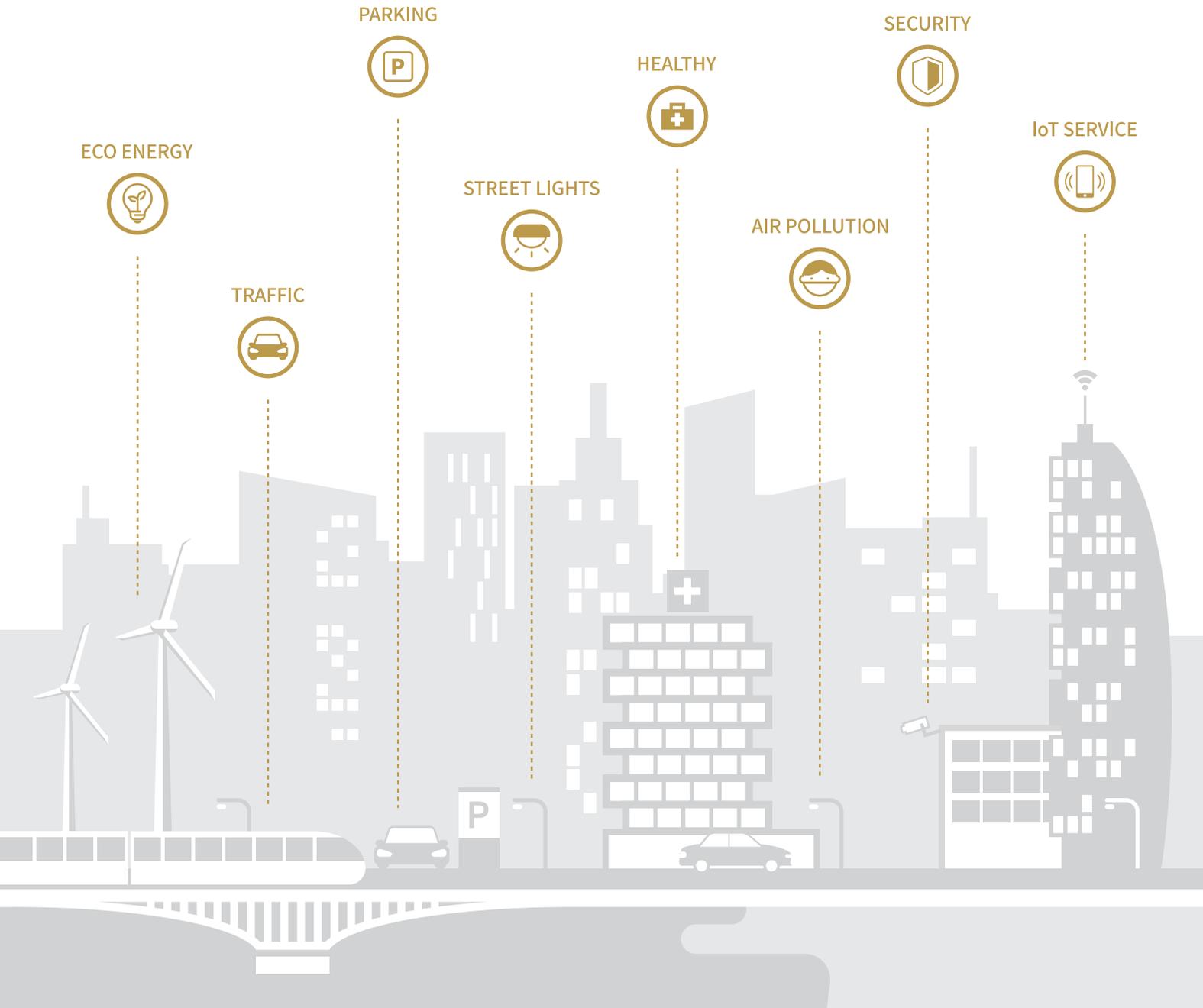


solutions for a better tommorow with ENUSTECH



---

# ENUSTECH

일반현황

제품정보

## 목차

인사말	03
인사말	
회사 개요 및 조직도	04
회사 개요	
조직도	
주요 연혁	05
주요 연혁	
특허 및 인증	07
특허	
인증	
IoT 스마트 도로조명 제어 시스템	09
IoT 스마트 도로조명 제어 시스템이란	
IoT 스마트 도로조명 제어/감시 시스템 구성도	
스마트 도로조명 관제 시스템	
IoT 스마트 홈	10
IoT 스마트 홈 솔루션	
IoT 스마트 홈 사업모델	
IoT 스마트시티	11
IoT 스마트시티 사업분야	
IoT 스마트시티 사업소개	

## 인사말

당사는 1998년 설립된 국제전자제어(주)를 모태로 하여 2009년 코스닥 상장 이후 현재에 이르기까지 많은 발전과 변화가 있었으며, 지난 20여년 동안 RF, LTE, PLC, Zigbee, Bluetooth, NB-IoT, LoRa 등 각종 유무선 통신에 대한 기술력을 바탕으로 도로조명 원격 감시/제어 시스템과 디밍 솔루션, 관련 확장형 제품, LED 등기구 등을 개발, 제조하고 있습니다.

또한 업계 최초로 관련 분야의 각종 인증(NEP, 우수조달제품, 성능인증제품, 녹색인증제품 등)을 다수 획득한 바 있으며, 동종 업계 중 가장 오랜동안의 역사와 전통으로 검증된 제품과 기술, 현장의 노하우로써 자타가 인정할 만한 선도업체임을 자부하며, 스마트 도로조명제어 및 스마트홈 부문뿐만 아니라 이종의 IoT 관련 분야로도 사업영역을 확대해 나가고 있습니다.

아울러 향후 도로조명제어 분야를 포함한 ICT산업 전반은 과거의 양적인 팽창과 확산보다는 동종 간 인프라의 통합 및 이종 간 확장을 기반으로 고도의 지능화와 효율화를 지향하는 질적인 성숙단계로 발전할 것으로 예상됩니다.

이에 (주)이너스텍은 현재에 충실하고 미래를 준비하며, 고객에 대한 겸허한 자세로서 시장의 요구와 변화에 능동적으로 진화해 나가는 명실상부한 스마트 조명 및 스마트 시티 솔루션 분야의 일류기업이 되도록 노력하겠습니다.

감사합니다.

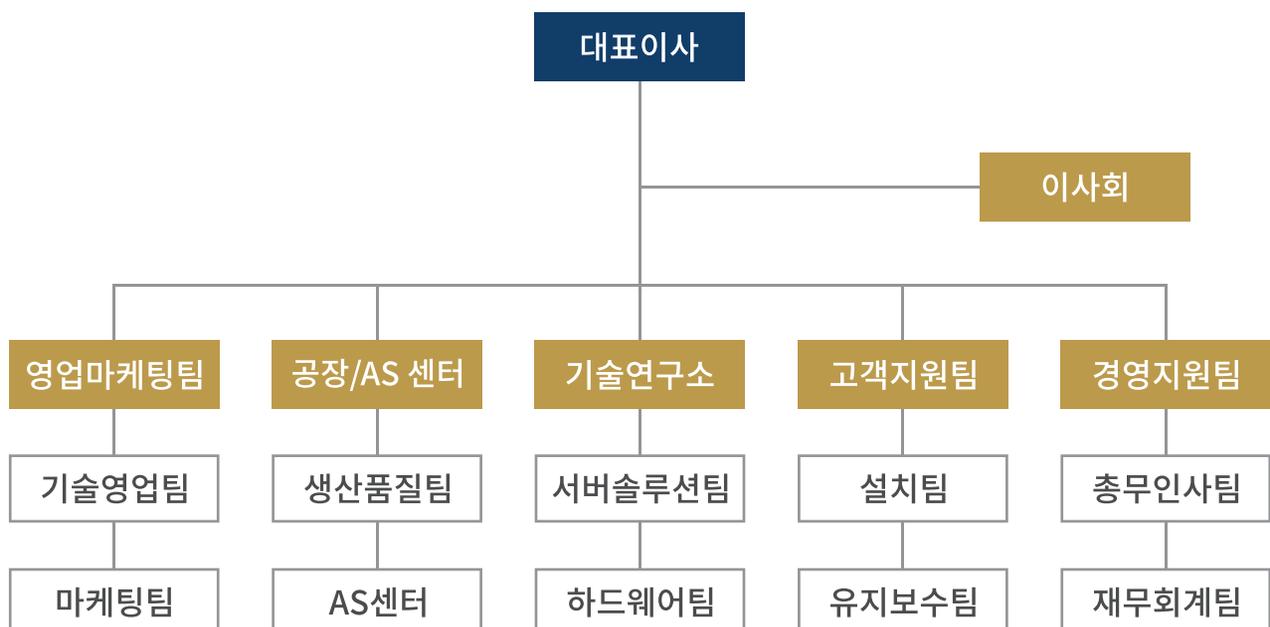


## 회사 개요 및 조직도

### 회사 개요

회사명	(주)이너스텍
대표이사	정창용
본사	경기도 안양시 동안구 학의로 282 금강펜테리움 IT타워 10층 TEL 02.3471.2451 / FAX 02.3471.2450
공장/연구소	경기도 안산시 단원구 능안로 98-12 TEL 031.508.0405 / FAX 031.491.9462
임직원수	40명
홈페이지	<a href="http://www.enus.co.kr">http://www.enus.co.kr</a>

### 조직도



## 주요 연혁

### 2021

녹색기술 인증 획득(과학기술정보통신부)  
 녹색기술제품 인증 획득(과학기술정보통신부)  
 정규직전환 우수기업 선정(고용노동부)  
 성과공유기업 선정(중소벤처기업부)

### 2020

에너지 절감형 스마트조명 플랫폼 기술개발 및 실증사업 선정  
 (산업통상자원부 국책사업)  
 우수단체 표준제품 인증(한국조명공업협동조합)  
 조명제어사업부문 매출액 120억 달성

### 2019

2019 대한민국 산업기술 R&D대전 참가  
 IoT가전 기반 스마트홈 실증형 기술개발사업 총괄 주관사 선정  
 (산업통상자원부 국책사업)  
 블록체인 공동연구개발 MOU 체결(서강대)

### 2018

협대역 사물인터넷(NB-IoT)기반 모듈 최초 개발  
 2018 사물인터넷 국제전시회 참가  
 2018 스마트시티 서밋 아시아 참가

### 2017

본사 이전(강남구 개포동 → 안양시 관양동)  
 G-PASS 기업 선정  
 조명조합 단체 표준 최초 인증(터널등, 경관등, 빌딩)  
 NB-IoT기반 스마트 조명제어시스템 미래사업 추진 협정(KT)

### 2015/2016

KS제품 인증(LED가로등 및 보안등기구)  
 품질경영시스템 인증  
 환경경영시스템 인증

### 2013/2014

본사 이전(강남구 개포동)  
 공장 이전(안산시 신길동)  
 LED고효율기자재 인증/녹색기술인증  
 (제 GT-12-00112호, 미래창조과학부)  
 기술혁신형 중소기업 확인(중소기업청)

### 2012

우수제품지정(Zigbee기반 도로조명 원격제어 시스템)  
 조달청장 표창  
 K마크 및 성능인증 획득(도로조명 원격제어시스템)  
 우수단체 표준제품 인정(한국조명공업협동조합)

### 2011

CES Innovation Award 수상  
 자가브랜드 수출지원 사업자 선정(블루투스, KOTRA)

### 2010/2011

2000만불 수출의 탑 수상(블루투스)  
 SEMA Global Awards 수상  
 CES Innovation Award 수상  
 자가브랜드 수출지원 사업자 선정(블루투스, KOTRA)

### 2009

코스닥 상장 / 매매개시  
 에너지절약 전문기업 등록(ESCO 사업)  
 ESCO 사업부 발족

### 2008

본사 이전(강남구 역삼동 → 강남구 개포동)  
 무역의 날 국무총리 표창  
 천만불 수출의 탑 수상(블루투스)  
 세계일류상품 인증(블루투스, 지식경제부)

### 2007

성능인증 획득(양방향 무선 원격 전력선 통신 가로등 제어기)  
 우수제품 획득 지정(양방향 가로등 점멸기,(조달청))  
 우수제품기술 연구센터 지정(산업자원부)  
 오백만불 수출의 탑 수상(블루투스)

## 2006

신제품(NEP) 인증(양방향 무선 원격 전력선 통신 가로등 제어기)  
 기보 A+ Members 선정  
 세계 일류화 상품 선정(블루투스)  
 SUCCESS DESIGN 상품 인증  
 우수디자인(GD) 선정(디자인 진흥협회)

## 2005

(주)이너스텍 사명변경(대표이사 정창용 취임)  
 본사 이전(송파구 문정동 → 강남구 역삼동)  
 (주)엔버전스 포괄사업양수(블루투스사업부문 외)  
 산자부 우수품질 인증(양방향 무선원격 전력선 통제 가로등 제어기)  
 조달청 우수제품 인증(양방향 가로등 점멸기)  
 중소기업 기술혁신 개발업체 선정

## 2004

유망 중소 정보통신 기업 선정(정보통신부장관)  
 단체 표준 표시 인증 획득(한국조명공업협동조합)  
 우량기술 기업선정(기술신용보증기금)

## 2003

정보통신기기 인증 획득(R-V-03-0038)  
 (F1D, G1D, F2D, G2D, F3E 또는 G3E 전파를 사용하는  
 무선 설비 송신장치)  
 중소기업 기술혁신 개발 업체 선정  
 (전력선 통신 기반 가로등제어 및 감시시스템)  
 정보통신공사협회 회원가입  
 정보통신 공사업 등록  
 INNO-BIZ 기업 선정(A등급)  
 CE마크 획득(RCG-200)

## 2002

중소기업청 INNO-BIZ 기업 선정  
 한국전기공사협회 회원가입  
 KSA9001 인증 획득  
 전기공사업 등록  
 명지전문대 산학연 공동기술개발 프로젝트 수행  
 소프트웨어 사업자 등록(한국소프트웨어 산업협회)

## 2001

LG산전 무선원격검침 RF부문 개발파트너 계약  
 신제품 인증(NEP)획득(산자부, 양방향 점멸기)  
 SK텔레콤 Biz파트너 체결  
 원격조명등 양방향 제어시스템 특허 최초 획득  
 청주대 산업과학연구소 프로젝트 수행  
 한국산업기술진흥협회 회원가입  
 ISO 9001:2000인증 획득

## 2000

기업부설연구소 인가(한국산업기술진흥협회)  
 정보통신기기 인증(R-LPD1-00-0016) 획득  
 (미약전파를 사용하는 무선설비의 기기)  
 SK텔레콤 WIDAS 개발파트너 등록  
 정보통신 중소기업협회 가입  
 유망중소정보통신기업 선정(정통부)

## 1999

한국조명공업협동조합 회원가입  
 유망중소기업 지정(신한은행)

## 1998

국제전자제어(주) 설립  
 공장 설립 및 등록

특허



지그비통신을 이용한  
등주 주간 감시 시스템



지그비를 이용한  
U-city형  
등주 네트워크 시스템



지그비 네트워크를 이용한  
통신비 절감형 가로등  
감시 제어시스템 및 방법



전력선 통신을 이용한  
가로등 제어장치



가로등 점소등용  
무선 양방향 자동점멸기



가로등 불량  
검출 장치 및 그 방법



가로등 제어시스템



표준 시각 동기를 이용한  
조명 점소등 제어장치



원격 조명등  
양방향 제어시스템



조명등 양방향  
원격 제어시스템 및  
그의 운영 방법



가로등 점소등  
제어장치



기계류 설치 관리업 등  
5건 서비스표등록증



광통신망을 통한  
정보송신업 등  
59건 서비스표등록증



디자인의 대상이 되는  
분전반 디자인등록증 (1)



디자인의 대상이 되는  
분전반 디자인등록증 (2)



상표를 사용할 상품 및 구분  
사진기기 등  
15건 상표 등록증



위치정보시스템을 이용한  
지능형 도로조명 시스템 (1)



위치정보시스템을 이용한  
지능형 도로조명 시스템 (2)



지능형 도로조명 및  
디밍관리 시스템



이러니티의 모듈화를 통한  
분리교체형 보안등 점멸기 및  
그 부착장치



GPS 위치정보를 활용한  
ID값 자동생성 및 설정이  
가능한 가로등점멸기



OCR 알고리즘 및  
가로등 제어를 활용한  
전력량계 검침이 가능한 분전반

인증



법인사업자 등록증



안산공장  
법인사업자 등록증



공장등록증



기업부설연구소  
인정서



전기공사업 등록증



정보통신공사업  
등록증



품질시스템 인증서  
ISO9001



품질시스템 인증서  
ISO14001



중소기업 확인서



K마크 인증서



해외조달시장진출  
유망기업지정서



굿소프트웨어  
품질인증서  
(양방향가로등)



굿소프트웨어  
품질인증서  
(양방향호반동)



한국표준협회  
제품인증서  
(가로등용분전함)



한국표준협회  
제품인증서  
(LED등기구)



단체표준제품  
확인서



자동점멸기  
직접생산확인서



배전반  
직접생산확인서



가로등기구  
(LED용 및 제어장치 포함)  
직접생산확인서



지그비 기반의  
무선통신을 이용한  
가로등 디밍 제어기술  
(분전함)



지그비 기반의  
무선통신을 이용한  
가로등 디밍 제어기술  
(등주감시기)



지그비 기반의  
무선통신을 이용한  
가로등 디밍 제어기술



지그비 기반의  
무선통신을 이용한  
가로등 디밍 제어기술  
(중계기)



지그비 기반의  
무선통신을 이용한  
가로등 디밍 제어기술  
(점멸기)

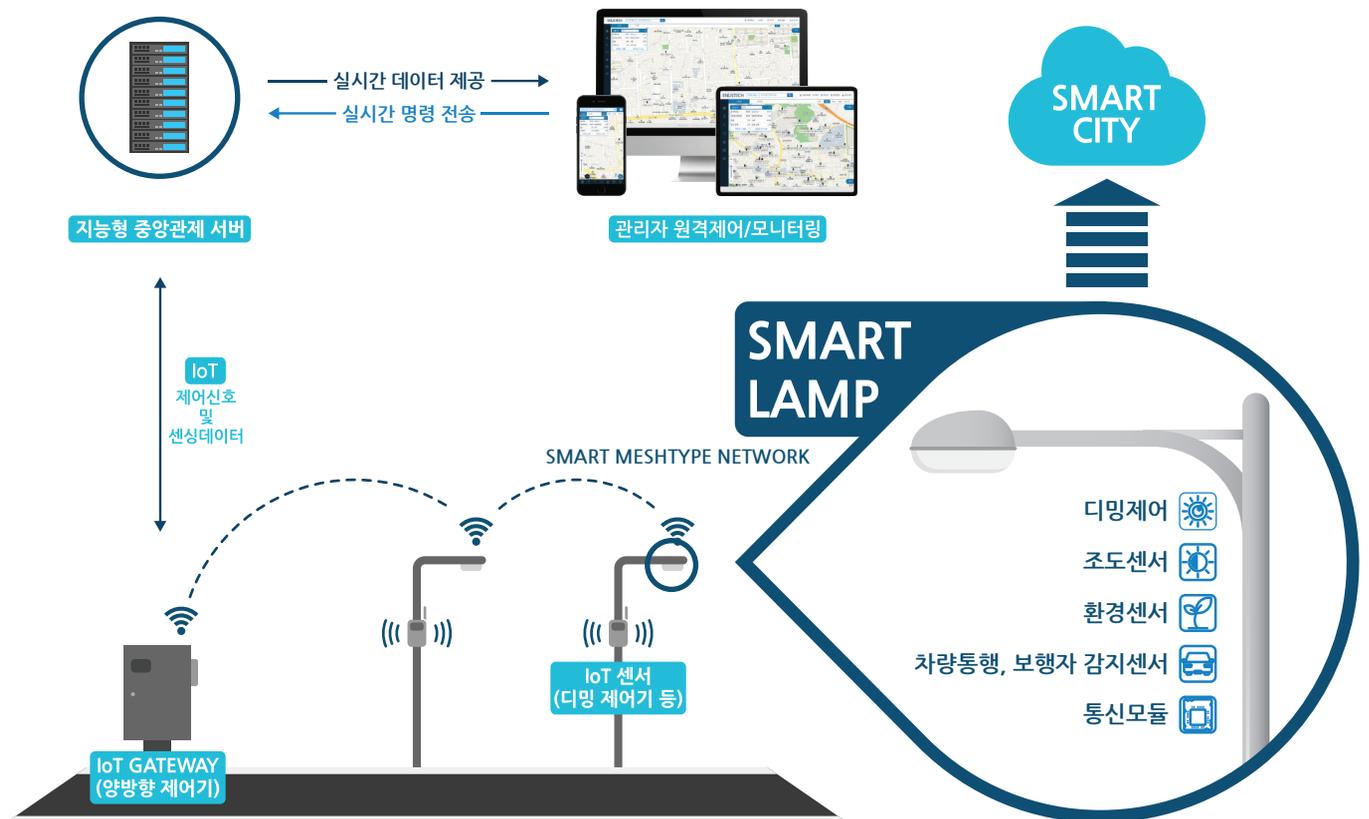
## IoT 스마트 도로조명 제어 시스템

### IoT 스마트 도로조명 제어 시스템이란

스마트 도로조명 제어 시스템은 인터넷 통신방식으로 차도의 가로등이나 골목길의 보안등을 켜고 끄는 기능뿐만 아니라, 도로조명을 원격에서 제어(점소등, 디밍) 또는 감시(모니터링)하는 양방향 방식의 지능형 도로조명 시스템입니다.

최근에는 IoT 기반의 각종 센서를 가로등에 접목하여 통행량과 움직임 등을 감지하여 가로등의 밝기를 자동으로 조절하는 스마트 조도제어(Smart Dimming Control) 뿐만 아니라, 센서가 내장된 복합형 미세먼지 측정센서와 같은 다양한 센싱 디바이스를 가로등에 부착하여 각종 관련 데이터를 수집, 분석, 활용하는 스마트시티형 도로조명 제어 시스템을 적용하고 있습니다.

### IoT 스마트 도로조명 제어/감시 시스템 구성도



## 스마트 도로조명 관제 시스템

스마트 도로조명 관제 시스템은 가로등의 점소등 상태 및 이상유무를 IoT통신으로 데이터를 송수신하여 상황실이나 현장 등의 원격에서 가로등을 제어 및 모니터링 할 수 있게 합니다. 또한 원격제어를 통해 현장에 설치된 모든 가로등의 개별 제어 및 감시가 가능하며, 위치기반으로 지도에 표시되어 가로등의 운용상황 파악이 용이하며, 민원에 신속 대응이 가능합니다.

- 
**완벽한 점소등 제어/감시**  
 완벽한 점소등 제어 및 모니터링이 가능한 최첨단 도로조명 솔루션입니다.
- 
**실시간 데이터**  
 실시간 통신으로 데이터를 주고 받아 가로등의 운영 상태 및 문제발생 유무 등의 정보를 빠르고 정확하게 확인할 수 있습니다.
- 
**위치기반 정보 제공**  
 WEB 기반의 지도를 활용하여 정확한 가로등의 위치파악이 가능하고 추후 추가, 삭제 등 관리가 용이합니다.
- 
**효율적인 유지보수**  
 신속하고 효과적인 유지보수를 가능케 하고 즉각적인 민원관리를 위한 프로그램을 제공, 지원합니다.



## IoT 스마트 홈

(주)이너스텍은 산업통상자원부가 추진하는 국책사업인 '기축 공동주택용 스마트홈 서비스 기술개발' 사업의 주관사업자로 선정되어 IoT 가전기반 스마트홈 서비스 기술을 개발하고 있습니다. (총 사업비 80억)

### IoT 스마트 홈 솔루션

세대관련 솔루션		
	스마트 층간소음 분쟁예방	 세대 및 단지 공기질 모니터링
	도시가스 누출 확인 및 차단	 세대 방문차량 사전등록
	침입, 치매환자, 귀가 알림 (모션 기반)	 전자 공지 및 알림 방송 (TTS)
공용부분 솔루션		
	스마트 주차 유도 및 확인	 지하 주차장 대기관리
	지하 주차장 초동 화재 대응	

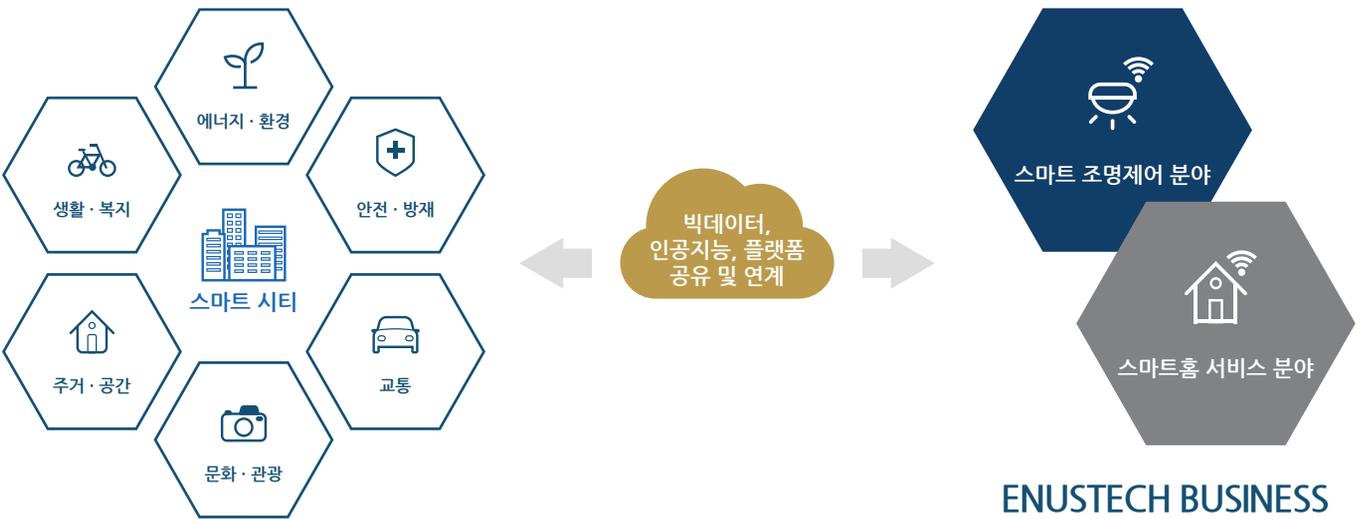
### IoT 스마트 홈 사업모델



## IoT 스마트시티

(주)이너스텍은 산업통상자원부가 추진하는 국책사업인 ‘에너지 절감형 스마트 조명 플랫폼 기술개발 및 실증사업(정부지원금 255억)’의 참여기업으로 선정되어, 에너지 최적 절감형 스마트 조명 플랫폼을 개발하고 부산시에 대규모 리빙랩(Living Lab) 실증과 스마트 조명 시장 활성화를 목표로 기술개발하고 있습니다.

### IoT 스마트시티 사업분야



### IoT 스마트시티 사업소개

스마트시티의 인프라 중 스마트 가로등 분야는 단순히 도로조명이라는 기능뿐만 아니라, 다양한 센싱 디바이스(Sensing Device)를 수용할 수 있는 IoT 센서노드(Sensor Node)로서의 역할이 중요하게 부각되고 있으며, 이를 통해 센싱된 각종 정보들은 스마트시티의 다른 인프라에 연계되어 활용될 수 있습니다. 당사는 기존의 스마트시티 플랫폼과 연계한 IoT 기반의 센서를 통해 정보를 수집하고 도로조명 및 에너지 절감 외에도 미세먼지 등 대기환경측정, 보안, 교통, 홍보 등의 분야에 적용할 수 있는 솔루션을 제공합니다. 또한 신설 스마트홈에 비해 상대적으로 소외되어 있는 기축공동 주택용 스마트홈 서비스를 발굴 또는 개발하여 노후화된 공동주택의 생활편의성을 제고하여 스마트홈 및 스마트시티화(化)하고 있습니다.



---

# ENUSTECH

일반현황  
제품정보

## 목차

분전반	13
분전반	
양방향 점멸기	17
양방향 점멸기	
단방향 점멸기	21
단방향 점멸기	
LED 등기구	24
LED 등기구	

인증마크 안내			
 녹색기술 인증	 녹색기술제품 인증	 K마크 인증	 단체표준 인증
 G-PASS 기업	 창업기업 제품	 한국표준규격	 고효율 기자재

## 분전반

가로등/공원등/경관등 분전반



### AE 시리즈 (도시디자인형)

물품분류번호 - 39121101(분전반)

크 기	520(W) x 1700(H) x 370(D)	사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
재 질	강철 / 알루미늄	사 용 온 도	-20°C ~ +50°C
점 별 기	포함	사 용 습 도	20% ~ 80%

	BCP-400AEP	BCP-600AEP	BCP-800AEP
회 로 수	4 회로	6 회로	8 회로
인 증			
나 라 장 터 식 별 번 호	23308274	23308275	23308276

가로등/공원등/경관등 분전반



### SE 시리즈 (도시디자인형)

물품분류번호 - 39121101(분전반)

크 기	570(W) x 1510(H) x 370(D)	사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
재 질	스테인리스강 / 알루미늄	사 용 온 도	-20°C ~ +50°C
사 용 습 도	20% ~ 80%		

	CJ-BCP-400SEP	CJ-BCP-600SEP	CJ-BCP-800SEP	CJ-BNP-400SEP	CJ-BNP-600SEP	CJ-BNP-800SEP
회 로 수	4 회로	6 회로	8 회로	4 회로	6 회로	8 회로
점 별 기	미포함	미포함	미포함	포함	포함	포함
인 증						
나 라 장 터 식 별 번 호	23691397	23691398	23691399	23691400	23691401	23691402

가로등/공원등/경관등 분전반



### 레노바 시리즈 (스마트도시형)

물품분류번호 - 39121101(분전반)

크 기	656(W) x 1452(H) x 368(D)	사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
재 질	강철 / 알루미늄	사 용 온 도	-20°C ~ +50°C
점 별 기	미포함	사 용 습 도	20% ~ 80%
특 이 사 항	공공디자인 제품		

	Renovar-400R	Renovar-600R	Renovar-800R
회 로 수	4 회로	6 회로	8 회로
인 증			
나 라 장 터 식 별 번 호	23360204	23360205	23360206

## 분전반

가로등/공원등/경관등 분전반



### 레노바 시리즈 (스마트도시형)

물품분류번호 - 39121101(분전반)

크 기 568(W) x 1488(H) x 318(D)  
 재 질 스테인리스강 / 알루미늄  
 점 별 기 미포함  
 나 라 장 터 23691403  
 식 별 번 호  
 인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
 사 용 온 도 -20°C ~ +50°C  
 사 용 습 도 20% ~ 80%  
 회 로 수 16 회로

가로등/공원등/경관등 분전반



### PCP-400S (등주일체형)

물품분류번호 - 39121101(분전반)

크 기 358(W) x 2035(H) x 358(D)  
 재 질 강철 / 스테인리스강 / 알루미늄  
 점 별 기 미포함  
 나 라 장 터 23269014  
 식 별 번 호  
 인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
 사 용 온 도 -20°C ~ +50°C  
 사 용 습 도 20% ~ 80%  
 회 로 수 4 회로

## 분전반

### 가로등/공원등/경관등 분전반



### AE 시리즈 (도시디자인형)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 520(W) x 1700(H) x 370(D)  
 재 질 알루미늄 / 철재  
 점 멸 기 포함  
 발 진 방식 PPL 신시사이저

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
 사 용 온 도 -20°C ~ +50°C  
 회 로 수 4 회로

	RCP-400AEP	NCP-400AEP
제 어 방 식	VHF 무선단방향	CDMA 양방향
주파수범위	142MHz ~ 160MHz	0.8GHz ~ 1.8GHz
인 증		
나 라 장 터 식 별 번 호	22859738	22859739

### 가로등/공원등/경관등 분전반



### SE 시리즈 (도시디자인형)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 570(W) x 1710(H) x 370(D)  
 재 질 스테인리스  
 점 멸 기 포함  
 발 진 방식 PPL 신시사이저

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
 사 용 온 도 -20°C ~ +50°C  
 회 로 수 4 회로

	RCP-400SEP	NCP-400SEP
제 어 방 식	VHF 무선단방향	CDMA 양방향
주파수범위	142MHz ~ 160MHz	0.8GHz ~ 1.8GHz
인 증		
나 라 장 터 식 별 번 호	22859740	22859741

### 가로등/공원등/경관등 분전반



### 레노바 시리즈 (스마트도시형)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 655(W) x 1543(H) x 368(D)  
 재 질 알루미늄 / 철재  
 점 멸 기 포함  
 특 이 사 항 공공디자인 제품  
 나 라 장 터 식 별 번 호 23360124  
 인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
 사 용 온 도 -20°C ~ +50°C  
 사 용 습 도 20% ~ 80%  
 회 로 수 4 회로  
 제 어 방 식 WCDMA 양방향  
 주파수범위 0.8GHz ~ 1.8GHz

## 분전반

가로등/공원등/경관등 분전반



### JAE 시리즈 (도시디자인형)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기	542(W) x 1700(H) x 370(D)	사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
재 질	알루미늄 / EGI	사 용 온 도	-20°C ~ +50°C
점 멸 기	포함	사 용 습 도	20% ~ 80%
발 진 방식	PPL 신시사이저	특 이 사 항	지주식

	NCP-400JAEP	NCP-800JAEP
회 로 수	4 회로	8 회로
제 어 방식	양방향	양방향
주파수범위	0.8GHz ~ 1.8GHz	0.8GHz ~ 1.8GHz
인 증		
나 라 장 터 식 별 번호	24047052	24047054

가로등/공원등/경관등 분전반



### JAE 시리즈 (도시디자인형)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기	542(W) x 1030(H) x 370(D)	사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
재 질	알루미늄 / EGI	사 용 온 도	-20°C ~ +50°C
점 멸 기	포함	사 용 습 도	20% ~ 80%
발 진 방식	PPL 신시사이저	특 이 사 항	양문자립식

	NCP-400JAE	NCP-800JAE
회 로 수	4 회로	8 회로
제 어 방식	양방향	양방향
주파수범위	0.8GHz ~ 1.8GHz	0.8GHz ~ 1.8GHz
인 증		
나 라 장 터 식 별 번호	24047051	24047053

## 분전반

가로등/공원등/경관등 분전반



### AIR-LCDP 시리즈

크 기	568(W) x 1488(H) x 318(D)	사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
재 질	알루미늄 / 철	사 용 온 도	-20°C ~ +50°C
점 멸 기	포함	사 용 습 도	20% ~ 80%
제 어 방 식	양방향	특 이 사 항	지주식, 환경센싱디바이스 포함

모 델 명	AIR-LCDP-400P	AIR-LCDP-400PS
회 로 수	4 회로	4 회로
주파수범위	0.8GHz ~ 1.8GHz	0.8GHz ~ 1.8GHz
읍 선	-	단문형
인 증	 	 
나 라 장 터 식 별 번 호	24395219	24496213

가로등/공원등/경관등 분전반



### LCDP 시리즈

크 기	568(W) x 1338(H) x 318(D)	사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
재 질	알루미늄 / 철	사 용 온 도	-20°C ~ +50°C
점 멸 기	포함	사 용 습 도	20% ~ 80%
제 어 방 식	양방향	특 이 사 항	지주식

모 델 명	LCDP-400P	LCDP-400PS
회 로 수	4 회로	4 회로
주파수범위	0.8GHz ~ 1.8GHz	0.8GHz ~ 1.8GHz
읍 선	-	단문형
인 증	 	 
나 라 장 터 식 별 번 호	24395218	24496212

## 센싱디바이스 (디밍제어기)

### 가로등/공원등/경관등 분전반



### AIRCOP-100

크 기 300(W) x 150(H)  
 재 질 ABS  
 용 도 환경센싱(미세먼지, 조도)  
 인 증  

사 용 전 원 단상 / AC 220V  
 차단기종류 누전차단기  
 제 어 방 식 타이머

### 센싱디바이스 - 가로등



### RADAR-ST100 (LoRa식)

크 기 104(W) x 148(H) x 47(D)  
 재 질 ABS  
 용 도 디밍제어 + 레이더센싱  
 인 증  

사 용 전 원 단상 / AC 220V  
 안테나종별 PCB  
 제 어 방 식 LoRa식

### 센싱디바이스 - 공원등



### RADAR-PK100 (LoRa식)

크 기 104(W) x 148(H) x 47(D)  
 재 질 ABS  
 용 도 디밍제어 + 레이더센싱  
 인 증  

사 용 전 원 단상 / AC 220V  
 안테나종별 PCB  
 제 어 방 식 LoRa식

### 센싱디바이스 - Lora



### DIM-ST100 (LoRa식)

크 기 104(W) x 148(H) x 47(D)  
 재 질 ABS  
 용 도 디밍제어  
 인 증  

사 용 전 원 단상 / AC 220V  
 안테나종별 PCB  
 제 어 방 식 LoRa식

## 양방향 점멸기 (디밍제어기/등주 감시기)

양방향 점멸기 (가로등/공원등)



### NLC-PD 시리즈 (디밍 제어기)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 78(W) x 121(H) x 38(D)  
재 질 ABS  
인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
차단기종류 누전차단기

	NLC-PD01	NLC-PD02
용 도	1등용 디밍제어	2등용 디밍제어
나 라 장 터 식 별 번 호	24067155	24067156

양방향 점멸기 (가로등/공원등)



### NLC-200Z 시리즈 (등주감시기)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 80(W) x 240(H) x 70(D)  
재 질 ABS  
안테나종별 디폴안테나  
인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
발 진 방 식 PLL 주파수 합성방식  
제 어 방 식 ZIGBEE  
주파수범위 2.4GHz

	NLC-200Z-01R	NLC-200Z-02R
용 도	1등용 가로등주 감시/제어	2등용 가로등주 감시/제어
나 라 장 터 식 별 번 호	22413721	22413720

양방향 점멸기 (가로등/공원등)



### NLC-300P 시리즈 (등주감시기)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 95(W) x 220(H) x 60(D)  
재 질 ABS  
인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
점 멸 동 작 무선원격점소등 및 감시  
통 신 방 식 PLC

	NLC-300P-01	NLC-300P-02
용 도	1등용 등주감시	2등용 등주감시
나 라 장 터 식 별 번 호	24043438	24043437

양방향 점멸기 (가로등/공원등)



### ST-IoT-Z 시리즈 (등주디밍감시기)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 80(W) x 240(H) x 70(D)  
재 질 ABS  
안테나종별 디폴안테나  
인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
발 진 방 식 PLL 주파수 합성방식  
제 어 방 식 ZIGBEE  
주파수범위 2.4GHz

	ST-IoT-Z1	ST-IoT-Z2
용 도	1등용 가로등주 감시/제어, 디밍제어	2등용 가로등주 감시/제어, 디밍제어
나 라 장 터 식 별 번 호	23492862	23492863

## 양방향 점멸기 (가로등)

### 양방향 점멸기



### MLC-100

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 140(W) x 230(H) x 100(D)  
 재 질 ABS  
 안테나종별 디폴안테나  
 나 라 장 터 24116108  
 식 별 번 호  
 인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
 발 진 방 식 PLL 주파수 합성방식  
 제 어 방 식 CDMA + ZIGBEE  
 주파수범위 0.8GHz ~ 1.8GHz  
 용 도 가로등주 감시/제어

### 양방향 점멸기



### NLC-100CP 시리즈

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 140(W) x 230(H) x 100(D)  
 재 질 ABS  
 안테나종별 디폴안테나  
 인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
 발 진 방 식 PLL 주파수 합성방식  
 제 어 방 식 CDMA  
 주파수범위 0.8GHz ~ 1.8GHz

	NLC-100CP-01	NLC-100CP-02
용 도	가로등주 감시/제어	가로등주 감시/제어
나 라 장 터 식 별 번 호	21128730	21128731

### 양방향 점멸기



### ST-IoT-G시리즈

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 140(W) x 230(H) x 100(D)  
 재 질 ABS  
 안테나종별 디폴안테나  
 인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
 발 진 방 식 PLL 주파수 합성방식  
 제 어 방 식 무선 양방향 IoT  
 주파수범위 1.7GHz ~ 2.4GHz

	ST-IoT-G4	ST-IoT-G8
용 도	가로등주 감시/제어 - 4회로	가로등주 감시/제어 - 8회로
나 라 장 터 식 별 번 호	23492864	23492865

### 양방향 점멸기



### NLC-100Z

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 140(W) x 230(H) x 100(D)  
 재 질 ABS  
 안테나종별 디폴안테나  
 나 라 장 터 21506498  
 식 별 번 호  
 인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
 발 진 방 식 PLL 주파수 합성방식  
 제 어 방 식 CDMA + ZIGBEE  
 주파수범위 0.8GHz ~ 1.8GHz  
 용 도 가로등주 감시/제어

## 양방향 점멸기 (보안등)

### 양방향 점멸기



### SLC-01ZER (보안등 점멸기)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 138(W) x 210(H) x 92(D)  
 재 질 ABS  
 안테나종별 디폴안테나  
 나 라 장 터 22413722  
 식 별 번 호  
 인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
 발 진 방 식 PLL 주파수 합성방식  
 제 어 방 식 ZIGBEE / IoT  
 주파수범위 2.4GHz  
 용 도 보안등 감시/제어

### 양방향 점멸기



### SLC-01ZE (보안등 점멸기)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 138(W) x 210(H) x 92(D)  
 재 질 ABS  
 안테나종별 디폴안테나  
 나 라 장 터 21506496  
 식 별 번 호  
 인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
 발 진 방 식 PLL 주파수 합성방식  
 제 어 방 식 ZIGBEE / IoT  
 주파수범위 2.4GHz  
 용 도 보안등 감시/제어

### 양방향 점멸기



### SLC-01ZE-IGR (보안등 점멸기)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 138(W) x 210(H) x 92(D)  
 재 질 ABS  
 안테나종별 디폴안테나  
 나 라 장 터 24047067  
 식 별 번 호  
 인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
 발 진 방 식 PLL 주파수 합성방식  
 제 어 방 식 ZIGBEE / IoT  
 주파수범위 2.4GHz  
 용 도 보안등 감시/제어

### 양방향 점멸기



### SLC-02ZE (보안등 점멸기)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 170(W) x 220(H) x 90(D)  
 재 질 ABS  
 안테나종별 디폴안테나  
 나 라 장 터 24047055  
 식 별 번 호  
 인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
 발 진 방 식 PLL 주파수 합성방식  
 제 어 방 식 ZIGBEE / IoT  
 주파수범위 2.4GHz  
 용 도 보안등 감시/제어

## 양방향 점멸기 (보안등)

### 양방향 점멸기



### SLC-100ZN-IGR (보안등 점멸기) 물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기	138(W) x 210(H) x 92(D)	사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
재 질	ABS	발 진 방 식	PLL 주파수 합성방식
안테나종별	디폴안테나	제 어 방 식	ZIGBEE / LTE-M / IoT
나 라 장 터 식 별 번 호	24047056	주파수범위	0.8GH
인 증	   	용 도	보안등 감시/제어

### 양방향 점멸기



### SLC-100ZER (보안등 중계기) 물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기	138(W) x 210(H) x 92(D)	사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
재 질	ABS	발 진 방 식	PLL 주파수 합성방식
안테나종별	디폴안테나	제 어 방 식	CDMA + ZIGBEE
나 라 장 터 식 별 번 호	22413723	주파수범위	0.8GH / 2.4GHZ
인 증	   	용 도	보안등 감시/제어

### 양방향 점멸기



### SLC-100ZE (보안등 중계기) 물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기	138(W) x 210(H) x 92(D)	사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
재 질	ABS	발 진 방 식	PLL 주파수 합성방식
안테나종별	디폴안테나	제 어 방 식	CDMA + ZIGBEE
나 라 장 터 식 별 번 호	21723961	주파수범위	0.8GH / 2.4GHZ
인 증	   	용 도	보안등 감시/제어

### 양방향 점멸기



### SLC-100ZE-IGR (보안등 중계기) 물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기	138(W) x 210(H) x 92(D)	사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
재 질	ABS	발 진 방 식	PLL 주파수 합성방식
안테나종별	디폴안테나	제 어 방 식	ZIGBEE / LTE-M / IoT
나 라 장 터 식 별 번 호	24047068	주파수범위	0.8GH
인 증	   	용 도	보안등 감시/제어

## 단방향 점멸기 (GPS 전자식)

### 단방향 점멸기 (보안등)



### GCB-100 (GPS 전자식)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기	135(W) x 205(H) x 124(D)
재 질	ABS
나 라 장 터 식 별 번 호	23239448
인 증	   

사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
발 진 방 식	크리스탈
제 어 방 식	GPS 전자식
주파수범위	1575.42MHz ~ 1608.00MHz
안테나종별	패치안테나

GPS를 이용하여 정확한 날짜와 시간에 보안등의 점소등을 제어하는 제품입니다. 무접점 릴레이 적용으로 용착 및 노이즈를 방지하고, ELB 내장으로 과부하 및 누전으로부터 장치를 보호합니다.  
(SMPS 전원공급장치 / 이중 안전제어 기능 / 심야 소등 기능)

### 단방향 점멸기 (보안등)



### SCB-200G (GPS 전자식)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기	170(W) x 200(H) x 88(D)
재 질	ABS
나 라 장 터 식 별 번 호	23394464
인 증	   

사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
발 진 방 식	PLL 신시사이저
제 어 방 식	GPS 전자식
주파수범위	142MHz ~ 160MHz

GPS를 이용하여 정확한 날짜와 시간에 보안등의 점소등을 제어하는 제품입니다. 무접점 릴레이 적용으로 용착 및 노이즈를 방지하고, ELB 내장으로 과부하 및 누전으로부터 장치를 보호합니다. LED로 GPS 신호 수신상태 및 고장유무 확인이 가능합니다.

### 단방향 점멸기 (보안등)



### GCB-200L (GPS 전자식)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기	170(W) x 200(H) x 88(D)
재 질	ABS
나 라 장 터 식 별 번 호	23394461
인 증	   

사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
발 진 방 식	PLL 신시사이저
제 어 방 식	GPS 전자식
주파수범위	142MHz ~ 160MHz

GPS를 이용하여 정확한 날짜와 시간에 보안등의 점소등을 제어하는 제품입니다. 무접점 릴레이 적용으로 용착 및 노이즈를 방지하고, ELB 내장으로 과부하 및 누전으로부터 장치를 보호합니다. 시간, 운용데이터 변경이 가능합니다.  
(SMPS 전원공급장치 / 이중 안전제어 기능 / 심야 소등 기능 / 모듈형태 / 외부 LCD 디스플레이)

### 단방향 점멸기 (가로등)



### GCG-300P (GPS 전자식)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기	150(W) x 200(H) x 85(D)
재 질	ABS
나 라 장 터 식 별 번 호	23394466
인 증	   

사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
발 진 방 식	PLL 신시사이저
제 어 방 식	GPS 전자식
주파수범위	142MHz ~ 160MHz

분전반내에 설치되어 GPS를 이용하여 현재시간 보정 및 가로등의 점소등을 제어하는 제품입니다. LED로 GPS 신호 수신상태를 표시합니다.  
(SMPS 전원공급장치 / 마그네트 순차 제어기능 / 상시등, 격등용 2회로내장으로 격등제어 가능)

## 단방향 점멸기 (RF 전자식)

단방향 점멸기 (보안등)



### RCB-100E (RF식)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 135(W) x 205(H) x 124(D)  
 재 질 ABS  
 나 라 장 터 20961458  
 식 별 번 호  
 인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
 발 진 방 식 PLL 신시사이저  
 제 어 방 식 VHF 무선단방향  
 주파수범위 142MHz ~ 160MHz  
 안테나종별 헤리칼안테나

중앙관제센터의 무선 주 제어장치에서 송신되는 제어신호를 수신하여 보안등을 일괄 점소등 및 제어하는 제품입니다. 무선 점소등 제어가 가능하고, 릴레이 용착방지 회로가 내장되어있으며, ELB 내장으로 과부하 및 누전으로부터 장치를 보호합니다. (이중 안전제어 기능 / 심야 소등 기능)

단방향 점멸기 (보안등)



### RCB-200L (RF식)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 170(W) x 200(H) x 88(D)  
 재 질 ABS  
 나 라 장 터 23394460  
 식 별 번 호  
 인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
 발 진 방 식 PLL 신시사이저  
 제 어 방 식 RF 단방향  
 주파수범위 142MHz ~ 160MHz  
 안테나종별 헤리칼안테나

GPS를 이용하여 정확한 날짜와 시간에 보안등의 점소등을 제어하는 제품입니다. 무접점 릴레이 적용으로 용착 및 노이즈를 방지하고, ELB 내장으로 과부하 및 누전으로부터 장치를 보호합니다. 시간, 운용데이터 변경이 가능합니다. (SMPS 전원공급장치 / 이중 안전제어 기능 / 심야 소등 기능 / 모듈형태 / 외부 LCD 디스플레이)

단방향 점멸기 (가로등)



### RCG-200P (RF식)

물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기 150(W) x 220(H) x 100(D)  
 재 질 ABS  
 나 라 장 터 20961457  
 식 별 번 호  
 인 증

사 용 전 원 단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준  
 발 진 방 식 PLL 신시사이저  
 제 어 방 식 VHF 무선단방향  
 안테나종별 헤리칼안테나

## 단방향 점멸기 (GPS + RF 복합식)

### 단방향 점멸기 (보안등)



### SCB-200GR (GPS+RF 복합식) 물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기	170(W) x 200(H) x 88(D)	사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
재 질	ABS	발 진 방 식	PLL 신시사이저
나 라 장 터 식 별 번 호	23394463	제 어 방 식	복합식(GPS+RF)
인 증	   	주파수범위	142.5125MHz ~ 159.6875MHz

GPS를 이용하여 정확한 날짜와 시간에 보안등의 점소등을 제어하는 제품입니다. 무점점 릴레이 적용으로 용착 및 노이즈를 방지하고, ELB 내장으로 과부하 및 누전으로부터 장치를 보호합니다. LED로 GPS 신호 수신상태 및 고장유무 확인이 가능합니다.

### 단방향 점멸기 (보안등)



### GRCB-200L (GPS+RF 복합식) 물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기	170(W) x 200(H) x 88(D)	사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
재 질	ABS	발 진 방 식	PLL 신시사이저
나 라 장 터 식 별 번 호	23394462	제 어 방 식	복합식(GPS+RF)
인 증	   	주파수범위	142.5125MHz ~ 159.6875MHz

GPS를 이용하여 정확한 날짜와 시간에 보안등의 점소등을 제어하는 제품입니다. 무점점 릴레이 적용으로 용착 및 노이즈를 방지하고, ELB 내장으로 과부하 및 누전으로부터 장치를 보호합니다. 시간, 운용데이터 변경이 가능합니다. (SMPS 전원공급장치 / 이중 안전제어 기능 / 심야 소등 기능 / 모듈형태 / 외부 LCD 디스플레이)

### 단방향 점멸기 (가로등)



### GRCG-300P (GPS+RF 복합식) 물품분류번호 - 39121107(가로등 자동점멸기)

크 기	150(W) x 200(H) x 85(D)	사 용 전 원	단상 / AC 220V ±10% / 60Hz기준
재 질	ABS	발 진 방 식	PLL 신시사이저
나 라 장 터 식 별 번 호	23394465	제 어 방 식	복합식(GPS+RF)
인 증	   	주파수범위	142.5125MHz ~ 159.6875MHz

분전반내에 설치되어 가로등을 점소등 제어하는 제품입니다. 중앙의 무선제어장치에서 송출된 FM 제어신호를 수신하여 동작하며, 신호를 수신하지 못 했을 경우 자동으로 내장 GPS가 현재 시간을 보정하고 점소등을 제어합니다. (3중 안전제어 기능 / 마그네트 순차 제어기능 / 상시등, 격등용 2회로내장으로 격등제어 가능)

## LED 등기구

### LED 등기구



### Bandi-SC50B (LED 보안등기구)

물품분류번호 - 39111608(LED보안등기구)

크 기 464(D) x 232(W) x 118(H)  
 소비 전력 50 W  
 광 효율 115 lm/W  
 나라장터 식별번호 23428678  
 인증

입력 전압 AC 220V / 50 ~ 60Hz  
 연 색 성 75 Ra  
 색 온 도 K 5028 ±283  
 역 륜 90 %  
 I P 등 급 65 이상

### LED 등기구



### Bandi-SC50C (LED 보안등기구)

물품분류번호 - 39111608(LED보안등기구)

크 기 456(D) x 238(W) x 124(H)  
 소비 전력 50 W  
 광 효율 115 lm/W  
 나라장터 식별번호 23635295  
 인증

입력 전압 AC 220V / 50 ~ 60Hz  
 연 색 성 75 Ra  
 색 온 도 K 5028 ±283  
 역 륜 90 %  
 I P 등 급 65 이상

### LED 등기구



### BANDI-ST75 (LED 가로등기구)

물품분류번호 - 39111603(LED가로등기구)

크 기 590(D) x 330(W) x 161(H)  
 소비 전력 75 W  
 광 효율 115 lm/W  
 나라장터 식별번호 23394728  
 인증

입력 전압 AC 220V / 50 ~ 60Hz  
 연 색 성 75 Ra  
 색 온 도 K 5028 ±283  
 역 륜 90 %  
 I P 등 급 65 이상

### LED 등기구



### BANDI-ST100 (LED 가로등기구)

물품분류번호 - 39111603(LED가로등기구)

크 기 590(D) x 330(W) x 161(H)  
 소비 전력 100 W  
 광 효율 115 lm/W  
 나라장터 식별번호 23394729  
 인증

입력 전압 AC 220V / 50 ~ 60Hz  
 연 색 성 75 Ra  
 색 온 도 K 5028 ±283  
 역 륜 90 %  
 I P 등 급 65 이상

### LED 등기구



### BANDI-ST125 (LED 가로등기구)

물품분류번호 - 39111603(LED가로등기구)

크 기 868(D) x 387(W) x 200(H)  
 소비 전력 125 W  
 광 효율 115 lm/W  
 나라장터 식별번호 23394730  
 인증

입력 전압 AC 220V / 50 ~ 60Hz  
 연 색 성 75 Ra  
 색 온 도 K 5028 ±283  
 역 륜 90 %  
 I P 등 급 65 이상

### LED 등기구



### BANDI-ST150 (LED 가로등기구)

물품분류번호 - 39111603(LED가로등기구)

크 기 590(D) x 330(W) x 161(H)  
 소비 전력 150 W  
 광 효율 115 lm/W  
 나라장터 식별번호 23394731  
 인증

입력 전압 AC 220V / 50 ~ 60Hz  
 연 색 성 75 Ra  
 색 온 도 K 5028 ±283  
 역 륜 90 %  
 I P 등 급 65 이상



