



스마트조명

Smart Lighting System

리산테크의 녹색기술 광대역전력선통신 조명제어시스템이 구현하는 smart life, smart city, smart world



LISANTECH

(주)리산테크는 “빛과의 소통”이라는 기치 아래 스마트조명 구현을 위한 조명제어시스템을 전문으로 연구개발 및 제조하는 회사입니다.

스마트조명은 빛을 필요로 하는 다양한 환경에 최적의 조명을 제공할뿐만 아니라, 에너지절감 및 탄소 중립을 추진하는 국가정책이기도 합니다. (주)리산테크는 IoT 기반 기술을 조명에 접목하여, 도로조명, 산업조명, 실내조명 등에 다양한 솔루션을 제공해 왔으며, 해외 시장 개척에도 박차를 가하고 있습니다.

(주)리산테크 임직원은 보다 더 좋은 제품을 만들기 위하여 최선을 다하겠습니다.

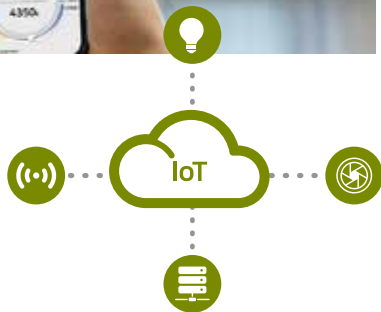
감사합니다.



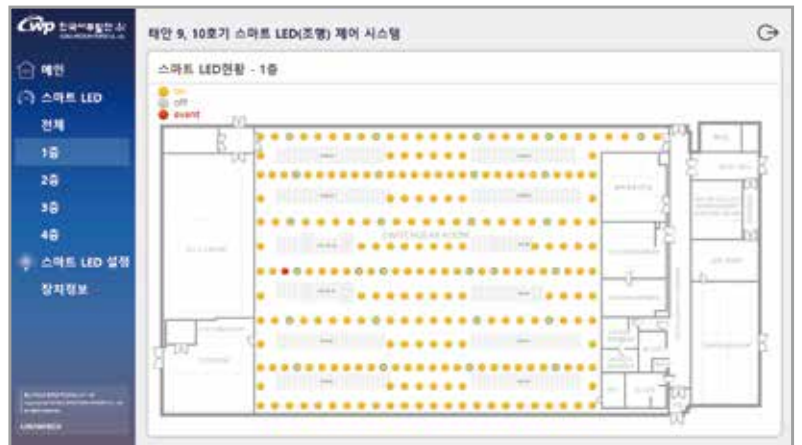
스마트 조명이란?

조명의 품질을 유지하면서 에너지 절감을 위해 환경이나 사전 설정 등에 따라 변경 가능한 스마트LED램프, 스마트 LED등기구, 스마트LED조명제어시스템의 일부 또는 전부로 구성된 조명 (출처 : 스마트LED조명 고효율기자재 기준 중에서)

- 에너지 성능, 실시간 사용자요구, 시각적 작업 또는 주위 환경 등에 따라 변경이 가능
(출처 : IEC TC34 및 ISO TC274, 한국에너지공단 스마트조명산업 발전 협의회)
- 스마트 시티 (Smart Cities)중 조명(Smart Lighting) 분야



관제프로그램



실내조명 시스템





도로조명 시스템(인천공항)



터널조명 시스템

컨버터

 다양한 LED모듈 호환
DC출력 전압 18V~36V @700mA

 THD, EMI 저감 및 PF 개선 특허기술 적용
디밍시에도 높은 PF, 낮은 THD

 도로공사 등기구 호환

 IoT컨버터, Dim컨버터

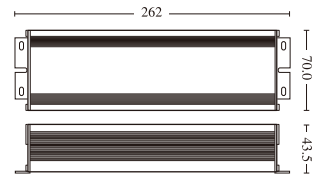
IoT컨버터 Dim 컨버터 / 스마트디밍모뎀 융복합 제품



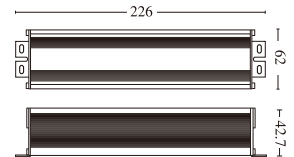
Dim컨버터 디밍제어 : 1V~10V (0V~10V)



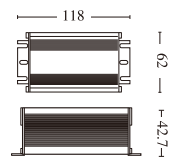
200W~250W



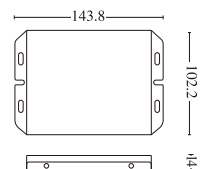
75W~150W



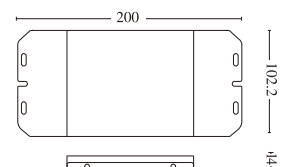
25W~



40W



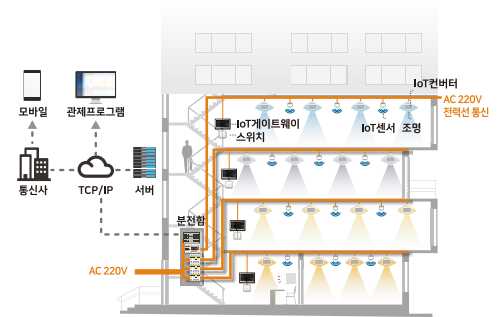
40W





실내조명시스템

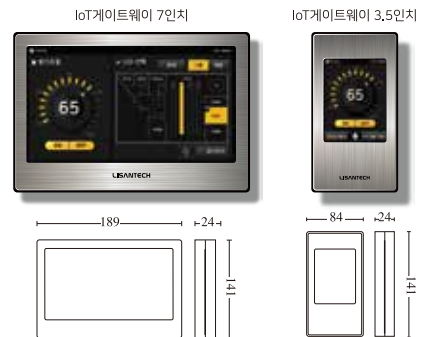
- 광대역전력선통신을 이용한 조명제어 및 상태모니터링
- 전력선 이외 별도의 통신선 불필요
- 기축 건물 조명등 교체만으로 스마트조명시스템 구축 가능
- 격벽 및 층간에도 통신장애가 발생하지 않음



IoT게이트웨이

- 조명등 자동/수동/원격/스케줄 제어로 디밍제어
- 조명등 개별/그룹/전체 제어
- IoT컨버터, IoT디밍모뎀 모니터링정보 수신
- IoT컨버터, IoT디밍모뎀과 전력선통신
- 단독 또는 PC/서버 연동운전

나라장터 혁신제품 물품식별번호 : 24037607



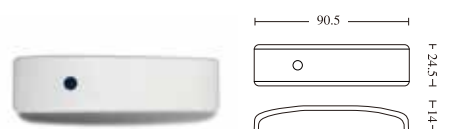
IoT컨버터

- IoT디밍모뎀과 Dim컨버터 일체형
- 조명등 조광/조색 제어
- 조명등 상태 및 전원 모니터링
- IoT게이트웨이와 전력선통신



IoT센서

- PIR/Microwave 인체감지센서
- IoT컨버터에 연결하여 조명등 개별/그룹 제어
- 재실 감지
- 센서 감도 설정
- 노이즈 제거 알고리즘 적용





도로조명시스템

- 광대역전력선통신을 이용한 조명제어 및 상태모니터링
- 전력선 이외 별도의 통신선 불필요
- IoT디밍모뎀(IoT컨버터)간 중계기능으로 통신거리 확장
- 건물 및 지형 지물 영향으로 통신 장애를 받지 않음



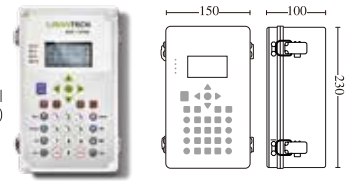
IoT게이트웨이

- 조명등 자동/수동/원격/스케줄 제어
- 조명등 디밍제어 및 회로제어
- IoT컨버터, IoT디밍모뎀 모니터링정보 수신
- IoT컨버터, IoT디밍모뎀과 전력선통신
- 단독 또는 PC/서버 연동운전
- 편리한 한글 인터페이스 및 Key Pad

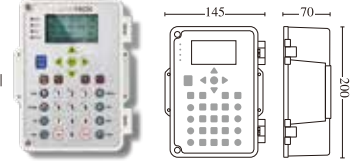
나라장터 혁신제품 물품식별번호 : 23467369



가로등제어기 (SGW-Q17500)



GPS제어기



IoT디밍모뎀

- Dim컨버터 조광제어
- 조명등 상태 및 전원 모니터링
- IoT게이트웨이와 전력선통신

나라장터 혁신제품 물품식별번호 : 23865283

나라장터 종합쇼핑몰 물품식별번호 : 22994871



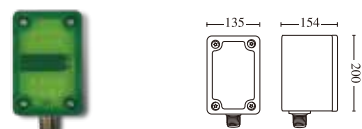
방수형 스마트디밍모뎀 (LSG-Q3500)



방수형 스마트디밍모뎀 (LSG-3000)



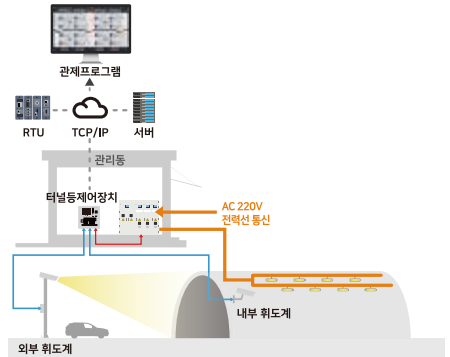
IoT센서





터널조명시스템

- 광대역전력선통신을 이용한 조명제어 및 상태모니터링
- 전력선 이외 별도의 통신선 불필요
- 터널 내 CDMA, 무선 WIFI 등의 무선통신에 장애를 주지 않음
- 조도계 및 휘도계와 연동운전으로 최적의 디밍제어 (에너지절감 및 균제도 향상으로 안전운전)



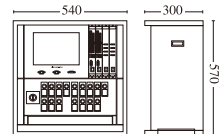
IoT제어기-터널등제어장치

- 조명등 자동/수동/원격/스케줄 제어로 회로제어 및 디밍제어
- 조도계/휘도계 측정값에 의한 조명등 자동제어
- IoT컨버터, IoT디밍모뎀 모니터링정보 수신
- IoT컨버터, IoT디밍모뎀과 전력선통신
- 단독 또는 PC/서버/RTU 연동운전

나라장터 종합쇼핑몰 물품식별번호 : 23876160



터널등제어기(TGW-K19700)



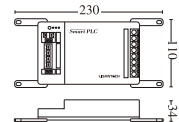
IoT디밍모뎀

- Dim컨버터 조광제어
- 조명등 상태 및 전원 모니터링
- IoT게이트웨이와 전력선통신

나라장터 종합쇼핑몰 물품식별번호 : 22792879



터널등용 스마트디밍모뎀 (LCM-190K, 2채널형)



IoT센서

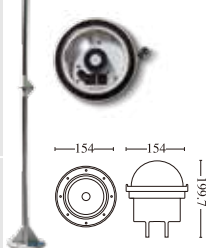
조도수광부

- GPS 수신, 조도 계측
- 터널등제어기 연동 조명제어
- 가로등제어기 연동 조명제어

나라장터 종합쇼핑몰 물품식별번호 : 23865255



조도수광부(GLX-200)



휘도수광부

- GPS 수신, 휘도 계측 (터널 내부, 터널 외부)
- 면휘도 측정으로 설치 위치 제약 없음
- 최소 휘도, 최대 휘도, 균제도 측정
- 국내기술로 자체 개발/제조, 신속한 유지보수 대응



휘도수광부(NIT-100)



LISANTECH

www.lisantech.com



(주)리산테크

08507 서울 금천구 가산디지털1로 128, 1108(가산동, STX-V-TOWER)

고객센터: 02-837-1885

Website: <http://www.lisantech.com> E-MAIL: lisantech@lisantech.com