

미래를 밝히는 친환경 조명

LG LIGHTING

LG 조명 제품 안내



미래를 밝히는 친환경 조명 ...

LG LIGHTING

LG전자는 온실가스의 감축, 에너지 절약 및 환경 오염을 최소화하기 위한 지속 가능한 그린 비즈니스를 추구하고 있습니다.

Contents

Intro LG LIGHTING 소개	04
LED 실내조명 LED 평판 조명 / LED 다운라이트 LED 직관등	06
LED 주거조명 LED 거실등 / LED 방등 LED 배튼 / LED 주방등 LED 센서등	18
LED 산업조명 LED 고천장등 / LED 방폭등 LED 방습등 / LED 주차장등	28
LED 실외조명 LED 가로등	36
제어 솔루션	40
설치 사례 LED Reference Site	44

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.

세/계/최/고

... 기술력을 바탕으로 차별화된 LED조명을 제공합니다.

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



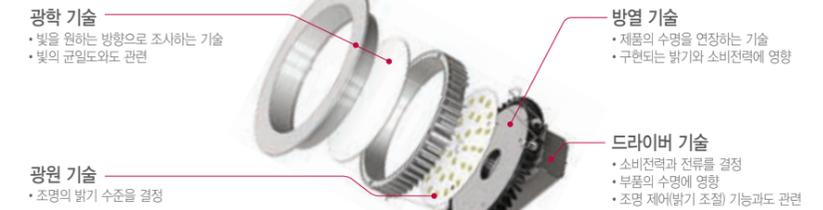
LED 조명 전분야 제조경쟁력 확보

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 내재화 하였습니다. 세계가 인정한 최고의 기술력, 이제 LED 조명 제품에서도 만나실 수 있습니다.



※ 상기 이미지는 LG전자 LED 다운라이트 제품입니다.

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.



LG LIGHTING

LED 실내조명

08 LED 평판 조명

36W / 33W (슬림)

12 LED 다운라이트

9.5W / 11W / 11.5W / 21W / 22W / 31W

16 LED 직관등

8.7W / 16.7W



성남 우리은행 LED 평판조명 / 다운라이트 설치사례

LED 평판 조명



36W



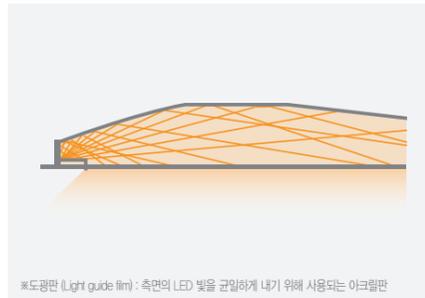
사용처

사무실 / 은행 / 병원

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

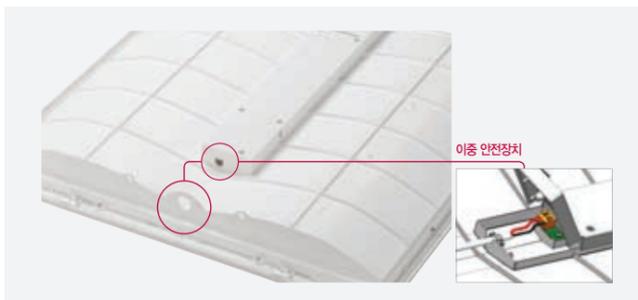
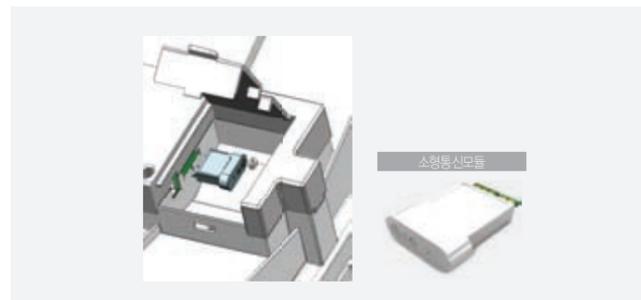
눈부심 없는 편안한 빛
도광판 없는 간접광 기술을 적용하여 제품 전면에 눈부심 없는 빛을 제공합니다.

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

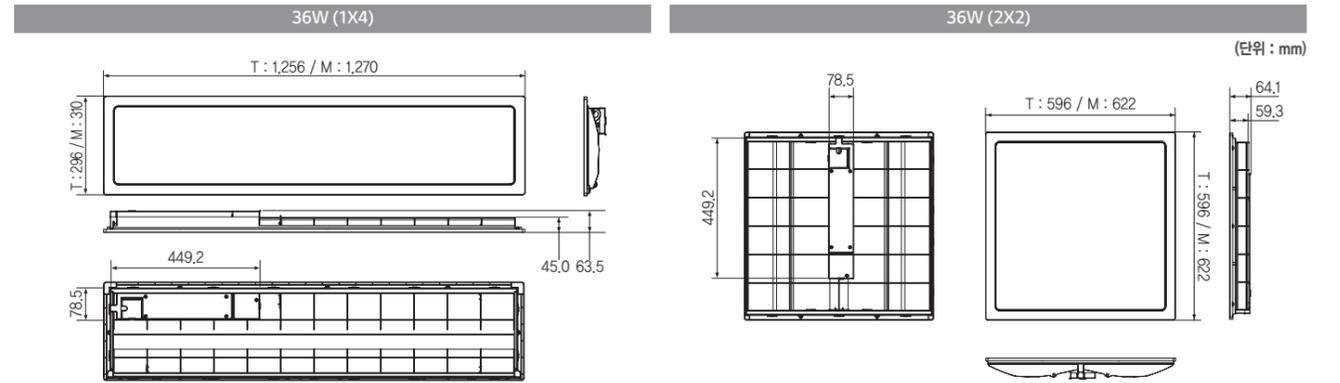


0-10V 및 Zigbee/DALI 제어 가능
컨버터에 통신 모듈(동글)을 삽입하는 것만으로 무선 조명 제어가 가능합니다.

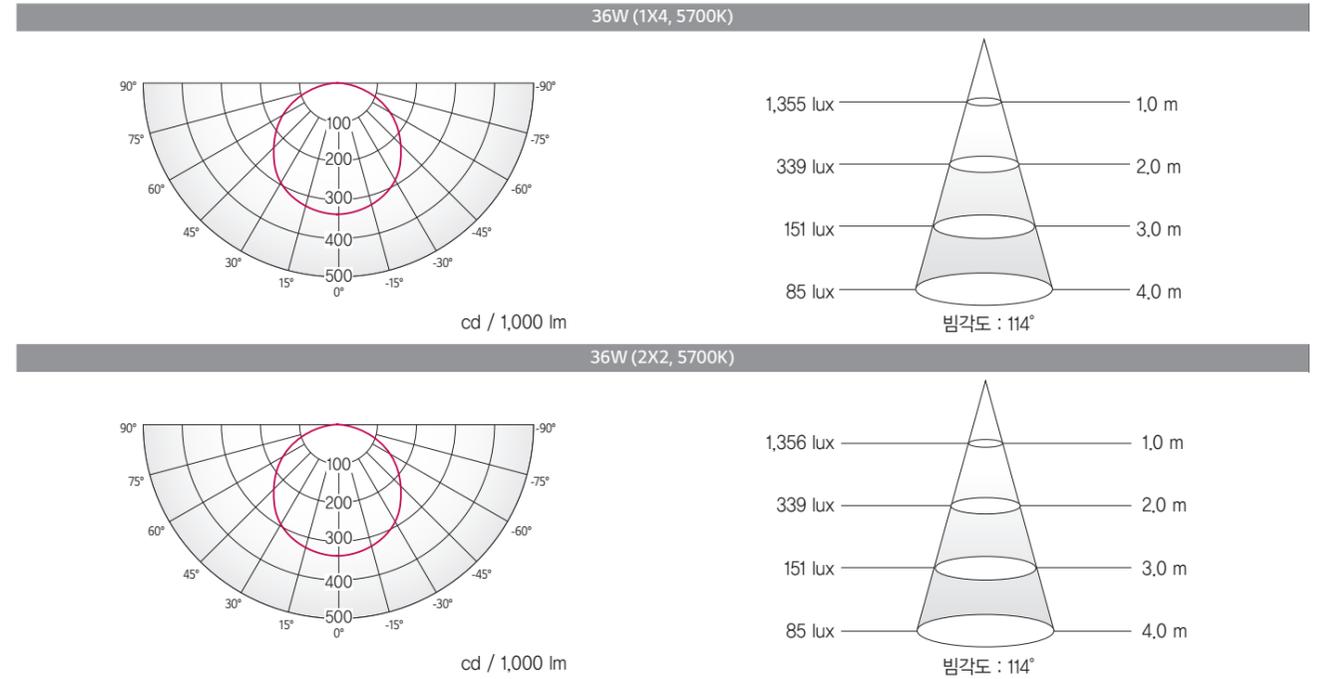
안전장치 적용으로 전기 사고 방지
제품 뒷면에 전선 연결부의 커버 적용으로 먼지 등의 침투를 막고 이중 안전장치로 전선분리로 인한 전기 사고를 방지합니다.



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 (-)	제조원 (-)
F3657MC1NDA									M-바	310 x 1,270				
F3657TC1NCA									T-바	296 x 1,256				
F3657MC1N7A									M-바	622 x 622				
F3657TC1N5A									T-바	596 x 596				
F3657MC11DA	36	4,000	110	5,700	114	80	50,000	AC 220	M-바	310 x 1,270	0 (0~10V, ZigBee/DALI Ready)	2.3	KS	기민전자
F3657TC11CA									T-바	296 x 1,256				
F3657MC117A									M-바	622 x 622				
F3657TC115A									T-바	596 x 596				
F3657TC1SC1									T-바	296 x 1,256	Wireless control (센서)			
F3657TC1S51									T-바	596 x 596				

*상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

LED 평판 조명 (슬림)



33W



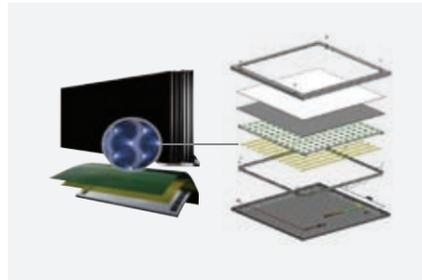
사용처

사무실 / 학교 / 주거

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

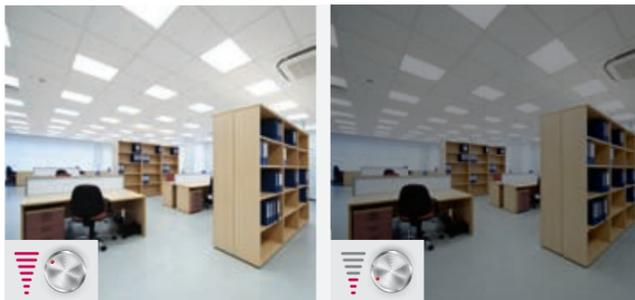
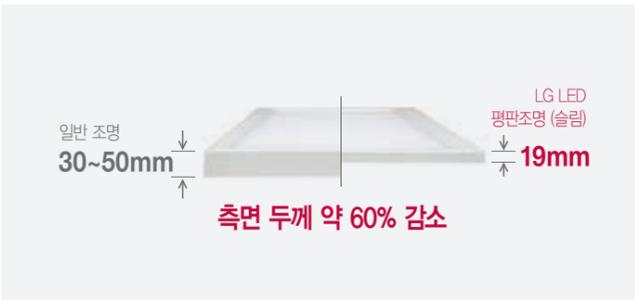
TV 기술 적용으로 슬림한 구조
LG LED TV의 슬림하면서도 균일한 빛을 내는 백라이트 기술 적용으로 슬림하고 가벼운 구조로 설계되었습니다.

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

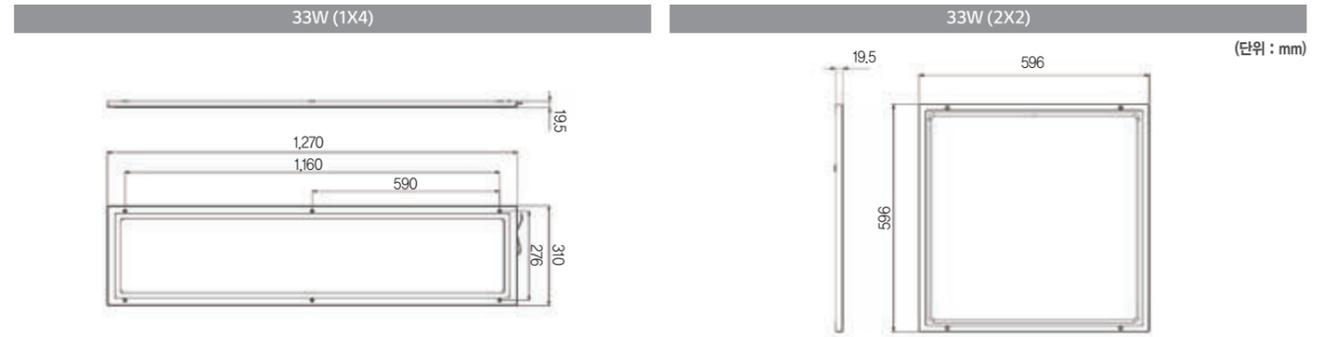


슬림한 디자인
컨버터 내장형으로 측면 두께를 19mm로 약 60% 줄여, 한층 더 깔끔하고 고급스러운 인테리어를 연출할 수 있습니다.

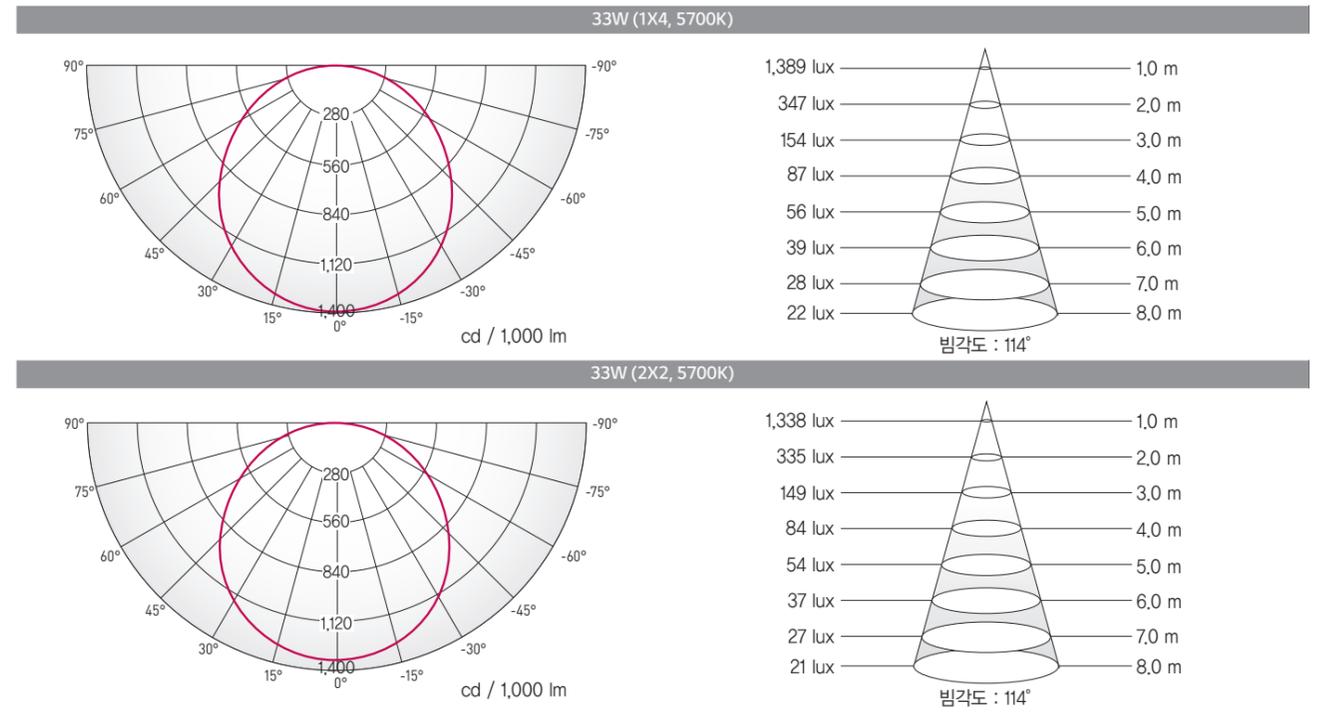
디밍 제어를 통한 추가 에너지 절감
디밍제어(밝기 조절) 기능을 탑재하여 추가 에너지 절감이 가능합니다. 시간과 장소에 따라 적절한 밝기를 사용하세요.



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 (-)	제조원 (-)
F3357MB1N3A									M-바	310 x 1,270		3.9		
F3357TB1N6A									T-바	596 X 596		3.3		
F3357MB1Z3A	33	3,900	118	5,700	114	80	50,000	AC 220		310 x 1,270	O (ZigBee)	3.9	KS, 고효율	기민전자
F3357TB1Z6A									T-바	596 X 596		3.3		

*상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

LED 다운라이트

11W / 11.5W
21W / 22W
31W



사용처
로비 / 복도 / 사무실

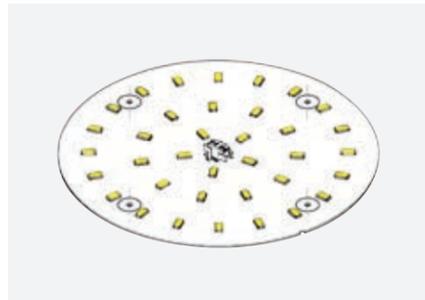
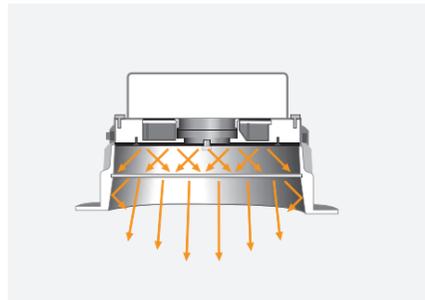
고효율로 에너지 비용절감
기존 조명을 대체하여 약 58% 에너지 효율이 향상됩니다.

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.



*제조사 및 제품에 따라 달라질 수 있습니다.

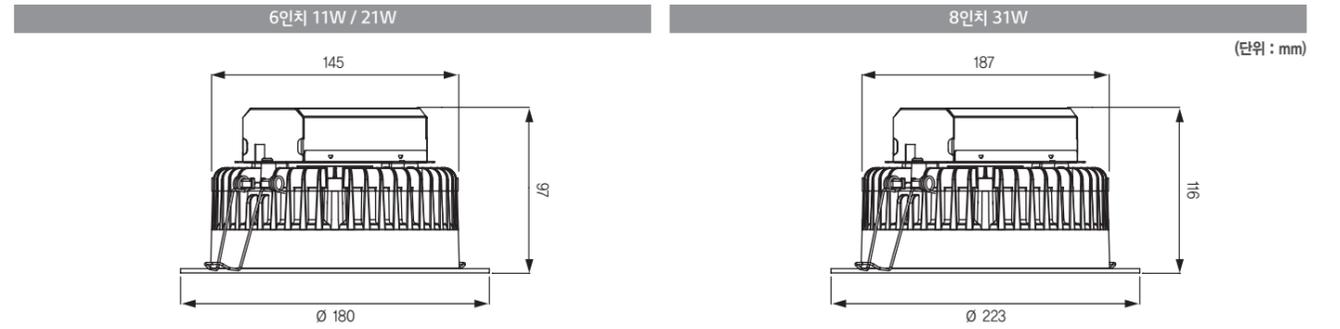


LG의 우수한 방열 설계로 오래 사용 가능
히트싱크 핀의 교차형 구조 배치로 열방출 효과를 극대화하여 오래 사용 가능합니다.

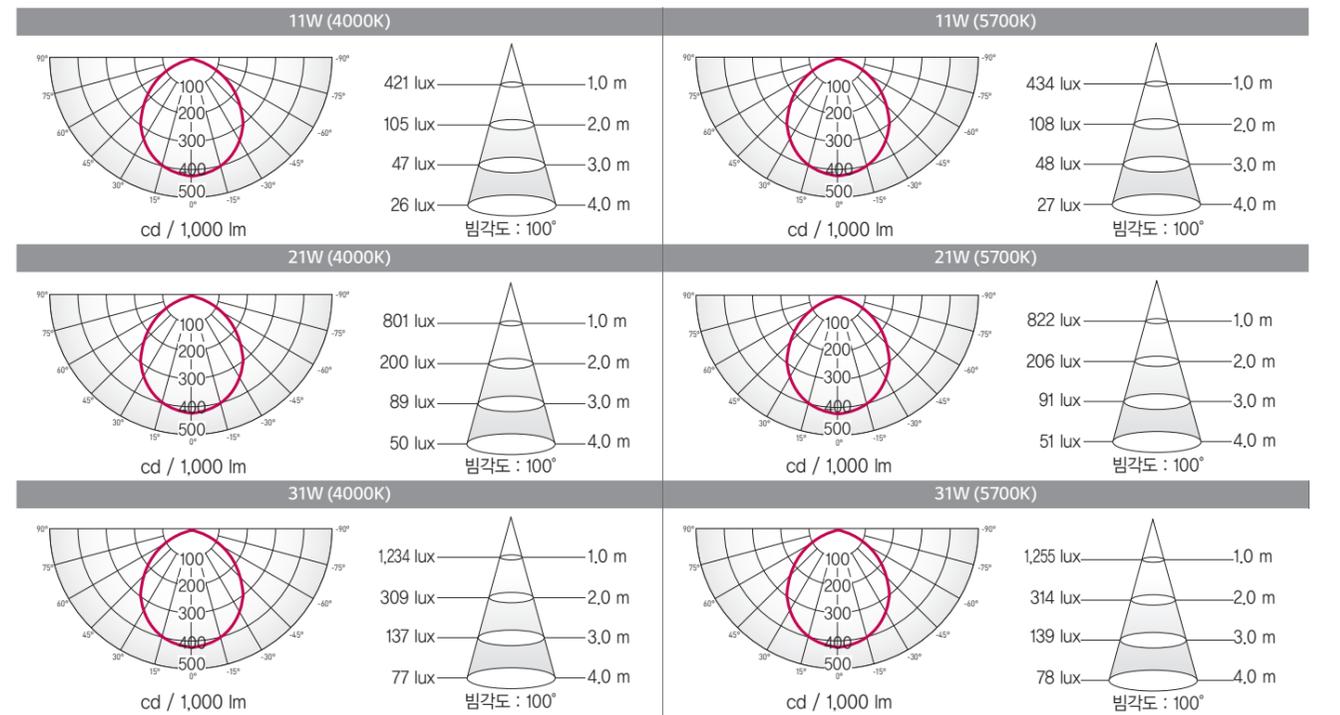
가벼운 무게로 설치성 용이
기존 조명 대비 600g대의 가벼운 무게로 설치시 별도의 도구가 필요없어, 설치가 용이합니다.



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 (-)	제조원 (-)
D1140RW9N6J	6	11	1,000	91	4,000	100	82	AC 220	50,000	Ø180 X 97(H)	0~10V, ZigBee	0.62	KC, 고효율	기민전자
D1157RW9N6J	11	1,030	94	5,700										
D1257RW9061	11.5	1,070	93	5,700										
D2140RW9N6J	21	1,900	90	4,000										
D2157RW9N6J	1,950	93	5,700											
D2257RW9061	22	2,000	91	5,700										
D3140RW9N8J	8	31	2,950	95	4,000	Ø223 X 116(H)	-	1.09	KS, 고효율					
D3157RW9N8J	3,000	97	5,700											

*상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

LED 다운라이트

9.5W
11W
22W



고정형



가변형

사용처

통로 / 거실 / 방



고효율로 에너지 비용절감

기존 할로겐 램프를 대체하여 최대 80% 에너지 비용을 절약하는 고효율 제품입니다.



제품 본연의 색상을 살리는 전시조명

램프의 발열에 의한 전시품 노화, 자외선에 의한 퇴색이 없이 색채와 형태를 최대한 부각시킵니다.

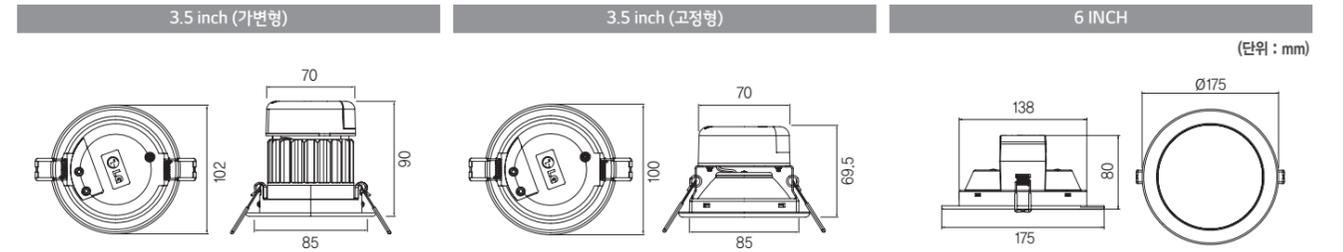


설치가 편리하고 안전한 조명

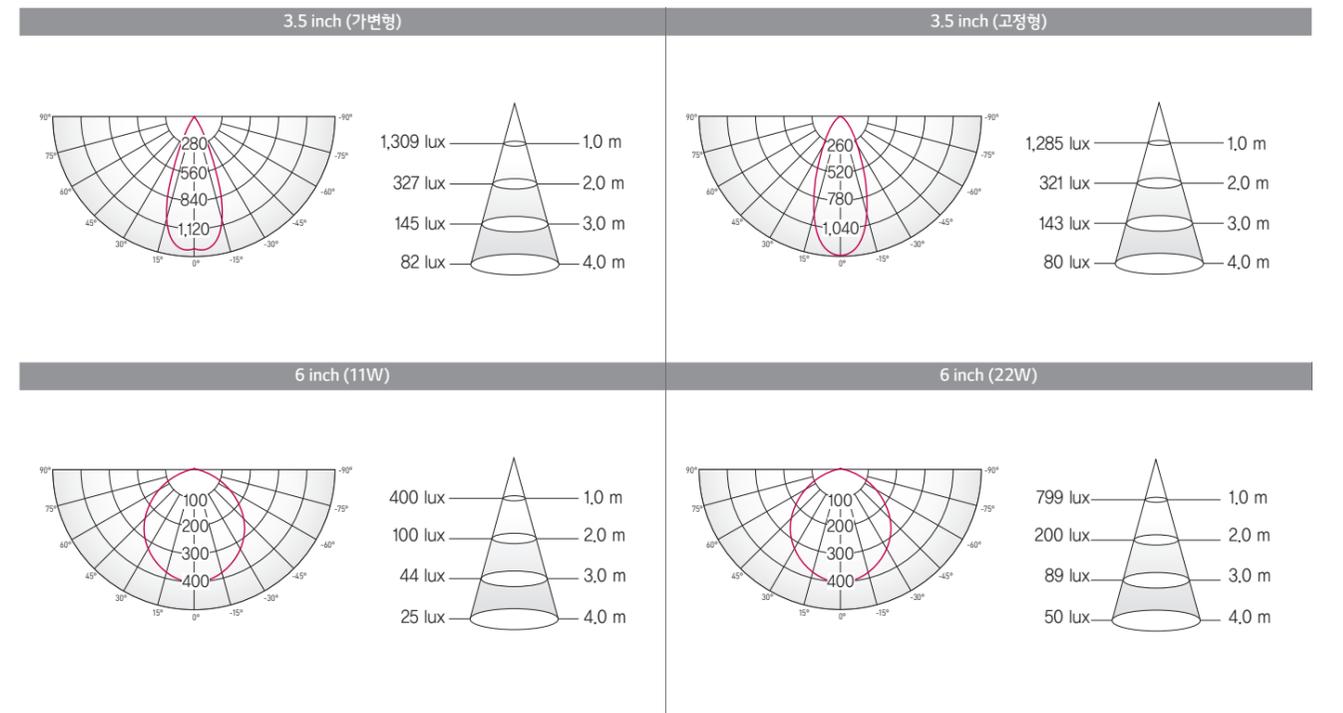
단자대 덮개 및 파워 일체형 구조로 별도 작업이 필요없는 편리한 설치성을 제공합니다.



제품도면



광특성



제품사양

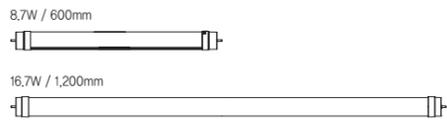
모델명	타공 SIZE (mm)	소비전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	연색성 (Ra)	수명 (hrs)	크기 (mm)	인증	제조원 (-)
J1030RW4T3C.ACWAK00	Φ90	9.5	670	70	3,000	80	30,000	가변형, 40도,	KC	-
J1040RW4T3C.ACWAK00								3.5인치, White		
D1030RW4T3C.ACWAK00	Φ90	9.5	670	70	3,000	80	30,000	고정형, 40도,	KC	-
D1040RW4T3C.ACWAK00								3.5인치, White		
D1130RW9N6K.ACWAK03	Φ155	11	950	86	3,000	80	35,000	Φ175 x 80, 6인치	KC	QM
D1157RW9N6K.ACWAK03										
D2230RW9N6K.ACWAK03	Φ155	22	1,900	86	3,000	80	35,000	Φ175 x 80, 6인치	KC	-
D2257RW9N6K.ACWAK03										

*상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

LED 직관등



8.7W
16.7W



사용처

주차장 / 사무실 / 지하철

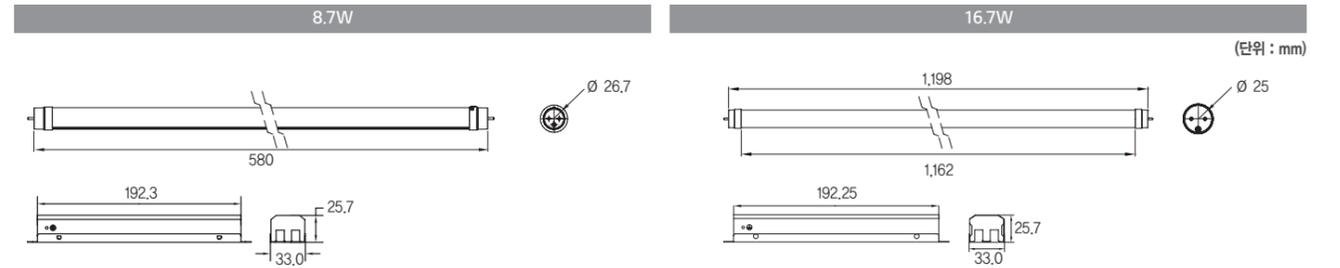
SAVE **고효율로 에너지 비용 절감**
기존 형광등을 대체하여 약 48% 에너지 효율이 향상됩니다

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

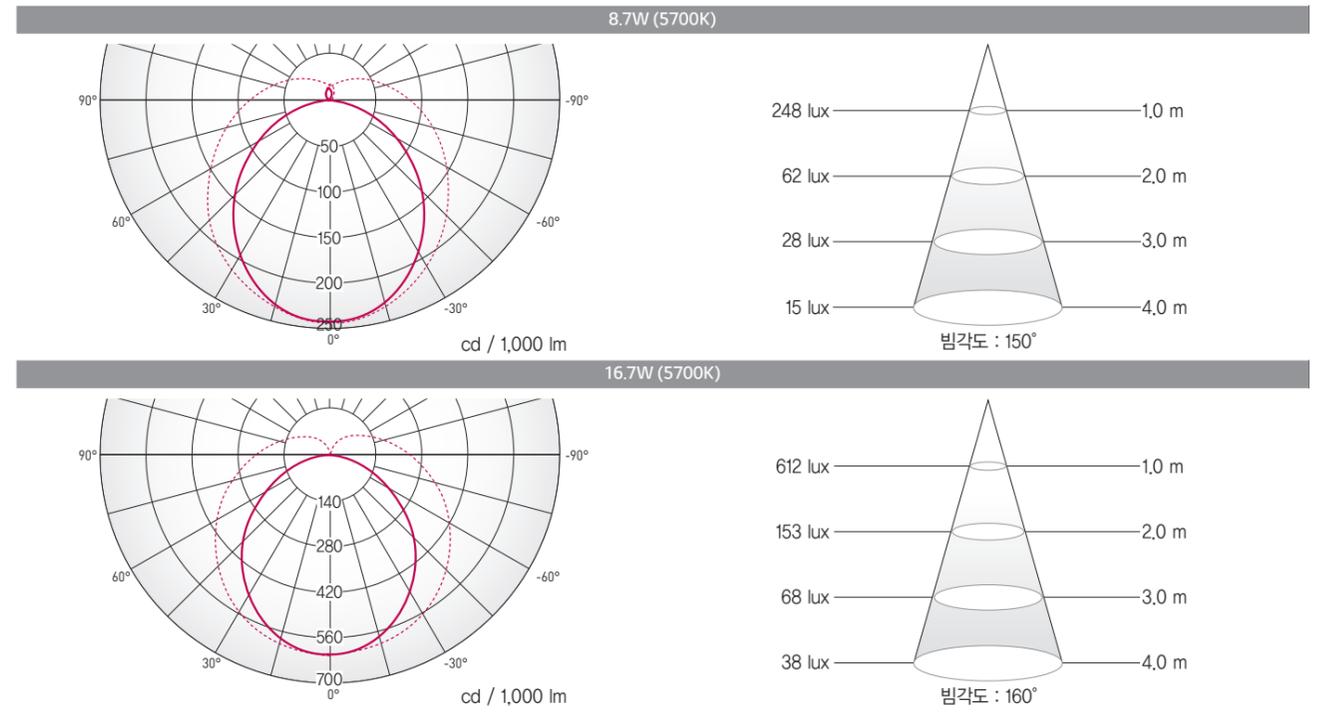
BEST **LG의 기술이 총집약된 제품**
LG 이노텍의 LED칩과 LG 전자의 제조기술이 모인 LG만의 신뢰성 높은 제품입니다.



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 (-)	제조원 (-)
T1657GE5N22	16.7	2,500	150	5,700	160	>80	50,000	DC 29	G13	Ø25 X 1198	-	242	KC, 고효율	기민전자
Z2300A-00R (16.7W용 컨버터)	22.5 (제품결합시 19W)	-	-	-	-	-	-	AC 100~240	-	33 X 192.3 X 25.7	-	190	KC	
T0957A-060	8.7	1,020	117	5,700	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 주거조명



20 LED 거실등
33W / 40W

22 LED 방등
45W / 50W

24 LED 배튼
12W / 21W

26 LED 주방등
25W

27 LED 센서등
15W



LED 거실등



사각 거실등

33W
40W

주광색 (5700K) / 백색 (4000K)

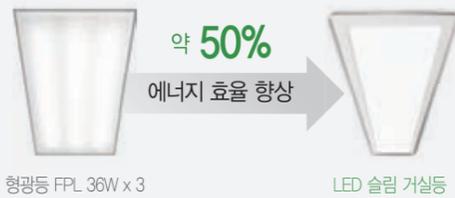


슬림 거실등

사용처

거실 / 방

SAVE **고효율로 에너지 비용절감**
기존 형광등기구(55Wx2 / 36Wx3)를 대체하는 고효율 제품으로 약 50%이상의 에너지 효율 향상 할 수 있습니다.

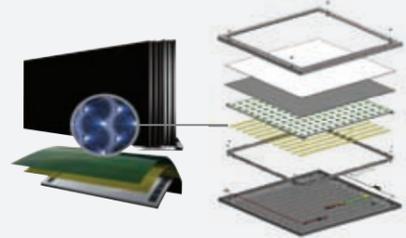


형광등 FPL 36W x 3

LED 슬림 거실등

*제조사 및 제품에 따라 달라질 수 있습니다.

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



LONG **긴 수명으로 유지보수 비용 절약**
50,000시간의 긴 수명으로 오래 사용 할 수 있어, 유지 보수 비용이 저렴합니다.



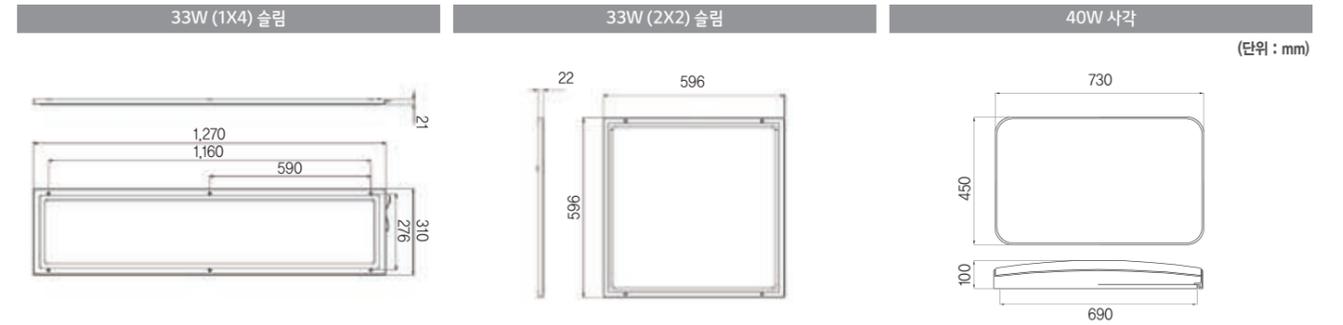
형광등 FPL 36W, 55W

LED 슬림 거실등

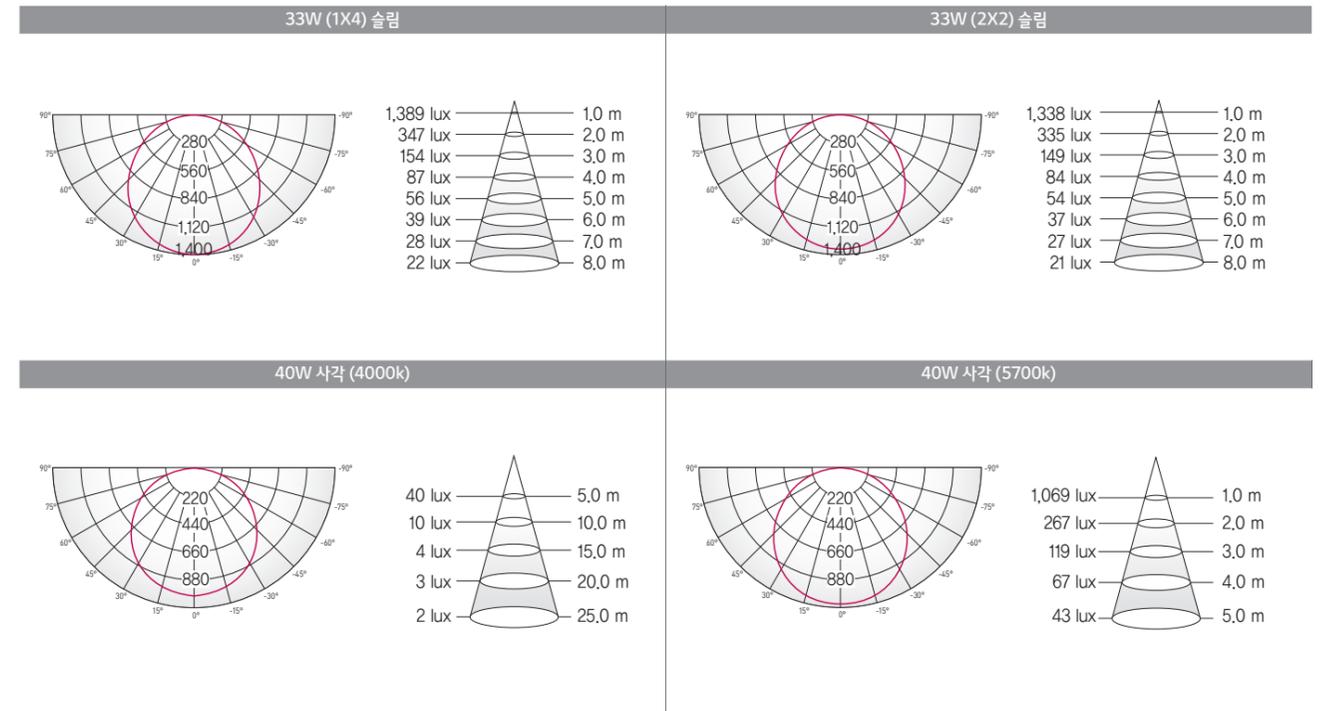
DESIGN **심플하고 고급스런 디자인**
라운드 형태의 동근모서리로 심플하고 감각적인 디자인 제품입니다.



제품도면



광특성



제품사양

구분	모델명	소비전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	연색성 (Ra)	수명 (hrs)	크기 (mm)	인증 (-)	제조원 (-)
슬림	F3340MB1N3A.AKW00	33	3,900	118	4,000	80	50,000	310 X 1,270, M바	KS	기민전자
	F3357MB1N3A.AKW00				5,700			310 X 1,270, M바		
	F3340TB1N6A.AKW00	33	3,900	118	4,000	80	50,000	596 X 596, T바		
	F3357TB1N6A.AKW00				5,700			596 X 596, T바		
사각	SLL-4L306.AXP01K	40	3,200	80	4,000	80	50,000	730 X 450 X 100mm	KS	
	SLL-5L306.AXP01K				5,700			730 X 450 X 100mm		

*상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

LED 방등

45W
50W

주광색 (5700K) / 백색 (4000K)



원형 방등



사각 방등



원형 방등 리모컨



원형 방등



사각 방등

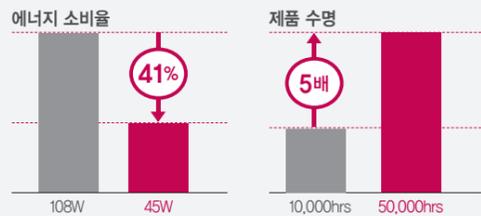
사용처

안방 / 침실 / 공부방



고효율, 장수명의 경제적인 조명

기존 FPL 방등 대비 에너지 소비율이 41%, 제품 수명이 5배인 경제적인 조명입니다.



최적화 된 광학구조로 100lm/W이상의 높은 광 효율을 구현하여 에너지 절감이 우수합니다.



설치가 편리하고 안전한 조명

단자대 덮개 및 파워 일체형 구조로 별도 작업이 필요없는 편리한 설치성을 제공합니다.



단자대 덮개를 적용함으로써 인입된 전원선에 가해지는 외부의 힘을 차단하여 안전하게 제품을 설치할 수 있습니다.



밀폐형 구조로 벌레 및 오염물 유입 방지

빛이 나오는 부분을 밀폐형 구조로 설계하여 광원 내부로 벌레나 먼지 등의 유입을 막아 내부 오염을 최소화 하였습니다.



밀폐형 구조로 광원 오염을 최소화하여 선명한 빛을 계속 지속할 수 있습니다.
* IP40 인증번호 : KILT1508-F03131-1



심플하고 고급스런 디자인

라운드 형태의 동근모서리로 심플하고 감각적인 디자인 제품입니다.

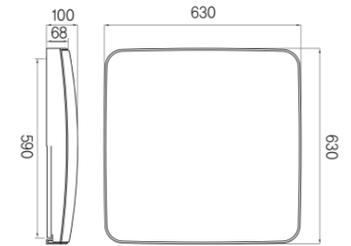
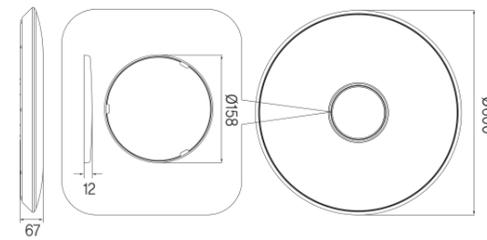


제품도면

45W (원형)

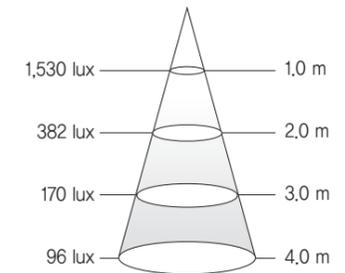
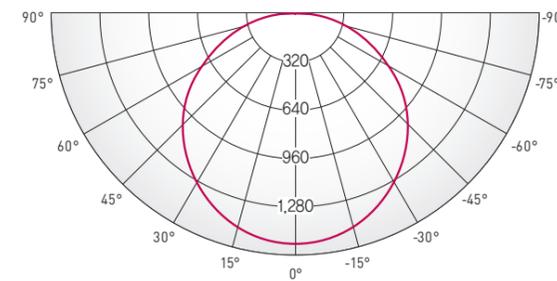
50W (사각)

(단위 : mm)

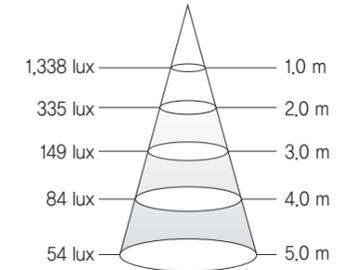
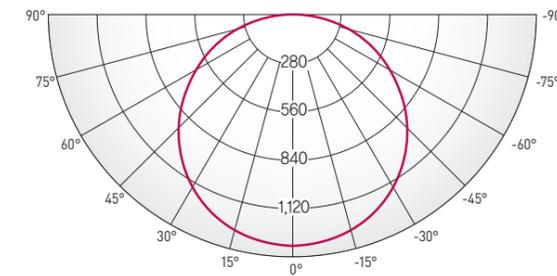


광특성

45W (원형)



50W (사각)



제품사양

구분	모델명	소비전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	연색성 (Ra)	수명 (hrs)	크기 (mm)	인증 (-)	제조원 (-)
원형 (리모컨제어)	F4540SC1X61.AWW10	45	4,500	100	4,000	80	50,000	Φ600 x 67	KS, 고효율	우리조명
	F4557SC1X61.AWW10				5,700					
사각	SRL-4L321.AXP01K	50	4,000	80	4,000	80	50,000	630 x 630 x 100	KS	소룩스
	SRL-5L321.AXP01K				5,700					

*상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

LED 배튼 (인테리어 간접조명)



12W
21W



액세서리 (별도판매)



join cable 150mm Leader cable 1,500mm

사용처

로비 / 주방 / 복도 / 코브조명



편리한 설치성과 확장성

조절 가능한 마운트 클립으로 설치가 매우 편리하며, 슬림한 베젤로 최대 1.2m까지 확장 연결이 가능합니다.

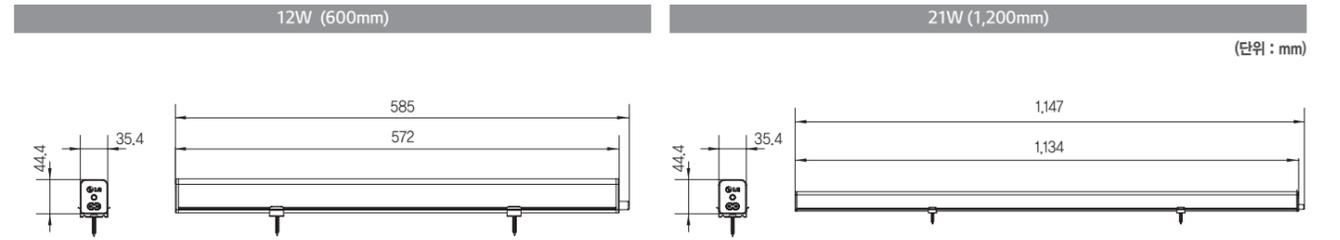


넓은 방사각으로 빛이 고르게 배광

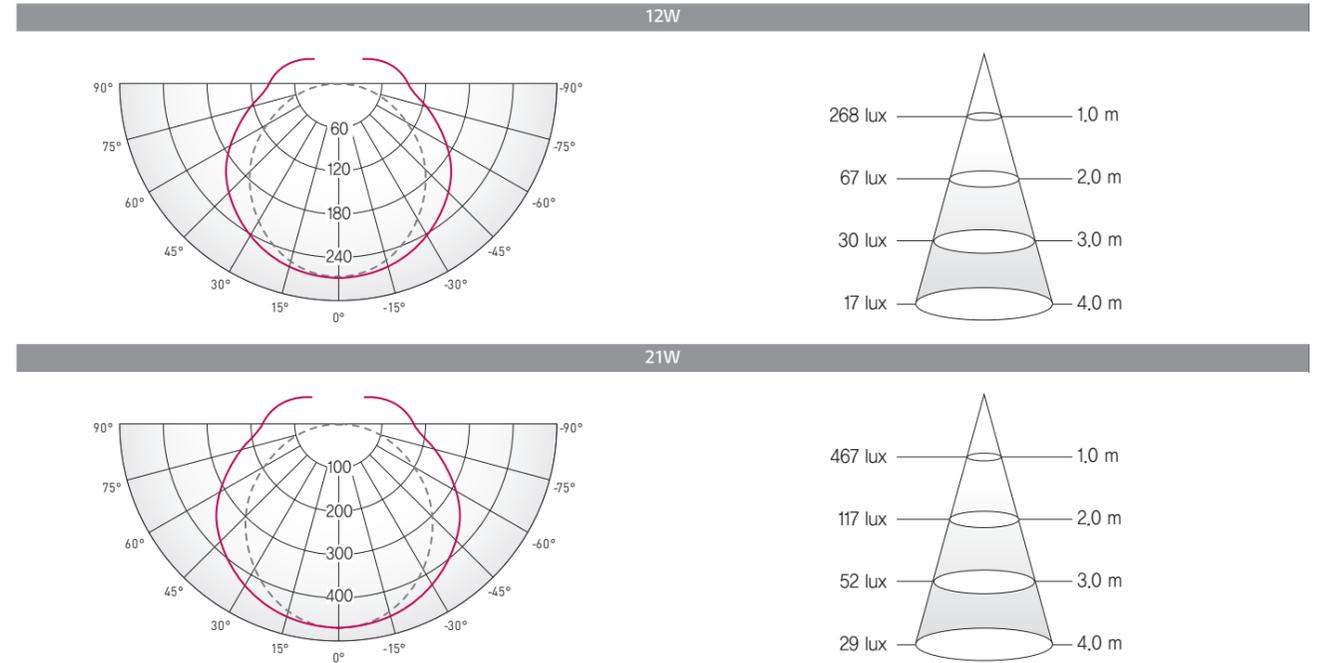
160도의 넓은 배광으로 균일한 조도 확보 가능하고, Joint Cable을 통한 유연한 공간 설치 및 연출이 가능합니다.



제품도면



광특성



제품사양

모델명	소비전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	연색성 (Ra)	수명 (hrs)	크기 (mm)	인증 (-)	제조원 (-)
E1240SA6N6C.AK	12	1,200	100	4,000	83	30,000	585 x 35.4 x 44.4	KC	
E1257SA6N6A.AK				5,700					
E2140SA6N2C.AK	21	2,100	100	4,000	83	30,000	1,147 x 35.4 x 44.4	KC, 고효율	ETI
E2157SA6N2A.AK				5,700					
EAD63385801.AK	-	-	-	-	-	-	Plug Cable		-
EAD63385901.AK	-	-	-	-	-	-	Connector Cable		-

*상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

LED 주방등

25W



사용처

주방



고효율의
경제적 조명



컨버터 일체형의
천정 직부 형태

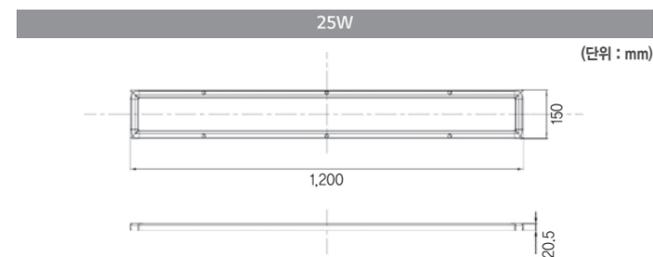


벌레, 먼지 등 이물질
유입 완벽하게 차단

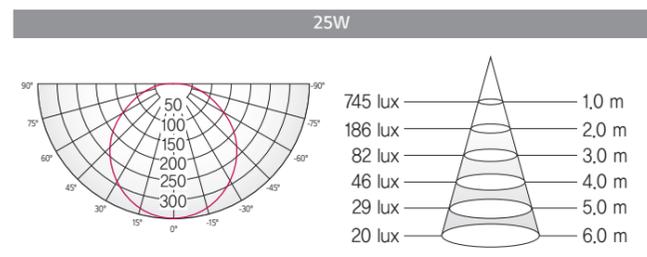


뛰어난
내구성

제품도면



광특성



제품사양

모델명	소비전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	연색성 (Ra)	수명 (hrs)	크기 (mm)	인증 (-)	제조사 (-)
SAEGW25121G.AWP01K	25	2,280	93	5,700	75	50,000	1,200 x 150	KC, 고효율	솔라루체

*상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

LED 센서등

15W



사용처

현관, 복도



고효율의
경제적 조명



컨버터 일체형의
천정 직부 형태

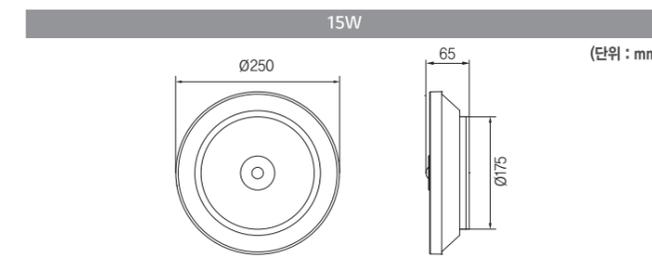


균일한
조도면 구현

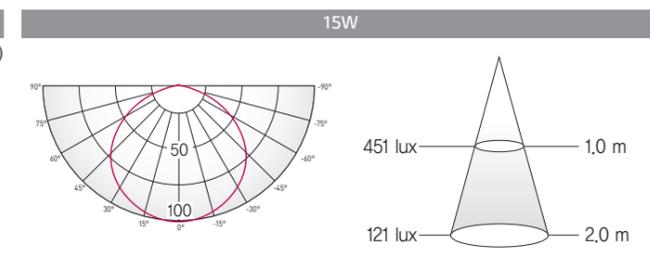


장수명, 고효율,
친환경

제품도면



광특성



제품사양

모델명	소비전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	연색성 (Ra)	수명 (hrs)	크기 (mm)	인증 (-)	제조사 (-)
SEN015KCL38.AWP01K	15	900	60	3,000	80	30,000	Φ250 x 65	KC, 고효율	우리조명
SEN015KCL58.AWP01K	15	1,000	65	5,700	80	30,000	Φ250 x 65	KC, 고효율	우리조명

*상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

LED 산업조명

30 LED 고천장등

90W / 140W / 180W

32 LED 방폭등

120W

34 LED 방습등

35W

35 LED 주차장등

18W



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.



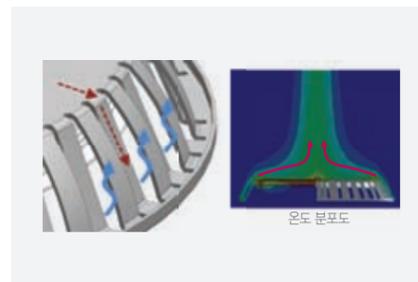
경량화 제품으로 용이한 설치

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

에너지 효율 향상 약 44%

메탈할라이드 고천장등 250W → LED 고천장등 140W

※제조사 및 제품에 따라 차이가 날 수 있습니다.



-30°C ~ 50°C 넓은 범위에서 사용 가능

영하 30°C의 극저온에서부터 50°C의 고온까지 넓은 범위에서 사용 가능하여 다양한 온도 환경에 대응 가능합니다.



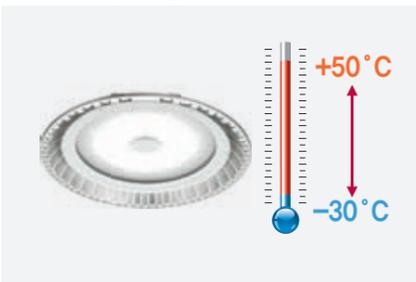
다양한 설치성

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



설치 높이에 따른 다양한 배광각

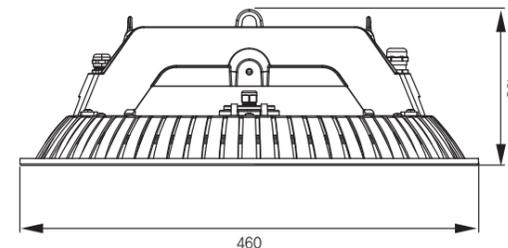
설치 높이에 따른 다양한 배광각(55도, 110도/90도)을 제공하여 빛의 균일도를 최적의 상태로 유지할 수 있습니다.



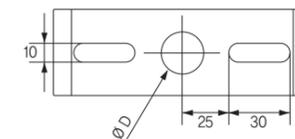
제품도면

90W / 140W / 180W

(단위 : mm)

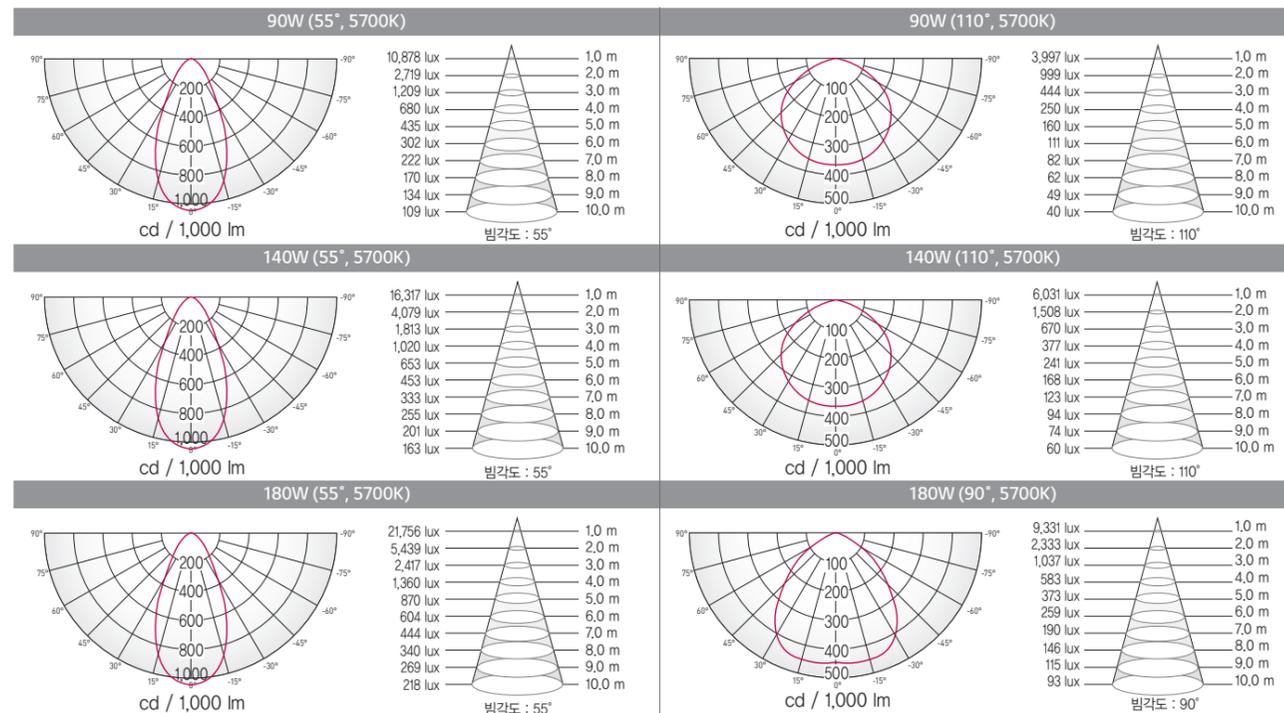


액세서리



D1 : Ø22
D2 : Ø26.5

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 (-)	제조원 (-)
H0957P550SC	90	10,400	116	5700	55	83	50,000	AC 220	65	Ø460 X 158 (H)	0 (0~10V)	3.3	KC, 고효율	기민전자
H0957PA10SC	90	11,000	122	5700	110						3.1			
H1457P550SC	140	15,600	111	5700	55						3.5			
H1457PA10SC	140	16,600	119	5700	110						3.3			
H1857P550SC	180	20,800	116	5700	55						3.6			
H1857P900SC	180	20,800	116	5700	90						3.6			

※상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

※작동 온도: -30 ~ +50°C

LED 방폭등



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°C 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.

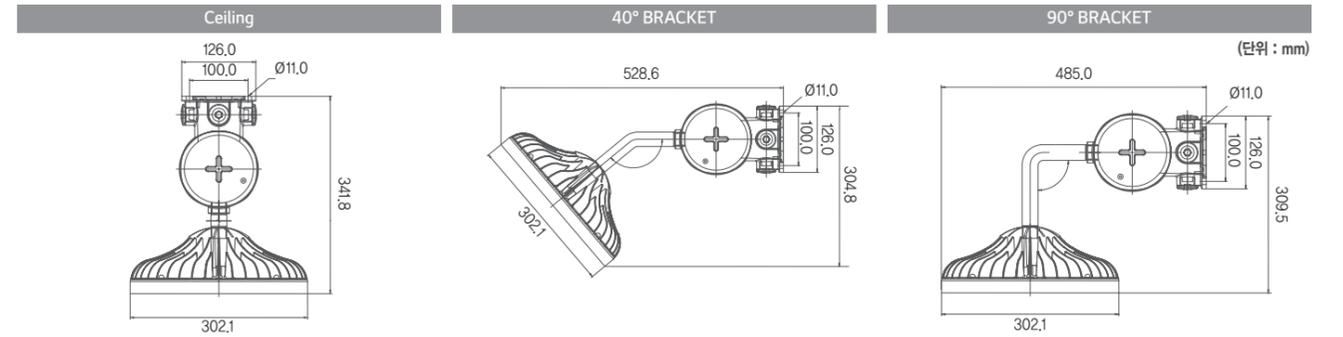
다양한 설치성
 Ceiling, 40° bracket, 90° bracket 제품으로 다양한 환경에 설치 대응 가능합니다.

메탈할라이드 방폭등 250W vs LED 방폭등 120W
 약 52% 에너지 효율 향상

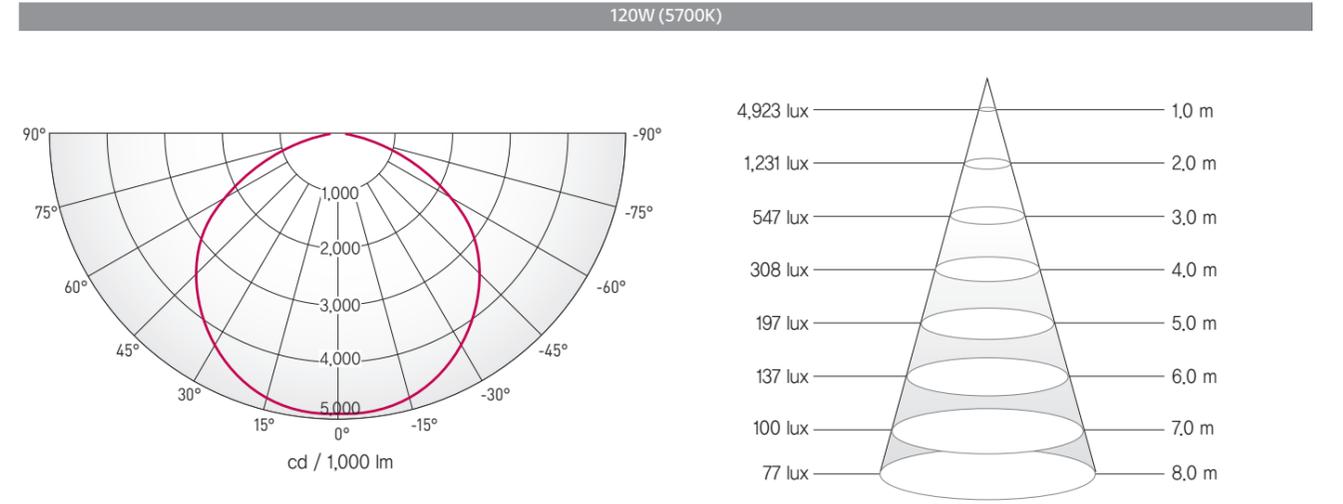
3kV 서지보호기 내장

CEILING, 40° BRACKET, 90° BRACKET 설치 예시

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 (-)	제조원 (-)
X1257CA1N02	Ceiling									Ø302 X 341.8(H)	11.6		
X12574A1N02	40° Bracket	120	13,200	110	5700	110	83	AC 220	50,000	Ø302 X 528.6(L) X 304.8(H)		Ex d IIC T5, Ex tD A21 IP66 T100°C	아스트로
X12579A1N02	90° Bracket									Ø302 X 485(L) X 309.5(H)	11.9		

*상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

LED 방습등



35W



사용처

식품료 공장 / 냉동창고



식품료 공장, 창고에 적합
(HACCP Line)



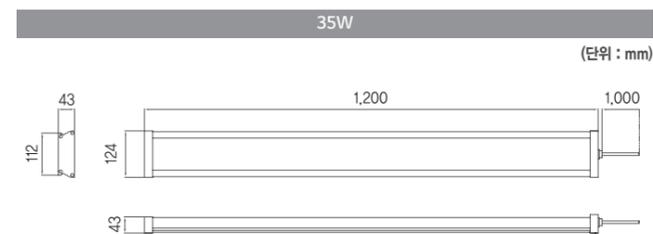
컨버터 일체형으로 설치 용이
(천정 직부 형태)



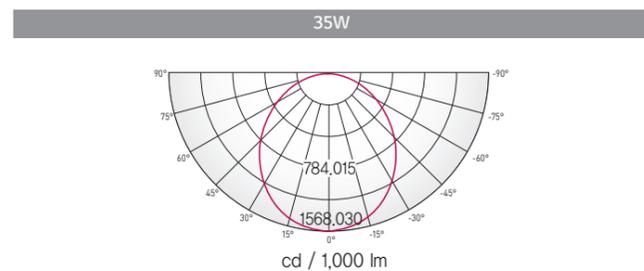
뛰어난 내구성으로
유지관리 비용 절감

※HACCP-Hazard Analysis Critical Control Point : 식품료 공장에서 제품의 오염을 방지하기 위한 위생 관리 시스템

제품도면



광특성



제품사양

모델명	소비전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	빔각도 (°)	연색성 (Ra)	역률 (-)	입력전압 (V)	IP등급 (-)	수명 (hrs)	크기 (mm)	중량 (kg)	인증 (-)	제조원 (-)
DGT-WP035A	35	>3,675	>105	5,700	120	>80	>0.90	AC 220	65		1,200 x 124 x 43	2.28	KC, 고효율	디지털론

※상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

LED 주차장등



18W



사용처

지하 주차장 : 아파트, 오피스, 대형상점, 대형마트 등



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



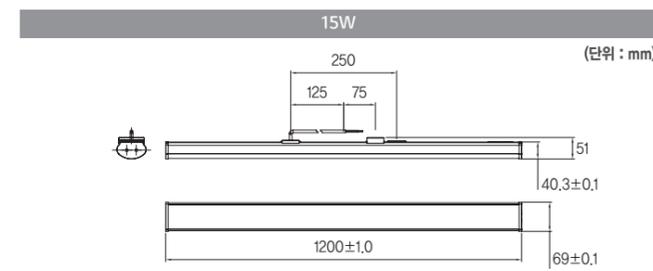
균일한 빛 제공
눈부심이 적은 간접광(Edge) 방식으로 균일한
빛을 제공하여 쾌적한 환경을 만듭니다.



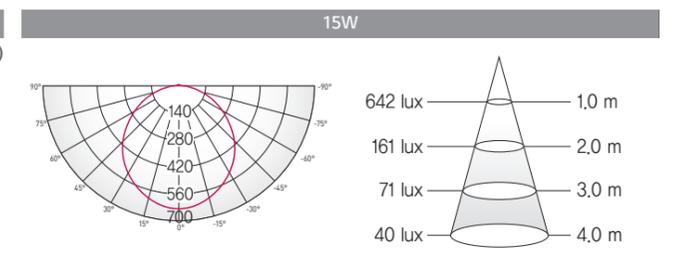
경제적 조명
차량이 움직이는 동선과 주차 구역에만
조명을 제어하여 에너지 절약을 극대화합니다.



제품도면



광특성



제품사양

구분	모델명	소비전력 (W)	광속 (lm)	광효율 (lm/W)	색온도 (K)	연색성 (Ra)	수명 (hrs)	크기 (mm)	인증 (-)	제조원 (-)
상시	E1857SA2N21	18	1,800	100	5,700	80	50,000	1,200 x 69 x 40.5	KC, 고효율	우중
센서	E1857SA2R21							1,220 x 69 x 62		

※상기 사양은 사전공지 없이 변경될 수 있습니다.

LED 실외조명



38 LED 가로등
72W / 108W / 126W / 180W

LED 가로등

72W
108W
126W
180W



사용처

도로 / 실외 주차장 / 보행로



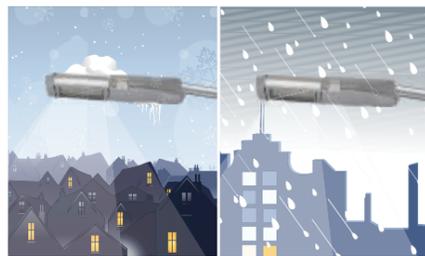
고효율로 에너지 비용절감
기존 메탈할라이드 가로등을 대체하여 약 58% 에너지 효율이 향상됩니다.



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.



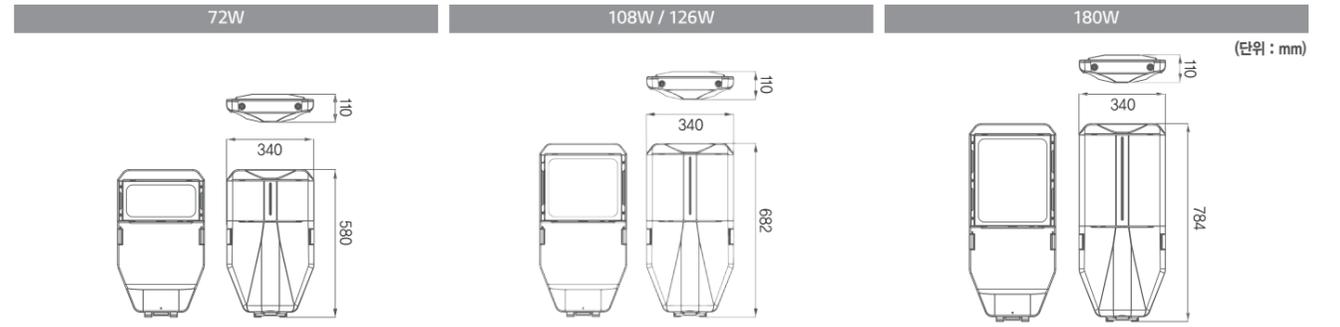
LG 방열 기술로 오래 사용
유체 역학 기술을 응용한 LG만의 독자적 방열 기술(특허 10-1435857) 적용으로 장수명을 보장합니다.



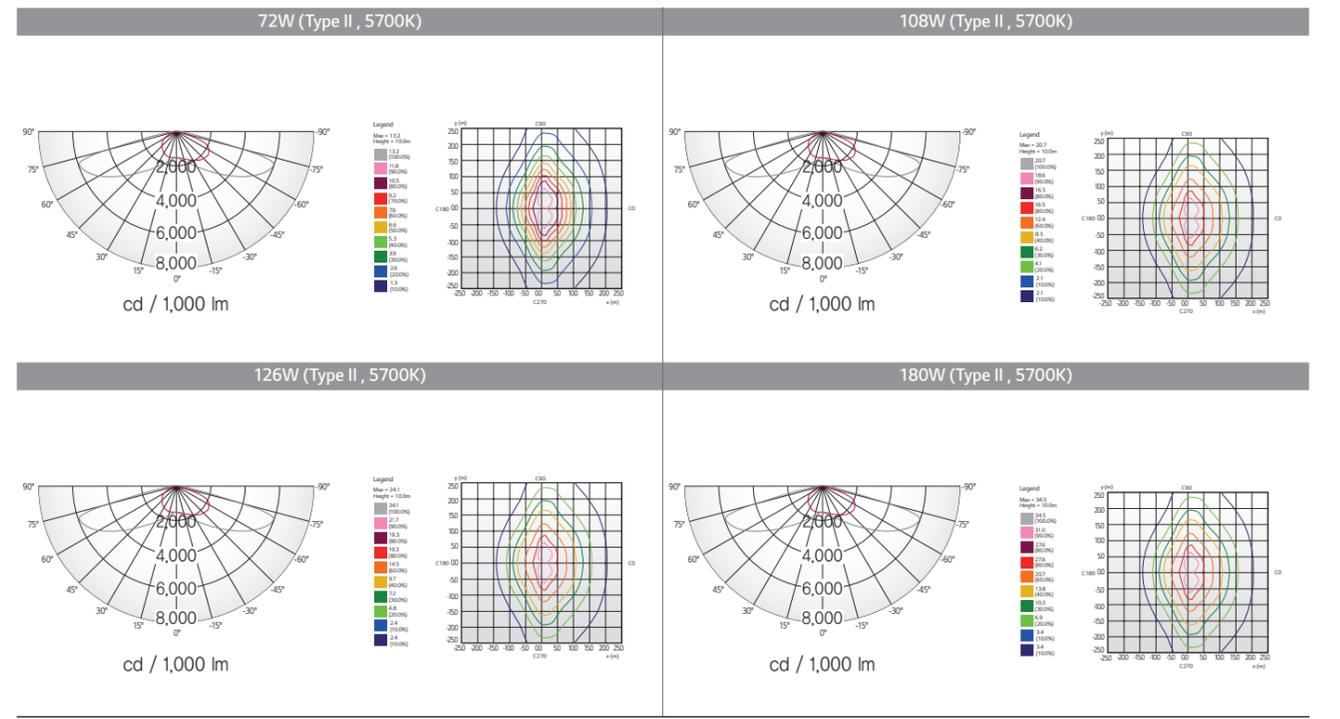
쉬운 각도 조절로 다양한 설치 현장 대응
다양한 설치 환경에서도 LG만의 독자적 기술(특허 10-1435857)로 쉬운 각도 조절 통해 균일한 조명 환경을 제공합니다.



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 (-)	제조원 (-)
S70570T27AB	72	7,200	100							580(L) X 340(W) X 110(H)		8.5		
S11570T27BB	108	11,300	105	5700	Type II	75	50,000	AC 220	66	682(L) X 340(W) X 110(H)	0 (1~10V)	10	KC	기민전자
S13570T27BB	126	13,200	105											
S18570T27CB	180	19,000	105							784(L) X 340(W) X 110(H)		13		

*상기 사양은 사전공제 없이 변경될 수 있습니다.

*작동 온도: -40 ~ +50°C

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 변경시키는 것으로 미래에 추가될 제품의 기능을 누릴 수 있습니다.



베이직 솔루션

중소형 빌딩에 적합한 기본 솔루션으로, 조명의 효율적인 사용이 가능해집니다.

Sensor Connect 패키지

조명을 새로 설치하는 신축, 기축 현장 모두 적합하며, 설치 및 운영비용이 저렴하여 에너지 절감이 가능합니다.



개별 센서 제어 패키지

동체 감지 제어(주차장, 복도, 화장실 등)가 필요한 공간에 사용됩니다.



프리미엄 솔루션

운영 관리 장치

- 에너지 모니터링
- BMS(건물관리) 연동가능



..... 무선제어
— LAN

중앙 제어 장치

네트워크스위치 (HUB)

라이팅 매니저(Lighting manager)
• 층별, 공간별, 개별, 그룹, 스케줄 제어
• 조명제어 DB 관리
• 최대 4,000개 조명 및 제어기기 연동

무선 게이트 웨이
• 무선 통신 중계
• 최대 50개 조명 및 제어기기 연동

사용자 인터페이스 장치

프로그램 스위치(상전)
• on/off 제어

스마트폰 앱
• 개별/그룹 디밍 제어
• 다양한 모드 제어 (제품 구성 패키지에 따라 상이함)
* 별도 무선공유기 필요

배터리 스위치(무선)
• 그룹/모드 제어
• on/off 전용, 디밍용

커뮤니케이션 장치

소형통신모듈
• 컨버터 삽입용

센서

멀티센서
• 동체/조도 복합 감지용

조명

무선통신방식 조명
(LG전자 소형통신모듈이 적용된 경우)



Commissioning Tool (설정 기기)
• 조명 및 제어기기 네트워크 설정
• 조명 및 제어기기 ID 부여
• 게이트웨이 IP 및 네트워크 설정

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

LG LIGHTING

LG LIGHTING 제어솔루션



라이팅 매니저 (Lighting Manager)

조명 관제 소프트웨어와 연동되어 조명 사용현황을 모니터링하고, 조명 제어 명령을 내리는 조명 관제용 소프트웨어

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

분류	사양
모델명	9LH00N5VX1.AWP01K
사용전원	AC 100~240, 50/60Hz
통신방식	RS-232, TCP/IP
크기 (mm)	180(W) x 180(H) x 44(D)
운영 체제 (OS)	Linux



게이트웨이

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

- 30m 거리 내 최대 50개의 조명 및 제어기기 연동
- 스마트폰 조명 제어 지원 (별도 무선 공유기 필요)

분류	사양
모델명	9GW97185D4.AWP01K
사용전원	DC 5V 또는 POE(Power Of Ethernet)
통신방식	ZigBee (라이팅 컨트롤 서버와는 TCP/IP 통신)
크기 (mm)	70(W) x 90(H) x 29(D)
최대 제어	제어 디바이스 50대



프로그램 스위치

조명을 제어하기 위한 사용자 제어 장치로서 무선 신호를 통해 버튼별로 그룹 및 Scene 제어 장치

- 30m 거리 내 버튼별 최대 12개 그룹 제어 가능
- 게이트웨이를 통한 시스템 연동 이외 소규모 그룹핑 (Sensor connect) 지원

분류	사양
모델명	9SMA1N2B8A2.AWP01K / 9SMA1N4B8A2.AWP01K
사용전원	AC 24, 50/60Hz
통신방식	ZigBee 2.4GHz 대역
크기 (mm)	45.1(W) x 95.1(H) x 42.5(D)
최대 그룹	버튼당 12개

※ 커버 별매: 1개용 (SCA1WP.AK), 2개용 (SCA2WP.AK)



배터리 스위치

조명을 제어하기 위한 배터리 무선 스위치로서 그룹별 On/Off 및 디밍 제어 장치

- 30m 거리 내 그룹별 최대 50개의 조명 제어 가능
- 게이트웨이를 통한 시스템 연동 이외 소규모 그룹핑 (Sensor connect) 지원

분류	사양
모델명	9SSA2B1T520.AWP01K / 9SSA2B2T520.AWP01K
사용전원	AAA 배터리 x 2개 (3.0V)
통신방식	ZigBee 2.4GHz 대역
크기 (mm)	71(W) x 123(H) x 12.5(D)
최대 제어	그룹당 조명 50개



멀티 센서

조명의 에너지 세이빙을 위한 센서 제어 장치로서 무선 그룹 제어 및 조명 디밍 제어 장치

- 30m 거리 내 그룹별 최대 50개 제어 가능
- 게이트웨이를 통한 시스템 연동 이외 소규모 그룹핑 (Sensor connect) 제어

분류	사양
모델명	9SD131VDA.AWP01K
사용전원	From converter, 3.3Vdc
통신방식	ZigBee 2.4GHz 대역
크기 (mm)	20.0(W) x 50.6(H) x 16.4(D)
최대 제어	그룹당 조명 50개

※ 설치용 약세서리 별매
 ※ Plate Clip(BKTTTR015122), Tube Clip(BKTTU015121), Ceiling Clip(BKTCE015123)



통신 모듈

무선 통신모듈로서 게이트웨이 및 센서/스위치의 무선 제어에 따라 조명을 On/Off 및 디밍 제어

- 제어 장치와 최대 30m 거리 내 조명 제어
- 게이트웨이를 통한 시스템 연동 이외 소규모 그룹핑 (Sensor connect) 연동

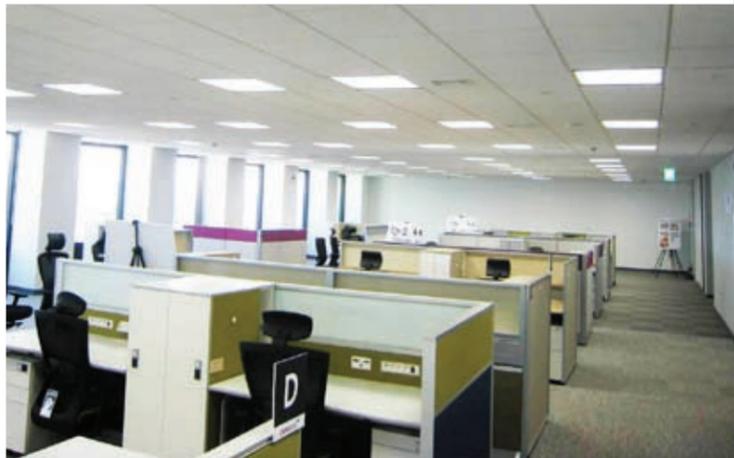
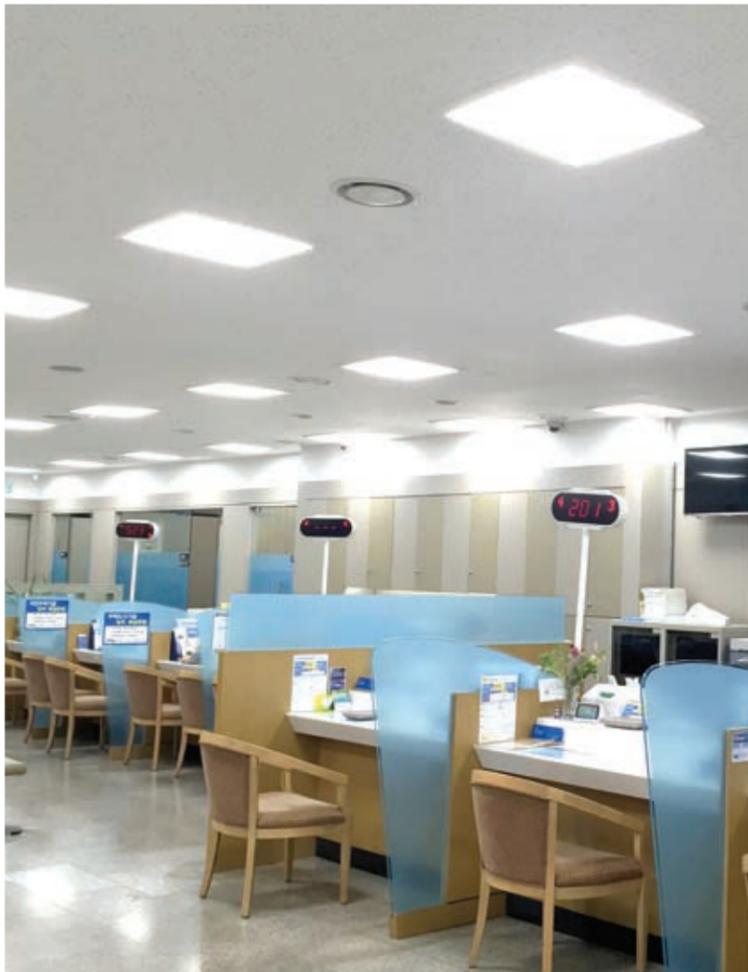
분류	사양
모델명	9CM2315VD2.AWP01K
사용전원	From converter, 3.3Vdc
통신방식	ZigBee 2.4GHz 대역
크기 (mm)	22(W) x 28.8(H) x 7.7(D)
제어 범위	0~100%



LG LIGHTING

Reference Site 설치사례

- | | | | | |
|---|---|-----------------|------------|------------|
| 1 | 2 | 1 인터크리에이티브 사옥 | 2 당진농협 회의실 | 3 우리은행 효자동 |
| 3 | 4 | 4 LG 트윈 타워 리모델링 | 5 SBS 목동 | |



- | | | | |
|---|---|--------------|----------------|
| 1 | 2 | 1 당진농협 하나로마트 | 2 아놀자 신촌 |
| 3 | 4 | 3 메리어트호텔 남대문 | 4 GS 25 연세 2호점 |
| 5 | 6 | 5 하우시스대전 | 6 스타벅스 패밀리온 |





LG LIGHTING

Reference Site 설치사례

- | | | | |
|------|---|--------------|-----------|
| 1 | 2 | 1 KT&G 영주 | 2 신창실업 |
| 산업시설 | | 3 화성 유라코퍼레이션 | 4 코카콜라 여주 |
| 3 | 4 | 5 해태음료 천안 | |
| | 5 | | |



- | | | | |
|------|---|--------------|----------------|
| 1 | 2 | 1 당진농협 하나로마트 | 2 서울대학교 중앙도서관 |
| 기타시설 | | 3 서울성모병원 | 4 비에비스나무병원 |
| 3 | 4 | 5 당진농협 하나로마트 | 6 KT&G 상상마당 춘천 |
| | 5 | | |

