

# LED보안등기구 WKPL-CW050(A-5K) 제품 사양서

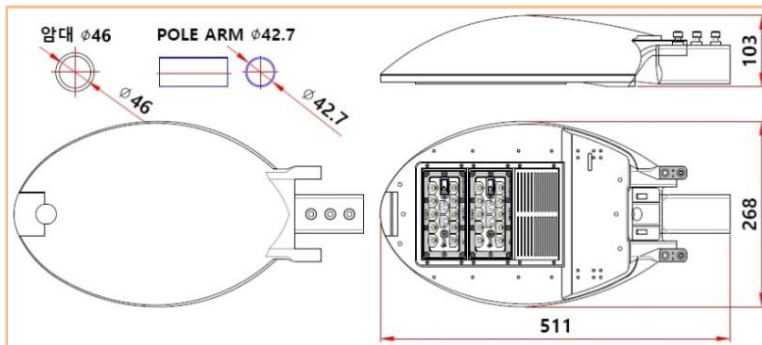
## 1. 제품 기본사항

제 품 명	LED보안등기구
모 델 명	WKPL-CW050(A-5K)
형 식	S4-H-D1-E
물품식별번호	23595900
조달등록단가	₩187,000(VAT 포함)

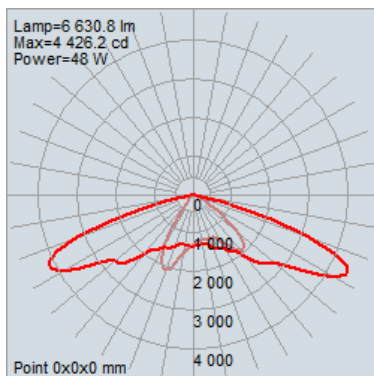
## 2. 제품 성능

구분	표시사항
컨버터 취부	외장/내장
정격전압(VAC)	AC220V
정격주파수(Hz)	60Hz
정격전력(W)	50W
광효율 (lm/W)	표시 : 115 lm/W ↑ 실측 : 137.5 lm/W
광속(lm)	정격 : 5,750 lm 초기 : 6,630 lm
색온도(K)	5000K(4874K)
CRI(Ra)	Ra80 ↑ (82.8)
역률(PF)	0.95 ↑ (0.95)
IP지수	IP65 ↑
램프수명(Hr)	50,000Hr
SMPS수명(Y)	3 Years
권장사용온도(°C)	-30°C ~ 40°C
사용습도(%)	5% ~ 95%
Weight(Kg)	3.0Kg/3.3Kg
Size(mm)	511×268×103
ARM SIZE	Φ46/Φ64
권장설치각도	15°
권장설치높이	4M~6M

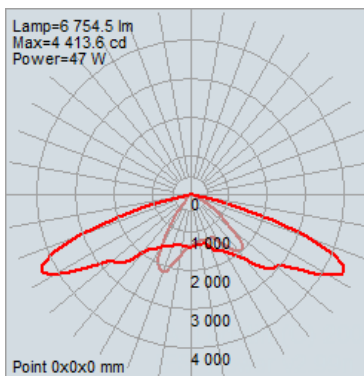
## 3. 제품 이미지 및 설계도면



## 4. 배광 데이터



WKPL-CW050



WKPL-JD050A-5K

## 5. 제품인증



KS C 7658	제KILT-2019-0055호(유효 25.04.11)
ISO9001 : 2015	Q276620(유효 24.03.09)
고효율에너지기자재	등기구 제31931호(유효 25.03.12)
환경표지인증(EL210)	LED등기구 제22236호(유효 25.06.15)
전자파적합등록	R-R-wk1-WKPL-CW075A-4K(파생)
G-PASS기업	제2020-133호(유효 25.09.24)

## 6. 제품 적용기술

LED컨버터	전류고정형 정전류타입 컨버터 OLB131P701N1A(130W-0.7A) – SOLUM
LED모듈	표준모듈 타입 적용 SL5010-50K(COOLONE)
광원설계	5직2병렬(모듈) x 2직렬(분배기)
적용 PKG	LH508A+ 5000K – 삼성전자 SPHWH1L5N605YER5A1
방수/방진	IP65 이상
컨버터 취부	내장/외장 가능
암대 사이즈	Φ46/Φ64 선별적용 가능

## 7. 대체조명

- 고압나트륨, 메탈할라이드 150W 대체
- 에너지절감율 약 50~60%

제KILT-2019-0055호



## 제 품 인 증 서

1. 제조업체명(사업자등록번호): (주)우광테크 (131-81-45542)
2. 대표자 성명: 안생열
3. 공장 소재지: 인천광역시 남동구 호구포로14번길 115(고잔동, 우광테크)  
167블럭 1로트(고잔동)
4. 인증제품
  - 가. 표 준 명: LED 가로등 및 보안등 기구
  - 나. 표준 번호: KS C 7658
  - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델:  
LED 가로등기구: 70 W 초과 150 W 이하,  
LED 보안등기구: 70 W 이하

산업표준화법 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 산업표준화법 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2022년 03월 25일

한국조명아이씨티연구원장



1. 최초인증일: 2019.04.12.
2. 최종변경일: 2022.03.25. (정기심사기한 변경)
3. 정기심사기한: 2025.04.11.



## Certificate of Registration

### 품질경영시스템인증서

### (주)우광테크

인천광역시 남동구 호구포로14번길115, 남동공단167B1L

ICR 은 상기업체의 품질경영시스템이  
아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다

### ISO 9001:2015

인증관련 규정을 항시 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

#### 인증범위

주조부품, 통신용용기기, 전자자재류 및 LED보안등, 가로등, 경관조명기구, 실내조명기구,  
터널등기구, ESCO LED 등기구, 에너지절약 LED등기구, LED교통신호장치에 대한 생산 및 서비스(A/S)

인증일자: 2021년 02월 25일

최초 인증일: 2018년 03월 10일

유효기간: 2024년 03월 09일

인증서 번호: Q276620

※ 본 인증서는 이전 심사일로부터 12개월 이내에 사후 심사를 완료하여야만 인증이 유지 됩니다.

The Seal of ICR Limited was hereto affixed  
in the presence of:

President



본 인증서는 ICR의 고유 재산입니다.  
본 인증서도 유효 함지는 매년 1회 이상 인증되는 사용시설을 관리 하에있어 인증이 유지 됩니다.  
본 인증서의 존재 여부는 www.icrqa.com의 "인증확인"을 통해 확인 가능합니다.  
인증교역은 인증을 유지 하지 못할 경우 본 인증서 인증을 ICR로 반드시 변경하여야 합니다.

※ICR 경기도 김포시 양촌읍 통곡3로7번길 112 Hlp://www.icrqa.com



1/4

등기구 제31931호

유효기간 : 2022-03-13~2025-03-12



## 고효율에너지기자재 인증서

고효율기자재

## ① 업체명(법인등록번호)

(주)우광테크 (120111-0161282)

## ② 사무소 소재지

인천 남동구 호구포로14번길 115 남동공단167B-1L

## ③ 공 장 소 재 지

(주)우광테크 : 인천 남동구 호구포로14번길 115 남동공단 167B-1L

## ④ 인증기자재

기 자 재 명 : 등기구

형 식 : 실외용LED등기구

모 델 명 : WKPL-CW050

용 량 : 50 W

효 율 : 광효율 [lm/W] : 137.5

『에너지이용합리화법』 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2022년03월13일

한국에너지공단 이 사



&lt;변경사항&gt; 유효기간 연장 신청에 따른 인증서 재발급

&lt;부속서류&gt;

○ 부속서 1 : 고효율에너지기자재 인증서 제품의 특징

○ 부속서 2 : 고효율에너지기자재 공장 목록

○ 부속서 3 : 고효율에너지기자재 인증서 발급 이력 현황

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

7FE7-12C5-5C29-294F

## 방송통신기자재등의 적합등록 필증

Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명  
Trade Name or Registrant

(주) 우광테크

기자재명칭(제품명칭)  
Equipment Name

LED가보등기구

기본모델명  
Basic Model Number

WKPL-JD075A-5K

파생모델명  
Series Model NumberWKPL-JD050A-5K, WKPL-CW050, WKPL-CW070A-5K,  
WKPL-CW075A-5K등록번호  
Registration No.

R-R-wk1-WKPL-JD075A-5K

제조사/제조(조립)국가  
Manufacturer/Country of Origin

(주) 우광테크 / 한국

등록연월일  
Date of Registration

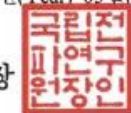
2020-05-27

기타  
Others

위 기자재는 「전파법」 제58조의2 제3항에 따라 등록되었음을 증명합니다.  
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2020년(Year) 05월(Month) 27일(Day)

국립전파연구원장



Director General of National Radio Research Agency

※ 적합등록 방송통신기자재는 반드시 "적합성평가표시" 를 부착하여 유통하여야 합니다.  
위반시 과태료 처분 및 등록이 취소될 수 있습니다.



제 22236 호

## 환경표지 인증서

1. 상 호 : (주)우광테크
2. 사업자등록번호 : 131-81-45542
3. 소재지 : 인천광역시 남동구 호구포로14번길 115  
(고잔동, 남동공단167BIL)
4. 공장·사업장소재지 : 인천광역시 남동구 호구포로14번길 115 ,  
167블럭 1로트 (고잔동) (남동국가산업단지)
5. 대표자성명 : 안생열
6. 대상제품 : EL210 LED 등기구
7. 상표명/용도·제공서비스 : 별첨이기
8. 인증기간 : 2022.06.16 부터 2025.06.15 까지
9. 인증사유 : "에너지 절약, 지역 환경오염 감소, 유해물질 감소"

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제17조제3항, 같은 법 시행령 제23조제2항 및 같은 법 시행규칙 제34조제2항에 따라 환경표지대상제품의 인증기준에 적합하므로 환경표지의 사용을 인증합니다.

※ 최초 교부 : 2020.06.16

2022년 03월 21일

한국환경산업기술원장



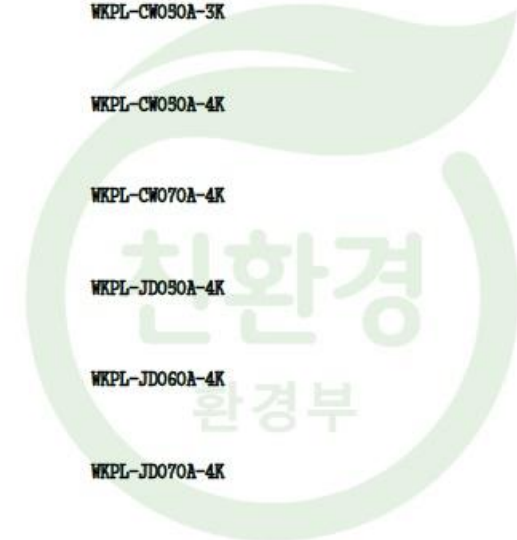
※ 한국환경산업기술원은 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제33조제2항 및 같은 법 시행령 제33조제8항에 따라 환경부장관으로부터 환경표지 인증에 관한 업무를 위탁받은 기관입니다.

사실확인 : 1577-7360

[별첨] 3 / 3

제 22236 호

기본상표명	파생상표명	용도·제공서비스
	WKPL-JD090A-3K	
	WKPL-JD090A-5K	
	WKPL-CW090A-3K	
	WKPL-CW090A-4K	
	WKPL-CW070A-4K	
	WKPL-JD090A-4K	
	WKPL-JD060A-4K	
	WKPL-JD070A-4K	





제2017-245호

## 사회적기업 인증서

기관명 : (주)우광테크

대표자 : 안생열

소재지 : 인천광역시 남동구 호구포로14번길 115

(고잔동, 남동공단 167B 1L)

사회적 목적 실현 유형 : 일자리제공형

「사회적기업 육성법」 제7조 및 「사회적기업 육성법 시행규칙」 제10조에 따라 위 기관을 사회적기업으로 인증합니다.

2017년 12월 29일

고용노동부장관



인증번호 제 2011-11호

## 장애인 표준사업장 인증서



사업체명 : (주)우광테크

대표자 : 안생열

소재지 : 인천광역시 남동구 고잔동 733 남동공단 167B 1L

인증일자 : 2011. 4. 26.

귀 사업체를 장애인고용촉진 및 직업재활법 제2조 제8호 및 같은 법 시행규칙 제3조에 의한 '장애인 표준사업장'으로 인증합니다.

2011년 4월 26일



고용노동부장관



한국장애인고용공단 이사장



제 2020-133 호

## 해외조달시장 진출 유망기업(G-PASS기업) 지정서

기 업 명 : (주)우광테크

대 표 자 : 안 생 열

사업자등록번호 : 131-81-45542

주 요 제 품 : 배전 변압기 모니터링 시스템, LED가로등, 경관조명

지 정 기 간 : 2020. 9. 25 ~ 2025. 9. 24

귀 사를 해외조달시장 진출 유망기업  
(G-PASS기업)으로 지정합니다.

2020년 9월 25일

조 달 청 장





[별지 제3호서식]

제 2021-0541-00151 호

## 직접생산확인증명서



○ 대 분 류 : 전기시스템, 조명, 부품, 액세서리 및 보조용품

○ 제 품 명 : 옥외조명설비공사

※ 동 제품의 직접생산 가능범위 : 불임의 세부품명별 필수특이사항 에 따름

○ 생 산 업 체 명 : (주)우광테크

○ 사 업 자 번 호 : 131-81-45542

○ 대 표 자 성 명 : 안생열

○ 소 재 지 (본사) : 인천광역시 남동구 호구포로14번길 115, 남동공단 167블럭 1로트 (고잔동)  
(공장1) : [131-81-45542] 인천광역시 남동구 호구포로14번길 115, 남동공단 167블럭 1로트 (고잔동)

○ 유효 기 간 : ※ 불임의 세부품명별 유효기간 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

출력일자 : 2021년 03월 16일

중소기업중앙회



## ★ 유의사항(행정조치)

- ① 하청생산 제품 또는 다른 회사 완제품 등 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 완제품에 다른 회사 상표 부착제품 납품금지  
(위반시, 모든 중소기업자간경쟁제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 재신청 금지, 형사처벌)
- ② 생산설비의 임대, 매각 등 직접생산확인기준 미충족 시 30일 이내에 증명서 반납  
(미 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 재신청 금지)
- ③ 직접생산확인받은 공장의 이전 시 30일 이내 증명서 미반납 시 직접생산확인 취소

★ 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.

★ 이 증명서는 중소기업제품 공공구매종합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2021-03-16 17:39)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

1/2

발급번호	제 2021-0541-00151 호				
제품명	옥외조명설비공사				
세부품명번호	세부품명	유효기간	직접생산 확인공장	용도	필수특이사항
3911160302	LED가로등기구	2021/03/25~ 2023/03/24	공장1.		
3911160304	LED터널용등기구	2021/03/25~ 2023/03/24	공장1.		
3911160501	LED경관조명기구	2021/03/25~ 2023/03/24	공장1.		
3911160802	LED보안등기구	2021/03/25~ 2023/03/24	공장1.		
3911161102	LED투광등기구	2021/03/25~ 2023/03/24	공장1.		
3911169701	태양광가로등	2021/03/16~ 2023/03/15	공장1.		광원 일체형
3911160302	LED가로등기구	2019/03/25~ 2021/03/24	공장1.		
3911160304	LED터널용등기구	2019/03/25~ 2021/03/24	공장1.		
3911160501	LED경관조명기구	2019/03/25~ 2021/03/24	공장1.		
3911160802	LED보안등기구	2019/03/25~ 2021/03/24	공장1.		
3911161102	LED투광등기구	2019/03/25~ 2021/03/24	공장1.		

## ★ 유의사항(행정조치)

- ① 하청생산 제품 또는 다른 회사 완제품 등 직접생산하지 아니한 제품, 직접생산한 완제품에 다른 회사 상표 부착제품 납품금지  
(위반시, 모든 중소기업자간경쟁제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 재신청 금지)
- ② 생산설비의 임대, 매각 등으로 직접생산확인기준 미충족 시 증명서 반납  
(미 반납시, 해당제품 직접생산확인 취소 및 6개월간 재신청 금지)
- ③ 직접생산확인받은 공장의 이전 시 30일 이내 증명서 반납

★ 이 증명서는 중소기업확인용으로 사용할 수 없습니다.

★ 이 증명서는 중소기업제품 공공구매종합정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2021-03-16 17:39)한 증명서로서 동 정보망에서 진위여부를 확인하실 수 있습니다.

2/2



물품식별번호 : 23595900

PRODUCT DETAILS & CERTIFICATION

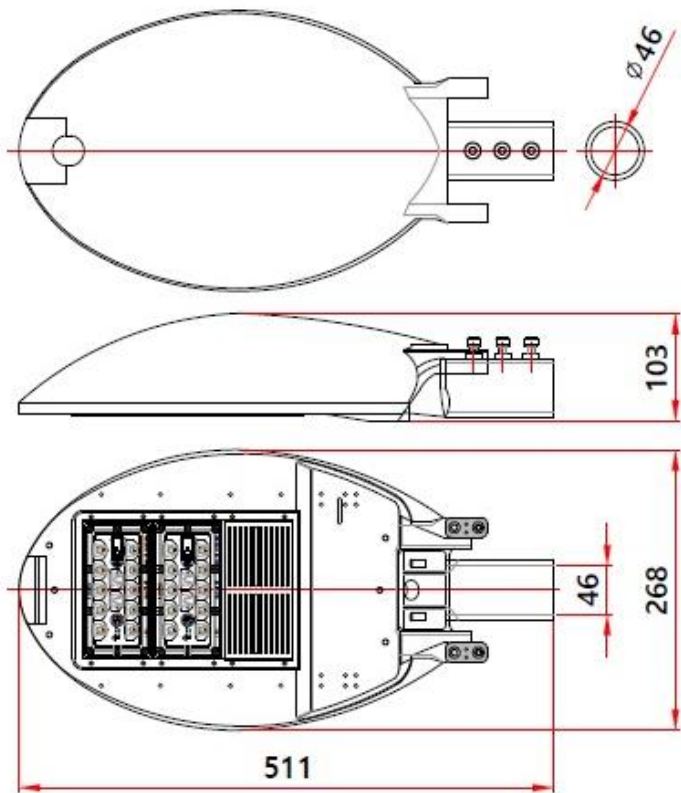
NAME	LED보안등기구
MODEL	WKPL-CW050(A-5K)
SPECIFICATION	DC60V-50W(5직2병×2직렬)
인증	KS C 7658 제KILT-2019-0055호
전자파적합등록	R-R-wk1-WKPL-JD075A-5K
고효율에너지기자재	등기구 제31931호
환경표지인증	EL210 LED등기구 제22236호
G-PASS기업	제2020-133호

SPECIFICATION

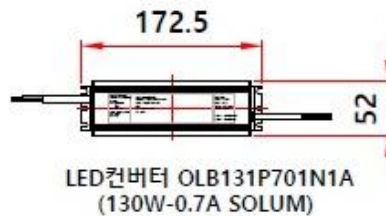
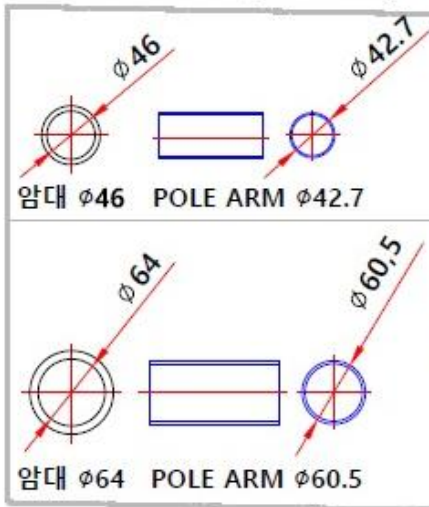
NO	PARAMETER	SPECIFICATION	REMARK
1	INPUT VOLTAGE	AC220V / 60Hz	
2	POWER(W)	50W	
3	Efficiency(lm/W)	115lm/W ↑ (137.5lm/W)	
4	Luminous Flux(lm)	5,750lm(6,628lm)	
5	CRI(Ra)/CCT(K)	Ra 80 ↑ (82.8)/5000K(4874K)	
6	방수지수	IP65 ↑	
7	SIZE	511(L)×268(W)×103(H)	
8	WEIGHT	3.0Kg/3.3Kg(외장/내장 기준)	

PARTS LIST

NO	명 칭	재질/규격	비 고
1	BODY	AL D/C(511×268×103)	
2	LED모듈	SL5010-50K × 2EA	
3	LENS	PC 12구	
4	LED	LH508A+(5050/5000K)	
5	컨버터	OLB131P701N1A(130W-0.7A)	
6	ARM	AL, Ø46×148.5L / Ø64×202L	
7	WIRE	고객 주문사양 - 기본 6M	



POLE ARM SIZE(KS D 3577)



보안등 암대 : Ø46×148.5L    보안등 암대(대) : Ø64×202L    LED모듈 SL5010-50K



인천광역시 남동구 호구포로 14번길 115  
TEL:032-815-3741 FAX:032-815-3746

DATE/Revision : Aug. 17, 2022(Rev.4)

DWG/APD : YEONG SIK PARK