광전스위치 사용설명서 ST-1500









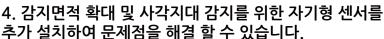
1. 무선방식 이용 : 기존 적외선센서 방식과 전혀다름 (넓은 범위감지)





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.







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.



시작

1

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

설치중에 문제가 발생하면 마지막 단원의 문제 해결을 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 (AC220V / ST-1500 1,500W)이내에서 동작될 형광등 및 기타 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.

포장 제거



사용설명서



접속케이블



고정용 나사

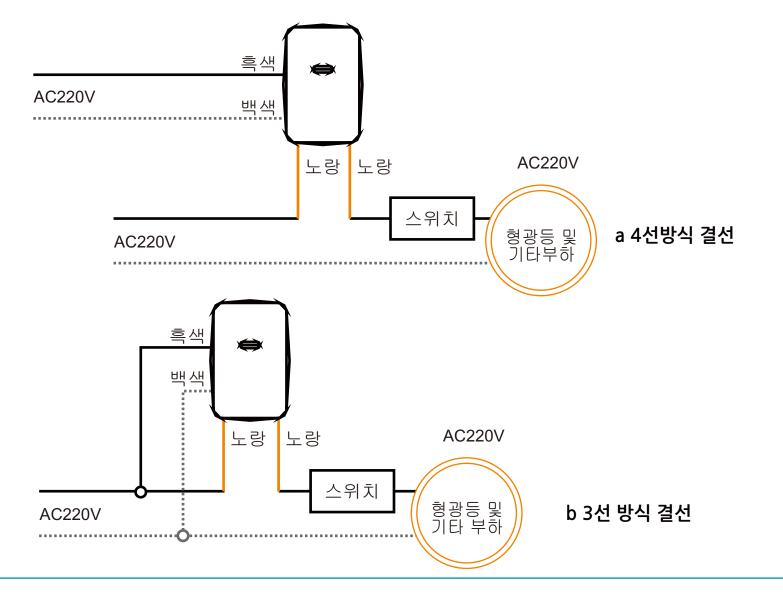


천정고정 블라켓

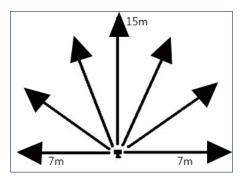
* 별매. 상자의 내용물이 다를 수 있습니다. 사용하시는 모델이 보여지는 이미지와 다를 수 있습니다.

4

기본 결선방식



센서 감지범위



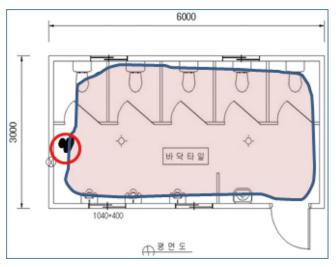
[수평감지범위]



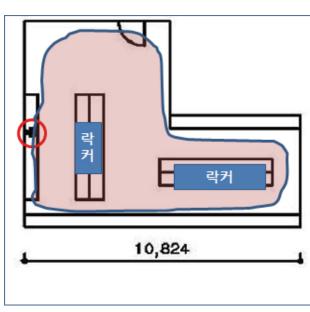
[수직감지범위]

6

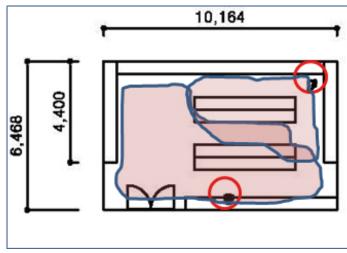
센서 설치위치 선정



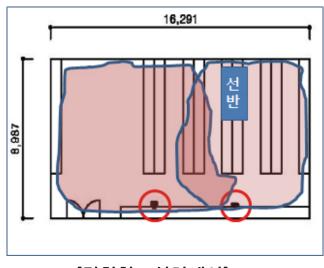
[화장실설치예시]



[락커룸설치예시]



[창고설치예시]



[잡화창고설치예시]

7

제품설치



1 설치장소를 선정하고 천정고정블라켓에 1 위치에 천정에 나사로 고정합니다..

2 제품을 2 방향으로 천정고정블라켓에 고정합니다.

3 나사로 ❸ 위치에 제품을 천정고정블라켓에 고정합니다.

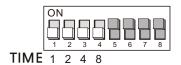
8

덮개 열기



- 1. 제품하단의 5위치에 나사를 돌려서 빼냅니다.
- 2. 덮개 버튼(⑥)을 눌러서 센서덮게를 오픈합니다.
- 3 제품사용시 스위치(♥) OFF합니다.
- *제품고장시 스위치(7)를 ON하여 바이패스합니다. (옵션)

시간 설정



*공장출하초기셋팅값 -10초간점등된후소등

aTIME스위치에적용되는시간의기본단위2분 (공장출하초기셋팅값OFF)

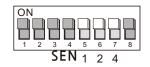
-TIME스위치가2이면,4분이설정됩니다.)

bTIME스위치(점등시간설정용스위치) 시간설정용스위치는개별로동작되며, 6분을설정하려면 TIME스위치1번,2번(1+2=3x2분)스위치를 ON으로설정합니다. [1,2,4,8순의16진수개념으로시간설정이됩니다.]

*테스트모드:TIME스위치가0으로설정되면, 시험모드로10초간점등된후소등됩니다.

10

감지거리 설정



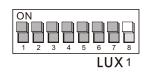
*공장출하초기셋팅값 -최대감지거리(15M) aSEN스위치(인체감지거리조정) (공장출하초기셋팅값15Meter)

감지거리설정용스위치는개별로동작되며, 0번선택시최소감지거리(3M), 7번선택시최대감지거리(15M)가되며 원하는감지거리만큼SEN스위치로거리를 조정할수있습니다. *감지거리는공간에따라차이가생길수있습니다.

b감지범위는공기중에서수평각135도수직각40도이며 최대거리15M(3M~15M조절가능합니다.) 실내공간에서는사각지영없이모두감지할수있습니다. 밀폐된공간에서는감지범위와민감도가증가됩니다. 예)화장실,좁고긴복도등

11

조도 설정



*공장출하초기셋팅값 -사용안함 aLUX스위치(조도설정스위치) (공장출하초기셋팅값OFF조도사용안함)

ON선택시최소조도(10LUX이하)가되며 유동체감지에따라작동됩니다.

문제 해결

ST-1500

센서에전원을ON하여도아무런반응이없습니다. 문제:

원인1;공급전원의차단또는저전압공급 해결:

전원공급장치및전원연결케이블또는공급되는

전원을확인하시기바랍니다. 원인2:센서동작FUSE단선

입력전원에문제또는센서시스템내부에불량발생

(제조사문의및수리의뢰바랍니다.)

활동하고있는동안형광등이소등됩니다. 문제:

해결: 원인1:감지범위가좁음 SEN스위치를조정하여감지범위를확대합니다.

원인2:센서감지방향과불일치 센서에방향을조정합니다.

원인3:활동에폭이작고횟수가적음

점등시간을증가시킵니다. 원인4:감지범위보다넓은공간

센서에위치를이동하거나추가로자기센서설치가

필요합니다.

문제: 형광등점등이안됩니다.

해결: 원인1;센서주변에밝기가설정된조도보다높음

> LUX스위치를조정합니다. 원인2:출력부하FUSE단선

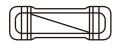
정격부하2200W초과에의한단선으로부하용량조정 부하측장애에의한FUSE단선장애요소해결후 FUSE교체

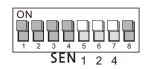
문제: 형광등소등이안됩니다.

원인1:점등유지시간이너무길다 TIME스위치를조정하여점등시간을감소시킵니다.

원인2:감지범위안에서지속적이며반복적인움직임이있음

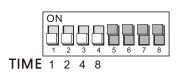
예)선풍기회전,바람에흔들리는커튼,애완동물등 센서위치를조정하거나장애요소를제거합니다. SEN스위치를조정하여감지범위를조정합니다.





LUX1

해결:



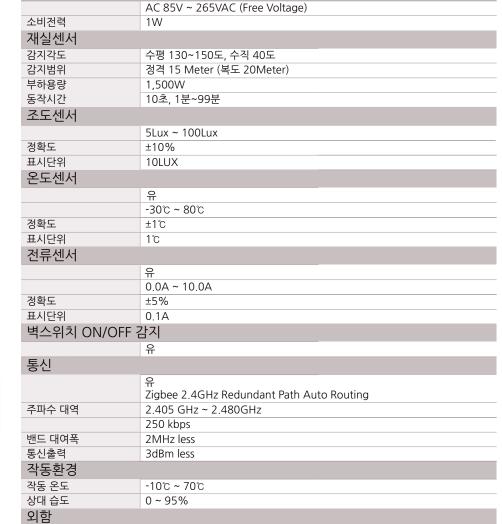


광전스위치 ST-1500 시리즈

환경 및 기술사양

전원

ST-5024 ((무선통신)
-----------	--------





추가 구성들 (H/W)

White / Ivory

83 x 125 x 50 mm



내용물

사용설명서 접속케이블 고정용나사 천정고정 블라켓







색상

크기(WxHxD)







© Copyright 2014 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.