녹색인증
Green Certification

KMAR ISO9001 KMAR ISO14001 INNOBIZ

Enegy Off
Smart On

이제
스마트한
에너지관리가
시작됩니다.

AutoOn Mini

에너지 절전용 움직임 감지 센서



energy OFF
smart On

제품의 용도 및 특징

- 오토온미니(모델: TMSM200-100)는 마이크로웨이브 센서를 사용한 저전력 소비용 제품으로 사람 및 사물의 움직임을 실시간으로 감지하여 전등을 자동으로 On/Off 시켜주는 편리형 전기절약 감지센서 입니다.
- 110~220V AC전원으로 동작하는 모든 등기구에 사용이 가능합니다.
- 감지범위가 평균 5m(높이 2.5m 인 경우) 이며 먼지, 빛, 대기온도와 같은 자연적인 요소에 영향을 받지 않습니다.
- 조도센서(CDS) 부착으로 자연광을 감지하여 충분히 채광되는 곳에서는 점등이 되지 않도록 할 수 있어 불필요한 점등을 최소화합니다.
- 연결된 전기 제품은 총 소비 전력이 100W를 넘지 않는 범위에서 사용할 수 있으며, 그 이상의 소비전력이 필요한 곳에서는 외부 스위치를 사용하여 동작 시킬 수 있습니다.
- 실내의 크기에 따라 감지거리를 조절할 수 있으며 감지 영역이 넓을 경우는 오토온 미니를 병렬 연결하여 감지 범위를 넓힐 수 있습니다. 단, 간섭 현상이 있을 수 있으므로 센서간에 충분히 거리를 띄워서(직선거리 1m 이상) 사용하여야 합니다.



TMSM200-100

제품 주요 적용대상 및 장소

- 조명제어용 열적외선 센서 및 조도센서 대체 (계단, 복도, 화장실, 강의실, 사무실 등)
- 보안기기 열적외선 센서 대체 또는 CCTV연동

설치사진



벽부등



천장1



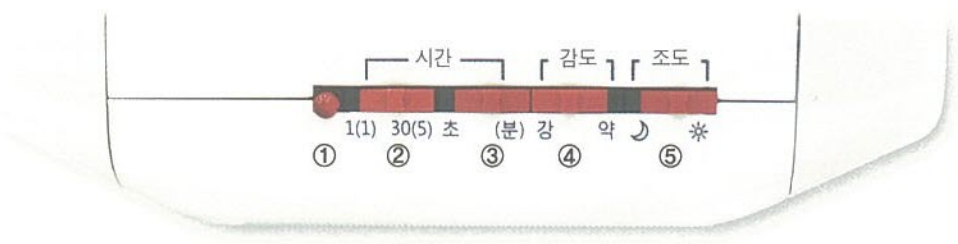
천장2



벽면스위치

※ 오토온미니를 계단에 설치할 경우 PIR센서보다 훨씬 빠르게 점등하여 시야확보가 좋아 좀 더 편리하게 사용하실 수 있습니다.

제품의 조절단자



①전원표시 LED ②시간1 ③시간2 ④감지범위 ⑤밝기

	좌	우
시간1	1(1)	30(5)
시간2	초	(분)
감도	강(5m)	약(3m)
조도	사용	미사용

제품의 제원 및 조절기능

항 목		제 원			출하값	비 고
사용전원		단상 220VAC, 50~60Hz			-	· CW Mode 일 때
사용등기구		AC전원으로 동작하는 모든 등기구			-	
사용전력		최대 100W			-	· 형광등 등의 유도성 부하는 100W이하에서 사용 · 외부 스위치 사용으로 사용전력을 높일 수 있음
슬라이드 스위치 1,2	점등시간	SW1	SW2	시간		· 1초~5분
		좌	좌	1초		
		우	좌	30초		
		좌	우	1분		
		우	우	5분		
슬라이드 스위치 3	감지범위	좌 → 최대범위 우 → 최소범위				· 최대 감지범위 : 평균 5m (높이 2.5m 인 경우)
슬라이드 스위치 4	밝기	좌 → 어두울 때 자동조명 우 → 항상 자동조명				· 조도설정값 : 약 10Lux
전선		흑색 : 센서전원 황색 : 등 전원			-	· 4선
부착		천정 수평 부착			-	

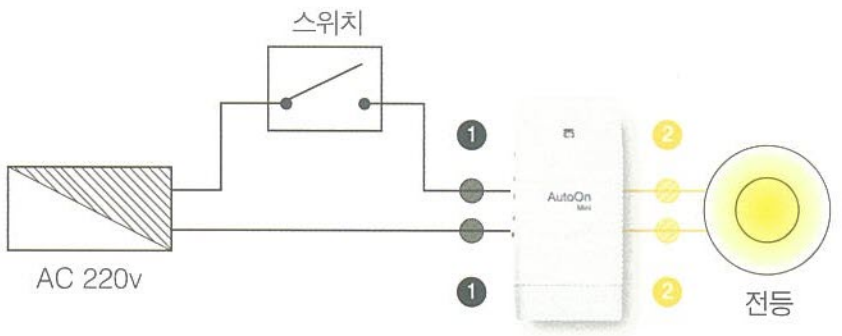
제품셋팅방법

1. 초기 조절 : 슬라이드 스위치 1(시간1)과 2(시간2)는 모두 좌측으로 설정하여 최소 시간으로 조정하고, 슬라이드 스위치 3(감지범위)은 적당한 값으로 세팅한 다음 슬라이드 스위치 4(조도)는 항상 점등 될 수 있도록 우측으로 세팅합니다. (셋팅 방법은 조절단자 그림 참조)
2. 설치 : 원하는 위치에 설치를 합니다.
3. 결선: 검정색 두 선을 AC전원에 결선 / 노란색 두 선을 등에 결선
4. 전원을 켜고 5초 정도를 기다립니다. (전원을 켠 상태에서 5초 후부터 정상적으로 감지)
5. 감지 영역 확인 : 실제로 움직이면서 감지영역을 연결된 등기구의 점멸 상태로 확인합니다. 위치에 문제가 있으면 위치를 조절하고 감도가 과하거나 모자라면 슬라이드 스위치 3(감지범위)을 조절합니다.
6. 밝기 감지 선택 : 원하는 감도의 세기 및 감지 영역을 확인 하였으면 슬라이드 스위치 4(조도)를 조절하여 밝기에 상관없이 자동점등을 할지 어두울 때만 자동점등을 할지 결정합니다.
7. 슬라이드 스위치1(시간1)과 슬라이드 스위치(시간2)를 조절하여 원하는 점등 시간을 조절합니다.

제품의 결선도면



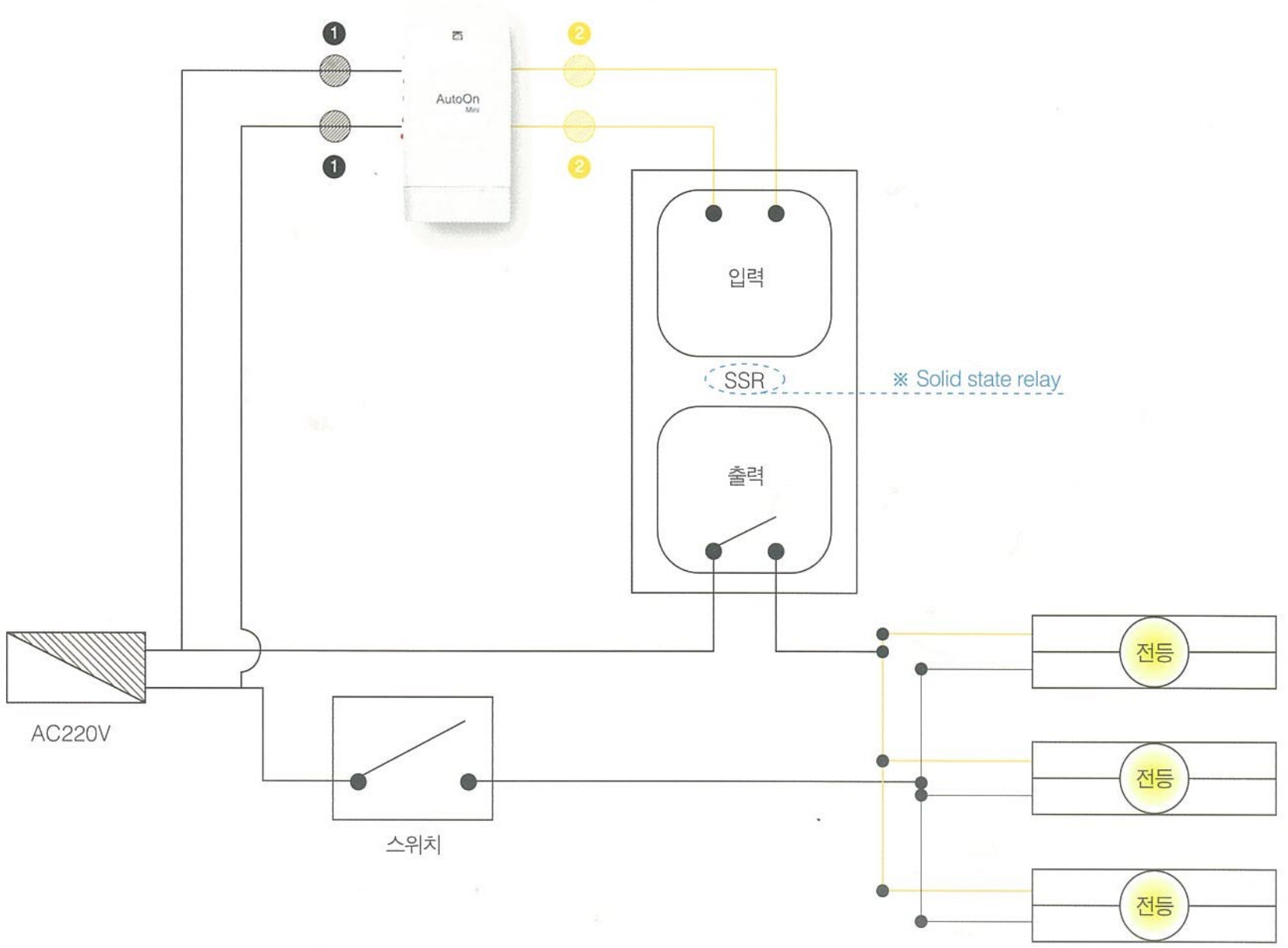
번호	전선
1	흑
2	황
2	황
1	흑



1) 1번 검정색 선을 AC 220V에 결선
2) 2번 노란색 선을 등에 결선

※ 주의사항
결선도면과 다르게 결선시 제품의 파손될 수 있으므로 주의요망

오토온미니 단독 사용시 결선 방법 [부하 100W 이하]

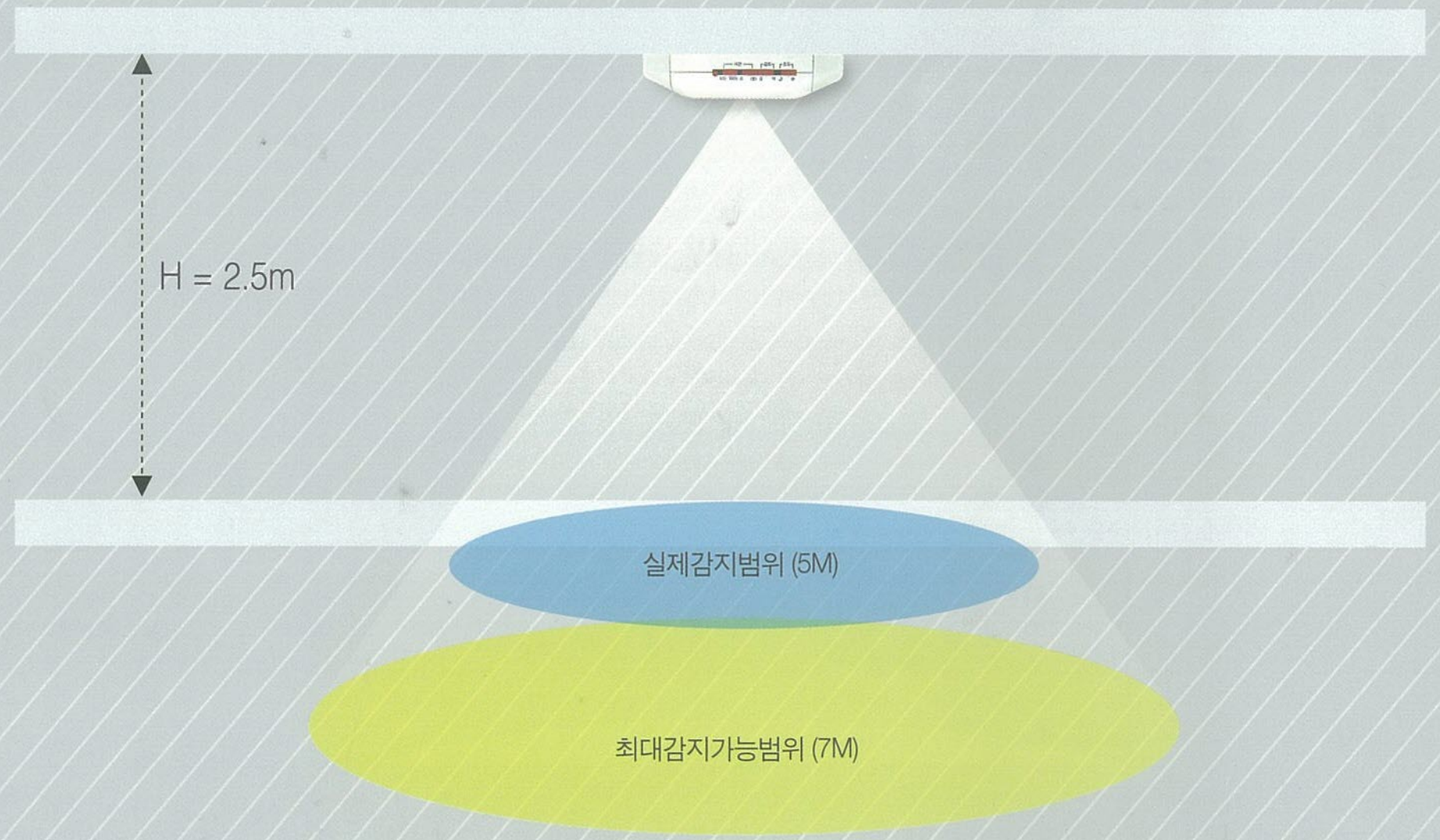


오토온미니와 고용량 스위치(SSR) 사용시 결선방법 [부하가 100W 이상일 경우]

부록 설치 방법 및 감지거리의 관계

설치 예 1 : 오토온미니 수평거치 (천장에서 바닥을 보도록 부착하는 경우)

- 환 경 : 천장 높이 2.5m, 최대 감도
- 실험조건 : 서 있는 상태에서 팔꿈치를 1회 아래로 움직일 때 감지하는 거리(고감도조건)
- 동작범위 : "그림1" 을 참조하면 천장의 높이가 센서의 감지거리에 비하여 훨씬 짧으므로 오토온 미니의 센서에 대하여 감지 범위가 최대 감지영역에 비하여 줄어든다.

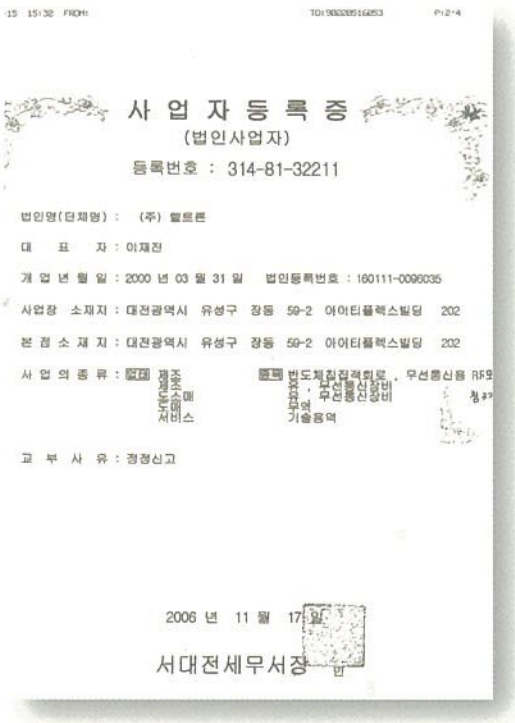


[그림 1]

Model	TMSM200-100
좌/우	±2.5m (±55˚)
앞/뒤	±1.5m (±41˚)

천장에서 바라 보았을 때의 제품의 감지 범위 (H=2.5m)

www.teltron.com
www.autoon.kr

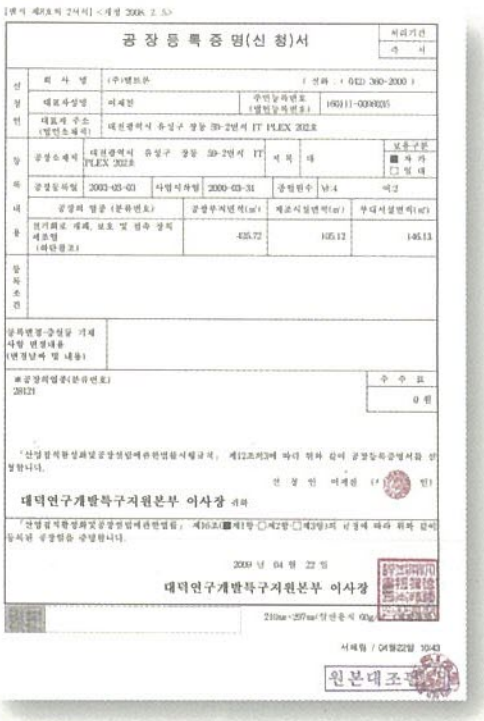


사 업 자 등 록 증
(법인사업자)
등록번호 : 314-81-32211

법인명(단체명) : (주) 텔트론
대 표 자 : 이재진
개 업 년 월 일 : 2000 년 03 월 31 일 법인등록번호 : 160111-0096035
사업장 소재지 : 대전광역시 유성구 장동 59-2 아이티플렉스빌딩 202
본 점 소 재 지 : 대전광역시 유성구 장동 59-2 아이티플렉스빌딩 202
사 업 의 종 류 : 업태 제조,도매 및 소매업,서비스업 종목 반도체집적회로, 무선통신장비 제조업, 무선통신장비 임대업, 기술용역
교 부 사 유 : 정정신고

2006 년 11 월 17 일
서대전세무서장

사업자등록증



공 장 등 록 증 명(신 청)서

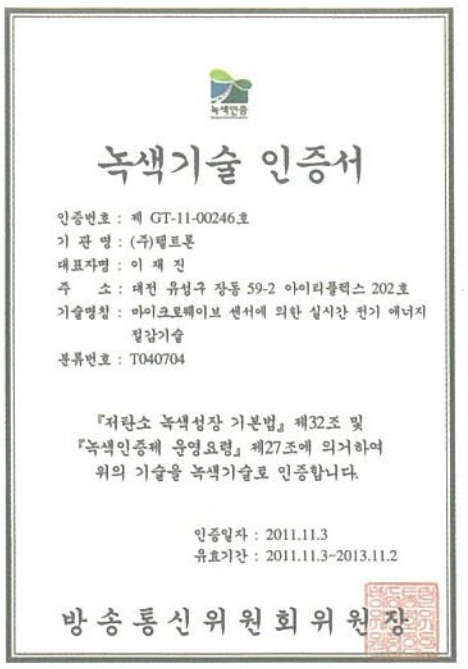
신청인 : (주)텔트론
대표자성명 : 이재진
대표자 주소 : 대전광역시 유성구 장동 59-2번지 IT PLEX 202호
공장소재지 : 대전광역시 유성구 장동 59-2번지 IT PLEX 202호
공장등록일 : 2003-03-03 사업시작일 : 2000-03-31 종업원수 : 남:4 여:2
공장의 업종 (분류번호) : 28121
공장부지면적(㎡) : 435.72
제조시설면적(㎡) : 105.12
부대시설면적(㎡) : 146.13
원동기의 대수, 보호 및 방음 장치 : 제조업 (해당없음)

대덕연구개발특구지원본부 이사장 귀하

2009 년 04 월 22 일
대덕연구개발특구지원본부 이사장

원본대조필

공장등록증



녹색기술 인증서

인증번호 : 제 GT-11-00246호
기 관 명 : (주)텔트론
대표자명 : 이 재 진
주 소 : 대전 유성구 장동 59-2 아이티플렉스 202호
기술명칭 : 마이크로웨이브 센서에 의한 실시간 전기 에너지 절감기술
분류번호 : T040704

『저탄소 녹색성장 기본법』 제32조 및
『녹색인증제 운영요령』 제27조에 의거하여
위의 기술을 녹색기술로 인증합니다.

인증일자 : 2011.11.3
유효기간 : 2011.11.3~2013.11.2

방 송 통 신 위 원 회 위 원 장

녹색기술 인증서



조도자동조절 조명기구 제113호 유효기간 : 2011.08.24~2014.08.23

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
(주)텔트론 (160111-0096035)
② 사무소 소재지
대전 유성구 장동 59-2 아이티플렉스빌딩 202호
③ 공 장 소 재 지
대전 유성구 장동 59-2 아이티플렉스빌딩 202호
④ 인증기자재

제품의 특징
1. 안전인증번호 : SF02005-10001
2. 종류 : 복합감지형

기 자 재 명 : 조도자동조절 조명기구
형 식 : 복합감지형
모 델 명 : TMSM200-100
용 량 : 100W
효 율 : 작동 최대 거리 : 2.7m

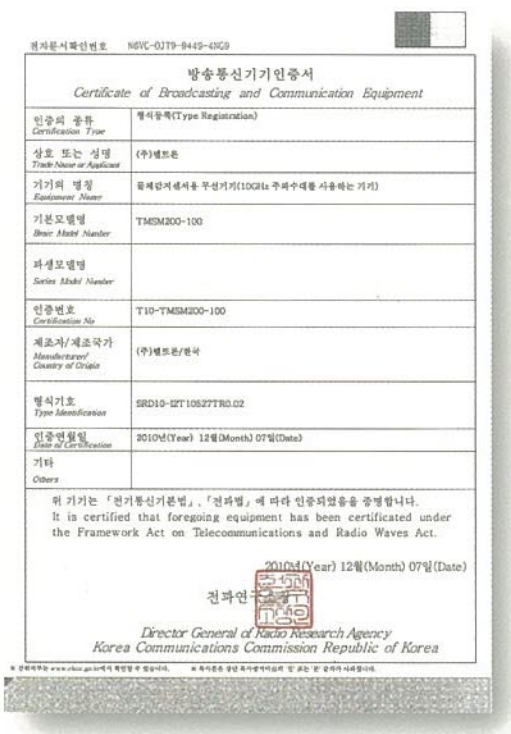
「에너지이용 합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2011년 8월 24일
에너지관리공단 이 사 장

<최초인증일자> 2011.08.24

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일 전부터 연장신청을 하여야 합니다.

고효율에너지기자재 인증서



전자문서확인번호 N6VC-0JT9-9449-4NG9

방송통신기기인증서
Certificate of Broadcasting and Communication Equipment

인증의 종류 Certification Type	형식등록(Type Registration)
상호 또는 성명 Trade Name or Applicant	(주)텔트론
기기의 명칭 Equipment Name	물체감지센서용 무선기기(10GHz 주파수대를 사용하는 기기)
기본모델명 Brnc Model Number	TMSM200-100
파생모델명 Series Model Number	
인증번호 Certification No	T10-TMSM200-100
제조자/제조국가 Manufacturer/ Country of Origin	(주)텔트론/한국
형식기호 Type Identification	SRD10-IZT10527TR0.02
인증연월일 Date of Certification	2010년(Year) 12월(Month) 07일(Date)
기타 Others	

위 기기는 「전기통신기본법」, 「전파법」에 따라 인증되었음을 증명합니다.
It is certified that foregoing equipment has been certificated under the Framework Act on Telecommunications and Radio Waves Act.

2010년(Year) 12월(Month) 07일(Date)

전파연구소장
Director General of Radio Research Agency
Korea Communications Commission Republic of Korea

방송통신기기인증서



SIEMIC
Accessing Global Market
CE22000

Statement of opinion with respect to the presumption of Compliance of a product with the essential requirements of

R&TTE DIRECTIVE 1999/5/EC

Certificate Number	R11051301
Certificate Holder	TELTRON Inc
Address	#202 ITPlex, 59-2 Jang-Dong Yusong-Gu, Daejeon 305-343 South KOREA
Manufacturer	TELTRON Inc
Product Type/Description	AutoOn Mini
Trade Name	N/A
Model Number	TMSM200-100

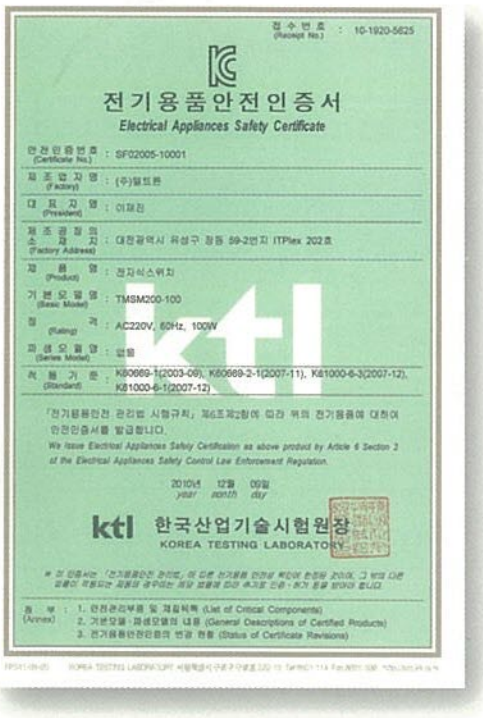
Applied / Complied Harmonized Standards	
R&TTE Directive 1999/5/EC, Article 3(1)(a) ■ Safety	EN 60669-2-2 :2005 EN 60669-1 :1999/A1 :2002
R&TTE Directive 1999/5/EC, Article 3(1)(b) ■ EMC	EN 301 489 -1 V 1.8.1 EN 301 489- 3 V 1.4.1
R&TTE Directive 1999/5/EC, Article 3(2) ■ Radio	EN 300 440-1 V1.6.1 EN 300 440-2 V1.4.1

Authorized By: Leslie Bai
Director of Certification
Issue Date: May 13, 2011

PS. This Certificate is issued in Accordance with Annex IV of the R&TTE Directive 1999/5/EC and is only valid in Conjunction with the Following Annex I.

2206 Ringwood Avenue, San Jose, CA 95131, USA
Tel: 408 526 1188, Fax: 408 526 1088,
Website: www.siemic.com, Email: info@siemic.com

CE 인증



접수번호 : 10-1920-5625

전기용품안전인증서
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호 (Certificate No.)	: SF02005-10001
제조업자명 (Factory)	: (주)텔트론
대표자명 (President)	: 이재진
제조공장의 소재지 (Factory Address)	: 대전광역시 유성구 장동 59-2번지 ITPlex 202호
품명 (Product)	: 전자식스위치
기본모델명 (Basic Model)	: TMSM200-100
정격 (Rating)	: AC220V, 60Hz, 100W
파생모델명 (Series Model)	: 없음
적용기준 (Standard)	: K60669-1(2003-09), K60669-2-1(2007-11), K61000-6-3(2007-12), K61000-6-1(2007-12)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.
We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2010년 12월 09일
year month day

ktl 한국산업기술시험원장
KOREA TESTING LABORATORY

첨부 (Annex) : 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델·파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경 현황 (Status of Certificate Revisions)

전기용품안전인증서

TELTRON
Telecommunications & Electronics

305-343 대전광역시 유성구 가정북로 26-41 (구,장동 59-2) 아이티플렉스 202호
Tel : 042-360-2020 / Fax : 042-360-2010
E-mail : teltron@teltron.com