

Certificate



제 품 인 증 서

인 증 번 호 : 제 12-1415 호
제 조 업 체 명 : 주식회사 세미라이팅
대 표 자 성 명 : 최승자
공 장 소 재 지 : 경기도 광주시 도척면 도척윗로 328-32

인 증 제 품

- 표 준 명 : LED 가로등 및 보안등 기구
- 표 준 번 호 : KS C 7658
- 종 류 · 등 급 또는 호 칭 :
LED 가로등기구 : 70W 초과 150W 이하
LED 보안등기구 : 70W 이하. 끝.

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과
한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제15조에 따라
위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2013 년 06 월 12 일

한국표준협회



1. 최초인증일 : 2012.07.25
2. 최종변경일 : 2013.06.12 (종류등급추가)



고효율기자재

고효율에너지기자재 인증서

- ① 업체명(법인등록번호)
(주)세미라이팅 (134211-0103533)
- ② 사무소 소재지
경기 광주시 도척면 도척윗로 328-32
- ③ 공 장 소 재 지
경기 광주시 도척면 도척윗로 328-32

④ 인증기자재

제품의 특징		
1. 역률 : 0.96	2. 고조파함유율 : 8.2%	3. 광원색 : 5,108 K
4. 연색성 : 81.9	5. 등기구 무게(헤드) : 9.7kg	
5. 광원 및 패키지(삼성전자)		
6. LED조명기구용 컨버터 : (주)유니온전자통신 KS(제12-1529호)		

기 자 재 명 : LED가로등기구
 형 식 : Rd10-3-M3-R3-B
 모 델 명 : APA-L80
 용 량 : 80W
 효 율 : 등기구 효율 132.1 lm/W

「에너지이용 합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2013년 3월 6일

에너지관리공단 이 사 장



<최초인증일자> 2013.03.06

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



고효율기자재

고효율에너지기자재 인증서

- ① 업체명(법인등록번호)
(주)세미라이팅 (134211-0103533)
- ② 사무소 소재지
경기 광주시 도척면 도척윗로 328-32
- ③ 공 장 소 재 지
경기 광주시 도척면 도척윗로 328-32

④ 인증기자재

제품의 특징	
1. 역률 : 0.96	2. 고조파함유율 : 8.2%
4. 연색성 : 82.9	5. 등기구 무게(헤드) : 9.7kg
5. 광원 및 패키지(삼성전자)	
6. LED조명기구용 컨버터 : (주)유니온전자통신 KS(제12-1529호)	
* 既 인증모델 APA-L80에서 렌즈 변경에 따른 파생모델	

기 자 재 명 : LED가로등기구
 형 식 : Rd10-3-M3-R3-B
 모 델 명 : APA-L80-CD
 용 량 : 80W
 효 율 : 등기구 효율 132.5 lm/W

「에너지이용 합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2013년 12월 4일

에너지관리공단 이 사



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



고효율기자재

고효율에너지기자재 인증서

- ① 업체명(법인등록번호)
(주)세미라이팅 (134211-0103533)
- ② 사무소 소재지
경기 광주시 도척면 도척윗로 328-32
- ③ 공 장 소 재 지
경기 광주시 도척면 도척윗로 328-32

④ 인증기자재

제품의 특징		
1. 역률 : 0.97	2. 고조파함유율 : 7%	3. 광원색 : 5,183 K
4. 연색성 : 85.3	5. 등기구 무게(헤드) : 9.8kg	
5. 광원 및 패키지(삼성전자)		
6. LED조명기구용 컨버터 : (주)유니온전자통신 KS(제12-1529호)		

기 자 재 명 : LED가로등기구
 형 식 : Rd10-4-M3-R3-B
 모 델 명 : APA-L120
 용 량 : 120W
 효 율 : 등기구 효율 117.2 lm/W

「에너지이용 합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2013년 5월 30일

에너지관리공단 이 사 장



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

시험 성적서

성적서 번호 : 조달2014-00800

회사명 : (주)씨미라이팅
 대표자 : 최승자
 주소 : 경기도 광주시 도척면 도척윗로 328-32

1. 시료명 : 도로조명설비
 · 규격 및 형식 : 220 V~, 60 Hz, 100 W [모델명 : APA-L100]
2. 성적서의 용도 : 조달청 전문기관검사 (계약번호 : 00148087000, 수요기관 : 한국수자원공사임진강건설단)
3. 접수일자 : 2014.08.27
4. 시험일자 : 2014.08.28 - 2014.09.16
5. 시험방법 : KS C 7658 :2013 및 시방서
6. 시험결과 : 시험결과 참조

시험자 : 조용훈 

승인자 : 경종원 

1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

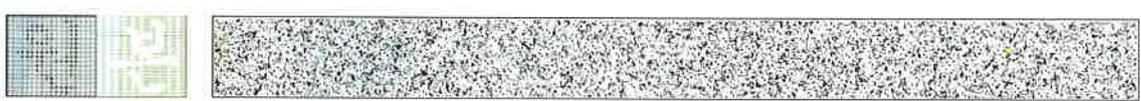


2014년 09월 17일

한국기계전기전자시험연구원장



www.ktc.re.kr 435-862 경기도 군포시 흥안대로 27번길 22(금정동)
 TEL : 031-455-7654, FAX : 031-455-7307



시 험 결 과

성적서 번호 : 조달2014-00800

시 험 항 목	시험기준 및 방법	단위	시 험 결 과	
소 비 전 력	100 W ± 10 일 것	%	+ 1	
역 률	0.90 이상일 것	-	0.97	
광 호 율	70 이상일 것	lm/W	153	
연 색 성	60 이상일 것	-	82	
색 온 도	5 028 ± 283 일 것	K	5 081	
내 습 시 험 후 절 연 저 항 및 절 연 내 력	시료를 48시간 습도 상자에 방치 후		-	
	절 연 저 항	2 MΩ 이상일 것	MΩ	
	절 연 내 력	1 440 V의 교류 전압을 1분간 인가하여 견딜 것	-	
IP66	제 1 특 정수 6 에 대한 시 험	접 근 에 대 한 보 호	지름이 1.0 mm 인 접근 프로브가 통과하지 않을 것	적 합
	제 2 특 정수 6 에 대한 시 험	외 고 체 물 에 대 한 보 호	외함 내부에 먼지가 쌓여 있는 것을 발견할 수 없을 것	적 합
		모든 방향에서 외곽에 강하게 분사하여 내뿜어진 물은 해로운 영향을 미치지 않을 것		-

- 비 고 : 1. 상기 시험결과의 수치는 KS Q 5002 : 2008(데이터의 통계적 기술)에 의한 것임
 2. 시험환경 : 온 도 : (25 ± 5) °C, 습 도 : (65 ± 20) %R.H.
 3. 시료사진





Korea Testing Certification

시험 성적서

성적서 번호 : T2014-05739

회사명 : (주)세미라이팅
대표자 : 최승자
주소 : 경기도 광주시 도척면 도척윗로 328-32

- 1. 시료명 : LED가로등기구
· 규격 및 형식 : AC 220 V, 60 Hz, 120 W [모델명 : APA-L120]
- 2. 성적서의 용도 : 의뢰자 자체분석용
- 3. 접수일자 : 2014.06.05
- 4. 시험일자 : 2014.06.05 - 2014.06.23
- 5. 시험방법 : 의뢰자 제시규격
- 6. 시험결과 : 불임

시험자 : 송우영

송우영 (서명)

승인자 : 오평식

오평식 (서명)

- 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
- 2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2014년 06월 24일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 435-862 경기도 군포시 흥안대로 27번길 22(금정동)

TEL : 031-428-7475, FAX : 031-455-7644





Korea Testing Certification

시험결과

성적서 번호 : T2014-05739

시험항목	시험기준	단위	시험결과
광도분포	KS C 8000 부속서 1에 의해 측정할 것	-	별첨
입력전력	실측치	W	120.5
전광속	실측치	lm	17 902.8
광효율	계산치	lm/W	148.5
색온도	실측치	K	5 162
연색성	실측치	-	82.6
역률	계산치	-	0.96

- 비고 : 1. 상기 시험 결과의 수치는 KS Q 5002 : 2008 (데이터의 통계적 기술)에 의한 것임.
 2. 시험환경 : 온도 : (25 ± 5) °C , 습도 : (65 ± 20) % R.H.
 3. 시료사진





Korea Testing Certification

시험 성적서

성적서 번호 : T2014-04184

회사명 : (주)세미라이팅
대표자 : 최승자
주소 : 경기도 광주시 도척면 도척윗로 328-32

- 1. 시료명 : LED가로등기구
· 규격 및 형식 : AC 220 V, 60 Hz, 150 W [모델명 : APA-L150]
- 2. 성적서의 용도 : 의뢰자 자체분석용
- 3. 접수일자 : 2014.04.22
- 4. 시험일자 : 2014.04.22 - 2014.05.19
- 5. 시험방법 : 의뢰자 제시규격
- 6. 시험결과 : 불임

시험자 : 송우영

송우영 (서명)

승인자 : 오평식

오평식 (서명)

- 1. 이 성적서는 의뢰자가 제시한 시료 및 시료명으로 시험한 결과로서 전체 제품에 대한 품질을 보증하지는 않습니다
- 2. 이 성적서는 우리 시험연구원의 사전 동의 없이 홍보, 선전, 광고 및 소송용으로 사용될 수 없으며 용도 이외의 사용을 금합니다.
- 3. 이 성적서의 사본은 무효입니다.

2014년 05월 19일



한국기계전기전자시험연구원



www.ktc.re.kr 435-862 경기도 군포시 흥안대로 27번길 22(금정동)

TEL : 031-428-7475, FAX : 031-455-7644



시험 결과

성적서 번호 : T2014-04184

시험 항목	시험 기준	단위	시험 결과
광도 분포	KS C 8000 부속서 1에 의해 측정할 것	-	별첨
역률	계산치	-	0.98
전광속	실측치	lm	20 260
광효율	계산치	lm/W	136.2
광특성	구분기호	Rd10-4-M2-R3-B (오버행: 2.5 m, 경사각: 5°)	-
	평균노면조도	22 이상일 것	lx
	종합균제도	0.4 이상일 것	-
	차선축균제도	0.7 이상일 것	-
	TI	10 이하일 것	%
색온도	실측치	K	5 139
연색성	실측치	-	84
<p>비고</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 상기 시험 결과의 수치는 KS Q 5002 : 2008 (데이터의 통계적 기술)에 의한 것임. 2. 시험환경 : 온도 : (25 ± 5) °C , 습도 : (65 ± 20) % R.H. 3. 시료사진 <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  </div>			

