Green Energy Natural Light

루미다스 주차등기구

LED 조명등기구
제품 사양서

PPL30-KE-12SLB(PD)U-K

PPL30-KE-12SLB(PD)U-K

문서번호	PS-PPL-KR-002
등록일자	2017.06.13

목차

1. 제품의 소개 ... 3
2. 제품의 구성 요소 및 명칭 ... 4
3. 제품 구분 규칙 및 특성 ... 5
3.1. 제품 구분 규칙 ... 5
3.2. 전기적 특성 및 제품치수 ... 6
3.3. 광학 특성 및 평균수명 ... 6

4. 배광 분포 데이터 ... 7
4.1. Polar Diagram ... 7
4.2. Cone Diagram ... 7

5. 제품의 설치 및 사용 시 주의사항 ... 8
6. 제품의 품질보증 범위 ... 9

Appendix A. 인증서 ... 10

1. 제품의 소개

루미다스-PLL는 기존 형광등기구를 대체하는 고효율 LED조명제품으로 일반 가정이나, 사무실, 아파트 주차장 등 다양한 곳에서 사용되는 제품입니다.
전용등 기구내에 컨버터가 포함되어 있고, 천장면(RACEWAY 및 직부 등)에 설치하기 편리하게 되어있는 제품으로 다양한 용도로 활용될 수 있습니다. 또한 LED의 특성상 기존 형광등과 같이 점등 시 깜빡거리는 현상이 없이 전원을 켜면 바로 점등되며, 등기구 일체형 제품으로 기존 등기구를 활용하는 제품보다 효율 면에서 우수합니다. 또한 수명에서도 50,000 시간을 보장하기 때문에 기존 조명제품을 교체하는데 필요한 비용이 절감됩니다.
KC 인증을 획득한 전용컨버터를 사용하기 때문에 전기 안정성도 우수한 제품입니다.

주요사항

- 약 54% 사용전력 절약(30W, 형광램프32W*2 대체시)
- 높은 광효율**(108lm/W Typical)**
- 50,000h 장수명(형광램프 4배)
- 자외선 및 적외선 미방출
- 친환경, 무수은 및 중금속 함유 없음
- 기존 설치환경에 간편 취부(RACEWAY 및 Pendant 및 직부)

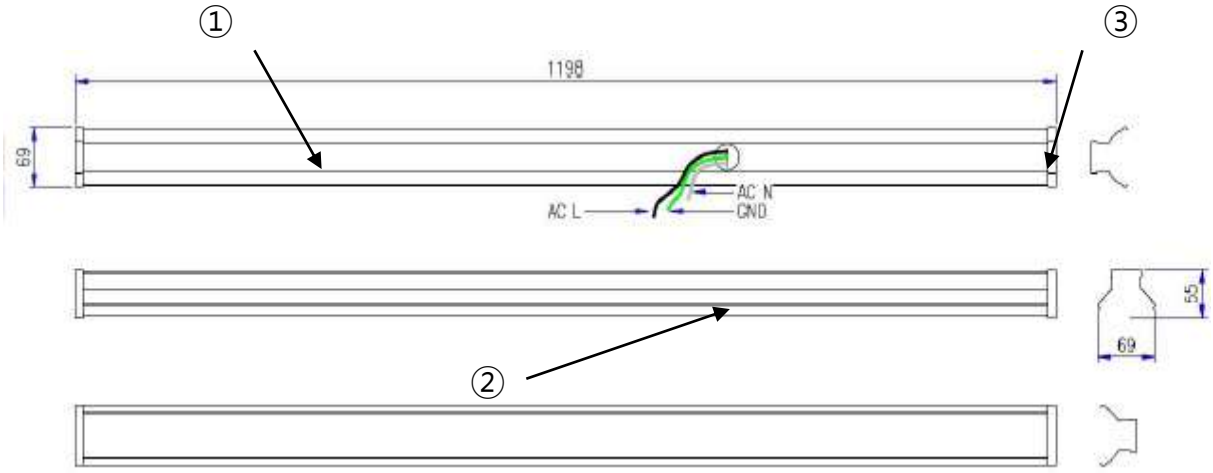
사용분야

- 지하주차장등기구로 활용
- 일반가정, 사무실, 대형 상점, 대형 마트 등 직부등기구로 다양한 분야에 활용
- 별도의 등기구가 필요 없는 제품으로, 다양한 장소 및 기구물에 여러 방향으로 설치가 가능

2. 제품의 구성요소 및 명칭

PPL30-KE-12SLB(PD)U-K

No	Desc.	Material	Etc.
①	DIFFUSER COVER	PC 1.5t	-
②	BODY	AL	-
③	SIDE CAP	PC	Black
④	BRACKET	GI	



3. 제품 구분 규칙 및 특성

3.1. 제품 구분 규칙

PPL	30	-	KE	-	12	S	L	B	(	P	D	)	U	-	K
①	②		③		④	⑤	⑥	⑦		⑧	⑨		⑩		⑪

No.	항 목	세 부 내 용	비 고
①	제품구분	PPL : Parking Lot Lamp	
②	소비전력	30 : 30W	
③	입력전원	KE : 220Vac	
④	길이	12 : 1200mm	
⑤	취부형태	S : Surface Mount	
⑥	구조	L : Linear type	
⑦	컨버터 위치	B : Built-in	
⑧	색온도	P: 5700K	P : PURE WHITE
⑨	배광형태	D : Diffusion	
⑩	제조사	U : Unilux	☞ 내부관리용 모델코드
⑪	내부	K : Korea	☞ 내부관리용 모델코드

3. 제품 구분 규칙 및 특성

3.2. 전기적 특성 및 제품 치수

모 델 명	소비 전력 (W)	사용 전압 (Vac)	역률 (PF)	주파수 (Hz)	전체 너비 (mm)	전체 높이 (mm)	전체 길이 (mm)	무게 (g)
PPL30-KE-12SLB(PD)U-K	30 ±10%	220 ±10%	0.9 이상	50/ 60	69 ±5	55 ±5	1198 ±5	900 ±20

1) 제품명/전원사양/지름/길이/무게는 제품사양서에 표시된 전기적 특성 및 제품치수와 약간의 차이가 있을 수 있으나, 제품의 안전성과는 무관합니다. 이 경우에는 국내 영업부로 문의바랍니다.

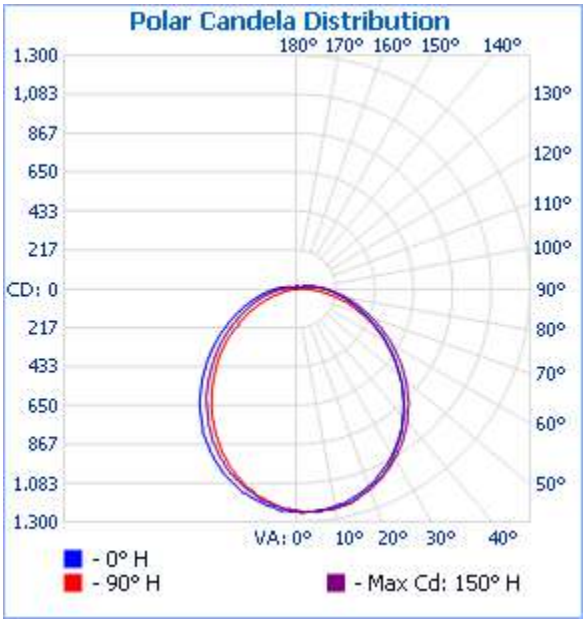
3.3. 광학 특성 및 평균 수명

모 델 명	빔 각도 (°)	색 온도 (K)	연색 지수 (Ra)	광속 (lm)	광 효율 (lm/W)	평균 수명[3] (h)	권장 사용 온도 (℃)	사용 습도 (%)
PPL30-KE-12SLB(PD)U-K	125	5700	80 (Min)	3,250 (Typ)	108 (Typ)	50,000	-20~ 45	0~ 90

2) 5700K : 5665 ± 355 (5310~6020), 색온도는 측정장비에 따라 편차가 있을 수 있습니다.
3) 권장사용온도는 제품이 설치되는 환경(외기온도)을 말하며, 해당온도 및 습도에서 사용할 경우에 평균수명을 보장합니다.
4) 최대동작온도는 해당 온도범위에서 동작은 하지만, 지속적으로 장기간 사용할 경우에 평균수명 및 광량이 감소할 수 있으며, 경우에 따라서는 고장의 원인이 될 수 있습니다. 추가내용은 Appendix C에 자세히 나와 있습니다.
5) 전기적 특성 및 광학특성은 디비라이텍㈜의 시험장비 및 방법에 의해서 측정된 값으로, 제품에 따라 약간의 오차가 있을 수 있으며, 220Vac에서 측정한 값입니다.

4. 배광 분포 데이터

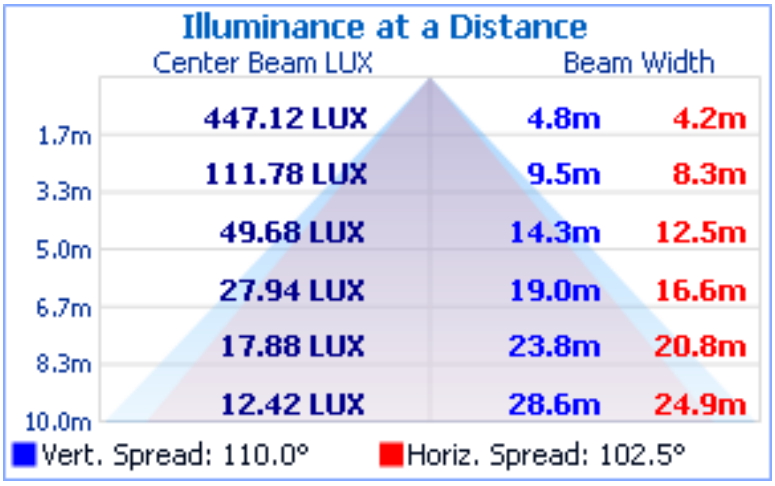
4.1. Polar Diagram



Zone(°)	Lumens	Lamp (%)	Luminaire (%)
0-30	947.5	26.40%	26.50%
0-40	1,534.90	42.80%	42.90%
0-60	2,654.40	74.10%	74.20%
60-90	796.7	22.20%	22.30%
0-90	3,451.10	96.30%	96.50%
90-180	125.2	3.50%	3.50%
0-180	3,576.30	99.80%	100%

PPL30-KE-12SLB(PD)U-K

4.2. Cone Diagram



▪ 10m에 대해서 2m간격으로 중심 및 외곽 조도값

PPL30-KE-12SLB(PD)U-K

1) 데이터는 동부라이텍㈜의 광분석센터에서 측정한 IES파일을 사용한 데이터입니다.

5. 제품의 설치 및 사용 시 주의사항

⚠ : 경고	지키지 않을 경우 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
⚠ : 주의	지키지 않을 경우 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

✓ **안전한 사용을 위해서 반드시 아래 내용을 충분히 숙지한 이후에 제품을 설치하거나, 사용해 주십시오.**

5.1. 설치관련

⚠	▪ 설치와 유지보수 시에는 반드시 전원을 차단한 상태에서 작업해 주십시오. ▪ 제품을 설치하기 전에 설치장소가 본 제품을 충분히 지지할 수 있는지 여부와 기타 하자가 없는지 여부를 사전에 확인해 주십시오. ▪ 제품을 설치한 이후에 안전여부를 확인하기 위해서, 고정된 상태를 확인하여 주시고, 흔들림이 없는지 체크해 주십시오. ▪ 제품을 설치하기 전에 전원 규격을 확인해 주십시오. ▪ 날카로운 것 등으로 제품 피복에 상처가 있는 상태로 통전할 경우 누전 등으로 제품이 파손될 수 있으니 제품이 손상되지 않도록 주의하여 주십시오. ▪ 제품을 설치하는 장소가 외부의 열원에 직접적으로 노출되지 않도록 주의하여 주십시오. ▪ 우천 시 합선과 누전이 발생하지 않도록 설치하여주시고, 안전사고예방을 위하여 접지상태를 사전에 확인해 주십시오. 접지가 불완전할 경우 감전의 위험이 됩니다. ▪ 심각한 부식이 발생될 수 있는 장소(부식성 가스, 염분노출 지역)에 사용하지 마십시오. 제품의 부식으로 누전, 낙하 등의 원인이 됩니다. ▪ 감전사고와 화재의 위험이 있으니, 제품을 절대로 분해하지 마십시오.
⚠	▪ 조광제어장치에는 접속하지 말아주십시오. 오작동 및 화재의 원인이 됩니다. ▪ 주변 온도 -25~50℃ 이외에서는 사용하지 말아 주십시오. 제품 수명에 심각한 저하 및 화재가 발생할 수 있습니다. ▪ 좁은 밀폐된 장소에 설치할 경우에 내부온도가 상승하여, 제품의 수명에 문제가 발생할 수 있습니다. 이러한 경우에는 영업부 또는 고객서비스센터와 사전에 확인하여 주십시오. ▪ 전원선의 눌림이 발생하지 않도록 설치하십시오. 감전 및 화재의 원인이 됩니다.

6. 제품의 품질보증 범위

품질보증 기간

- ✓ 제품의 보증기간은 제조자 및 판매자가 제시한 보증서에 의하여 정상적인 상태에서 자연 발생한 품질, 성능, 기능상의 하자에 대하여 무상수리를 보증하는 기간을 말합니다.
- ✓ 제품의 보증기간은 구입일자가 최우선적으로 적용되어 산정이 되며, 이의 증명은 계약서(또는 거래명세서)를 이용합니다. 계약서가 없을 경우 제품별 시리얼 번호를 기준으로 보증기간이 산정되며, 이때 유통기간을 최대 3개월을 추가로 적용합니다.
- ✓ 당사와 별도의 계약에 의해 납품된 제품(OEM) 에 대한 보증기간은 그 계약 내용을 기준으로 합니다.

무상 A/S 적용 및 기간

- ✓ 제조일로부터 3년을 원칙으로 합니다.
- ✓ 계약서가 없을 시에는 제조일로부터 유통기한을 감안 최대 39개월 A/S 기간을 적용합니다.
- ✓ 무상 수리 기간 이내이지만, 소비자의 과실 (임의분해, 용도 변경 등)이나, 사고(화재, 수해, 천재지변)로 인한 경우에는 유상 수리합니다.
- ✓ 유상 A/S 후 3개월 이내 동일증상으로 인한 A/S 요청 시에는 무상수리하며, 이를 1년간 적용합니다.

유상 A/S 적용 및 기간

- ✓ 소비자의 과실(임의분해, 용도변경 등)이나, 사고(화재, 수해, 천재지변 등)로 인한 경우, 또는 폐사의 서비스 기사 이외의 수리나 개조 시(제품이 고장난 상태에서 부품 확인을 위해 임의 분해한 경우)
- ✓ 수송중의 잘못으로 인한 고장 시
- ✓ 전원의 이상으로 인한 고장 시 (설치 시, 사용 중 잘못된 전원투입으로 제품이 소손된 경우)
- ✓ 정상 마모로 인한 부품 교환 시
- ✓ 제품에 부착된 시리얼 번호(S/N)를 고의로 손상하거나 변경,제거한 경우.
- ✓ 정상적인(사용설명서, 메뉴얼, 시방서)방법으로 설치 되지 아니한 경우
- ✓ 중고제품 구입시 제품보증기간이 지난 경우
- ✓ 무상기간 3년을 초과한 제품에 해당되며, 향후 2년 동안 적용됩니다. 추가 유상 서비스를 원하실 경우, 소정의 부품 비용 및 서비스 비용을 지불해야 합니다.
- ✓ 수리부속품 정품보존기간 5년으로 합니다. 5년이 경과한 제품으로 정품구입이 불가한 경우는 대체품으로 대체합니다.

제품에 대한 품질보증 범위는 고객 A/S센터의 규정을 따릅니다.

Appendix A. KS 인증서

Certificate

제 품 인 증 서

인 증 번 호 : 제 16-0332 호
제 조 업 체 명 : (주)유니룩스
대 표 자 성 명 : 경재현
공 장 소 재 지 : 경기도 김포시 양촌읍 구래로 43
인 증 제 품
· 표 준 명 : 매입형 및 고정형 LED 등기구
· 표준번호 : KS C 7653
· 종류·등급 또는 호칭 :
10W 이하 , 10W 초과 30W 이하 , 30W 초과 60W 이하 . 끝.

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

2016 년 5 월 11 일

한국표준협회장

1. 최초인증일 : 2016-05-11
2. 최종변경일 :

Appendix A. KS 인증서

Certificate

제 품 인 증 서

인 증 번 호 : 제 12-0167 호

제 조 업 체 명 : (주)유니룩스

대 표 자 성 명 : 경재현

공 장 소 재 지 : 경기도 김포시 양촌읍 구래로 43

인 증 제 품

· 표 준 명 : LED 모듈 전원공급용 컨버터의 안전 및 성능요구사항

· 표준번호 : KS C 7655

· 종류·등급 또는 호칭 :

30W 초과 60W 이하

내장형:10W이하, 10W초과 30W이하. 끝.

산업표준화법 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과

한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제15조에 따라

위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2015 년 7 월 9 일

한국표준협회장

1. 최초인증일 : 2012-04-04
2. 최종변경일 : 2015-07-08 (소재지-공장이전)

Appendix A. 고효율 인증서

매입형 및 고정형 LED 등기구 제12182호 유효기간 : 2017.05.24~2020.05.23

고효율기자재

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
주식회사 유니룩스 (121111-0094797)

② 사무소 소재지
경기도 김포시 구래로 43

③ 공 장 소 재 지
경기도 김포시 구래로 43-0

④ 인증기자재

제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 3,542 2. 광원색(K) : 5,808
3. 연색성 : 84 4. 역률 : 0.94
5. 고조파 함유율(%) : 11.566
6. 광원 및 패키지 : 엘지이노텍(주), (LEMWS38U80GZ3D00)
7. 컨버터 : (주)유니룩스, KS(제12-0167호)
* 旣 인증모델 ULPL-3057-GG3120에서 외형변경에 따른 파생모델

기 자 재 명 : 매입형 및 고정형 LED 등기구
형 식 : 고정형 LED등기구
모 델 명 : PPL-30-KE-12SLB(PD)U
용 량 : 30W
효 율 : 광효율(lm/W) : 111

「에너지이용 합리화법」 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년 5월 24일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장의인

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

<본 인증서는 (주)엔트리연구원 N174R-227(2017.05.10)의 시험성적에 근거함>