있음
예)선풍기 회전, 바람에 흔들리는 커튼, 애완동물 등
센서위치를 조정하거나 장애요소를 제거합니다.
SEN 스위치를 조정하여 감지범위를 조정합니다.
민감도를 둔감하게 설정합니다.

신영전자통신(주) 서울시 서초구 내곡동 1-1132
SHINYOUNG Tech Vision CO.,LTD TEL : 02-445-7722

자세한 내용은 greensaver.kr을 방문하여 도움을 받을 수 있습니다.

광전스위치 AMS-250G 시리즈

환경사양 및 기술사양

	AMS-250G
작동 온/습도	-5 ~ 55℃ / 10 ~ 90%RH
동작 온/습도	-10 ~70℃ / 5 ~ 95% RH
정격입력전압	9VDC ~12VDC
소비전력	80mA (12VDC 사용시)
부하용량	125VAC 0.5A / 30VDC 1A
감지각도	수평각도 약 130~150°/ 수직각도 약 40°
감지범위	정격 15M (복도형태공간은 20M이상도 가능)
크기(가로X세로X높이)	75 X 80 X 65 mm
동작시간	3초, 10초, 1분~90분
내용물	AMS-250G 사용설명서, 접속케이블, 고정용 나사, 천정고정 블라켓
제품 인증	산자부 품질경쟁력인증, 중기청 성능인증, ENC인증
수상 내역	특허기술상, 기술혁신대전 장려상, 특허기술대전 은상, 엔지니어링상
보증	1년제한하드웨어보증

조달청 우수제품 고효율에너지기자재 전기용품안전인증 이노비즈기업인증 ISO9001

ⓒ Copyright 2009 SHINYOUNG TECH VISION CO., LTD.
이 문서의 모든 내용은 통보 없이 변경될 수 있습니다. 제품 및 서비스에 대한 보증은 해장 제품 및 서비스에 포함된 간이 보증서에 기재된 내용에 한합니다. 이 문서에 설명된 내용중 어느 것도 추가적인 보증을 제공하는 것으로 해석할 수 없습니다. 이 문서의 기술적 또는 편집상 오류와 누락에 대해 책임지지 않습니다.

Printed in Korea, 2009년 1월