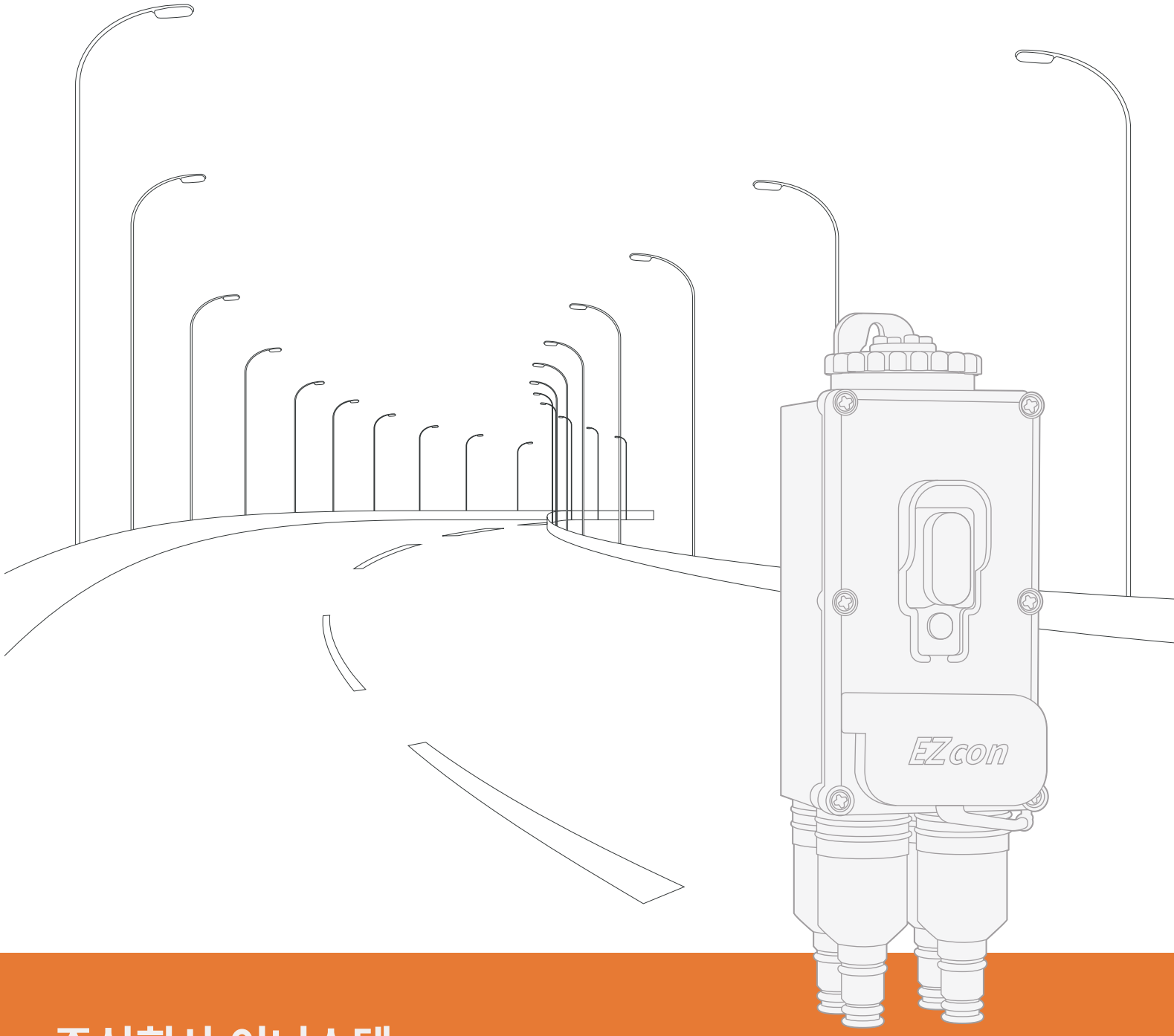
(주)이너스텍
ENUSTECH

www.enus.co.kr



주식회사 이너스텍

가로등용 방수접속함

Waterproof Connecting Box

이지콘

가로등용 방수접속함

WATERPROOF CONNECTING BOX FOR STREET LIGHT



로드 패킹 뒤틀림 방지 설계

로드 패킹 압착 및 팽창 방식 설계

국내 최고 방수 등급 : IP-68



케이블 단자 (L상: 갈색, N상: 청색)

케이블 접속 상태 육안 식별 용이

케이블 패킹 (L상: 갈색, N상: 청색)



Point 1

조명 등주내 설치 환경을 고려한 사이즈

공공 디자인 트렌드를 반영하여 점점 더 협소해지는 조명용 등주에 설치가 용이하도록 외형 사이즈를 줄였습니다.

Point 2

향상된 방수 성능 구조에 대한 특허 획득

제품 특성상 방수에 취약한 부위를 특허 구조로 제작하여 완벽한 방수 성능을 보장합니다.(특허 제10-2531342호)

Point 3

케이스의 모든 조립 체결부 인서트 적용

방수 성능 향상 및 유지 보수 편의를 위해 원가 상승에도 불구하고 모든 조립 체결 부위에 인서트를 적용하였습니다.

Point 4

한국전기설비규정 케이블 색상 준수

한국전기설비규정(KEC) 전선 색상 규정에 맞게 케이블 단자와 케이블 패킹 색상을 적용하였습니다. (L상:갈색, N상:청색)

EZ-300

이지-삼백

점검구를 구비한 슬림 구조의 고급형 가로등 접속함

산업용 누전차단기 내장 및 케이블의 단자 접속 상태의 식별이 용이하고,
시공이 편리한 노출 구조의 케이블 접속 단자와 선로 측정 점검구를 구비한 가로등 접속함 입니다.

나라장터 종합쇼핑몰 물품식별번호 : 25147674



제품 사양

☑ 선로측정 점검구 ☑ 누전 차단기 ☑ 케이블 접속단자 ☑ 부하접속 리드선

품 명	모 델 명	항 목	사 양 정 보
가로등 방수접속함	EZ - 300	정격사항	단상 2선식 AC 220 V, 50 A
		외형크기	W60 x H110 x D64
		IP 등급	IP 67 이상
		접속 케이블	CV 4 ~ 35 SQ
산업용 누전차단기 (접속함 내부 차단기)	ENE - 32b 혹은 32GRhs	극수	2P
		정격	AC 220 V, 15 A
		동작시간	0.03 sec 이내
		정격차단전류	2.5 kA
		정격감도전류	30 mA
		정격부동작전류	15 mA

< 치수허용오차 : ±3mm >

EZ-200

이지-이백

필수 기능에 충실한 슬림 구조의 가로등 접속함

산업용 누전차단기 내장 및 케이블의 단자 접속 상태의 식별이 용이하고,
시공이 편리한 노출 구조의 케이블 접속 단자를 구비한 가로등 접속함 입니다.

나라장터 종합쇼핑몰 물품식별번호 : 24913306



제품 사양

☐ 선로측정 점검구 ☑ 누전 차단기 ☑ 케이블 접속단자 ☑ 부하접속 리드선

품 명	모 델 명	항 목	사 양 정 보
가로등 방수접속함	EZ - 200	정격사항	단상 2선식 AC 220 V, 50 A
		외형크기	W60 x H110 x D64
		IP 등급	IP 67 이상
		접속 케이블	CV 4 ~ 35 SQ
산업용 누전차단기 (접속함 내부 차단기)	ENE - 32b 혹은 32GRhs	극수	2P
		정격	AC 220 V, 15 A
		동작시간	0.03 sec 이내
		정격차단전류	2.5 kA
		정격감도전류	30 mA
		정격부동작전류	15 mA

< 치수허용오차 : ±3mm >

EZ-100
이지-백

산업용 누전차단기 내장형 방수 차단기함

누전 차단기만을 함체에 내장하여 크기가 작아, 내경이 협소한 조명 등주에도 시공이 용이한 소형의 경제적인 방수 누전차단기함 입니다.

나라장터 종합쇼핑몰 물품식별번호 : 24913304

특허청 나라장터 IP68



제품 사양

☐ 선로측정 점검구 ▣ 누전 차단기 ☐ 케이블 접속단자 ▣ 부하접속 리드선

품 명	모 델 명	항 목	사 양 정 보
가로등 방수접속함	EZ - 100	정격사항	단상 2선식 AC 220 V, 15 A
		외형크기	W57 x H93 x D62
		IP 등급	IP 67 이상
		접속 케이블	전원측 및 부하측 모두 리드선 처리
산업용 누전차단기 (접속함 내부 차단기)	ENE - 32b 혹은 32GRhs	극수	2P
		정격	AC 220 V, 15 A
		동작시간	0.03 sec 이내
		정격차단전류	2.5 kA
		정격감도전류	30 mA
		정격부동작전류	15 mA

< 치수허용오차 : ±3mm >

EZ-0
이지-제로

격등 선로의 직선 접속용 케이블 방수 접속함

격등 선로의 케이블 직선 접속 필요시, 부하측 선로 접속 없이 BY-PASS 해주기 위한 목적으로 사용하는 케이블 직선 접속용 방수 접속함 입니다.

나라장터 종합쇼핑몰 물품식별번호 : 24913303

특허청 나라장터 IP68



제품 사양

☐ 선로측정 점검구 ☐ 누전 차단기 ▣ 케이블 접속단자 ☐ 부하접속 리드선

품 명	모 델 명	항 목	사 양 정 보
가로등 방수접속함	EZ - 0	정격사항	단상 2선식 AC 220 V, 50 A
		외형크기	W60 x H60 x D15
		IP 등급	IP 67 이상
		접속 케이블	CV 4 ~ 35 SQ

< 치수허용오차 : ±3mm >

EZ-301

이지-삼공일

점검구를 구비한 오동작 방지 기능성 가로등 접속함

특허청 나라장터 IP68

오류동작 방지형 누전차단기 내장 및 케이블의 단자 접속 상태의 식별이 용이하고,
시공이 편리한 노출 구조의 케이블 접속 단자와 선로 측정 점검구를 구비한 가로등 접속함 입니다.

나라장터 종합쇼핑몰 물품식별번호 : 25147675



제품 사양

■ 선로측정 점검구 ■ 누전 차단기[오동작 방지형] ■ 케이블 접속단자 ■ 부하접속 리드선

품 명	모 델 명	항 목	사 양 정 보
가로등 방수접속함	EZ - 301	정격사항	단상 2선식 AC 220 V, 50 A
		외형크기	W60 x H110 x D64
		IP 등급	IP 67 이상
		접속 케이블	CV 4 ~ 35 SQ
산업용 누전차단기 (접속함 내부 차단기) [오류동작 방지형]	ENE - 32F	극수	2P
		정격	AC 220 V, 15 A
		동작시간	0.03 sec 이내
		정격차단전류	2.5 kA
		정격감도전류	30 mA
		정격부동작전류	15 mA

< 치수허용오차 : ±3mm >

EZ-201

이지-이공일

슬림 구조의 오동작 방지 기능성 가로등 접속함

특허청 나라장터 IP68

오류동작 방지형 누전차단기 내장 및 케이블의 단자 접속 상태 식별이 용이하고,
시공이 편리한 노출 구조의 케이블 접속 단자를 구비한 가로등 접속함 입니다.

나라장터 종합쇼핑몰 물품식별번호 : 24913307



제품 사양

□ 선로측정 점검구 ■ 누전 차단기[오동작 방지형] ■ 케이블 접속단자 ■ 부하접속 리드선

품 명	모 델 명	항 목	사 양 정 보
가로등 방수접속함	EZ - 201	정격사항	단상 2선식 AC 220 V, 50 A
		외형크기	W60 x H110 x D64
		IP 등급	IP 67 이상
		접속 케이블	CV 4 ~ 35 SQ
산업용 누전차단기 (접속함 내부 차단기) [오류동작 방지형]	ENE - 32F	극수	2P
		정격	AC 220 V, 15 A
		동작시간	0.03 sec 이내
		정격차단전류	2.5 kA
		정격감도전류	30 mA
		정격부동작전류	15 mA

< 치수허용오차 : ±3mm >

EZ-101

이지-일공일

오동작 방지 누전차단기를 내장한 방수 차단기함

누전 차단기만을 함체에 내장하여 크기가 작아, 내경이 협소한 조명 등주에도
시공이 용이한 소형의 오동작 방지형 누전차단기함 입니다.

나라장터 종합쇼핑몰 물품식별번호 : 24913305

특허청 나라장터 IP68



제품 사양

☐ 선로측정 점검구 ■ 누전 차단기[오동작 방지형] ☐ 케이블 접속단자 ■ 부하접속 리드선

품 명	모 델 명	항 목	사 양 정 보
가로등 방수접속함	EZ - 101	정격사항	단상 2선식 AC 220 V, 15 A
		외형크기	W57 x H93 x D62
		IP 등급	IP 67 이상
		접속 케이블	전원측 및 부하측 모두 리드선 처리
산업용 누전차단기 (접속함 내부 차단기) [오류동작 방지형]	ENE - 32F	극수	2P
		정격	AC 220 V, 15 A
		동작시간	0.03 sec 이내
		정격차단전류	2.5 kA
		정격감도전류	30 mA
		정격부동작전류	15 mA

< 치수허용오차 : ±3mm >

ENE-32F

이엔이-삼이에프

오류동작 방지형 누전차단기

누전 차단기의 근본 장애 원인인 충격파에 부동작 하고, 디지털적 2단 누전 검출로서
순간적 장애 요소에 의한 트립을 방지하는 누전 차단기 입니다.

특허청 나라장터 IP68



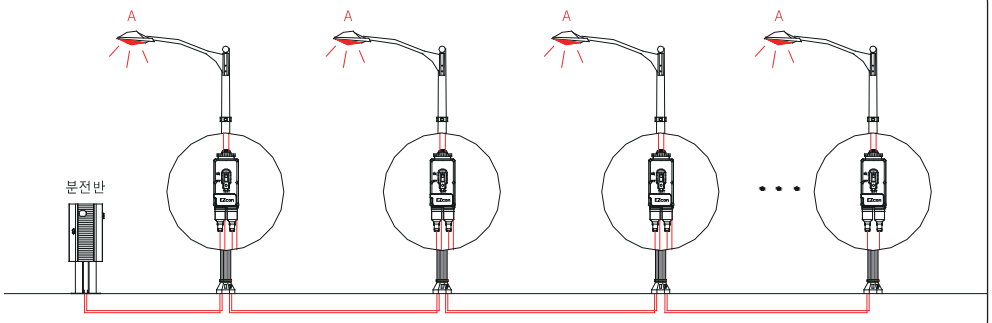
제품 사양

품 명	모 델 명	항 목	사 양 정 보
산업용 누전차단기 [오류동작 방지형]	ENE - 32F	극수	2P
		정격	AC 220 V, 15 A
		동작시간	0.03 sec 이내
		정격차단전류	2.5 kA
		정격감도전류	30 mA
		정격부동작전류	15 mA

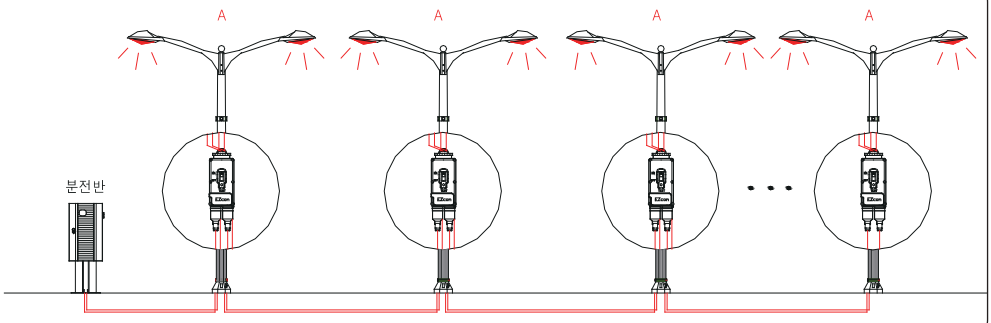
설계 예시

1등용 단일 / 2등용 단일 / 1등용 격등 / 2등용 격등

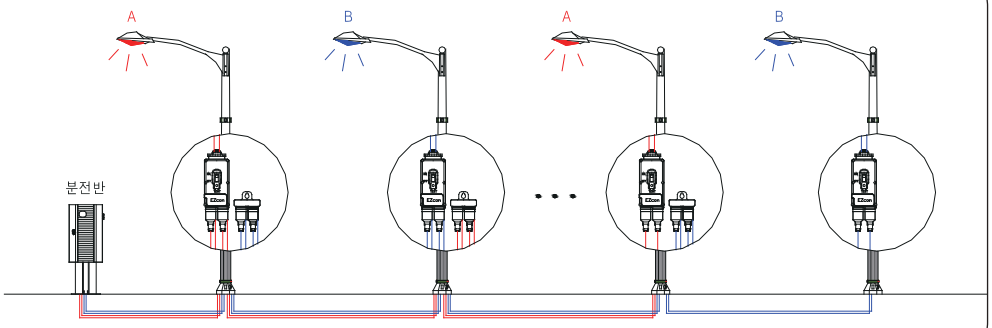
1등용 단일 회로 구성 예시



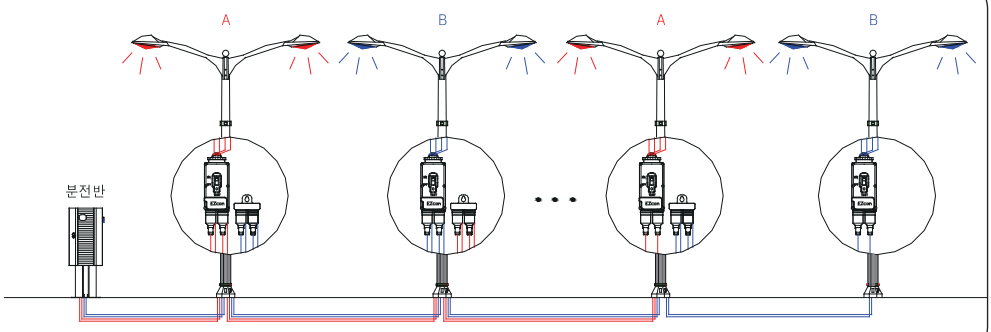
2등용 단일 회로 구성 예시



1등용 격등 회로 구성 예시



2등용 격등 회로 구성 예시



인증

특허 / 디자인 / 시험성적서



특허증

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 Patent Number 제 10-2531342 호
출원번호 Application Number 제 10-2022-0178819 호
출원일 Filing Date 2022년 12월 20일
등록일 Registration Date 2023년 05월 08일

발명의명칭 Title of the Invention
가로등 방수 접속함

특허권자 Patentee
등록사항란에 기재

발명자 Inventor
정창용(670912-*******)
경기도 용인시 수지구 동천로 64, 513동 703호 (동천동, 동천디이스트)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2023년 05월 08일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이 인 실

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요



디자인등록증

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등 록 Registration Number 제 30-1208115 호
출원번호 Application Number 제 30-2022-0049857 호
출원일 Filing Date 2022년 11월 29일
등록일 Registration Date 2023년 03월 15일
등록의 구분 Type Of Registration 심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)
물품류 Class 제13류
디자인의 대상이 되는 물품 Product
가로등 방수 접속함용 방수단자

디자인권자 Owner
등록사항란에 기재

창작자 Creator
정창용(670912-*******)
경기도 용인시 수지구 동천로 64, 513동 703호 (동천동, 동천디이스트)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2023년 03월 15일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이 인 실

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요



디자인등록증

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등 록 Registration Number 제 30-1205842 호
출원번호 Application Number 제 30-2022-0049858 호
출원일 Filing Date 2022년 11월 29일
등록일 Registration Date 2023년 02월 27일
등록의 구분 Type Of Registration 심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)
물품류 Class 제13류
디자인의 대상이 되는 물품 Product
가로등 방수 접속함

디자인권자 Owner
등록사항란에 기재

창작자 Creator
정창용(670912-*******)
경기도 용인시 수지구 동천로 64, 513동 703호 (동천동, 동천디이스트)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2023년 02월 27일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이 인 실

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

디자인등록증
(제30-1205842호)



디자인등록증

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등 록 Registration Number 제 30-1205845 호
출원번호 Application Number 제 30-2022-0049859 호
출원일 Filing Date 2022년 11월 29일
등록일 Registration Date 2023년 02월 27일
등록의 구분 Type Of Registration 심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)
물품류 Class 제13류
디자인의 대상이 되는 물품 Product
가로등 방수 접속함

디자인권자 Owner
등록사항란에 기재

창작자 Creator
정창용(670912-*******)
경기도 용인시 수지구 동천로 64, 513동 703호 (동천동, 동천디이스트)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2023년 02월 27일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이 인 실

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

디자인등록증
(제30-1205845호)



디자인등록증

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등 록 Registration Number 제 30-1205847 호
출원번호 Application Number 제 30-2022-0049860 호
출원일 Filing Date 2022년 11월 29일
등록일 Registration Date 2023년 02월 27일
등록의 구분 Type Of Registration 심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)
물품류 Class 제13류
디자인의 대상이 되는 물품 Product
가로등 방수 접속함

디자인권자 Owner
등록사항란에 기재

창작자 Creator
정창용(670912-*******)
경기도 용인시 수지구 동천로 64, 513동 703호 (동천동, 동천디이스트)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2023년 02월 27일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이 인 실

QR코드로 현재기준 등록사항을 확인하세요

디자인등록증
(제30-1205847호)



시험성적서

KS C IEC 60529 외함의 밀폐 보호등급 구분(IP 코드)

공인기관 시험성적서
(IP68외 3종)

이너스텍 제품 정보

점멸기 / 분전함 / 방수접속함

※ 방수 접속함 목록은 본문 참조

품명	모델명	물품식별번호	품명	모델명	물품식별번호
양방향 가로등 자동 점멸기	NLC-100CP-01	21128730	가로등용 분전반	Renovar-S800	24638998
	NLC-100CP-02	21128731		Renovar-S1200	24639003
가로등 등주 감시기	NLC-200P-01	20961453		Renovar-S401	24638999
	NLC-400P-01	24871163		Renover-S601	24787996
	NLC-400P-02	24871164		Renovar-S801	24787997
LoRa 가로등 디밍 제어기	RADAR-ST100	24435137		Renovar-S402	24639000
	DIM-ST100	-		Renovar-S602	24639001
GPS 가로등 자동 점멸기	GCG-300N	25150613		Renovar-S802	24639002
	GRCG-300N	25150614		AE-400	24638989
양방향 보안등 자동 점멸기	SC-IoT-G	24871160		AE-600	24638990
	SC-IoT-L1	24965683		AE-800	24638991
	ANSIMI-0	25411018		AE-401	24638992
	ANSIMI-R	25411017		AE-402	24638993
	ANSIMI-LSB	25411110		AE-602	24638994
	ANSIMI-LS	25411111		AE-802	24638995
	ANSIMI-B	25411112		CJ-BCP-400SEP	23691397
GPS 보안등 자동 점멸기	GPSB-100	25605387		CJ-BCP-600SEP	23691398
	GPSB-200	25605388		CJ-BCP-800SEP	23691399
	GPSB-100U	25605389		CJ-BNP-400SEP	23691400
가로등용 분전반	Renovar-slim-400	24638981		BCP-400SEP	23308271
	Renovar-slim-600	24638982		BCP-600SEP	23308272
	Renovar-slim-800	24638983		BCP-800SEP	23308273
	Renovar-slim-401	24638984		Renovar-LT400	24639149
	Renovar-slim-601	24638985		Renovar-LT401	24639150
	Renovar-slim-402	24638986		Circle-400	24872551
	Renovar-slim-602	24638987		Circle-600	24872552
	Renovar-slim-802	24638988		PCP - 400S	23269014
	Renovar-S400	24638996		PAT-400	24639151
	Renovar-S600	24638997		PAT-402	24639152

ENUSTECH

ENUSTECH

ENUSTECH

(주)이너스텍
주　소 : 경기도 안산시 단원구 능안로 98-12 3층
연구소 : 경기도 안양시 동안구 벌말로 126 오비즈타워 18층
대표 02.3471.2451 / FAX 02.3471.2450