

고객에게  
드리는 약속



[www.zeilla.co.kr](http://www.zeilla.co.kr)



zeilla 는 에너지 절감을 실현하는 혁신적인 제품을 지향합니다.

**Natural & ECO Friendly Energy Engineering**  
자연과 환경친화 제품으로 에너지를 절감하는 시스템을 구축한다

이비테크는 zeilla 브랜드로 새롭게 고객 곁에 다가가는 고객중심 기업으로 거듭날 것을 약속합니다.

『품질제일주의』목표로 환경친화적이고 에너지를 절감하는 혁신적인 조명 기기 연관 제품을 개발하는 연구소와 첨단 생산시설을 구축한 조명기기 업계에서 Hidden Champ로서의 위상을 다져나가고 있습니다.

나아가 고객감동 실현과 사회적 책임을 다하는 기업으로 발돋움하고자 LED 디밍 컨버터에서 부터 LED 모듈 그리고 다양한 조명등기구에 이르는 제품 포트폴리오를 구축하여 나아가는데 전 임직원이 혼연일체가 되어 열과 성을 다하고 있습니다.

끊임없는 연구개발과 신기술로 업계를 선도하며 급변하는 환경변화에 능동적으로 대처하여 최고의 품질만을 제공하는 전문기업이 되도록 노력을 경주하겠습니다.

대표이사 **이 호**

*zeilla*  
제엘라  
이비테크(주)

# Natural & ECO Friendly Energy Engineering

zeilla

## 이비테크를 소개합니다

Lighting Hidden Champ, **zeilla** !!

1999년 11월 창립한 이비테크는 전자식안정기와 LED용 컨버터를 사업기반으로 지속 성장을 하였습니다.

2017년 종합 조명기기로의 도약을 위하여 제엘라zeilla라는 브랜드로 새롭게 태어났습니다.

환경친화적인 에너지 절감형 종합 조명기기 전문기업이 되고자 끊임없는 연구개발과 지속적인 첨단시설 투자를 통해 고객이 만족하는 최상의 제품을 생산하고자 임직원 모두 혼신의 노력을 하고 있습니다.

## 회 사 개 요

회사명	이비테크 주식회사	대표이사	이 호, Lee Ho
소재지	경기도 화성시 장안면 3.1만세로 382-24 (수춘면 911-10)	연락처	TEL : 031-358-7640 FAX : 031-358-7642
사업자 등록번호	123-81-54735	Homepage	www.zeilla.co.kr

## 경영이념

# 최상의 제품으로 고객에게 응답하는 조명기기 선두기업

### Challenge

- 고객만족을 향해 끊임없이 도전한다.
- 끊임 없는 혁신만이 우리의 살 길이다.

### Harmony

- 협조는 내가 먼저 성과는 함께 나눈다.
- 파트너와 함께 동반성장을 지향한다.

### Available

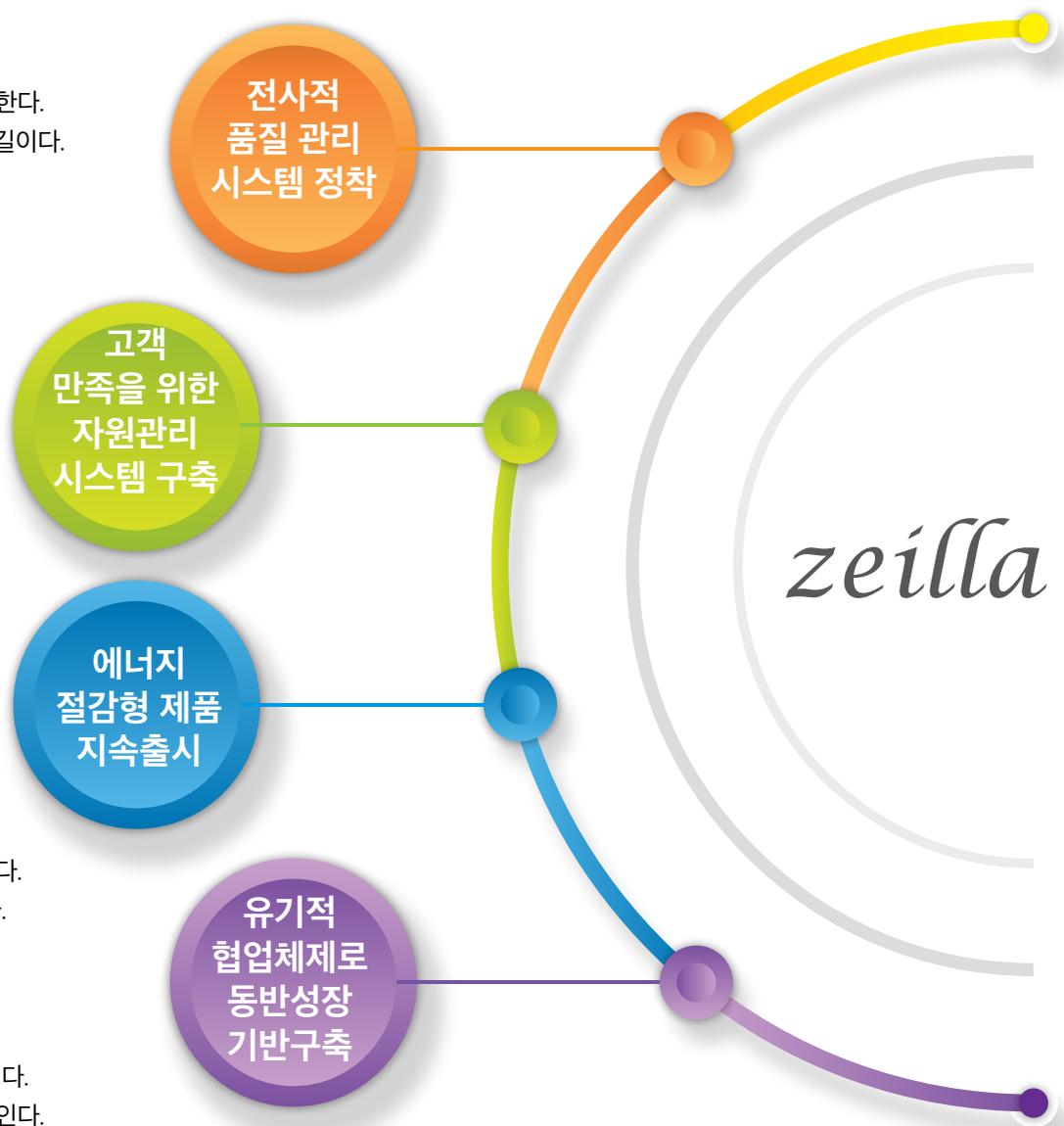
- 고객이 원하는 제품을 상시 구비한다.
- 고객의 소리 귀담아 듣고 즉시 실행한다.

### Mind

- 긍정적인 자세로 협력에 앞장선다.
- 서로 부족함을 채워 함께 나간다.

### Power

- 최상의 제품을 위해 전문가가 된다.
- 최상의 설비가동으로 품질을 높인다.



# zeiſſa 이비테크가 걸어온 길

- 2019. 01. 조명기기 2종 친환경 인증 획득
- 2018. 03. KSC 7712 7116 7658 획득
  - 03. 고효율 보안등 3종, 가로등 6종, 터널등 3종 출시
- 2017. 06. 조명기기 자동화 조립 및 Aging 라인 구축 가동 개시
  - 05. 고효율 직하타입 조명기기 4종 출시
  - 02. 고효율 옛지타입 조명기기 2종 출시
- 2016. 12. 고효율 주차장등기구 2종 출시
  - 10. 화성 신공장으로 이전 (경기 화성시 3.1만세로 382-24)



- 2016. 08. LED조명 KS C7653/7651 획득
- 2015. 10. ISO 9001 취득 (JAS-ANZ)
- 2014. 01. 미국 Lighting Laboratory Inc. 사와 기술협약 Partnership 체결
- 2013. 05. 대표이사 이 호 취임
  - 06. 직관형 LED 컨버터 570mA Constant current용 개발
  - 12. KS인증 LED 컨버터용 10~30W, 30~60W급 개발, 출시



- 2010. 03. LED Module 용 120W급 컨버터 개발 양산
- 2009. 11. LED Module bar-Type 개발 양산
- 2009. 07. LED 조명기기용 LED 모듈 개발 및 생산



- 2004. 07. 형광등 안정기 32W 2개 모델 고효율에너지기자재 인증 (에너지 관리공단)
- 2003. 06. 형광등 안정기 32W외 17개 모델 KS인증 취득
- 2002. 02. 공장이전 (경기도 군포시 금정동 188번지 예성팩토링 401호)
- 1999. 11. 이비테크 창립, 전자식 안정기 형식승인 취득하여 안정기 전문기업으로 사업 개시



Natural & ECO Friendly  
Energy Engineering

# CONTENTS

## INDOOR LIGHT OUTDOOR LIGHT

p.8 > 인체감지 센서 (PIR Sensor)

p.9 > 주차장등

p.12 > 다운라이트

p.13 > 원형 센서등·직부등

p.14 > 컨버터 외장형 직관램프

p.15 > 방습등

p.17 > 엿지 무타공 평판

p.24 > 엿지 T바 평판

p.25 > 직하 평판 (테타입)

p.29 > 직하평판 (일체형)

p.31 > 엘광 등기구

p.32 > GMP 조명등

p.34 > LED 컨버터

p.40 > 안정기

p.42 > LED 가로등

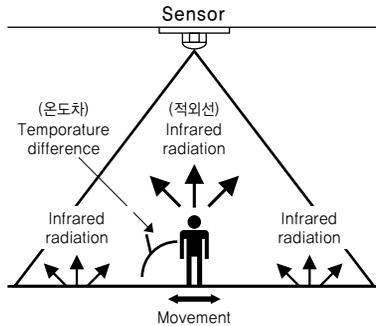
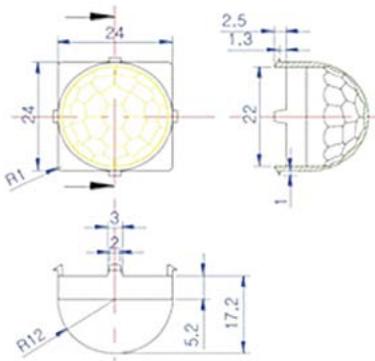
p.45 > LED 보안등기구

p.47 > LED 터널등기구

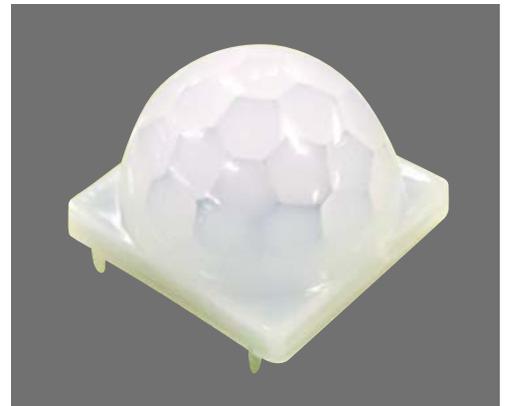
# 인체감지센서 (PIR SENSOR)



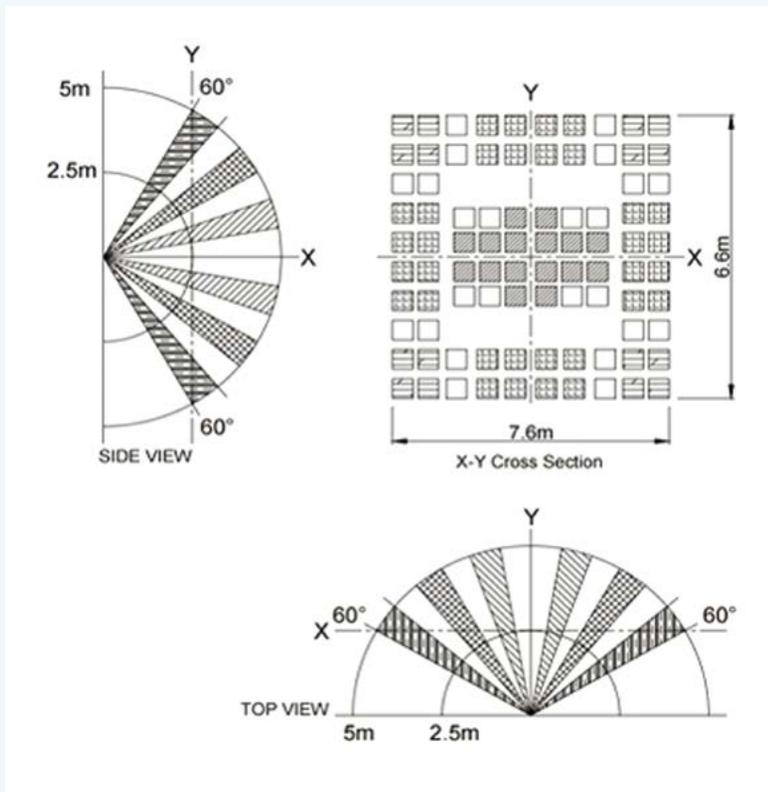
## Drawings



### ▶ Sensor Detail



## 센서 적용범위



## 인체감지센서

감지거리	Max. 5m
시야각	120°
감지범위	64 beams
감지조건	<ul style="list-style-type: none"> <li>The temperature difference between the target and the surroundings must be higher than 4°C. (감지가능 온도차는 4°C 이상일 것)</li> <li>센서감지속도 : 1.0m/s</li> <li>센서감지개념 : Human body with an approx. size of 700×250mm (신장 70cm 이상부터 감지가능)</li> <li>감지이동방향 : 물체가 감지범위 안에 있을 것.</li> </ul>

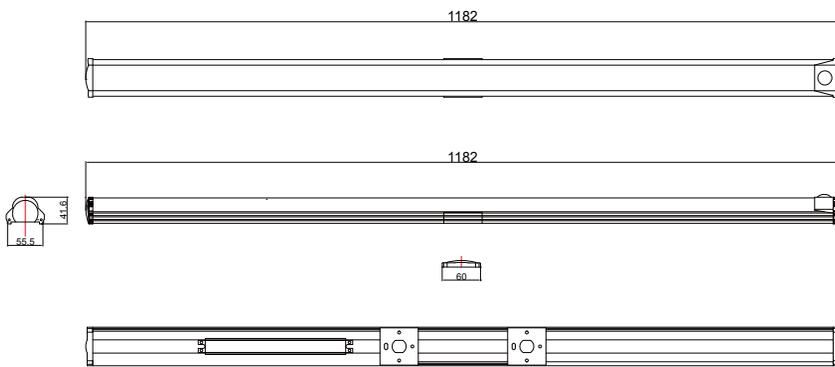




▶ 사용 SMPS  
ECF-100SS, 200SS



### Drawings



### 제품특성



- 동체감지 센서와 LED조명 등기구 일체형 시스템 조명
- 센서에 의한 자동 디밍 (0~100%)
- 개별제어 / 그룹제어 / 무선통신

### Illuminance distribution



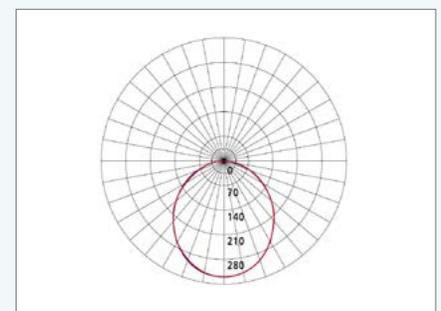
### 센서 주차장등

품 명	Z-PL-20S	Z-PL-40Se
사 이 즈	1182×Ø55.5×41	1182×Ø55.5×41
입력전압	100 ~ 245	100 ~ 245
주 파 수	50 / 60Hz	50 / 60Hz
소비전력	20W	40W
연 색 성	80 ↑	80 ↑
역 룰	0.96 ↑	0.96 ↑
광 속	1400lm ↑	3800lm ↑
l m / W	70 ↑	95
색 온 도	5700K	5700K
무 게	745g	745g
재 질	AL, PC	AL, PC
인 증	KS	고, KS

### 연동 센서 주차장등

품 명	Z-PL-40S1
사 이 즈	1182×Ø55.5×41
입력전압	100 ~ 245
주 파 수	50 / 60Hz
소비전력	40W
연 색 성	80 ↑
역 룰	0.96 ↑
광 속	3800lm ↑
l m / W	95
색 온 도	5700K
무 게	745g
재 질	AL, PC
인 증	고, KS

### Luminous intensity distribution curve



# 주차장등

[ Z-PL-18e ] [ Z-PL-36e ]

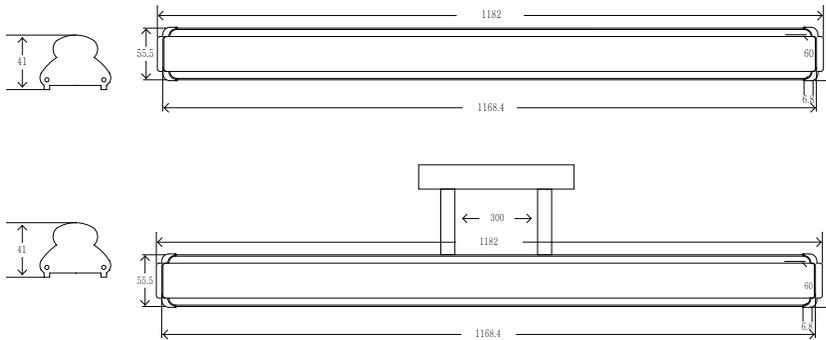
[ Z-PL-40e ]



▶ 사용 SMPS  
ECF-100SS, 200SS



## Drawings



## 제품특성



- 초경량제품으로 간편하게 설치가능
- 고효율 에너지 절약 제품으로 빠른 투자비용 회수
- 기존 주차등과 동일한 사이즈로 1:1 완벽교체

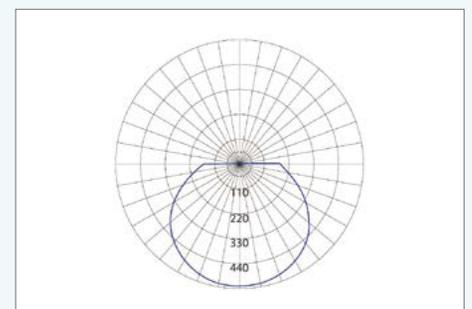
## 주차장등

품명	Z-PL-18e	Z-PL-36e	Z-PL-40e
사이즈	1182×Ø55.5×41	1182×Ø55.5×41	1182×Ø55.5×41
입력전압	220	100 ~ 245	100 ~ 245
주파수	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
소비전력	18W	36W	40W
연색성	80 ↑	80 ↑	80 ↑
역률	0.96 ↑	0.96 ↑	0.96 ↑
광속	2000lm ↑	3200lm ↑	4400lm ↑
lm / W	100	95	118
색온도	5700K	5700K	5700K
무게	745g	745g	745g
재질	AL, PC	AL, PC	AL, PC
인증	고, KS	고, KC	고, KS

## Illuminance distribution



## Luminous intensity distribution curve

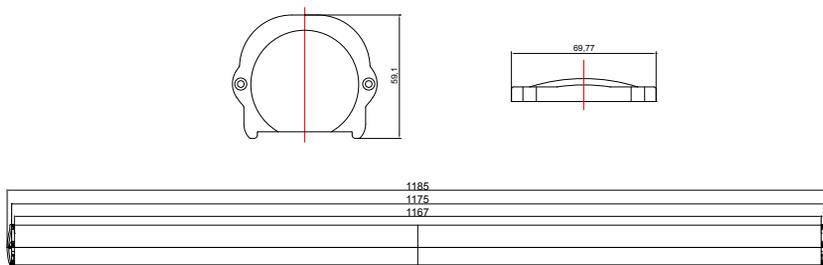




▶ 사용 SMPS  
ECF-100SS, 200SS



Drawings



제품특성

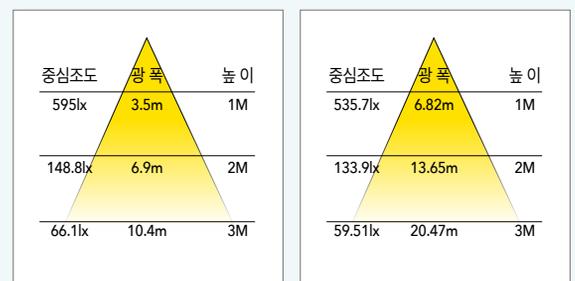


- 초경량제품으로 간편하게 설치가능
- 고효율 에너지 절약 제품으로 빠른 투자비용 회수
- 기존 주차등과 동일한 사이즈로 1:1 완벽교체

광폭 주차장등

품 명	Z-WPL-18e	Z-WPL-40e
사 이 즈	1185×70×60	1185×70×60
입력전압	220	220
주 파 수	50 / 60Hz	50 / 60Hz
소비전력	18W	40W
연 색 성	80 ↑	80 ↑
역 룰	0.96 ↑	0.96 ↑
광 속	1980lm ↑	4400lm ↑
l m / W	100	115
색 온 도	5700K	5700K
무 게	920g	920g
재 질	AL, PC	AL, PC
인 증	고, KS	고, KS

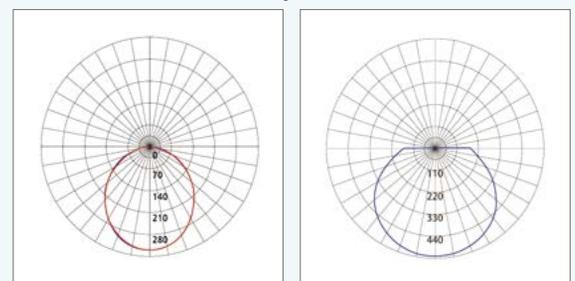
Illuminance distribution



Z-WPL-18e

Z-WPL-40e

Luminous intensity distribution curve



Z-WPL-18e

Z-WPL-40e

# 다운라이트

[ Z-DL-12e ] [ Z-DL-15e ]

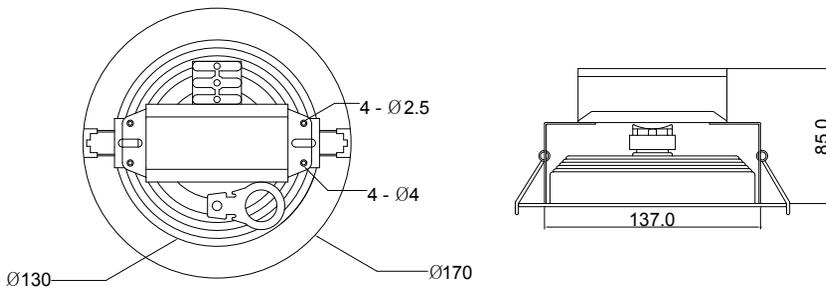
[ Z-DL-20e ]



▶ 사용 SMPS  
ECD-270M, 340M, 470M



## Drawings



## 제품특성

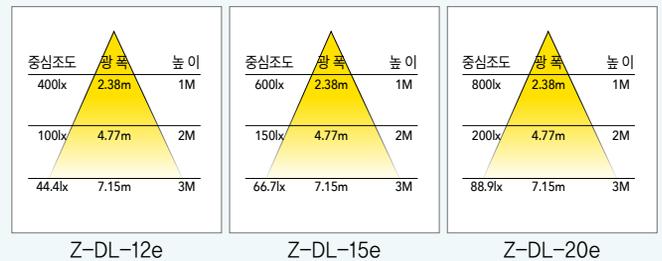


- 최적의 방열선계로 낮은 온도 유지
- 기존제품 대비 경량화로 안정성 증대

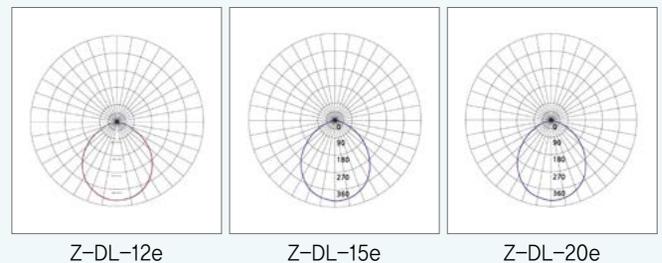
## 6" 다운라이트

품명	Z-DL-12e	Z-DL-15e	Z-DL-20e
사 이 즈	Ø170×57 / 타공:Ø150	Ø170×57 / 타공:Ø150	Ø170×57 / 타공:Ø150
입력전압	220	220	220
주 파 수	50 / 60Hz	50 / 60Hz	50 / 60Hz
소비전력	12W	15W	20W
연 색 성	80 ↑	80 ↑	80 ↑
역 룰	0.95 ↑	0.95 ↑	0.95 ↑
광 속	1150lm ↑	1450lm ↑	1900lm ↑
l m / W	95	95	95
색 온 도	5700K	5700K	5700K
무 게	370g	370g	370g
재 질	AL, PS	AL, PS	AL, PS
인 증	고, KS	고, KS	고, KS

## Illuminance distribution

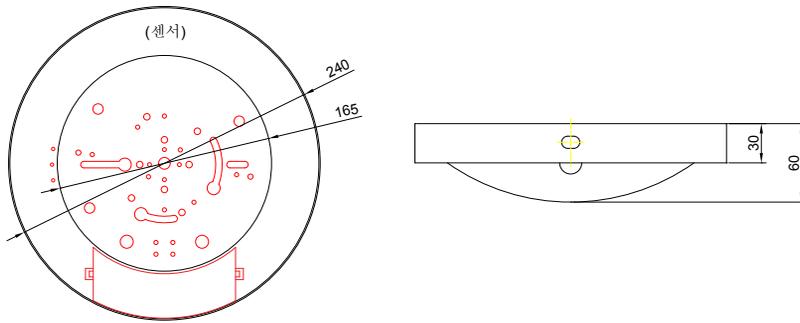


## Luminous intensity distribution curve





## Drawings



## 제품특성

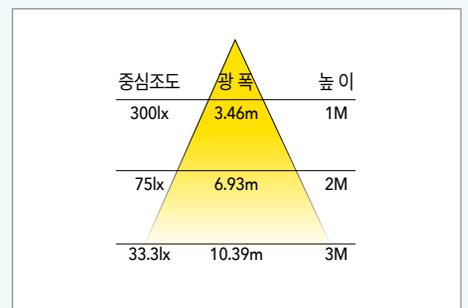


- 무수은 · 무연납 사용. 친환경 조명.
- 순간 점등시 바로 점등이 되며, 깜박임 없는 눈이 편한 조명.
- 기존 전구대비 긴 수명으로 교체에 따른 유지 · 보수비용 절감.

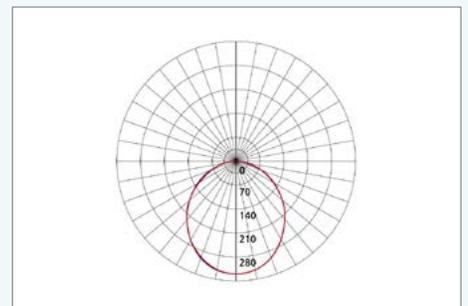
## 원형 센서등 · 직부등

품 명	Z-CLS-15e	Z-CL-15e
사 이 즈	Ø240×60	Ø240×60
입력전압	220	220
주 파 수	50 / 60Hz	50 / 60Hz
소비전력	15W	15W
연 색 성	80 ↑	80 ↑
역 륵	0.95 ↑	0.95 ↑
광 속	1425lm ↑	1425lm ↑
l m / W	100	100
색 온 도	5700K	5700K
무 게	627g	627g
재 질	STEEL, PS	STEEL, PS
인 증	고, KC	고, KS

## Illuminance distribution



## Luminous intensity distribution curve



# 컨버터 외장형 직관램프

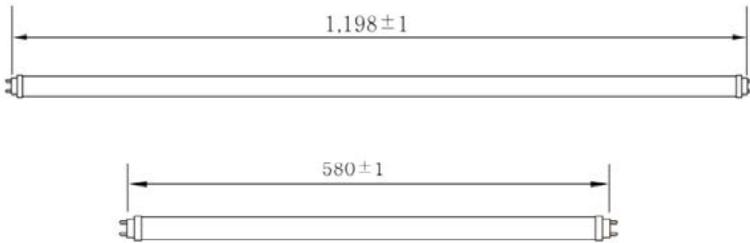
## [ Z-LT-21 ] [ Z-LT-17e ]



▶ 사용 SMPS  
EBT-C-2336L1



### Drawings



### 제품특성

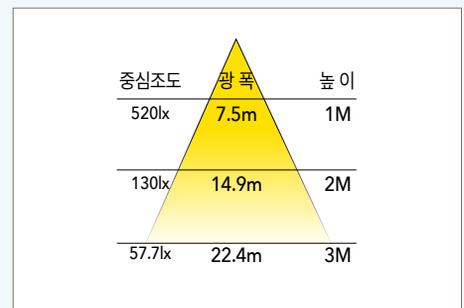


- 열전도율이 높은 알루미늄 소재사용. 내열성 및 방열성 우수
- 내부식성 소재(PC) 적용으로 제품 변형 적음.

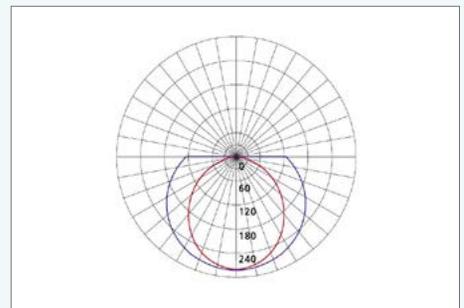
### 컨버터 외장형 직관램프

품명	Z-LT-21	Z-LT-17e
사이즈	1198×Ø26, G13	1198×Ø26, G13
입력전압	570mA	570mA
주파수	50 / 60Hz	50 / 60Hz
소비전력	21W	17.2W
연색성	80 ↑	80 ↑
역률	0.96 ↑	0.96 ↑
광속	2300lm ↓	2300lm ↓
lm / W	109	136
색온도	5700K, 6500K	5700K
무게	236g	236g
재질	AL, PC	AL, PC
인증	KC	고, KC

### Illuminance distribution

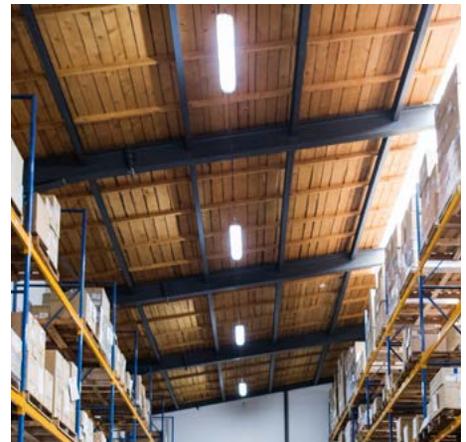


### Luminous intensity distribution curve

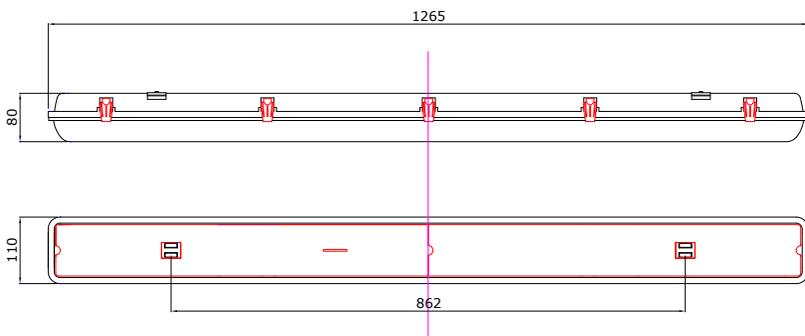




▶ 사용 SMPS  
ECF-960SS



## Drawings



## 제품특성



- 1P 66
- 무수은 · 무연납 친환경 조명
- 기존 형광등 대비 약 40% 전기료 절감

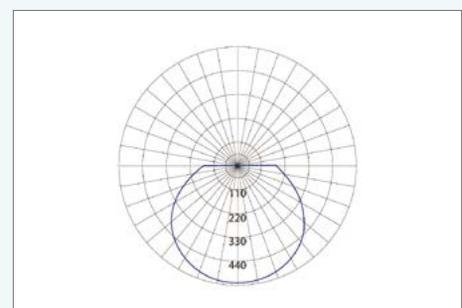
## 일체형 방습등

품 명	Z-WFL-40e
사 이 즈	1265×95×130
입력전압	210~230
주 파 수	60Hz
소비전력	40W
연 색 성	80 ↑
역 륜 륜	0.95 ↑
광 속	3800lm ↑
l m / W	115
색 온 도	5700K
재 질	ABS, PC
인 증	고, KS
방수등급	IP66

## Illuminance distribution



## Luminous intensity distribution curve

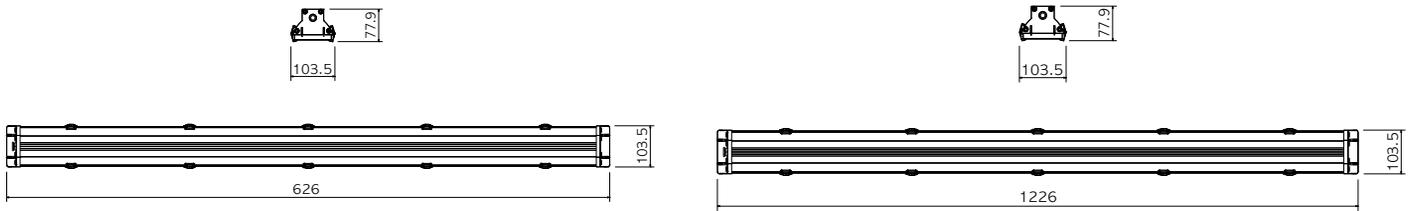


# 방습등

[ S170/40 LED ] [ S170/50 LED ]  
 [ S170/80 LED ] [ S170/100 LED ]



## Drawings



## 제품특성



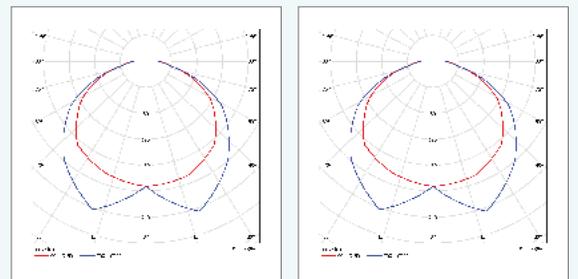
- 작업자 친화적 설계 적용  
 (루바타입의 반사갓을 적용 눈부심 최소, 작업공간 조도 최적 설계 제품)
- 방진방수 기구 사용으로 열악한 환경 설치 가능 제품
- 다양한 설치 환경 제공하여 교체 시공이 편리함 (직부, Raceway등)



## 방습등 (산업용)

품 명	S170/40 LED	S170/50 LED	S170/80 LED	S170/100 LED
색 온 도	5700K, 6500K	5700K, 6500K	5700K, 6500K	5700K, 6500K
입 력 전 압	100/200V	100/200V	100/200V	100/200V
소 비 전 력	40W	50W	80W	100W
역 률	0.9	0.9	0.9	0.9
광 속	4000lm	5000lm	8,400lm	10,500lm
광 효 율	105lm/W	105lm/W	105lm/W	105lm/W
연색성 지수	80 ↑	80 ↑	80 ↑	80 ↑
사 이 즈	626×103.5×77.9	626×103.5×77.9	1226×103.5×77.9	1526×103.5×77.9
방 수 등 급	IP65	IP65	IP65	IP65

### Luminous intensity distribution curve



S170/40 LED, S170/50 LED

S170/80 LED, S170/100 LED

# 엣지 무타공 평판

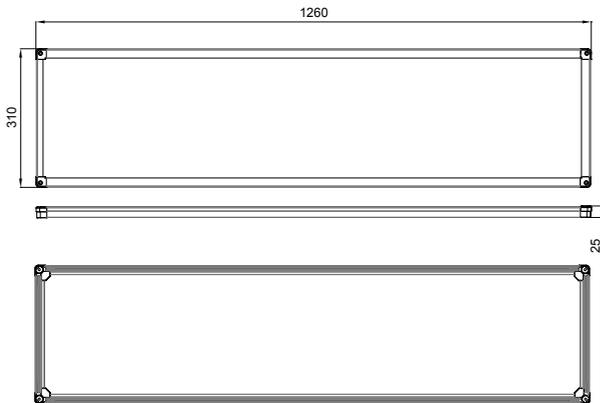
[ Z-EFL-50e ] [ Z-EFL-50 ]  
[ Z-EFL-40e ] [ Z-EFL-40 ]



▶ 사용 SMPS  
ECF-960SS, 1200SS



## Drawings



## 제품특성

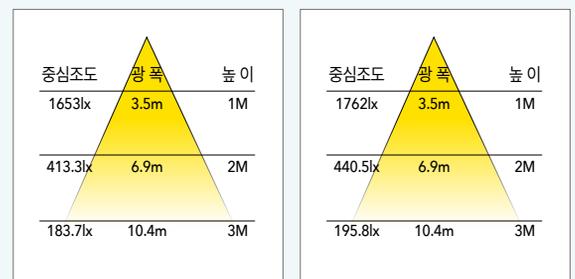


- 무수은 · 장수명 친환경 조명
- 천장 타공없이 설치 가능한 초박형 엣지타입

## 엣지 무타공 평판

품명	Z-EFL-50e	Z-EFL-50	Z-EFL-40e	Z-EFL-40
사이즈	1260×310×25	1280×320×25	1260×310×25	1280×320×25
입력전압	210~230	210~230	210~230	210~230
주파수	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz
소비전력	50W	50W	40W	40W
연색성	80 ↑	80 ↑	80 ↑	80 ↑
역률	0.95 ↑	0.95 ↑	0.95 ↑	0.95 ↑
광속	4750lm ↑	4000lm ↑	4200lm ↑	3200lm ↑
lm / W	95	80 ↑	105	80 ↑
색온도	5700K	5700K	5700K	5700K
재질	AL, PS	AL, PS	AL, PS	AL, PS
인증	고, KS	KS	고, KS	KS
비고	신축	개보수	신축	개보수

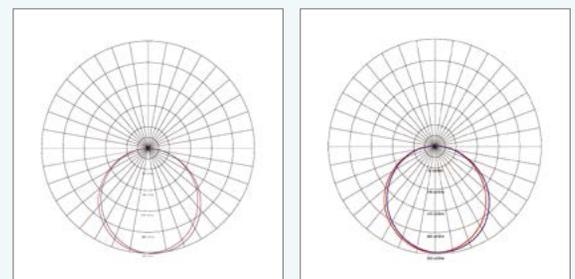
## Illuminance distribution



Z-EFL-50e

Z-EFL-40e

## Luminous intensity distribution curve



Z-EFL-50e

Z-EFL-40e

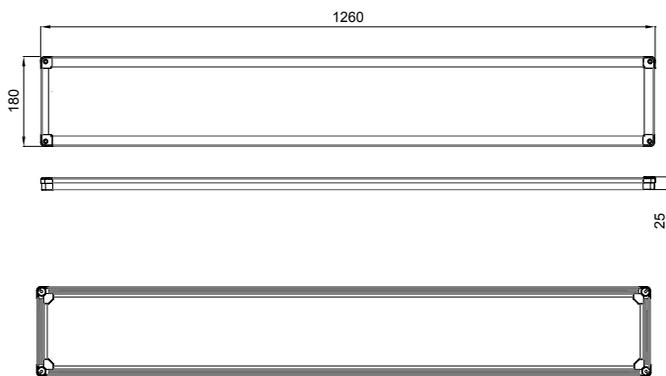
# 엣지 무타공 평판 [ Z-EFL-50 ]



▶ 사용 SMPS  
ECF-1200SS



## Drawings



## 제품특성

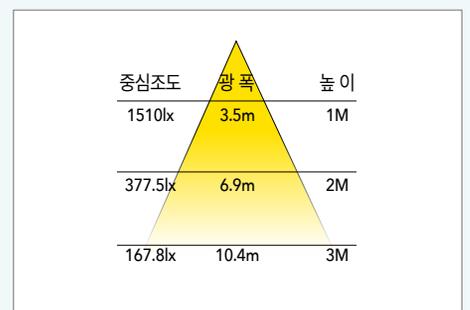


- 무수은 · 장수명 친환경 조명
- 천장 타공없이 설치 가능한 초박형 엣지타입

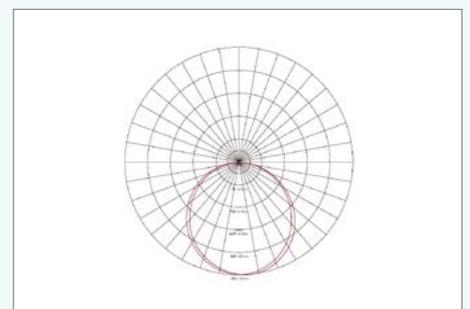
## 엣지 무타공 평판

품 명	Z-EFL-50	Z-EFL-50
사 이 즈	1260×180×25	1280×180×25
입력전압	210~230	210~230
주 파 수	60Hz	60Hz
소비전력	50W	50W
연 색 성	80 ↑	80 ↑
역 룰	0.95 ↑	0.95 ↑
광 속	4000lm ↑	4000lm ↑
l m / W	80 ↑	80 ↑
색 온 도	5700K	5700K
재 질	AL, PS	AL, PS
인 증	KS	KS
비 고	신 축	개보수

## Illuminance distribution



## Luminous intensity distribution curve



# 엣지 무타공 평판

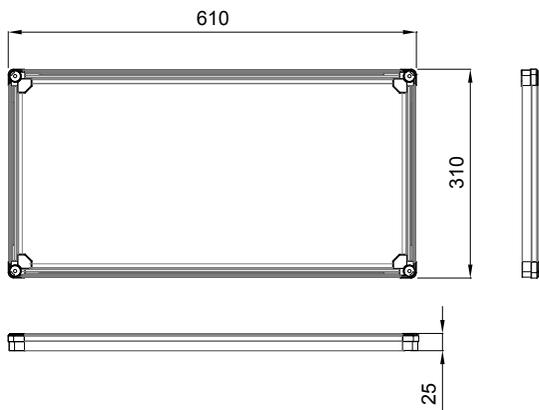
## [ Z-EFL-50 ] [ Z-EFL-25 ]



▶ 사용 SMPS  
ECF-590SS, 1200SS



### Drawings



### 제품특성

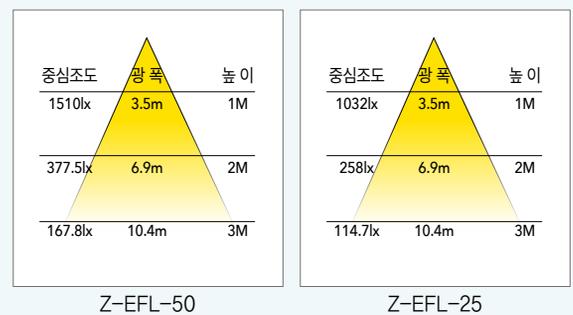


- 무수은 · 장수명 친환경 조명
- 천장 타공없이 설치 가능한 초박형 엣지타입

### 엣지 무타공 평판

품명	Z-EFL-50	Z-EFL-50	Z-EFL-25	Z-EFL-25
사 이 즈	610×310×25	630×320×25	610×310×25	630×320×25
입력전압	210~230	210~230	210~230	210~230
주 파 수	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz
소비전력	50W	50W	40W	40W
연 색 성	80 ↑	80 ↑	80 ↑	80 ↑
역 룰	0.95 ↑	0.95 ↑	0.95 ↑	0.95 ↑
광 속	4000lm ↑	4000lm ↑	3200lm ↑	3200lm ↑
l m / W	80 ↑	90	90	80 ↑
색 온 도	5700K	5700K	5700K	5700K
재 질	AL, PS	AL, PS	AL, PS	AL, PS
인 증	KS	KS	KS	KS
비 고	신 축	개보수	신 축	개보수

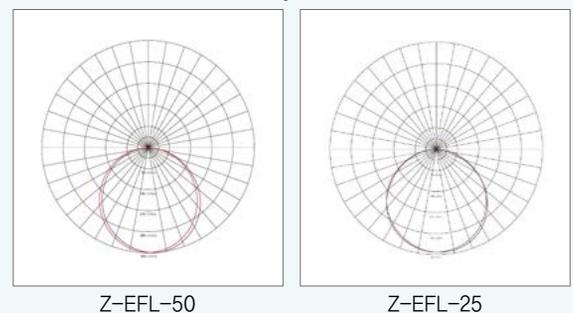
### Illuminance distribution



Z-EFL-50

Z-EFL-25

### Luminous intensity distribution curve



Z-EFL-50

Z-EFL-25

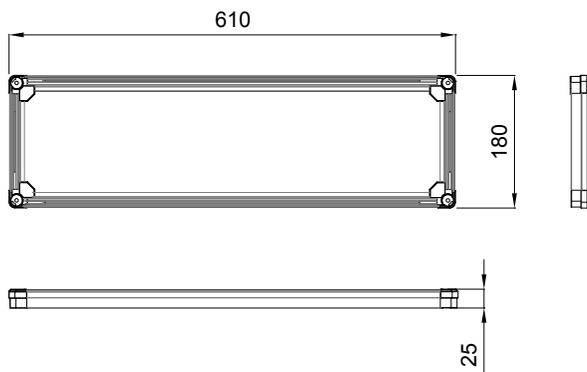
# 엣지 무타공 평판 [ Z-EFL-25 ]



▶ 사용 SMPS  
ECF-590SS



## Drawings



## 제품특성

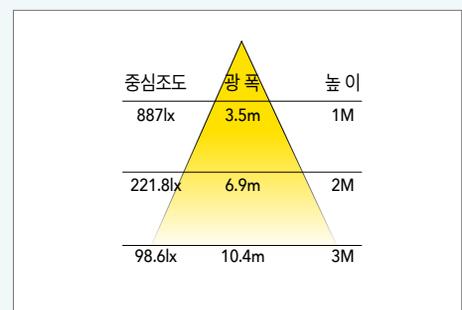


- 무수은 · 장수명 친환경 조명
- 천장 타공없이 설치 가능한 초박형 엣지타입

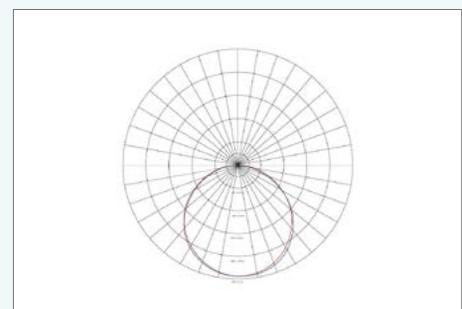
## 엣지 무타공 평판

품명	Z-EFL-25	Z-EFL-25
사이즈	610×180×25	630×180×25
입력전압	210~230	210~230
주파수	60Hz	60Hz
소비전력	25W	25W
연색성	80 ↑	80 ↑
역률	0.95 ↑	0.95 ↑
광속	2375lm ↑	2375lm ↑
lm / W	80 ↑	80 ↑
색온도	5700K	5700K
재질	AL, PS	AL, PS
인증	KS	KS
비고	신축	개보수

## Illuminance distribution

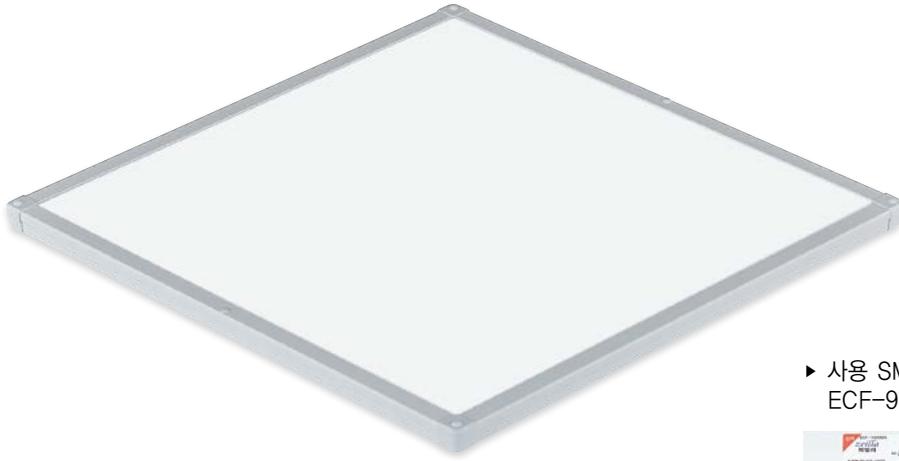


## Luminous intensity distribution curve



# 엣지 무타공 평판

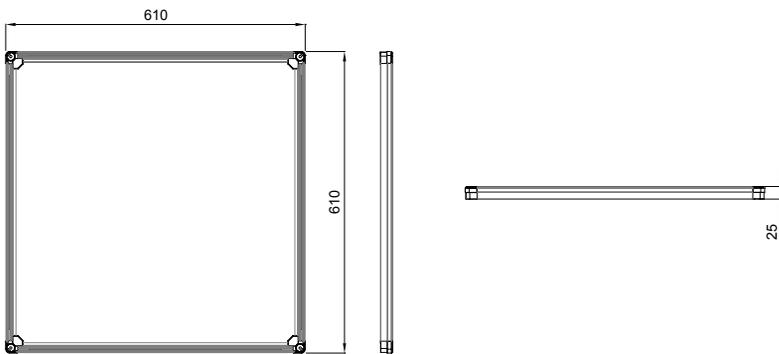
[ Z-EFL-50e ] [ Z-EFL-50 ]  
[ Z-EFL-40e ] [ Z-EFL-40 ]



▶ 사용 SMPS  
ECF-960SS, 1200SS



## Drawings

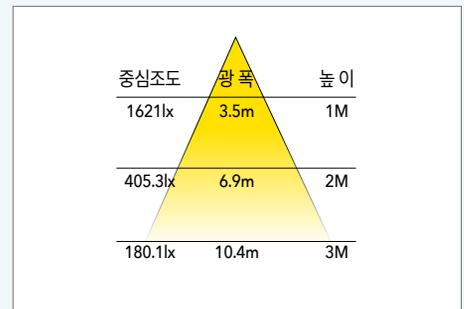


## 제품특성



- 무수은 · 장수명 친환경 조명
- 천장 타공없이 설치 가능한 초박형 엣지타입

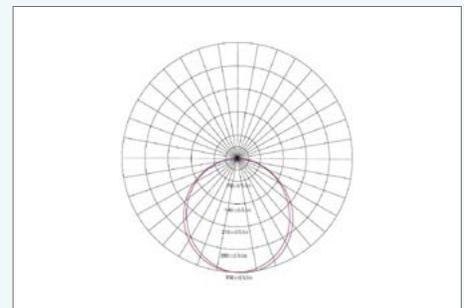
## Illuminance distribution



## 엣지 무타공 평판

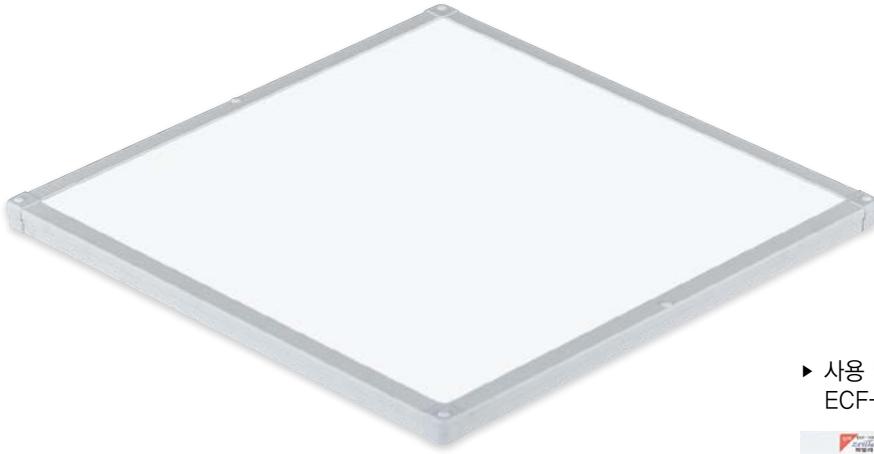
품 명	Z-EFL-50e	Z-EFL-50	Z-EFL-40e	Z-EFL-40
사 이 즈	630×630×25	630×630×25	610×610×25	610×610×25
입력전압	210~230	210~230	210~230	210~230
주 파 수	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz
소비전력	50W	50W	40W	40W
연 색 성	80 ↑	80 ↑	80 ↑	80 ↑
역 룰	0.95 ↑	0.95 ↑	0.95 ↑	0.95 ↑
광 속	4750lm ↑	4000lm ↑	4200lm ↑	3200lm ↑
l m / W	95	80 ↑	108	80 ↑
색 온 도	5700K	5700K	5700K	5700K
재 질	AL, PS	AL, PS	AL, PS	AL, PS
인 증	고, KS	KS	고, KS	KS
비 고	신 축	개보수	신 축	개보수

## Luminous intensity distribution curve



# 엣지 무타공 평판

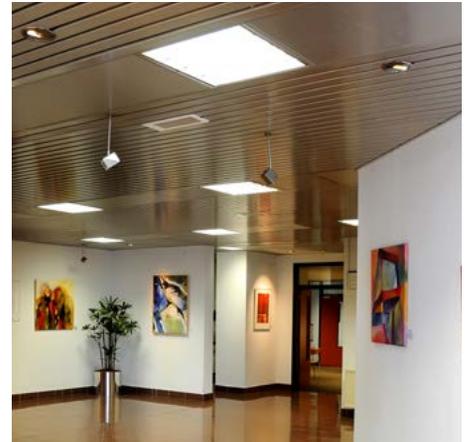
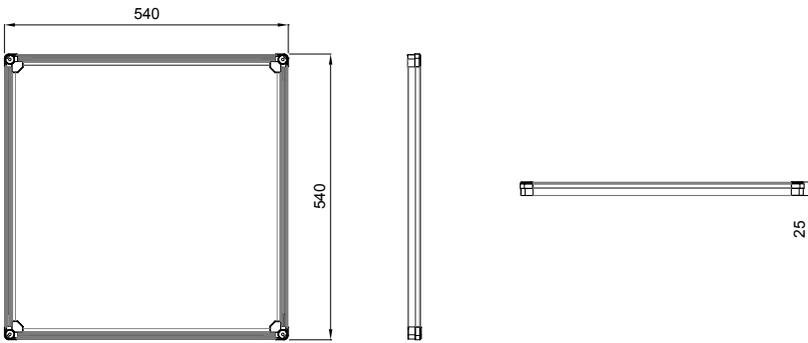
[ Z-EFL-50 ] [ Z-EFL-40 ]



▶ 사용 SMPS  
ECF-960SS, 1200SS



## Drawings

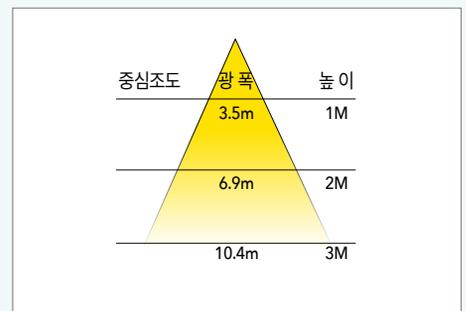


## 제품특성



- 무수은 · 장수명 친환경 조명
- 천장 타공없이 설치 가능한 초박형 엣지타입

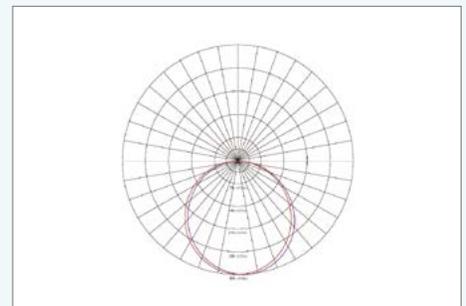
## Illuminance distribution



## 엣지 무타공 평판

품 명	Z-EFL-50	Z-EFL-40
사 이 즈	540×540×25	450×450
입력전압	210~230	210~230
주 파 수	60Hz	60Hz
소비전력	50W	40W
연 색 성	80 ↑	80 ↑
역 륵	0.95 ↑	0.95 ↑
광 속	4000lm ↑	3200lm ↑
l m / W	80 ↑	80 ↑
색 온 도	5700K	5700K
재 질	AL, PS	AL, PS
인 증	KS	KS

## Luminous intensity distribution curve

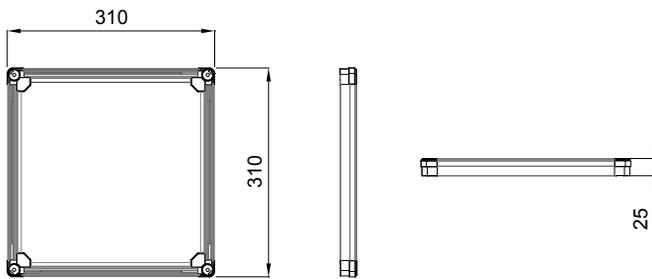




▶ 사용 SMPS  
ECF-350SS



## Drawings



## 제품특성

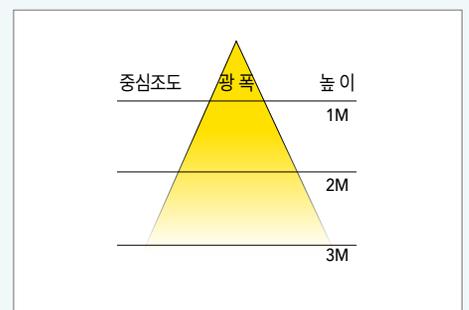


- 무수은 · 장수명 친환경 조명
- 천장 타공없이 설치 가능한 초박형 엣지타입

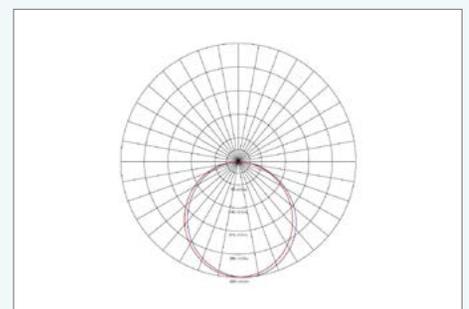
## 엣지 무타공 평판

품명	Z-EFL-18	Z-EFL-18
사이즈	310×310×25	320×320×25
입력전압	210~230	210~230
주파수	60Hz	60Hz
소비전력	18W	18W
연색성	80 ↑	80 ↑
역률	0.95 ↑	0.95 ↑
광속	1260lm ↑	1260lm ↑
lm / W	70 ↑	70 ↑
색온도	5700K	5700K
재질	AL, PS	AL, PS
인증	KS	KS
비고	신축	개보수

## Illuminance distribution



## Luminous intensity distribution curve



# 엣지 T바 평판

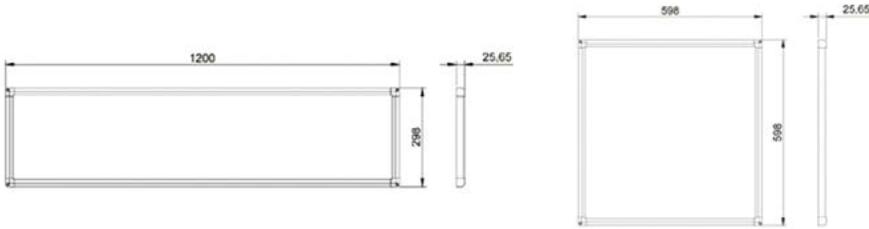
[ Z-EFTL-50e ] [ Z-EFTL-40e ]



▶ 사용 SMPS  
ECF-960SS, 1200SS



## Drawings



## 제품특성

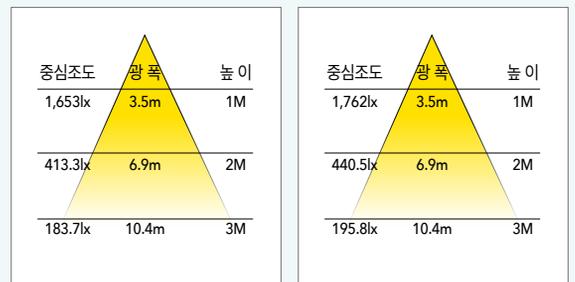


- 무수은 · 장수명 친환경 조명
- 천장 타공없이 설치 가능한 초박형 엣지타입
- 천장 텍스 제거 후 천장 상부에 얹어서 고정시키는 방식 가능

## 엣지 T바 평판

품명	Z-EFTL-50e	Z-EFTL-50e	Z-EFTL-40e	Z-EFTL-40e
사이즈	1200×298×25.5	598×598×25.5	1200×298×25.5	610×610×25
입력전압	210~230	210~230	210~230	210~230
주파수	60Hz	60Hz	60Hz	60Hz
소비전력	50W	50W	50W	40W
연색성	80 ↑	80 ↑	80 ↑	80 ↑
역률	0.95 ↑	0.95 ↑	0.95 ↑	0.95 ↑
광속	4750lm ↑	4750lm ↑	4750lm ↑	3200lm ↑
lm/W	95	95	95	80 ↑
색온도	5700K	5700K	5700K	5700K
재질	AL, PS	AL, PS	AL, PS	AL, PS
인증	고, KS	KS	고, KS	KS
비고	신축	신축	신축	신축

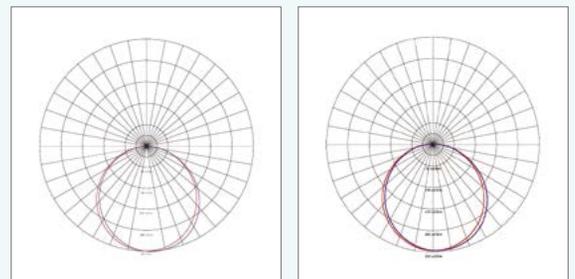
## Illuminance distribution



Z-EFTL-50e

Z-EFTL-40e

## Luminous intensity distribution curve



Z-EFTL-50e

Z-EFTL-40e

# 직하 평판 (테타입)

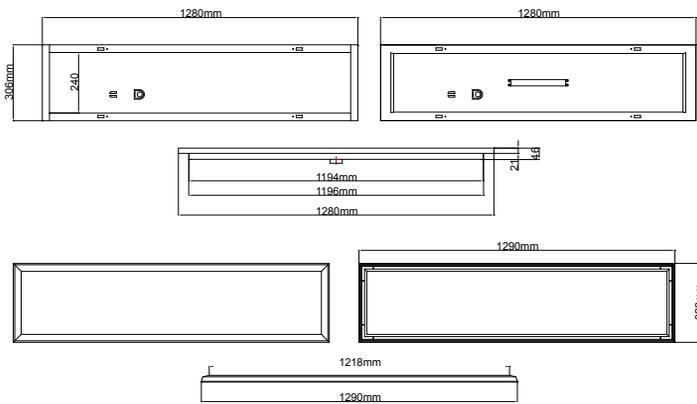
[ Z-FL-50e ] [ Z-FL-50eL ]  
[ Z-FL-40eL ]



▶ 사용 SMPS  
ECF-960SS, 1200SS



## Drawings



## 제품특성

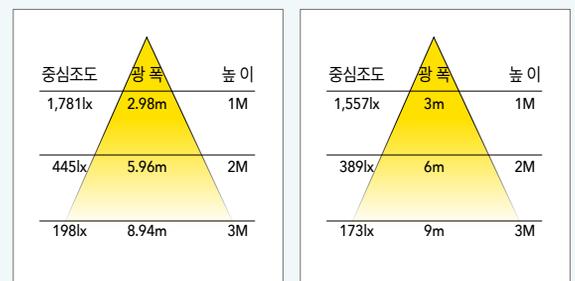


- 무수은 친환경 조명
- 최적 발열설계, 낮은 발열온도

## 직하 평판 (테타입)

품명	Z-FL-50e	Z-FL-50eL	Z-FL-40eL
사 이 즈	1260×320×50 (M바) / 1200×300×50 (T바) / 1290×320×50 (M바/개보수)		
타 공	1200×250 (M바/신축) / 1200×300 (T바) / 1200×250 (M바/개보수)		
입력전압	210~230	210~230	210~230
주 파 수	60Hz	60Hz	60Hz
소비전력	50W	50W	40W
연 색 성	80 ↑	80 ↑	80 ↑
역 륙	0.95 ↑	0.95 ↑	0.95 ↑
광 속	4750lm ↑	4750lm ↑	3800lm ↑
l m / W	95	95	95
색 온 도	5700K	5700K	5700K
재 질	AL, STEEL, PS	AL, STEEL, PS	AL, STEEL, PS
인 증	고, KS	고, KS	고, KS
취 부	M바, T바, 담파	M바, T바, 담파	M바, T바, 담파

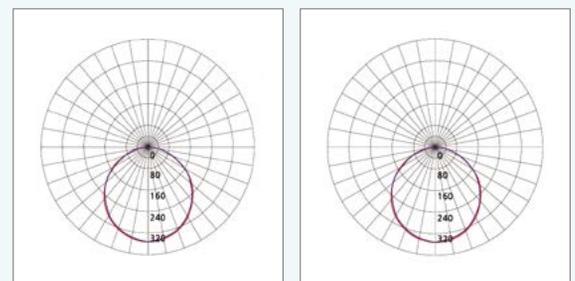
## Illuminance distribution



Z-FL-50eL

Z-FL-40eL

## Luminous intensity distribution curve



Z-FL-50eL

Z-FL-40eL

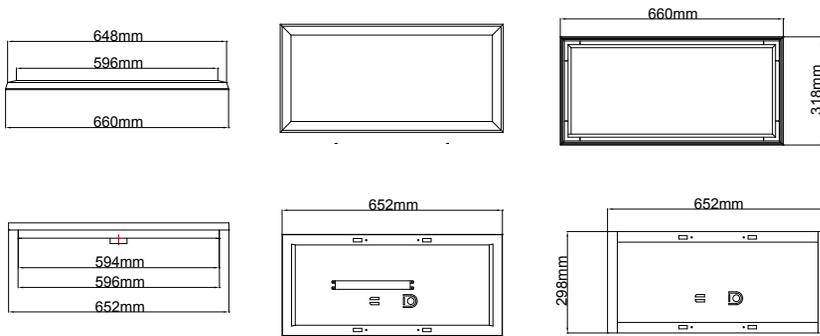
# 직하 평판 (테타입) [ Z-FL-25 ]



▶ 사용 SMPS  
ECF-590SS



## Drawings



## 제품특성



- 무수은 친환경 조명
- 최적 발열설계, 낮은 발열온도

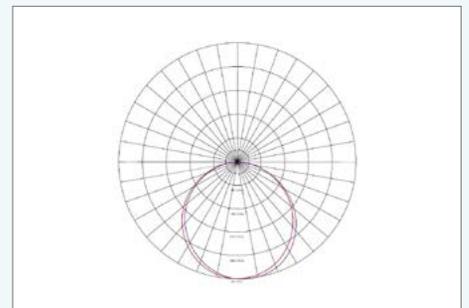
## 직하 평판 (테타입)

품 명	Z-FL-25
사 이 지	660×318×50 (M바) / 690×320×50 (M바/개보수)
타 공	600×250 (M바) / 640×250 (M바/개보수)
입력전압	210~230
주 파 수	60Hz
소비전력	25W
연 색 성	80 ↑
역 률	0.95 ↑
광 속	1750lm ↑
l m / W	70 ↑
색 온 도	5700K
인 증	KS
취 부	M, T, 담파

## Illuminance distribution

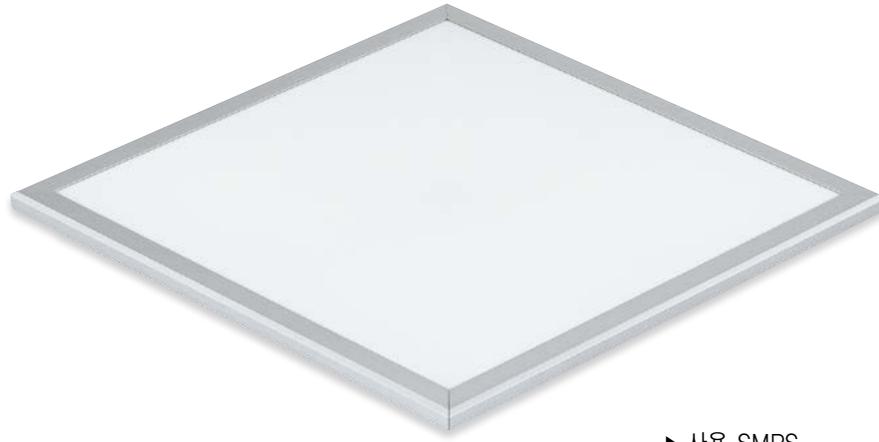


## Luminous intensity distribution curve



# 직하 평판 (테타입)

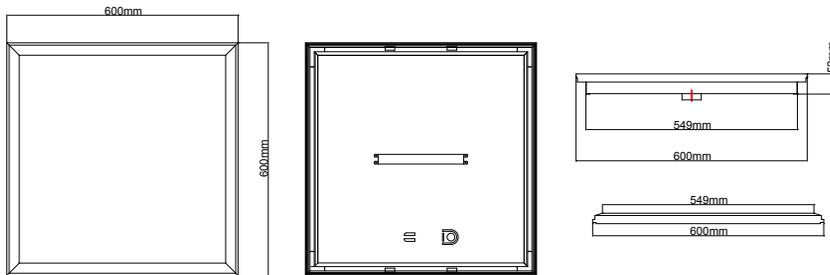
[ Z-FL-50e ] [ Z-FL-50eL ]  
[ Z-FL-40eL ]



▶ 사용 SMPS  
ECF-960SS, 1200SS



## Drawings



## 제품특성

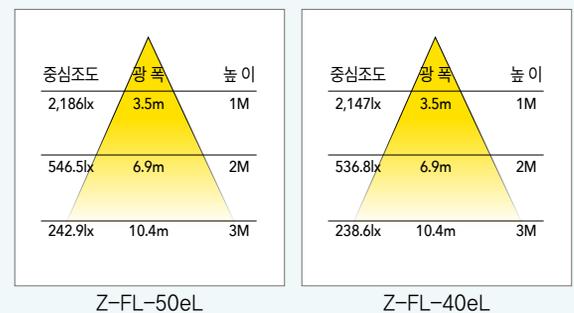


- 무수은 친환경 조명
- 최적 발열설계, 낮은 발열온도

## 직하 평판 (테타입)

품 명	Z-FL-50e	Z-FL-50eL	Z-FL-40eL
사 이 즈	617×617×45 (M바/신축)	600×600×45 (T바)	665×665×45 (M바/개보수)
타 공	550×550 (M바/신축)	600×600 (M바/개보수)	600×600 (T바) / 600×600 (담파)
입력전압	210~230	210~230	210~230
주 파 수	60Hz	60Hz	60Hz
소비전력	50W	50W	40W
연 색 성	80 ↑	80 ↑	80 ↑
역 륵	0.95 ↑	0.95 ↑	0.95 ↑
광 속	4750lm ↑	4750lm ↑	3800lm ↑
l m / W	95	95	95
색 온 도	5700K	5700K	5700K
재 질	AL, STEEL, PS	AL, STEEL, PS	AL, STEEL, PS
인 증	고, KS	고, KS	고, KS
취 부	M바, T바, 담파	M바, T바, 담파	M바, T바, 담파

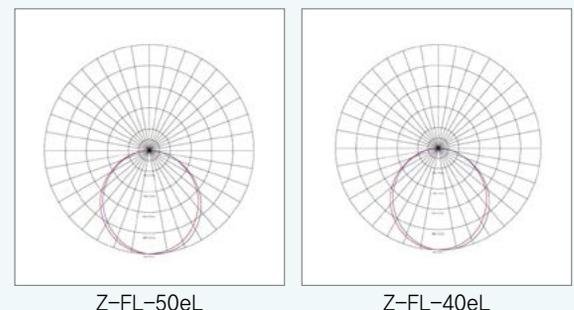
## Illuminance distribution



Z-FL-50eL

Z-FL-40eL

## Luminous intensity distribution curve

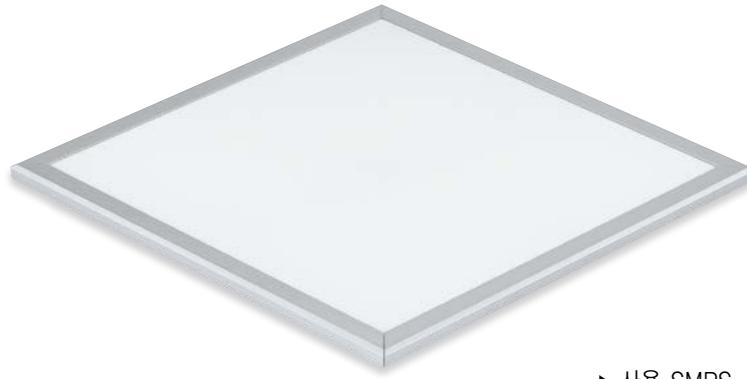


Z-FL-50eL

Z-FL-40eL

# 직하 평판 (테타입)

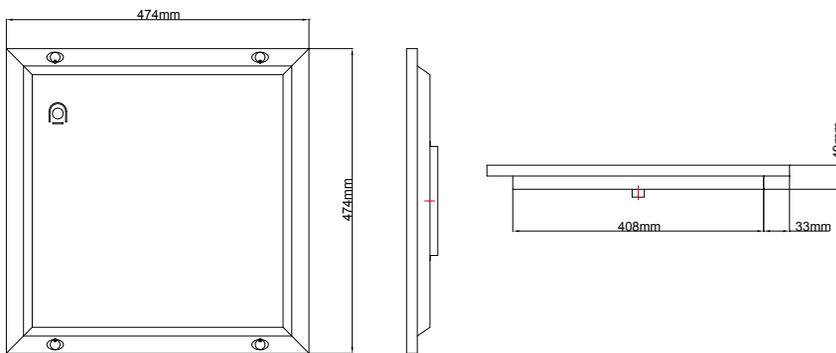
[ Z-FL-40 ]



▶ 사용 SMPS  
ECF-960SS



## Drawings



## 제품특성

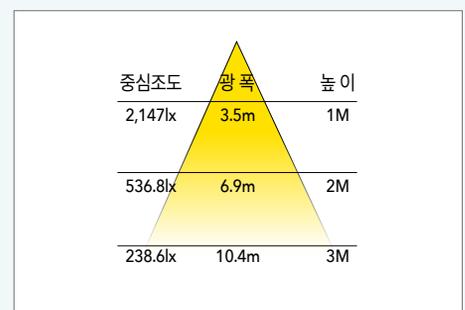


- 무수은 친환경 조명
- 최적 발열설계, 낮은 발열온도

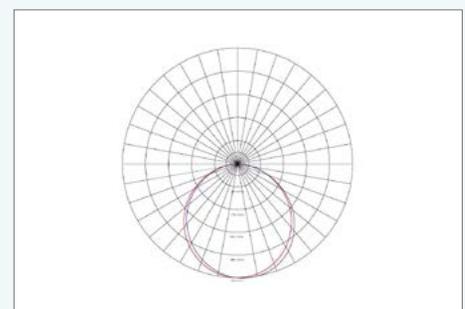
## 직하 평판 (테타입)

품명	Z-FL-40
사 이 즈	474×474×50 (M바)
입력전압	210~230
주 파 수	60Hz
소비전력	40W
연 색 성	80 ↑
역 률	0.95 ↑
광 속	4400lm ↑
l m / W	80 ↑
색 온 도	5700K
인 증	KS
취 부	M바

## Illuminance distribution



## Luminous intensity distribution curve



# 직하 평판 (일체형)

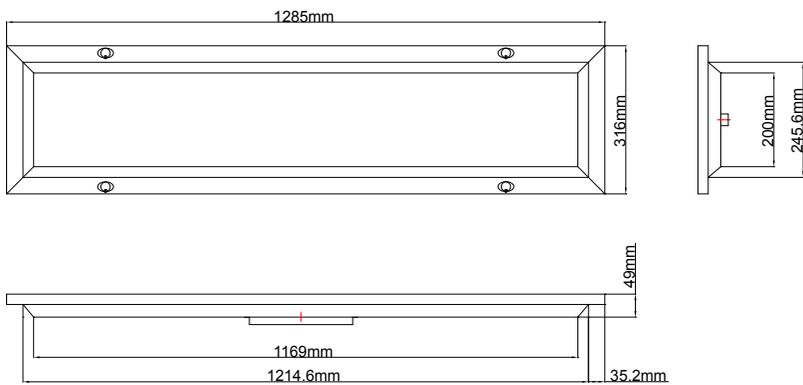
[ Z-AFL-50e ] [ Z-AFL-40e ]



▶ 사용 SMPS  
ECF-960SS, 1200SS



## Drawings



## 제품특성

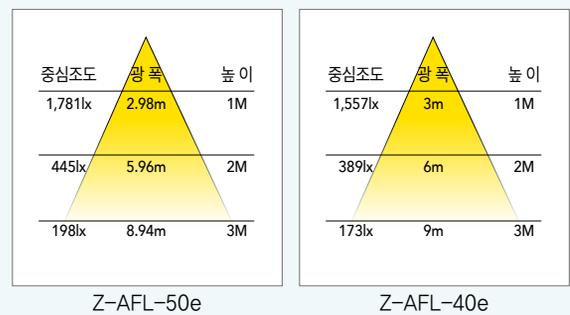


- 초경량 · 초슬림
- 무수은 · 친환경
- 최적 발열설계, 낮은 발열온도

## 직하 평판 (일체형)

품 명	Z-AFL-50e	Z-AFL-40e
사 이 지	1285×316×49 (M바)	1285×316×49 (M바)
타 공	1200×250	1200×250
입력전압	210~230	210~230
주 파 수	60Hz	60Hz
소비전력	50W	40W
연 색 성	80 ↑	80 ↑
역 룰	0.95 ↑	0.95 ↑
광 속	4750lm ↑	3800lm ↑
l m / W	109	110 ↑
색 온 도	5700K	5700K
재 질	AL, PS	AL, PS
인 증	고, KS	고, KS
취 부	M바	M바

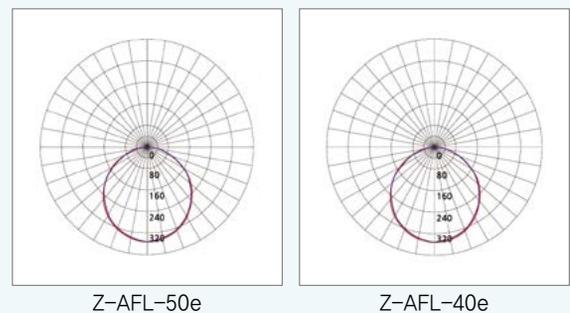
## Illuminance distribution



Z-AFL-50e

Z-AFL-40e

## Luminous intensity distribution curve



Z-AFL-50e

Z-AFL-40e

# 직하 평판 (일체형)

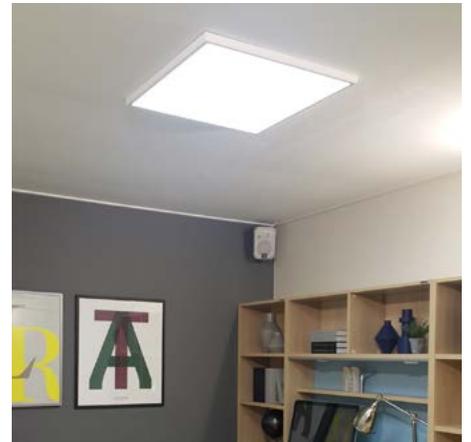
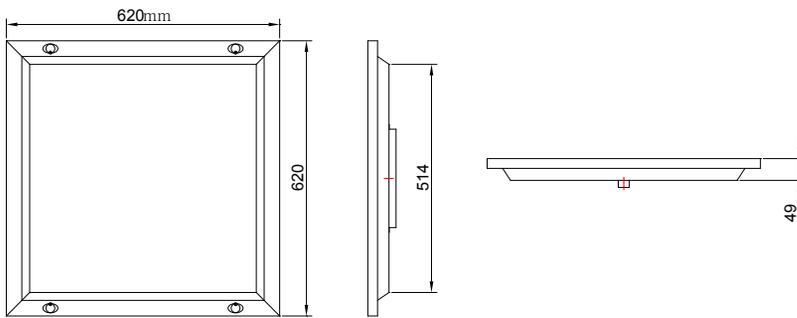
## [ Z-AFL-50 ]



▶ 사용 SMPS  
ECF-1200SS



### Drawings



### 제품특성

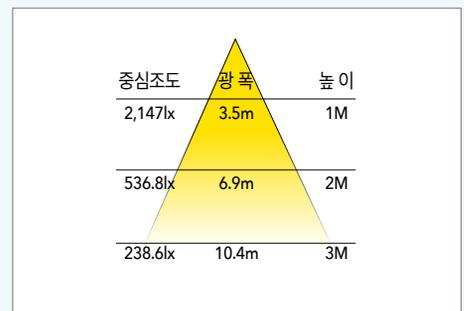


- 초경량 · 초슬림
- 무수은 · 친환경
- 최적 발열설계, 낮은 발열온도

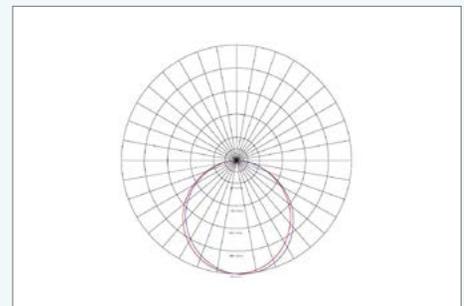
### 직하 평판 (일체형)

품 명	Z-AFL-50
사 이 즈	620×620×49
타 공	550×550
입력전압	210~230
주 파 수	60Hz
소비전력	50W
연 색 성	80 ↑
역 륵	0.95 ↑
광 속	4750lm ↑
l m / W	80 ↑
색 온 도	5700K
인 증	KS
취 부	M바

### Illuminance distribution

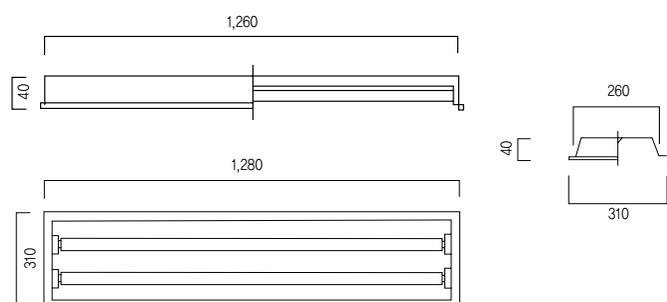


### Luminous intensity distribution curve





### Drawings



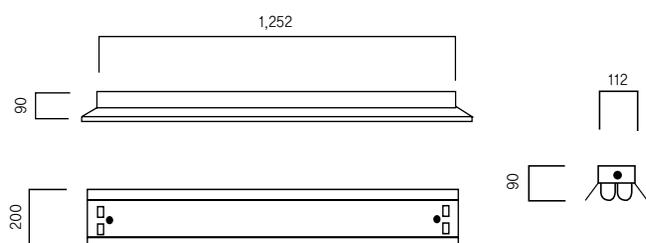
### 엘광 등기구

품 명	슬림 매입
사 이 즈	1280×310×40
소비전력	22W×2, 15W×2
인 증	KC
취 부	M, T, 담파

### [ 갓 등 ]



### Drawings



### 엘광 등기구

품 명	슬림 매입
사 이 즈	1252×200×90
소비전력	22W×2, 15W×2
인 증	KC

# GMP 조명등 : LED

[ Z-GMP-50T ] [ Z-GMP-50B ]

[ Z-GMP-50R ]

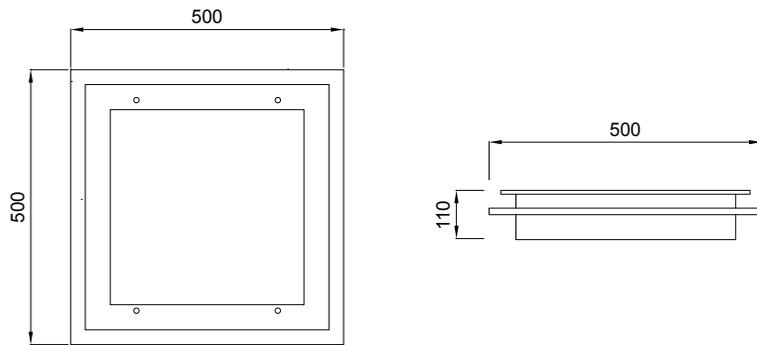


[ 상부개방 ]



[ 하부개방 ]

## Drawings



▶ 사용 SMPS  
ECF-960SS, 1200SS



## 제품특성

- GMP : Good Manufacturing Practice
- 식품, 의약품, 화장품 제조 (GMP 인증) 공장 조명
- 최적의 저발열 설계

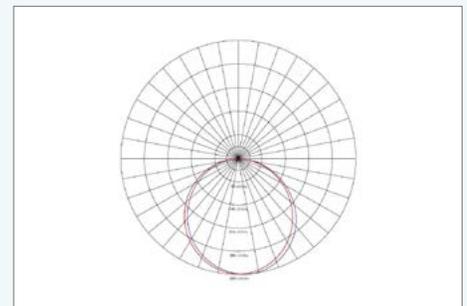
## Illuminance distribution



## GMP : LED (상부&하부 개방형)

품 명	Z-GMP-50T	Z-GMP-50B	Z-GMP-50R
사 이 즈	500×500×110	500×500×110	500×500×110
타 공	455×455	455×455	455×455
입력전압	210~230	210~230	210~230
주 파 수	60Hz	60Hz	60Hz
소비전력	50W	50W	50W
광 속	4000lm	4000lm	4000lm
l m / W	80 ↑	80 ↓	80 ↓
색 온 도	5700K	5700K	5700K
재 질	AL, STEEL, PS	AL, STEEL, PS	AL, STEEL, PS
역 륵	0.95 ↑	0.95 ↓	0.95 ↓
취 부	상부개방	하부개방	무관

## Luminous intensity distribution curve

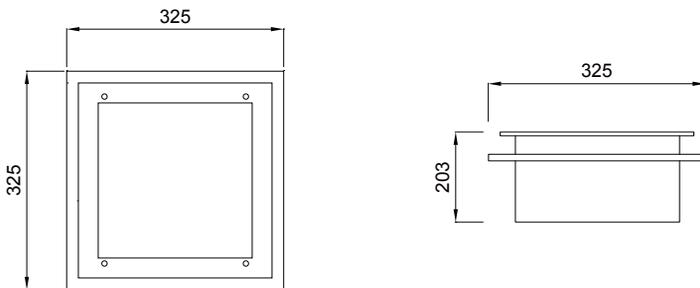




▶ 사용 LAMP : High Pressure Sodium Lamp (나트륨)  
SON-T 70W/220V E27 1CT/12



## Drawings



## 제품특성

- GMP : Good Manufacturing Practice
- 식품, 의약품, 화장품 제조 (GMP 인증) 공장 조명
- 최적의 저발열 설계

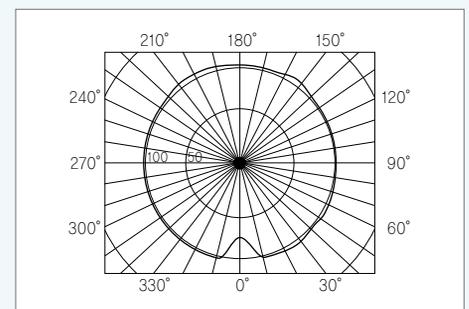
## Illuminance distribution



## GMP : Na (상부&하부 개방형)

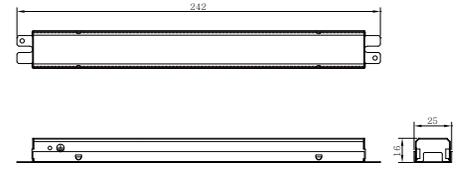
품 명	Z-GMP-70N	
사 이 즈	325×325×203	325×325×203
타 공	280×280	280×280
입력전압	210~230	210~230
주 파 수	60Hz	60Hz
소비전력	70W	70W
광 속	6000lm	6000lm
l m / W	84 ↓	84 ↓
색 온 도	2000K	2000K
재 질	AL, STEEL	AL, STEEL
역 륜	0.95 ↓	0.95 ↓
취 부	상부개방	하부개방

## Luminous intensity distribution curve



# LED 컨버터

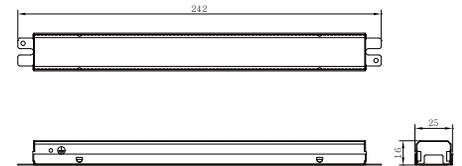
[ ECF-1200SS ] [ ECF-1200SS FF ] [ ECF-1200SS DM ]  
 [ ECF-1200SS FFDM ] [ ECF-1200SS 010 ]



## LED 조명용 컨버터 (초슬림 타입 30W 초과 60W 이하)

구분	사양	모델명				
		ECF-1200SS	ECF-1200SS FF	ECF-1200SS DM	ECF-1200SS FFDM	ECF-1200SS 010
정격입력전압	198 ~ 242 VAC 60Hz	○	○	○	○	○
정격입력전류	0.13 ~ 0.27A	○	○	○	○	○
정격입력전력	30.1 ~ 60W	○	○	○	○	○
역률 (PF)	0.95 이상	○	○	○	○	○
고조파함유율	15% 이내	○	○	○	○	○
정격출력전압 (부하시)	24 ~ 42Vdc	○	○	○	○	○
최대출력전압 (무부하시)	59Vdc	○	○	○	○	○
정격출력전류	720mA ~ 1200mA	○	○	○	○	○
효율 (EFF)	>85%	○	○	○	○	○
구동 방식	정전류	○	○	○	○	○
인증	KS C 7655	○	○	○	○	○
SIZE (mm / W×D×H)	242×25×16×11(HOLE 간격)	○	X	○	X	X
	(W)285×(D)24×(H)17.5	X	○	X	○	○
출력방식	1ch & 2ch	○	○	○	○	○
기능 1	GENERAL	○	○	○	○	○
기능 2	FLICKER FREE	X	○	X	○	X
기능 3	DIMMING	X	X	○	○	X
기능 4	0 TO 10 DIMMING	X	X	X	X	○

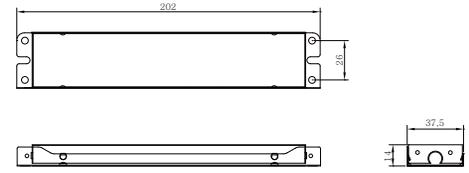
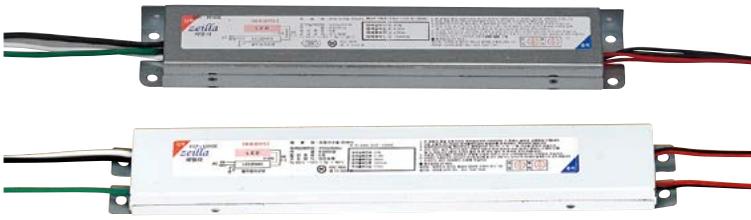
[ ECF-710SS ] [ ECF-710SS FF ] [ ECF-710SS DM ]  
 [ ECF-710SS FFDM ] [ ECF-710SS 010 ]



## LED 조명용 컨버터 (초슬림 타입 10W 초과 30W 이하)

구분	사양	모델명				
		ECF-710SS	ECF-710SS FF	ECF-710SS DM	ECF-710SS FFDM	ECF-710SS 010
정격입력전압	198 ~ 242 VAC 60Hz	○	○	○	○	○
정격입력전류	0.04 ~ 0.13A	○	○	○	○	○
정격입력전력	10.1 ~ 30W	○	○	○	○	○
역률 (PF)	0.9 이상	○	○	○	○	○
고조파함유율	15% 이내	○	○	○	○	○
정격출력전압 (부하시)	24 ~ 42Vdc	○	○	○	○	○
최대출력전압 (무부하시)	59Vdc	○	○	○	○	○
정격출력전류	200mA ~ 710mA	○	○	○	○	○
효율 (EFF)	>83%	○	○	○	○	○
구동 방식	정전류	○	○	○	○	○
인증	KS C 7655	○	○	○	○	○
SIZE (mm / W×D×H)	242×25×16×11(HOLE 간격)	○	○	○	○	○
		○	○	○	○	○
출력방식	1ch & 2ch	○	○	○	○	○
기능 1	GENERAL	○	○	○	○	○
기능 2	FLICKER FREE	X	○	X	○	X
기능 3	DIMMING	X	X	○	○	X
기능 4	0 TO 10 DIMMING	X	X	X	X	○

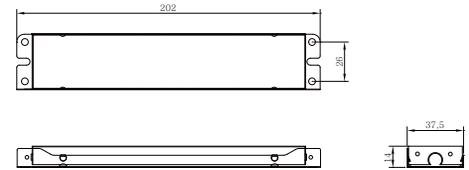
[ ECF-1200E ] [ ECF-1200E FF ] [ ECF-1200E DM ]  
[ ECF-1200E FFDM ] [ ECF-1200E 010 ]



## LED 조명용 컨버터 (초박형 타입 30W 초과 60W 이하)

구분	사양	모델명				
		ECF-1200E	ECF-1200E FF	ECF-1200E DM	ECF-1200E FFDM	ECF-1200E 010
정격입력전압	198 ~ 242 VAC 60Hz	○	○	○	○	○
정격입력전류	0.13 ~ 0.27A	○	○	○	○	○
정격입력전력	30.1 ~ 60W	○	○	○	○	○
역률 (PF)	0.95 이상	○	○	○	○	○
고조파함유율	15% 이내	○	○	○	○	○
정격출력전압 (부하시)	24 ~ 42Vdc	○	○	○	○	○
최대출력전압 (무부하시)	59Vdc	○	○	○	○	○
정격출력전류	720mA ~ 1200mA	○	○	○	○	○
효율 (EFF)	>85%	○	○	○	○	○
구동 방식	정전류	○	○	○	○	○
인증	KS C 7655	○	○	○	○	○
SIZE (mm / W×D×H)	202×37.5×14×26(HOLE 간격)	○	X	○	X	X
	240×37.5×14×21(HOLE 간격)	X	○	X	○	○
출력방식	1ch & 2ch	○	○	○	○	○
기능 1	GENERAL	○	○	○	○	○
기능 2	FLICKER FREE	X	○	X	○	X
기능 3	DIMMING	X	X	○	○	X
기능 4	0 TO 10 DIMMING	X	X	X	X	○

[ ECT-710E ] [ ECT-710E FF ] [ ECT-710E DM ]  
[ ECT-710E FFDM ] [ ECT-710E 010 ]

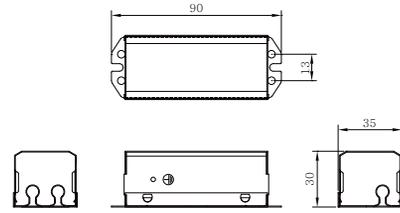


## LED 조명용 컨버터 (초박형 타입 10W 초과 30W 이하)

구분	사양	모델명				
		ECT-710E	ECT-710E FF	ECT-710E DM	ECT-710E FFDM	ECT-710E 010
정격입력전압	198 ~ 242 VAC 60Hz	○	○	○	○	○
정격입력전류	0.04 ~ 0.13A	○	○	○	○	○
정격입력전력	10.1 ~ 30W	○	○	○	○	○
역률 (PF)	0.9 이상	○	○	○	○	○
고조파함유율	15% 이내	○	○	○	○	○
정격출력전압 (부하시)	24 ~ 42Vdc	○	○	○	○	○
최대출력전압 (무부하시)	59Vdc	○	○	○	○	○
정격출력전류	200mA ~ 710mA	○	○	○	○	○
효율 (EFF)	>83%	○	○	○	○	○
구동 방식	정전류	○	○	○	○	○
인증	KS C 7655	○	○	○	○	○
SIZE (mm / W×D×H)	202×37.5×14×26(HOLE 간격)	○	○	○	○	○
출력방식	1ch & 2ch	○	○	○	○	○
기능 1	GENERAL	○	○	○	○	○
기능 2	FLICKER FREE	X	○	X	○	X
기능 3	DIMMING	X	X	○	○	X
기능 4	0 TO 10 DIMMING	X	X	X	X	○

# LED 컨버터

## [ ECD-450S ]



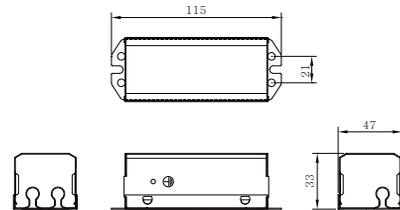
### LED 조명용 컨버터 (다운라이트 스몰 타입 5W 초과 20W 이하)

구분	사양	모델명
		ECD-450S
정격입력전압	198 ~ 242 VAC 60Hz	○
정격입력전류	0.02 ~ 0.09A	○
정격입력전력	5 ~ 20W	○
역률 (PF)	0.85 이상	○
고조파함유율	15% 이내	○
정격출력전압 (부하시)	24 ~ 42Vdc	○
최대출력전압 (무부하시)	49Vdc	○
정격출력전류	100mA ~ 450mA	○
효율 (EFF)	>80%	○
구동 방식	정전류	○
인증	KS C 7655	○
SIZE (mm / W×D×H)	90×35×30×13 (HOLE 간격)	○
출력방식	1ch	○
기능 1	GENERAL	○
기능 2	FLICKER FREE	X
기능 3	DIMMING	X
기능 4	0 TO 10 DIMMING	X



DIMMING FEATURE	1. PWM DUTY 0 % - 100 % 2. Auxiliary Power 3.3Vdc 30mA
AVAILABLE FUNCTION	1. SENSOR DIMMING 2. 주차장등 DIMMING 3. MULTI-OUTPUT CONTROL DIMMING 4. REMOTE CONTROL DIMMING 5. 2 SWITCH CONTROL DIMMING 6. ANALOG 0 TO 10 DIMMING

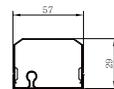
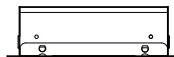
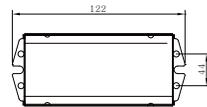
## [ ECD-710M ] [ ECD-710M FF ] [ ECD-710M DM ] [ ECD-710M FFDM ] [ ECD-710M 010 ]



### LED 조명용 컨버터 (다운라이트 미디엄 타입 10W 초과 30W 이하)

구분	사양	모델명				
		ECD-710M	ECD-710M FF	ECD-710M DM	ECD-710M FFDM	ECD-710M 010
정격입력전압	198 ~ 242 VAC 60Hz	○	○	○	○	○
정격입력전류	0.04 ~ 0.13A	○	○	○	○	○
정격입력전력	10.1 ~ 30W	○	○	○	○	○
역률 (PF)	0.9 이상	○	○	○	○	○
고조파함유율	15% 이내	○	○	○	○	○
정격출력전압 (부하시)	24 ~ 42Vdc	○	○	○	○	○
최대출력전압 (무부하시)	49Vdc	○	○	○	○	○
정격출력전류	200mA ~ 710mA	○	○	○	○	○
효율 (EFF)	>83%	○	○	○	○	○
구동 방식	정전류	○	○	○	○	○
인증	KS C 7655	○	○	○	○	○
SIZE (mm / W×D×H)	115×47×33×21(HOLE 간격)	○	○	○	○	○
출력방식	1ch	○	○	○	○	○
기능 1	GENERAL	○	○	○	○	○
기능 2	FLICKER FREE	X	○	X	○	X
기능 3	DIMMING	X	X	○	○	X
기능 4	0 TO 10 DIMMING	X	X	X	X	○

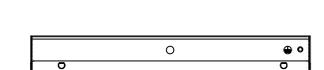
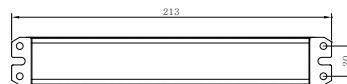
[ ECD-1200L ] [ ECD-1200L FF ] [ ECD-1200L DM ]  
[ ECD-1200L FFDM ] [ ECD-1200L 010 ]



LED 조명용 컨버터 (다운라이트 라지 타입 30W 초과 60W 이하)

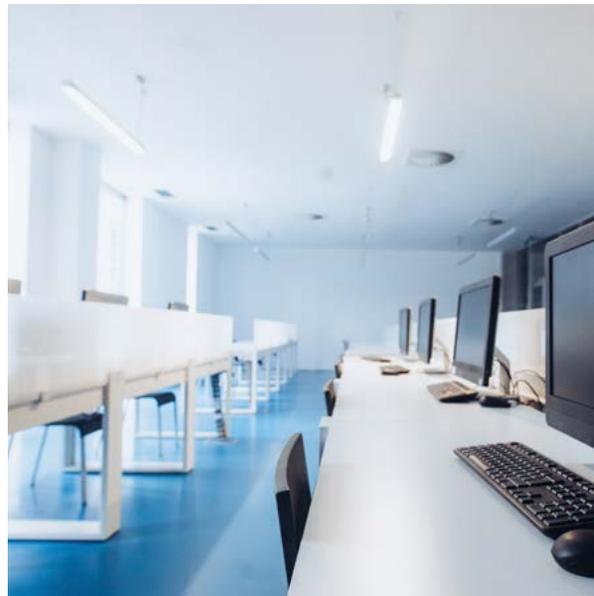
구분	사양	모델명				
		ECD-1200L	ECD-1200L FF	ECD-1200L DM	ECD-1200L FFDM	ECD-1200L 010
정격입력전압	198 ~ 242 VAC 60Hz	○	○	○	○	○
정격입력전류	0.13 ~ 0.27A	○	○	○	○	○
정격입력전력	30.1 ~ 60W	○	○	○	○	○
역률 (PF)	0.95 이상	○	○	○	○	○
고조파함유율	15% 이내	○	○	○	○	○
정격출력전압 (부하시)	24 ~ 42Vdc	○	○	○	○	○
최대출력전압 (무부하시)	49Vdc	○	○	○	○	○
정격출력전류	720mA ~ 1200mA	○	○	○	○	○
효율 (EFF)	>85%	○	○	○	○	○
구동 방식	정전류	○	○	○	○	○
인증	KS C 7655	○	○	○	○	○
SIZE (mm / W×D×H)	122×57×29×44(HOLE 간격)	○	○	○	○	○
출력방식	1ch & 2ch	○	○	○	○	○
기능 1	GENERAL	○	○	○	○	○
기능 2	FLICKER FREE	X	○	X	○	X
기능 3	DIMMING	X	X	○	○	X
기능 4	0 TO 10 DIMMING	X	X	X	X	○

[ EBT-C-2336L1 ]



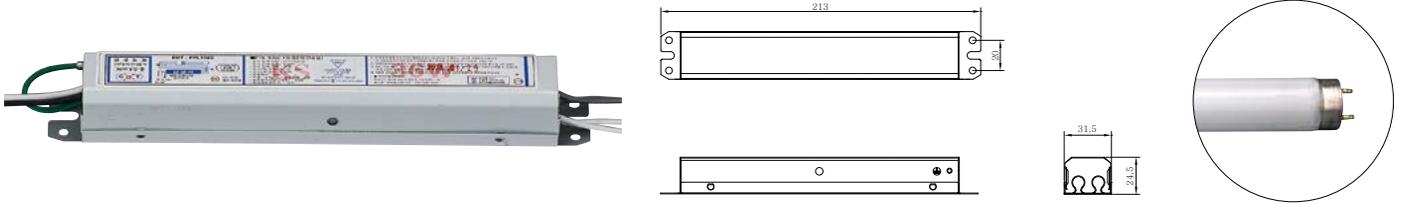
LED 조명용 컨버터 (직관형램프 컨버터 23W 이하)

구분	사양	모델명
		EBT-C-2336L1
정격입력전압	198 ~ 242 VAC 60Hz	○
정격입력전류	0.06 ~ 0.1A	○
정격입력전력	14 ~ 23W	○
역률 (PF)	0.9 이상	○
고조파함유율	15% 이내	○
정격출력전압 (부하시)	24 ~ 42Vdc	○
최대출력전압 (무부하시)	49Vdc	○
정격출력전류	570mA	○
효율 (EFF)	>80%	○
구동 방식	정전류	○
인증	KC	○
SIZE (mm / W×D×H)	213×31.5×24.5×20(HOLE 간격)	○
출력방식	1ch	○
기능 1	GENERAL	○
기능 2	FLICKER FREE	X
기능 3	DIMMING	X
기능 4	0 TO 10 DIMMING	X



# 안정기

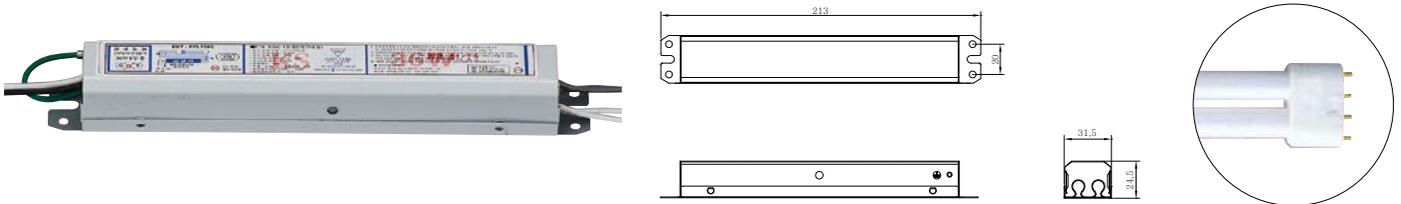
[ EBT-FL120S ] [ EBT-FL220S ]  
[ EBT-FL132SLK3 ] [ EBT-FL232SLK4 ]



## 슬림형 직관램프 KS안정기

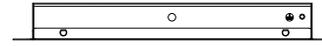
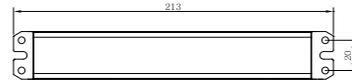
품명	EBT-FL120S	EBT-FL220S	EBT-FL132SLK3	EBT-FL232SLK4
정격입력전압 및 주파수	AC220V / 60Hz	AC220V / 60Hz	AC220V / 60Hz	AC220V / 60Hz
정격입력전류	0.09A	0.18A	0.14A	0.28A
정격입력전력	19W	38W	30W	60W
정격2차전압 (부하시)	60V	60V	140V	140V
정격2차전류	0.30A	0.35A	0.20A	0.20A
램프점등주파수	43KHz	43KHz	45KHz	44KHz
역률	95%이상	95%이상	95%이상	95%이상
고조파함율	20%이하	20%이하	20%이하	20%이하
시동방식	음극전류예열방식	음극전류예열방식	음극전류예열방식	음극전류예열방식
회로방식	자려발진방식	자려발진방식	자려발진방식	자려발진방식
사이즈 (mm)	213×31.5×24.5	213×31.5×24.5	213×31.5×24.5	213×31.5×24.5
재질	STEEL	STEEL	STEEL	STEEL
인증	KS	KS	KS	KS

[ EBT-PL124S ] [ EBT-PL224S ]  
[ EBT-PL136S ]



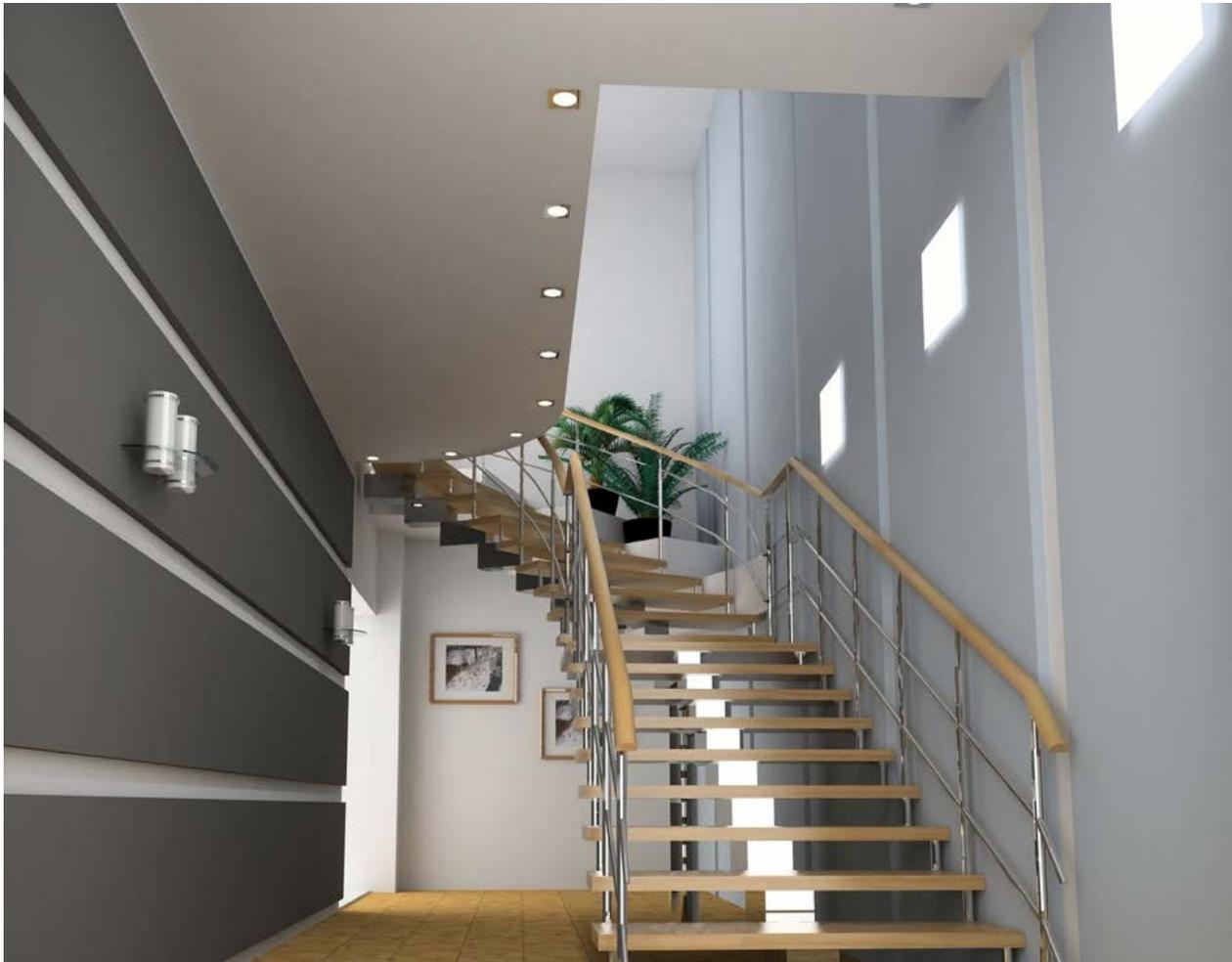
## 슬림형 PL램프 KS안정기

품명	EBT-PL124S	EBT-PL224S	EBT-PL136S
정격입력전압 및 주파수	AC220V / 60Hz	AC220V / 60Hz	AC220V / 60Hz
정격입력전류	0.114A	0.22A	0.16A
정격입력전력	24W	48W	34W
정격2차전압 (부하시)	49V	49V	96V
정격2차전류	0.49A	0.49A	0.40A
램프점등주파수	45KHz	45KHz	45KHz
역률	95%이상	95%이상	95%이상
고조파함율	20%이하	20%이하	20%이하
시동방식	음극전류예열방식	음극전류예열방식	음극전류예열방식
회로방식	자려발진방식	자려발진방식	자려발진방식
사이즈 (mm)	213×31.5×24.5	213×31.5×24.5	213×31.5×24.5
재질	STEEL	STEEL	STEEL
인증	KS	KS	KS



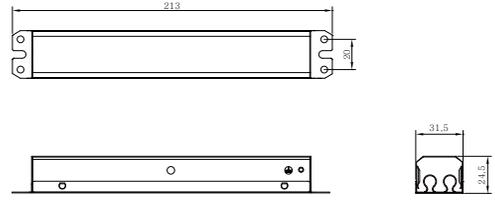
## 슬림형 PL램프 KS안정기

품 명	EBT-PL236S	EBT-PL155S	EBT-PL255N
정격입력전압 및 주파수	AC220V / 60Hz	AC220V / 60Hz	AC220V / 60Hz
정격입력전류	0.32A	0.24A	0.49A
정격입력전력	68W	52W	102W
정격2차전압 (부하시)	96V	110V	110V
정격2차전류	0.40A	0.45A	0.40A
램프점등주파수	45KHz	45KHz	52KHz
역률	95%이상	95%이상	95%이상
고조파함유율	20%이하	20%이하	20%이하
시동방식	음극전류예열방식	음극전류예열방식	음극전류예열방식
회로방식	자려발진방식	자려발진방식	자려발진방식
사이즈 (mm)	213×31.5×24.5	213×31.5×24.5	213×31.5×24.5
재질	STEEL	STEEL	STEEL
인증	KS	KS	KS



# 안정기

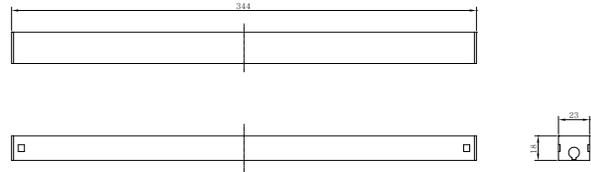
## [ EBT-FPL132S ] [ EBT-FPL232S ]



### 슬림형 PL KC안정기

품 명	EBT-FPL132S	EBT-FPL232S
정격입력전압 및 주파수	AC220V / 60Hz	AC220V / 60Hz
정격입력전류	0.14A	0.28A
정격입력전력	31W	62W
정격2차전압 (부하시)	100V	100V
정격2차전류	0.28A	0.28A
램프점등주파수	45KHz	45KHz
역률	95%이상	95%이상
고조파함유율	20%이하	20%이하
시동방식	음극전류예열방식	음극전류예열방식
회로방식	자려발진방식	자려발진방식
사이즈 (mm)	213×31.5×24.5	213×31.5×24.5
재질	STEEL	STEEL
인증	KC	KC

## [ EBT-114SS ] [ EBT-121SS ] [ EBT-128SS ]



### 초슬림형 T5램프 KS안정기

품 명	EBT-114SS	EBT-121SS	EBT-128SS
정격입력전압 및 주파수	AC220V / 60Hz	AC220V / 60Hz	AC220V / 60Hz
정격입력전류	0.07A	0.10A	0.13A
정격입력전력	15W	22W	29W
정격2차전압 (부하시)	128V	138V	150V
정격2차전류	0.13A	0.15A	0.18A
램프점등주파수	45KHz	45KHz	45KHz
역률	95%이상	95%이상	95%이상
고조파함유율	20%이하	20%이하	20%이하
시동방식	음극전류예열방식	음극전류예열방식	음극전류예열방식
회로방식	타려발진방식	타려발진방식	타려발진방식
사이즈 (mm)	344×23×18	344×23×18	344×23×18
재질	PLASTIC	PLASTIC	PLASTIC
인증	KS	KS	KS

# OUTDOOR LIGHT



## LED 가로등 [ SL5 series ]



### LED 가로등

품 명	SL150-220SL5	SL130-220SL5	SL120-220SL5	SL100-220SL5	SL90-220SL5	SL70-220SL5
소비전력 (W)	150	130	120	100	90	70
입력전력 (V)	AC220V / 50~60Hz					
전광속 (lm)	15,000	13,000	12,000	10,000	9,000	7,000
광효율 (lm/W)	100	100	100	100	100	100
역률 (%)	>95					
색온도 (K)	5,000 ± 15%					
크기 (mm)	744×329×65					

## [ SL1 series ]



### LED 가로등

품 명	SL100-220SL1	SL90-220SL1	SL80-220SL1	SL70-220SL1	SL60-220SL1
소비전력 (W)	100	90	80	70	60
입력전력 (V)	AC220V / 50~60Hz				
전광속 (lm)	10,000	9,000	8,000	7,000	6,000
광효율 (lm/W)	100	100	100	100	100
역률 (%)	>90				
색온도 (K)	5,000 ± 15%				
크기 (mm)	550×250×125				



## LED 가로등

품 명	SL150-220SL7BL	SL130-220SL7BL	SL120-220SL7BL	SL100-220SL7BL	SL80-220SL7BM
소비전력 (W)	150	130	120	100	80
입력전력 (V)	AC220V / 50~60Hz				
전광속 (lm)	15,000	13,000	12,000	10,000	8,000
광효율 (lm/W)	100	100	100	100	100
역률 (%)	>90				
색온도 (K)	5,000 ± 15%				
크 기 (mm)	864×375×168				474×238×100

## [ SL8 series ]



## LED 가로등

품 명	SL150-220HS	SL125-220HS	SL100-220HS
소비전력 (W)	150	125	100
입력전력 (V)	AC220V / 50~60Hz		
전광속 (lm)	14,644	12,406	9,882
광효율 (lm/W)	100	100	100
역률 (%)	>90		
색온도 (K)	5,700 ± 15%		
크 기 (mm)	780×274×152		

# LED 가로등

## [ DW series ]



### LED 가로등

품 명	SL150-220DW	SL125-220DW	SL100-220DW	SL90-220DW	SL80-220DW	SL75-220DW
소비전력 (W)	150	125	100	90	80	75
입력전력 (V)	AC220V / 50~60Hz					
전광속 (lm)	15,000	13,000	12,000	10,000	9,000	7,000
광효율 (lm/W)	120	120	120	120	120	120
역률 (%)	>95					
색온도 (K)	5,000 ± 15%					
크 기 (mm)	744×329×65					





- 도로조명에 최적화된 효과적 배광 설계
- 기존 보안등 대비 60% 이상의 에너지 절감 효과



## LED 보안등기구

품 명	SL33-220SF2	SL50-220SF2	SL65-220SF2
소비전력 (W)	33	50	65
광효율 (lm/W)	≥100	≥100	≥100
인 증	고효율 / KS / 환경표지	KS / 환경표지	KS / 환경표지
크 기 (mm)	389×344×90	389×344×90	389×344×90
입력전력 (V)	AC220V / 60Hz		
연색성	75 Ra 이상		
색온도 (K)	5,700K ± 15%		
역률 (%)	0.90 이상		
재 질	Aluminum Die-Casting / Tempered Glass		

## [ LF1 series ]



- 도로조명에 최적화된 효과적 배광 설계
- 렌즈타입으로 빔공해 감소
- 기존 보안등 대비 60% 이상의 에너지 절감 효과



## LED 보안등기구

품 명	SL30-220LF1	SL40-220LF1	SL50-220LF1
소비전력 (W)	30	40	50
광효율 (lm/W)	≥100	≥100	≥100
인 증	KS	KS	고효율 / KS / 환경표지
크 기 (mm)	389×344×90	389×344×90	389×344×90
입력전력 (V)	AC220V / 60Hz		
연색성	75 Ra 이상		
색온도 (K)	5,000K ± 15%		
역률 (%)	0.90 이상		
재 질	Aluminum Die-Casting / Tempered Glass		

# LED 보안등기구

## [ DW series ]



- 25W 모듈타입으로 설계되어 A/S 용이
- 도로조명에 최적화된 효과적 배광 설계
- Lens 타입으로 빛공해 감소
- 기존 보안등 대비 60% 이상의 에너지 절감 효과



### LED 보안등기구

품 명	SL25-220DW	SL50-220DW
소비전력 (W)	25	50
광효율 (lm/W)	≥100	≥100
인 증	고효율 / KS / 환경표지	고효율 / KS / 환경표지
크 기 (mm)	571×259×116	571×259×116
입력전력 (V)	AC220V / 60Hz	
연색성	75 Ra 이상	
색온도 (K)	4,000K ± 15%	
역률 (%)	0.90 이상	
재 질	Aluminum Die-Casting / PC Lens	

## [ SL8MA series ]



- 25W 모듈타입으로 설계되어 A/S 용이
- 도로조명에 최적화된 효과적 배광 설계
- Lens 타입으로 빛공해 감소
- 기존 보안등 대비 60% 이상의 에너지 절감 효과



### LED 보안등기구

품 명	SL60-220HSM	SL50-220HSM
소비전력 (W)	60	50
광효율 (lm/W)	≥95	≥95
인 증	KS	KS
크 기 (mm)	574×260×160	574×260×160
입력전력 (V)	AC220V / 60Hz	
연색성	75 Ra 이상	
색온도 (K)	5,700K ± 15%	
역률 (%)	0.90 이상	
재 질	Aluminum Die-Casting / PC Lens	



- 터널조명에 최적화된 효과적 배광 설계
- IP66 이상의 방수/방진 구조
- 장수명을 보장하는 효과적 방열구조
- 기존 터널등 대비 60% 이상의 에너지 절감 효과



## LED 터널등기구

품 명	TE60-220LF5	TE80-220LF5	TE90-220LF5	TE100-220LF5	TE120-220LF5	TE150-220LF5
소비전력 (W)	60	80	90	100	120	160
광효율 (lm/W)	≥ 100					
인 증	KS	KS	고효율/KS/환경표지	KS	KS	KS
크 기 (mm)	673×262×97					
입력전력 (V)	220V / 60Hz					
연색성	75 Ra 이상					
색온도 (K)	5,000 ± 15%					
역률 (%)	0.90 이상					
재 질	Aluminm Die-Casting / Tempered Galss					

## [ TE series ]



- 터널조명에 최적화된 효과적 배광 설계
- IP66 이상의 방수/방진 구조
- 장수명을 보장하는 효과적 방열구조
- 기존 터널등 대비 60% 이상의 에너지 절감 효과



## LED 터널등기구

품 명	TE100-220DW	TE200-220DW
소비전력 (W)	100	200
광효율 (lm/W)	≥100	≥100
인 증	KS	KS
크 기 (mm)	768×390×97	768×390×97
입력전력 (V)	AC220V / 60Hz	
연색성	75 Ra 이상	
색온도 (K)	5,700K ± 15%	
역률 (%)	0.90 이상	
재 질	Aluminum Die-Casting / PC Lens	