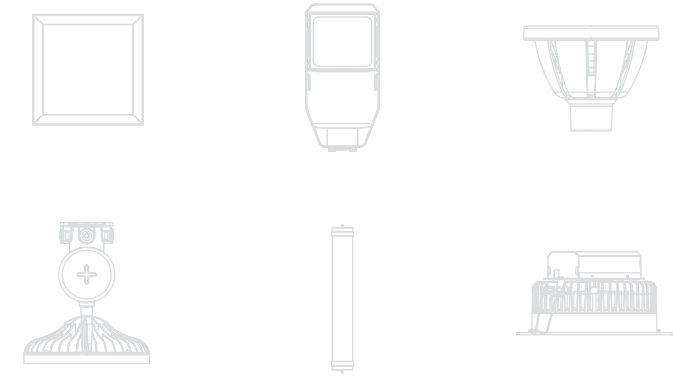
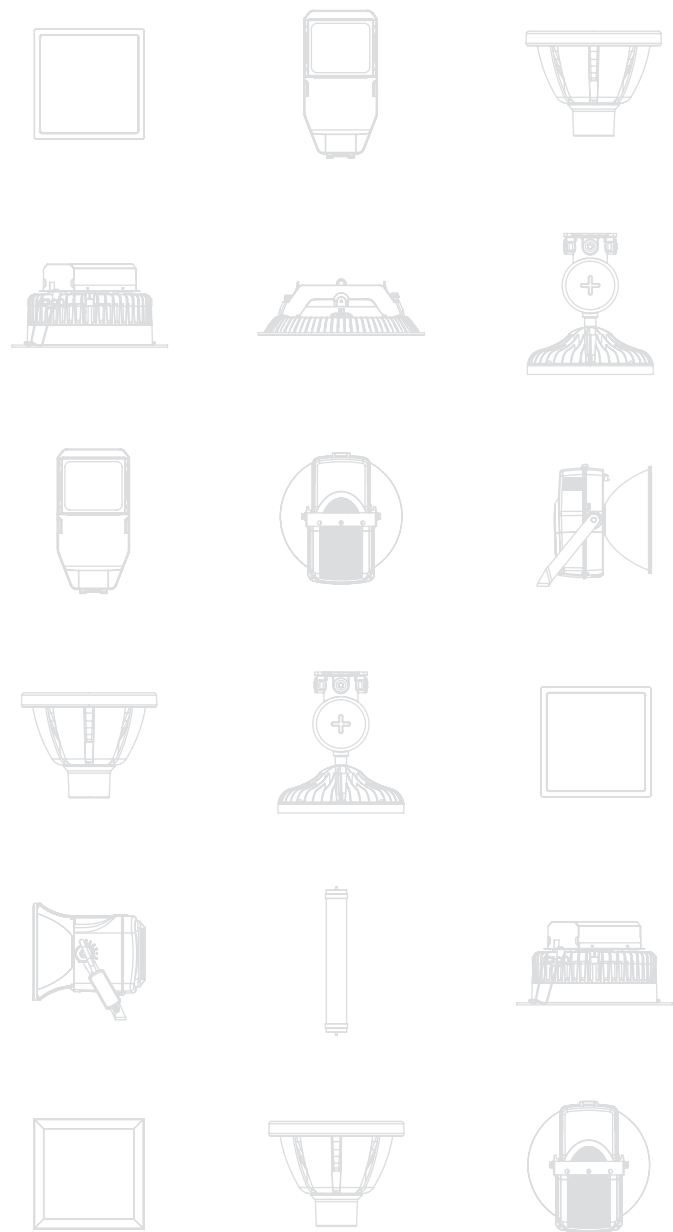




미래를 밝히는 친환경 조명

LG LIGHTING



미래를 밝히는 친환경 조명

LG LIGHTING

LG LIGHTING 비전

첨단 기술을 기반으로 인간 중심적이고 자연 친화적인 조명 제품과 시스템 개발을 통해 세계적인 조명 & 에너지 솔루션 기업이 되겠습니다.

LG LIGHTING 고객 가치

인간의 감성을 이해하는 고품격 디자인을 겸비한 고품질의 친환경 조명을 개발, 이를 바탕으로 토탈 에너지 솔루션을 제공하여 고객의 삶의 질 향상을 추구하고 있습니다.



CONTENTS

INTRO

LG LIGHTING 소개

04

LED 램프

LED 직관등
LED-T111 (CDM 대체)

06

LED 실내등기구

LED 평판 조명 / GMP용 등기구
LED 다운라이트

12

LED 실외등기구

LED 고천장등
LED 방폭등
LED 가로등

22

플라즈마 조명(PLS)

30

제어 솔루션

38

설치 사례

LED 설치 사례
플라즈마 조명(PLS) 설치 사례

42

세계최고 기술력을 바탕으로 차별화된 LED조명을 제공합니다.

세계가 인정한 기술력, 시선을 사로잡는 디자인, 편의를 생각한 연동시스템 등
무엇 하나 빠지지 않는 완벽함으로 고객들에게 스마트한 라이프스타일을 선사합니다.

LED 조명 전분야 제조경쟁력 확보

내부적으로 LED 조명 전 분야에 대한 수직통합적 구조를 가지고 있습니다.
이를 통해 업계 최고 수준의 핵심 부품 및 소재를 공급받고, 고객이 원하는
제품을 안정적으로 제공할 수 있습니다.



LED 조명 핵심 기술의 집약체

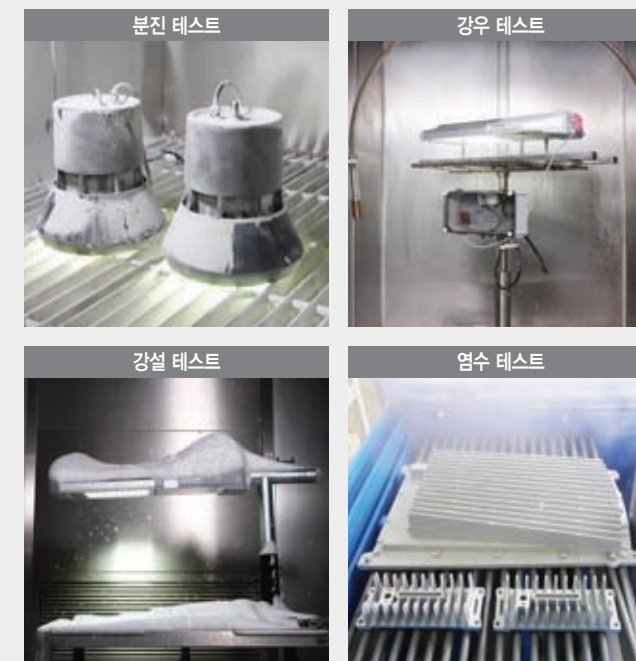
LG전자는 기존의 사업 영역(TV, 가전, 모바일 등)을
통해 LED 조명 관련 핵심 기술을 내재화하였습니다.
세계가 인정한 최고의 기술력, 이제 LED 조명
제품에서도 만나실 수 있습니다.



※ 상기 이미지는 LG전자 LED 다운라이트 제품입니다.

다양한 제품 테스트로 믿을 수 있는 품질

LG전자는 기본 환경(고온, 저온, 습도) 및 특수 환경 (강설, 강우, 결로, 방진, 진동, 낙하 등)에 대한 제품 신뢰성 테스트를 진행하고 있습니다. 이를 통해 전기 안전 사고의 발생을 미연에 방지하고, 약속한 제품 성능을 오랫동안 유지할 수 있습니다.



자체 공인 인증시험소 보유로 공신력 확보

LG전자 조명시험소는 국제적으로 표준화된 (ISO/IEC 17025) 분석절차를 확립하고 인증기관이 요구하는 시험설비를 보유하여 세계 수준의 제품 품질을 보증하고 있습니다. 현재 전 세계의 인증을 커버할 수 있는 3개의 공인 인증 시험소를 운영하고 있습니다.



KC 인증 (2013~)
한국 인증 기관(KTR)
국내 최초 및 국내 유일



UL 인증 (2011~)
북미 인증 기관(UL)
국내 최초(등기구·컨버터 분야)
국내 유일(등기구 분야)



CE 인증 (2011~)
유럽 인증 기관(TUV Rheinland)
국내 최초(조명 제품 전 분야)
국내 유일(레프·등기구 분야)

LED 램프

08 LED 직관등

8.7W / 16.7W

10 LED-T111

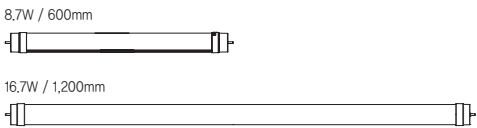
41W (CDM 대체)



당진농협 LED 램프 설치 사례

LED 직관등

8.7W
16.7W



사용처

주차장 / 사무실 / 지하철

고효율로 에너지 비용 절감
기존 형광등을 대체하여
약 48% 에너지 효율이 향상됩니다

약 **48%**
에너지 효율 향상

형광등 32W LED직관등 16.7W

※레퍼 기준으로, 제조사 및 제품에 따라 달라질 수 있습니다.

넓은 방사각으로 빛이 고르게 배광
방열판 면적을 최소화하여 방사각이 160도로
넓습니다. 이로 인해 기존 형광등과 유사하게
고른 배광이 가능합니다.

방열판이 큰 경우
- 음영지역이 생김

방열판 면적 최소화
- 음영지역이 거의 없음

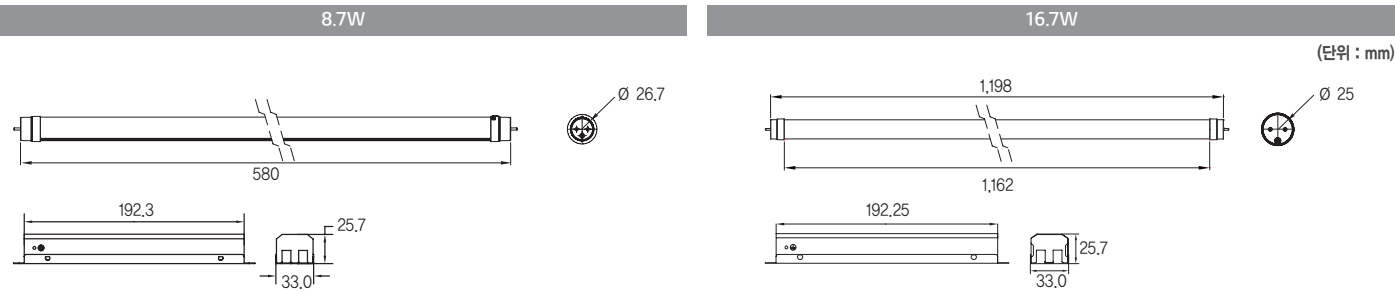
일반 조명 LED직관등

※총 광량의 50% 범위의 빔 각도 기준

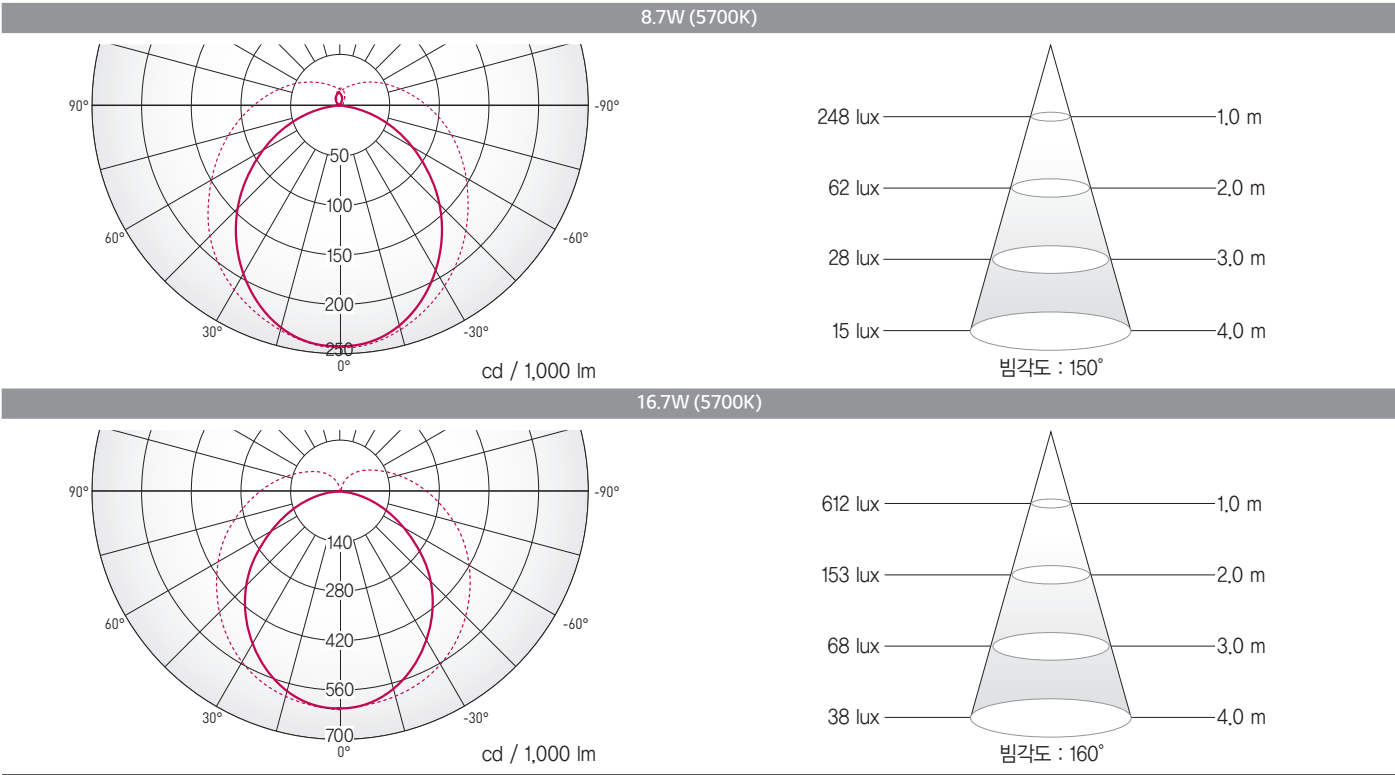
LG의 기술이 총집약된 제품
LG 이노텍의 LED칩과 LG 전자의
제조기술이 모인 LG만의 신뢰성 높은
제품입니다.



제품도면



광특성



제품사양

모델명	소비전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	빔각도 (°)	연색성 (Ra)	수명 (hrs)	입력전압 (V)	베이스 (-)	크기 (mm)	밝기 조절 (-)	중량 (g)	인증 (-)
T1657GE5N22	16.7	2,500	150	5700	160	>80	50,000	DC 29	G13	Ø25 X 1198	-	242	KC, 고효율
Z2300A-00R (16.7W용 컨버터)	22.5	-	-	-	-	-	-	AC 100~240	-	33 X 192.3 X 25.7	-	190	KC
T0957A-060	8.7	1,020	117	5700	150	83	40,000	DC 31	G13	Ø26.7 X 580	-	149	-
TC1210FW (8.7W용 컨버터)	12	-	-	-	-	-	-	AC 100~240	-	33 X 192.3 X 25.7	-	220	KC

※상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.



LED-T111
(CDM 대체)

41W

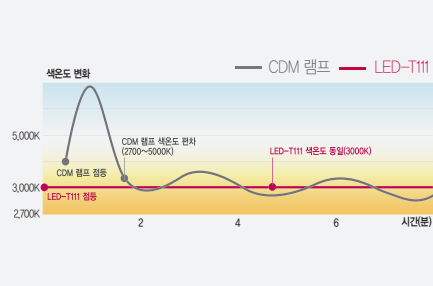


사용처
백화점 / 미술관 / 박물관

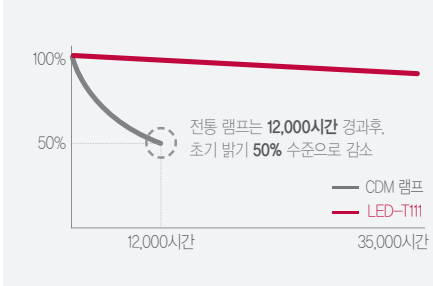
발열이 적어 상품의 가치를 극대화
전통 세라믹 메탈할라이드(CDM) 램프보다 자외선 및 발열이 적어 상품의 노화, 퇴색 없이 색채와 형태를 최대한 부각시킵니다.



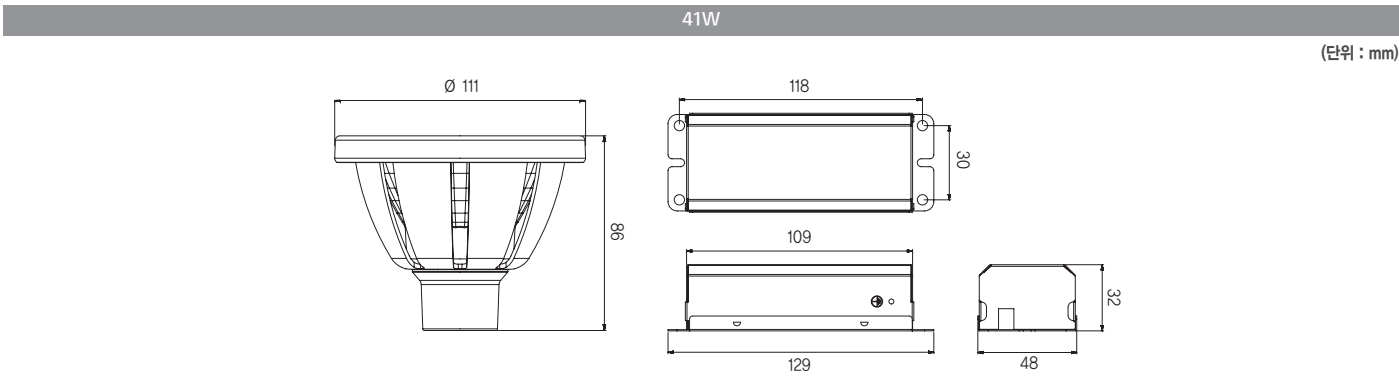
균일한 램프 색상 유지
색온도 편차가 심한 전통 램프의 단점을 보완하여, 점등되는 순간부터 일정한 색온도를 유지합니다.



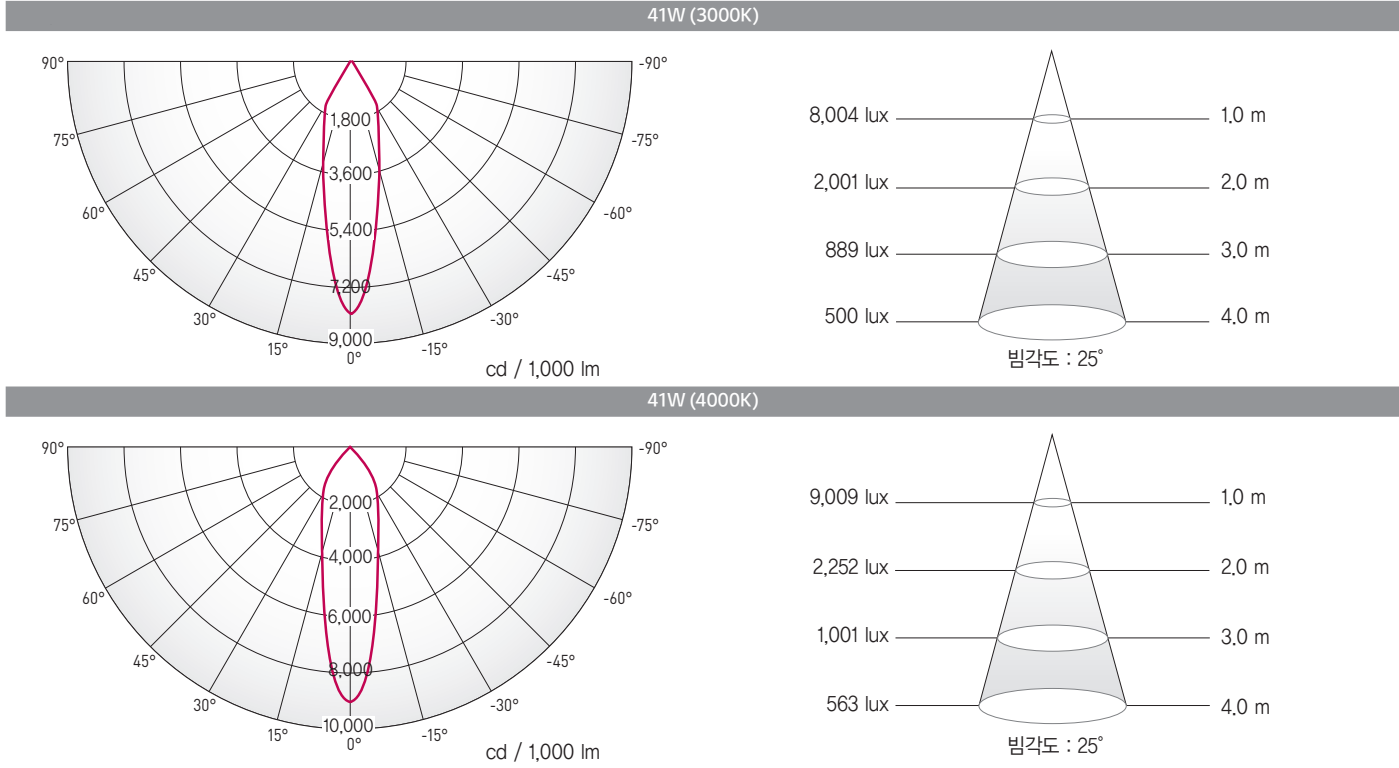
오래 써도 처음 밝기 그대로
전통 CDM 램프는 사용 시간에 따라 밝기가 급격하게 감소하는 반면, LG LED 램프는 오랫동안 처음 밝기를 그대로 유지합니다.



제품도면



광특성



제품사양

모델명	소비전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	빔각도 (°)	연색성 (Ra)	수명 (hrs)	입력전압 (V)	크기 (mm)	밝기 조절 (-)	중량 (g)	인증 (-)
R4130025N01	41 (컨버터 포함 46)	3,400	83	3000	25	83	35,000	AC 220~240	Ø111 X 86 (H) (컨버터 129X48X32)	-	134 (컨버터 215)	KC
R4140025N01		3,450	84	4000								

※상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

LED 실내등기구

14 LED 평판 조명
36W / 33W (슬림) / 40W GMP용 등기구

20 LED 다운라이트
11W / 21W / 31W



성남 우리은행 LED 평판조명 / 다운라이트 설치사례

LED 평판 조명

36W



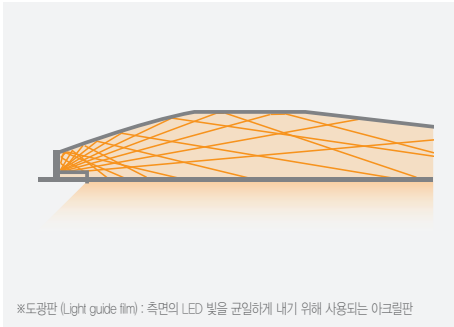
사용처

사무실 / 은행 / 병원

고효율로 에너지 비용절감
기존 형광등 기구를 대체하여
약 44% 에너지 효율이 향상됩니다.



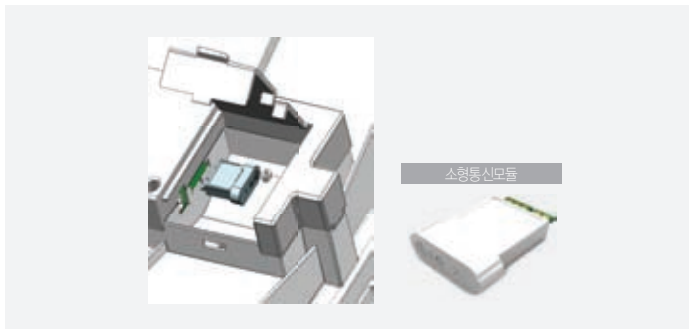
눈부심 없는 편안한 빛
LG 고유의 간접광 기술을 적용하여 도광판 없이
제품 전면에서 눈부심 없는 빛을 제공합니다.



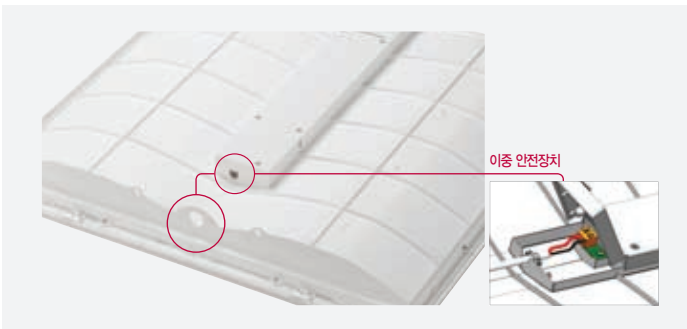
2.3kg의 가벼운 무게로 용이한 설치
도광판을 없애 2.3kg의 가벼운 무게로
손쉽게 운반 및 설치가 가능합니다.



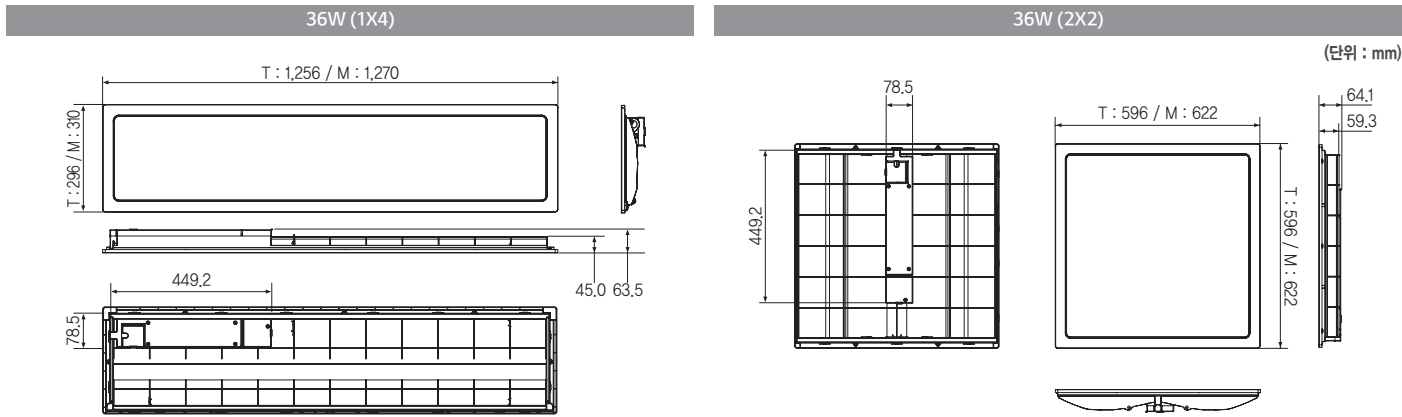
0~10V 및 Zigbee/DALI 제어 가능
컨버터에 통신 모듈(동글)을 삽입하는
것만으로 무선 조명 제어가 가능해집니다.



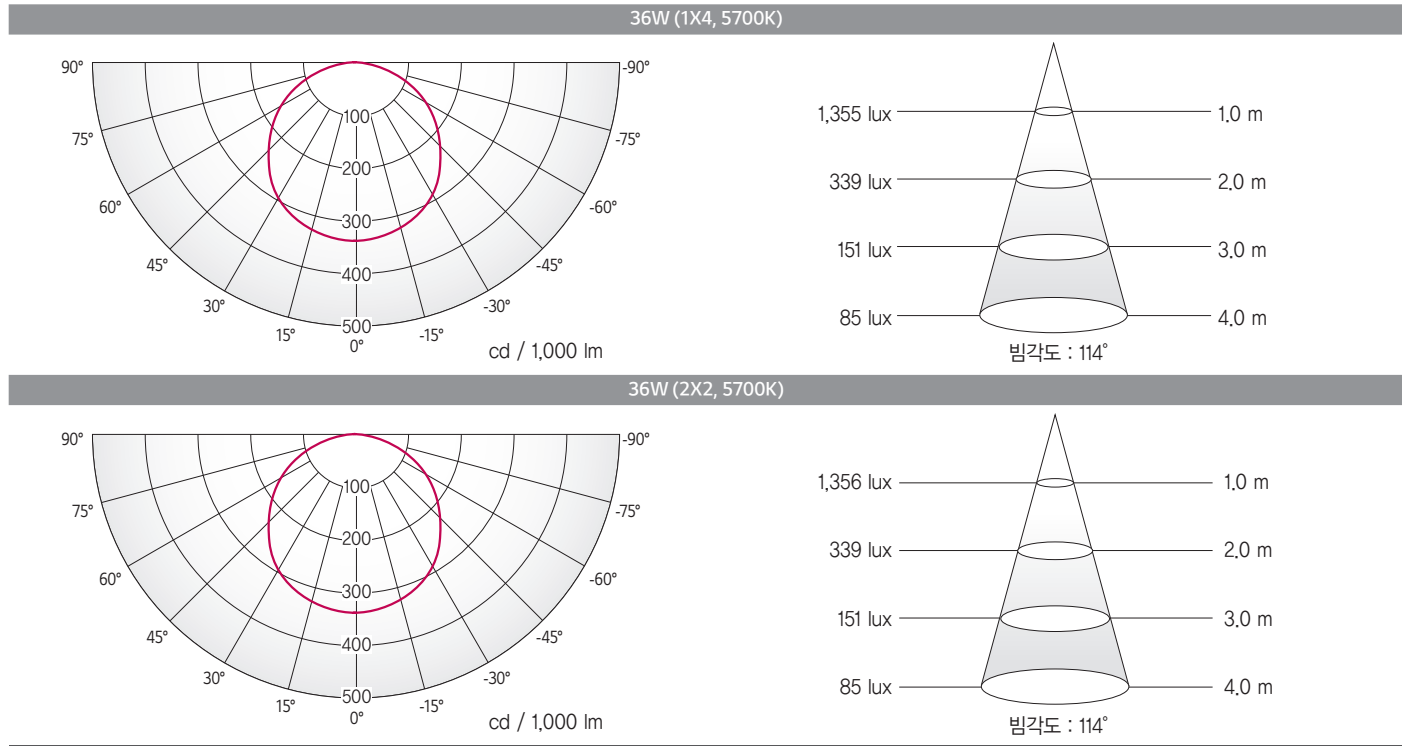
안전장치 적용으로 전기 사고 방지
제품 뒷면에 전선 열결부의 커버 적용으로 먼지 등의 침투를 막고
이중 안전장치로 전선분리로 인한 전기 사고를 방지합니다.



제품도면



광특성



제품사양

모델명	소비전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	빔각도 (°)	연색성 (Ra)	수명 (hrs)	입력전압 (V)	베이스 (-)	크기 (mm)	밝기 조절 (-)	중량 (kg)	인증 (-)
F3657MC1NDA	36	4,000	110	5700	114	80	50,000	AC 220	M-바	310 x 1,270	-	2.3	KS, 고효율
F3657TC1NCA									T-바	296 x 1,256			
F3657MC1N7A									M-바	622 x 622			
F3657TC1N5A									T-바	596 x 596			
F3657MC11DA									M-바	310 x 1,270	O (0~10V, Zigbee/DALI Ready)		
F3657TC11CA									T-바	296 x 1,256			
F3657MC117A									M-바	622 x 622			
F3657TC115A									T-바	596 x 596			

※상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

LED 평판 조명 (슬림)

33W



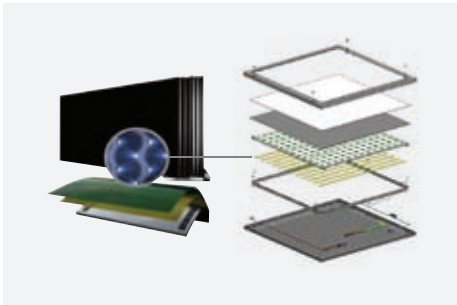
사용처

사무실 / 학교 / 주거

고효율로 에너지 비용절감
기존 형광등 기구를 대체하여
약 48% 에너지 효율이 향상됩니다.

TV 기술 적용으로 슬림한 구조
LG LED TV의 슬림하면서도 균일한 빛을 내는
백라이트 기술 적용으로 슬림하고 가벼운 구조로
설계되었습니다.

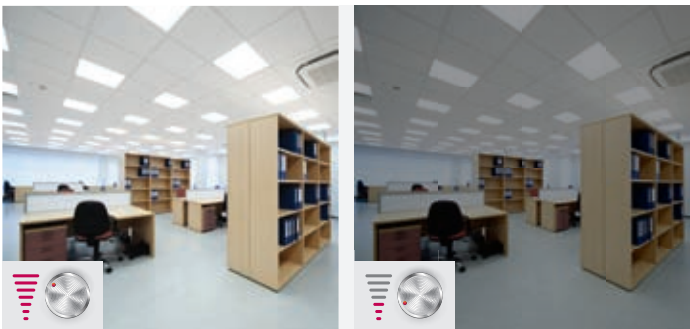
균일한 빛 제공
발광면 전체 LED를 배치한 직하방식으로
공간별 밝기 차이가 없는 균일한 빛을
제공합니다.



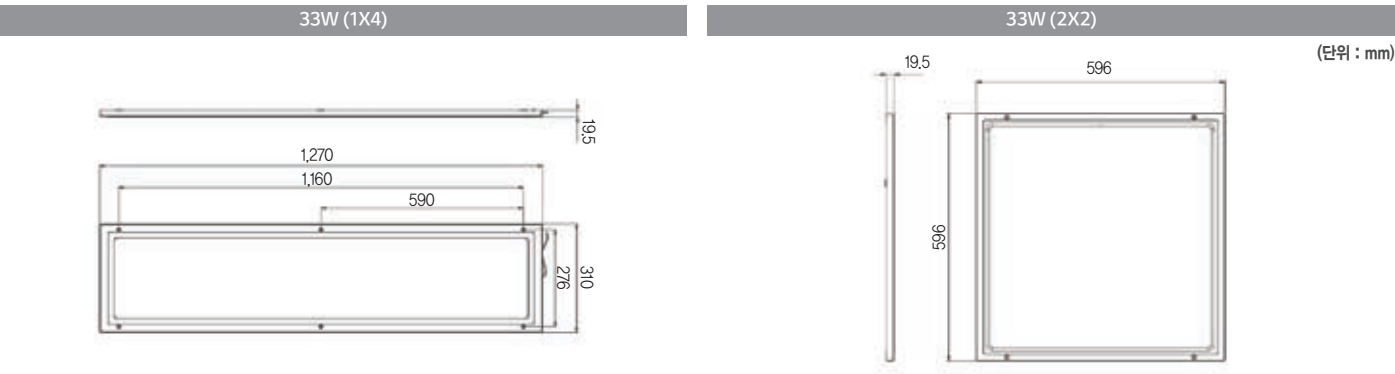
슬림한 디자인
컨버터 내장형으로 측면 두께를 19mm로 약 60% 줄여,
한층 더 깔끔하고 고급스러운 인테리어를 연출할 수 있습니다



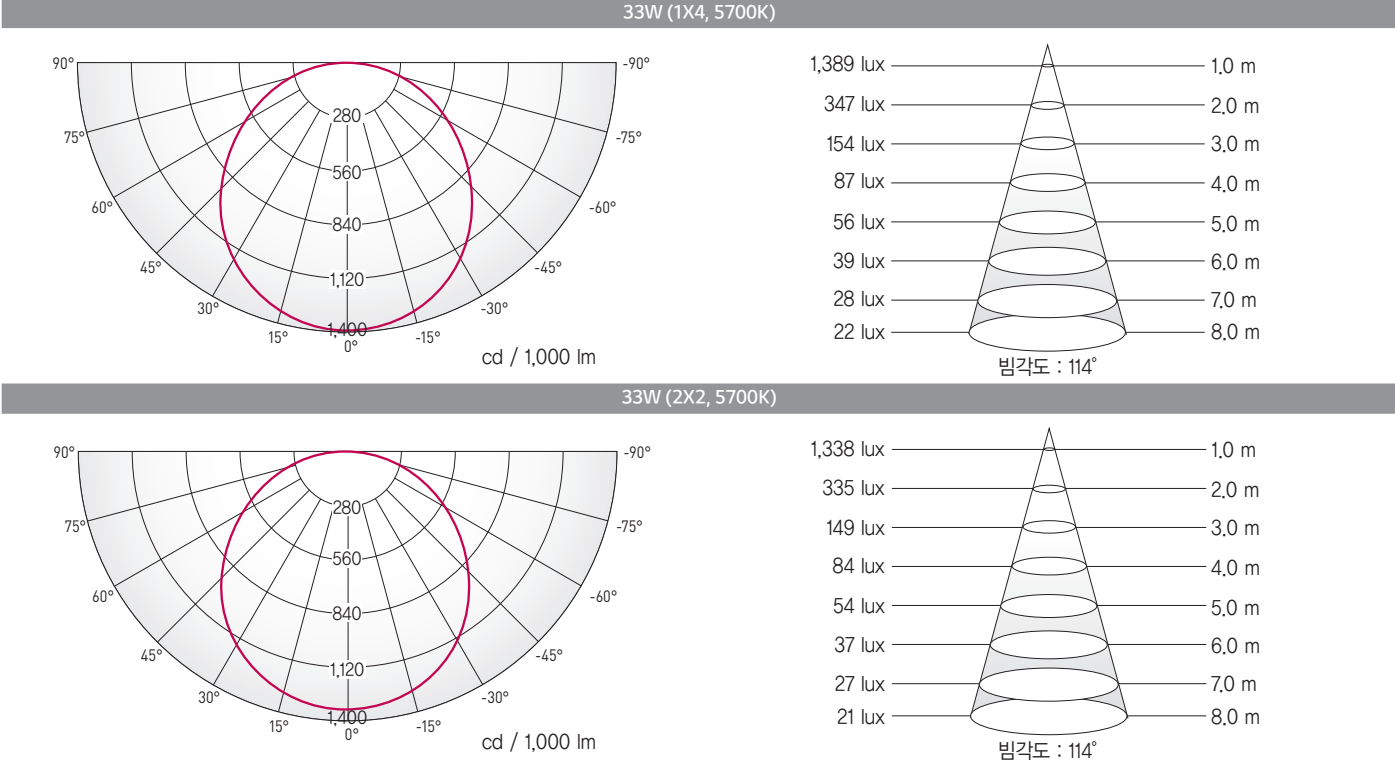
디밍 제어를 통한 추가 에너지 절감
디밍제어(밝기 조절) 기능을 탑재하여 추가 에너지 절감이 가능합니다.
시간과 장소에 따라 적절한 밝기를 사용하세요.



제품도면



광특성



제품사양

모델명	소비전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	빔각도 (°)	연색성 (Ra)	수명 (hrs)	입력전압 (V)	베이스 (-)	크기 (mm)	밝기 조절 (-)	중량 (kg)	인증 (-)
F3357MB1N3A	33	3,900	118	5700	114	80	50,000	AC 220	M-바	310 x 1,270	-	3.9	KS, 고효율
F3357TB1N6A									T-바	596 X 596	-	3.3	
F3357MB1Z3A									M-바	310 x 1,270	O (Zigbee)	3.9	
F3357TB1Z6A									T-바	596 X 596	-	3.3	

※상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

GMP용 등기구



40W



GMP(Good Manufacturing Practice)란?

GMP는 의학 분야의 품질관리체계로 의약품, 의료기기, 화장품, 식품 등 인체에 영향을 미치는 제품의 일정 수준의 품질을 확보하고자 함.

사용처

제약 / 식품 / 화장품 제조공장



안정적인 구조

밀폐된 구조 및 실리콘 패드 적용으로 먼지 침투없이 안정적으로 사용 가능합니다.



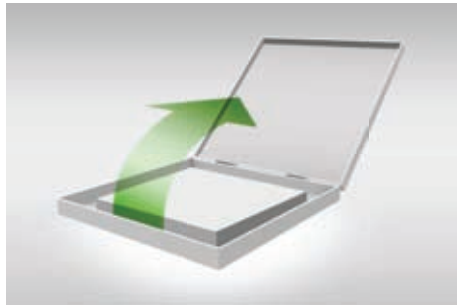
유지보수가 용이한 구조

하부 밀폐, 상부 개방형 구조로 용이하게 유지보수가 가능합니다.



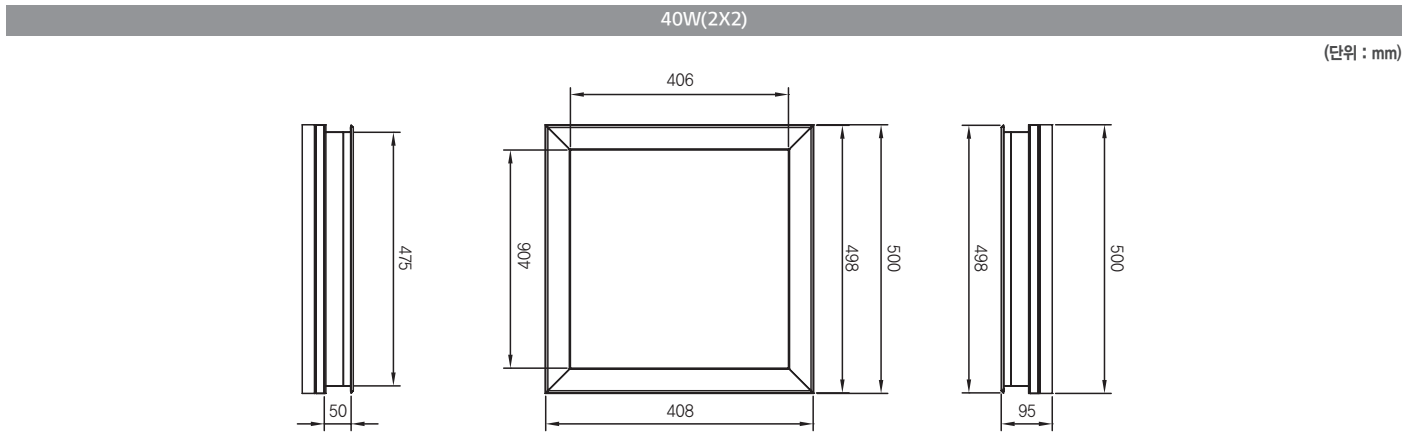
자외선 없는 빛으로 작업장 개선

의약품 제조 시설의 형광등을 자외선 없는 백색LED로 교체하여 작업자의 환경을 개선하는 동시에 고순도의 물질을 만들 수 있습니다.

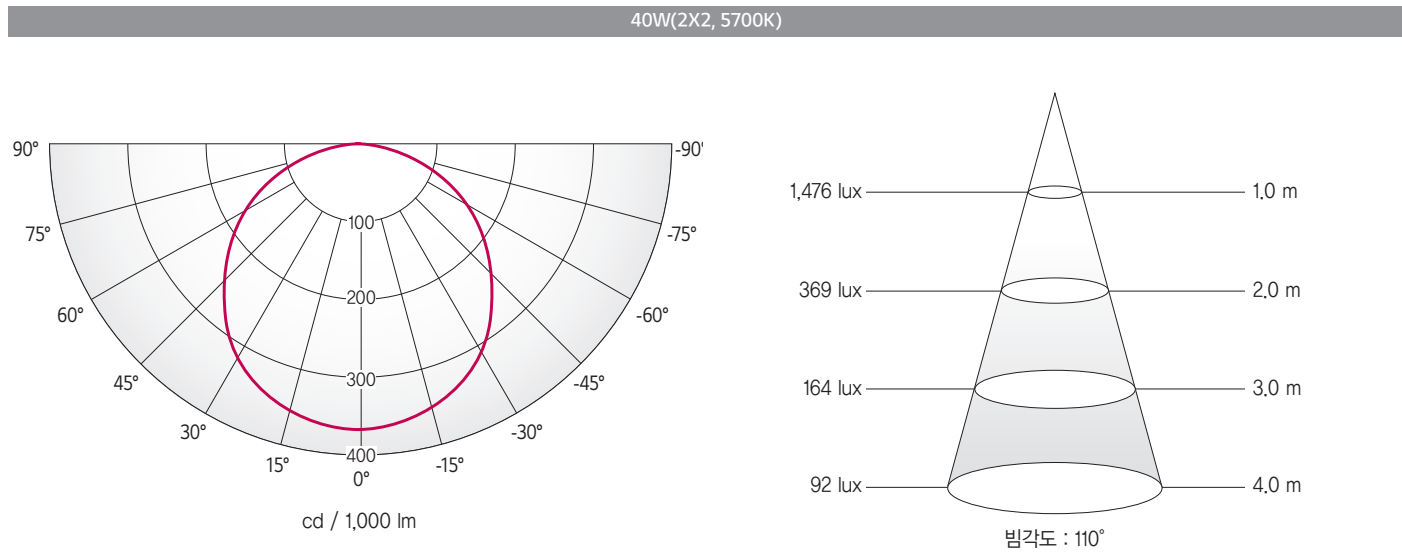


※출처 LG 생명과학, 고순도 몬테루카스트 나트륨 염의 제조 방법

제품도면



광특성



제품사양

모델명	소비전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	빔각도 (°)	연색성 (Ra)	수명 (hrs)	입력전압 (V)	크기 (mm)	밝기 조절 (-)	중량 (kg)	인증 (-)
S50D1-GMP	40	4,000	100	5700	110	80	50,000	AC 220	500 X 500 X 95	-	9.1	KS

※상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

LED 다운라이트

11W
21W
31W



사용처

로비 / 복도 / 사무실

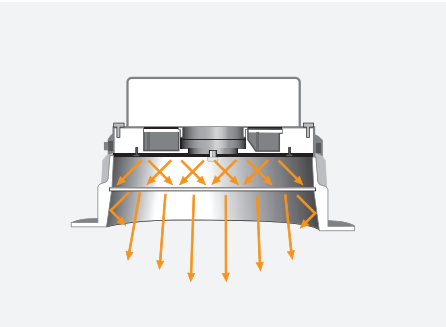


고효율로 에너지 비용절감
기존 조명을 대체하여 약 58%
에너지 효율이 향상됩니다.





Cut-off 구조로 눈부심 최소화
Cut-off 구조에 의한 배광 조절로 밝은 빛이 시야에
들어오는 것을 방지하여 눈부심을 최소화합니다.





균일한 광품질
LED 배치 및 광학거리 제어를 통해 측면 암부
없이 균일한 광품질 및 조도를 구현하였습니다.





LG의 우수한 방열 설계로 오래 사용 가능
히트싱크 핀의 교차형 구조 배치로 열방출 효과를
극대화하여 오래 사용 가능합니다.

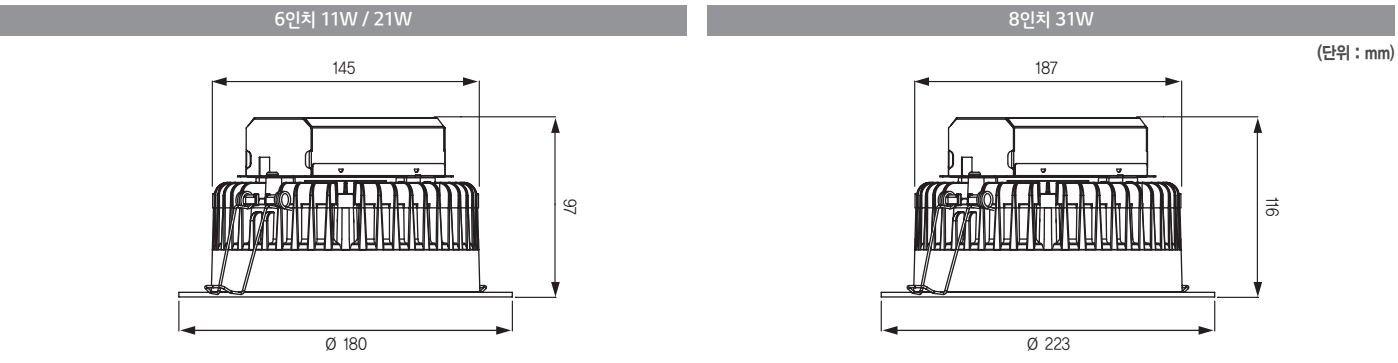




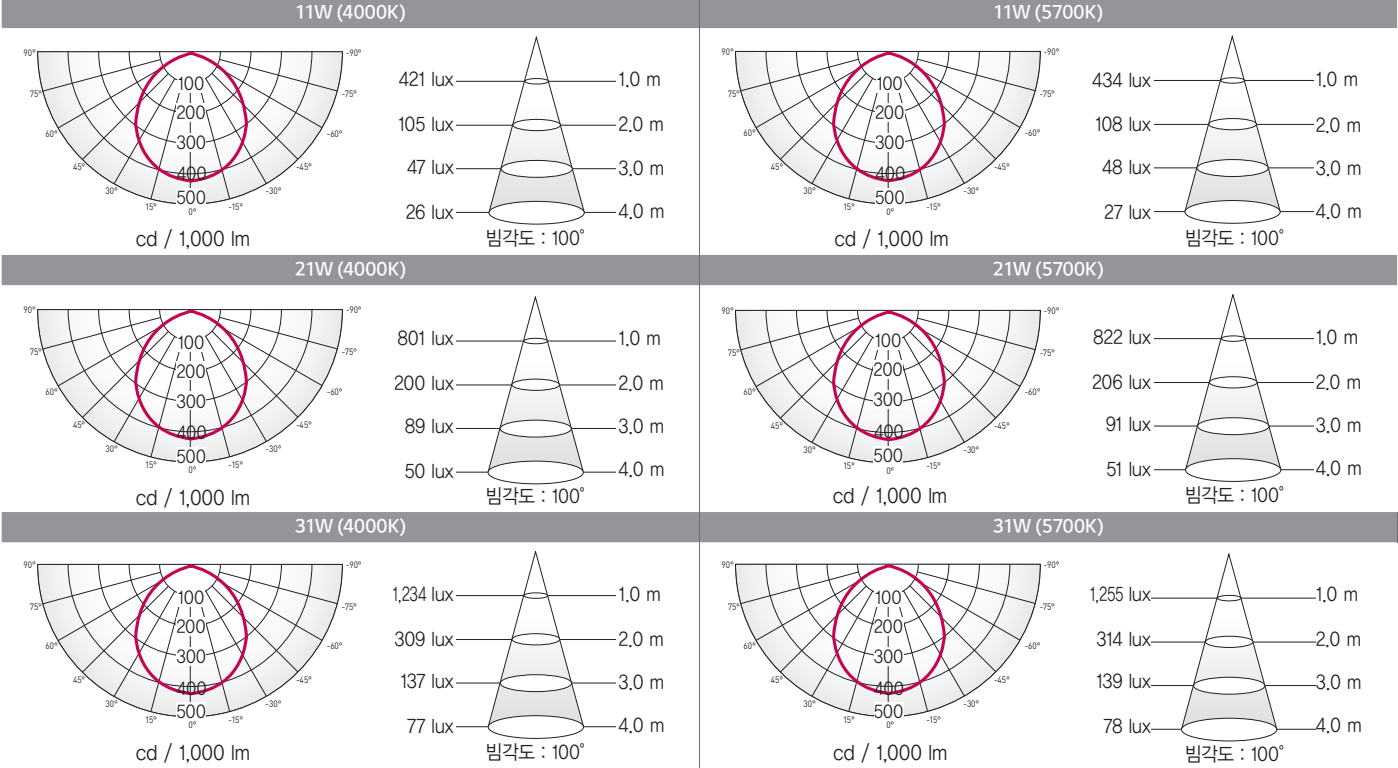
가벼운 무게로 설치성 용이
기존 조명 대비 600g대의 가벼운 무게와 설치시 별도의 도구가 필요없어,
설치가 용이합니다.



제품도면



광특성



제품사양

모델명	인치 (inch)	소비전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	빔각도 (°)	연색성 (Ra)	입력전압 (V)	수명 (hrs)	크기 (mm)	밝기 조절 (-)	중량 (kg)	인증 (-)
D1140RW9N6J	6	11	1,000	91	4000	100	82	AC 220	50,000	Ø180 X 97(H)	-	0.62	KC, 고효율
D1157RW9N6J			1,030	94	5700								
D2140RW9N6J		21	1,900	90	4000								
D2157RW9N6J			1,950	93	5700								
D3140RW9N8J	8	31	2,950	95	4000					Ø223 X 116(H)		1.09	KS, 고효율
D3157RW9N8J			3,000	97	5700								

※상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

LED 실외등기구

24 LED 고천장등
90W / 140W / 180W

26 LED 방폭등
80W / 120W

28 LED 가로등
72W / 108W / 126W / 180W



화성 유라코퍼레이션 LED고천장등 설치사례

LED 고천장등

90W
140W
180W



액세서리



MAZ64943201

사용처

공장 / 물류센터 / 창고



고효율로 에너지 비용절감

기존 메탈할라이드 고천장등을 대체하여 약 44% 에너지 효율이 향상됩니다.



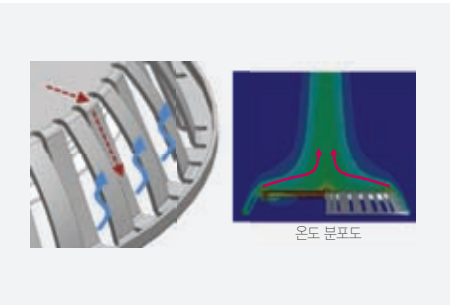
뛰어난 내구성

IP65의 뛰어난 내구성으로 실내 창고, 공장에 적합한 조명입니다.



경량화 제품으로 용이한 설치

열전도율이 높은 고순도 알루미늄 적용 및 이중 방열구조 설계의 3kg대의 경량화 제품으로 설치가 용이하며 천장 하중을 최소화합니다.



-30℃ ~ 50℃ 넓은 범위에서 사용 가능

영하 30℃의 극저온에서부터 50℃의 고온까지 넓은 범위에서 사용 가능하여 다양한 온도 환경에 대응 가능합니다.



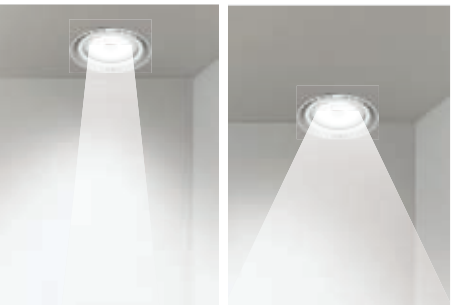
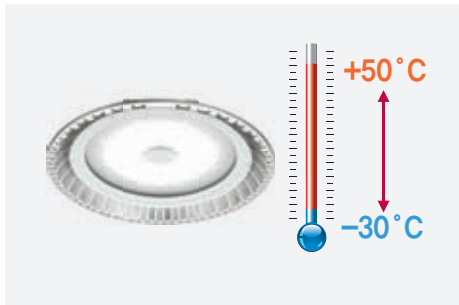
다양한 설치성

악세서리를 이용하여 설치 장소에 구애 받지 않고 현장에 맞게 다양한 설치가 가능합니다.



설치 높이에 따른 다양한 배광각

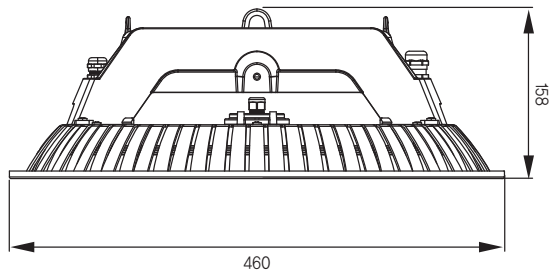
설치 높이에 따른 다양한 배광각(55도, 110도/90도)을 제공하여 빛의 균일도를 최적의 상태로 유지할 수 있습니다.



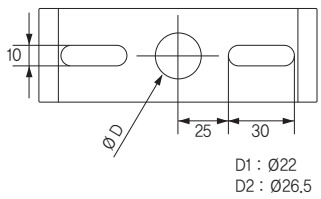
제품도면

90W / 140W / 180W

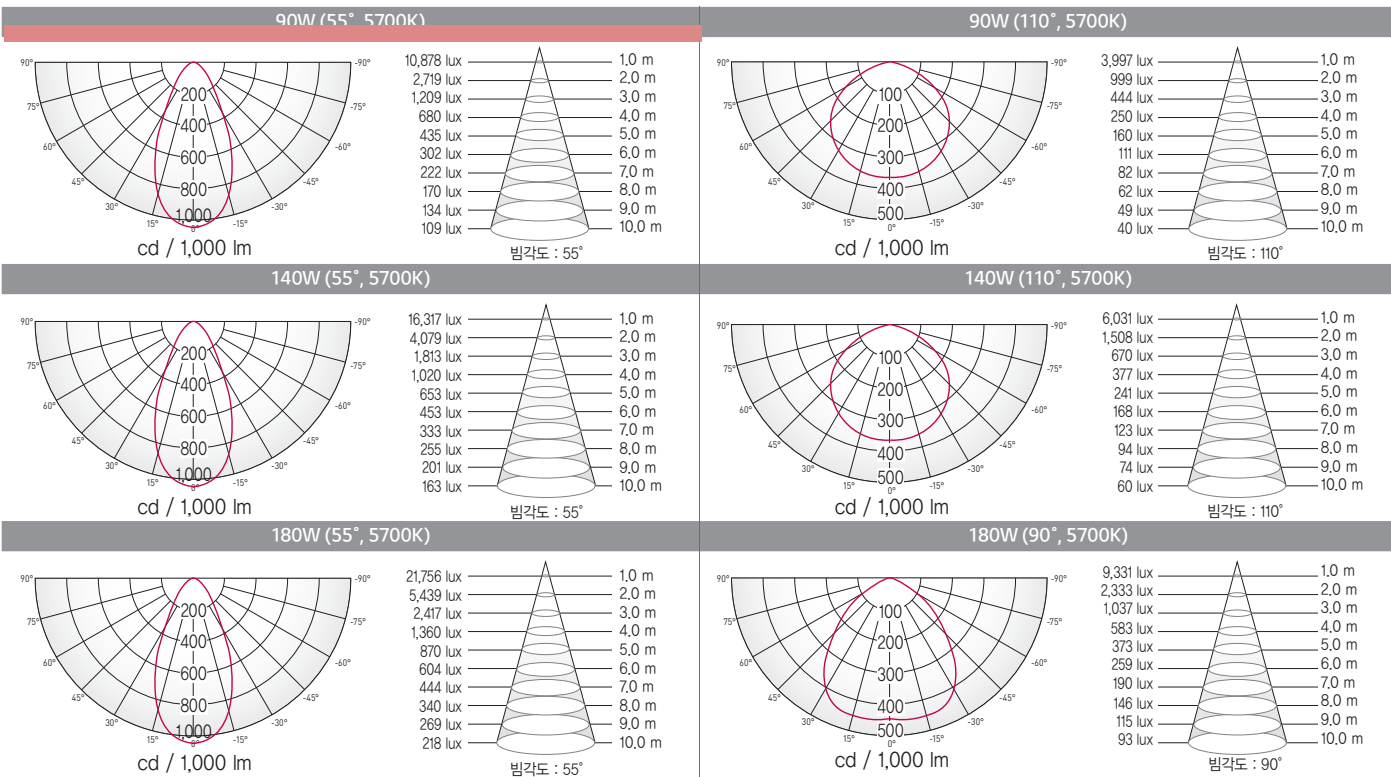
(단위 : mm)



액세서리



광특성



제품사양

모델명	소비전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	빔각도 (°)	연색성 (Ra)	수명 (hrs)	입력전압 (V)	IP등급 (-)	크기 (mm)	밝기 조절 (-)	중량 (kg)	인증 (-)
H0957P550SC	90	10,400	116	5700	55	83	50,000	AC 220	65	Ø460 X 158 (H)	0 (0~10V)	3.3	KC, 고효율
H0957PA10SC		11,000	122		110							3.1	
H1457P550SC	140	15,600	111		55							3.5	
H1457PA10SC		16,600	119		110							3.3	
H1857P550SC	180	20,800	116		55							3.6	
H1857P900SC					90								

※상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

※작동 온도: -30 ~ +50℃

LED 방폭등

80W
120W



사용처

화학공장 / 가스충전소 / 발전소

가스, 분진 방폭인증

- **Ex d** : 가스내압 방폭 구조
 - 제품 내부에 침투한 가스에 의해 폭발이 발생해도 외부의 가스에 영향을 주지 않는 구조의 조명
- **IIC** : 방폭전기기기 그룹 / C 그룹의 가스(Acetylene, Carbon Disulfide, Hydrogen) 인증
- **T5** : 제품 최대표면온도 100℃ 이하
- **Ex tD** : 분진내압 방폭 구조
- **A21** : A형 기기로 21종 장소에 사용되는 구조
 - A형 : IP66 만족하는 밀폐방진기기
 - 21종 장소 : 폭발농도를 형성할 정도의 분진 양이 정상 작동 중에 존재할 수 있는 장소

에너지 절감 극대화
기존 메탈할라이드 방폭등 대비 약 52%
에너지 효율이 향상됩니다.

외부 환경 대응에 강한 높은 신뢰성
산업 현장에서 갑작스런 과전압시
서지 보호기 3kV로 제품을 보호합니다.

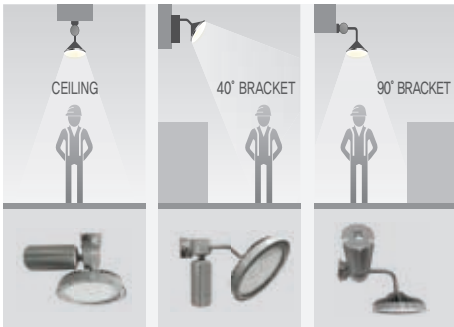
다양한 설치성
Ceiling, 40° bracket, 90° bracket 제품으로
다양한 환경에 설치 대응 가능합니다.

메탈할라이드 방폭등 250W → LED 방폭등 120W

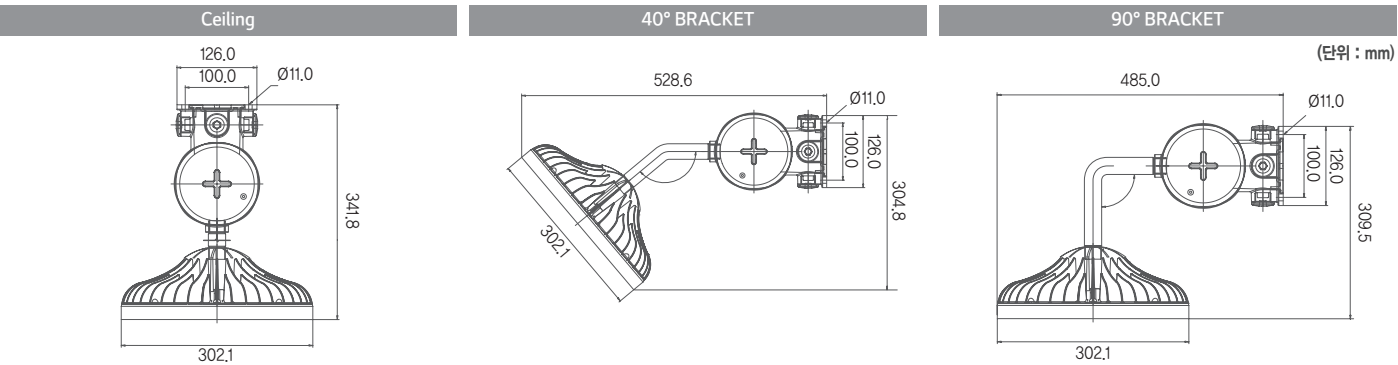
에너지 효율 향상 약 52%

*제조사 및 제품에 따라 차이가 날 수 있습니다.

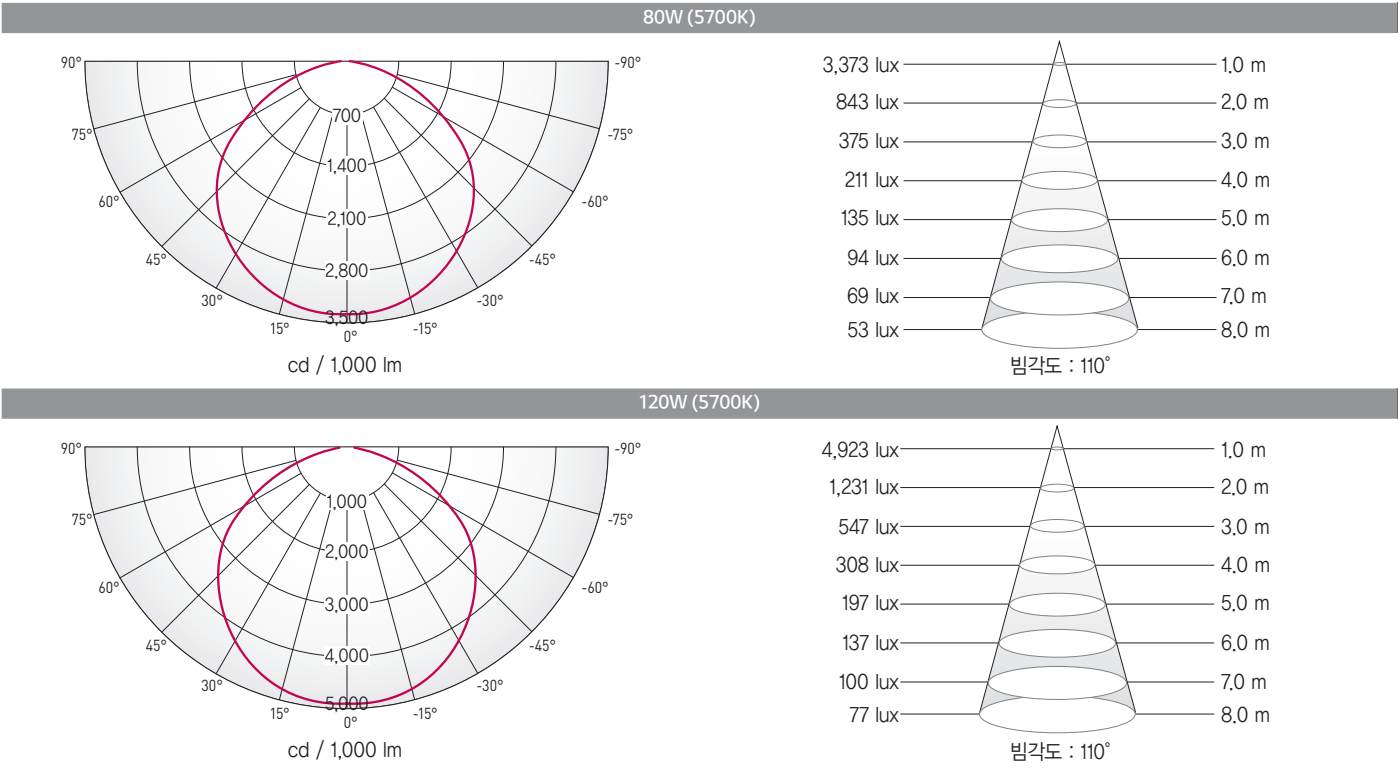
3kV 서지보호기 내장



제품도면



광특성



제품사양

모델명	설치종류 (-)	소비전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	빔각도 (°)	연색성 (Ra)	입력전압 (V)	수명 (hrs)	크기 (mm)	중량 (kg)	방폭인증 (-)
X8057CA1N02	Ceiling									Ø302 X 341.8(H)	11.6	
X80574A1N02	40° Bracket	80	8,800							Ø302 X 528.6(L) X 304.8(H)	11.9	
X80579A1N02	90° Bracket			110	5700	110	83	AC 220	50,000	Ø302 X 485(L) X 309.5(H)		Ex d IIC T5, Ex tD A21 IP66 T100°C
X1257CA1N02	Ceiling									Ø302 X 341.8(H)	11.6	
X12574A1N02	40° Bracket	120	13,200							Ø302 X 528.6(L) X 304.8(H)	11.9	
X12579A1N02	90° Bracket									Ø302 X 485(L) X 309.5(H)		

*상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

LED 가로등

72W
108W
126W
180W



사용처

도로 / 실외 주차장 / 보행로

고효율로 에너지 비용절감
기존 메탈할라이드 가로등을 대체하여
약 58% 에너지 효율이 향상됩니다.

외부 환경 대응에 강한 높은 신뢰성
IP66, 서지보호기 10kV로 외부 환경에 대한
강한 내구성을 자랑합니다. 교량 및 고가도로 등
진동이 심한 환경에도 견딜 수 있는 구조 설계로
내 진동 성능이 강합니다.

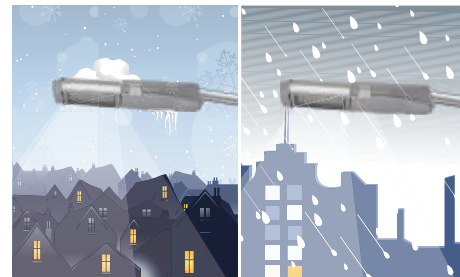
용이한 설치 및 유지 관리
원터치 개폐 구조로 별도 도구없이 유지보수가
가능하며, 필요 부품만 교체할 수 있어 더욱
경제적입니다.

메탈할라이드 가로등
150W

LED 가로등
72W

약 58%
에너지 효율 향상

※제조사 및 제품에 따라 달라질 수 있습니다.



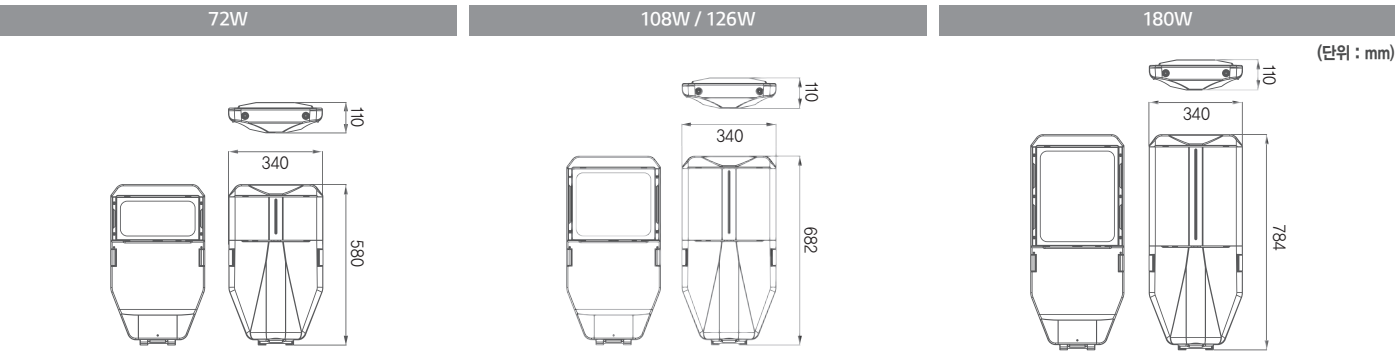
LG 방열 기술로 오래 사용
유체 역학 기술을 응용한 LG만의 독자적 방열 기술(특허 10-1435857)
적용으로 장수명을 보장합니다.



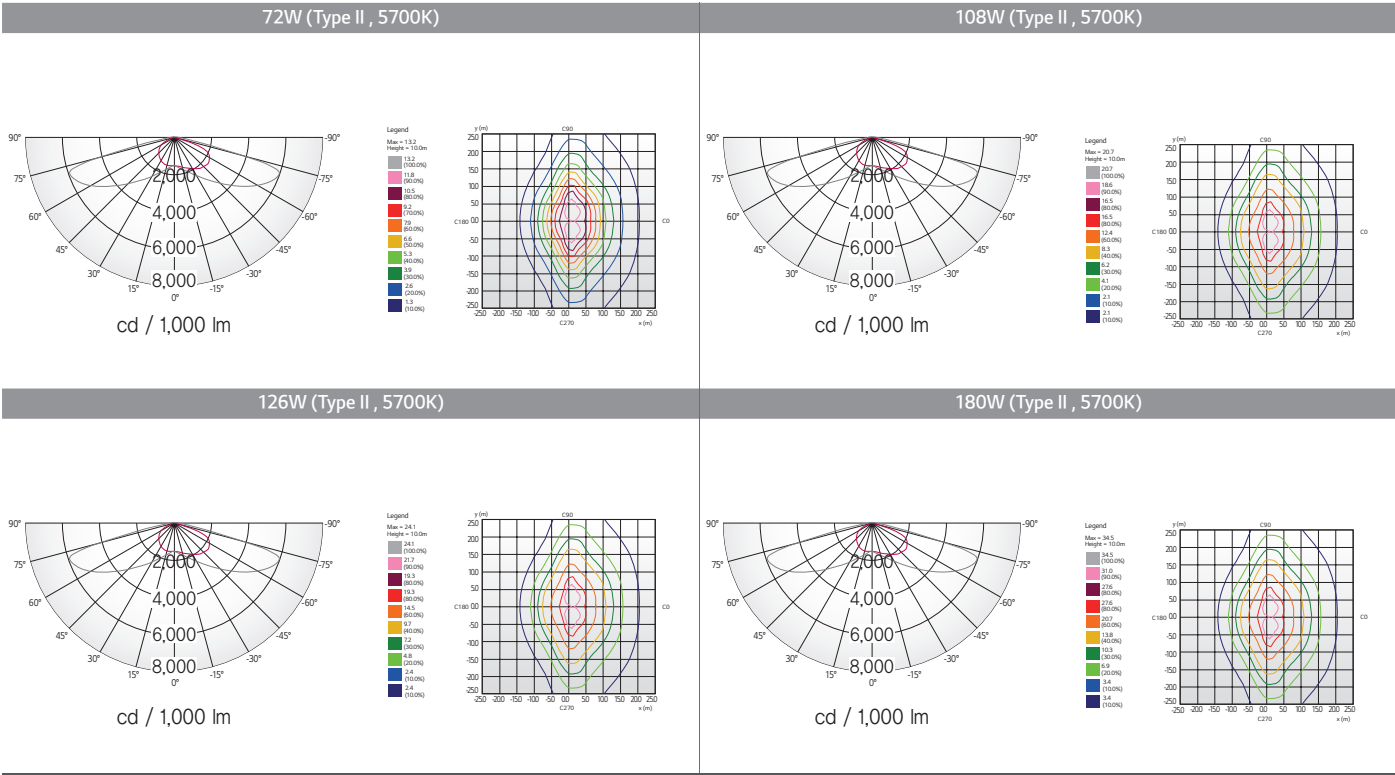
쉬운 각도 조절로 다양한 설치 현장 대응
다양한 설치 환경에서도 LG만의 독자적 기술(특허 10-1435857)로
쉬운 각도 조절 통해 균일한 조명 환경을 제공합니다.



제품도면



광특성



제품사양

모델명	소비전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	렌즈 종류 (-)	연색성 (Ra)	수명 (hrs)	입력전압 (V)	IP등급 (-)	크기 (mm)	밝기 조절 (-)	중량 (kg)	인증 (-)		
S70570T27AB	72	7,200	100	5700	Type II	75	50,000	AC 220	66	580(L) X 340(W) X 110(H)	0 (1~10V)	8.5	KC		
S11570T27BB	108	11,300	105							682(L) X 340(W) X 110(H)		10			
S13570T27BB	126	13,200	105							784(L) X 340(W) X 110(H)		13			
S18570T27CB	180	19,000	105												

※상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

※작동 온도: -40 ~ +50℃

플라즈마 조명 (PLS)

32 플라즈마 조명(PLS)
700W / 1,000W / 1,800W



수원 KT위즈파크 PLS 설치사례

플라즈마 조명 (PLS)

700W



플라즈마 조명(PLS, Plasma Lighting System)

플라즈마 발광원리를 응용한 고효율 조명으로, 스포츠 시설에 적합한 조명입니다.

사용처

실내 체육관 / 작업장 / 대형 홀



색의 왜곡이 없는 자연스러운 조명

태양광과 가장 유사한 빛을 생성하여 물체 고유의 색감을 표현합니다. 왜곡 없는 색 표현으로, 눈이 장시간 조명에 노출해도 편안합니다.



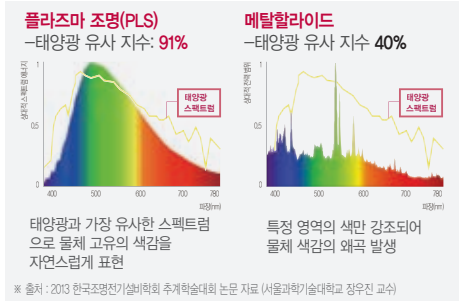
장시간 밝은 조명

오랜 시간이 지나도 처음의 밝기가 일정하게 유지 됩니다. 메탈할라이드를 세 번 교체할 동안 플라즈마 조명(PLS)은 한 번만 교체하게 되어 경제성이 매우 우수합니다.

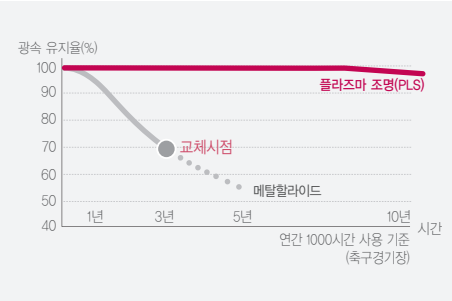


유해물질이 없는 조명

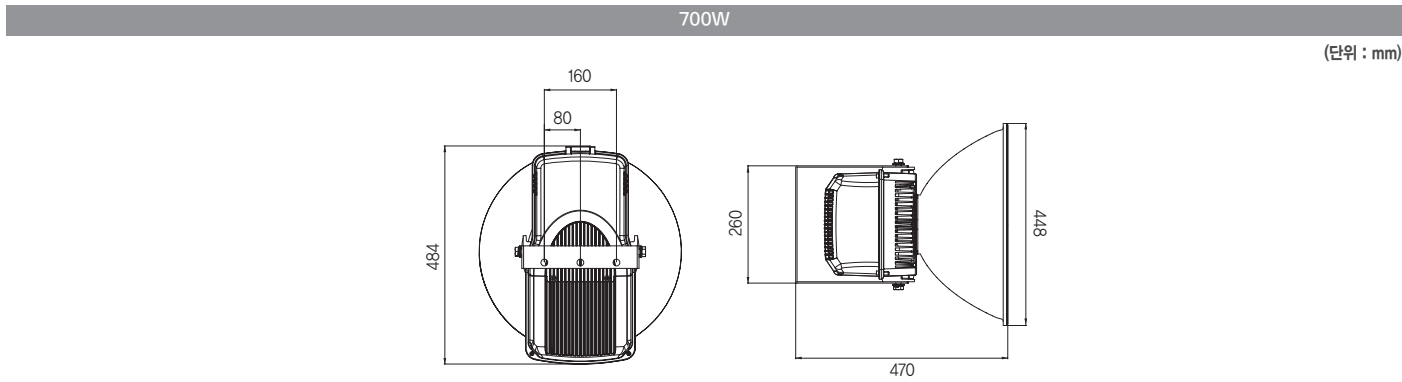
RoHS 6대 유해물질(납, 수은, 카드뮴, 육가크롬, PBBs, PBDEs)이 포함되지 않은 조명입니다.



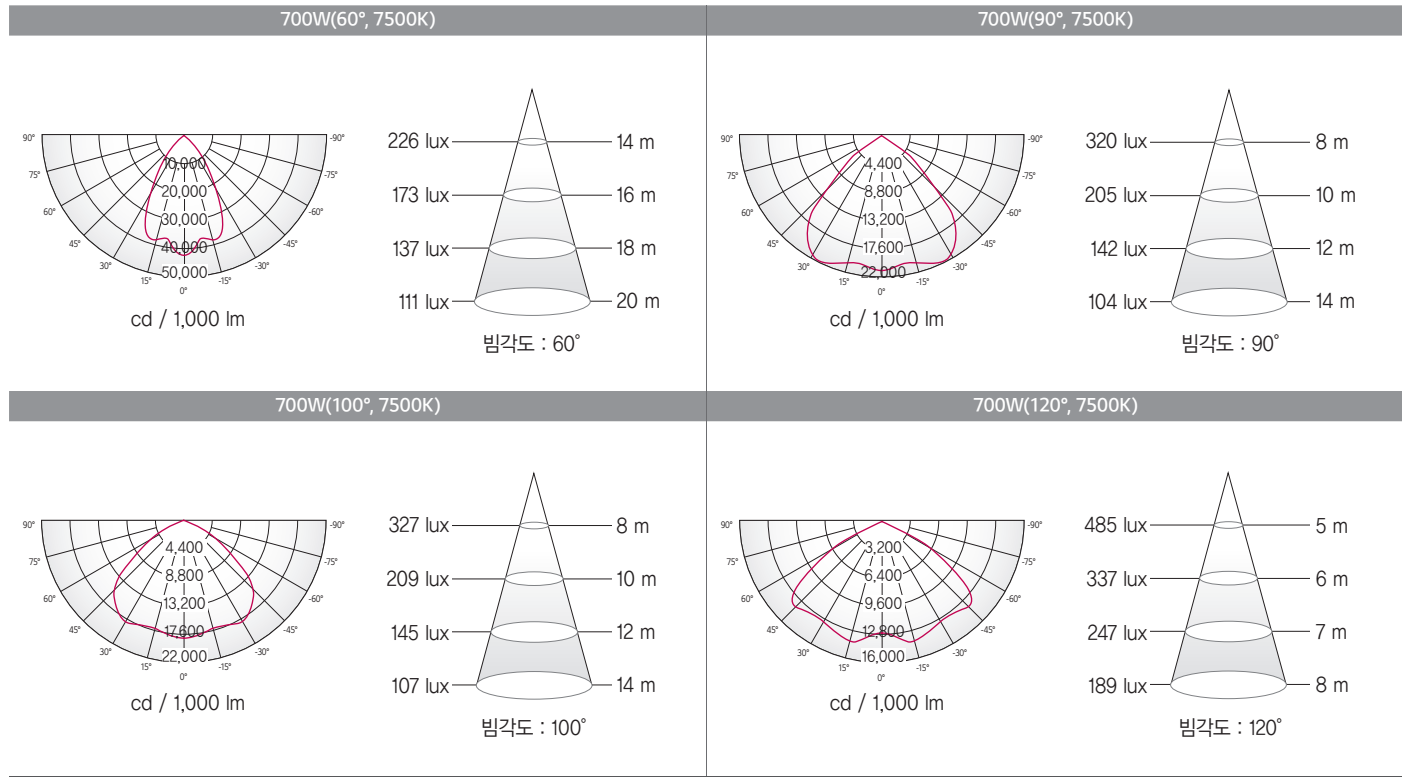
※ 상기 특징은 플라즈마 조명(PLS) 전 제품 공통 사항입니다.



제품도면



광특성



제품사양

모델명	소비 전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	빔각도 (°)	연색성 (Ra)	입력 전압 (V)	수명 (hrs)	IP 등급 (-)	크기 (mm)	중량 (kg)	인증 (-)
PSF0731D	730	58,000	79	7500	60 / 90 / 100 / 120	80 (태양광 유사지수: 90% 이상)	AC 220	10,000	65	470(L) X 448(W) X 484(H)	15	KC, NEP, 녹색인증

※ 상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

※ 태양광 유사지수 : 태양광과 유사한 정도를 평가하는 척도로 100에 가까울수록 물체 고유의 색을 풍부하게 표현

플라즈마 조명 (PLS)

1,000W



액세서리



1000W 루버 : MF10P.A51 (TYPE1) 1000W 루버 : MF10P.A52 (TYPE2)

사용처

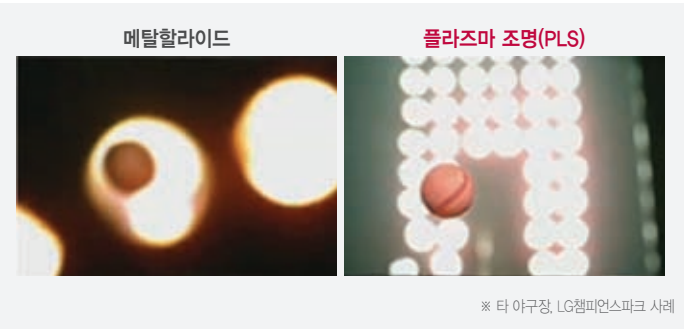
테니스장 / 축구장 / 골프 연습장



긴 수명으로 유지보수 비용 절약
10,000시간의 긴 수명으로 오래 사용할 수 있어,
유지 보수 비용이 저렴합니다.



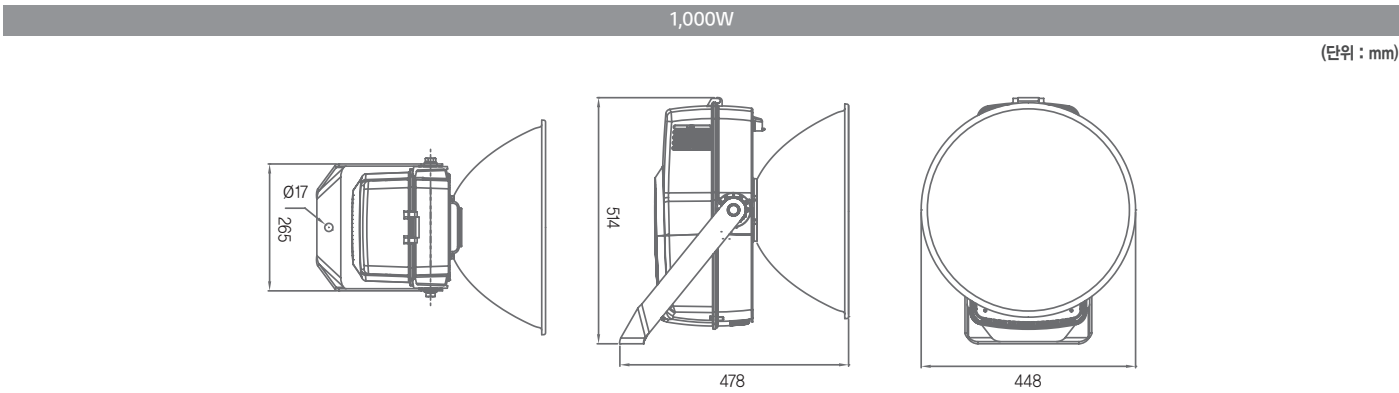
빛 번짐이 없는 조명
플라즈마 조명(PLS)은 빛 번짐(Black-out) 현상이 없어,
운동 경기시 눈에 편안한 최적의 조명 환경을 제공합니다.



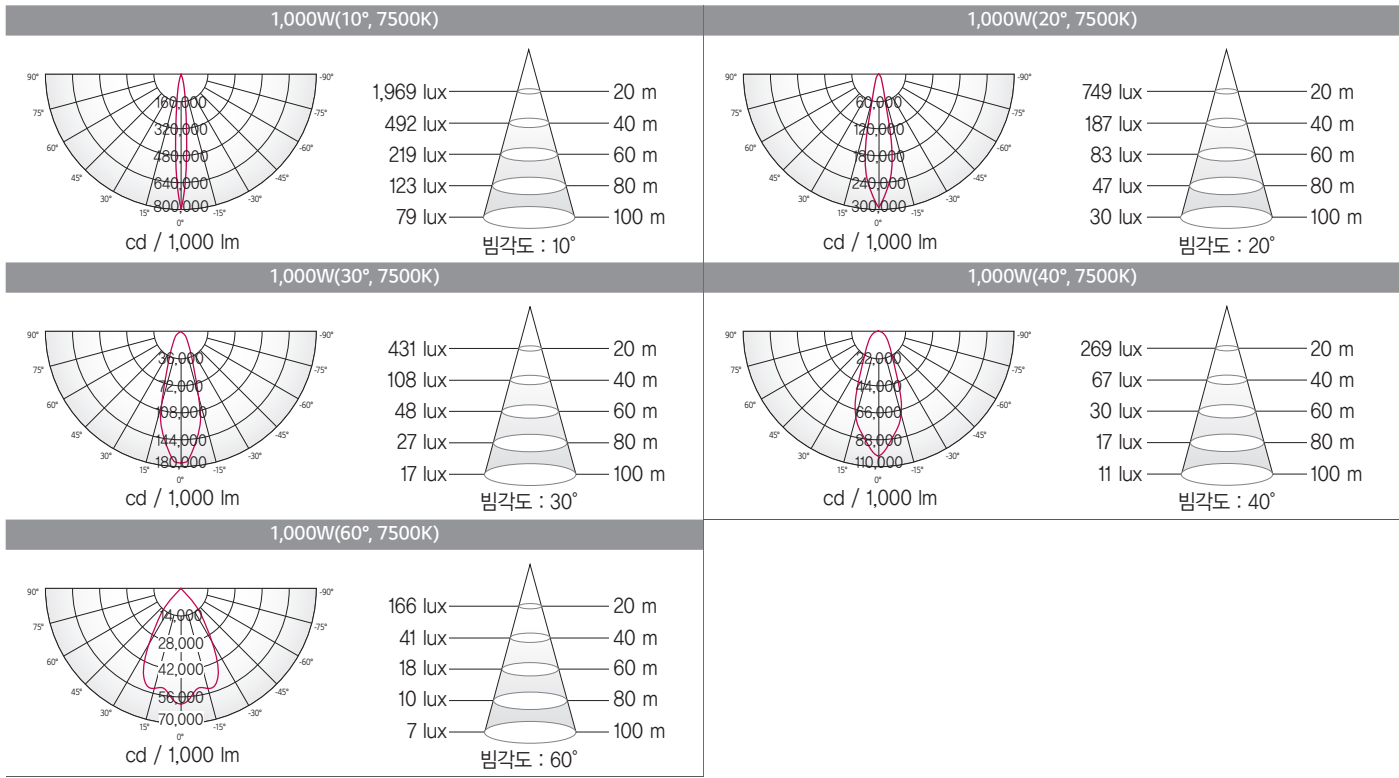
깜박임이 없는 조명
안정적인 빛으로 사람의 눈에 가장 편안한 최적의 조명 환경을 제공합니다. 사물이 끊겨 보이지 않아,
운동 경기 시 선수들의 집중력을 향상시키며, HD급 Slow motion 방송 시 시청자들에게 고품질 영상을 제공할 수 있습니다.



제품도면



광특성



제품사양

모델명	소비 전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	빔각도 (°)	연색성 (Ra)	입력 전압 (V)	수명 (hrs)	IP 등급 (-)	크기 (mm)	중량 (kg)	인증 (-)
PSF1031A	1,000	85,000	85	7500	10 / 20 / 30 / 40 / 60	80 (태양광 유사지수: 90% 이상)	AC 220	10,000	65	478(L) X 448(W) X 514(H)	16	KC, NEP, 녹색인증

※ 상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

※ 태양광 유사지수 : 태양광과 유사한 정도를 평가하는 척도로 100에 가까울수록 물체 고유의 색을 풍부하게 표현

플라즈마 조명 (PLS)

1,800W



액세서리



1,800W 루버 : MF18P,A43 1,800W 그릴 : MF18P,A50

사용처

축구장 / 야구장 / 골프장



고효율의 경제적인 조명

플라즈마 조명(PLS)은 높은 에너지 효율과 적은 유지보수 비용으로, 메탈할라이드 대비 뛰어난 비용 절감 효과를 누릴 수 있습니다.



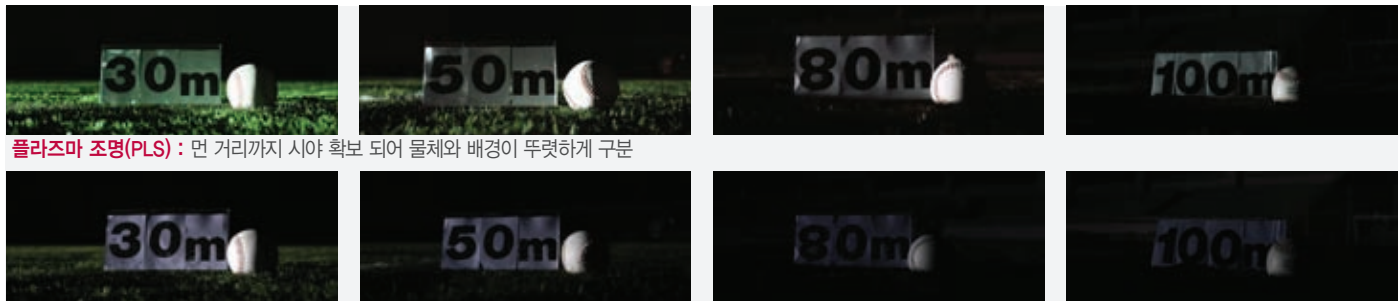
빠른 점등 시간

기존 메탈할라이드 조명은 초기 점등시 5분 이상의 시간이 필요하여 사전 점등을 해야 하는 불편함이 발생하나 플라즈마 조명(PLS)은 1분 이하의 빠른 점등시간으로 신속하게 운영 가능합니다.



보다 멀리 보이는 조명

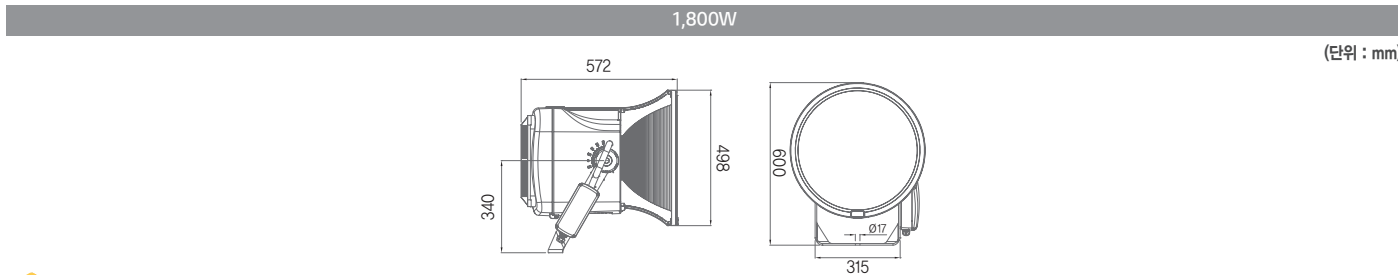
플라즈마 조명(PLS)은 어두운 환경에서도 눈의 시각도 특성과 맞아, 물체를 더 밝게 인식할 수 있고, 기존 조명 대비 먼 거리까지 빛이 도달하여 선수는 물론 관람객들의 만족도를 높여줍니다.



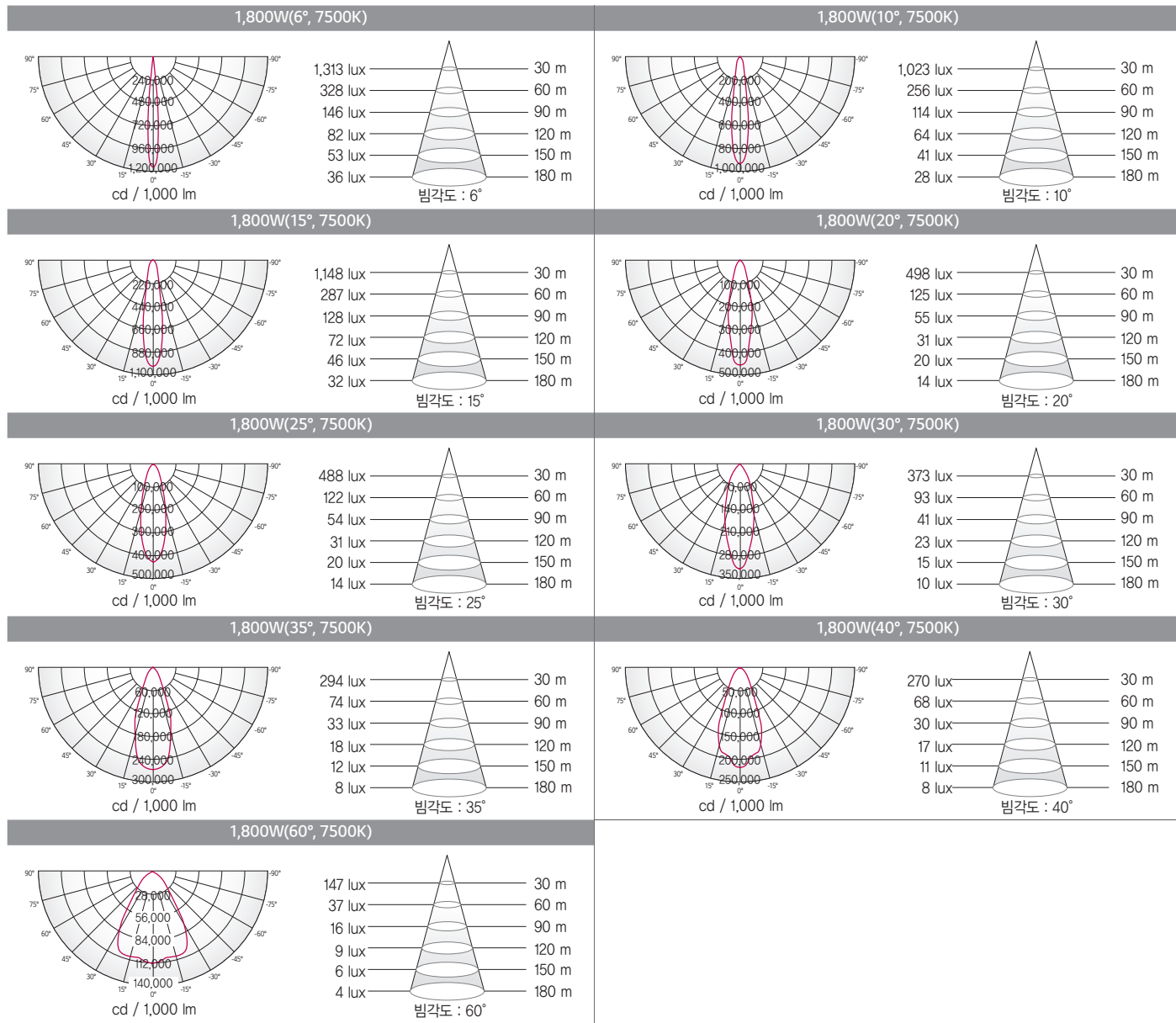
메탈할라이드 : 먼 거리까지 시야 확보가 되지 않아 물체 구분이 어려움

※ 상기 특징은 플라즈마 조명(PLS) 전 제품 공통 사항입니다.

제품도면



광특성



제품사양

모델명	소비 전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	빔각도 (°)	연색성 (Ra)	입력 전압 (V)	수명 (hrs)	IP 등급 (-)	크기 (mm)	중량 (kg)	인증 (-)
PSF1831A	1850	180,000	97	7500	6 / 10 / 15 / 20 / 25 / 30 / 35 / 40 / 60	80 (태양광 유사지수: 90% 이상)	AC 220	10,000	66	572(L) X 498(W) X 600(H)	20	KC, NEP, 녹색인증

※ 상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

※ 태양광 유사지수 : 태양광과 유사한 정도를 평가하는 척도로 100에 가까울수록 물체 고유의 색을 풍부하게 표현

LG LIGHTING

LG LIGHTING 제어솔루션



에너지 절약 극대화

다양한 조명제어 기술(스케줄 제어, 주광 연동제어, 동체감지 제어)을 통해 조명을 효율적으로 사용할 수 있습니다. 조명이 필요한 시간과 장소에 필요한 양만큼의 빛을 제공합니다.



사용자의 작업 능력 향상

에너지 절감을 극대화하면서도 작업에 필요한 조명 환경을 조성해줍니다. 일부 조명을 소등하지 않고도(격등 제어), 작업에 필요한 공간 조도와 균제도를 유지할 수 있습니다.



공간 구조 변경에 대한 유연한 대응

별도의 배선 작업 없이 소프트웨어상의 설정을 변경시키는것만으로 빌딩 구조 변경에 유동적으로 대응할 수 있습니다.



실시간 조명 사용 현황 모니터링

실시간으로 조명의 설치 / 사용 현황을 모니터링할 수 있어 제품의 유지보수가 빠르고 용이합니다. 또한 빌딩 전체의 에너지 사용량을 기간별 / 층별로 한눈에 요약해 보여줌으로써 체계적인 에너지 관리가 가능합니다.



손쉽고 경제적인 제품 업데이트

무선 통신을 기반으로하는 조명제어기기는 설치 후에도 업그레이드가 간편합니다. 제품의 추가 구입없이 소프트웨어상의 설정을 변경시키는것만으로 미래에 추가될 제품의 기능을 누릴 수 있습니다.

운영 관리 장치

조명 관제 S/W

- 에너지 모니터링
- BMS(건물관리) 연동가능



- 무선제어
- 유선제어
- LAN

중앙 제어 장치

라이팅 컨트롤러

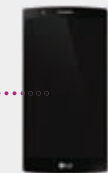
- 개별/그룹/층/전체 제어
- 조명 제어 DB 저장
- 최대 4,000개 기기 연동



사용자 인터페이스 장치

스마트폰 앱

- 개별/그룹 디밍 제어
- 다양한 모드 제어 (제품 구성 패키지에 따라 상이함)
- ※ 별도 무선공유기 필요



스위치

- 그룹/씬 제어
- On/Off 전용, 디밍용



게이트웨이

- 무선 통신 중계
- 개별/그룹 제어
- 스케줄 제어
- 최대 70개 무선기기



센서

- 조도감지 전용
- 동체감지 전용
- 조도/동체 복합감지용



커뮤니케이션 장치

- 소형통신모듈
- 컨버터 삽입용



0-10V 컨트롤러

- 최대 4채널, 채널당 최대 12개 조명 연결
- 최대 50개 무선기기 연결



조명



무선통신방식 조명
(LG전자 소형통신모듈이 적용된 경우)



0-10V 제어방식 조명



※ Full2Way(Relay) 제어 시스템 연동 제어 가능(파나소닉 등)

LG LIGHTING

LG LIGHTING 제어솔루션



라이팅 컨트롤러

조명 관제 소프트웨어와 연동되어 조명 사용현황을 모니터링하고, 조명 제어 명령을 내리는 중앙 제어 장치

- 빌딩관리시스템(BMS)과 연동 가능
- 최대 4,000개의 조명 및 제어기기 연동

분류	사양
모델명	9LH00B58802
사용전원	AC 100 ~ 220V
통신방식	RS-485, TCP/IP
크기 (mm)	270(W) x 117(H) x 48.5(D)
운영체제 (OS)	Linux



무선 게이트웨이

사용자 인터페이스로부터 조명 제어를 위한 무선 신호를 받아 조명에 명령을 내리는 중앙 제어 장치

- 30m 거리 내 최대 70개의 조명 및 제어기기 연동
- 스마트폰 조명 제어 지원 (별도 무선 공유기 필요)

분류	사양
모델명	POE 포트 : GW0907B85DA, 스마트폰 조명 제어 : 9GW9718502
사용전원	DC 5V 또는 POE(Power of Ethernet)
통신방식	LG ZigBee(라이팅 컨트롤러와는 TCP/IP 통신)
크기 (mm)	70(W) x 90(H) x 29(D)



소형통신모듈

무선 게이트웨이로부터 무선 신호를 받아 조명(무선통신방식)을 제어하는 커뮤니케이션 장치

- 간편한 설치 (LED 조명 컨버터에 삽입)

분류	사양
모델명	DD020315PDA
사용전원	별도 전원연결 불필요
통신방식	LG Wireless
크기 (mm)	22(W) x 28.7(H) x 7.7(D)



0-10V 컨트롤러

사용자 인터페이스로부터 무선 신호를 받아 조명(0-10V 제어방식)을 제어하는 커뮤니케이션 장치

- 4개 채널, 채널당 최대 12개 조명 연결 가능
- 30m 거리 내 최대 50개의 조명 및 제어기기 연동

분류	사양
모델명	DD0907C527A
사용전원	AC 24V 또는 DC 24V
통신방식	LG Wireless
크기 (mm)	70(W) x 90(H) x 29(D)



디밍 스위치



동체센서

조도센서

스위치(건전지 방식)

무선 게이트웨이 및 0-10V 컨트롤러에 무선 신호를 전달하여 조명을 제어하는 사용자 인터페이스

- 모드 제어 기능
- LED 빛을 통해 스위치 동작 상태 확인 가능
- 건전지 아이콘을 통한 방전 알람 기능
- 슬림한 두께(1.25cm)로 벽부 형태 설치 가능

분류	사양
모델명	디밍 1회로 : 9PSA2B1T520, 디밍 2회로 : 9PSA2B2T520 디밍 3회로 : 9PSA2B3T520, On/Off 2회로 : 9PSA2N2T520 On/Off 3회로 : 9PSA2N3T520, On/Off 4회로 : 9PSA2N4T520
사용전원	알카라인 건전지(AAA, 1.5V)
통신방식	LG Wireless
크기 (mm)	71(W) x 123(H) x 12.5(D)

복합센서

동체와 조도 정보를 동시에 감지하여 무선 게이트웨이 및 0-10V 컨트롤러에 전달하는 센서

- 사용자 맞춤 설정 : 동체 감지후 조도 유지시간, 동체 미감지시 최소 유지조도, 주광 제어시 목표조도

분류	사양
모델명	SD0804CT27A
사용전원	AC 24V 또는 DC 12V
통신방식	LG Wireless
동체 감지 범위 (m)	1.6h x 2.0h, h= 최대 3.5
조도 감지 범위 (lux)	1~1,000
크기 (mm)	80(Ø) x 41(H)
무게 (g)	30

동체센서 / 조도센서

동체나 조도를 감지하여 무선 게이트웨이에 전달하거나 LED 조명을 직접 제어하는 센서

- 소형통신모듈이 탑재되는 조명(무선 제어 방식)과 연동
- 사용자 맞춤 설정 : 동체 감지후 조도 유지시간, 동체 미감지시 최소 유지조도

분류	사양
모델명	동체센서 : 9SD441TVDA, 조도센서 : 9SD441PVDA
사용전원	별도 전원 연결 불필요
통신방식	LG Wireless
동체 감지 범위 (m)	1.6h x 2.0h, h= 최대 3.5
조도 감지 범위 (lux)	1~1,000
크기 (mm)	센서 : 45.8(Ø) x 16.8 (D), 케이블 : 1,000
무게 (g)	30

LG LIGHTING LED 설치 사례



1	2
	3
4	5
	6

- 1 당진농협 하나로마트 : 적용제품 - 평판조명
- 3 LG 트윈 타워 리모델링 : 적용제품 - 평판조명, 다운라이트
- 5 인터크리에이티브 사옥 : 적용제품 - 평판조명, 다운라이트

- 2 당진농협 회의실 : 적용제품 - 평판조명, 다운라이트
- 4 GS 25 연세 2호점 : 적용제품 - 평판조명
- 6 서울대학교 중앙도서관 : 적용제품 - 평판조명



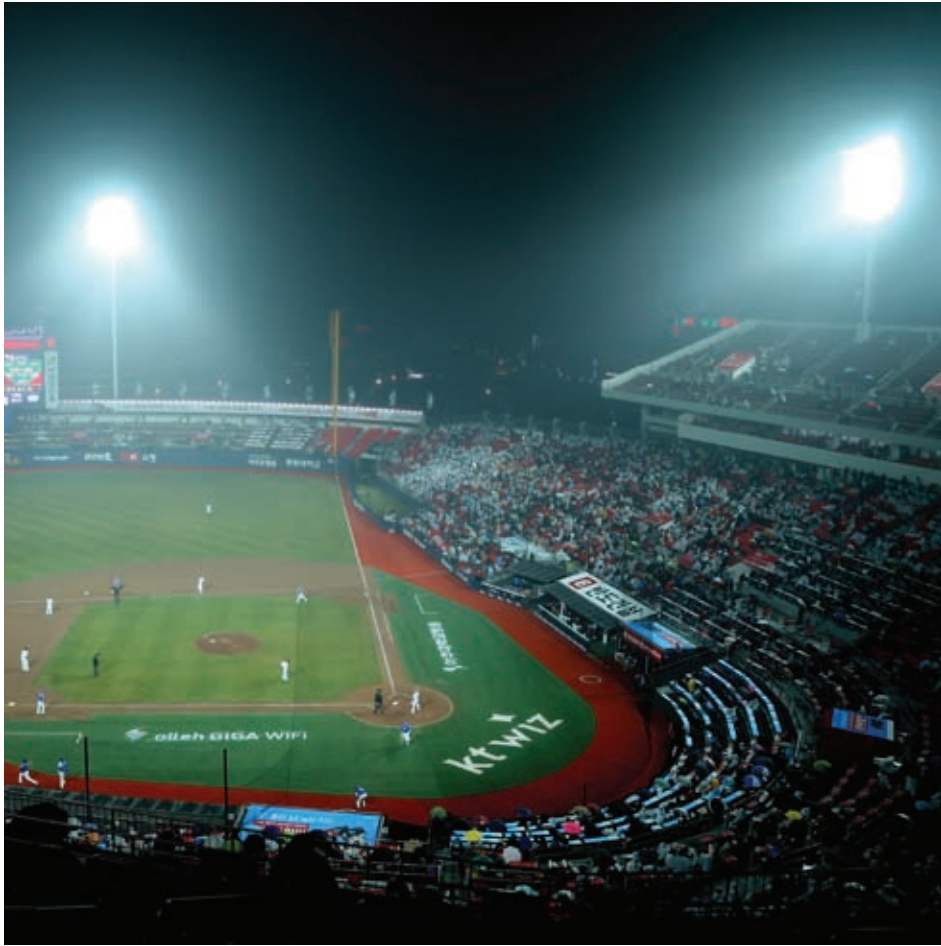
1	2
3	4
	5

- 1 당진농협 하나로마트 : 적용제품 - 직관등
- 3 신창실업 : 적용제품 - 고천장등
- 5 LG챔피언스파크 : 적용제품 -가로등

- 2 화성 유라코퍼레이션 : 적용제품 - 고천장등
- 4 당진농협 하나로마트 : 적용제품 - 가로등

LG LIGHTING

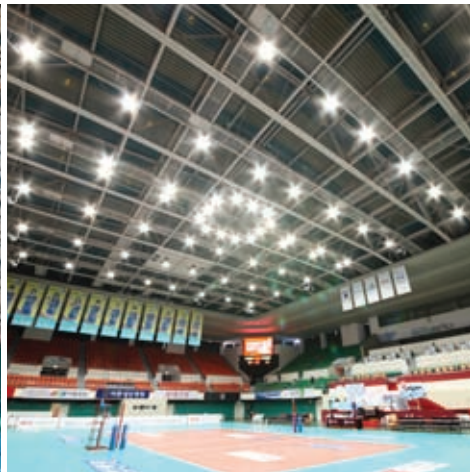
플라즈마 조명(PLS) 설치 사례



1	2
	3
4	5

1 수원 KT위즈파크 : PLS 1.8kW 320대
3 별내 에코랜드야구장 : PLS 1.8kW 108대
5 수원 오목천테니스장 : PLS 1kW 28대

2 LG 챔피언스파크 : PLS 1.8kW 240대
4 장충테니스장 : PLS 1kW 46대



1	2
3	4
5	6
7	8

1 해운대비치 골프앤리조트 : PLS 1.8kW 214대
3 신라대학교 : PLS 1.8kW 165대
5 안성맞춤축구장 : PLS 1.8kW 32대
7 안성시 국제정구장 : PLS 700W 38대

2 용인 동일스포츠클럽 : PLS 1.8kW 8대
4 안성대림동산축구장 : PLS 1.8kW 32대
6 안성시 체육관 : PLS 700W 20대
8 성남 종합 운동장 : PLS 700W 72대