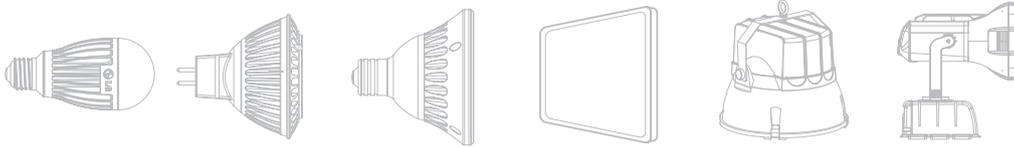


LG LIGHTING

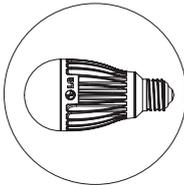
TECHNICAL

DATA



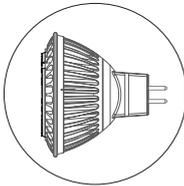
LG LIGHTING

CONTENTS



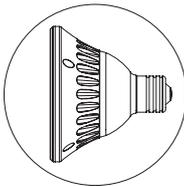
004 LED LAMP BULB

1. 제품라인업
2. 제품도면
3. 제품특성
4. 배광 분포도
5. 직하 조도표
6. 사용자 설명서



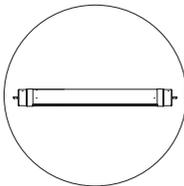
029 LED LAMP MR16

1. 제품라인업
2. 제품도면
3. 제품특성
4. 배광 분포도
5. 직하 조도표
6. 사용자 설명서



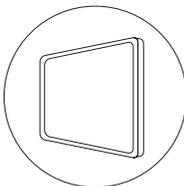
045 LED LAMP PAR30

1. 제품라인업
2. 제품도면
3. 제품특성
4. 배광 분포도
5. 직하 조도표
6. 사용자 설명서



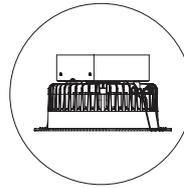
059 LED LAMP TUBE

1. 제품라인업
2. 제품도면
3. 제품특성
4. 배광 분포도
5. 직하 조도표
6. 사용자 설명서



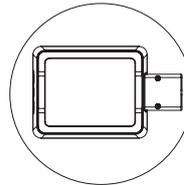
065 LED FLAT LIGHT

1. 제품라인업
2. 제품도면
3. 제품특성
4. 배광 분포도
5. 직하 조도표
6. 사용자 설명서



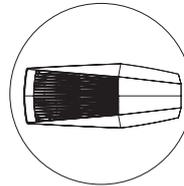
128 LED DOWNLIGHT

1. 제품라인업
2. 제품도면
3. 제품특성
4. 배광 분포도
5. 직하 조도표
6. 사용자 설명서



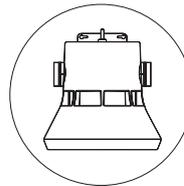
161 LED SECURITY LIGHT

1. 제품라인업
2. 제품도면
3. 제품특성
4. 배광 분포도
5. 직하 조도표
6. 사용자 설명서



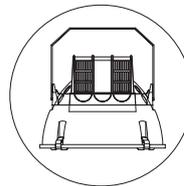
178 LED STREET LIGHT

1. 제품라인업
2. 제품도면
3. 제품특성
4. 배광 분포도
5. 직하 조도표
6. 사용자 설명서



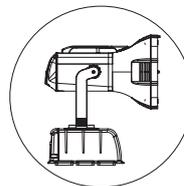
191 LED HIGH-BAY LIGHT

1. 제품라인업
2. 제품도면
3. 제품특성
4. 배광 분포도
5. 직하 조도표
6. 사용자 설명서



202 PLS INDOOR LIGHT

1. 제품라인업
2. 제품도면
3. 제품특성
4. 배광 분포도
5. 직하 조도표
6. 사용자 설명서



219 PLS FLOOD LIGHT

1. 제품라인업
2. 제품도면
3. 제품특성
4. 배광 분포도
5. 직하 조도표
6. 사용자 설명서

LG LIGHTING TECHNICAL DATA

LED LAMP BULB

LED LAMP A19는 고효율 에너지 절약형 조명으로, 수명이 길고 연간 유지비용도 저렴해 경제적인 뿐만 아니라 우수한 방열설계와 심플하고 모던한 디자인으로 기존 백열전구를 대체하는 친환경 조명입니다.



LED LAMP BULB



제품라인업

모델명	소비전력(W)	광속(lm)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
LB08D830L0A.E10JWK0	7.5	485	Ø 60 X 117.1(H)	3,000	140
LB08D830L0A.E10JWK1		510		5,000	
LB08D750L0A.E10JWK0					
LB08D750L0A.E10JWK1					
A1912FD1DE1.AK00W00	12.8	810	Ø 60 X 124.25(H)	3,000	128
A1912FD5DE1.AK00W00		900		5,000	
A1912FD1DEA.AK00W00		810		3,000	
A1912FD5DEA.AK00W00		900		5,000	
A1912FD0DEB.AK00W00		810		2,700	
A1912FD1DEB.AK00W00		810		3,000	
A1912FD5DEB.AK00W00		900		5,000	
A1914FC0DG1.AK00W00		14		850	
A1914FC1DG1.AK00S00	900		3,000		
A1914FC5DG1.AK00S00	1000		5,000		

LED LAMP BULB



제품라인업 (7.5W)

모델명	소비전력(W)	광속(lm)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)	박스 Type
LB08D830L0A.E10JWK0	7.5	485	Ø 60 X 117.1(H)	3,000	140	밀폐형
LB08D830L0A.E10JWK1						Window
LB08D750L0A.E10JWK0		510		5,000		밀폐형
LB08D750L0A.E10JWK1						Window

전기적 특성

구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력전압 (V, rms)	AC	198	220	242
입력전류 (mA, rms)	AC(220V)	32.2	35.8	39.4
입력전력 (W, rms)	AC(220V)	6.75	7.5	8.25
입력주파수 (Hz)	AC	57	60	63
역률	AC(All)	0.9 이상		
출력전압 (V)	DC	23.56	24.8	26.0
출력전류 (mA)	DC	245	265	285
출력전력 (W)	DC	5.77	6.57	7.41

환경기준

항 목	설 계 기 준
동작 온도 범위	-20~40℃
보존 온도 범위	-20~80℃
사용 습도 범위	95% Rh 이하(@-20~40℃)
사용 장소	옥내(사무실, 가정집, 상가 등)

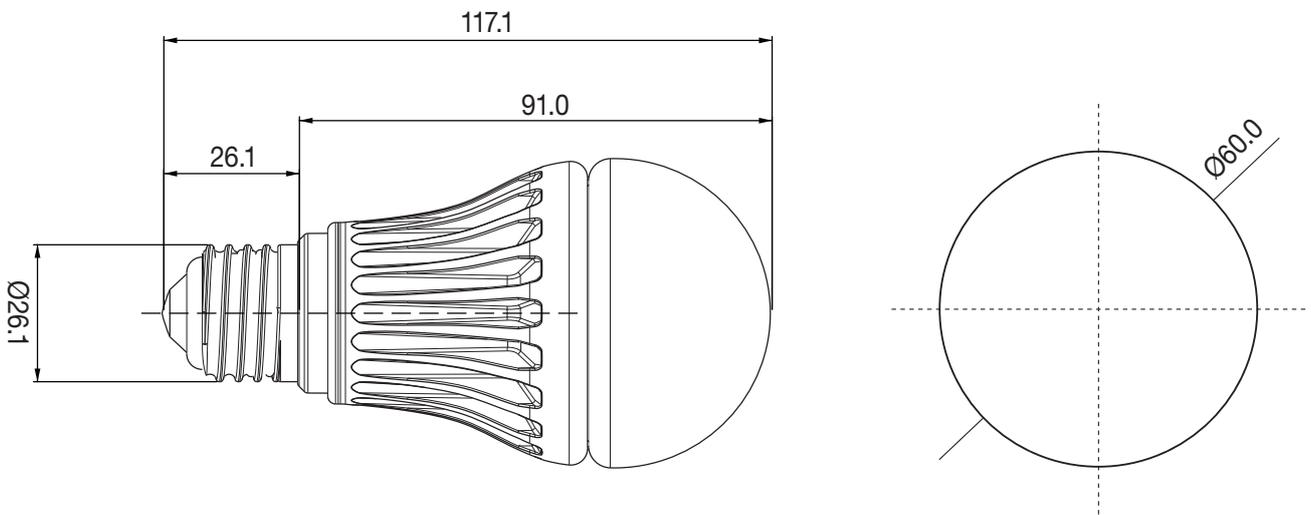
광학적 특성

항 목	설 계 기 준
초기 광속 (Initial Luminous Flux)	정상 동작 상태에서 초기100시간 Aging 후의 광학적 특성 ※ 기준 : 3,000K - 435 lm 이상 / 5,000K - 470 lm 이상
광속 유지율 (Lumen Maintenance)	LED 램프의 수명 이내의 주어진 시간에서 측정된 광속으로 나눈 값, 초기 특성 측정 시간을 포함하여 LED 램프에 정격 전압을 가하여 2,000시간 Aging 후 광속을 측정한다. ※ 기준 : 광속 유지율이 93% 이상
광효율 (Luminous Efficacy)	측정 장비에 의한 광효율 측정 ※ 기준 : 55 lm/W 이상
색온도 (Color Temperature)	측정 장비에 의한 색온도 측정 ※ 색온도 기준 : 최저 2,870 / 최고3,220 [3,000K], 최저 4,745 / 최고5,311 [5,000K]
연색성 (Color Rendering Index)	측정 장비에 의한 색온도 측정 ※ 기준 : Ra 80 이상 [3,000K], Ra 70 이상 [5,000K]

LED LAMP BULB



제품도면(7.5W)



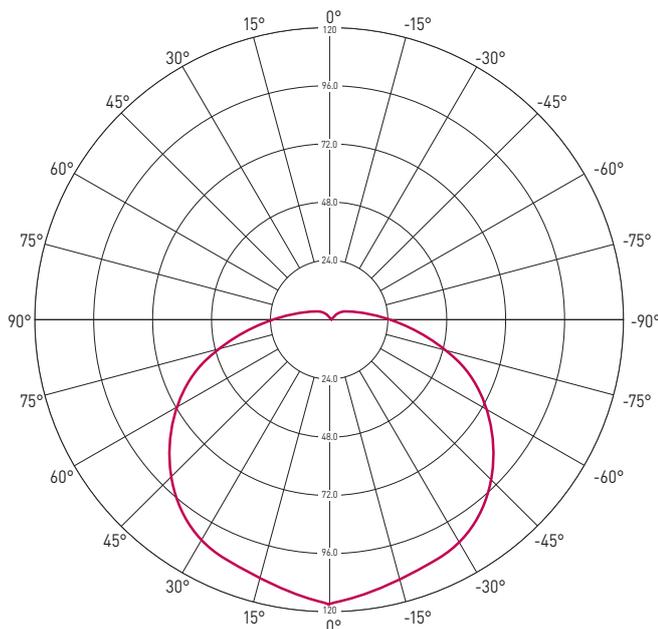
LED LAMP BULB



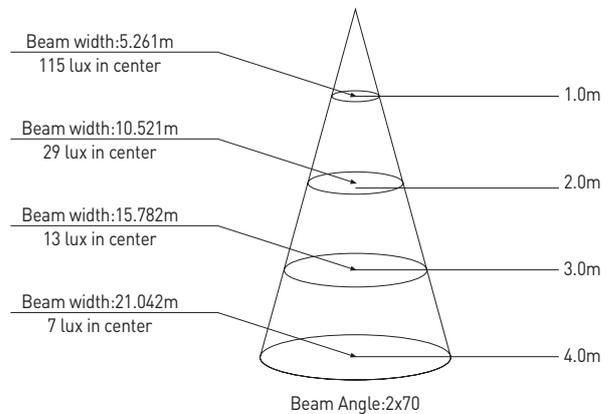
LB08D830L0A

구분	성능	단위
소비전력	7.5	W
광효율	60	lm/W
광속	485	lm
색온도 (CCT)	3,000	K
빔각도	140	° (degree)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	165	g
수명	25,000	h
Base	E26	
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	35.8	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	불가능	

배광 분포도



직하 조도표



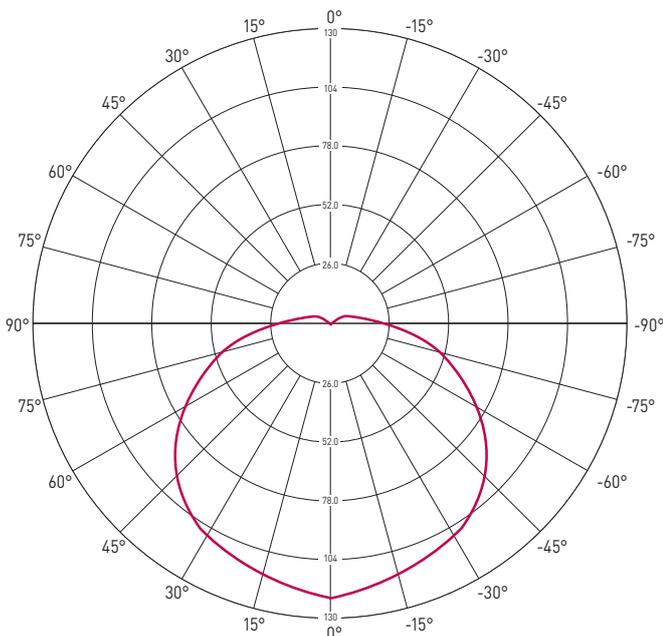
LED LAMP BULB



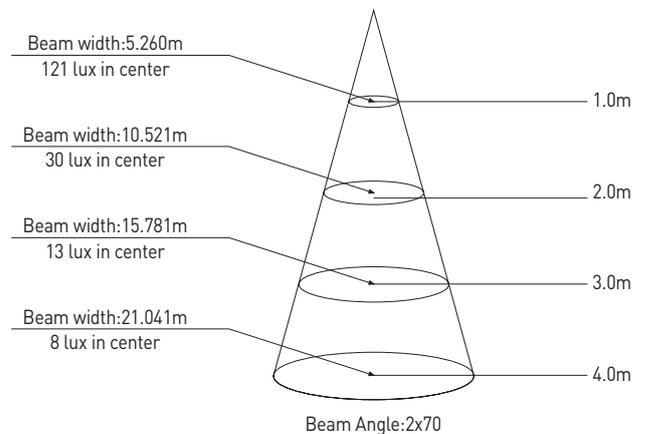
LB08D750L0A

구분	성능	단위
소비전력	7.5	W
광효율	65	lm/W
광속	510	lm
색온도 (CCT)	5,000	K
빔각도	140	° (degree)
연색성 (CRI)	75	Ra
중량	165	g
수명	25,000	h
Base	E26	
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	35.8	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	불가능	

배광 분포도



직하 조도표



LED LAMP BULB



제품라인업 (12.8W)

모델명	소비전력(W)	광속(lm)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)	박스Type
A1912FD1DE1.AK00W00	12.8	810	Ø 60 X 124.25(H)	3,000	128	밀폐형
A1912FD1DEA.AK00W00						Window
A1912FD5DE1.AK00W00		900		5,000		밀폐형
A1912FD5DEA.AK00W00						Window

전기적 특성

구 분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력전압 (V, rms)	AC	198	220	242
입력전류 (mA, rms)	AC (220V)	54	60	66
입력전력 (W, rms)	AC (220V)	11.52	12.8	14.08
입력주파수 (Hz)	AC	57	60	63
역률	Only AC 220V	0.9 이상		
출력전압 (V)	DC	18	19	20
출력전류 (mA)	DC	504	530	558
출력전력 (W)	DC	9.07	10.07	11.16

환경기준

항 목	설 계 기준
동작 온도 범위	-20~40℃
보존 온도 범위	-20~80℃
사용 습도 범위	95% Rh 이하 (@-20~40℃)
사용 장소	옥내(사무실, 가정집, 상가 등)

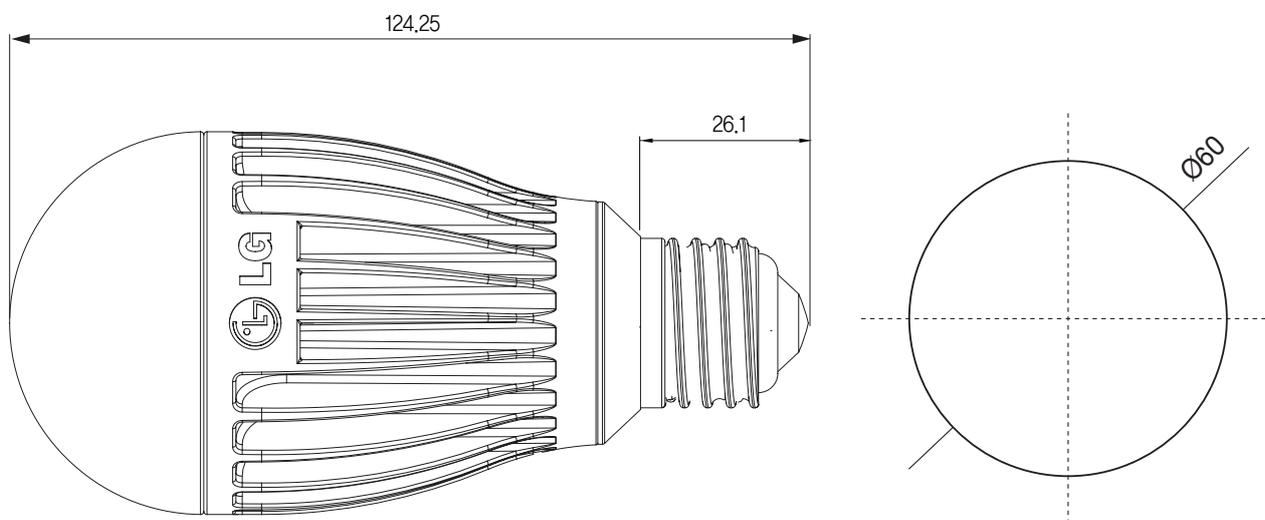
광학적 특성

항 목	설 계 기준
초기 광속 (Initial Luminous Flux)	정상 동작 상태에서 초기 100 시간 Aging 후의 광학적 특성 ※ 기준 3000K : Typ. 810lm (Min. 745lm) 기준 5000K : Typ. 900lm (Min. 828lm) ※ 정상 수명 시 초기 Aging 시간 100시간임
광속 유지율 (Lumen Maintenance)	LED 램프의 수명 이내의 주어진 시간에서 측정된 광속으로 나눈 값. 초기 특성 측정 시간을 포함하여 LED 램프에 정격 전압을 가하여 2,000시간 Aging 후 광속을 측정한다. ※ 기준 : 광속 유지율이 93% 이상
광효율 (Luminous Efficacy)	측정 장비에 의한 광효율 측정 ※ 기준 3000K:Typ.65lm/W (58 lm/W (Min)) 기준 5000K:Typ.70lm/W (65 lm/W (Min))
색온도 (Color Temperature)	측정 장비에 의한 색온도 측정 ※ 색온도 기준 : 3,000 K (최저 2,870 / 최고 3,220) 5,000 K (최저 4,745 / 최고 5,311)
연색성 (Color Rendering Index)	측정 장비에 의한 색온도 측정 ※ 기준 : 3000K → Ra 80 (Min) 5000K → Ra 75 (Min)

LED LAMP BULB



제품도면(12.8W)



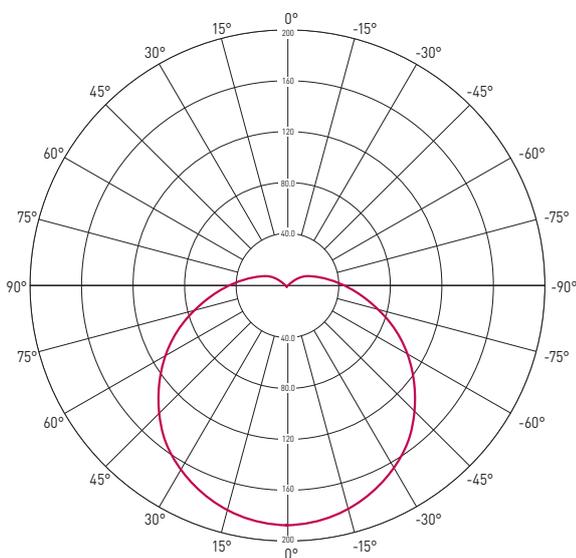
LED LAMP BULB



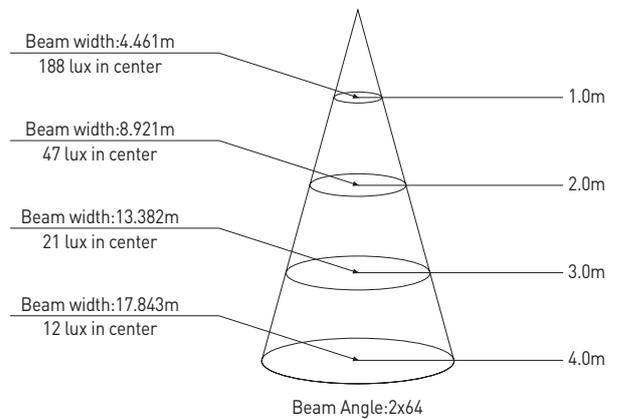
A1912FD1DE1.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	12.8	W
광효율	65	lm/W
광속	810	lm
색온도 (CCT)	3,000	K
빔각도	128	° (degree)
연색성 (CRI)	83이상	Ra
중량	210	g
수명	25,000	h
Base	E26	
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	60	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	가능	

배광 분포도



직하 조도표



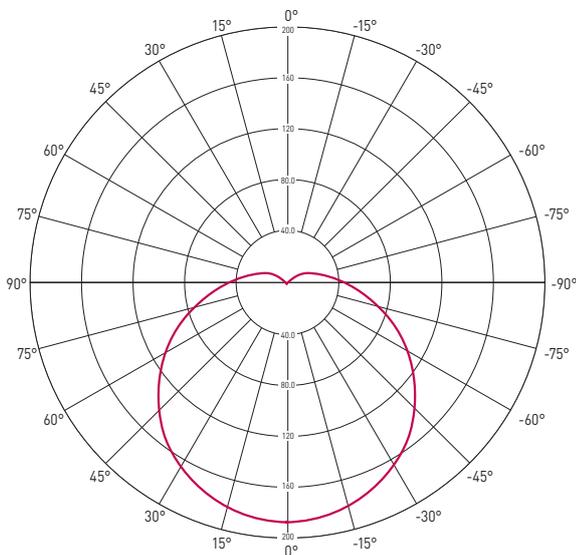
LED LAMP BULB



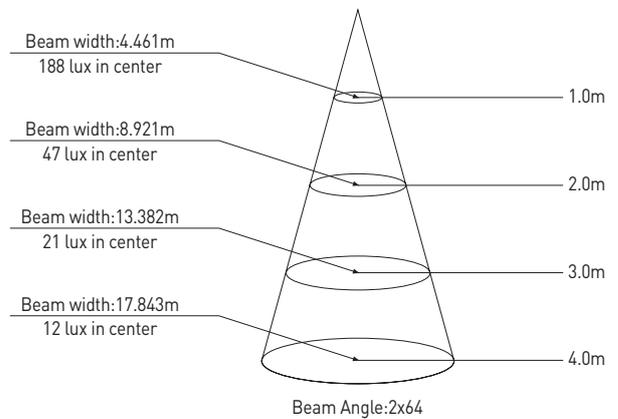
A1912FD1DEA.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	12.8	W
광효율	65	lm/W
광속	810	lm
색온도 (CCT)	3,000	K
빔각도	128	° (degree)
연색성 (CRI)	83이상	Ra
중량	210	g
수명	25,000	h
Base	E26	
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	60	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	가능	

배광 분포도



직하 조도표



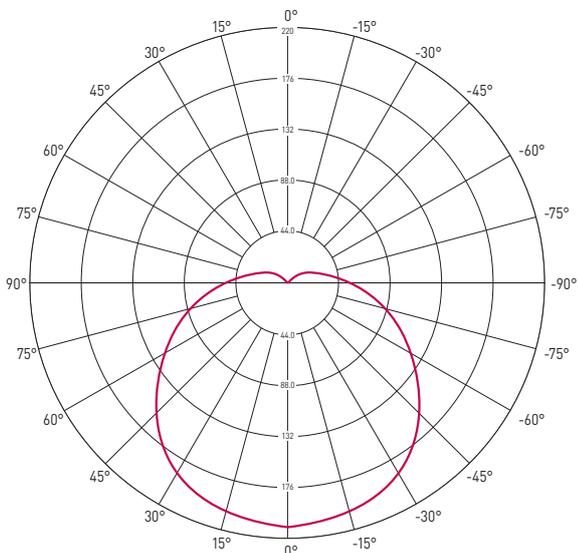
LED LAMP BULB



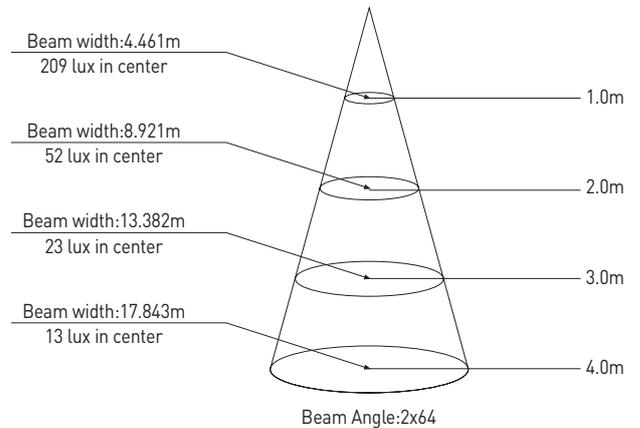
A1912FD5DE1.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	12.8	W
광효율	70	lm/W
광속	900	lm
색온도 (CCT)	5,000	K
빔각도	128	° (degree)
연색성 (CRI)	75이상	Ra
중량	210	g
수명	25,000	h
Base	E26	
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	60	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	가능	

배광 분포도



직하 조도표



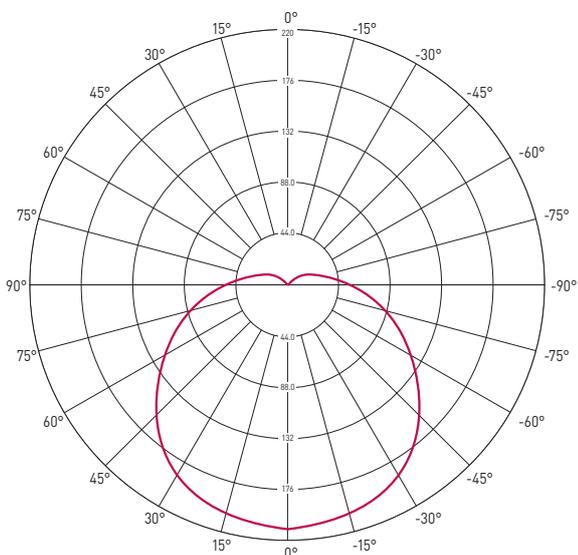
LED LAMP BULB



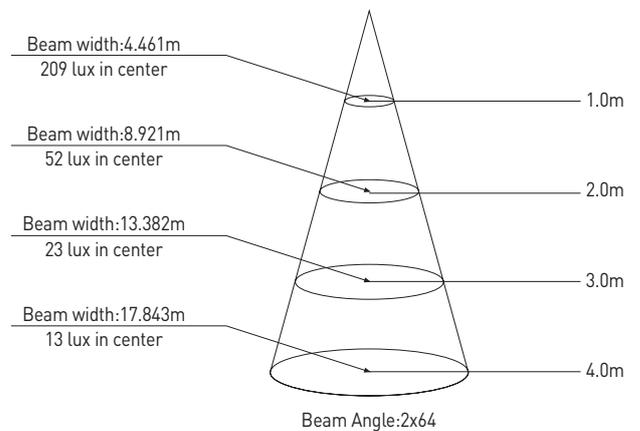
A1912FD5DEA.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	12.8	W
광효율	70	lm/W
광속	900	lm
색온도 (CCT)	5,000	K
빔각도	128	° (degree)
연색성 (CRI)	75이상	Ra
중량	210	g
수명	25,000	h
Base	E26	
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	60	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	가능	

배광 분포도



직하 조도표



LED LAMP BULB



제품라인업 (12.8W)

모델명	소비전력(W)	광속(lm)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
A1912FD0DEB.AK00W00	12.8	810	Ø 60 X 124.25(H)	2,700	128
A1912FD1DEB.AK00W00				3,000	
A1912FD5DEB.AK00W00		900		5,000	

전기적 특성

구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력전압(V, rms)	AC	198	220	242
입력전류(mA, rms)	AC (220V)	54	60	66
입력전력(W, rms)	AC (220V)	11.52	12.8	14.08
입력주파수(Hz)	AC	57	60	63
역률	AC 220V	0.9 이상		
출력전압(V)	DC	18	19	20
출력전류(A, rms)	DC	0.493	0.530	0.567
출력전력(W, rms)	DC	9.06	10.07	11.2

환경기준

항 목	설 계 기 준
동작 온도 범위	-20~40℃
보존 온도 범위	-20~80℃
사용 습도 범위	95% Rh 이하(@-20~40℃)
사용 장소	옥내(사무실, 가정집, 상가 등)

광학적 특성

항 목	설 계 기 준
초기 광속 (Initial Luminous Flux)	정상 동작 상태에서 초기100 시간 Aging후의 광학적 특성 * 기준(Typ.) : 2700K - 810lm(Min,745lm) / 3000K - 810lm(Min,745lm) / 5000K - 900lm(Min,828lm)
광속 유지율 (Lumen Maintenance)	LED 램프의 수명 이내의 주어진 시간에서 측정된 광속으로 나눈 값. 초기 특성 측정 시간을 포함하여 LED 램프에 정격 전압을 가하여 2,000시간 Aging 후 광속을 측정한다. * 기준 : 광속 유지율이 93% 이상
광효율 (Luminous Efficacy)	측정 장비에 의한 광효율 측정 * 기준(Typ.) : 2700K, 3000K - 63.2 lm/W(Min,58.2 lm/W) / 5000K - 70.3 lm/W(Min,64.6 lm/W)
색온도 (Color Temperature)	측정 장비에 의한 색온도 측정 * 색온도 기준 : 최저 2,580 / 최고2,870 [2,700K] 최저 2,870 / 최고3,220 [3,000K] 최저 4,745 / 최고5,311 [5,000K]
연색성 (Color Rendering Index)	측정 장비에 의한 색온도 측정 * 기준(Typ.) : Ra 80 [2,700K, 3,000K] Ra 75 [5,000K]

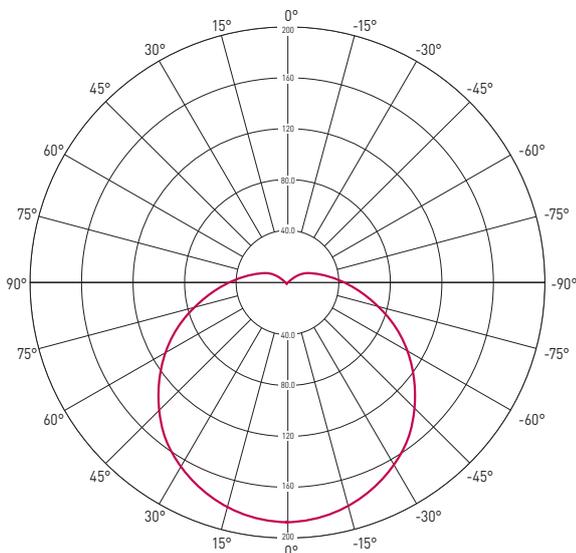
LED LAMP BULB



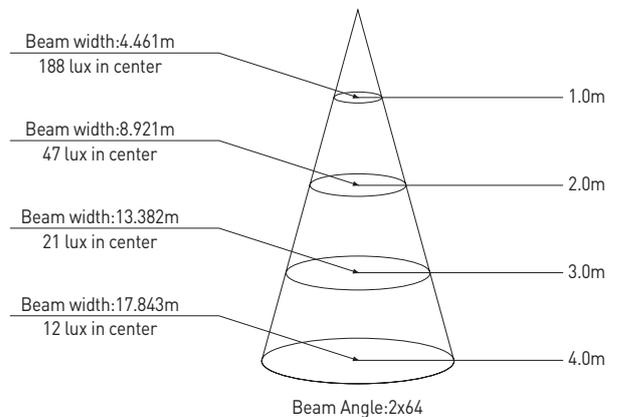
A1912FD0DEB.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	12.8	W
광효율	63.2	lm/W
광속	810	lm
색온도 (CCT)	2,700	K
빔각도	128	° (degree)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	200	g
수명	25,000	h
Base	E26	
입력전압 (AC)	AC 220	V
입력전류	60	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	가능	

배광 분포도



직하 조도표



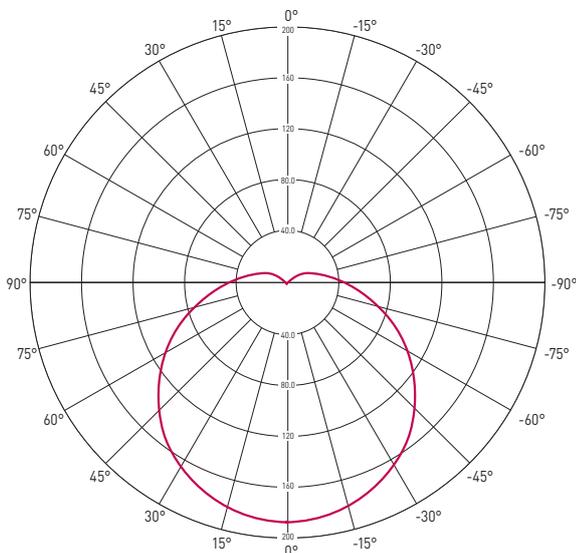
LED LAMP BULB



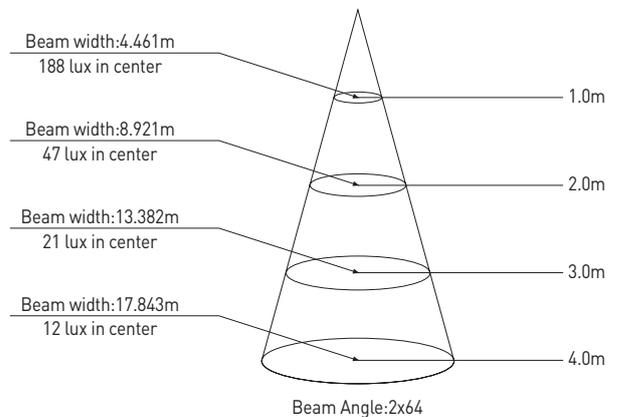
A1912FD1DEB.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	12.8	W
광효율	63.2	lm/W
광속	810	lm
색온도 (CCT)	3,000	K
빔각도	128	° (degree)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	200	g
수명	25,000	h
Base	E26	
입력전압 (AC)	AC 220	V
입력전류	60	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	가능	

배광 분포도



직하 조도표



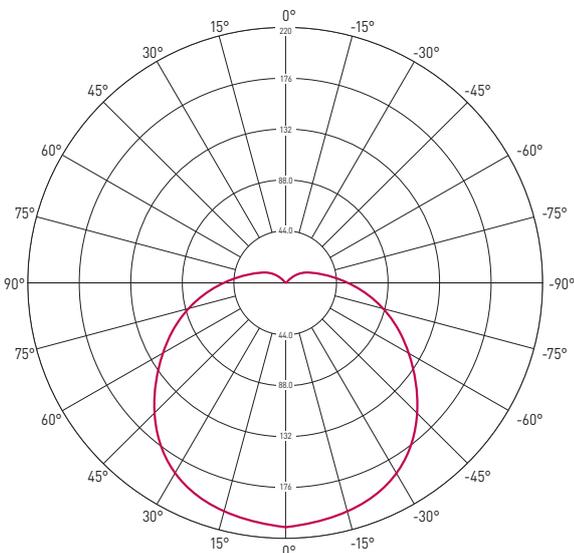
LED LAMP BULB



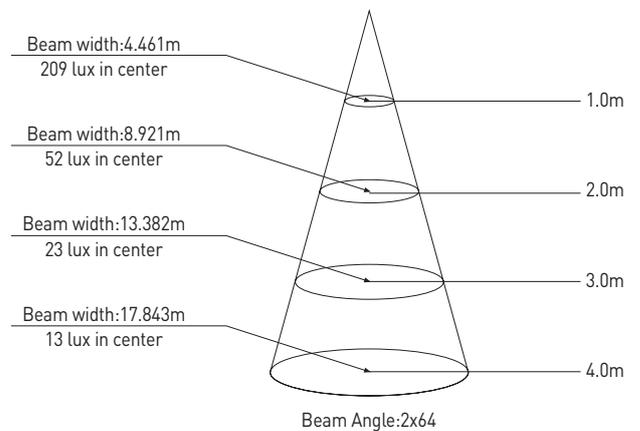
A1912FD5DEB.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	12.8	W
광효율	70.3	lm/W
광속	900	lm
색온도 (CCT)	5,000	K
빔각도	128	° (degree)
연색성 (CRI)	75	Ra
중량	200	g
수명	25,000	h
Base	E26	
입력전압 (AC)	AC 220	V
입력전류	60	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	가능	

배광 분포도



직하 조도표



LED LAMP BULB



제품라인업 (14W)

모델명	소비전력(W)	광속(lm)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
A1914FC0DG1.AK00W00	14	850	Ø 69 X 116.9(H)	2,700	300 (박스기준)
A1914FC1DG1.AK00S00		900		3,000	
A1914FC5DG1.AK00S00		1000		5,000	

전기적 특성

구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력전압 (V, rms)	AC	198	220	242
입력전류 (mA, rms)	AC (220V)	67.5	75	82.5
입력전력 (W, rms)	AC (220V)	12.81	14.24	15.66
입력주파수 (Hz)	AC	57	60	63
역률	AC 220V 60Hz	2,700K	3,000K / 5,000K	
		0.7 이상	0.9 이상	
출력전압 (V)	DC	16.15	17	17.85
출력전류 (mA)	DC	636.5	670	703.5
출력전력 (W)	DC	10.28	11.39	12.56

환경기준

항 목	설 계 기 준
동작 온도 범위	-20~40℃
보존 온도 범위	-20~80℃
사용 습도 범위	95% Rh 이하 (@ -20 ~ 40 ℃)
사용 장소	옥내(사무실, 가정집, 상가 등) 제한 Dry location only
사용 환경	실외 제한/ 실내(In house)전용. Dimmer List 사용 권장. (홈페이지 참조) 상단부가 밀폐된 장소(공기흐름이 없는 곳)에서는 사용 제한. 뜨거운 열원(주변온도 40도 이상)이 있는 주변에는 사용 제한.

LED LAMP BULB



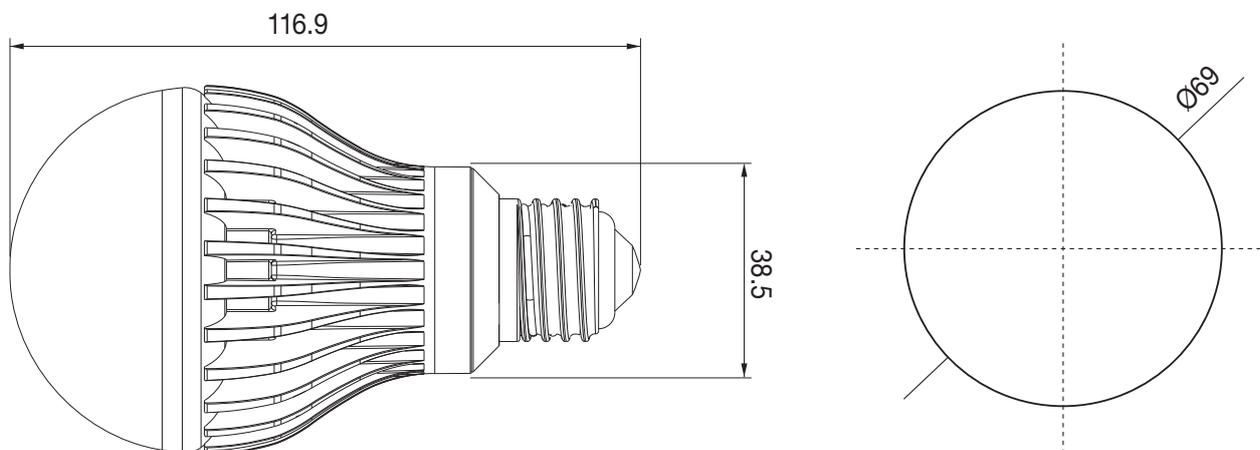
광학적 특성 (14W)

항 목	설 계 기 준		
	2,700K A1914FC0DG1,AK00W00	3,000K A1914FC1DG1,AK00S00	5,000K A1914FC5DG1,AK00S00
광속 (Luminous Flux)	Typ. 850lm, Min. 780 lm	Typ. 900lm, Min. 825 lm	Typ. 1000lm, Min. 920lm
광속 유지율 (Lumen Maintenance)	LED 램프의 수명 이내의 주어진 시간에서 측정된 광속으로 나눈 값. 초기 특성 측정 시간(1000hr)을 포함하여 LED 램프에 정격 전압을 가하여 2,000시간 Aging 후 광속을 측정한다. ※기준 : 광속 유지율이 90% 이상		
광효율 (Luminous Efficacy)	측정 장비에 의한 광효율 측정		
	※ Typ. 59 lm/W	Min 58lm/W	
색 온도 (Correlated Color Temperature)	측정 장비에 의한 색온도 측정		
	2,700 K (최저 2,580 / 최고2,870)	3,000 K (최저 2,870 / 최고3,220)	5,000 K (최저 4,745 / 최고5,311)
연색성 (Color Rendering Index)	측정 장비에 의한 색온도 측정		
	※ 기준 : Ra 80 이상	※ 기준 : Ra 80 이상	※ 기준 : Ra 75 이상
배광각 (Viewing Angle)	측정 장비에 의한 배광각 측정 ※ 기준 : 300도 (박스기준)		
Dimming	호환성을 갖는 디머 연동 시, Dimming Level은 Min 값의 경우, 최대 광속 대비 Min. 20% 이하, Max. 값인 경우 최대 광속 대비 80% 이상 나와야 함 광량 조절 시 육안으로 보이는 플리커가 없어야 함		

LED LAMP BULB



제품도면(14W)



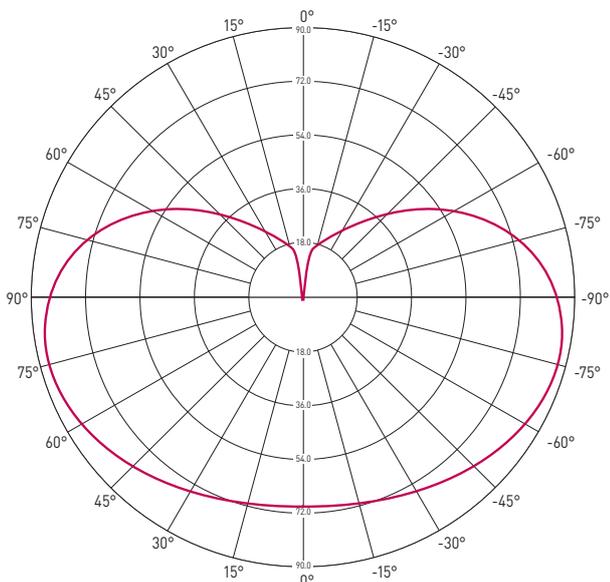
LED LAMP BULB



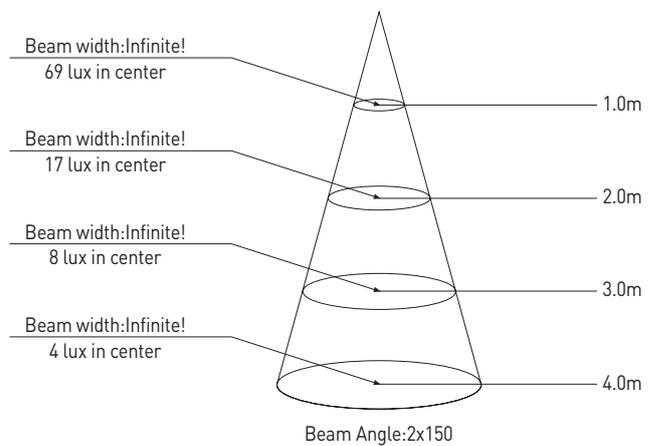
A1914FC0DG1

구분	성능	단위
소비전력	14	W
광효율	59	lm/W
광속	850	lm
색온도 (CCT)	2,700	K
빔각도	300	° (degree)
연색성 (CRI)	82	Ra
중량	200	g
수명	25,000	h
Base	E26	
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	75	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	가능	

배광 분포도



직하 조도표



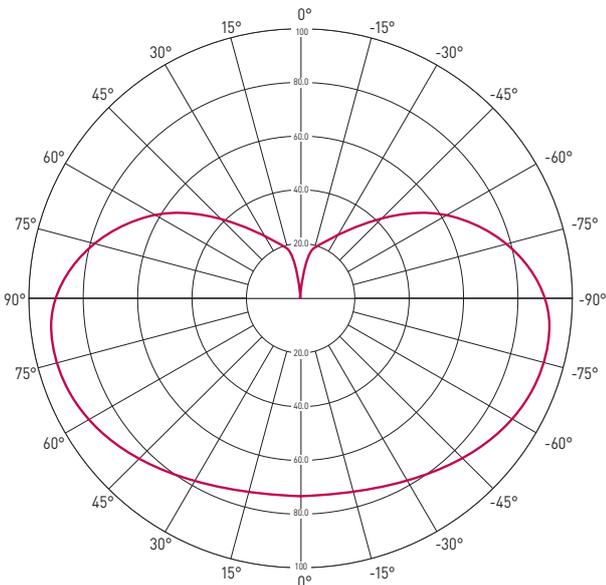
LED LAMP BULB



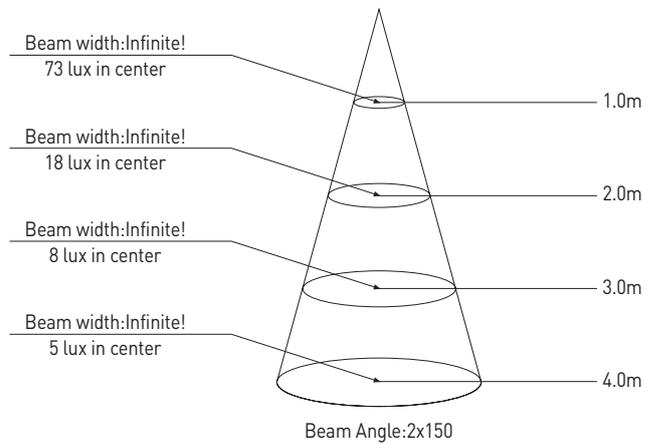
A1914FC1DG1

구분	성능	단위
소비전력	14	W
광효율	63	lm/W
광속	900	lm
색온도 (CCT)	3,000	K
빔각도	300	° (degree)
연색성 (CRI)	82	Ra
중량	200	g
수명	25,000	h
Base	E26	
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	75	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	가능	

배광 분포도



직하 조도표



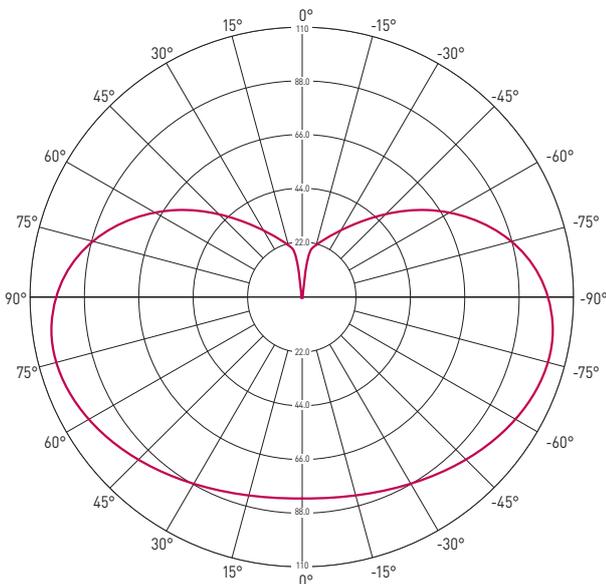
LED LAMP BULB



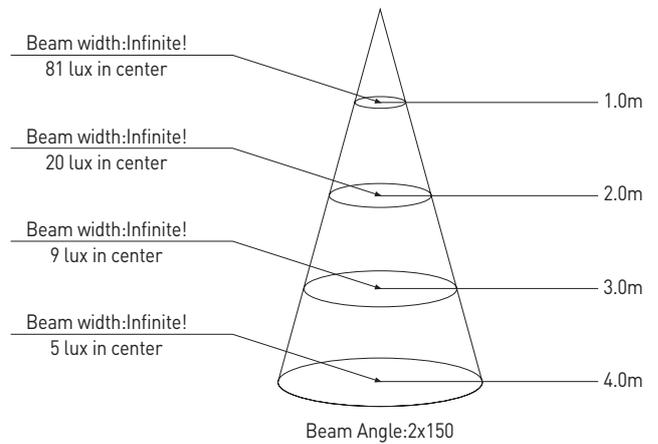
A1914FC5DG1

구분	성능	단위
소비전력	14	W
광효율	70	lm/W
광속	1,000	lm
색온도 (CCT)	5,000	K
빔각도	300	° (degree)
연색성 (CRI)	75	Ra
중량	200	g
수명	25,000	h
Base	E26	
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	75	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	가능	

배광 분포도



직하 조도표



LED LAMP BULB



12.8W 호환 디머(Dimmer) 목록 (적용모델 : A1912FD5DE1, A1912FD1DE1)

Brand	Product Code	Type	Load	Judgement	Remark
진흥전자 (JIN HEUNG ELECTRONICS)	SA04003-3004	Leading edge	1,000W	밝기조절가능	플리커 및 깜박임 발생하지 않음 디머 1개당 12W 램프 3개까지 연동 가능함
	SA04003-3003	Leading edge	700W	밝기조절가능	상동
	SA04003-3002	Leading edge	500W	밝기조절가능	상동
SR산전	SRD-1000	Leading edge	1,000W	밝기조절가능	상동
	SRD-1000	Leading edge	500W	밝기조절가능	상동
아남 르그랑 (ANAM LEGRAND)	D-500 ASW 3501	Leading edge	500W	밝기조절가능	상동
	D-700 ASW 3701	Leading edge	700W	밝기조절가능	상동
	D-1000 ASW 3000	Leading edge	1,000W	밝기조절가능	상동

14W 호환 디머(Dimmer) 목록 (적용모델 : A1914FC5DG1, A1914FC1DG1, A1914FC0DG1)

No	Dimmer Supplier	Dimmer Part No.	Power Rating[W]	Input Voltage Rating[W]	Leading or Trailing	Maximum Lamps for dimmable without flicker
1	JIN HEUNG ELECTRONICS	SA04003-3004	1,000W	220V	Leading	3
2	JIN HEUNG ELECTRONICS	SA04003-3002	500W	220V	Leading	3
4	SR산전	SKD-700	700W	220V	Leading	3
5	SR산전	SKD-500	500W	220V	Leading	3
6	ANAM LEGRAND	D-500 ASW 3501	500W	220V	Leading	3

- 1) 디밍(조광기) 연동 시 플리커나 깜박임이 발생하는 경우, Dimmer의 스위치를 재 조절하여 플리커나 깜박임이 발생하지 않는 지점에서 사용하세요.
- 2) 호환 Dimmer는 특정한 업체를 위함이지 아닌, 제품의 정상동작을 보장하기 위해서입니다.
- 3) 호환 Dimmer 업체 리스트는 참고용이며, 보장하지 않은 Dimmer를 사용시에는 제품이 오동작할 수 있습니다.
- 4) 업체 리스트는 추후에 변동이 가능하며, 안전을 위해 업체 선택에 소비자가 주의를 기울여주시기 바랍니다
- 5) Dimmer의 종류, 연동 수량, Dimming 레벨에 따라 소음이 발생할 수 있습니다.
- 6) Dimmer 연동 성능은 상대 비교가 아닌, 절대 수치이며, 각 Dimmer 별 Bulb 최대 연동 수량을 초과하여 사용하거나 성능을 보장하지 않는 Dimmer를 사용하여 발생하는 제품의 파손 및 오동작에 대해서는 자사에서 책임지지 않습니다.

LED LAMP BULB



사용자 설명서

안전을 위한 주의사항

- 경고** • 지시 사항을 위반할 시 심각한 상해나 인명 피해(사망)가 발생할 가능성이 있습니다.
- 주의** • 지시 사항을 위반할 시 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있습니다.

경고

- 화기 근처에 제품을 설치하지 마십시오. 또한 종이류 또는 천 등 타기 쉬운 물질에 가까이 위치시키지 마십시오.
- 설치, 교체, 청소 시에는 반드시 전원을 끈 후, 몸체만을 잡고 작업해 주십시오 (감전의 원인)
- 물이 들어갈 수 있는 장소나 높은 온도 환경에서는 사용을 금하여 주시고 고장시 임의로 분해 및 개조하지 마십시오.
- 점등 중 또는 소등직후에는 뜨거운 손이나 피부 등에 닿지 않게 해 주십시오.
- 물에 젖은 손으로 만지지 마십시오.
- 정격전압(220VAC) 이외의 전원에 연결하여 사용하지 마십시오.
- 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.

주의

- 설치 및 교환 시 정격전압의 램프로 교환하십시오.
- 밝기가 조절되는 기능이 있는 조광 기구에는 사용하지 마십시오.
- 본 제품 취급 시 충격이나 습기에 유의하십시오.
- 벌브 표면 오염시 밝기가 저하되므로 오염물을 제거한 후 사용하여 주십시오.
- 완전 밀폐형 또는 완전 밀폐형에 가까운 등기구에는 사용하지 말아 주십시오.
- 등기구 소켓에 확실하게 끼워 사용하시고 손상된 기구에 연결하지 마십시오.
- 유통중 손상 또는 성능에 이상이 확인된 제품은 신제품으로 교환해 드립니다.
- 본 제품은 소비자 기본법에 의한 소비자 분쟁해결 기준에 의거 교환 또는 보상을 받을 수 있습니다.

※ 백열전구와 배광이 다르기 때문에 조명기구에 따라 밝기와 적절한 배광을 얻지 못할 수 있습니다.

설치 방법

설치 전 점검 사항

1 등기구 내에 설치되어 있는 소켓이 아래 참조 형태와 같은 사이즈의 E26 Base의 소켓이 맞는지 확인한다.



2 설치 전 반드시 설치 공간의 주 전원 스위치를 Off 시킨다.



3 기존 정상 램프를 제거하고, 본 제품으로 교환시에는 반드시 Off 후 등기구가 충분히 식을 때까지 기다린 후에 설치를 시도하여, 주변 등기구에 의한 화상에 주의 하도록 한다.



기본 설치 방법

기본 설치 방법은 기존 Bulb와 동일 한 방법에 따른다

- 1 천장 삽입 시 제품을 E26 소켓에 들어 갈 수 있도록 약 90도 정도로 올려 삽입한다.
- 2 삽입 시 제품을 오른쪽으로 회전시키면서, 전진시킨다.
- 3 제품이 더 이상 전진되지 않으면, 회전을 중지한다. 이때 필요이상의 힘을 가하면, 소켓이나 제품이 손상될 수 있으니, 주의해 주세요
- 4 설치 종료 후 전원 스위치를 On 하여 제품의 점등을 확인한다.



참고: 밀폐형 등기구의 경우 분리 후 제품을 설치하여야 하며, 등기구 사용 방법에 따라 제품 설치 하도록 한다.

LED LAMP BULB



사용자 설명서

제품 보증서

제품보증서

제품명 : LED 램프 A19 모델명 :

구입일 : 년 월 일

고객 성명 :

 전화 :

 주소 :

대리점 상호 :

 전화 :

 주소 :


LG전자


보증기간
1년

LG LIGHTING TECHNICAL DATA

LED LAMP MR16

고출력 LED 광원과 친환경 소재로 에너지절감이 우수하며,
미려한 디자인과 탁월한 열관리 솔루션이 적용된 표준형 할로겐 형태의 제품입니다.



LED LAMP MR16



제품라인업

모델명	소비전력(W)	광속(lm)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
LM04M730B0B.DA0ESK0	4.3	240	Ø 49.5 x 51.2(H)	3,000	36
LM04M730B0B.FA0ESK0					60
LM04M750B0B.DA0ESK0		270		5,000	36
LM04M750B0B.FA0ESK0					60
M1606BC0AD0.AK04W00	6	350	Ø 50 X 50(H)	2,700	35
M1607BC0AD1.AK00W00	6	350	Ø 50 X 50(H)	2,700	35

LED LAMP MR16



제품라인업 (4.3W)

모델명	소비전력(W)	광속(lm)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
LM04M730B0B.DA0ESK0	4.3	240	Ø 49.5 x 51.2(H)	3,000	36
LM04M730B0B.FA0ESK0					60
LM04M750B0B.DA0ESK0		270		5,000	36
LM04M750B0B.FA0ESK0					60

전기적 특성

구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력전압 (V, rms)	DC	10.8	12.0	13.2
	AC	10.8	12.0	13.2
입력전류 (mA, rms)	DC 12V	333	372	409
	AC 12V	580	645	710
입력전력 (W, rms)	DC 12V	4.0	4.45	4.9
	AC 12V	3.83	4.26	4.68
출력전압 (V)	DC 12V/AC 12V	22.7	24.0	25.1
출력전류 (mA)	DC 12V/AC 12V	152	160	168
출력전력 (W)	DC 12V/AC 12V	3.45	3.84	4.21

환경기준

항 목	설 계 기 준
사용 온도 범위	-20~50℃
보존 온도 범위	-20~80℃
사용 습도 범위	95% Rh 이하
사용 장소	옥내(사무실, 가정집, 상가 등)

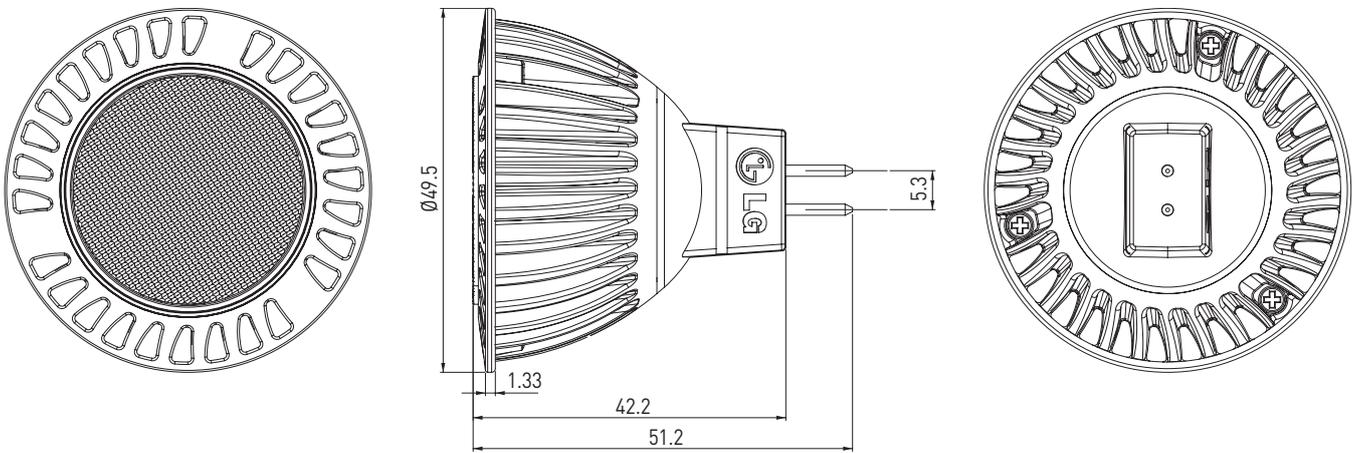
광학적 특성

항 목	설 계 기 준
초기 광속 (Initial Luminous Flux)	정상 동작 상태에서 100시간 Aging 후의 광학적 특성 ※ 기준 : 3000K - 200 lm 이상 / 5000K - 218 lm 이상
광속 유지율 (Lumen Maintenance)	LED 램프의 수명 이내의 주어진 시간에서 측정된 광속으로 나눈 값. 초기 특성 측정 시간을 포함하여 LED 램프에 정격 전압을 가하여 2,000시간 Aging 후 광속을 측정한다. ※ 기준 : 광속 유지율이 93% 이상
광효율 (Luminous Efficacy)	적분구에 의한 광효율 측정 ※ 기준 : 50.0 lm/W 이상
색온도 (Color Temperature)	적분구에 의한 색온도 측정 ※ 색온도 기준 : 3,000 K (최저 2870K, 최고 3220K) / 5,000 K (최저 4745K, 최고 5311K)
연색성 (Color Rendering Index)	측정 장비에 의한 색온도 측정 ※ 기준 : 75이상
지향각 (Beam Angle)	1시간 Aging 후 정격 광도의 50% 되는 각도 ※ 기준 : 36±5도, 60±5도

LED LAMP MR16



제품도면 (4.3W)



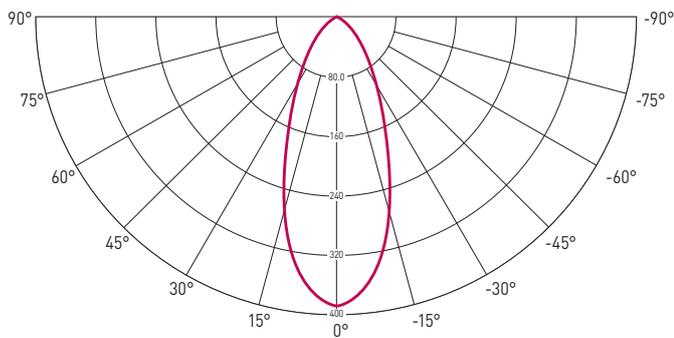
LED LAMP MR16



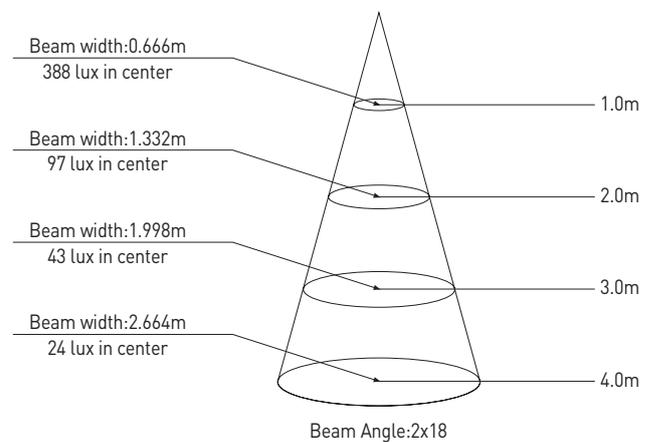
LM04M730B0B.DA0ESK0

구분	성능	단위
소비전력	4.3	W
광효율	55	lm/W
광속	240	lm
CBCP	393	cd
색온도 (CCT)	3,000	K
빔각도	36	° (degree)
연색성 (CRI)	75	Ra
중량	48	g
수명	45,000	h
Base	GU5.3	
입력전압 (AC)	12	V

배광 분포도



직하 조도표



LED LAMP MR16

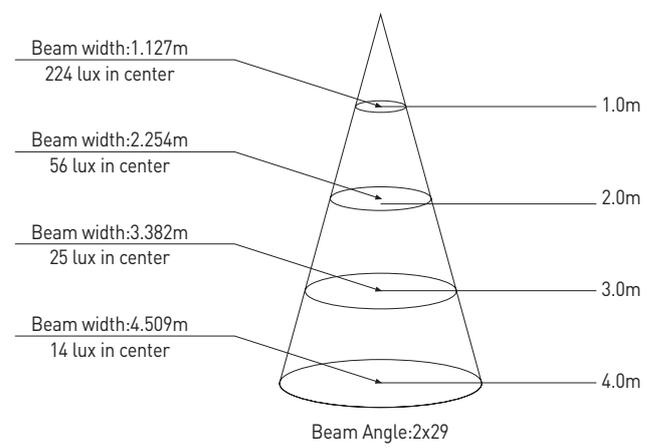
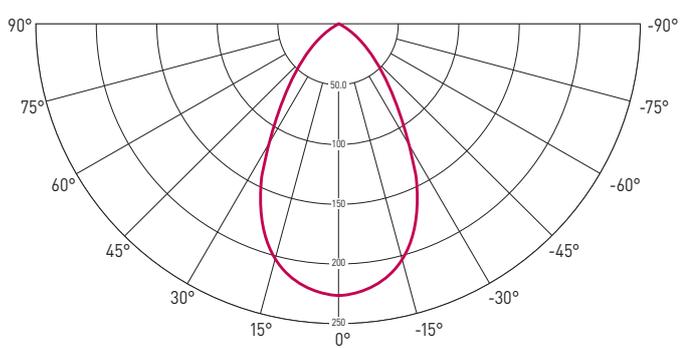


LM04M730B0B.FA0ESK0

구분	성능	단위
소비전력	4.3	W
광효율	55	lm/W
광속	240	lm
CBCP	237	cd
색온도 (CCT)	3,000	K
빔각도	60	° (degree)
연색성 (CRI)	75	Ra
중량	48	g
수명	45,000	h
Base	GU5.3	
입력전압 (AC)	12	V

배광 분포도

직하 조도표



LED LAMP MR16

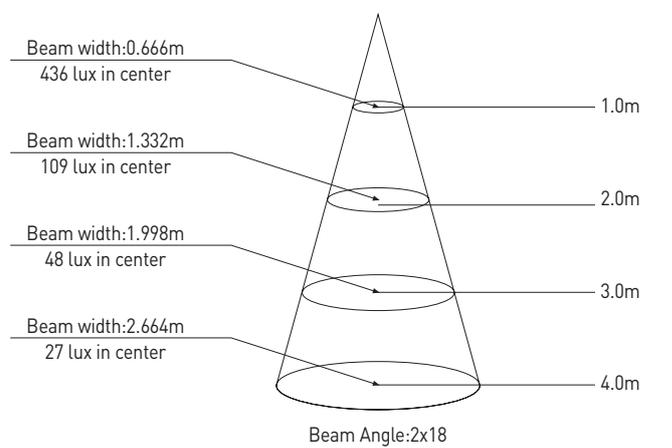
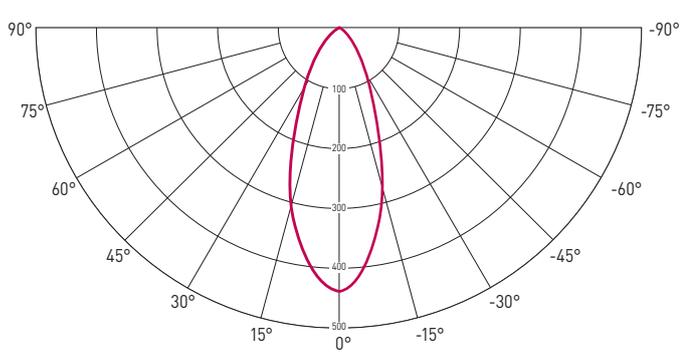


LM04M750B0B.DA0ESK0

구분	성능	단위
소비전력	4.3	W
광효율	63	lm/W
광속	270	lm
CBCP	447	cd
색온도 (CCT)	5,000	K
빔각도	36	° (degree)
연색성 (CRI)	75	Ra
중량	48	g
수명	45,000	h
Base	GU5.3	
입력전압 (AC)	12	V

배광 분포도

직하 조도표



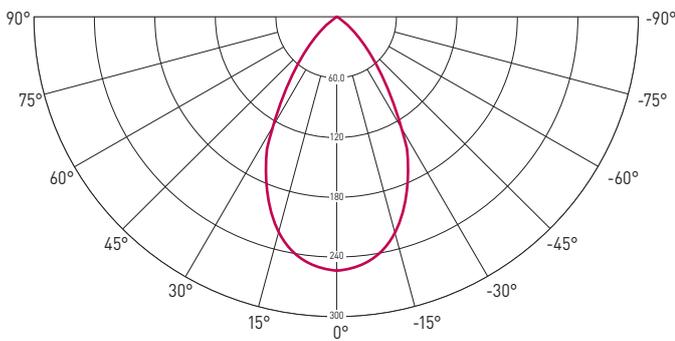
LED LAMP MR16



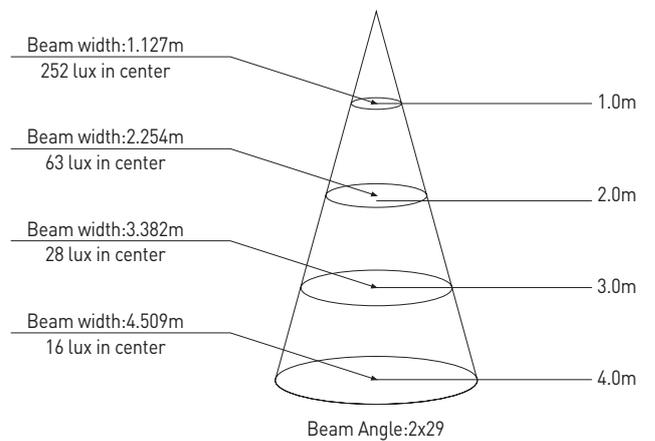
LM04M750B0B.FA0ESK0

구분	성능	단위
소비전력	4.3	W
광효율	63	lm/W
광속	270	lm
CBCP	270	cd
색온도 (CCT)	5,000	K
빔각도	60	° (degree)
연색성 (CRI)	75	Ra
중량	48	g
수명	45,000	h
Base	GU5.3	
입력전압 (AC)	12	V

배광 분포도



직하 조도표



LED LAMP MR16



안정기 호환성 목록 (MR16 4.3W모델)

추천 안정기		
	Brand	Model
1	아림산업	데이타임
2	두영전자	DYH-50L
3	동방하이테크	DB-MR50W
4	오송조명(씨티라이팅)	엘타임
5	쌍사산업	SIGMA (SIGMA H-50)
6	룩스타	Lux star (GL-50HL)
7	아림산업(명주전기)	엘도라이트
8	동성하이테크	동성조명(DB-MR50W)
9	엘탑	GL-50HL
10	세우전기	Day dream50
11	티엘전자	월드스타
12	KET 전자	KET Lighting (SK50-HT)
13	DK밸러스트	Lumia (DK-H50)
14	삼광전기	SKT-H5001N
15	예도전기조명	포스람

※ 1, 2, 3, 4 : 우선 추천 (Best)

1. 추천하는 안정기는 특정한 업체를 위함이 아닌, 사용자의 안전성을 위해서입니다.
2. 추천 안정기 업체 리스트는 참고용이며, 강제성이 있지 않습니다.
3. 업체 리스트는 추후에 변동이 가능하며, 안전을 위해 업체 선택에 소비자가 주의를 기울여주시기 바랍니다.
4. 기본적으로 안정기 1개당 1개의 제품(MR16) 연결하시기 바랍니다.

LED LAMP MR16



제품라인업 (6W)

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
M1606BC0AD0.AK04W00	6	Ø 50 X 50(H)	2,700	35
M1607BC0AD1.AK00W00	6	Ø 50 X 50(H)	2,700	35

환경기준

항 목	설 계 기 준
동작 온도 범위	-20~40℃
보존 온도 범위	-20~80℃
사용 습도 범위	95% Rh 이하
사용 장소	옥내(사무실, 가정집, 상가 등)

전기적 특성 (Non-Dimmable 6W)

구 분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력전압 (V, rms)	DC / AC	10.8	12.0	13.2
입력전류 (mA, rms)	AC 12V	720	800	880
	DC 12V	427.5	475	522.5
입력전력 (W, rms)	AC 12V	5.52	6.0	6.48
	DC 12V	5.24	5.7	6.15
출력전압 (V)	DC	5.8	6.2	6.6
출력전류 (mA)	DC	760	800	840
출력전력 (W)	DC	4.4	4.96	5.5

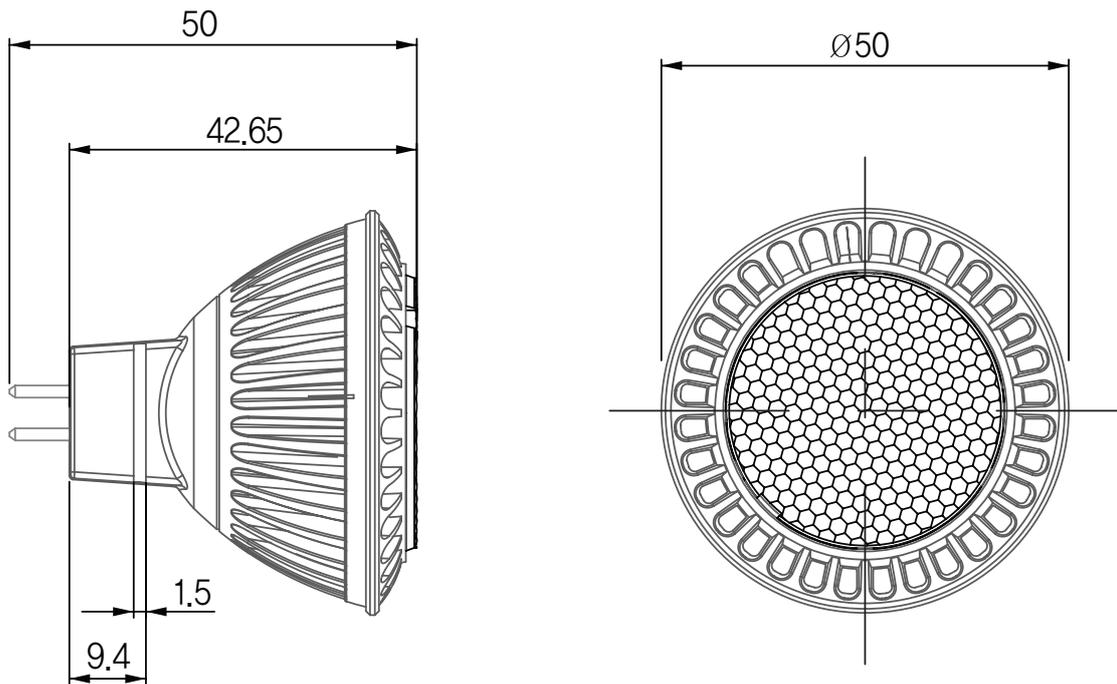
전기적 특성 (Dimmable 6W)

구 분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력전압 (V, rms)	DC / AC	10.8	12.0	13.2
입력전류 (mA, rms)	AC 12V	477	530	583
	DC 12V	468	520	572
입력전력 (W, rms)	AC 12V	5.52	6.0	6.48
	DC 12V	5.52	6.0	6.48
출력전압 (V)	DC	12.2	12.6	13.0
출력전류 (mA)	DC	380	400	420
출력전력 (W)	DC	4.63	5.04	5.46

LED LAMP MR16



제품도면 (6W)



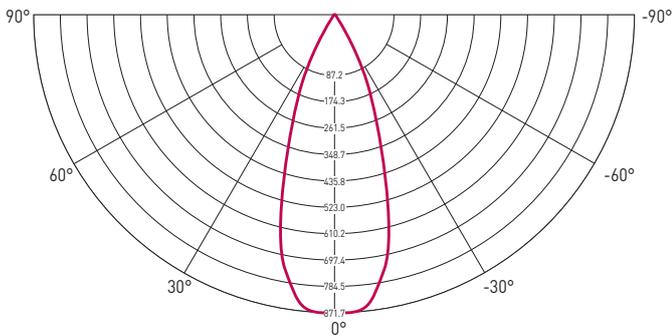
LED LAMP MR16



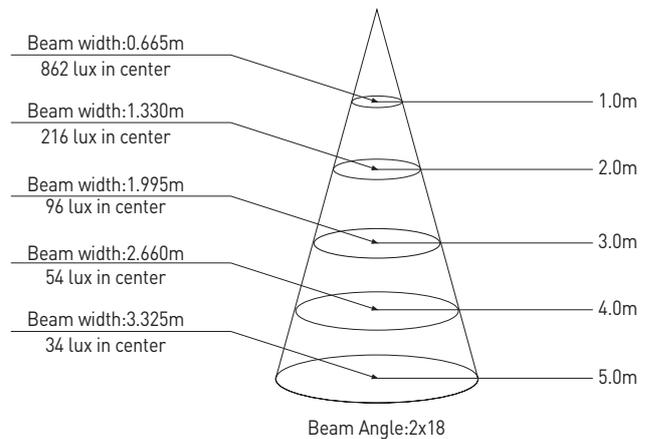
M1606BC0AD0.AK04W00

구분	성능	단위
소비전력	6	W
광효율	Min,55	lm/W
광속	350	lm
CBCP	870	cd
색온도 (CCT)	2,700	K
빔각도	35	° (degree)
연색성 (CRI)	83	Ra
중량	47	g
수명	40,000	h
Base	GU5.3	
입력전압 (DC)	12	V

배광 분포도



직하 조도표



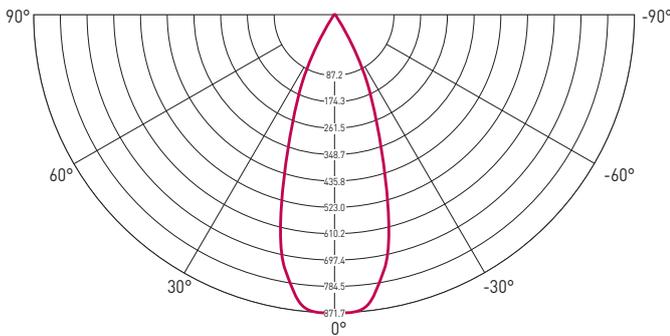
LED LAMP MR16



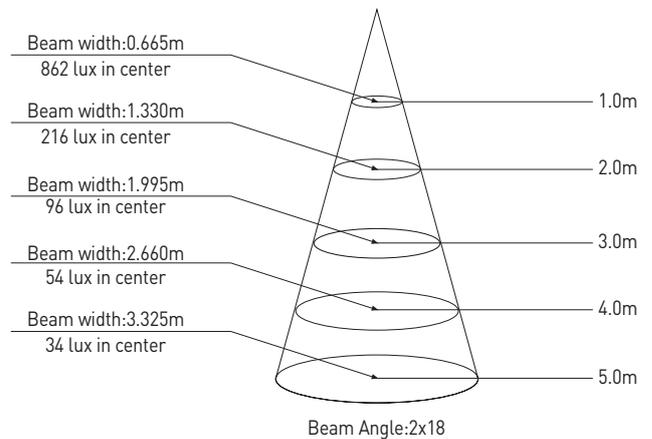
M1607BC0AD1.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	6	W
광효율	58	lm/W
광속	350	lm
CBCP	870	cd
색온도 (CCT)	2,700	K
빔각도	35	° (degree)
연색성 (CRI)	83	Ra
중량	1.8 (50)	oz(g)
수명	40,000	h
Base	GU5.3	
Dimming	0	
입력전압 (AC/DC)	AC 12	V

배광 분포도



직하 조도표



LED LAMP MR16



안정기 호환성 목록(MR16 6W모델)

Country	Vendor	Model	Voltage/Frequency	Power rating	Type
KOREA	한국뷰텍산업	VHC-111	220V/60Hz	50W	Ele
	마루상사	MAROO	220V		Ele
	두영주식회사	DYH-50L	220V/6Hz	50W	Ele
	Feel LUX	ET190PL-50	220V/60Hz	10-50W	Ele
	포스람	포스람	220V	20-50W	Ele
	엘타임	HD11076-4005	220V/60Hz	50W	Ele
	진성전자	HU11180-7014A	220V/60Hz	50W	Ele
	엘도라이트	AL-2250HA	220V/60Hz	50W	Ele
	동방하이테크	DB-MR50W	220V/60Hz	43W	Ele
	월드스타	JUI1095-6002B	220V	50W	Ele
	룩스타	GL-50HL	220V/60Hz	50W	Ele
	세우전기	DayDream50	220V/50/60Hz	50W	Ele
	쌍사산업	SIGMA H-50	220V/60Hz	50W	Ele
	OPECS	GL-50HL	220V/60Hz	50W	Ele

안정기 호환성 목록(Dimmable MR16 6W모델)

Country	Vendor	Model	Voltage/Frequency	Power rating	Type
KOREA	한국뷰텍산업	VHC-111	220V/60Hz	50W	Ele
	두영주식회사	DYH-50L	220V/6Hz	50W	Ele
	PHILIPS	ET-S 60	220V/60Hz		Ele
	Feel LUX	ET190PL-50	220V/60Hz	10-50W	Ele
	엘타임	HD11076-4005	220V/60Hz	50W	Ele
	월드스타	JUI1095-6002B	220V	50W	Ele
	룩스타	GL-50HL	220V/60Hz	50W	Ele
	세우전기	DayDream50	220V/50/60Hz	50W	Ele
	쌍사산업	SIGMA H-50	220V/60Hz	50W	Ele
	화인테크닉스	5W LED Driver	100-240V/50/60Hz	-	DC Ele
	EZ Lighting	SI-H30501	220V / 60Hz	40W	Ele
	OPECS	HH11155	220V/ 60Hz		Ele
	BATEC	BT-HA50K	220V / 60Hz	50W	Ele

- 추천하는 안정기는 특정한 업체를 위함이 아닌, 사용자의 안전성을 위해서입니다.
- 추천 안정기 업체 리스트는 참고용이며, 강제성이 있지 않습니다.
- 업체 리스트는 추후에 변동이 가능하며, 안전을 위해 업체 선택에 소비자가 주의를 기울여주시기 바랍니다.
- 기본적으로 안정기 1개당 1개의 제품(MR16) 연결하시기 바랍니다.

LED LAMP MR16



사용자 설명서

안전을 위한 주의사항

- 경고** • 지시 사항을 위반할 시 심각한 상해나 인명 피해(사망)가 발생할 가능성이 있습니다.
- 주의** • 지시 사항을 위반할 시 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있습니다.

경고

- 화기 근처에 제품을 설치하지 마십시오. 또한 종이류 또는 천 등 타기 쉬운 물질을 가까이 위치 시키지 마십시오.
- 설치, 교체, 청소 시에는 반드시 전원을 끈 후, 몸체만을 잡고 작업해 주십시오. (감전의 원인)
- 물이 들어갈 수 있는 장소나 높은 온도 환경에서는 사용을 금하여 주시고, 고장 시 임의로 분해 및 개조 하지 마십시오.
- 점등 중 또는 소등 직후에는 뜨거운 손이나 피부 등이 닿지 않게 해주십시오.
- 물에 젖은 손으로 만지지 마십시오.
- 일반 전원(AC 100~240V)에 직접 연결하여 사용하지 마십시오.
- 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.

주의

- 설치 및 교환 시 정격전압의 램프를 사용하십시오.
- 밝기가 조절되는 기능이 있는 조광 기구에서는 오동작을 일으킬 수 있습니다.
- LED 전용 안정기 사용을 권장합니다. 기존 할로겐 MR16 안정기를 사용할 경우, 일부에서 성능 저하가 나타나거나 오동작을 일으킬 수 있습니다.
- 본 제품 취급 시, 충격이나 습기에 유의하십시오.
- 렌즈 오염 시, 밝기가 저하되므로, 오염물을 제거한 후 사용해 주십시오.
- 밀폐형 또는 밀폐형에 가까운 등기구에는 사용하지 말아 주십시오.
- 전원 핀을 소켓에 완전히 삽입하여 사용하시고, 손상된 기구에 연결하지 마십시오.
- 유통중 손상 또는 성능에 이상이 확인된 제품은 신제품으로 교환해 드립니다.
- 본 제품은 소비자 기본법에 의한 소비자 분쟁해결 기준에 의거 교환 또는 보상을 받을 수 있습니다.

설치 방법

설치 전 점검 사항

- 1 등기구 내에 설치되어 있는 소켓이 아래 참조 형태와 같은 사이즈의 Gu5.3 Base의 소켓이 맞는지 확인한다.



- 2 설치 전 반드시 설치 공간의 주 전원 스위치를 Off 시킨다.



- 3 기존 정상 램프를 제거하고, 본 제품으로 교환시에는 반드시 예후 등기구가 충분히 식을 때까지 기다린 후에 설치를 시도하여, 주변 등기구에 의한 화상에 주의 하도록 한다.

기본 설치 방법

기본 설치 방법은 기존 MR과 동일 한 방법에 따른다

- 1 천장 삽입 시 제품을 Gu5.3 소켓에 들어 갈 수 있도록 약 90도 정도로 돌려 삽입한다.
- 2 삽입 시 제품을 전진시킨다.
- 3 제품이 더 이상 전진되지 않으면 중지한다. 이때 필요이상의 힘을 주어 소켓이나 제품이 소손 되지 않도록 주의한다.
- 4 설치 종료 후 전원 스위치를 On 하여 제품의 점등을 확인한다.



참고 : 밀폐형 등기구의 경우 분리 후 제품을 설치하여야 하며, 등기구 사용 방법에 따라 제품 설치 하도록 한다.

LED LAMP MR16



사용자 설명서

제품 보증서

제품보증서

제품명 : LED 램프 MR16 모델명 : 보증기간
1년

구입일 : 년 월 일

고객 성명 : _____

 전화 : _____

 주소 : _____

대리점 상호 : _____

 전화 : _____

 주소 : _____




LG LIGHTING TECHNICAL DATA

LED LAMP PAR30

기존 할로겐 램프를 대체하는 LED LAMP PAR30은
긴 수명과 탁월한 경제성으로 항상 균일한 빛을 제공하는 고효율 제품입니다.



LED LAMP PAR30



제품라인업

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
LP12D730F0A.B00GSK0	12	Ø 96 x 87(H)	3,000	36
LP12D730F0A.C00GSK0				60
LP12D750F0A.B00GSK0			5,000	36
LP12D750F0A.C00GSK0				60
P3S13FC0GE1.AK00D03	13.4	Ø 92 x 90(H)	2,700	45
P3S13FC5GE1.AK00D03			5,000	45

LED LAMP PAR30



제품라인업 (12W)

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
LP12D730F0A.B00GSK0	12	Ø 96 x 87(H)	3,000	36
LP12D730F0A.C00GSK0				60
LP12D750F0A.B00GSK0			5,000	36
LP12D750F0A.C00GSK0				60

전기적 특성

구 분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력전압 (V, rms)	AC	100	220	240
	AC(220V)	198	220	242
입력전류 (mA, rms)	AC	52	-	147
	AC(220V)	56	62	67
입력전력 (W, rms)	AC (220V)	11.2	12.2	13.2
입력 주파수 (Hz)	AC	47	50	53
	AC	57	60	63
역률	AC (All)	0.9 이상		
출력전압 (V, rms)	DC	33.1	34.3	35.4
출력전류 (mA, rms)	DC	271	285	299
출력전력 (W, rms)	DC	8.96	9.76	10.59
효율	AC (All)	Min. 80%		

환경기준

항 목	설 계 기 준
동작 온도 범위	-20~50℃
보존 온도 범위	-20~80℃
사용 습도 범위	95% Rh 이하(@-20~50℃)
사용 장소	옥내(사무실, 가정집, 상가 등)

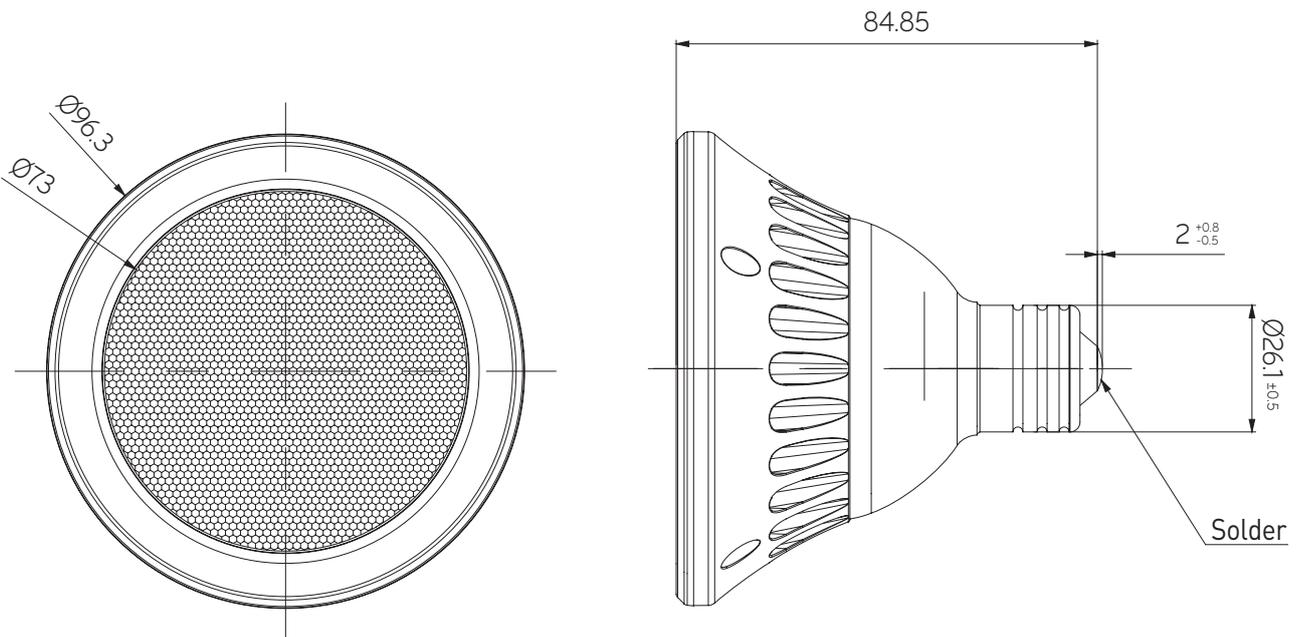
광학적 특성

항 목	설 계 기 준
초기 광속(Initial Luminous Flux)	정상 동작 상태에서 초기100시간 Aging 후의 광학적 특성 ※ 기준 : 3000K - 650lm 이상 / 5000K - 742lm 이상
광속 유지율(Lumen Maintenance)	LED 램프의 수명 이내의 주어진 시간에서 측정된 광속으로 나눈 값, 초기 특성 측정 시간을 포함하여 LED 램프에 정격 전압을 가하여 2,000시간 Aging 후 광속을 측정한다. ※ 기준 : 광속 유지율이 93% 이상
광효율 (Luminous Efficacy)	측정 장비에 의한 광효율 측정 ※ 기준 : 58lm/W 이상
색온도 (Color Temperature)	측정 장비에 의한 색온도 측정 ※ 색온도 기준 : 3,000K (최저 2870, 최고 3220) / 5,000K (최저 4745, 최고 5311)
연색성 (Color Rendering Index)	측정 장비에 의한 색온도 측정 ※ 기준 : Ra 75 이상
빔각도 (Beam Angle)	배광기에 의한 Beam 각도 측정 (Aging 후 정격 광속의 50%가 되는 각도) ※ 기준 : 36±5도, 60±5도

LED LAMP PAR30



제품도면 (12W)



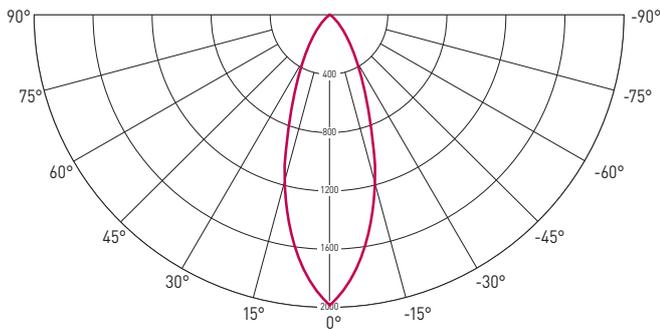
LED LAMP PAR30



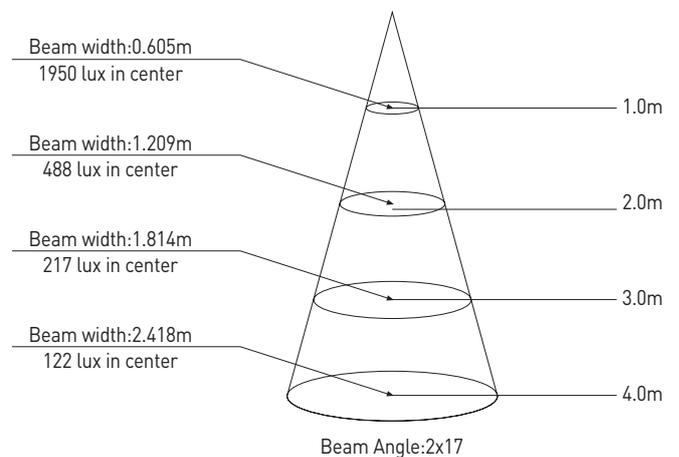
LP12D730F0A.B00GSK0

구분	성능	단위
소비전력	12.2	W
광효율	59	lm/W
광속	730	lm
CBCP	1,475	cd
색온도 (CCT)	3,000	K
빔각도	36	° (degree)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	350	g
수명	50,000	h
Base	E26	
입력전압 (AC)	220	V

배광 분포도



직하 조도표



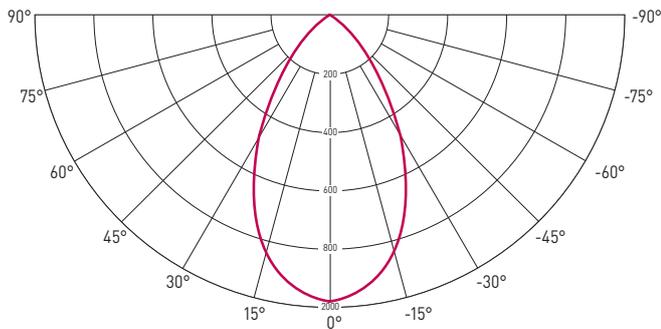
LED LAMP PAR30



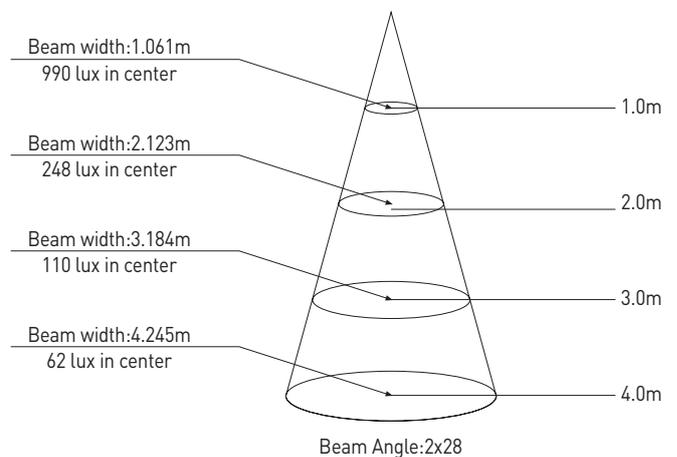
LP12D730F0A.C00GSK0

구분	성능	단위
소비전력	12.2	W
광효율	59	lm/W
광속	730	lm
CBCP	661	cd
색온도 (CCT)	3,000	K
빔각도	60	° (degree)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	350	g
수명	50,000	h
Base	E26	
입력전압 (AC)	220	V

배광 분포도



직하 조도표



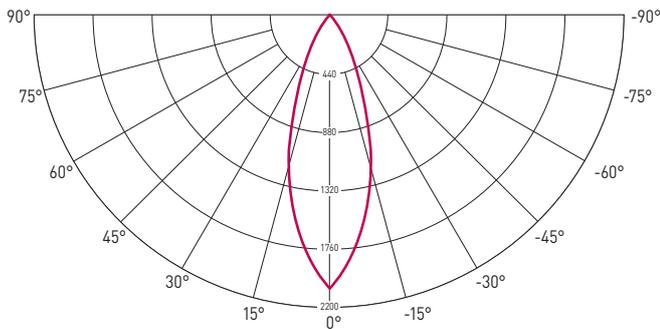
LED LAMP PAR30



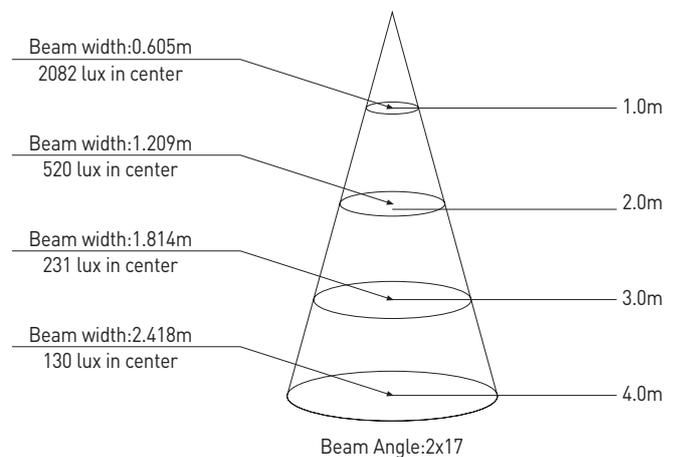
LP12D750F0A.B00GSK0

구분	성능	단위
소비전력	12.2	W
광효율	72	lm/W
광속	890	lm
CBCP	1,644	cd
색온도 (CCT)	5,000	K
빔각도	36	° (degree)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	350	g
수명	50,000	h
Base	E26	
입력전압 (AC)	220	V

배광 분포도



직하 조도표



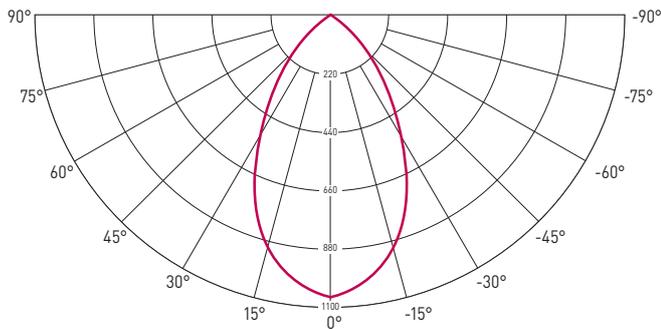
LED LAMP PAR30



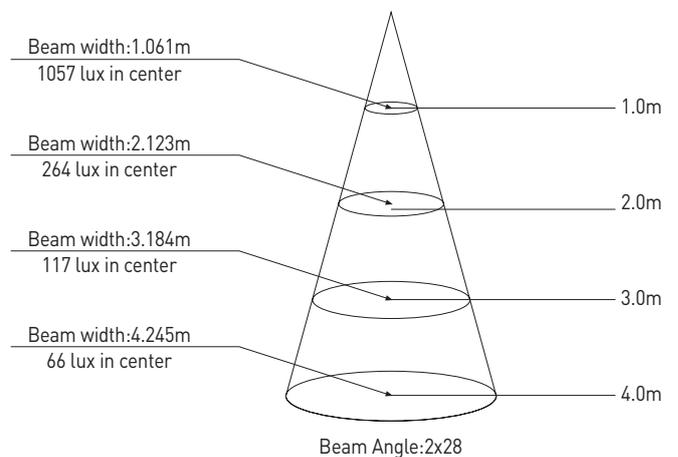
LP12D750F0A.C00GSK0

구분	성능	단위
소비전력	12.2	W
광효율	72	lm/W
광속	890	lm
CBCP	904	cd
색온도 (CCT)	5,000	K
빔각도	60	° (degree)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	350	g
수명	50,000	h
Base	E26	
입력전압 (AC)	220	V

배광 분포도



직하 조도표



LED LAMP PAR30



제품라인업 (13.4W)

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
P3S13FC0GE1.AK00D03	13.4	Ø 92 x 90(H)	2,700	45
P3S13FC5GE1.AK00D03			5,000	45

환경기준

항 목	설 계 기 준
동작 온도 범위	-20~40℃
보존 온도 범위	-20~80 ℃
사용 습도 범위	95% Rh 이하
사용 장소	옥내(사무실, 가정집, 상가 등)

전기적 특성 (2,700K)

구 분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력전압 (V, rms)	AC	198	220	242
입력전류 (mA, rms)	AC	56	63	70
입력전력 (W, rms)	AC	12.32	13.4	14.47
입력 주파수 (Hz)	AC	57	60	63
역률	AC (All)	0.9		
출력전압 (V)	DC	11.16	12.4	13.64
출력전류 (mA)	DC	831.25	875	918.75
출력전력 (W)	DC	10.3	10.85	11.4

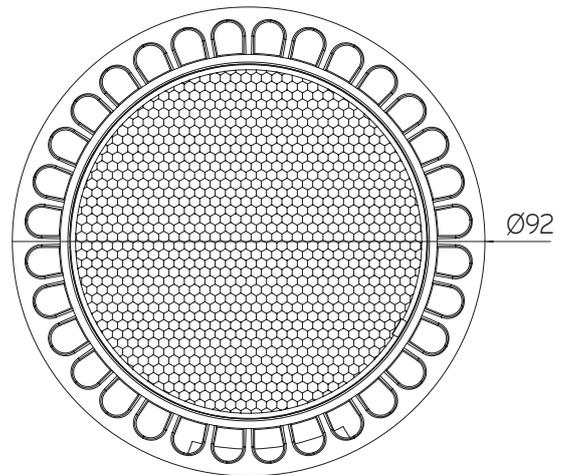
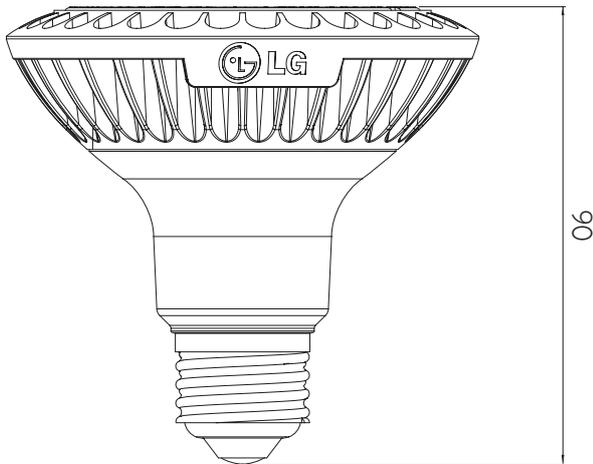
전기적 특성 (5,000K)

구 분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력전압 (V, rms)	AC	198	220	242
입력전류 (mA, rms)	AC	56	63	70
입력전력 (W, rms)	AC	12.32	13.4	14.47
입력 주파수 (Hz)	AC	57	60	63
역률	AC (All)	0.9		
출력전압 (V)	DC	11.16	12.4	13.64
출력전류 (mA)	DC	831.25	875	918.75
출력전력 (W)	DC	10.3	10.85	11.4

LED LAMP PAR30



제품도면 (13.4W)



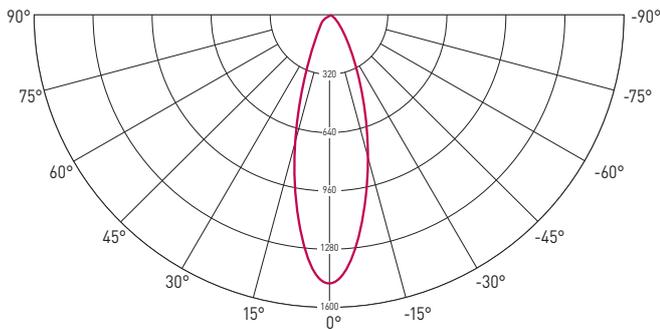
LED LAMP PAR30



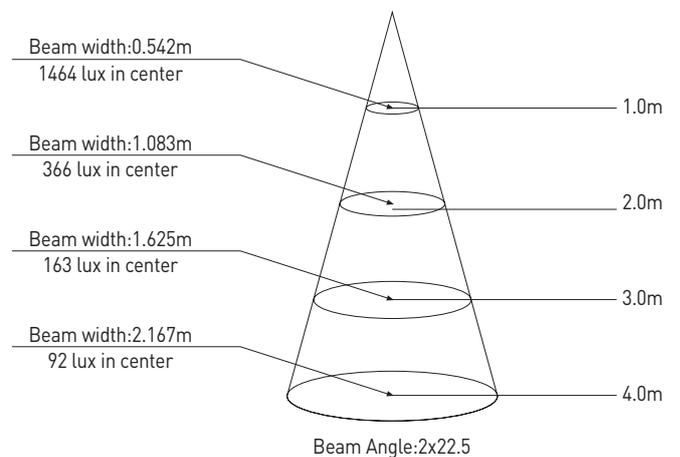
P3S13FC0GE1.AK00D03

구분	성능	단위
소비전력	13.4	W
광효율	55	lm/W
광속	730	lm
CBCP	1,320	cd
색온도(CCT)	2,700	K
빔각도	45	°(degree)
연색성(CRI)	83	Ra
중량	260	g
수명	40,000	h
Base	E26	
입력전압(AC)	220	V

배광 분포도



직하 조도표



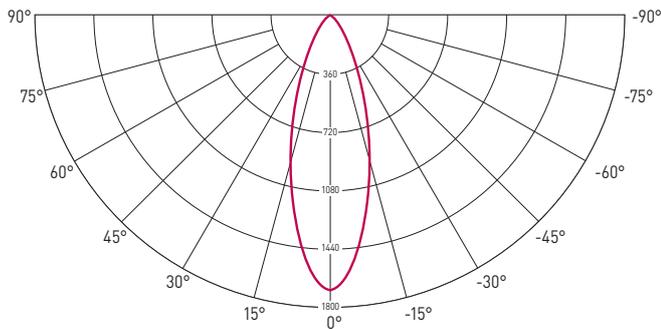
LED LAMP PAR30



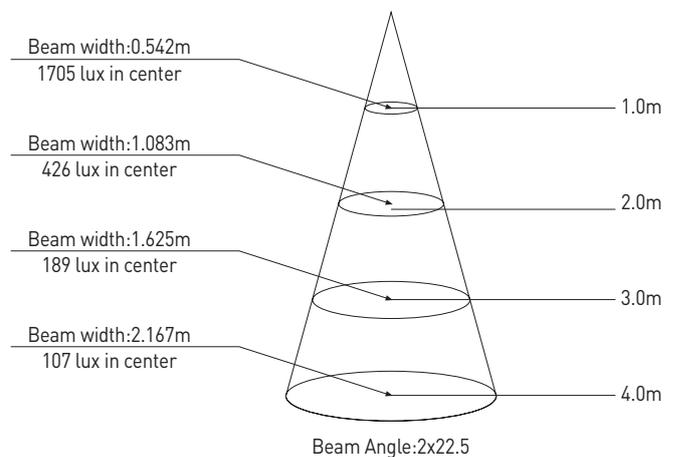
P3S13FC5GE1.AK00D03

구분	성능	단위
소비전력	13.4	W
광효율	63	lm/W
광속	850	lm
CBCP	1,500	cd
색온도(CCT)	5,000	K
빔각도	45	°(degree)
연색성(CRI)	83	Ra
중량	260	g
수명	40,000	h
Base	E26	
입력전압(AC)	220	V

배광 분포도



직하 조도표



LED LAMP PAR30



사용자 설명서

안전을 위한 주의사항

경고

- 지시 사항을 위반할 시 심각한 상해나 인명 피해(사망)가 발생할 가능성이 있습니다.

주의

- 지시 사항을 위반할 시 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있습니다.

경고

- 화기 근처에 제품을 설치하지 마십시오. 또한 종이류 또는 천 등 타기 쉬운 물질에 가까이 위치시키지 마십시오.
- 설치, 교체, 청소 시에는 반드시 전원을 끈 후, 몸체만을 잡고 작업해 주십시오 (감전의 원인)
- 물이 들어갈 수 있는 장소나 높은 온도 환경에서는 사용을 금하여 주시고 고장시 임의로 분해 및 개조하지 마십시오.
- 점등 중 또는 소등직후에는 뜨거운 손이나 피부 등에 닿지 않게 해 주십시오.
- 물에 젖은 손으로 만지지 마십시오.
- 정격전압(220VAC) 이외의 전원에 연결하여 사용하지 마십시오.
- 제품을 임의로 분해, 수리, 개조하지 마십시오.

주의

- 설치 및 교환 시 정격전압의 램프로 교환하십시오.
- 밝기가 조절되는 기능이 있는 조광 기구에는 사용하지 마십시오.
- 본 제품 취급 시 충격이나 습기에 유의하십시오.
- 렌즈 표면 오염시 밝기가 저하되므로 오염물을 제거한 후 사용하여 주십시오.
- 완전 밀폐형 또는 완전 밀폐형에 가까운 등기구에는 사용하지 말아 주십시오.
- 등기구 소켓에 확실하게 끼워 사용하시고 손상된 기구에 연결하지 마십시오.
- 유통중 손상 또는 성능에 이상이 확인된 제품은 신제품으로 교환해 드립니다.
- 본 제품은 소비자 기본법에 의한 소비자 분쟁해결 기준에 의거 교환 또는 보상을 받을 수 있습니다.

설치 방법

설치 전 점검 사항

- 1 등기구 내에 설치되어 있는 소켓이 아래 참조 형태와 같은 사이즈의 E26 Base의 소켓이 맞는지 확인한다.



- 2 설치 전 반드시 설치 공간의 주 전원 스위치를 Off 시킨다.



- 3 기존 정상 램프를 제거하고, 본 제품으로 교환시에는 반드시 Off 후 등기구가 충분히 식을 때까지 기다린 후에 설치를 시도하여, 주변 등기구에 의한 화상에 주의 하도록 한다.



기본 설치 방법

기본 설치 방법은 기존 PAR30제품과 동일 한 방법에 따른다

- 1 천장 삽입 시 제품을 E26 소켓에 들어 갈 수 있도록 약 90도 정도로 올려 삽입한다.
- 2 삽입 시 제품을 오른쪽으로 회전시키면서, 전진시킨다.
- 3 제품이 더 이상 전진되지 않으면, 회전을 중지한다. 이때 필요이상의 힘을 가하면, 소켓이나 제품이 손상될 수 있으니, 주의해 주세요
- 4 설치 종료 후 전원 스위치를 On 하여 제품의 점등을 확인한다.
(참고 : 밀폐형 등기구의 경우 분리 후 제품을 설치하여야 하며, 등기구 사용 방법에 따라 제품 설치 하도록 한다.)



LED LAMP PAR30



사용자 설명서

제품 보증서

제품보증서

제품명 : LED 램프 PAR 모델명 : _____

구입일 : 년 월 일

고객 성명 : _____

 전화 : _____

 주소 : _____

대리점 상호 : _____

 전화 : _____

 주소 : _____

LG LIGHTING TECHNICAL DATA

LED LAMP TUBE

기존 형광등을 대체하는 LED TUBE는 긴 수명과 탁월한 경제성으로 항상 균일한 빛을 제공하는 제품입니다.



LED LAMP TUBE



제품라인업

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
T4D22BD5RFA.AK00W00	22	Ø 25 X 1198(H)	5,000	150
T4D22BD6RFA.AK00W00	22	Ø 25 X 1198(H)	5,700	150
LB264BSBFWA.AK00W00 ⁽¹⁾	4	212(W) x 33.5(D) x 24(H)	-	-

(1) 외장 컨버터

환경기준

항 목	설 계 기 준
동작 온도 범위	-20~50℃
보존 온도 범위	-40~85℃
사용 습도 범위	95% Rh 이하 (@-20~50℃)
사용 장소	실내공간 (사무 및 주거 공간 등)

전기적 특성

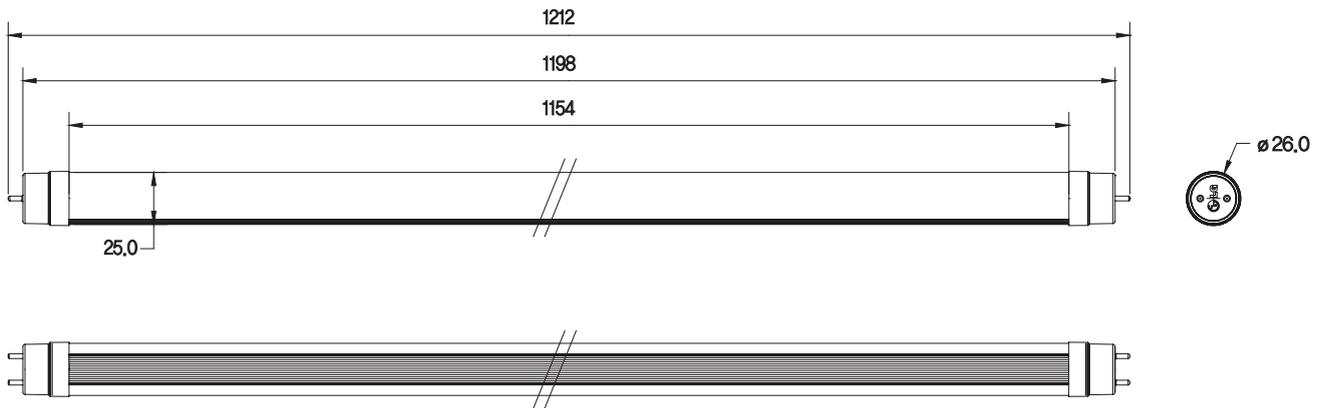
구 분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력 전압 (V, rms)	AC	198	220	242
입력 전류 (mA, rms)	AC (220V)	-	120	400
입력 전력 (W, rms)	AC (All)	23.92	26	28.08
입력 주파수 (Hz)	AC	57	60	63
역률	AC (All)	0.91 이상		
출력 전압 (V)	DC	32	40	49
출력 전류 (mA)	DC	524.4	570	615.6
출력 전력 (W)	DC	20.24	22	23.76
동작 소음 (dB)		-	-	24

LED LAMP TUBE



제품도면

※단위 : mm



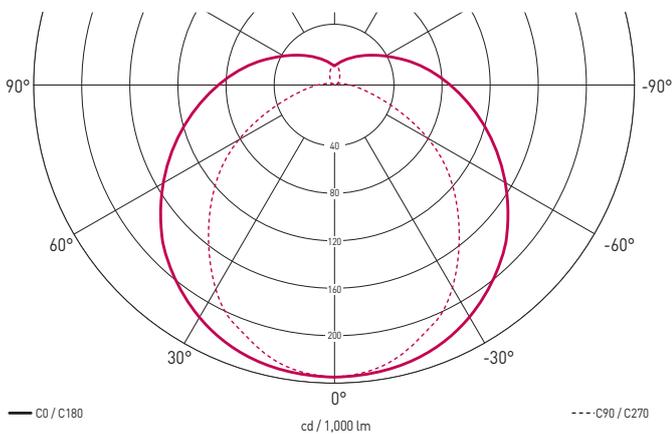
LED LAMP TUBE



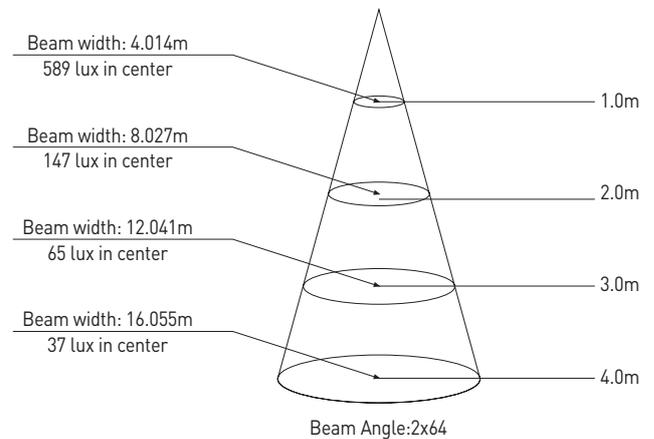
T4D22BD5RFA.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	Tube : 22 Tube + Converter : 26	W
광효율	Tube : 97 Tube + Converter : 81	lm/W
광속	2,500	lm
색온도 (CCT)	5,000	K
빔각도	150	° (degree)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	Tube : 250 Converter : 250	g
수명	40,000	h
Base	G13	
입력전압 (DC)	100 – 240	V

배광 분포도



직하 조도표



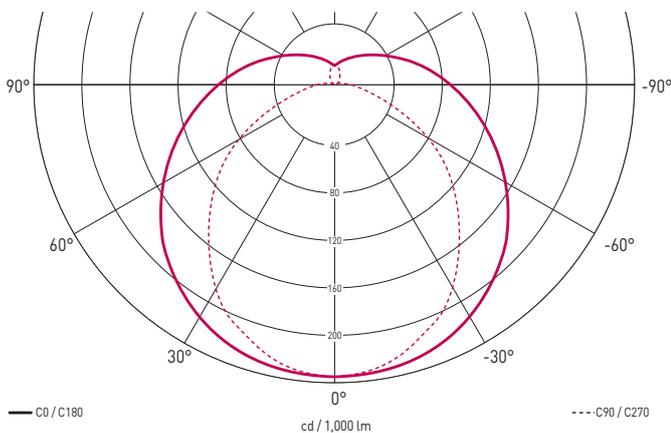
LED LAMP TUBE



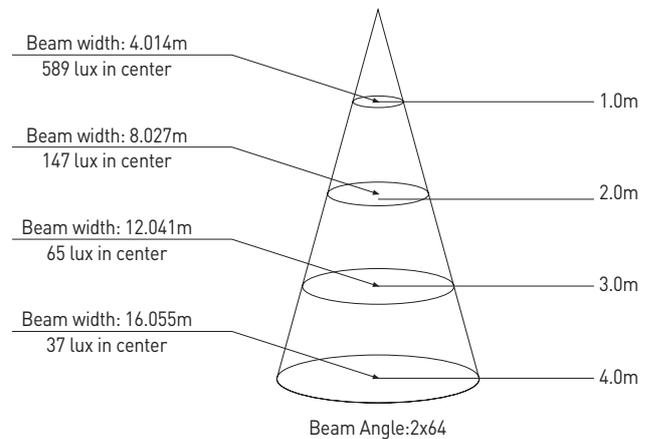
T4D22BD6RFA.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	Tube : 22 Tube + Converter : 26	W
광효율	Tube : 97 Tube + Converter : 81	lm/W
광속	2,500	lm
색온도 (CCT)	5,700	K
빔각도	150	° (degree)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	Tube : 250 Converter : 250	g
수명	40,000	h
Base	G13	
입력전압 (DC)	100 – 240	V

배광 분포도



직하 조도표

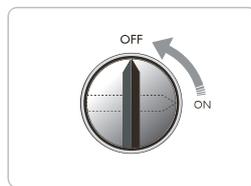


LED LAMP TUBE

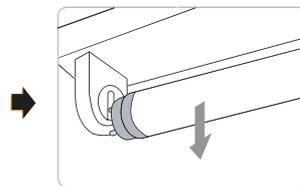


사용자 설명서

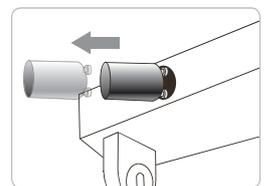
설치 방법



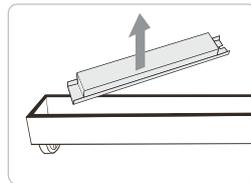
1.전원을 꺼주세요.



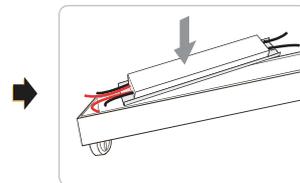
2.기존의 형광등을 등기구에서 모두 제거해 주세요.



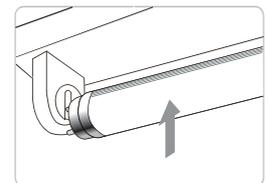
3.등기구에서 기존의 스타터를 모두 제거해주세요.



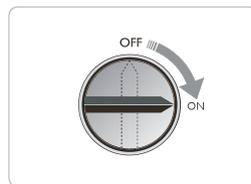
4.등기구에서 기존의 형광등 안정기를 모두 제거해주세요.



5.배선도에 따라 LED전용 컨버터를 설치해주세요.

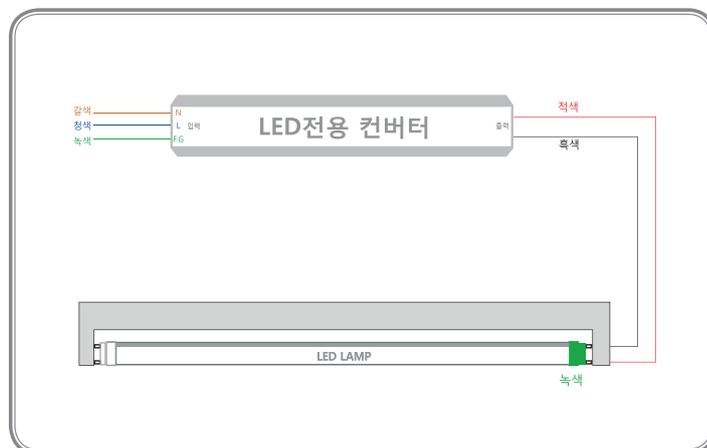


6.LED램프를 설치해주세요.



7.전원을 켜주세요.

결선도



LG LIGHTING TECHNICAL DATA

LED FLAT LIGHT

LG LED FLAT LIGHT은 기존 형광등 및 등기구를 대체할 수 있는
고효율 조명으로 슬림한 디자인과 에너지 관리 제어기술을 통해 효율성과 편리성까지
높인 제품입니다.



300X1200

600X600

LED FLAT LIGHT



제품라인업 (600 x 600)

모델명	크기(mm)	소비전력(W)	광속(lm)	색온도(K)	제어	타입		
FRS650D6F02,AK00W00	600 x 600	50	3,850	5,700	0-10V	T-Bar		
FRS650D6F12,AK00W00					0-10V	M-Bar		
LF53073032B,D00GWK0		53	4,000	3,000	0-10V	T-Bar		
LF53173032B,D00GWK0					0-10V	M-Bar		
LF53074032B,D00GWK0				4,000	0-10V	T-Bar		
LF53074034B,D00GWK0					ZigBee	T-Bar		
LF53174034B,D00GWK0				ZigBee	M-Bar			
LF53075032B,D00GWK0				5,000	0-10V	T-Bar		
LF53075034B,D00GWK0					ZigBee	T-Bar		
LF53175034B,D00GWK0					ZigBee	M-Bar		
LF53075732B,D00GWK0					5,700	0-10V	T-Bar	
LF53175732B,D00GWK0						0-10V	M-Bar	
LF53075734B,D00GWK0						ZigBee	T-Bar	
LF53175734B,D00GWK0				ZigBee		M-Bar		
LF60074032B,D00GWK0		60	4,500	4,000	0-10V	T-Bar		
LF60174032B,D00GWK0					0-10V	M-Bar		
LF60074034B,D00GWK0					ZigBee	T-Bar		
LF60174034B,D00GWK0					ZigBee	M-Bar		
LF60075032B,D00GWK0				5,000	0-10V	T-Bar		
LF60175032B,D00GWK0					0-10V	M-Bar		
LF60075034B,D00GWK0					ZigBee	T-Bar		
LF60175034B,D00GWK0					ZigBee	M-Bar		
LF60075732B,D00GWK0					5,700	0-10V	T-Bar	
LF60175732B,D00GWK0						0-10V	M-Bar	
LF60075734B,D00GWK0				ZigBee		T-Bar		
LF60175734B,D00GWK0				ZigBee		M-Bar		
FRS675D3D00,AK00W00				75	6,800	4,000	0-10V	T-bar
FRS675D3D10,AK00W00							0-10V	M-Bar
FRS675D5D00,AK00W00					7,000	5,000	0-10V	T-bar
FRS675D5D10,AK00W00							0-10V	M-Bar
FRS675D6D00,AK00W00	6,800				5,700	0-10V	T-bar	
FRS675D6D10,AK00W00						-	M-Bar	

LED FLAT LIGHT



환경기준 (600 x 600)

항 목	설 계 기 준
동작 온도 범위	-20~50℃
보존 온도 범위	-20~80℃
사용 습도 범위	95% Rh 이하
사용 장소	옥내(사무실, 가정집, 상가 등)

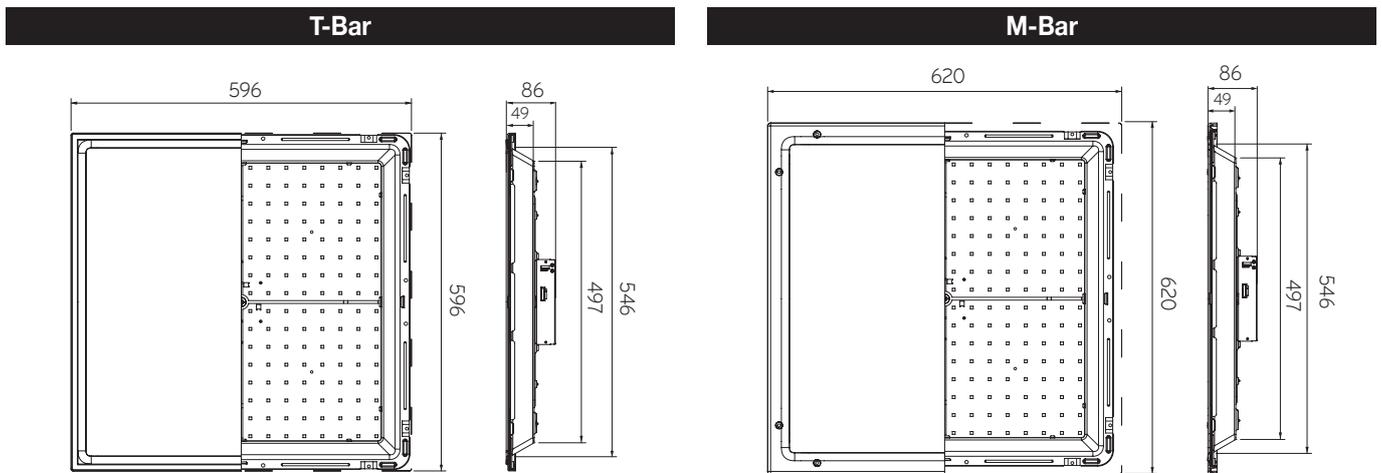
LED FLAT LIGHT



전기적 특성 (50W)

구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력 전압 (V, rms)	AC	90	—	264
입력 전류 (mA, rms)	AC(220V)	170	—	600
입력 전력 (W, rms)	AC (All)	46	50	54
입력 주파수 (Hz)	AC	47	—	63
역률	AC (All)	0.9 이상		
출력 전압 (V)	DC	23	23.7	24.4
출력 전류 (mA)	DC	1,748	1,84	1,932
출력 전력 (W)	DC	40.2	43.6	47.2

제품도면



타공 사이즈	V I	V O
T-Bar	574 X 574	574 X 574
M-Bar	536 X 536	548 X 548

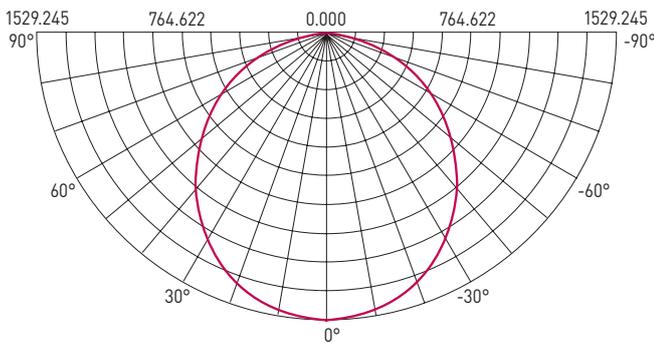
LED FLAT LIGHT



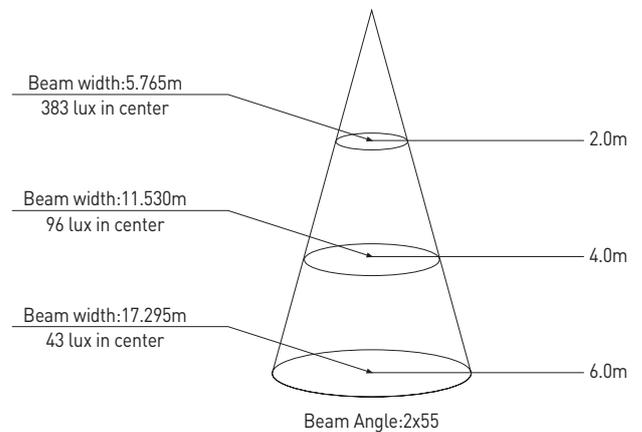
FRS650D6F02. AK00W00 (50W, 5700K, T-bar)
FRS650D6F12. AK00W00 (50W, 5700K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	50	W
광효율	77	lm/W
광속	3,850	lm
색온도 (CCT)	5,700	K
빔각도	114	°(degree)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	3.7	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	227	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	Dimmable with 0-10V DC control	
입력전력방식	단상 3선식	
역률	0.9 이상	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



LED FLAT LIGHT

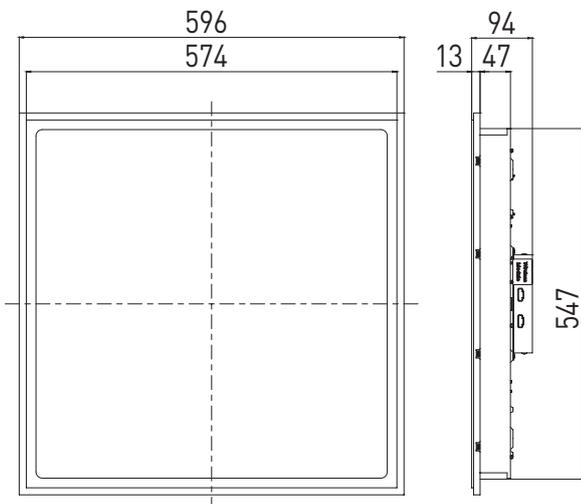


전기적 특성 (53W)

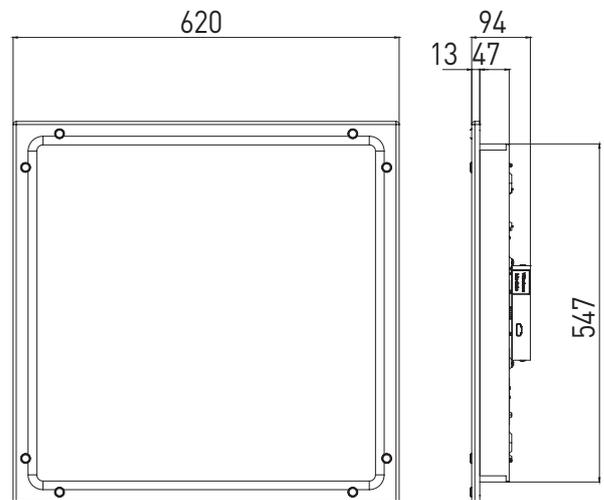
구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력전압 (V, rms)	AC	198	220	242
입력전류 (mA, rms)	AC(220V)	201	241	289
입력전력 (W, rms)	AC(All)	48.76	53	57.24
입력주파수 (Hz)	AC	60		
역률	AC(All)	0.9 이상		
출력전압 (V)	DC	20.1	20.7	21.3
출력전류 (mA)	DC	2130	2240	2350
출력전력 (W)	DC	42.73	46.37	50.15

제품도면 (53W)

T-Bar



M-Bar



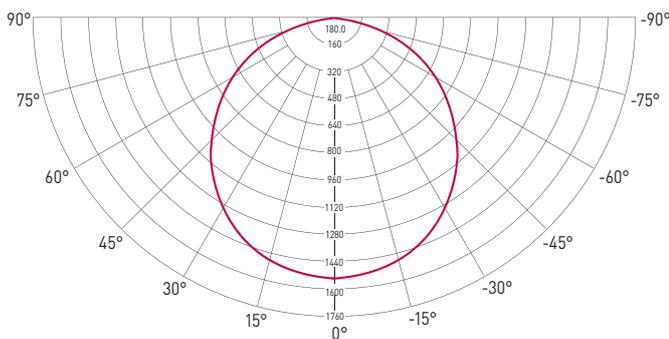
LED FLAT LIGHT



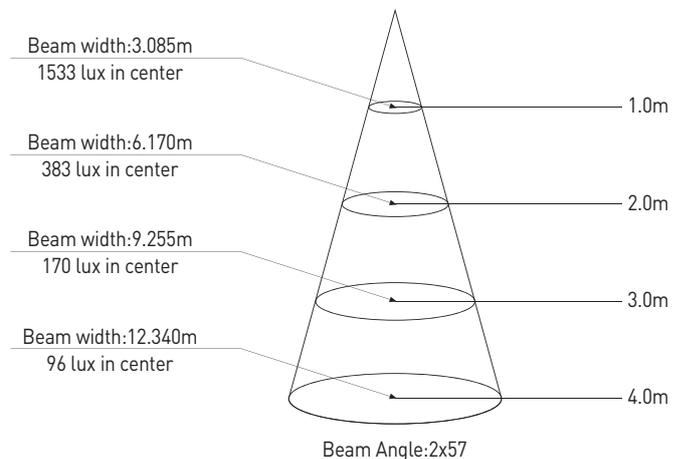
LF53073032B.D00GWK0 (53W, 3000K, T-bar)
LF53173032B.D00GWK0 (53W, 3000K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	53	W
광효율	75	lm/W
광속	4,000	lm
색온도	3,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성(CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	250 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



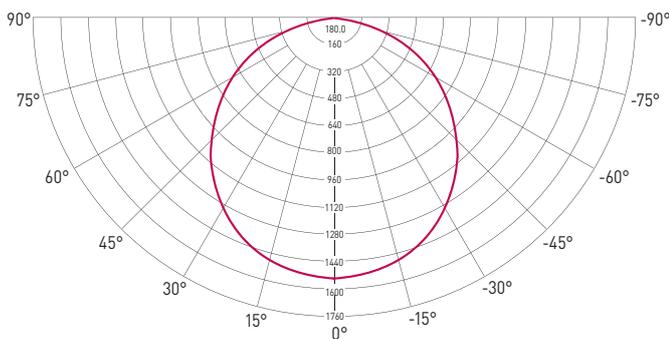
LED FLAT LIGHT



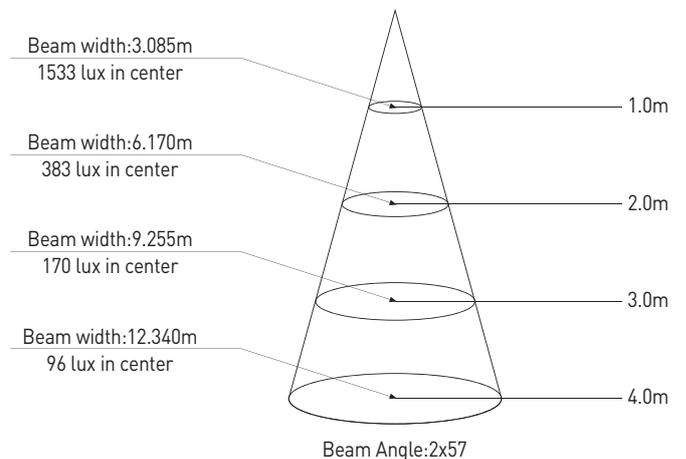
LF53074032B.D00GWK0 (53W, 4000K, T-bar)

구분	성능	단위
소비전력	53	W
광효율	75	lm/W
광속	4,000	lm
색온도	4,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	250 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



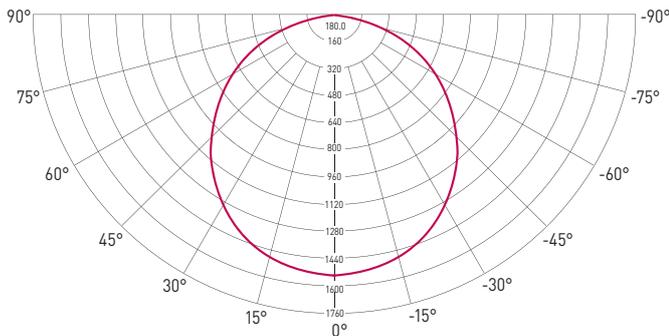
LED FLAT LIGHT



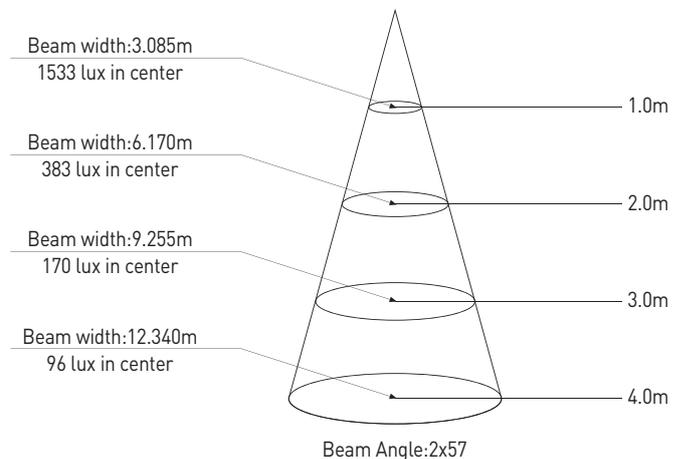
LF53074034B.D00GWK0 (53W, 4000K, T-bar)
LF53174034B.D00GWK0 (53W, 4000K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	53	W
광효율	75	lm/W
광속	4,000	lm
색온도	4,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	250 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	조광 가능	
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



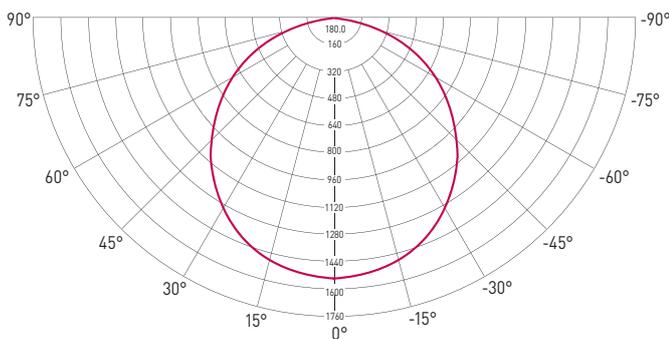
LED FLAT LIGHT



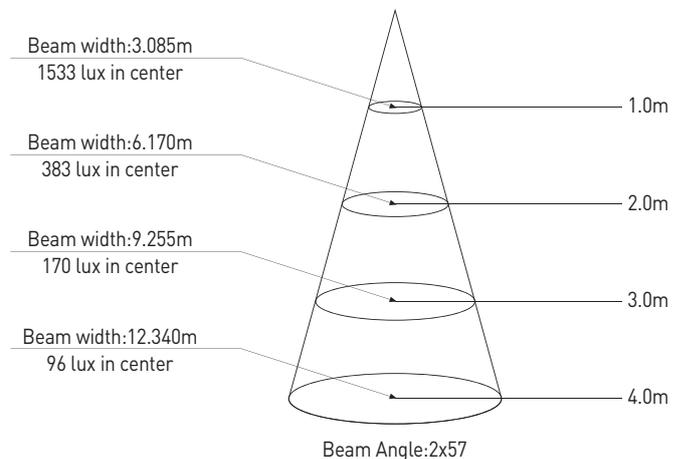
LF53075032B.D00GWK0 (53W, 5000K, T-bar)

구분	성능	단위
소비전력	53	W
광효율	75	lm/W
광속	4,000	lm
색온도	5,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	250 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



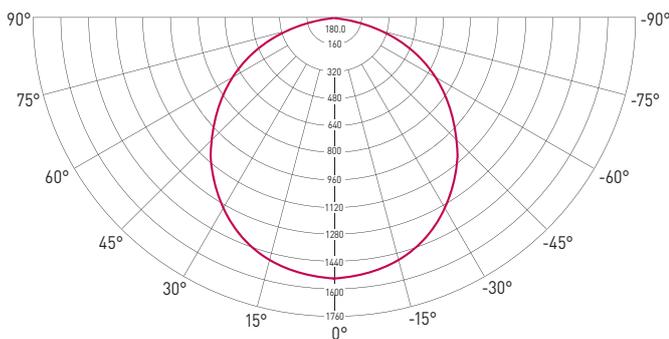
LED FLAT LIGHT



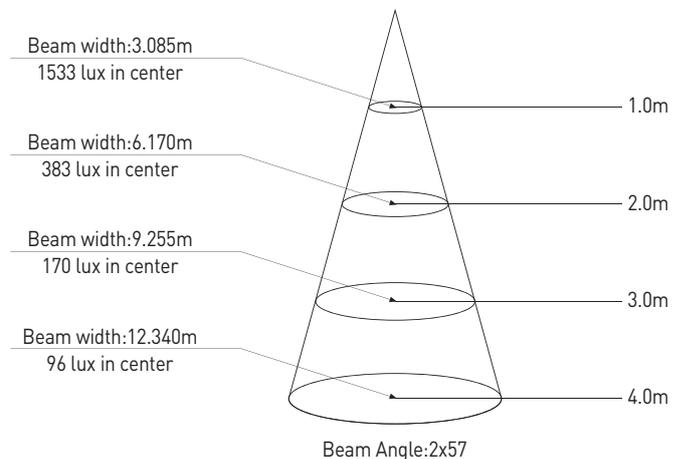
LF53075034B.D00GWK0 (53W, 5000K, T-bar)
LF53175034B.D00GWK0 (53W, 5000K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	53	W
광효율	75	lm/W
광속	4,000	lm
색온도	5,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	250 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	조광 가능	
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



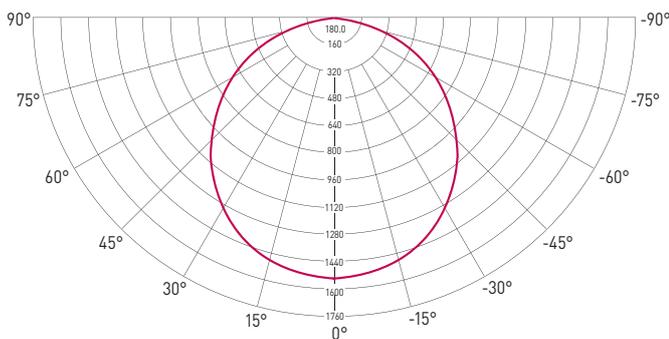
LED FLAT LIGHT



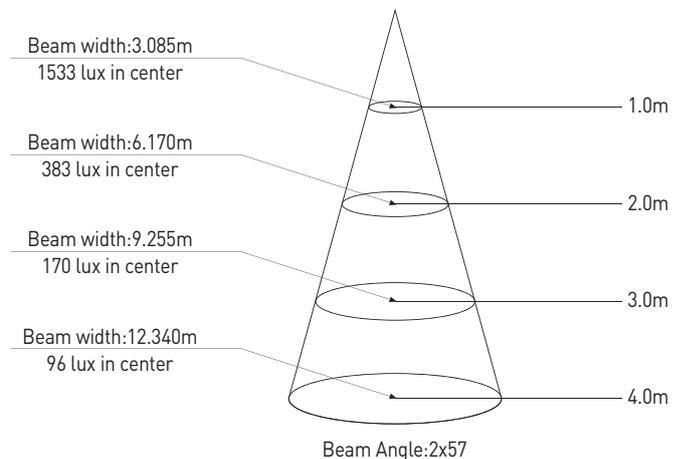
LF53075732B.D00GWK0 (53W, 5700K, T-bar)
LF53175732B.D00GWK0 (53W, 5700K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	53	W
광효율	75	lm/W
광속	4,000	lm
색온도	5,700	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	250 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



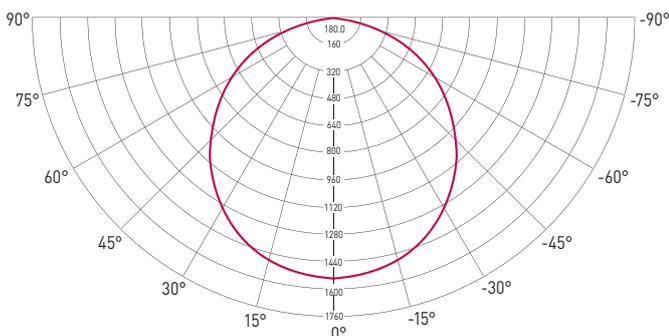
LED FLAT LIGHT



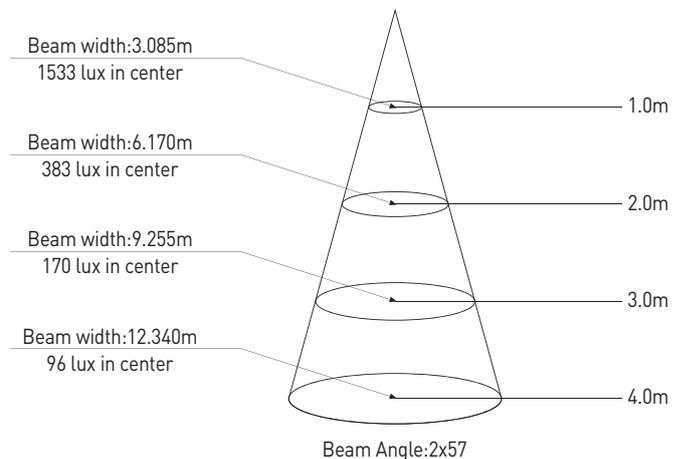
LF53075734B.D00GWK0 (53W, 5700K, T-bar)
LF53175734B.D00GWK0 (53W, 5700K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	53	W
광효율	75	lm/W
광속	4,000	lm
색온도	5,700	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	250 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	조광 가능	
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표

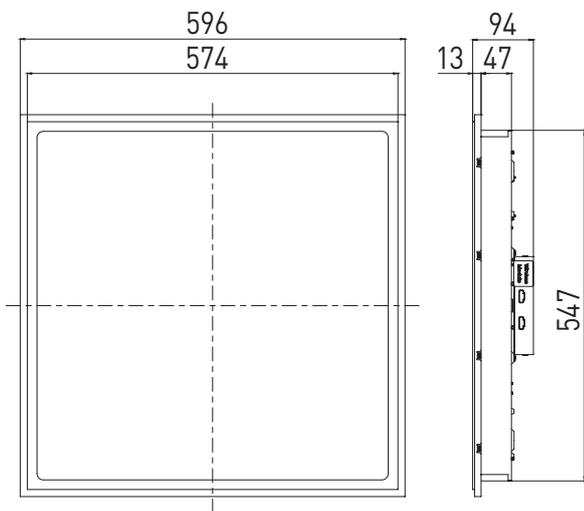


LED FLAT LIGHT

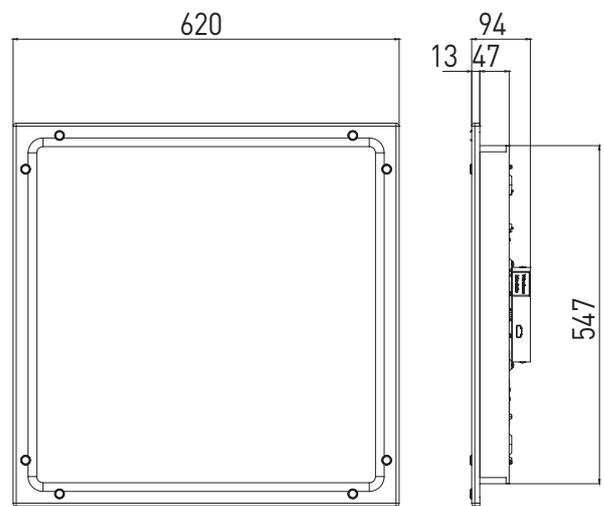


제품도면 (60W)

T-Bar



M-Bar



전기적 특성

구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력전압 (V, rms)	AC	198	220	242
입력전류 (mA, rms)	AC(220V)	228	273	327
입력전력 (W, rms)	AC(All)	55.2	60	64.8
입력주파수 (Hz)	AC	60		
역률	AC(All)	0.9 이상		
출력전압 (V)	DC	20.1	20.7	21.3
출력전류 (mA)	DC	2360	2480	2600
출력전력 (W)	DC	47.31	51.34	55.52

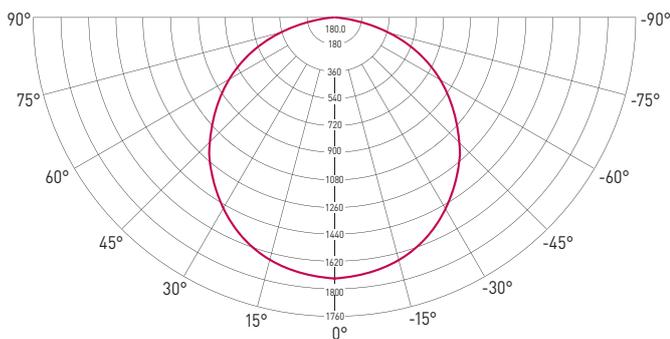
LED FLAT LIGHT



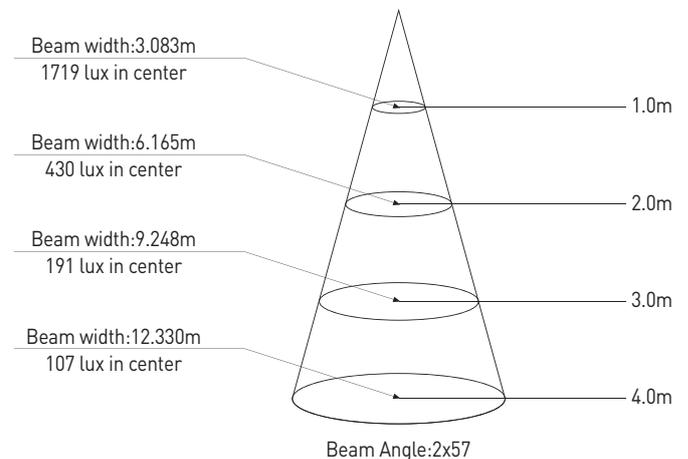
LF60074032B.D00GWK0 (60W, 4000K, T-bar)
LF60174032B.D00GWK0 (60W, 4000K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	60	W
광효율	75	lm/W
광속	4,500	lm
색온도	4,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	280 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



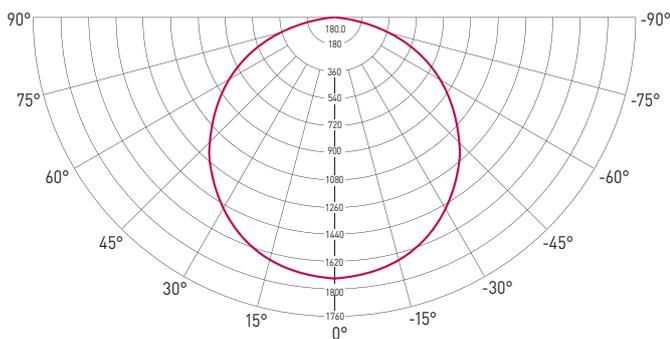
LED FLAT LIGHT



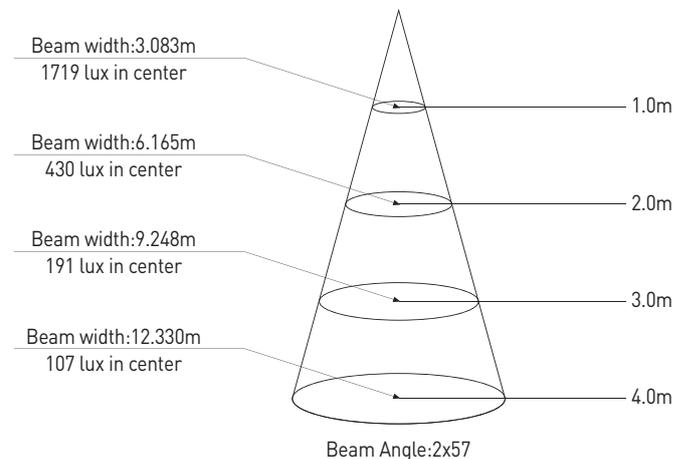
LF60074034B.D00GWK0 (60W, 4000K, T-bar)
LF60174034B.D00GWK0 (60W, 4000K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	60	W
광효율	75	lm/W
광속	4,500	lm
색온도	4,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	280 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	조광 가능	
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



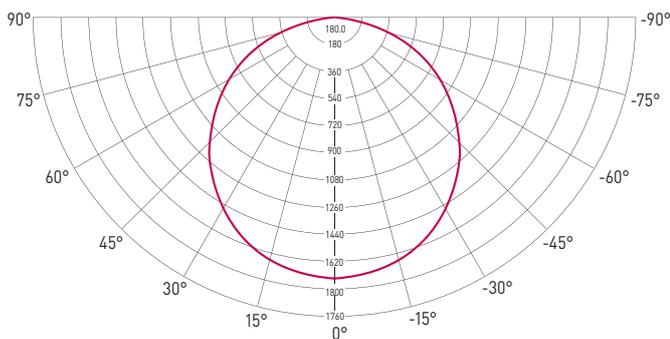
LED FLAT LIGHT



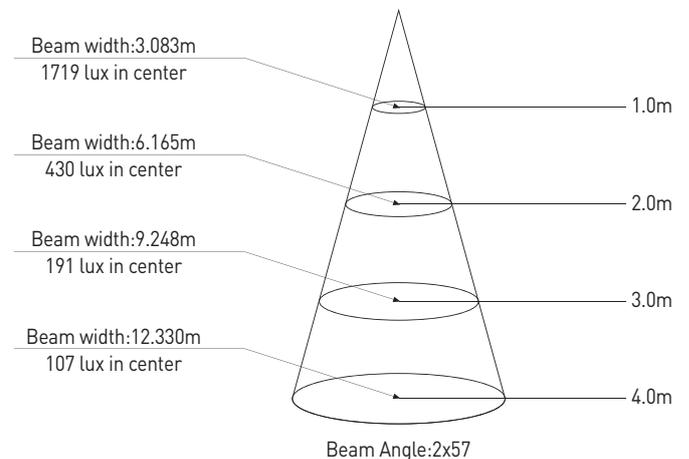
LF60075032B.D00GWK0 (60W, 5000K, T-bar)
LF60175032B.D00GWK0 (60W, 5000K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	60	W
광효율	75	lm/W
광속	4,500	lm
색온도	5,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	280 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



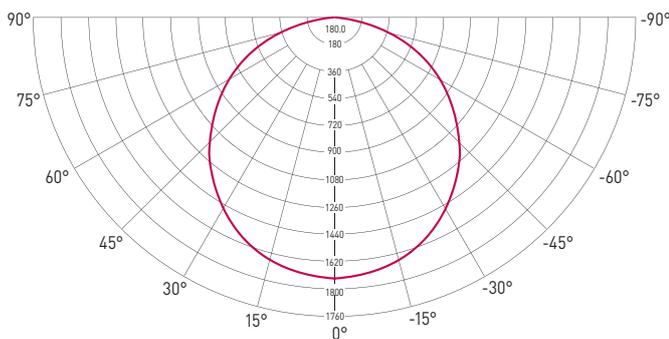
LED FLAT LIGHT



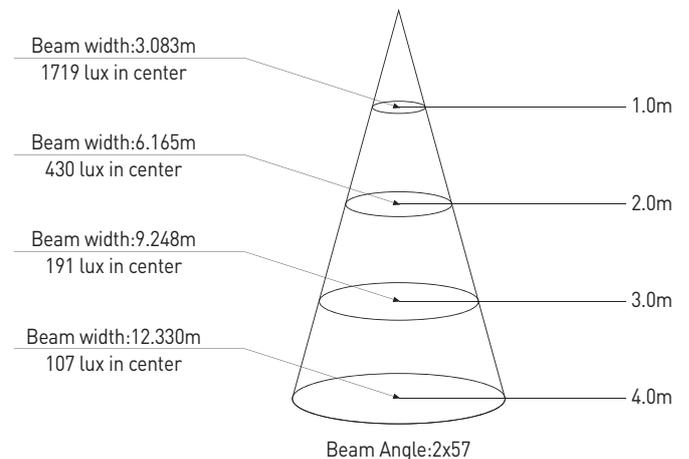
LF60075034B.D00GWK0 (60W, 5000K, T-bar)
LF60175034B.D00GWK0 (60W, 5000K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	60	W
광효율	75	lm/W
광속	4,500	lm
색온도	5,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	280 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	조광 가능	
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



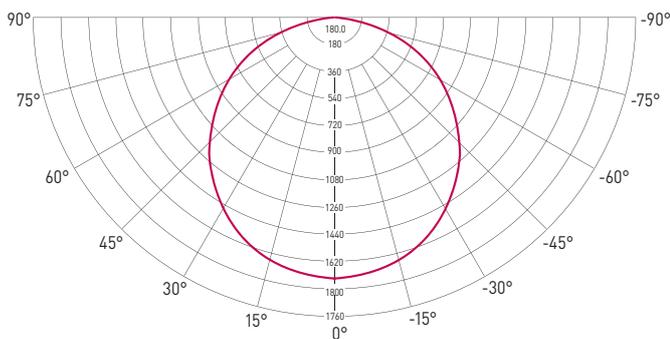
LED FLAT LIGHT



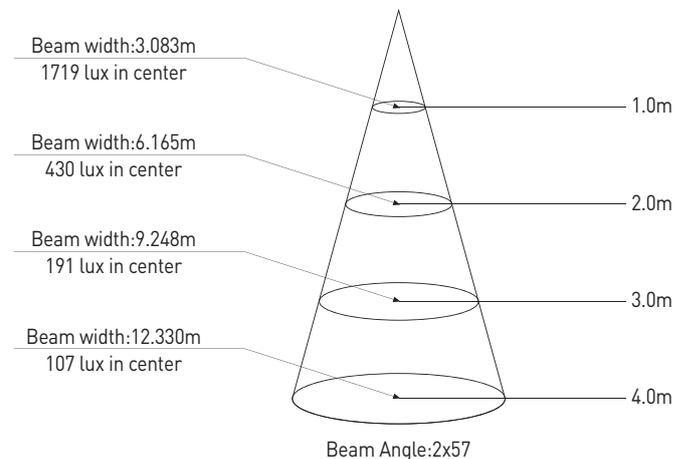
LF60075732B.D00GWK0 (60W, 5700K, T-bar)
LF60175732B.D00GWK0 (60W, 5700K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	60	W
광효율	75	lm/W
광속	4,500	lm
색온도	5,700	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	280 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



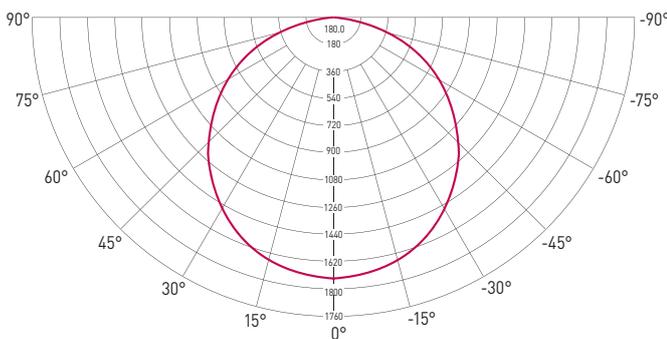
LED FLAT LIGHT



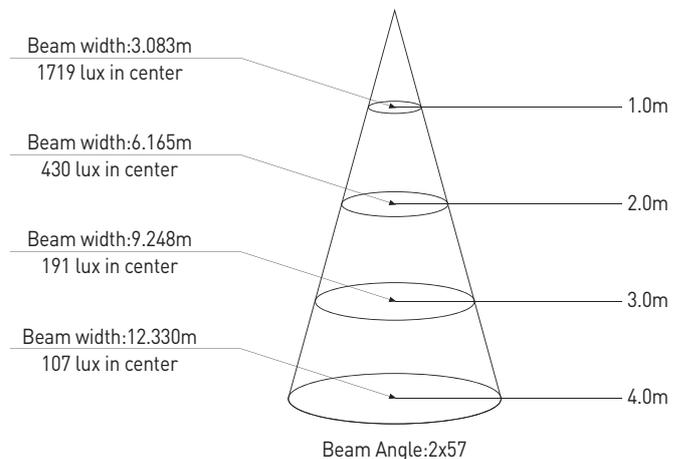
LF60075734B.D00GWK0 (60W, 5700K, T-bar)
LF60175734B.D00GWK0 (60W, 5700K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	60	W
광효율	75	lm/W
광속	4,500	lm
색온도	5,700	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	280 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	조광 가능	
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



LED FLAT LIGHT

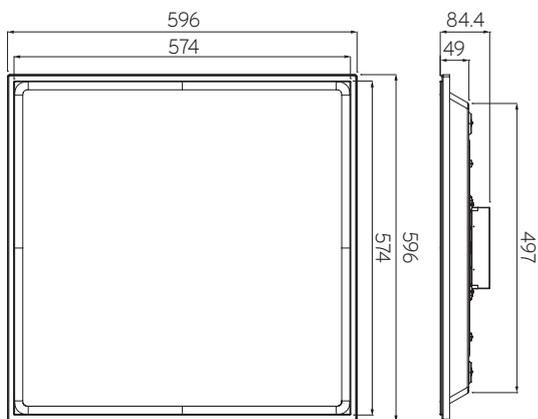


전기적 특성 (75W)

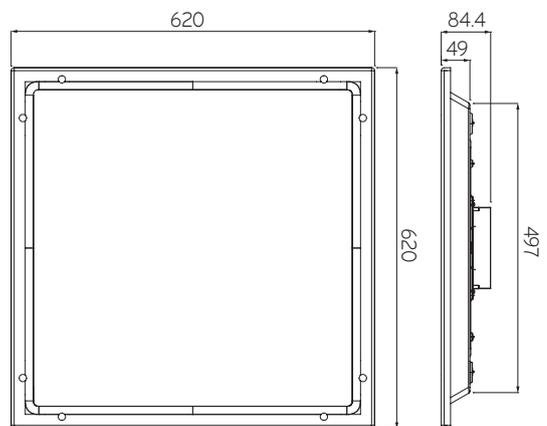
구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력 전압 (V, rms)	AC	198	220	242
입력 전류 (mA, rms)	AC(220V)	0.29	-	0.4
입력 전력 (W, rms)	AC (All)	69	50	81
입력 주파수 (Hz)	AC	57	-	63
역률	AC (All)	0.9 이상		
출력 전압 (V)	DC	25.5	27.25	29
출력 전류 (mA)	DC	2.23	2.42	2.61
출력 전력 (W)	DC	56.87	65.95	75.69

제품도면

T-Bar



M-Bar



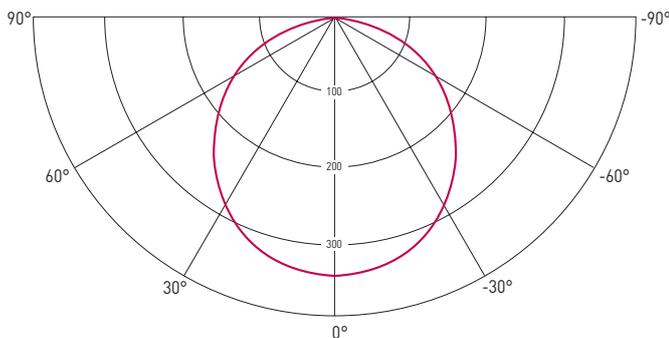
LED FLAT LIGHT



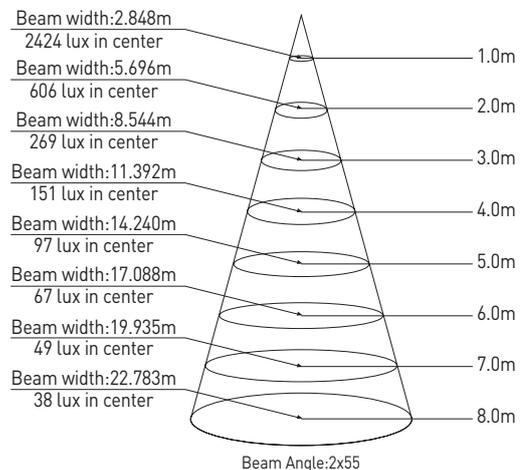
FRS675D3D00.AK00W00 (75W, 4000K, 2X2, T-bar)
FRS675D3D10.AK00W00 (75W, 4000K, 2X2, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	75	W
광효율	93	lm/W
광속	6,800	lm
색온도 (CCT)	4,000	K
빔각도	114	°(degree)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	3,700	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	0,341	A
입력주파수	60	Hz
디밍	Dimmable with 0-10V DC control	
입력전력방식	단상 3선식	
역률	0.9 이상	
Glow Wire Test	-	°C

배광 분포도



직하 조도표



LED FLAT LIGHT

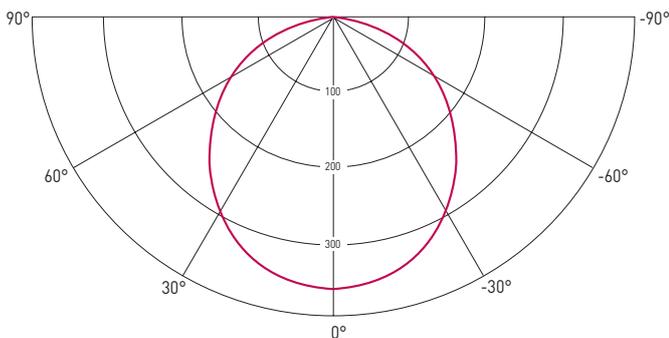


FRS675D5D00.AK00W00 (75W, 5000K, 2X2, T-bar)

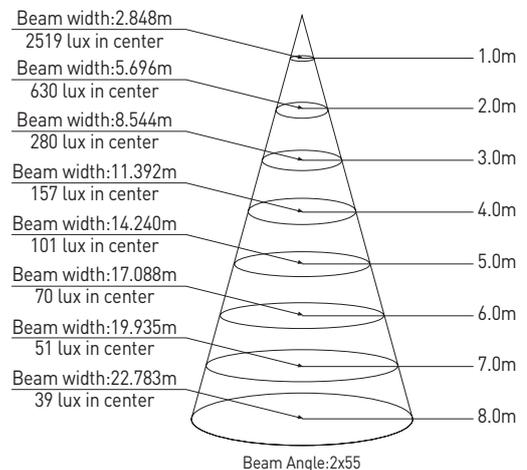
FRS675D5D10.AK00W00 (75W, 5000K, 2X2, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	75	W
광효율	93	lm/W
광속	7,000	lm
색온도 (CCT)	5,000	K
빔각도	114	°(degree)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	3,700	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	0,341	A
입력주파수	60	Hz
디밍	Dimmable with 0-10V DC control	
입력전력방식	단상 3선식	
역률	0.9 이상	
Glow Wire Test	-	°C

배광 분포도



직하 조도표



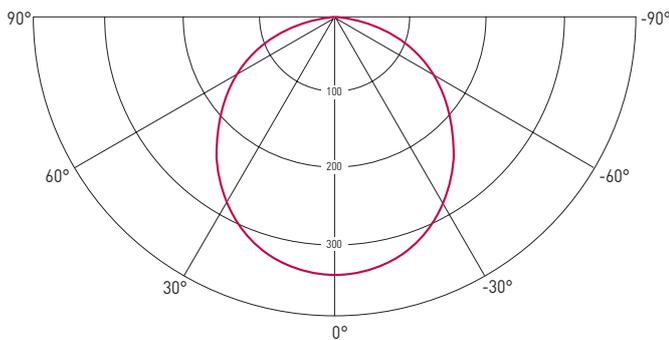
LED FLAT LIGHT



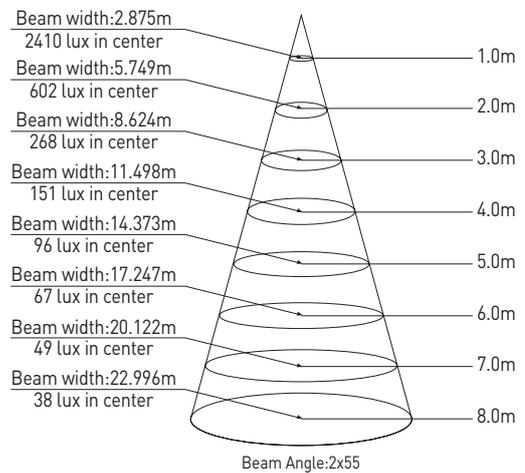
FRS675D6D00.AK00W00 (75W, 5700K, 2X2, T-bar)
FRS675D6D10.AK00W00 (75W, 5700K, 2X2, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	75	W
광효율	93	lm/W
광속	6,800	lm
색온도 (CCT)	5,700	K
빔각도	114	°(degree)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	3,700	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	0,341	A
입력주파수	60	Hz
디밍	Dimmable with 0-10V DC control	
입력전력방식	단상 3선식	
역률	0.9 이상	
Glow Wire Test	-	°C

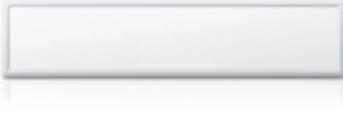
배광 분포도



직하 조도표



LED FLAT LIGHT



제품라인업 (300 X 1,200)

모델명	크기(mm)	소비전력(W)	광속(lm)	색온도(K)	기능	타입				
FRR350D6F02.AK00W00	300 X 1,200	50	3,850	5,700	Dimm : 0, Remote : X	T-Bar				
FRR350D6F12.AK00W00					Dimm : 0, Remote : X	M-Bar				
LF53073042B.D00GWK0				3,000	Dimm : 0, Remote : X	T-Bar				
LF53173042B.D00GWK0					Dimm : 0, Remote : X	M-Bar				
LF53074042B.D00GWK0		4,000	53	4,000	5,000	Dimm : 0, Remote : X	T-Bar			
LF53174042B.D00GWK0						Dimm : 0, Remote : X	M-Bar			
LF53074044B.D00GWK0					5,000	Dimm : 0, Remote : O	T-Bar			
LF53174044B.D00GWK0						Dimm : 0, Remote : O	M-Bar			
LF53075042B.D00GWK0		5,700			53	4,000	5,000	Dimm : 0, Remote : X	T-Bar	
LF53175042B.D00GWK0								Dimm : 0, Remote : X	M-Bar	
LF53075044B.D00GWK0							5,700	Dimm : 0, Remote : O	T-Bar	
LF53175044B.D00GWK0								Dimm : 0, Remote : O	M-Bar	
LF53075742B.D00GWK0		5,700	53	4,000	5,000	Dimm : 0, Remote : X	T-Bar			
LF53175742B.D00GWK0						Dimm : 0, Remote : X	M-Bar			
LF53075744B.D00GWK0					5,700	Dimm : 0, Remote : O	T-Bar			
LF53175744B.D00GWK0						Dimm : 0, Remote : O	M-Bar			
LF60074042B.D00GWK0		300 X 1,200	60	4,500	4,000	Dimm : 0, Remote : X	T-Bar			
LF60174042B.D00GWK0						Dimm : 0, Remote : X	M-Bar			
LF60074044B.D00GWK0						4,000	Dimm : 0, Remote : O	T-Bar		
LF60174044B.D00GWK0							Dimm : 0, Remote : O	M-Bar		
LF60075042B.D00GWK0					5,000	60	4,500	5,000	Dimm : 0, Remote : X	T-Bar
LF60175042B.D00GWK0									Dimm : 0, Remote : X	M-Bar
LF60075044B.D00GWK0								5,700	Dimm : 0, Remote : O	T-Bar
LF60175044B.D00GWK0									Dimm : 0, Remote : O	M-Bar
LF60075742B.D00GWK0			5,700	60	4,500	5,000	Dimm : 0, Remote : X	T-Bar		
LF60175742B.D00GWK0							Dimm : 0, Remote : X	M-Bar		
LF60075744B.D00GWK0						5,700	Dimm : 0, Remote : O	T-Bar		
LF60175744B.D00GWK0							Dimm : 0, Remote : O	M-Bar		

LED FLAT LIGHT



환경기준 (300 X 1,200)

항 목	설 계 기 준
동작 온도 범위	-20~50℃
보존 온도 범위	-20~80℃
사용 습도 범위	95% Rh 이하
사용 장소	옥내(사무실, 가정집, 상가 등)

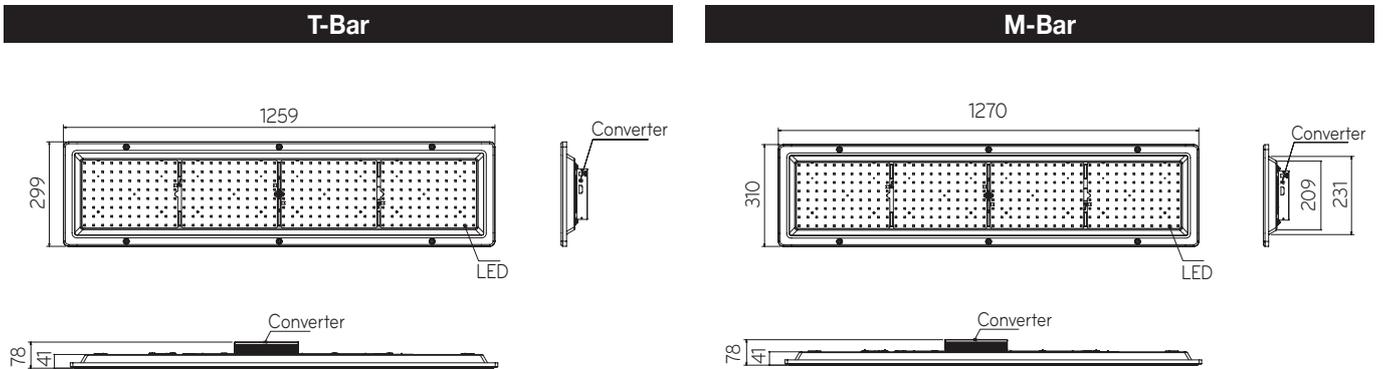
LED FLAT LIGHT



전기적 특성

구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력 전압 (V, rms)	AC	90	—	264
입력 전류 (mA, rms)	AC(220V)	170	—	600
입력 전력 (W, rms)	AC (All)	46	50	54
입력 주파수 (Hz)	AC	47	—	63
역률	AC (All)	0.9 이상		
출력 전압 (V)	DC	23	23.7	24.4
출력 전류 (mA)	DC	1,748	1,84	1,932
출력 전력 (W)	DC	40.2	43.6	47.2

제품도면



타공 사이즈	GEN I	GEN 0
T-Bar	1236 X 276	1236 X 276
M-Bar	1200 X 240	1212 X 252

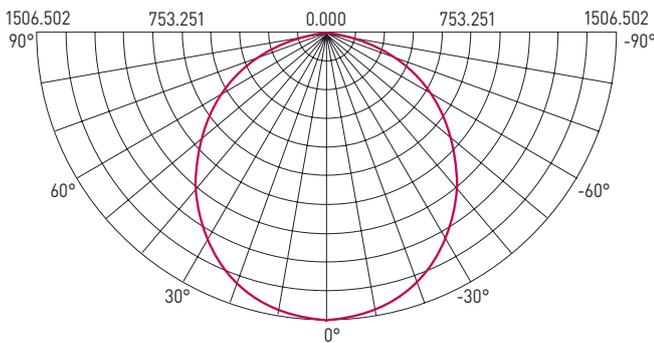
LED FLAT LIGHT



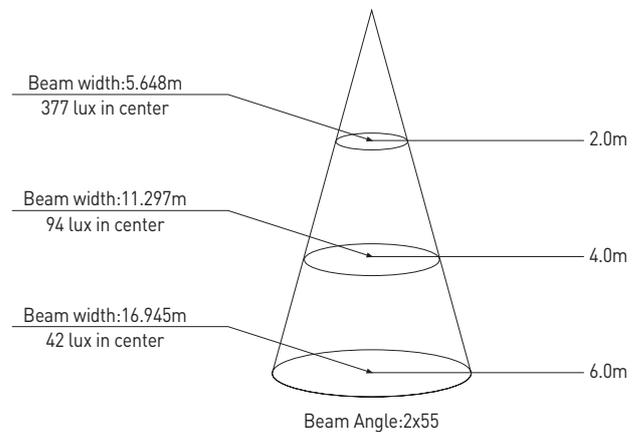
FRR350D6F02. AK00W00 (50W, 5700K, T-bar)
FRR350D6F12. AK00W00 (50W, 5700K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	50	W
광효율	77	lm/W
광속	3,850	lm
색온도 (CCT)	5,700	K
빔각도	114	°(degree)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	3.7	kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력주파수	60	Hz
디밍	Dimmable with 0-10V DC control	
입력전력방식	단상 3선식	
역률	0.9 이상	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



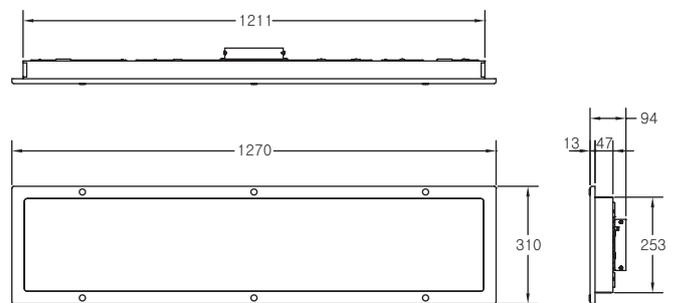
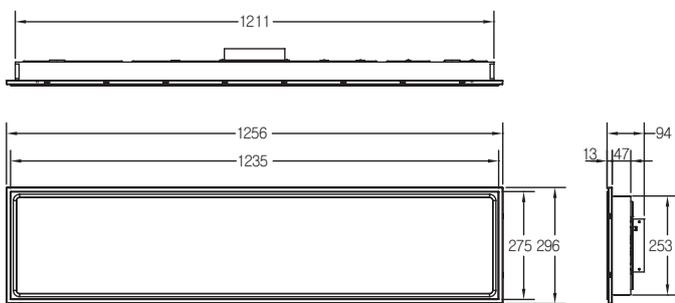
LED FLAT LIGHT



제품도면 (53W)

T-Bar

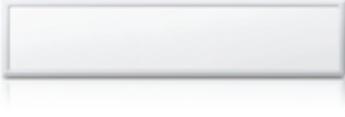
M-Bar



전기적 특성

구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력전압 (V, rms)	AC	198	220	242
입력전류 (mA, rms)	AC(220V)	201	241	289
입력전력 (W, rms)	AC(All)	48.76	53	57.24
입력주파수 (Hz)	AC	60		
역률	AC(All)	0.9 이상		
출력전압 (V)	DC	20.1	20.7	21.3
출력전류 (mA)	DC	2130	2240	2350
출력전력 (W)	DC	42.73	46.37	50.15

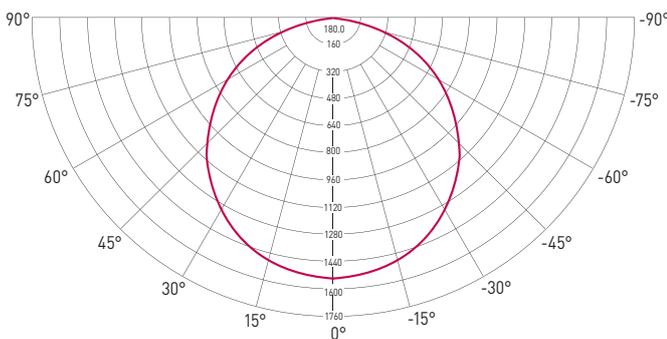
LED FLAT LIGHT



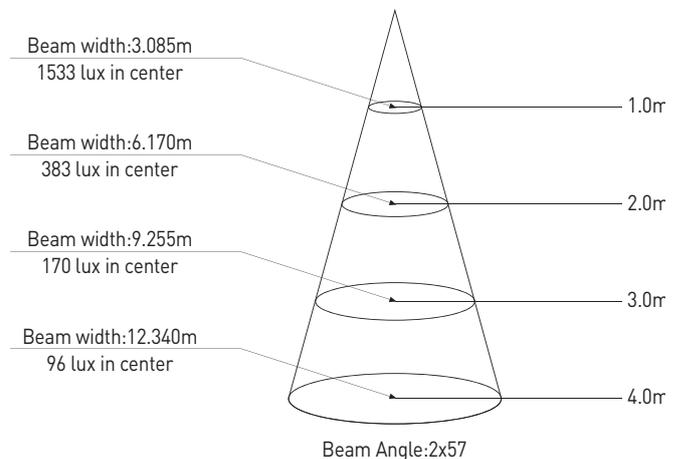
LF53073042B.D00GWK0 (53W, 3000K, T-bar)
LF53173042B.D00GWK0 (53W, 3000K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	53	W
광효율	75	lm/W
광속	4,000	lm
색온도	3,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	250 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



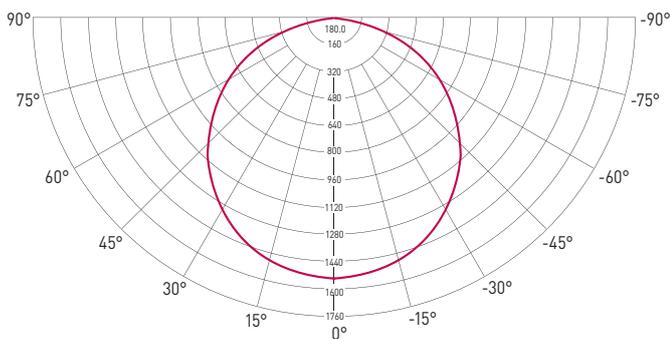
LED FLAT LIGHT



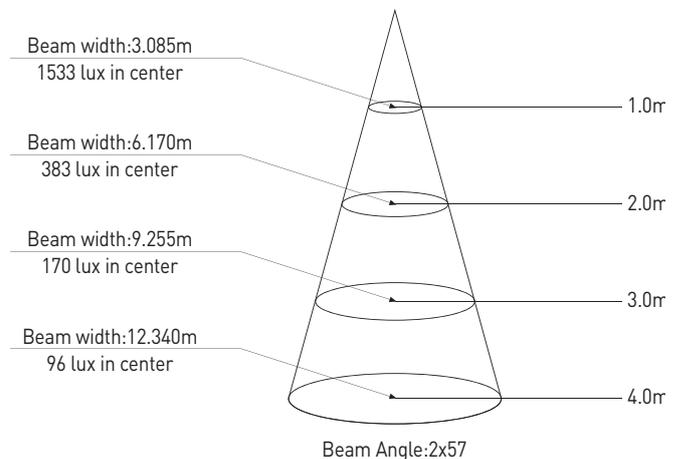
LF53074042B.D00GWK0 (53W, 4000K, T-bar)
LF53174042B.D00GWK0 (53W, 4000K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	53	W
광효율	75	lm/W
광속	4,000	lm
색온도	4,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	250 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



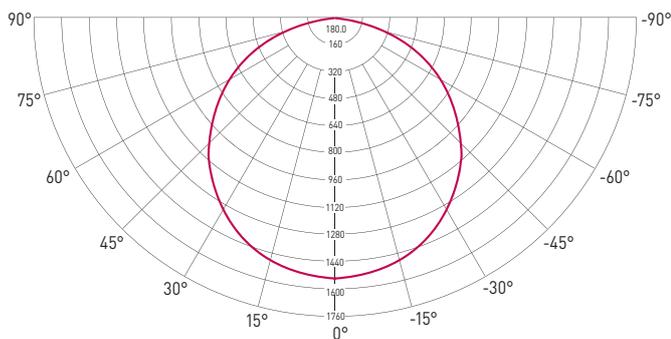
LED FLAT LIGHT



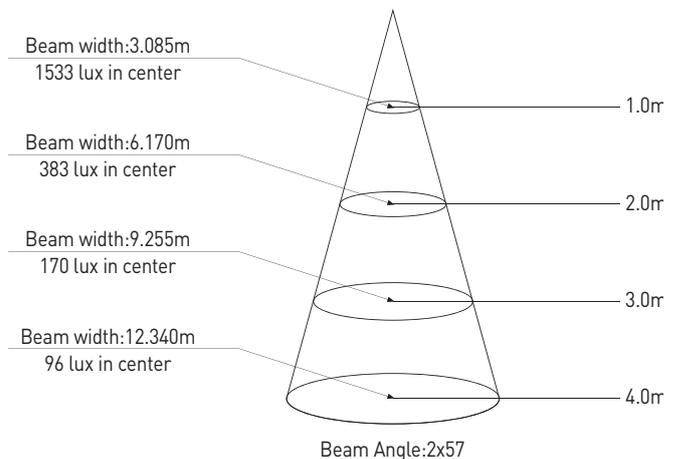
LF53074044B.D00GWK0 (53W, 4000K, T-bar)
LF53174044B.D00GWK0 (53W, 4000K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	53	W
광효율	75	lm/W
광속	4,000	lm
색온도	4,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	250 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	조광 가능	
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



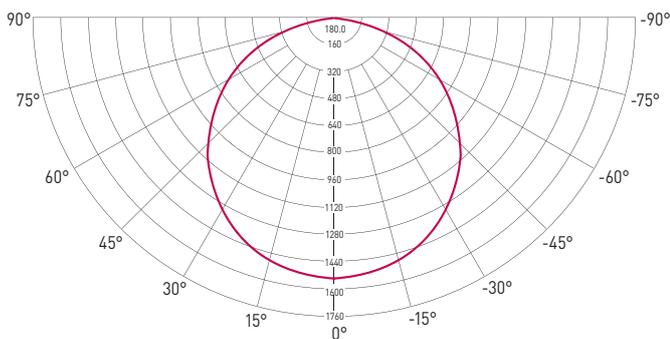
LED FLAT LIGHT



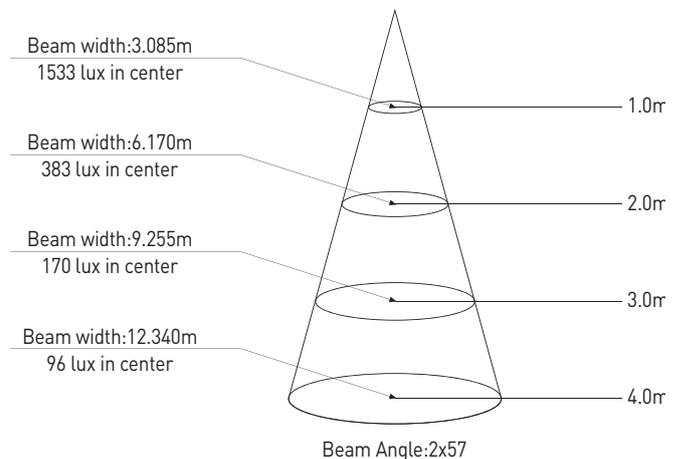
LF53075042B.D00GWK0 (53W, 5000K, T-bar)
LF53175042B.D00GWK0 (53W, 5000K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	53	W
광효율	75	lm/W
광속	4,000	lm
색온도	5,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	250 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



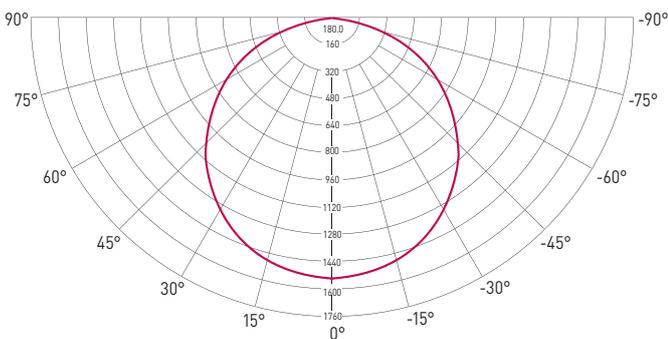
LED FLAT LIGHT



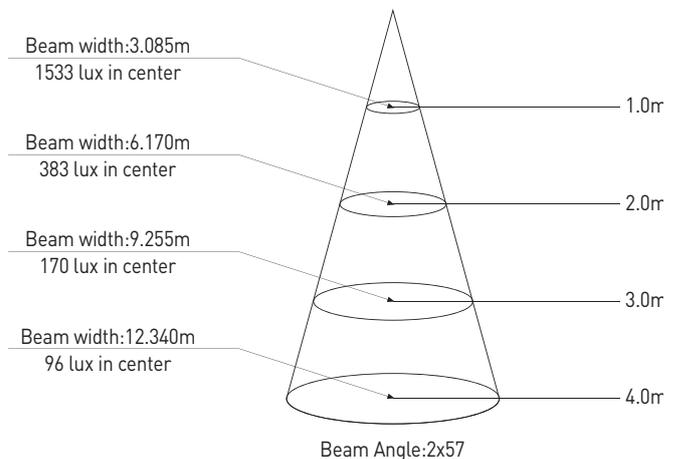
LF53075044B.D00GWK0 (53W, 5000K, T-bar)
LF53175044B.D00GWK0 (53W, 5000K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	53	W
광효율	75	lm/W
광속	4,000	lm
색온도	5,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	250 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	조광가능	
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



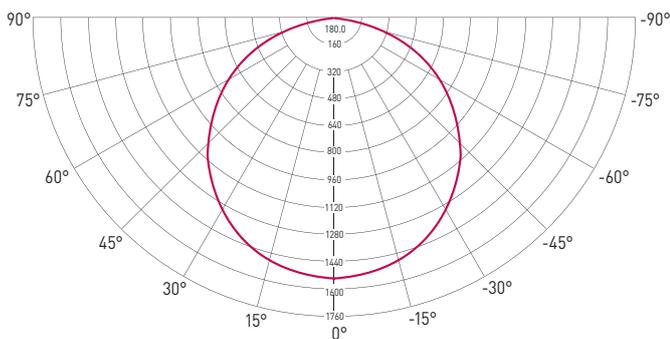
LED FLAT LIGHT



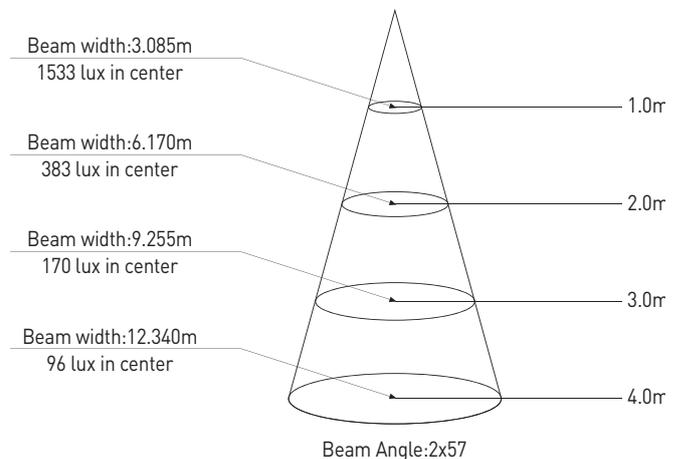
LF53075742B.D00GWK0 (53W, 5700K, T-bar)
LF53175742B.D00GWK0 (53W, 5700K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	53	W
광효율	75	lm/W
광속	4,000	lm
색온도	5,700	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	250 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



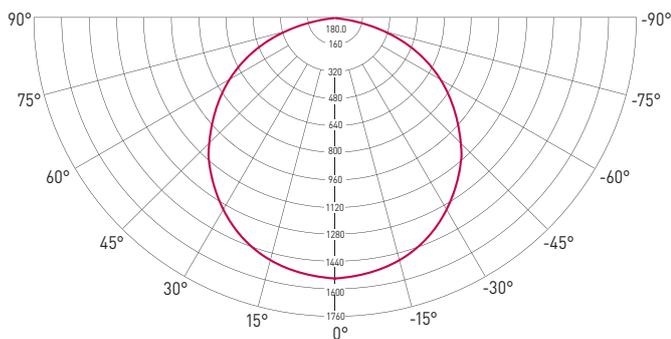
LED FLAT LIGHT



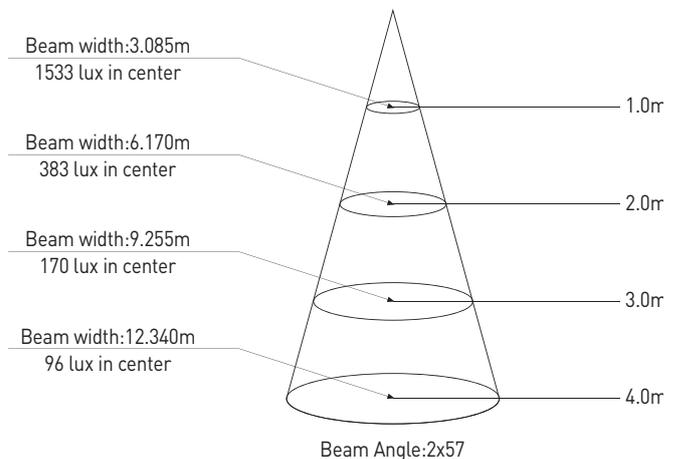
LF53075744B.D00GWK0 (53W, 5700K, T-bar)
LF53175744B.D00GWK0 (53W, 5700K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	53	W
광효율	75	lm/W
광속	4,000	lm
색온도	5,700	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	250 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	조광가능	
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

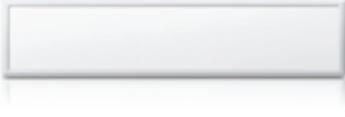
배광 분포도



직하 조도표



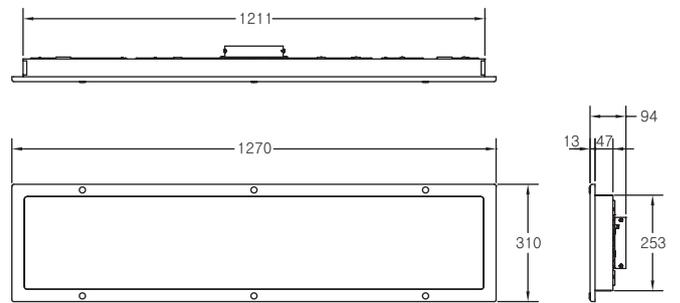
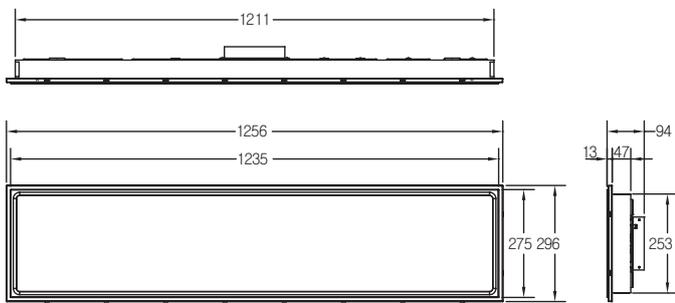
LED FLAT LIGHT



제품도면 (60W)

T-Bar

M-Bar



전기적 특성

구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력전압 (V, rms)	AC	198	220	242
입력전류 (mA, rms)	AC(220V)	228	273	327
입력전력 (W, rms)	AC(All)	55.2	60	64.8
입력주파수 (Hz)	AC	60		
역률	AC(All)	0.9 이상		
출력전압 (V)	DC	20.1	20.7	21.3
출력전류 (mA)	DC	2360	2480	2600
출력전력 (W)	DC	47.31	51.34	55.52

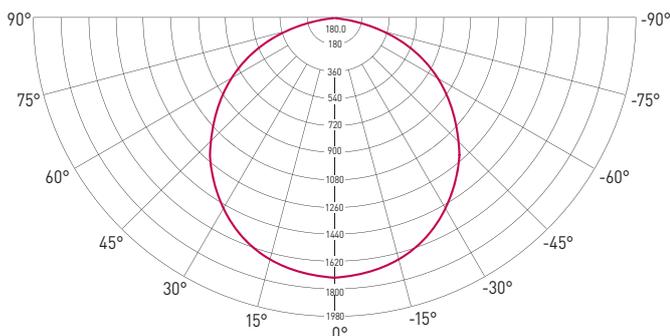
LED FLAT LIGHT



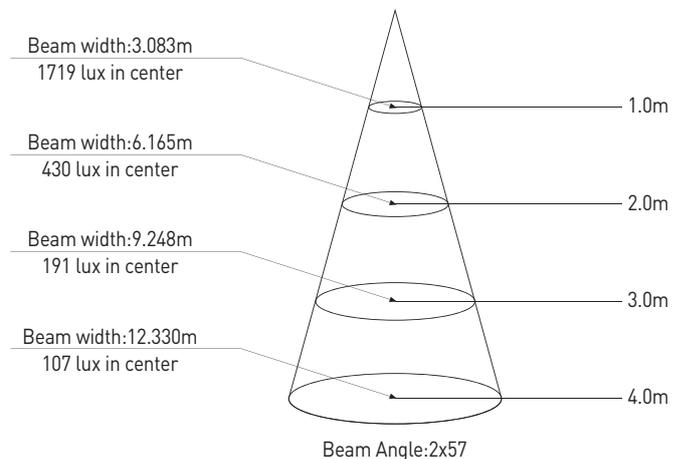
LF60074042B.D00GWK0 (60W, 4000K, T-bar)
LF60174042B.D00GWK0 (60W, 4000K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	60	W
광효율	75	lm/W
광속	4,500	lm
색온도	4,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	280 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



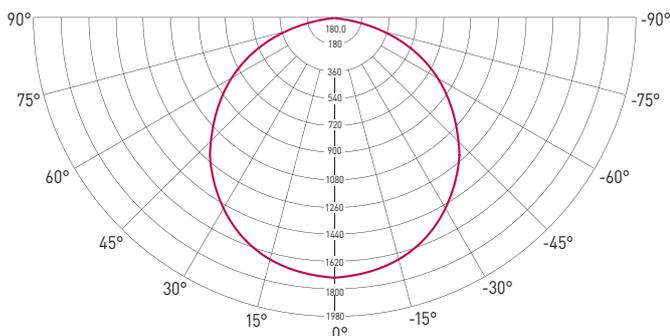
LED FLAT LIGHT



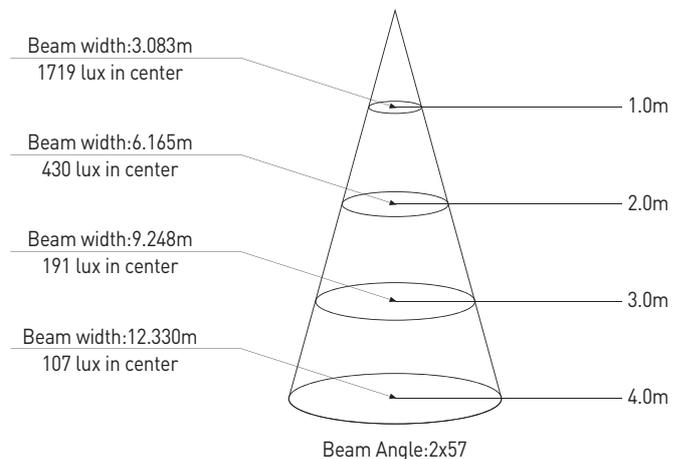
LF60074044B.D00GWK0 (60W, 4000K, T-bar)
LF60174044B.D00GWK0 (60W, 4000K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	60	W
광효율	75	lm/W
광속	4,500	lm
색온도	4,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	280 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	조광가능	
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



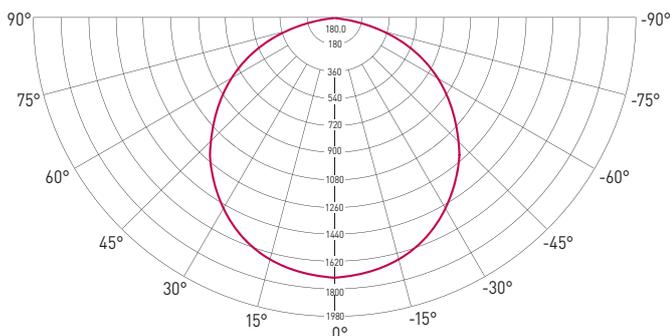
LED FLAT LIGHT



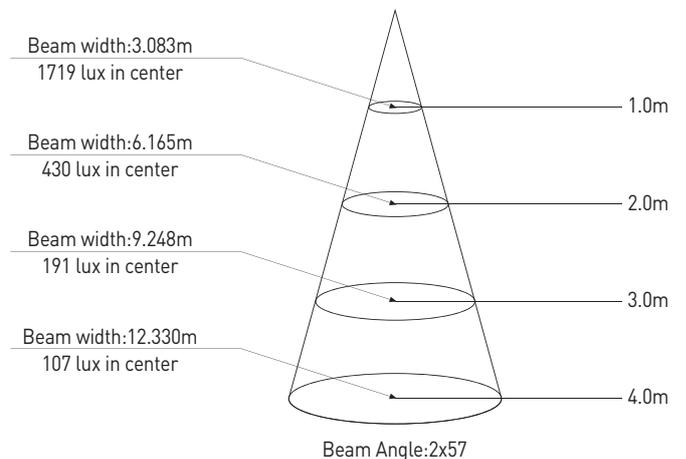
LF60075042B.D00GWK0 (60W, 5000K, T-bar)
LF60175042B.D00GWK0 (60W, 5000K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	60	W
광효율	75	lm/W
광속	4,500	lm
색온도	5,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	280 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



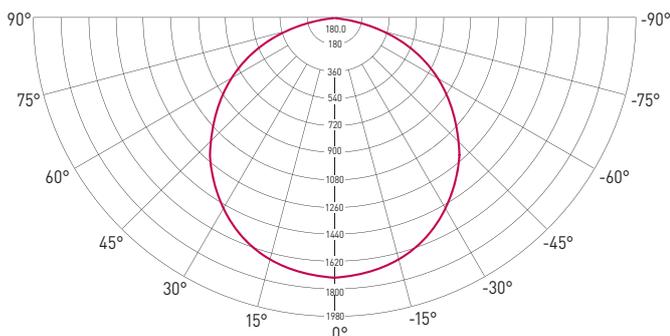
LED FLAT LIGHT



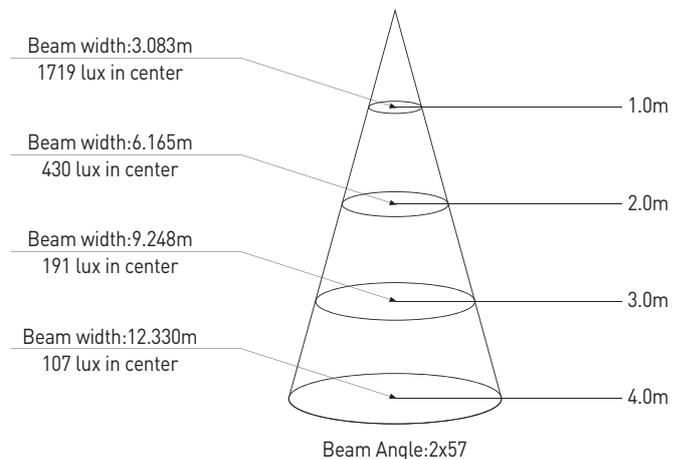
LF60075044B.D00GWK0 (60W, 5000K, T-bar)
LF60175044B.D00GWK0 (60W, 5000K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	60	W
광효율	75	lm/W
광속	4,500	lm
색온도	5,000	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	280 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	조광 가능	
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



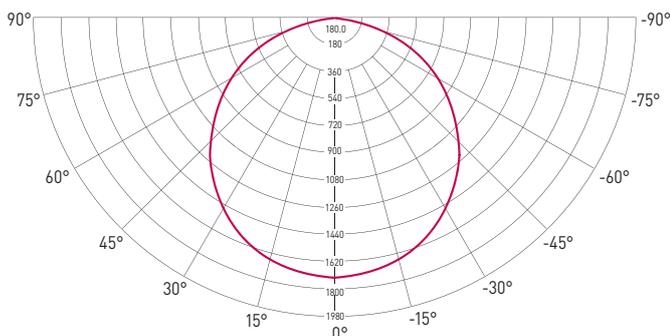
LED FLAT LIGHT



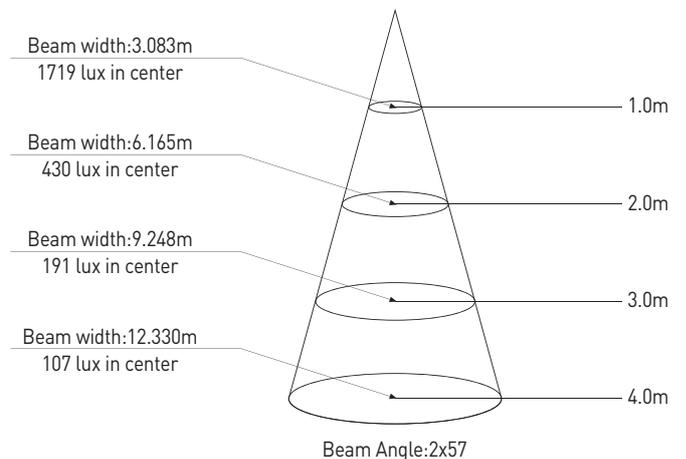
LF60075742B.D00GWK0 (60W, 5700K, T-bar)
LF60175742B.D00GWK0 (60W, 5700K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	60	W
광효율	75	lm/W
광속	4,500	lm
색온도	5,700	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	280 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



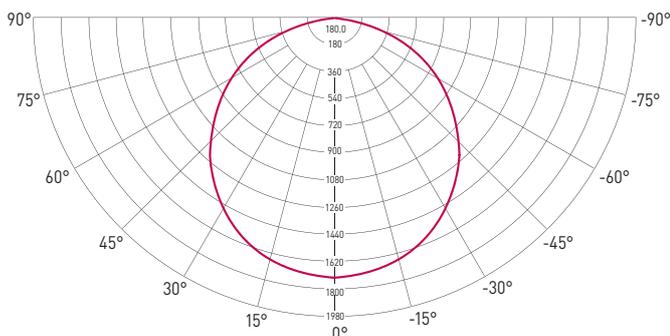
LED FLAT LIGHT



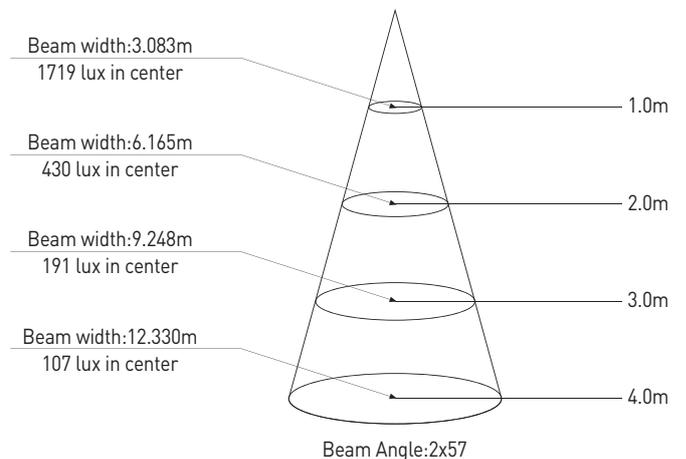
LF60075744B.D00GWK0 (60W, 5700K, T-bar)
LF60175744B.D00GWK0 (60W, 5700K, M-bar)

구분	성능	단위
소비전력	60	W
광효율	75	lm/W
광속	4,500	lm
색온도	5,700	K
빔각도	114	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	5.0	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	220~	V
입력전류	280 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
디밍	조광 가능	
입력전력방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	

배광 분포도



직하 조도표



LED FLAT LIGHT



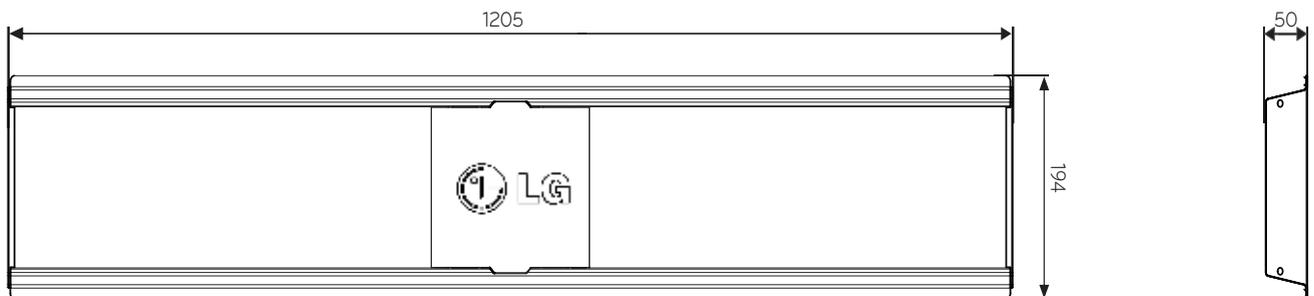
제품라인업 (직부)

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)	타입
FSR360D6F10,AK00W00	60	194(W) X 1,205(D) X 50(H)	5,700	110	직부

전기적 특성

구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력 전압 (V, rms)	AC	198	220	242
입력 전류 (mA, rms)	AC	228	272	327
입력 전력 (W, rms)	AC	55.2	60	64.8
입력 주파수 (Hz)	AC	60		
역률	AC (All)	0.9		
출력 전압 (V)	DC	20.16	21	21.84
출력 전류 (mA)	DC	2.34	2.44	2.54
출력 전력 (W)	DC	46.17	51.24	52.416

제품도면



LED FLAT LIGHT



환경기준 (직부)

항 목	설 계 기 준
동작 온도 범위	-20~50℃
보존 온도 범위	-20~80℃
사용 습도 범위	95% Rh 이하
사용 장소	옥내(사무실, 가정집, 상가 등)

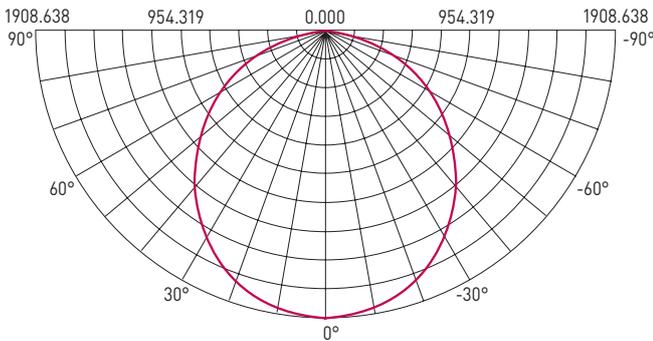
LED FLAT LIGHT



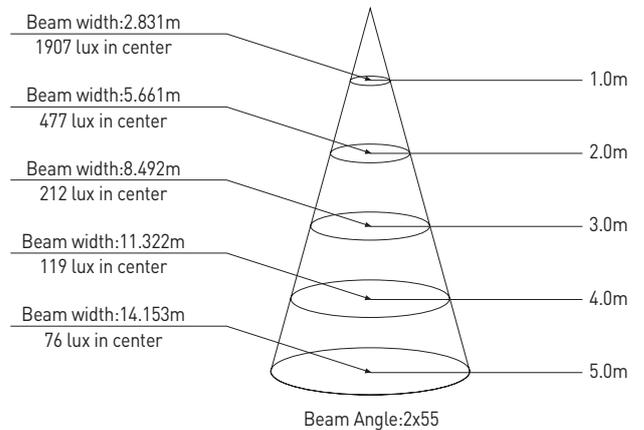
FSR360D6F10.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	60	W
광효율	83	lm/W
광속	5,000	lm
색온도 (CCT)	5,700	K
빔각도	110	°(degree)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	3.4	kg
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	280 Max.	mA
입력주파수	60	Hz
입력전력방식	단상3선식	
역률	0.9 이상	
IP	20	
Glow Wire Test	650	°C

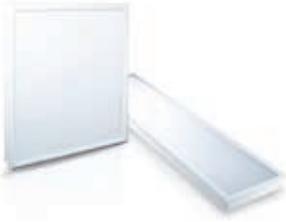
배광 분포도



직하 조도표



LED FLAT LIGHT



사용자 설명서 (50W)

안전을 위한 주의사항

- 설치 전에 「안전을 위한 주의사항」을 반드시 읽고 정확하게 사용하세요.
- 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.

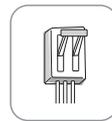
⚠ 경고 • 지시 사항을 위반할 시 심각한 상해나 인명 피해(사망)가 발생할 수 있습니다.



제품 접촉 전 반드시 전원을 차단하세요.
 • 감전 등의 안전사고를 일으킬 수 있습니다.



반드시 누전차단기를 설치하세요.
 • 설치하지 않으면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



정격 전원(±10% 이내)에서 사용하세요.
 • 화재 및 제품손상의 원인이 됩니다.



제품에 접지선이 있는 경우 반드시 접지 공사를 하세요.
 • 접지를 하지 않으면 감전의 원인이 됩니다.



자격이 있는 기술자가 "전기설비 기술 기준 또는 내선규정" 과 "실내전선 규정" 과 본 설치 설명서에 따라 전기 작업을 하세요.
 • 전원 용량이 부적합하고 전기 작업이 불량일 경우 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



설치 설명서에 기술되어 있는 설치 방법에 따라 극성을 연결하세요.
 • 제품의 손상 및 안전사고가 발생할 수 있습니다.



물기가 있거나 침수 우려 장소에는 제품을 설치하지 마세요.
 • 감전, 화재 등의 안전사고의 원인이 됩니다.



제품 내부에 이물질 및 침수가 있을 시에는 제품을 사용하지 마세요.
 • 감전 등의 안전사고 및 제품 손상의 원인이 됩니다.



습기가 많은 곳에 보관하지 마세요.
 • 제품 불량의 원인이 될 수 있습니다.



히기 근처에 제품을 설치하지 마세요.
 • 제품 불량 및 안전사고를 일으킬 수 있습니다.



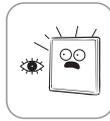
제품을 분해, 임의로 개조하거나, 실내 조명 목적 이외의 용도로 사용하지 마세요. (수중경관, 탐조등, 낚시, 이벤트 행사 등)
 • 화재 및 감전 사고의 위험이 있습니다.



제품을 반드시 동봉된 Screw를 사용하여 평탄한 천정에 단단히 고정하세요.
 • 제품 추락의 원인이 되며, 제품 손상 및 상해의 위험이 있습니다.



제품이 비정상적으로 끼지면 직접 분해하지 마시고 반드시 서비스 센터로 수리를 의뢰해 주세요.
 • 감전 및 제품 고장의 원인이 됩니다.



점등 중에는 램프를 직접 보지 마세요.
 • 강한 빛으로 시각장애를 유발할 수 있습니다.



청소 시 제품 본체에 직접 물을 뿌리지 마세요.
 • 화재, 감전의 위험이 있습니다.



제품을 떨어뜨리거나 충격이 가해진 상태에서는 사용하지 마세요.
 • 제품 고장의 원인이 됩니다.



제품 설치 시 반드시 두 사람 이상이 작업하여 주세요.
 • 제품 추락의 원인이 되며 상해의 위험이 있습니다.



제품이 무거우므로 이동 시 운반구를 사용하세요.
 • 제품을 운반할 때에는 가급적 운반구를 사용하세요. 낙하 시 제품 손상, 파손의 원인이 됩니다.

⚠ 주의 • 지시 사항을 위반할 시 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 수 있습니다.

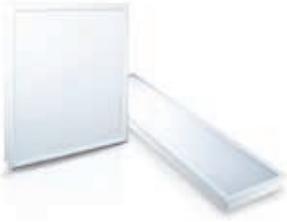


직사광선이 비치는 곳, 습기나 먼지가 있는 장소에 설치하지 마세요.



표면이 변질 될 우려가 있는 알콜, 벤젠, 아세톤 등 인화 물질로 닦지 마세요.

LED FLAT LIGHT

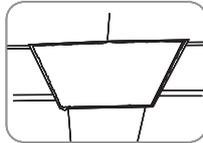


사용자 설명서 (50W)

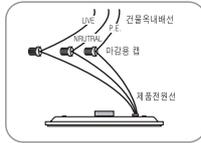
설치방법

1. T-BAR

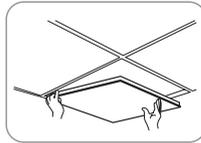
- 연결 전 반드시 설치 공간의 주 전원 스위치를 Off 하세요.
- 3개의 전원 선의 색이 일치되도록 연결하세요. (LIVE: 갈색, NEUTRAL: 청색, P.E.: 녹/황색)



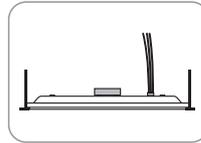
1 제품 사이즈보다 작게 천정을 타공하세요.



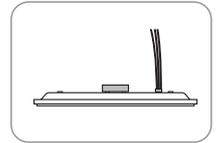
2 3개의 제품 전원 선을 건물 옥내 배선과 연결하세요. 연결 시 충분한 접촉이 되게 하며, 전선 간 직결할 경우 절연테이프로 충분히 마감하여 이탈을 방지하세요. 마감용 캡은 반드시 규격 제품을 적용하세요.



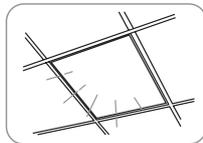
3 연결된 제품을 상 하로 20도 정도 비틀어 T-Bar 삽입 공간으로 삽입하세요.
• 4면의 유격 공간이 T-Bar 와 모두 일치되는지 확인하세요.



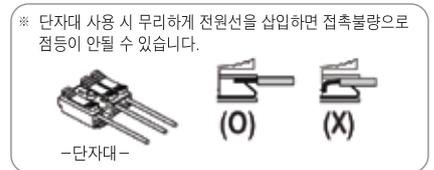
4 수평으로 유지된 제품을 T-Bar 유격에 맞게 내려 놓으세요.



5 삽입된 제품을 다시 수평으로 유지하세요.



6 설치 종료 후 전원 스위치를 On하여 제품의 점등 상태를 확인하세요.

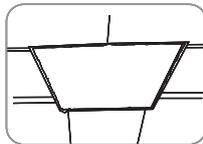


※ 단자대 사용 시 무리하게 전원선을 삽입하면 접촉불량으로 점등이 안될 수 있습니다.

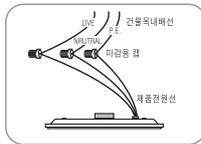
※ 설치 기술자는 난연등급 V-0 이상의 단자대를 사용하여, 본 등기구를 분전반에 연결하여 설치하여야 한다.

2. M-BAR

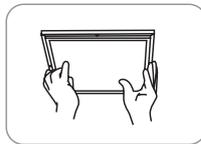
- 연결 전 반드시 설치 공간의 주 전원 스위치를 Off 하세요.
- 3개의 전원 선의 색이 일치되도록 연결하세요. (LIVE: 갈색, NEUTRAL: 청색, P.E.: 녹/황색)
- 반드시 LG전자가 제공한 스크류를 사용하세요.
(620 M-Bar 제품의 경우, TEX 두께가 9.0t 이상은 흑색 스크류, 이하는 은색 스크류를 사용하세요.)



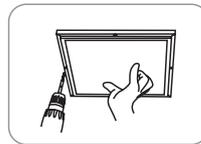
1 제품 사이즈보다 작게 천정을 타공하세요.



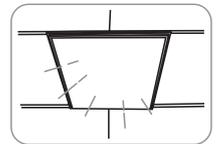
2 3개의 제품 전원 선을 건물 옥내 배선과 연결하세요. 연결 시 충분한 접촉이 되게 하며, 전선 간 직결할 경우 절연테이프로 충분히 마감하여 이탈을 방지하세요. 마감용 캡은 반드시 규격 제품을 적용하세요.



3 설치할 위치를 확인하세요.

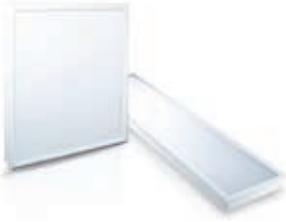


4 나사못을 이용하여 제품을 고정시키세요.
• 제품이 고정 되었는지를 확인하세요.



5 점등테스트를 실시하여 제품의 이상유무를 확인하세요.

LED FLAT LIGHT



사용자 설명서 (50W)

조광 단자 연결 방법

⚠ 조광기는 반드시 적합한 기종을 사용하세요.

그렇지 않을 경우, 오동작의 원인이 됩니다.

적합한 조광기는 제품 구입처나 자사 고객 상담실에 문의 바랍니다.

(<http://www.lge.co.kr/brand/lighting/product/LightingProductDetailCmd.laf?prdid=eprd127850&catid=ecat4959&brand=LIGHTING>)

Pin No.	극성
1	0~10V
2	GND

※ 조광 단자에 전선 삽입 시 피복이 제거된 부위가 케이스에 닿지 않도록 주의하세요.

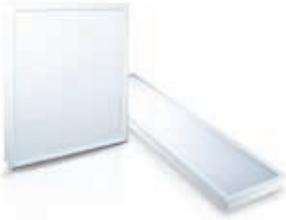
- 조광 연결부 -

※ 유선 조광 기능이 내장되어 있습니다. (0~10V)
 ※ 정해진 전선 굵기를 사용하세요. (24~20AWG)
 ※ 올바른 조광 조절을 위해 극성을 주의해 주세요.
 ※ 조광기 1대 당 최대 제품 연결 대수: 17대
 (호환 조광기: 중앙 제어위 Triac dimmer(NV5029A) & Dimmer Converter (DBC JC2831C))

고장신고 전에 확인하세요

증상	확인 및 조치사항
점등이 안됩니다. 	전원연결이 되었는지 스위치가 OFF인지 확인하십시오.
깜박거리는 현상이 나타납니다. 	전원을 끄고 잠시후 점등 시켜보세요. (조치 후에도 동일한 증상이 나타나면 서비스 요청을 문의하세요)
한 부분만 어둡습니다. 	서비스 요청을 문의하세요. <div style="text-align: right;"> 고객센터 : 1544-5472 </div>
초기 점등 시 순간 깜박일 수 있습니다. 	초기 점등 시 1회 반짝임 현상은 고장이 아닙니다.
순차적 점등 	조명을 여러 대 연결 후, 점등 시 점등 시간이 다를 수 있습니다.

LED FLAT LIGHT



사용자 설명서 (50W)

제품 보증서

제품보증서

제 품 명 : LED FLAT LIGHT			
구 입 일 :	년	월	일
고객 성명 :	전화 :	주소 :	
대리점 상호 :	전화 :	주소 :	

보증기간
1년

단, 에어컨, 냉·온풍기, 팬히터/로터리히터는 2년임.

LG전자
서울특별시 영등포구 여의도동 20

수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

- 1 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
- 2 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다. (제품의 구입일자 확인이 곤란한 경우 제조년월일 또는 수입 통관일로 부터 3개월이 경과한 날로 부터 품질보증기간을 기산한다.)
- 3 가정용 제품을 영업용도(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용하거나, 산업용 제품인 경우에는 무상보증 기간을 1/2(6개월)로 적용합니다. (핵심부품포함)
- 4 이 보증서는 재발행되지 않습니다.
- 5 별도 계약에 의한 공급(조달, HOST, 단일용품 등)일 경우에는 주계약에 따라 보증내용을 적용합니다.

■ 주요 부품 보증기간

- 냉장고, TV, 전축, 전자레인지, 에어컨, 진공청소기, 가습기, 제습기, 냉온풍기, 정수기 등7년
- VTR, DVD플레이어, 전기(가스)오븐, 가스레인지, 전화기, 흡세어터, 비디오카메라, 안마의자, 전기압력밥솥 등6년
- 세탁기, 네비게이션, 팬/로터리히터, 온풍기, 공기청정기, 선풍기 등5년
- PC 및 주변기기, 노트북, MP3, 카세트, CD플레이어 등4년
- 휴대폰 등3년

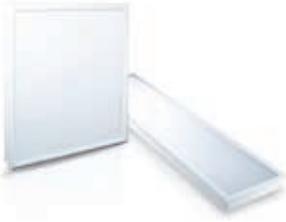
* 상기 이외 제품은 유사 제품의 기준에 한합니다.

■ 핵심부품 보증기간

- 에어컨의 콤프레서4년
- 냉장고의 콤프레서, TV의 CPT, 모니터의 CDT, 세탁기의 모터, 전자레인지의 마그네트론, VTR의 헤드드럼, 팬히터/로터리히터의 버너3년
- PC의 Mother Board, LCD TV/PDP TV/LCD모니터의 패널 (단 노트북 모니터는 제외)2년

* 단, 핵심부품 보증기간 이내라도 사용시간이 모니터의 CDT는 10,000시간 LCD TV, PDP TV, LCD 모니터의 패널은 5,000 시간을 초과한 경우에는 기간이 만료된 것으로 함.

LED FLAT LIGHT



사용자 설명서 (53W/60W)

안전을 위한 주의사항

- 설치 전에 「안전을 위한 주의사항」을 반드시 읽고 정확하게 사용하세요.
- 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.

⚠ 경고 • 지시 사항을 위반할 시 심각한 상해나 인명 피해(사망)가 발생할 수 있습니다.



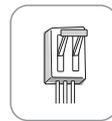
제품 접촉 전 반드시 전원을 차단하세요.

- 감전 등의 안전사고를 일으킬 수 있습니다.



반드시 누전차단기를 설치하세요.

- 설치하지 않으면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



정격 전원(±10% 이내)에서 사용하세요.

- 화재 및 제품손상의 원인이 됩니다.



제품에 접지선이 있는 경우 반드시 접지 공사를 하세요.

- 접지를 하지 않으면 감전의 원인이 됩니다.



자격이 있는 기술자가 "전기설비 기술 기준 또는 내선규정" 과 "실내전선 규격" 과 본 설치 설명서에 따라 전기 작업을 하세요.

- 전원 용량이 부적합하고 전기 작업이 불량일 경우 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



설치 설명서에 기술되어 있는 설치 방법에 따라 극성을 연결하세요.

- 제품의 손상 및 안전사고가 발생할 수 있습니다.



물기가 있거나 침수 우려 장소에는 제품을 설치하지 마세요.

- 감전, 화재 등의 안전사고의 원인이 됩니다.



제품 내부에 이물질 및 침수가 있을 시에는 제품을 사용하지 마세요.

- 감전 등의 안전사고 및 제품 손상의 원인이 됩니다.



습기가 많은 곳에 보관하지 마세요.

- 제품 불량의 원인이 될 수 있습니다.



화기 근처에 제품을 설치하지 마세요.

- 제품 불량 및 안전사고를 일으킬 수 있습니다.



제품을 분해, 임의로 개조하거나, 실내 조명 목적 이외의 용도로 사용하지 마세요. (수중경관, 탐조등, 낚시, 이벤트 행사 등)

- 화재 및 감전 사고의 위험이 있습니다.



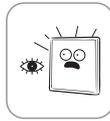
제품을 반드시 동봉된 Screw를 사용하여 평탄한 천정에 단단히 고정하세요.

- 제품 추락의 원인이 되며, 제품 손상 및 상해의 위험이 있습니다.



제품이 비정상적으로 꺼지면 직접 분해하지 마시고 반드시 서비스 센터로 수리를 의뢰해 주세요.

- 감전 및 제품 고장의 원인이 됩니다.



점등 중에는 램프를 직접 보지 마세요.

- 강한 빛으로 시각장애를 유발할 수 있습니다.



청소 시 제품 본체에 직접 물을 뿌리지 마세요.

- 화재, 감전의 위험이 있습니다.



제품을 떨어뜨리거나 충격이 가해진 상태에서는 사용하지 마세요.

- 제품 고장의 원인이 됩니다.



제품 설치 시 반드시 두 사람 이상이 작업하여 주세요.

- 제품 추락의 원인이 되며 상해의 위험이 있습니다.



제품이 무거우므로 이동 시 운반구를 사용하세요.

- 제품을 운반할 때에는 가급적 운반구를 사용하세요. 낙하 시 제품 손상, 파손의 원인이 됩니다.

⚠ 주의 • 지시 사항을 위반할 시 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 수 있습니다.

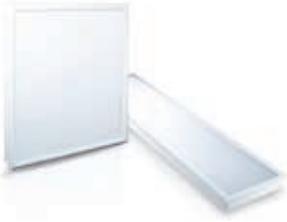


직사광선이 비치는 곳, 습기나 먼지가 있는 장소에 설치하지 마세요.



표면이 변질 될 우려가 있는 알콜, 벤젠, 아세톤 등 인화 물질로 닦지 마세요.

LED FLAT LIGHT

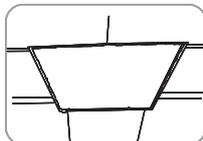


사용자 설명서 (53W/60W)

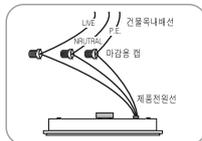
설치방법

1. T-BAR

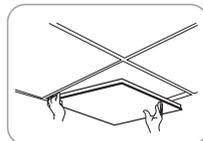
- 연결 전 반드시 설치 공간의 주 전원 스위치를 Off 하세요.
- 3개의 전원 선의 색이 일치되도록 연결하세요. (LIVE: 갈색, NEUTRAL: 청색, P.E.: 녹/황색)



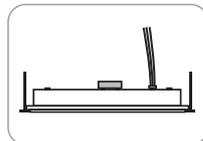
1 제품 사이즈보다 작게 천정을 타공하세요.



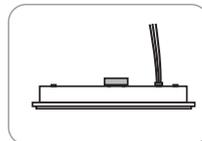
2 3개의 제품 전원 선을 건물 옥내 배선과 연결하세요. 연결 시 충분한 접촉이 되게 하며, 전선 간 직결할 경우 절연테이프를 충분히 마감하여 이탈을 방지하세요. 마감용 캡은 반드시 규격 제품을 적용하세요.



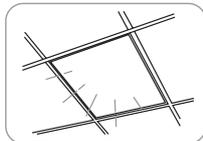
3 연결된 제품을 상 하로 20도 정도 비틀어 T-Bar 삽입 공간으로 삽입하세요.
• 4면의 유격 공간이 T-Bar와 모두 일치되는지 확인하세요.



4 수평으로 유지된 제품을 T-Bar 유격에 맞게 내려 놓으세요.



5 삽입된 제품을 다시 수평으로 유지하세요.



6 설치 종료 후 전원 스위치를 On하여 제품의 점등 상태를 확인하세요.

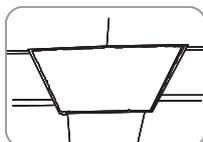
※ 단자대 사용 시 무리하게 전원선을 삽입하면 점멸불량으로 점등이 안될 수 있습니다.

—단자대—
(O) (X)

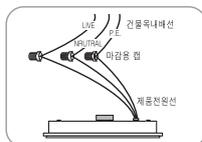
※ 설치 기술자는 난연등급 V-0 이상의 단자대를 사용하여, 본 등기구를 분전반에 연결하여 설치하여야 한다.

2. M-BAR

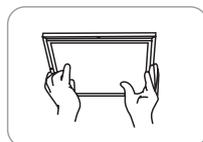
- 연결 전 반드시 설치 공간의 주 전원 스위치를 Off 하세요.
- 3개의 전원 선의 색이 일치되도록 연결하세요. (LIVE: 갈색, NEUTRAL: 청색, P.E.: 녹/황색)
- 반드시 LG전자가 제공한 스크류를 사용하세요.



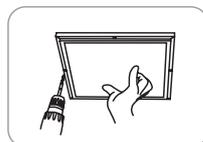
1 제품 사이즈보다 작게 천정을 타공하세요.



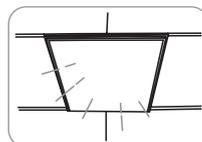
2 3개의 제품 전원 선을 건물 옥내 배선과 연결하세요. 연결 시 충분한 접촉이 되게 하며, 전선 간 직결할 경우 절연테이프를 충분히 마감하여 이탈을 방지하세요. 마감용 캡은 반드시 규격 제품을 적용하세요.



3 설치할 위치를 확인하세요.

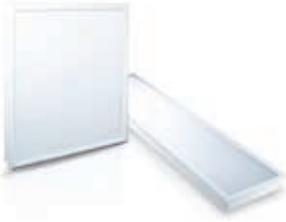


4 나사못을 이용하여 제품을 고정시키세요.
• 제품이 고정 되었는지를 확인하세요.



5 점등테스트를 실시하여 제품의 이상유무를 확인하세요.

LED FLAT LIGHT



사용자 설명서 (53W/60W)

조광 단자 연결 방법

⚠ 조광기는 반드시 적합한 기종을 사용하세요.

그렇지 않을 경우, 오동작의 원인이 됩니다.

적합한 조광기는 제품 구입처나 자사 고객 상담실에 문의 바랍니다.

(<http://www.lge.co.kr/brand/lighting/product/LightingProductDetailCmd.laf?prdid=eprd127850&catid=ecat4959&brand=LIGHTING>)

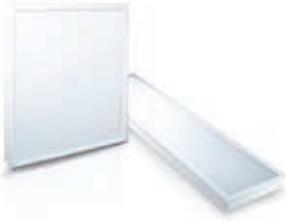
- *본 디밍 단자는 유선 디밍 제어용(0~10V)입니다.
- *무선 통신 모델은 0~10V 디밍 기능이 비활성화 되어 있습니다.
- *Zigbee 모듈 분리 후 0~10V 기능 사용 가능합니다.
- *연결 단자는 반드시 규격품을 사용해 주세요.
 - 품명 : TERMINAL BLOCK MALE
 - 규격 : 2Pin Screwless Type
 - P/N : USL-31FBS
 - 제조사 : SEOIL

고장신고 전에 확인하세요

증상	확인 및 조치사항
점등이 안됩니다. 	전원연결이 되었는지 스위치가 OFF인지 확인하십시오.
깜박거리는 현상이 나타납니다. 	전원을 끄고 잠시후 점등 시켜보세요. (조치 후에도 동일한 증상이 나타나면 서비스 요청을 문의하세요)
한 부분만 어둡습니다. 	서비스 요청을 문의하세요.
초기 점등 시 순간 깜박일 수 있습니다. 	초기 점등 시 1회 반짝임 현상은 고장이 아닙니다.
순차적 점등 	조명을 여러 대 연결 후, 점등 시 점등 시간이 다를 수 있습니다.

고객상담실 : 1544-5472

LED FLAT LIGHT



사용자 설명서 (53W/60W)

제품 보증서

제품보증서

제 품 명 : LED FLAT LIGHT			
구 입 일 :	년	월	일
고객 성명 :	전화 :	주소 :	
대리점 상호 :	전화 :	주소 :	

보증기간
1년

단, 에어컨, 냉·온풍기, 팬히터/로터리히터는 2년임.

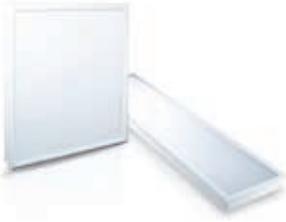
LG전자
서울특별시 영등포구 여의도동 20

수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

- 1 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
- 2 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다. (제품의 구입일자 확인이 곤란한 경우 제조년월일 또는 수입 통관일로 부터 3개월이 경과한 날로 부터 품질보증기간을 기산한다.)
- 3 가정용 제품을 영업용도(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용하거나, 산업용 제품인 경우에는 무상보증 기간을 1/2(6개월)로 적용합니다. (핵심부품포함)
- 4 이 보증서는 재발행되지 않습니다.
- 5 별도 계약에 의한 공급(조달, HOST, 단일용품 등)일 경우에는 주계약에 따라 보증내용을 적용합니다.

- 주요 부품 보증기간
 - 냉장고, TV, 전축, 전자레인지, 에어컨, 진공청소기, 가습기, 제습기, 냉온풍기, 정수기 등7년
 - VTR, DVD플레이어, 전기(가스)오븐, 가스레인지, 전화기, 흡세어터, 비디오카메라, 안마의자, 전기압력밥솥 등6년
 - 세탁기, 네비게이션, 팬/로터리히터, 온풍기, 공기청정기, 선풍기 등5년
 - PC 및 주변기기, 노트북, MP3, 카세트, CD플레이어 등4년
 - 휴대폰 등3년
- ※ 상기 이외 제품은 유사 제품의 기준에 한합니다.
- 핵심부품 보증기간
 - 에어컨의 콤프레서4년
 - 냉장고의 콤프레서, TV의 CPT, 모니터의 CDT, 세탁기의 모터, 전자레인지의 마그네트론, VTR의 헤드드럼, 팬히터/로터리히터의 버너3년
 - PC의 Mother Board, LCD TV/PDP TV/LCD모니터의 패널 (단 노트북 모니터는 제외)2년
- ※ 단, 핵심부품 보증기간 이내라도 사용시간이 모니터의 CDT는 10,000시간 LCD TV, PDP TV, LCD 모니터의 패널은 5,000 시간을 초과한 경우에는 기간이 만료된 것으로 함.

LED FLAT LIGHT



사용자 설명서 (75W)

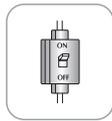
안전을 위한 주의사항

- 설치 전에 「안전을 위한 주의사항」을 반드시 읽고 정확하게 사용하세요.
- 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.

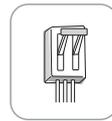
⚠ 경고 • 지시 사항을 위반할 시 심각한 상해나 인명 피해(사망)가 발생할 수 있습니다.



제품 접촉 전 반드시 전원을 차단하세요.
 • 감전 등의 안전사고를 일으킬 수 있습니다.



반드시 누전차단기를 설치하세요.
 • 설치하지 않으면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



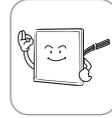
정격 전원(±10% 이내)에서 사용하세요.
 • 화재 및 제품손상의 원인이 됩니다.



제품에 접지선이 있는 경우 반드시 접지 공사를 하세요.
 • 접지를 하지 않으면 감전의 원인이 됩니다.



자격이 있는 기술자가 "전기설비 기술 기준 또는 내선규정" 과 "실내전선 규격" 과 본 설치 설명서에 따라 전기 작업을 하세요.
 • 전원 용량이 부적합하고 전기 작업이 불량일 경우 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



설치 설명서에 기술되어 있는 설치 방법에 따라 극성을 연결하세요.
 • 제품의 손상 및 안전사고가 발생할 수 있습니다.



물기가 있거나 침수 우려 장소에는 제품을 설치하지 마세요.
 • 감전, 화재 등의 안전사고의 원인이 됩니다.



제품 내부에 이물질 및 침수가 있을 시에는 제품을 사용하지 마세요.
 • 감전 등의 안전사고 및 제품 손상의 원인이 됩니다.



습기가 많은 곳에 보관하지 마세요.
 • 제품 물량의 원인이 될 수 있습니다.



화기 근처에 제품을 설치하지 마세요.
 • 제품 불량 및 안전사고를 일으킬 수 있습니다.



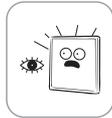
제품을 분해, 임의로 개조하거나, 실내 조명 목적 이외의 용도로 사용하지 마세요. (수중경관, 탐조등, 낚시, 이벤트 행사 등)
 • 화재 및 감전 사고의 위험이 있습니다.



제품을 반드시 동봉된 Screw를 사용하여 평탄한 천정에 단단히 고정하세요.
 • 제품 추락의 원인이 되며, 제품 손상 및 상해의 위험이 있습니다.



제품이 비정상적으로 꺼지면 직접 분해하지 마시고 반드시 서비스 센터로 수리를 의뢰해 주세요.
 • 감전 및 제품 고장의 원인이 됩니다.



점등 중에는 램프를 직접 보지 마세요.
 • 강한 빛으로 시각장애를 유발할 수 있습니다.



청소 시 제품 본체에 직접 물을 뿌리지 마세요.
 • 화재, 감전의 위험이 있습니다.



제품을 떨어뜨리거나 충격이 가해진 상태에서는 사용하지 마세요.
 • 제품 고장의 원인이 됩니다.



제품 설치 시 반드시 두 사람 이상이 작업하여 주세요.
 • 제품 추락의 원인이 되며 상해의 위험이 있습니다.



제품이 무거우므로 이동 시 운반구를 사용하세요.
 • 제품을 운반할 때에는 가볍게 운반구를 사용하세요. 낙하 시 제품 손상, 파손의 원인이 됩니다.

⚠ 주의 • 지시 사항을 위반할 시 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 수 있습니다.

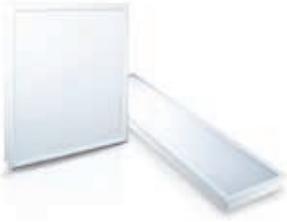


직사광선이 비치는 곳, 습기나 먼지가 있는 장소에 설치하지 마세요.



표면이 변질 될 우려가 있는 알콜, 벤젠, 아세톤 등 인화 물질로 닦지 마세요.

LED FLAT LIGHT

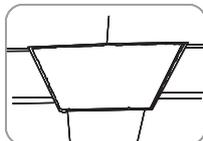


사용자 설명서 (75W)

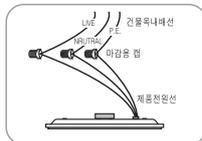
설치방법

1. T-BAR

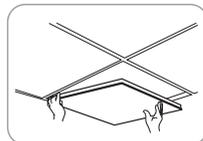
- 연결 전 반드시 설치 공간의 주 전원 스위치를 Off 하세요.
- 3개의 전원 선의 색이 일치되도록 연결하세요. (LIVE: 갈색, NEUTRAL: 청색, P.E.: 녹/황색)



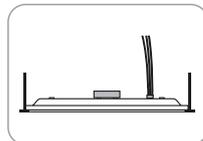
1 제품 사이즈보다 작게 천정을 타공하세요.



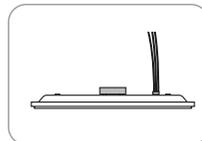
2 3개의 제품 전원 선을 건물 옥내 배선과 연결하세요. 연결 시 충분한 접촉이 되게 하며, 전선 간 직결할 경우 절연테이프를 충분히 마감하여 이탈을 방지하세요. 마감용 캡은 반드시 규격 제품을 적용하세요.



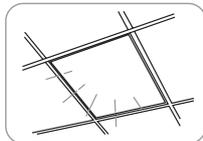
3 연결된 제품을 상 하로 20도 정도 비틀어 T-Bar 삽입 공간으로 삽입하세요.
• 4면의 유격 공간이 T-Bar 와 모두 일치되는지 확인하세요.



4 수평으로 유지된 제품을 T-Bar 유격에 맞게 내려 놓으세요.



5 삽입된 제품을 다시 수평으로 유지하세요.



6 설치 종료 후 전원 스위치를 On하여 제품의 점등 상태를 확인하세요.

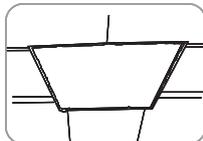
※ 단자대 사용 시 무리하게 전원선을 삽입하면 접촉불량으로 점등이 안될 수 있습니다.

-단자대-

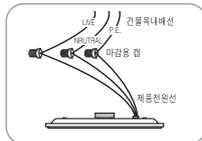
※ 설치 기술자는 난연등급 V-0 이상의 단자대를 사용하여, 본 등기구를 분전반에 연결하여 설치하여야 한다.

2. M-BAR

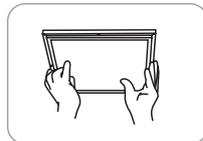
- 연결 전 반드시 설치 공간의 주 전원 스위치를 Off 하세요.
- 3개의 전원 선의 색이 일치되도록 연결하세요. (LIVE: 갈색, NEUTRAL: 청색, P.E.: 녹/황색)
- 반드시 LG전자가 제공한 스크류를 사용하세요.
(620 M-Bar 제품의 경우, TEX 두께가 9.0t 이상은 은색 스크류, 이하는 흑색 스크류를 사용하세요.)



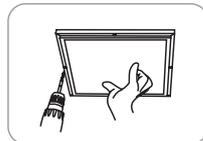
1 제품 사이즈보다 작게 천정을 타공하세요.



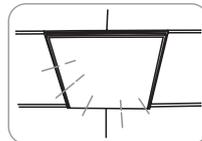
2 3개의 제품 전원 선을 건물 옥내 배선과 연결하세요. 연결 시 충분한 접촉이 되게 하며, 전선 간 직결할 경우 절연테이프를 충분히 마감하여 이탈을 방지하세요. 마감용 캡은 반드시 규격 제품을 적용하세요.



3 설치할 위치를 확인하세요.

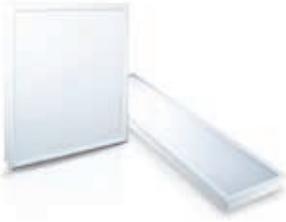


4 나사못을 이용하여 제품을 고정시켜주세요.
• 제품이 고정 되었는지를 확인하세요.



5 점등테스트를 실시하여 제품의 이상유무를 확인하세요.

LED FLAT LIGHT



사용자 설명서 (75W)

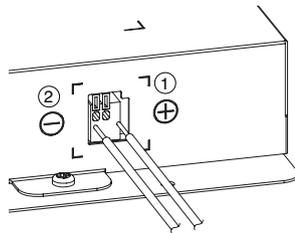
조광 단자 연결 방법

▲ 조광기는 반드시 적합한 기종을 사용하세요.

그렇지 않을 경우, 오동작의 원인이 됩니다.

적합한 조광기는 제품 구입처나 자사 고객 상담실에 문의 바랍니다.

(<http://www.lge.co.kr/brand/lighting/product/LightingProductDetailCmd.laf?prdid=eprd127850&catid=ecat4959&brand=LIGHTING>)



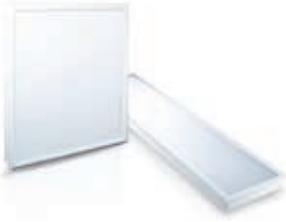
Pin No.	극성
1	0~10V
2	GND

- * 유선 조광 기능이 내장되어 있습니다. (0~10V)
- * 정해진 전선 굵기를 사용하세요. (24~20AWG)
- * 올바른 조광 조절을 위해 극성을 주의해 주세요.
- * 조광기 1대 당 최대 제품 연결 대수: 17대
(호환 조광기: 중앙 제어장치 Triac dimmer(NV5029A) & Dimmer Converter (DBC JC2831C))

고장신고 전에 확인하세요

증상	확인 및 조치사항
점등이 안됩니다. 	전원연결이 되었는지 스위치가 OFF인지 확인하세요.
깜박거리는 현상이 나타납니다. 	전원을 끄고 잠시 후 점등 시켜 보세요. (조치 후에도 동일한 증상이 나타나면 서비스 요청을 문의하세요)
한 부분만 어둡습니다. 	서비스 요청을 문의하세요. 고객센터 상담 : 1544-5472
초기 점등 시 순간 깜박일 수 있습니다. 	초기 점등 시 1회 반짝임 현상은 고장이 아닙니다.
순차적 점등 	조명을 여러 대 연결 후, 점등 시 점등 시간이 다를 수 있습니다.

LED FLAT LIGHT



사용자 설명서 (75W)

제품 보증서

제품보증서

제 품 명 : LED FLAT LIGHT			
구 입 일 :	년	월	일
고객 성명 :	전화 :	주소 :	
대리점 상호 :	전화 :	주소 :	

보증기간
1년

단, 에어컨, 냉·온풍기, 팬히터/로터리히터는 2년임.

LG전자
서울특별시 영등포구 여의도동 20

수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

- 1 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
- 2 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다. (제품의 구입일자 확인이 곤란한 경우 제조년월일 또는 수입 통관일로부터 3개월이 경과한 날로 부터 품질보증기간을 기산한다.)
- 3 가정용 제품을 영업용도(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용하거나, 산업용 제품인 경우에는 무상보증 기간을 1/2(6개월)로 적용합니다. (핵심부품포함)
- 4 이 보증서는 재발행되지 않습니다.
- 5 별도 계약에 의한 공급(조달, HOST, 단일용품 등)일 경우에는 주계약에 따라 보증내용을 적용합니다.

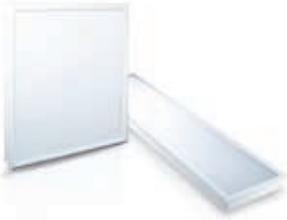
■ 주요 부품 보증기간

- 냉장고, TV, 전축, 전자레인지, 에어컨, 진공청소기, 가습기, 제습기, 냉온풍기, 정수기 등7년
- VTR, DVD플레이어, 전기(가스)오븐, 가스레인지, 전화기, 흡씨어터, 비디오카메라, 안마의자, 전기압력밥솥 등6년
- 세탁기, 네비게이션, 팬/로터리히터, 온풍기, 공기청정기, 선풍기 등.....5년
- PC 및 주변기기, 노트북, MP3, 카세트, CD플레이어 등.....4년
- 휴대폰 등3년
- ※ 상기 이외 제품은 유사 제품의 기준에 한합니다.

■ 핵심부품 보증기간

- 에어컨의 콤프레서4년
- 냉장고의 콤프레서, TV의 CPT, 모니터의 CDT, 세탁기의 모터, 전자레인지의 마그네트론, VTR의 헤드드럼, 팬히터/로터리히터의 버너.....3년
- PC의 Mother Board, LCD TV/PDP TV/LCD모니터의 패널 (단 노트북 모니터는 제외)2년
- ※ 단, 핵심부품 보증기간 이내라도 사용시간이 모니터의 CDT는 10,000시간 LCD TV, PDP TV, LCD 모니터의 패널은 5,000 시간을 초과한 경우에는 기간이 만료된 것으로 함.

LED FLAT LIGHT



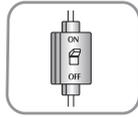
사용자 설명서 (직부)

안전을 위한 주의사항

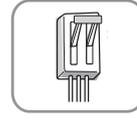
⚠ 경고 • 지시 사항을 위반할 시 심각한 상해나 인명 피해(사망)가 발생할 수 있습니다.



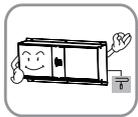
제품 접촉 전 반드시 전원을 차단 하세요.
• 감전 등의 안전사고를 일으킬 수 있습니다.



반드시 누전차단기를 설치하세요.
• 설치하지 않으면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



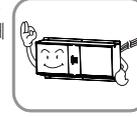
정격 정원(±10% 이내)에서 사용하세요.
• 화재 및 제품 손상의 원인이 됩니다.



반드시 접지 공사를 하세요.
• 접지를 하지 않으면 감전의 원인이 됩니다.



자격이 있는 기술자가 "전기설비 기술기준" 또는 내선규정 및 실내전선 규격"과 본 설치 설명서에 따라 전기 작업을 하세요.
• 전원 용량이 부적합하고 전기 작업이 불량일 경우 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



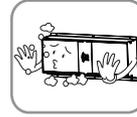
설치 설명서에 기술되어 있는 설치 방법에 따라 극성을 연결하세요.
• 제품의 손상 및 안전사고가 발생할 수 있습니다.



물기가 있거나 침수 우려 장소에는 제품을 설치하지 마세요.
• 감전, 화재 등의 안전 사고의 원인이 됩니다.



제품내부에 이물질 및 침수가 있을 시에는 제품을 사용하지 마세요.
• 감전등의 안전사고 및 제품 손상의 원인이 됩니다.



습기가 많은 곳에 보관하지 마세요.
• 제품 불량 원인이 될 수 있습니다.



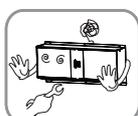
확기 근처에 제품을 설치하지 마세요.
• 제품 불량 및 안전사고를 일으킬 수 있습니다.



제품을 분해, 임의로 개조하거나, 실내 조명 목적 이외의 용도로 사용하지 마세요. (수중경관, 탐조등, 낚시, 이벤트 행사 등)
• 화재 및 감전 사고의 위험이 있습니다.



제품을 반드시 동봉된 Screw를 사용하여 평탄한 천정에 단단히 고정하세요.
• 제품 추락의 원인이 되며, 제품 손상 및 상해의 위험이 있습니다.



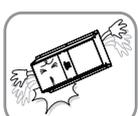
제품이 비정상적으로 깨지면 직접 분해하지 마시고 반드시 서비스 센터로 수리를 의뢰해 주세요.
• 감전 및 제품 고장의 원인이 됩니다.



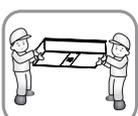
점등 중에는 램프를 직접 보지 마세요.
• 강한 빛으로 시각장애를 유발할 수 있습니다.



청소시 제품 본체에 직접 물을 뿌리지 마세요.
• 화재, 감전의 위험이 있습니다.



제품을 떨어뜨리거나 충격이 가해진 상태에서는 사용하지 마세요.
• 제품 고장의 원인이 됩니다.



제품 설치시 반드시 두 사람 이상이 작업하여 주세요.
• 제품 추락의 원인이 되며 상해의 위험이 있습니다.



제품이 무거우니 이동 시 운반구를 사용하세요. (제품중량: 3.4kg)
• 제품을 운반할 때에는 가급적 운반구를 사용하세요. 낙하시 제품 손상, 파손의 원인이 됩니다.

⚠ 주의 • 지시 사항을 위반할 시 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 수 있습니다.



직사광선이 비치는곳, 습기나 먼지가 있는 장소에 설치하지 마세요.



표면이 변질 될 우려가 있는 알콜, 벤젠, 아세톤등 인화 물질로 닦지 마세요.

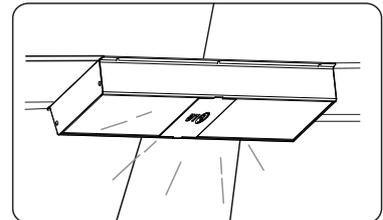
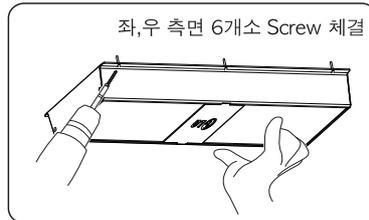
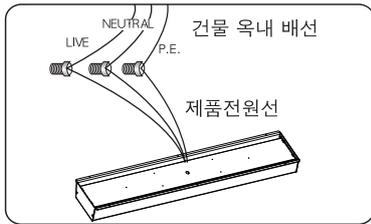
LED FLAT LIGHT



사용자 설명서 (직부)

설치방법

- 연결 전 반드시 설치 공간의 주 전원 스위치를 OFF 하세요.
- 3개의 전원 선의 색이 일치되도록 연결하세요. (L상(LIVE): 갈색, N상(NEUTRAL): 청색, 접지(P.E.): 녹색)
- 제품 고정 시 제품과 동봉된 Screw를 사용하세요. (M4 철판용 직결 Screw)

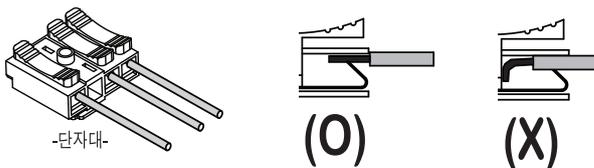


- 3개의 제품 전원 선을 (접지→N상→L상) 순으로 건물 옥내 배선과 연결합니다.

 - 마감용 캡은 반드시 규격 제품을 적용하세요.
 - 연결 시 충분한 접촉이 되게 하며, 전선간 직결 할 경우 절연테이프를 충분히 마감하여 이탈을 방지하세요.
- Screw를 이용하여 제품을 고정시킵니다.

 - 제품이 고정 되었는지를 확인합니다.
 - 제품과 동봉된 Screw를 사용하세요.
 - 제품 설치시 안전사고 방지를 위해 두사람 이상이 작업하세요.
- 점등테스트를 실시하여 제품에 이상유무를 확인하십시오.

※ 단자대 사용시 무리하게 전원선을 삽입하면 접촉불량으로 점등이 안될 수 있습니다.



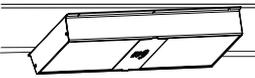
- ※ 본 제품은 철판 천정 텍스 전용입니다.
- ※ 철판 천정 텍스 이외에 설치시에는 반드시 설치 전문가가 설치해야 합니다.
 - T-bar / M-bar 로 설치된 마이톤 천정 텍스, 석고 보드 천정에는 별도의 보강재(KSD 3609_건축용 강제받침재)를 사용하고 제공된 스크류로 설치해야 합니다.
 - 콘크리트 천정 설치시에는 칼브력을 이용 하고 칼브력 전용스크류로 설치해야 합니다. (권장사양:칼브력-6x30mm,스크류-M4,L25)
- ※ 철판 천정 타공 시, 타공 절단면에 의해 전원선이 손상되지 않도록 별도 마감재를 사용하세요.

LED FLAT LIGHT

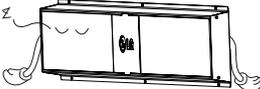
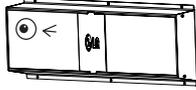
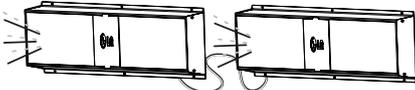


사용자 설명서 (직부)

나쁜 설치 사례

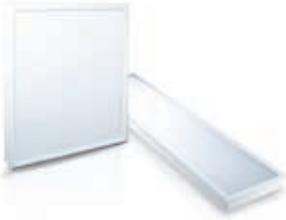
	내 용
	펜던트 형태로 설치하지 마십시오.
	제품 설치 시 고정볼트를 누락하거나 불완전 조립하지 마십시오. 제공되는 고정볼트 6개 모두 체결하십시오.
	견고하지 않은 재질(나무, 석고보드)의 천정에 설치하지 마십시오.
	제품 고정면과 공간이 생기지 않도록 설치하십시오.

고장신고 전에 확인하세요.

증 상	확인 및 조치사항
점등이 안 됩니다. 	전원 연결이 되었는지 스위치가 OFF인지 확인하세요.
깜박 거리는 현상이 나타납니다. 	전원을 끄고 잠시후 점등 시켜보세요. (조치 후에도 동일한 증상이 나타나면 서비스 요청을 문의하세요)
한 부분만 어둡습니다. 	서비스 요청을 문의하세요.
초기 점등 시 순간 깜박일 수 있습니다. 	초기 점등 시 1회 반짝임 현상은 고장이 아닙니다.
순차적 점등 	조명을 여러 대 연결 후, 점등 시 시간이 다를 수 있습니다.

Service 고객상담실 : 1544-5472

LED FLAT LIGHT



사용자 설명서 (직부)

제품 보증서

제품보증서

제 품 명 : LED 평판 조명 (직부 Type)			
구 입 일 :	년	월	일
고객 성명 :	전화 :	주소 :	
대리점 상호 :	전화 :	주소 :	

수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

- 1 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
- 2 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다. (제품의 구입일자 확인이 곤란한 경우 제조년월일 또는 수입 통관일로부터 3개월이 경과한 날로부터 품질보증기간을 기산합니다.)
- 3 가정용 제품을 영업용도(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용하거나, 산업용 제품인 경우에는 무상보증 기간을 1/2(6개월)로 적용합니다. (핵심부품포함)
- 4 이 보증서는 재발행되지 않습니다.
- 5 별도 계약에 의한 공급(조달, HOST, 단일용품 등)일 경우에는 주계약에 따라 보증내용을 적용합니다.

■ 주요 부품 보증기간

- 냉장고, TV, 전축, 전자레인지, 에어컨, 진공청소기, 가습기, 제습기, 냉온풍기, 정수기 등7년
- VTR, DVD플레이어, 전기(가스)오븐, 가스레인지, 전화기, 흡수어터, 비디오카메라, 안마의자, 전기압력밥솥 등6년
- 세탁기, 네비게이션, 팬/로터리히터, 온풍기, 공기청정기, 선풍기 등.....5년
- PC 및 주변기기, 노트북, MP3, 카세트, CD플레이어 등.....4년
- 휴대폰 등3년

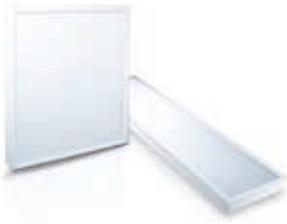
※ 상기 이외의 제품은 유사 제품의 기준에 한합니다.

■ 핵심부품 보증기간

- 에어컨의 콤프레서4년
- 냉장고의 콤프레서, TV의 CPT, 모니터의 CDT, 세탁기의 모터, 전자레인지의 마그네트론, VTR의 헤드드럼, 팬히터/로터리히터의 버너.....3년
- PC의 Mother Board, LCD TV/PDP TV/LCD모니터의 패널 (단 노트북 모니터는 제외)2년

※ 단, 핵심부품 보증기간 이내라도 사용시간이 모니터의 CDT는 10,000시간 LCD TV, PDP TV, LCD 모니터의 패널은 5,000 시간을 초과한 경우에는 기간이 만료된 것으로 함.

LED FLAT LIGHT



사용자 설명서

소비자 분쟁해결 기준 안내

	소비자 피해 유형	보상 내역	
		보증기간이내	보증기간 경과후
정상적인 사용상태에서 자연 발생한 성능, 기능상의 고장 발생 시	구입후 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	제품교환 또는 구입가 환불	유상수리
	구입후 1개월 이내에 중요 부품에 수리를 요하는 경우	제품교환 또는 무상수리	
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	구입가 환불	
	교환 불가능 시	무상수리	
	동일 하자에 대하여 수리했으나 고장이 재발(3회째)	제품교환 또는 구입가 환불	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환불
	여러 부위의 고장으로 총4회 수리받았으나 고장이 재발(5회째)		
	수리 불가능 시		
	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우		
	소비자가 수리 의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우	제품교환	유상수리
제품구입 시 운송과정 및 제품 설치 중 발생한 피해	제품교환	유상수리	
소비자의 고의, 과실에 의한 성능, 기능상의 고장	수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리
	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액 징수 후 제품교환	
■ 천재지변 (화재, 염해, 가스, 지진, 풍수해 등)에 의한 고장이 발생하였을 경우. ■ 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우. ■ 사용전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인하여 고장이 발생하였을 경우. ■ 기타 제품 자체의 하자가 아닌 외부 원인으로 인한 경우. ■ LG전자 대리점이나 서비스센터의 수리기사가 아닌 사람이 수리 또는 개조하여 고장이 발생하였을 경우. ■ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 설치 설명서를 읽어주세요. ■ 제품 기능 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정 시 (1회 무료, 2회부터 유료)		유상수리	유상수리

● LG전자는 "불친절" 서비스에 대해서는 요금을 받지 않습니다.
(No Delight, No Payment)

● 상기 보상기준은 공정거래위원회 고시 소비자분쟁해결기준에 의거 합니다.

● 명시되지 않은 사항은「소비자분쟁해결기준」에 따릅니다.

● 기구 세척, 조정, 사용설명 등은 고장이 아닙니다.

고객상담실 : 1544-5472

LG LIGHTING TECHNICAL DATA

LED DOWNLIGHT

고효율 LED기술을 적용하여 에너지절감 효과가 뛰어나며,
탁월한 열관리 솔루션이 적용된 40,000 시간 이상의 장수명 친환경 소재의 제품입니다.



LED DOWNLIGHT



제품라인업

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)		
D4A0083EDF0.AK00W00	8	Ø120X 100(H)	4000	100		
D4A0085EDF0.AK00W00			5000			
D4A0086EDF0.AK00W00			5700			
LD15X730P2B. D00GWK0	15	Ø180X 100(H)	3000			
LD15X740P2B. D00GWK0			4000			
D6A0153EDF0.AK00W00			4000			
LD15X750P2B. D00GWK0			5000			
D6A0155EDF0.AK00W00			5000			
LD15X757P2B. D00GWK0			5700			
D6A0156EDF0.AK00W00			5700			
LD25X730P2B. D00GWK0			23		Ø180X 100(H)	3000
LD25X740P2B. D00GWK0						4000
D6A0233EDF0.AK00W00	4000					
LD25X750P2B. D00GWK0	5000					
D6A0235EDF0.AK00W00	5000					
LD25X757P2B. D00GWK0	5700					
D6A0236EDF0.AK00W00	5700					
LD40X730R2B.D00GWK0	37	Ø223X 111(H)	3000			
LD40X740R2B. D00GWK0			4000			
D8A0373EDF0.AK00W00			4000			
LD40X750R2B. D00GWK0			5000			
D8A0375EDF0.AK00W00			5000			
LD40X757R2B. D00GWK0			5700			
D8A0376EDF0.AK00W00			5700			

LED DOWNLIGHT



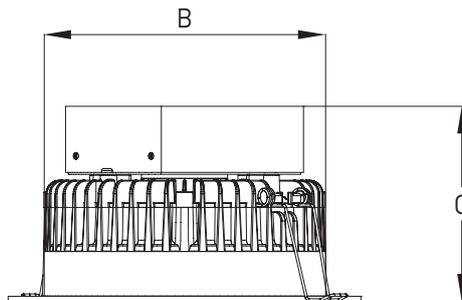
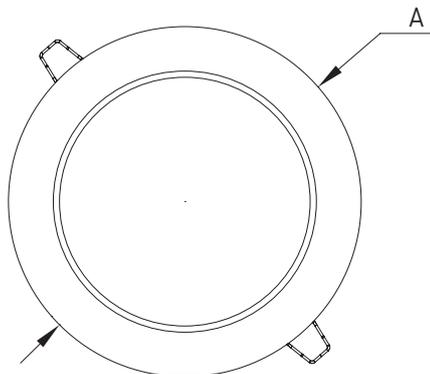
환경기준

항 목	설 계 기 준
동작 온도 범위	-20~50℃
보존 온도 범위	-20~80℃
사용 습도 범위	95% Rh 이하(@-20~50℃)
사용 장소	옥내(사무실, 가정집, 상가 등)

다운라이트 호환디머 (Dimmer) 목록

항 목	설 계 기 준	색온도(K)	설 계 기 준
(주) 중앙제어	조광기(NV5029A) 디밍 컨버터(JC-2831)	1-10V control	100% to 20%
루트론 (Lutron)	NTFTV	0-10V control	100% to 15%
루트론 (Lutron)	DVTV	0-10V control	100% to 15%
르그랑드 (Legrand)	Arteor	0-10V control	100% to 15%
오로라 (Aurora)	AU-DSPLD	1-10V control	100% to 20%

제품도면



(단위:mm)

구 분	4 인치	6 인치	8 인치
타공크기	Ø100±5	Ø155±5	Ø200±5
A	Ø120	Ø180	Ø223
B	90	145	187
C	88	100	111

LED DOWNLIGHT



라인업 (8W)

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
D4A0083EDF0.AK00W00	8	Ø120 x 88(H)	4,000	100
D4A0085EDF0.AK00W00			5,000	
D4A0086EDF0.AK00W00			5,700	

전기적 특성

구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력 전압 (V, rms)	AC	198	220	242
입력 전류 (mA, rms)	AC(220V)	30	36	44
입력 전력 (W, rms)	AC (All)	7.36	8	8.64
입력 주파수 (Hz)	AC	57	60	63
역률	AC (All)	0.85		
출력 전압 (V)	DC	29.97	30.9	31.83
출력 전류 (mA)	DC	195	210	225
출력 전력 (W)	DC	5.85	6.49	7.15

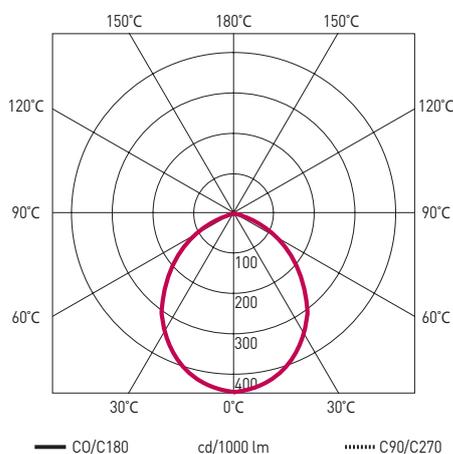
LED DOWNLIGHT



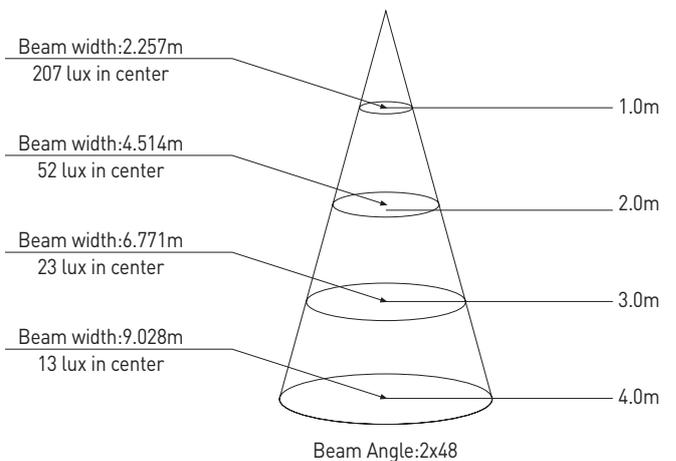
D4A0083EDF0.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	8	W
광효율	59	lm/W
광속	470	lm
색온도	4,000	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	358	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	36	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 2선식	
역률 (PF)	0.85	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



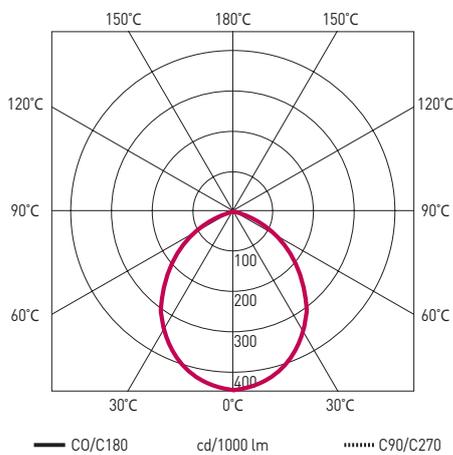
LED DOWNLIGHT



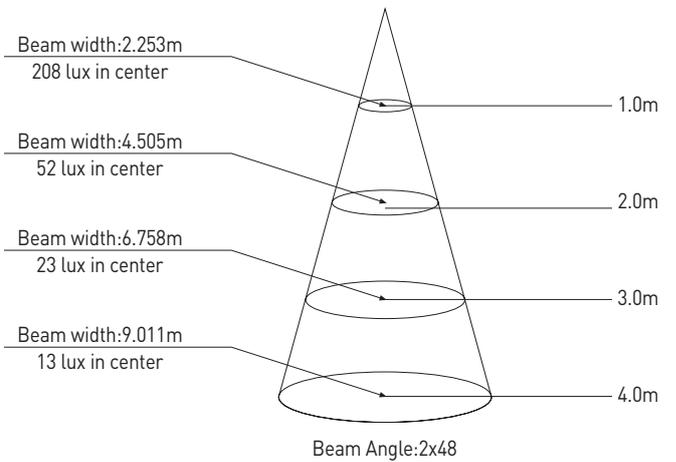
D4A0085EDF0.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	8	W
광효율	59	lm/W
광속	470	lm
색온도	5,000	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	358	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	36	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 2선식	
역률 (PF)	0.85	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



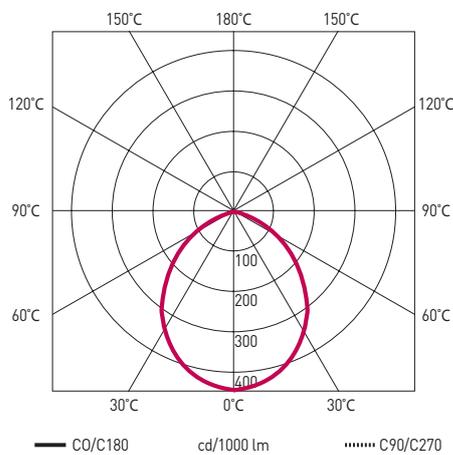
LED DOWNLIGHT



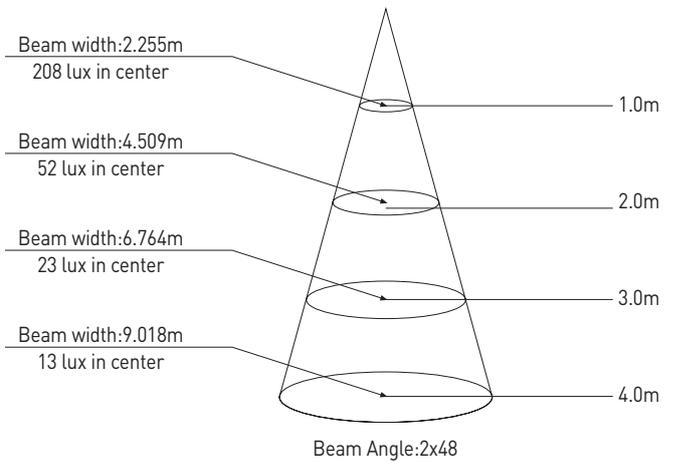
D4A0086EDF0.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	8	W
광효율	59	lm/W
광속	470	lm
색온도	5,700	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	358	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	36	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 2선식	
역률 (PF)	0.85	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



LED DOWNLIGHT



라인업 (15W)

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
LD15X730P2B. D00GWK0	15	Ø180 x 100(H)	3,000	100
LD15X740P2B. D00GWK0			4,000	
D6A0153EDF0.AK00W00			4,000	
LD15X750P2B. D00GWK0			5,000	
D6A0155EDF0.AK00W00			5,000	
LD15X757P2B. D00GWK0			5,700	
D6A0156EDF0.AK00W00			5,700	

전기적 특성

구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력 전압 (V, rms)	AC(220V)	198	220	242
입력 전류 (mA, rms)	AC(220V)	61	68	75
입력 전력 (W, rms)	AC (All)	13.5	15	16.5
입력 주파수 (Hz)	AC(220V)	57	60	63
역률	AC (All)	0.9		
출력 전압 (V)	DC	27	30	32
출력 전류 (mA)	DC	370	400	430
출력 전력 (W)	DC	11	12	13

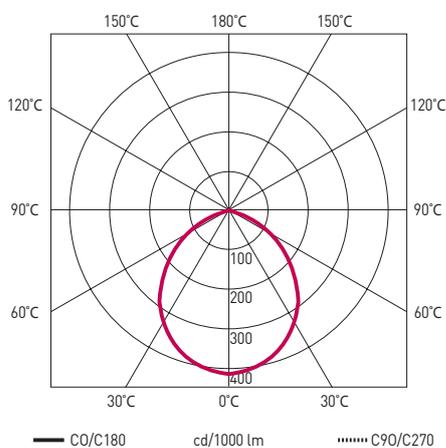
LED DOWNLIGHT



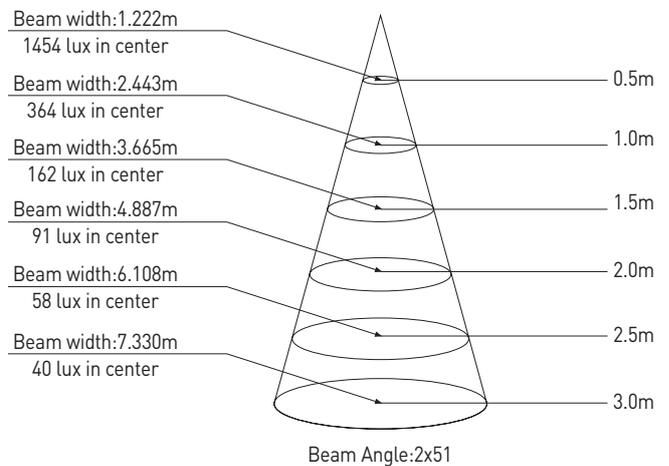
LD15X730P2B.D00GWK0

구분	성능	단위
소비전력	15	W
광효율	59	lm/W
광속	880	lm
색온도	3,000	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	680	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	68	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



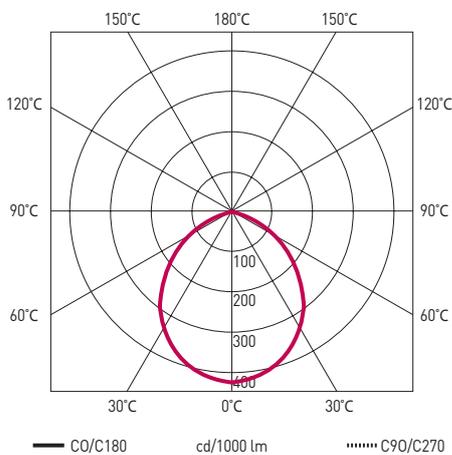
LED DOWNLIGHT



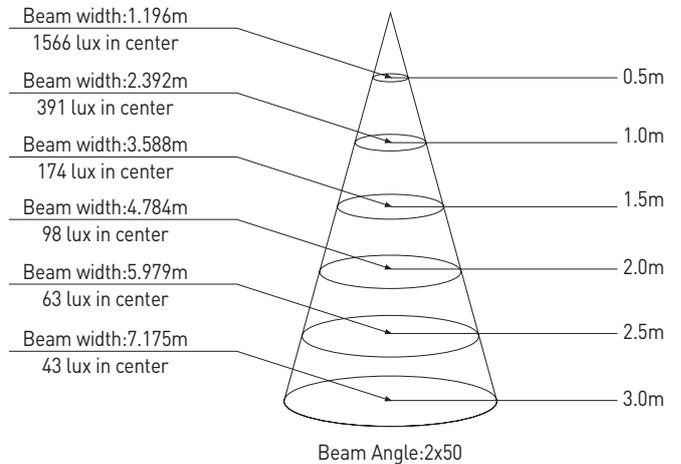
LD15X740P2B.D00GWK0

구분	성능	단위
소비전력	15	W
광효율	60	lm/W
광속	900	lm
색온도	4,000	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	680	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	68	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



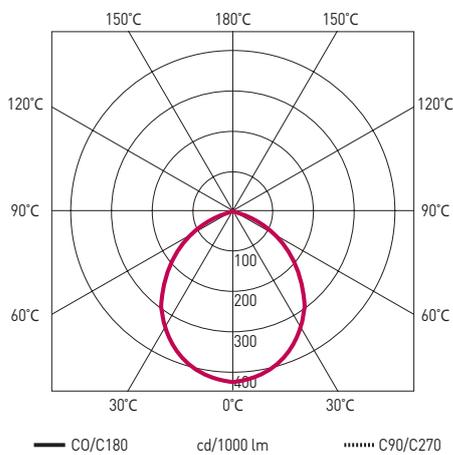
LED DOWNLIGHT



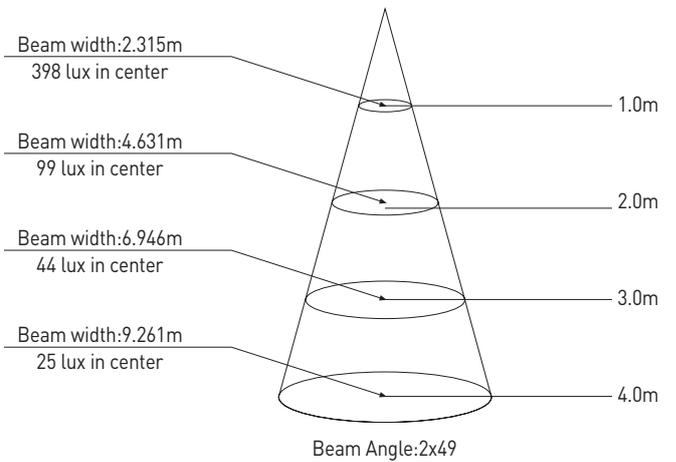
D6A0153EDF0.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	15	W
광효율	62	lm/W
광속	930	lm
색온도	4,000	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	730	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	68	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



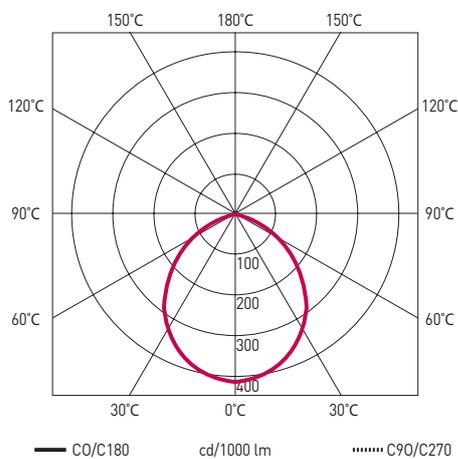
LED DOWNLIGHT



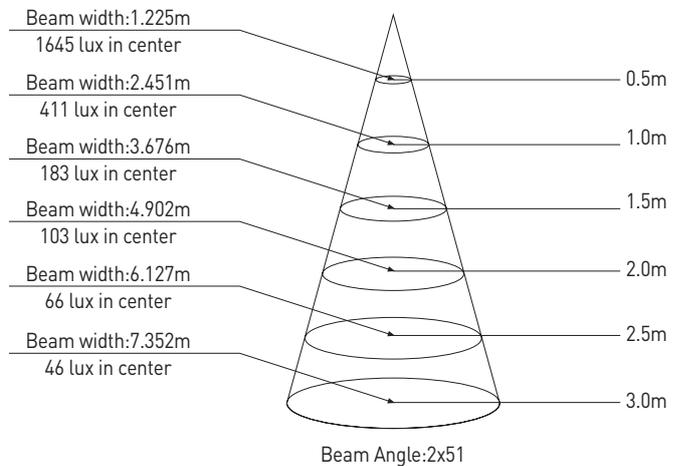
LD15X750P2B.D00GWK0

구분	성능	단위
소비전력	15	W
광효율	60	lm/W
광속	900	lm
색온도	5,000	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	680	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	68	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



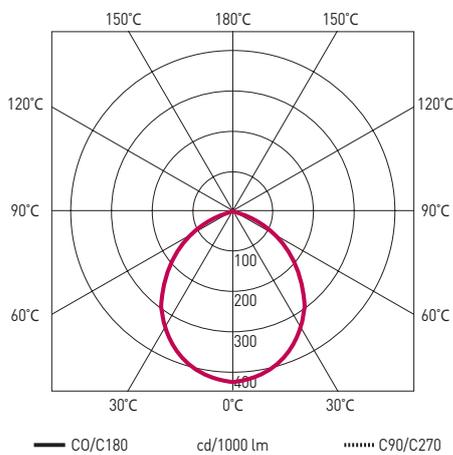
LED DOWNLIGHT



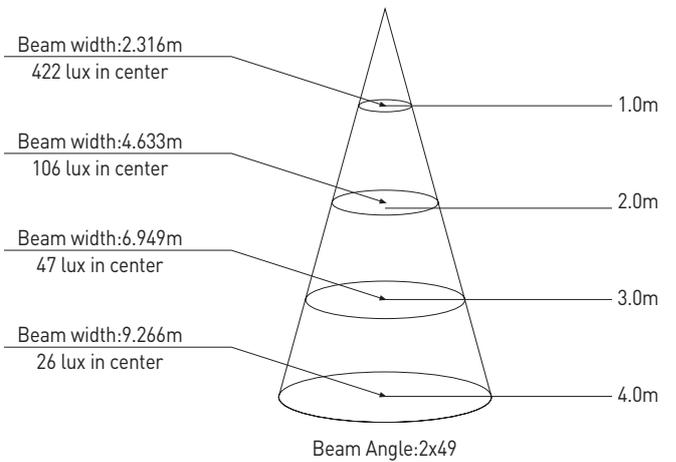
D6A0155EDF0.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	15	W
광효율	66	lm/W
광속	990	lm
색온도	5,000	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	730	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	68	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



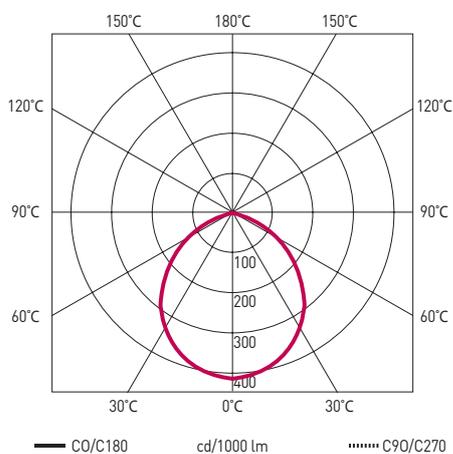
LED DOWNLIGHT



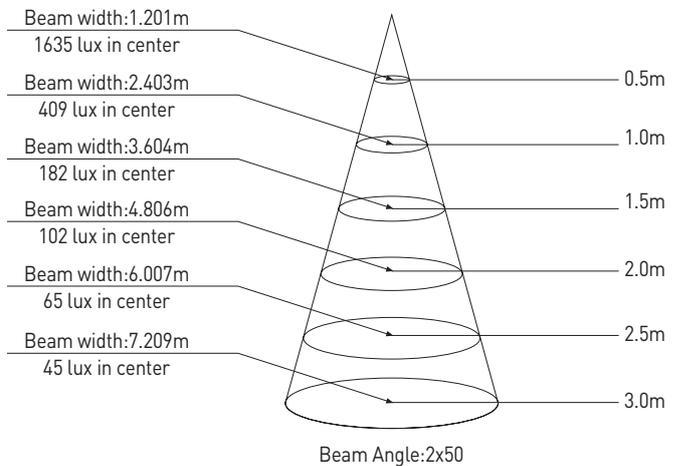
LD15X757P2B.D00GWK0

구분	성능	단위
소비전력	15	W
광효율	60	lm/W
광속	900	lm
색온도	5,700	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	680	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	68	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



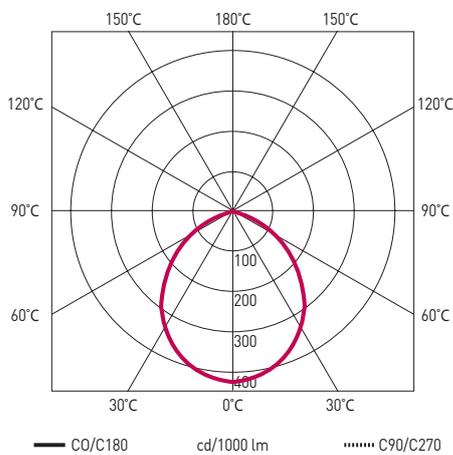
LED DOWNLIGHT



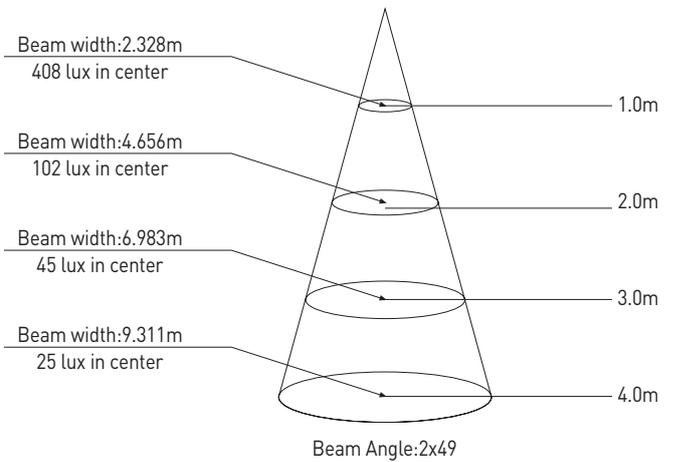
D6A0156EDF0.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	15	W
광효율	64	lm/W
광속	960	lm
색온도	5,700	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	730	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	68	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



LED DOWNLIGHT



라인업 (23W)

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
LD25X730P2B. D00GWK0	23	Ø180 x 100(H)	3,000	100
LD25X740P2B. D00GWK0			4,000	
D6A0233EDF0.AK00W00			4,000	
LD25X750P2B. D00GWK0			5,000	
D6A0235EDF0.AK00W00			5,000	
LD25X757P2B. D00GWK0			5,700	
D6A0236EDF0.AK00W00			5,700	

전기적 특성

구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력 전압 (V, rms)	AC(220V)	198	220	242
입력 전류 (mA, rms)	AC(220V)	80	100	120
입력 전력 (W, rms)	AC (All)	20.7	23	25.3
입력 주파수 (Hz)	AC(220V)	57	60	63
역률	AC (All)	0.9		
출력 전압 (V)	DC	27	30	32
출력 전류 (mA)	DC	600	650	700
출력 전력 (W)	DC	16.1	19.5	22.5

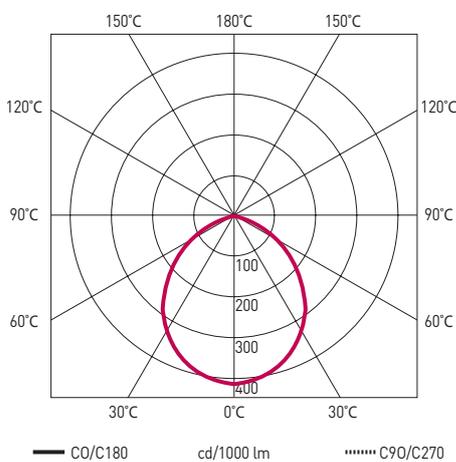
LED DOWNLIGHT



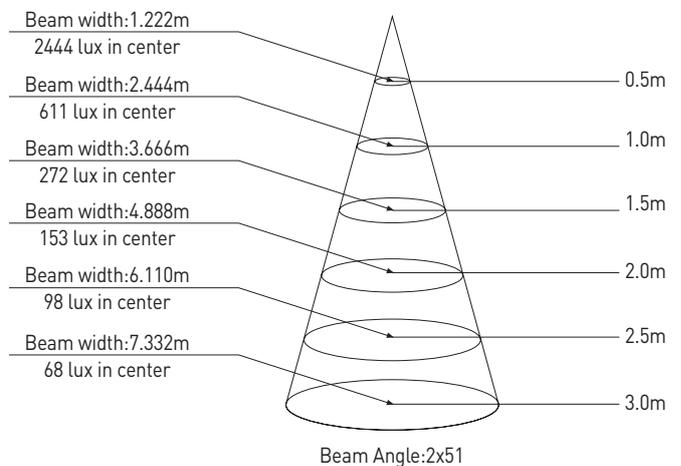
LD25X730P2B.D00GWK0

구분	성능	단위
소비전력	23	W
광효율	62	lm/W
광속	1,430	lm
색온도	3,000	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	720	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	100	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



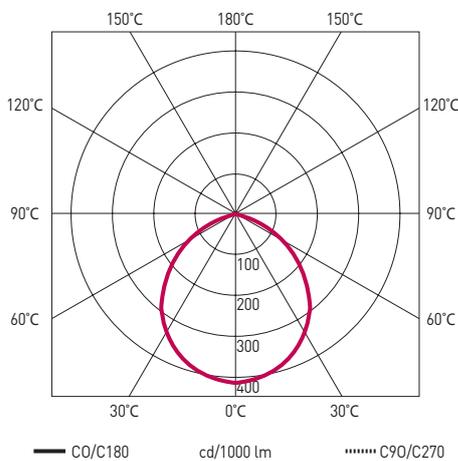
LED DOWNLIGHT



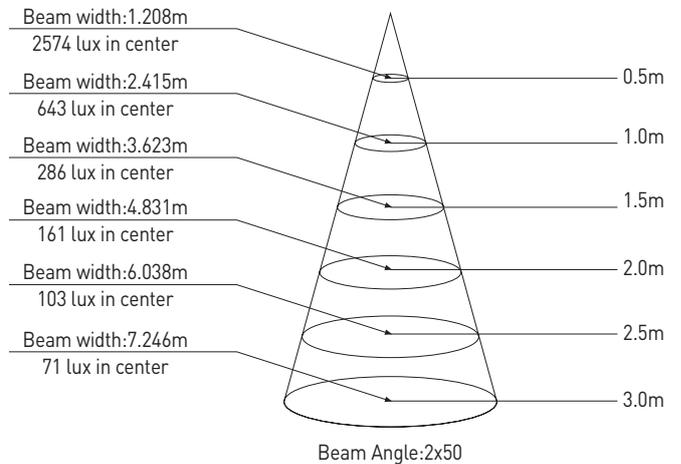
LD25X740P2B.D00GWK0

구분	성능	단위
소비전력	23	W
광효율	65	lm/W
광속	1,500	lm
색온도	4,000	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	720	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	100	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



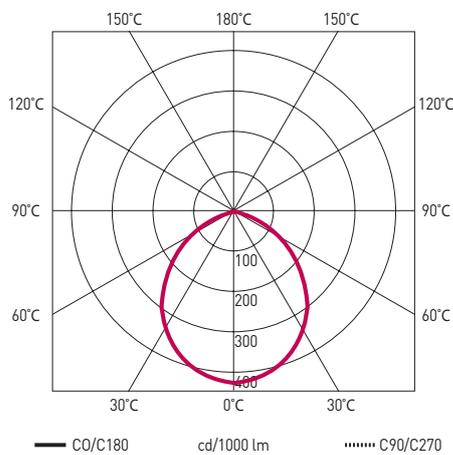
LED DOWNLIGHT



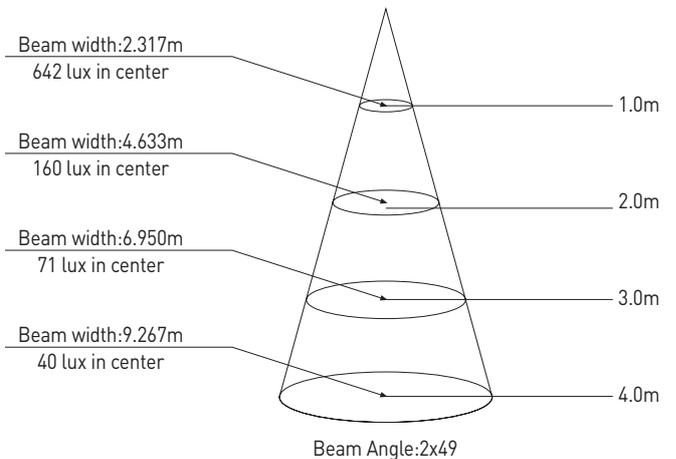
D6A0233EDF0.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	23	W
광효율	65	lm/W
광속	1,500	lm
색온도	4,000	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	750	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	100	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



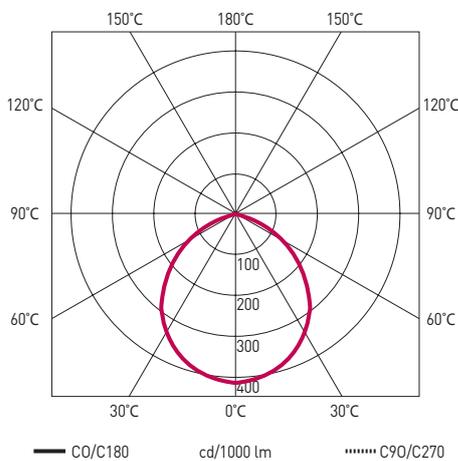
LED DOWNLIGHT



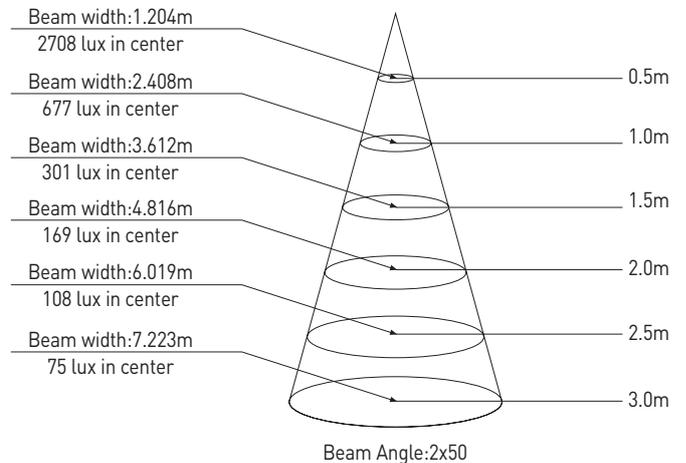
LD25X750P2B.D00GWK0

구분	성능	단위
소비전력	23	W
광효율	65	lm/W
광속	1,500	lm
색온도	5,000	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	720	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	100	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



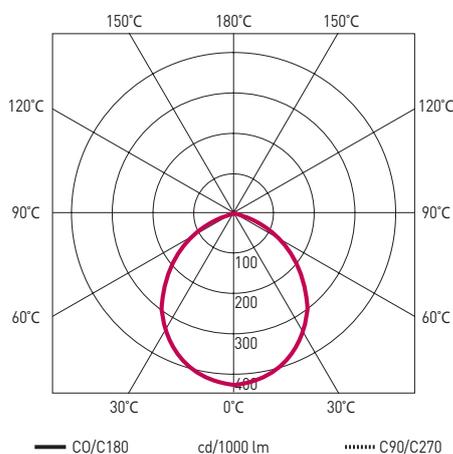
LED DOWNLIGHT



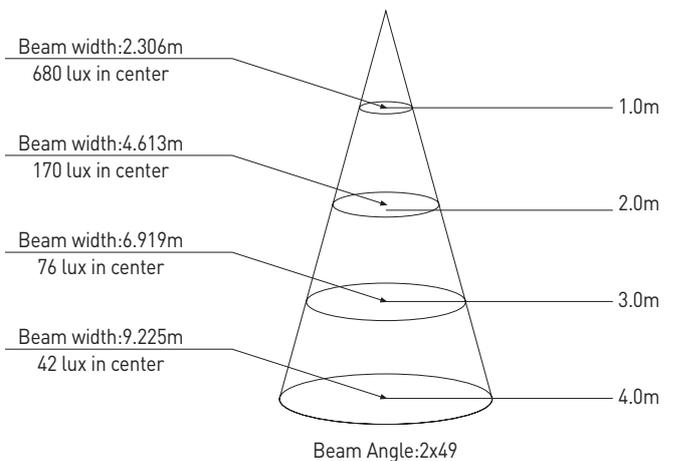
D6A0235EDF0.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	23	W
광효율	69	lm/W
광속	1,580	lm
색온도	5,000	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	750	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	100	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



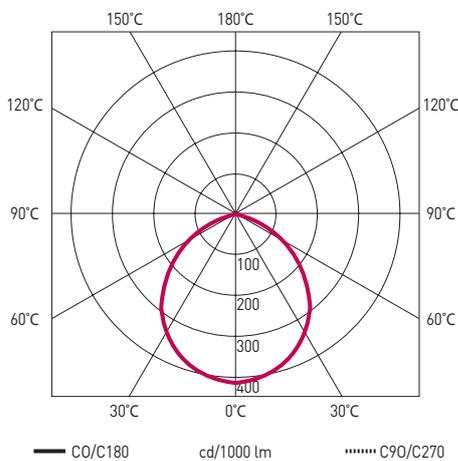
LED DOWNLIGHT



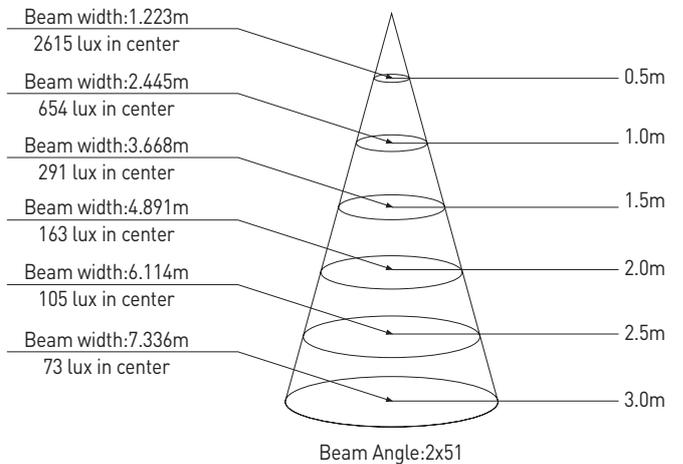
LD25X757P2B.D00GWK0

구분	성능	단위
소비전력	23	W
광효율	65	lm/W
광속	1,500	lm
색온도	5,700	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	720	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	100	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



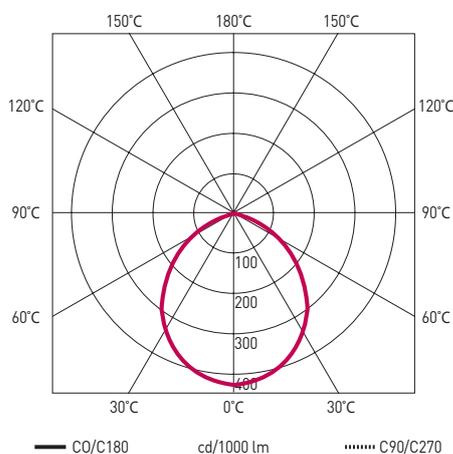
LED DOWNLIGHT



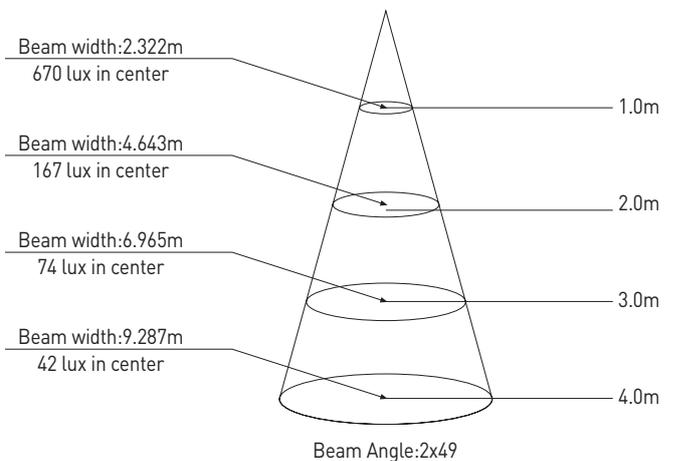
D6A0236EDF0.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	23	W
광효율	68	lm/W
광속	1,560	lm
색온도	5,700	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	750	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	100	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



LED DOWNLIGHT



라인업 (37W)

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
LD40X730R2B.D00GWK0	37	Ø223 x 111(H)	3,000	100
LD40X740R2B.D00GWK0			4,000	
D8A0373EDF0.AK00W00			4,000	
LD40X750R2B.D00GWK0			5,000	
D8A0375EDF0.AK00W00			5,000	
LD40X757R2B.D00GWK0			5,700	
D8A0376EDF0.AK00W00			5,700	

전기적 특성

구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력 전압 (V, rms)	AC	198	220	242
입력 전류 (mA, rms)	AC	140	170	200
입력 전력 (W, rms)	AC (All)	34.04	37	39.96
입력 주파수 (Hz)	AC	57	60	63
역률	AC (All)	0.9 이상		
출력 전압 (V)	DC	29.1	30	30.9
출력 전류 (mA)	DC	997	1050	1123
출력 전력 (W)	DC	29.03	31.5	34.72

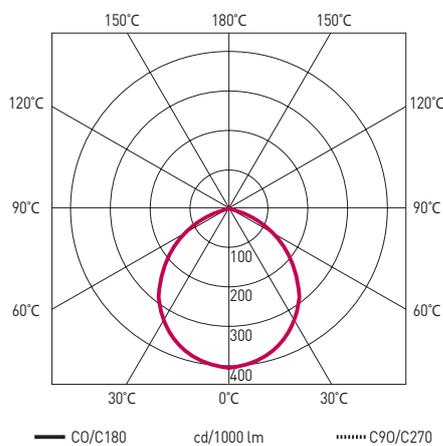
LED DOWNLIGHT



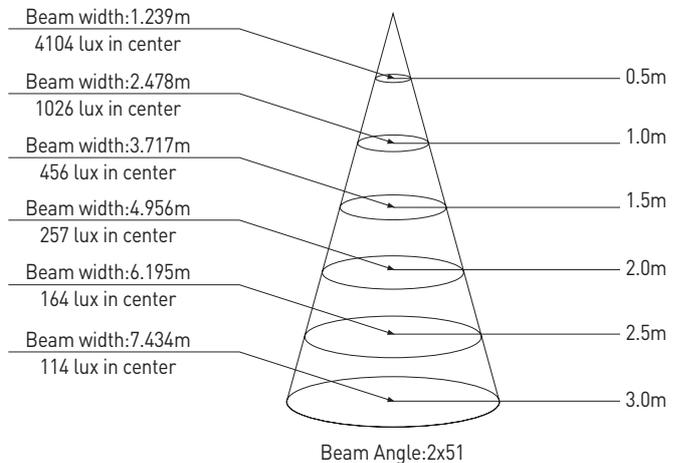
LD40X730R2B.D00GWK0

구분	성능	단위
소비전력	37	W
광효율	66	lm/W
광속	2,450	lm
색온도	3,000	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	1360	g
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	100 ~ 240	V
입력전류	170	mA
입력주파수	50/60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



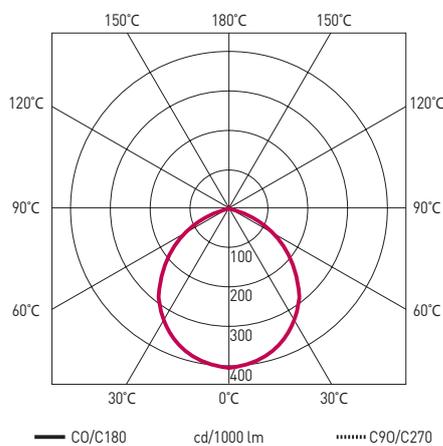
LED DOWNLIGHT



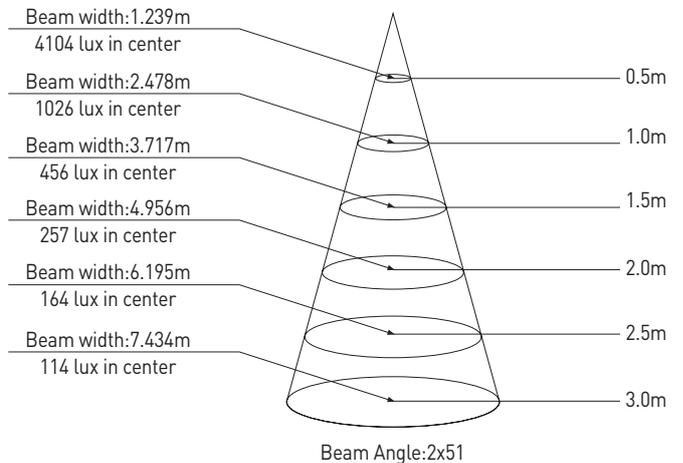
LD40X740R2B.D00GWK0

구분	성능	단위
소비전력	37	W
광효율	66	lm/W
광속	2,450	lm
색온도	4,000	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	1360	g
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	100 ~ 240	V
입력전류	170	mA
입력주파수	50/60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



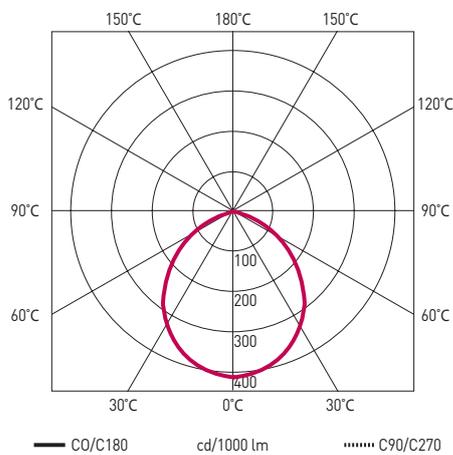
LED DOWNLIGHT



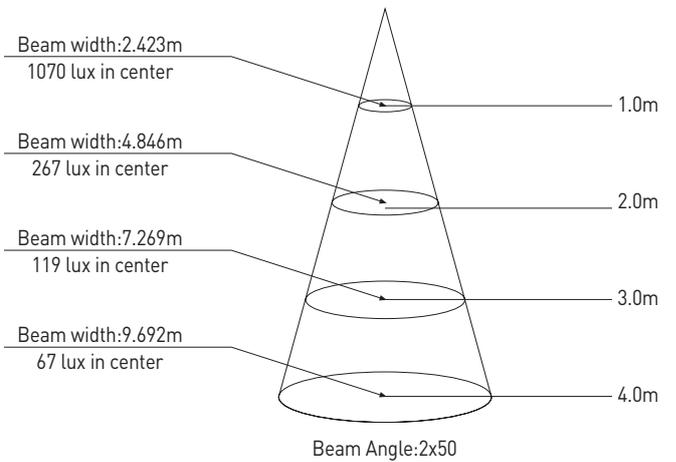
D8A0373EDF0.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	37	W
광효율	70	lm/W
광속	2,600	lm
색온도	4,000	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	1360	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	170	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



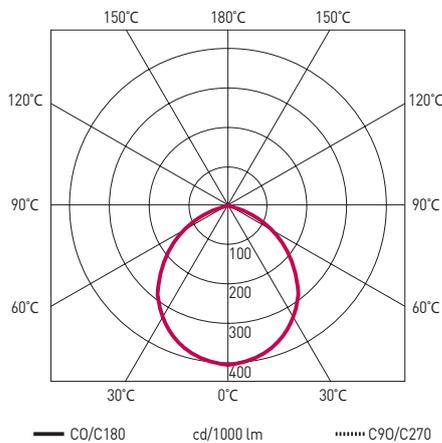
LED DOWNLIGHT



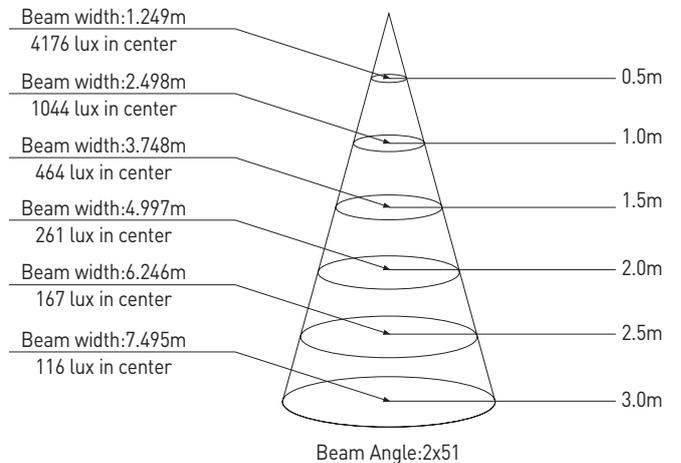
LD40X750R2B.D00GWK0

구분	성능	단위
소비전력	37	W
광효율	70	lm/W
광속	2580	lm
색온도	5000	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	1360	g
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	100 ~ 240	V
입력전류	170	mA
입력주파수	50/60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



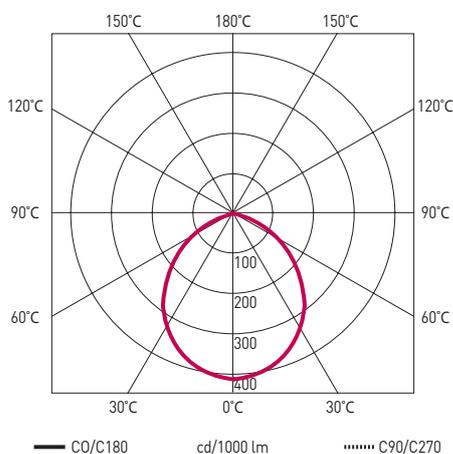
LED DOWNLIGHT



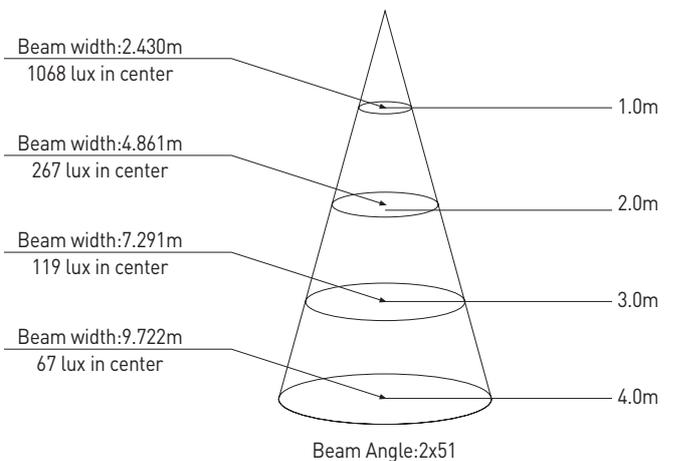
D8A0375EDF0.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	37	W
광효율	70	lm/W
광속	2600	lm
색온도	5000	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	1360	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	170	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



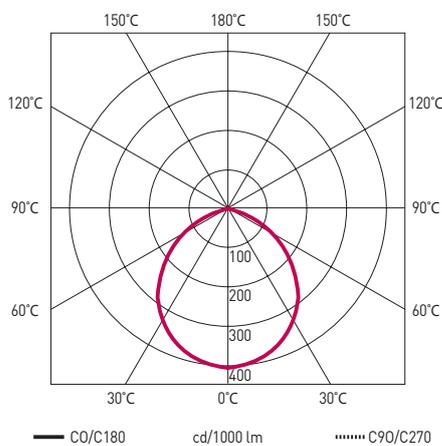
LED DOWNLIGHT



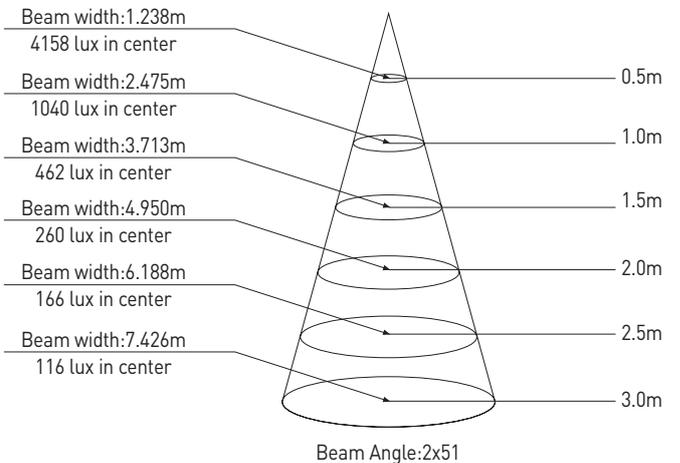
LD40X757R2B.D00GWK0

구분	성능	단위
소비전력	37	W
광효율	69	lm/W
광속	2,540	lm
색온도	5,700	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	75 이상	Ra
중량	1,360	g
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	100 ~ 240	V
입력전류	170	mA
입력주파수	50/60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9 이상	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



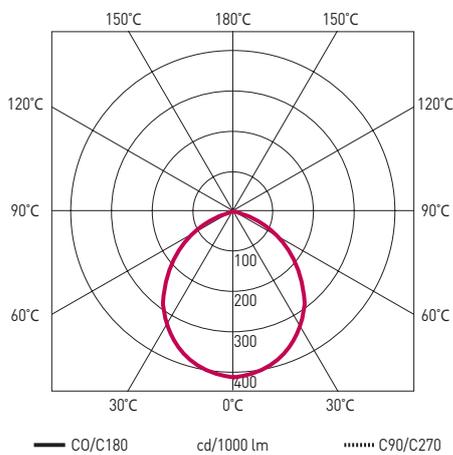
LED DOWNLIGHT



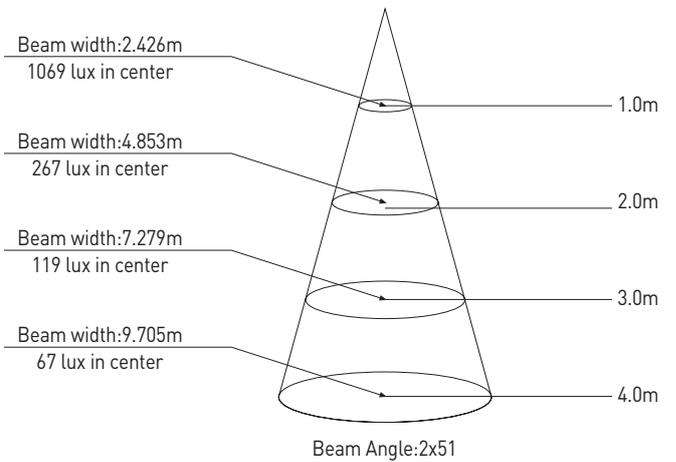
D8A0376EDF0.AK00W00

구분	성능	단위
소비전력	37	W
광효율	70	lm/W
광속	2,600	lm
색온도	5,700	K
빔각도	100	° (degrees)
연색성 (CRI)	80	Ra
중량	1,360	g
수명	40,000	h
입력전압 (AC)	220	V
입력전류	170	mA
입력주파수	60	Hz
입력 전력 방식	단상 3선식	
역률 (PF)	0.9	
Glow Wire Test	850	°C

배광 분포도



직하 조도표



LED DOWNLIGHT



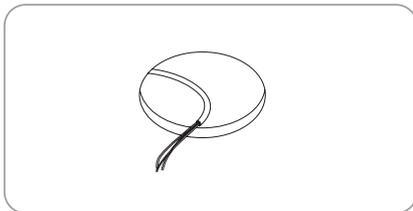
사용자 설명서

● 설치 방법

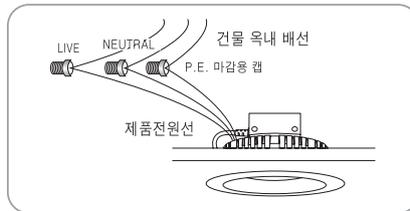
⚠ 연결 전 반드시 설치 공간의 주 전원 스위치를 Off 하세요.
 3개의 전원 선의 색이 일치되도록 연결하세요.(LIVE: 갈색, NEUTRAL: 청색, P.E.: 녹/황색)
 *스프링의 탄성이 강합니다. 손가락에 손상을 입을 수 있으므로 작업에 주의 바랍니다.



주전원



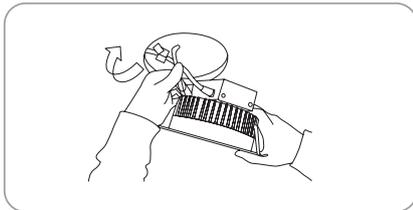
1 제품을 설치할 천장 면에 제품 Size에 맞게 타공 하세요.
 ※ 타공 크기는 3장을 참조하세요.



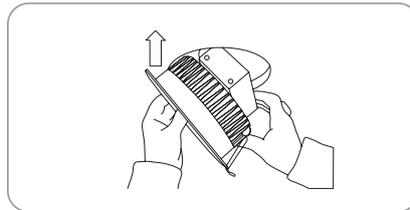
2 3개의 제품 전원 선을 건물 옥내 배선과 연결하세요.
 연결 시 충분한 접촉이 되게 하며, 전선 간 직결할 경우 절연테이프로 충분히 마감하여 이탈을 방지합니다.
 ※ 4인치 제품은 단상 2선식으로 P.E.선이 없음.



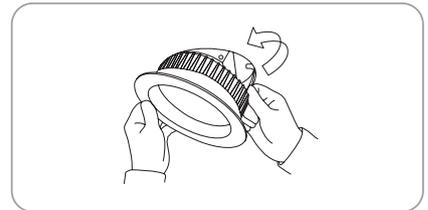
[연결 완성 모습]



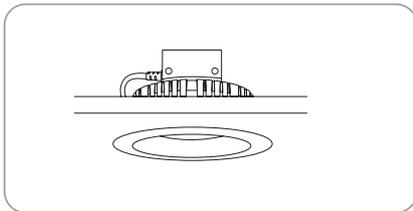
3 스프링을 들어올린 후 제품을 기울여 천장면의 한쪽에 걸리도록 하세요.



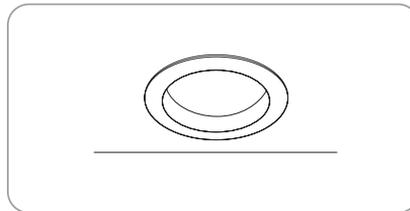
4 전원 선이 천장 면과 제품 사이에 걸리지 않게 유의하여 삽입하세요.



5 반대편의 스프링도 들어갈 수 있도록 충분히 들어올려 삽입하세요.



6 제품의 외관 면이 천장 면에 빈틈 없이 설치되었는지 확인하고, 한쪽으로 기울어진 틈새 발생 시 제품을 회전시켜 틈새 여부를 확인하세요.



7 전원 스위치를 On 하여 제품의 점등을 확인하세요.



※ 단자대 사용 시 무리하게 전원선을 삽입하면 접촉불량으로 점등이 안될 수 있습니다.

- 단자대 -

※ 설치 기술자는 난연 등급 V-0 이상의 단자대를 사용하여, 본 등기구를 분기 회로에 연결/설치하여야 한다

LED DOWNLIGHT



사용자 설명서

제품 보증서

제품보증서

제 품 명 : LED 다운라이트			
구 입 일 :	년	월	일
고객 성명 :	전화 :	주소 :	
대리점 상호 :	전화 :	주소 :	

단, 에어컨, 냉·온풍기, 팬히터/로터리히터는 2년임.

LG전자

서울특별시 영등포구 여의도동 20

수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

- 1 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
- 2 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다. (제품의 구입일자 확인이 곤란한 경우 제조년월일 또는 수입 통관일로부터 3개월이 경과한 날로부터 품질보증기간을 기산한다.)
- 3 가정용 제품을 영업용도(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용하거나, 산업용 제품인 경우에는 무상보증 기간을 1/2(6개월)로 적용합니다. (핵심부품포함)
- 4 이 보증서는 재발행되지 않습니다.
- 5 별도 계약에 의한 공급(조달, HOST, 단일용품 등)일 경우에는 주계약에 따라 보증내용을 적용합니다.

■ 주요 부품 보증기간

- 냉장고, TV, 전축, 전자레인지, 에어컨, 진공청소기, 가습기, 제습기, 냉온풍기, 정수기 등7년
- VTR, DVD플레이어, 전기(가스)오븐, 가스레인지, 전화기, 홈씨어터, 비디오카메라, 안마의자, 전기입력밥솥 등6년
- 세탁기, 네비게이션, 팬/로터리히터, 온풍기, 공기청정기, 선풍기 등5년
- PC 및 주변기기, 노트북, MP3, 카세트, CD플레이어 등4년
- 휴대폰 등3년

※ 상기 이외의 제품은 유사 제품의 기준에 한합니다.

■ 핵심부품 보증기간

- 에어컨의 컴프레서4년
- 냉장고의 컴프레서, TV의 CPT, 모니터의 CDT, 세탁기의 모터, 전자레인지의 마그네트론, VTR의 헤드드럼, 팬히터/로터리히터의 버너3년
- PC의 Mother Board, LCD TV/PDP TV/LCD모니터의 패널 (단 노트북 모니터는 제외)2년

※ 단, 핵심부품 보증기간 이내라도 사용시간이 모니터의 CDT는 10,000시간 LCD TV, PDP TV, LCD 모니터의 패널은 5,000 시간을 초과한 경우에는 기간이 만료된 것으로 함.

LG LIGHTING TECHNICAL DATA

LED SECURITY LIGHT

공원 및 보행로 등의 야외 환경에 적합한 보안등으로 에너지 효율성이 탁월합니다.
친환경 소재 및 장수명으로 경제적이고 설치성 또한 편리한 최적의 LED보안등입니다.



LED SECURITY LIGHT



제품라인업

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
LS3076ABFAA	32	340(W) x 280(D) x 140(H)	5,700	Type I
LS3076BBFAA				Type II
LS3075ABFAA			5,000	Type I
LS3075BBFAA				Type II
LS6076ABFAA	62	340(W) x 280(D) x 140(H)	5,700	Type I
LS6076BBFAA				Type II
LS6075ABFAA			5,000	Type I
LS6075BBFAA				Type II

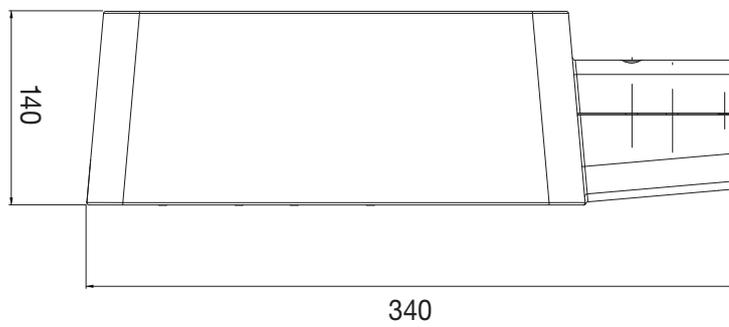
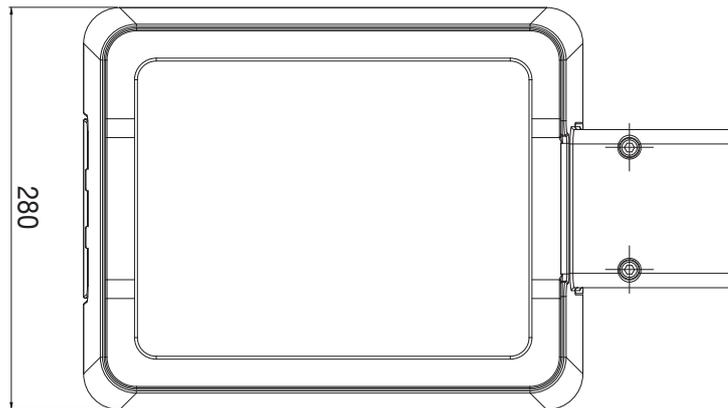
환경기준

항 목	설 계 기준
동작 온도 범위	-20~50℃
보존 온도 범위	-40℃~85℃
사용 습도 범위	95% Rh 이하
사용 장소	도로, 공원

LED SECURITY LIGHT



제품도면 (32W/62W)



LED SECURITY LIGHT



제품라인업 (32W)

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
LS3076ABFAA	32	340(W) x 280(D) x 140(H)	5,700	Type I
LS3076BBFAA				Type II
LS3075ABFAA			5,000	Type I
LS3075BBFAA				Type II

전기적 특성

구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력 전압 (V, rms)	AC(220V)	198	220	242
입력 전류 (mA, rms)	AC(220V)	142	155	167
입력 전력 (W, rms)	AC(220V)	29.4	32	34.6
입력 주파수 (Hz)	AC	47/57	50/60	53/63
역률	AC	0.9 이상		
출력 전압 (V)	DC	40.05	41.5	42.95
출력 전류 (mA)	DC	627	660	693
출력 전력 (W)	DC	25.11	27.39	29.76

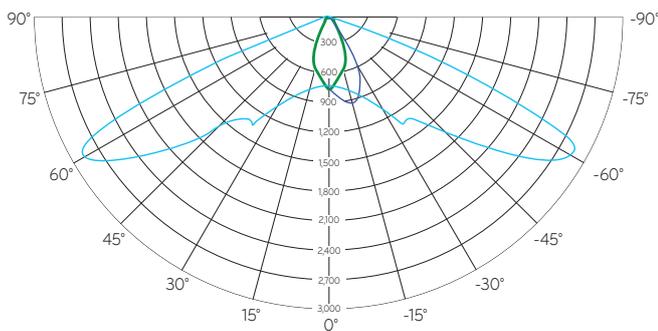
LED SECURITY LIGHT



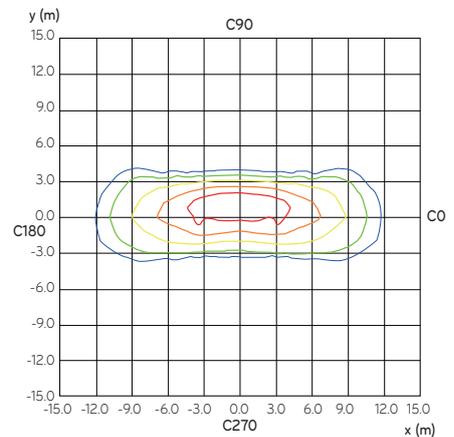
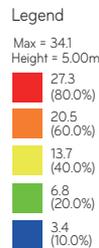
LS3076ABFAA

구분	성능	단위
소비전력	32 ± 8%	W
광효율	Min. 75 / Typ. 80	lm/W
광속	Min. 2,400 / Typ. 2,560	lm
색온도 (CCT)	5,700 : 5,665 ± 355	K
빔각도	Type I IESNA Classification	
연색성 (CRI)	Typ. 70	Ra
중량	7.1	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	100 ~ 240	V

배광 분포도



직하 조도표



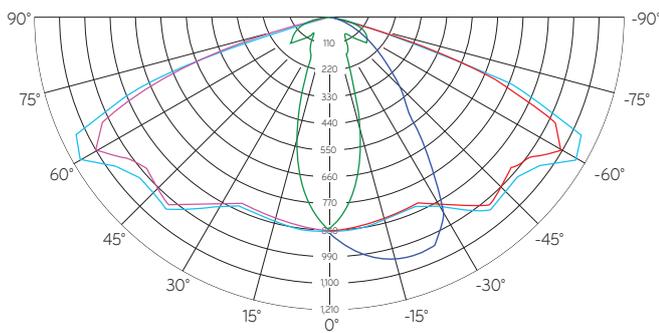
LED SECURITY LIGHT



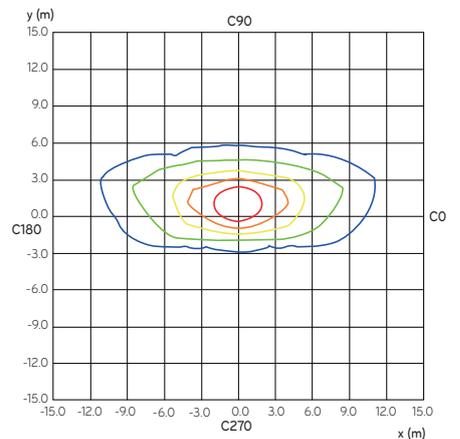
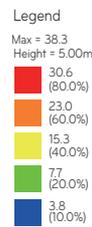
LS3076BBFAA

구분	성능	단위
소비전력	32 ± 8%	W
광효율	Min. 75 / Typ. 80	lm/W
광속	Min. 2,400 / Typ. 2,560	lm
색온도 (CCT)	5,700 : 5,665 ± 355	K
빔각도	Type II IESNA Classification	
연색성 (CRI)	Typ. 70	Ra
중량	7.1	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	100 ~ 240	V

배광 분포도



직하 조도표



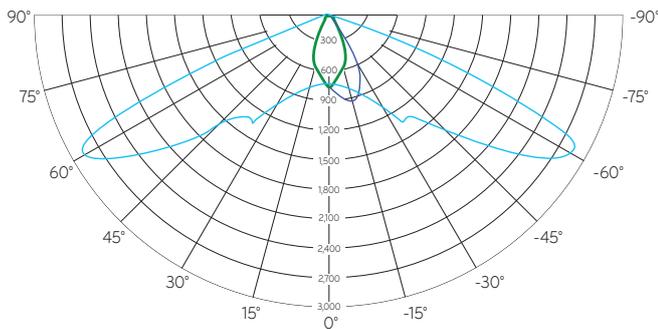
LED SECURITY LIGHT



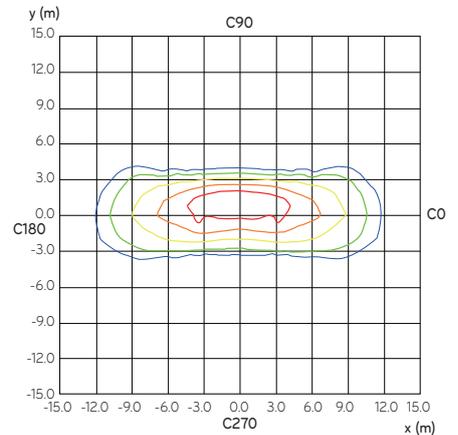
LS3075ABFAA

구분	성능	단위
소비전력	32 ± 8%	W
광효율	Min. 75 / Typ. 80	lm/W
광속	Min. 2,400 / Typ. 2,560	lm
색온도 (CCT)	5,000 : 5,028 ± 283	K
빔각도	Type I IESNA Classification	
연색성 (CRI)	Typ. 70	Ra
중량	7.1	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	100 ~ 240	V

배광 분포도



직하 조도표



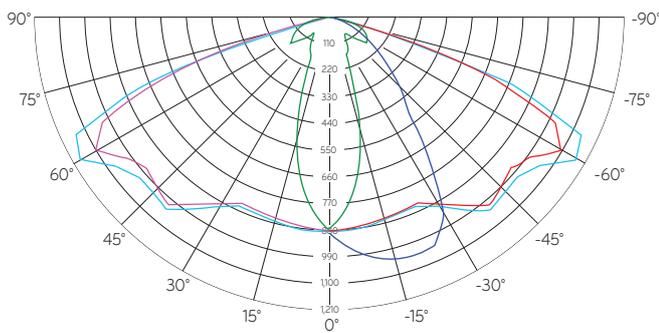
LED SECURITY LIGHT



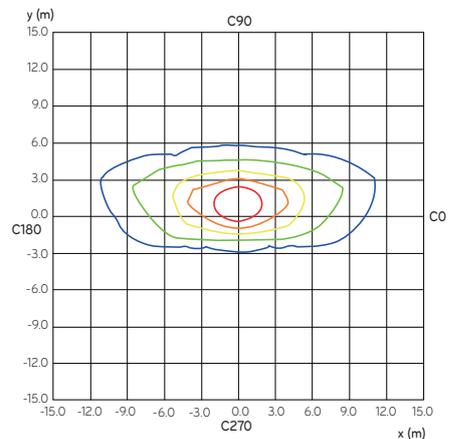
LS3075BBFAA

구분	성능	단위
소비전력	32 ± 8%	W
광효율	Min. 75 / Typ. 80	lm/W
광속	Min. 2,400 / Typ. 2,560	lm
색온도 (CCT)	5,000 : 5,028 ± 283	K
빔각도	Type II IESNA Classification	
연색성 (CRI)	Typ. 70	Ra
중량	7.1	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	100 ~ 240	V

배광 분포도



직하 조도표



LED SECURITY LIGHT



제품라인업 (62W)

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
LS6076ABFAA	62	340(W) x 280(D) x 140(H)	5,700	Type I
LS6076BBFAA				Type II
LS6075ABFAA			5,000	Type I
LS6075BBFAA				Type II

전기적 특성

구분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력 전압 (V, rms)	AC(220V)	198	220	242
입력 전류 (mA, rms)	AC(220V)	267	291	314
입력 전력 (W, rms)	AC(220V)	57	62	67
입력 주파수 (Hz)	AC	47/57	50/60	53/63
역률	AC	0.9 이상		
출력 전압 (V)	DC	40.05	41.5	42.95
출력 전류 (mA)	DC	627	660	693
출력 전력 (W)	DC	50.22	54.78	59.53

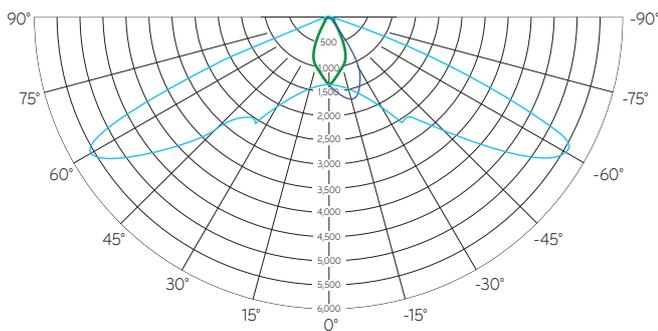
LED SECURITY LIGHT



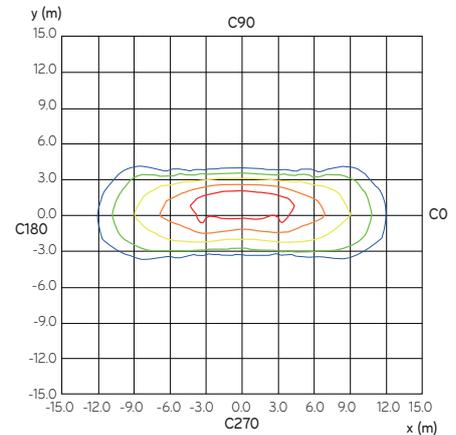
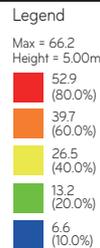
LS6076ABFAA

구분	성능	단위
소비전력	62 ± 8%	W
광효율	Min. 75 / Typ. 80	lm/W
광속	Min. 4,650 / Typ. 4,960	lm
색온도 (CCT)	5,700 : 5,665 ± 355	K
빔각도	Type I IESNA Classification	
연색성 (CRI)	Typ. 70	Ra
중량	7.5	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	100 ~ 240	V

배광 분포도



직하 조도표



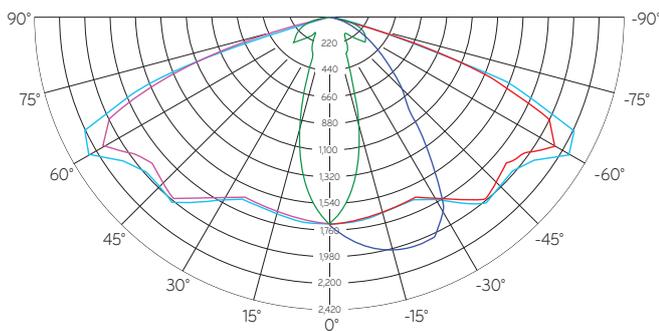
LED SECURITY LIGHT



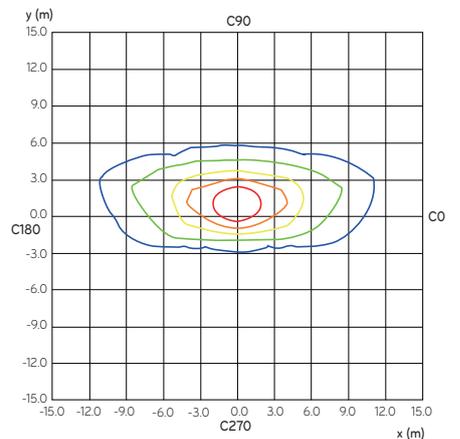
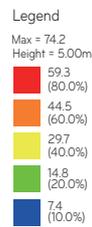
LS6076BBFAA

구분	성능	단위
소비전력	62 ± 8%	W
광효율	Min. 75 / Typ. 80	lm/W
광속	Min. 4,650 / Typ. 4,960	lm
색온도 (CCT)	5,700 : 5,665 ± 355	K
빔각도	Type II IESNA Classification	
연색성 (CRI)	Typ. 70	Ra
중량	7.5	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	100 ~ 240	V

배광 분포도



직하 조도표



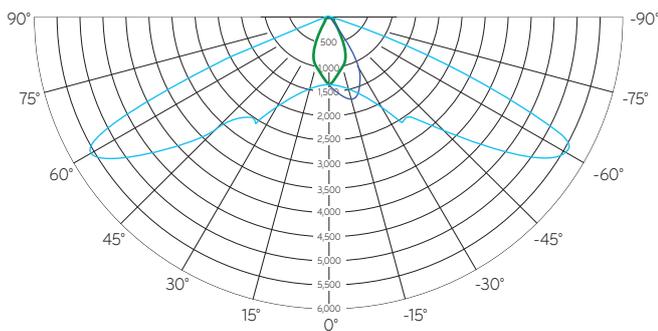
LED SECURITY LIGHT



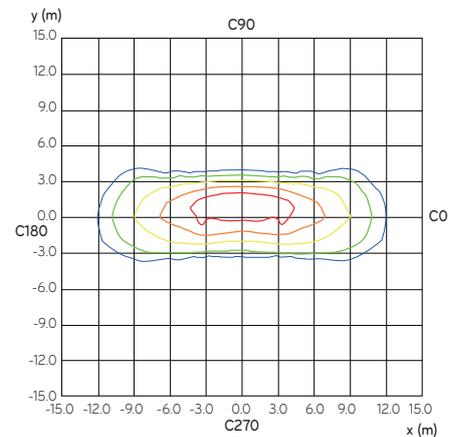
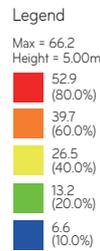
LS6075ABFAA

구분	성능	단위
소비전력	62 ± 8%	W
광효율	Min. 75 / Typ. 80	lm/W
광속	Min. 4,650 / Typ. 4,960	lm
색온도 (CCT)	5,000 : 5,028 ± 283	K
빔각도	Type I IESNA Classification	
연색성 (CRI)	Typ. 70	Ra
중량	7.5	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	100 ~ 240	V

배광 분포도



직하 조도표



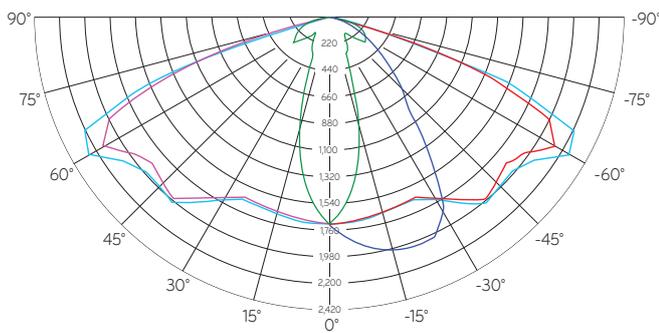
LED SECURITY LIGHT



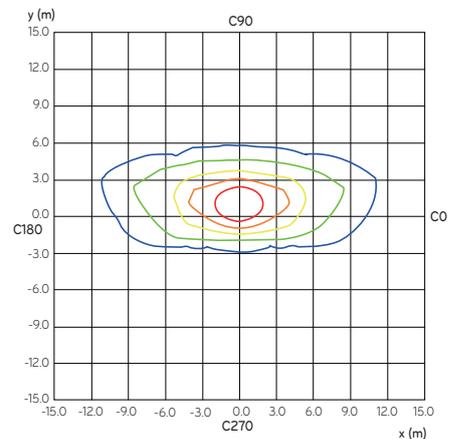
LS6075BBFAA

구분	성능	단위
소비전력	62 ± 8%	W
광효율	Min. 75 / Typ. 80	lm/W
광속	Min. 4,650 / Typ. 4,960	lm
색온도 (CCT)	5,000 : 5,028 ± 283	K
빔각도	Type II IESNA Classification	
연색성 (CRI)	Typ. 70	Ra
중량	7.5	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	100 ~ 240	V

배광 분포도



직하 조도표



LED SECURITY LIGHT



사용자 설명서

안전을 위한 주의사항

- ▶ 사용 전에 '안전을 위한 주의사항'을 반드시 읽고 정확하게 사용하세요.
 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
 지시 사항을 위반하여 발생하는 어떠한 사고에 대해서도 당사는 법적 책임을 지지 않습니다.

⚠ 경고

- 지시 사항을 위반할 시 심각한 상해나 인명 피해(사망)가 발생할 가능성이 있습니다

⚠ 주의

- 지시 사항을 위반할 시 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있습니다.

⚠ 경고

- [경고] 사용자는 반드시 취급 설명서를 주의 깊게 읽고 설치해 주시기 바랍니다. 그렇지 않으면, 감전사고를 포함한 위험에 처할 수 있습니다.
- [경고] 제품을 분해하거나 임의로 개조하지 마시기 바랍니다. 감전사고와 제품 손상의 위험이 있습니다.
- [경고] 진동과 충격이 많은 장소, 부식 가스가 발생하는 장소, 염분을 사용하는 실내 풀등, 해안 인접지역에는 사용하지 마시기 바랍니다.
- [경고] 등기구의 역부착, 횡부착을 하지 마세요. 화재, 감전, 낙하의 원인이 됩니다.
- [경고] 반드시 접지 공사를 하시기 바랍니다. 그렇지 않으면, 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- [경고] 제품 동작 시 연기가 나거나 이상한 냄새가 나는 등의 이상 현상이 발생할 경우 즉시 전원을 차단하고 서비스 센터에 수리를 요청하시기 바랍니다. 그렇지 않으면, 화재 및 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- [경고] 제품의 정격 전압으로 사용하시기 바랍니다. 그렇지 않으면, 화재, 감전, 제품 손상의 원인이 될 수 있습니다.
- [경고] 차단기를 설치하시기 바랍니다. 그렇지 않으면, 화재 및 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- [경고] 침수의 위험이 있는 곳에 설치하지 마시기 바랍니다. 그렇지 않으면, 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- [경고] 설치 및 서비스를 하기 전 반드시 전원을 차단하시기 바랍니다. 그렇지 않으면, 감전 사고의 위험이 있습니다.

- [경고] 전원 극성을 임의로 연결하지 마시기 바랍니다. 제품 손상 및 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- [경고] 습한 곳에 장시간 보 관하지 마시기 바랍니다. 제품 오동작의 원인이 될 수 있습니다.
- [경고] 화재의 위험이 있는 가까운 곳에 설치하지 마시기 바랍니다. 제품 오동작 및 사고의 원인이 될 수 있습니다.
- [경고] 제품에 불량이 있거나, 제품이 침수되었다면 사용하지 마시기 바랍니다. 감전 사고 및 제품 손상의 위험이 있습니다.
- [경고] 제품을 떨어지거나, 충격에 노출되었다면 사용하지 마시기 바랍니다. 제품 오동작의 원인이 될 수 있습니다.
- [경고] 전기 공사는 전기 기술 표준 또는 옥외 전선 표준 및 법규와 설치 매뉴얼에 따라 전문가에 의해 이루어져야 합니다. 불충분한 전기용량 공사와 잘못된 전기 공사는 화재 및 감전의 원인이 될 수 있습니다.
- [경고] 보안등 조명기구 이외의 목적으로 사용하지 마시기 바랍니다. (음식데우기, 옷말리기, 수중경관등, 탐조등, 이벤트 행사용 등) 감전 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- [경고] 램프가 스스로 꺼지면 제품을 분해하지 말고 반드시 수리를 위해 서비스센터로 연락하시기 바랍니다. 그렇지 않으면 감전 및 제품 오동작의 원인이 될 수 있습니다.
- Base Plate를 손으로 잡고 천천히 열어 주십시오. 그렇지 않으면 상해의 원인이 될 수 있습니다.

LED SECURITY LIGHT



사용자 설명서

⚠ 주의

1. [주의] 옥외환경에 설치하시기 바랍니다. 그 이외의 장소에 사용할 경우 낙하 및 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.
2. [주의] 높이 8M이상, 풍속 45m/s 이상의 장소에 설치하지 마시기 바랍니다. 낙하 및 pole 전도의 위험이 있습니다.
3. [주의] 부적합한 암을 사용하지 마시기 바랍니다. 제품 낙하의 원인이 될 수 있습니다.
4. [주의] LED의 산포가 있기 때문에 동일 제품일지라도 제품마다 발광색, 밝기의 산포가 있는 경우가 있습니다. 사전에 양지 하시기 바랍니다.
5. [주의] 렌즈를 만지거나 손상시키지 마시기 바랍니다. 광학 품질 저하의 원인이 될 수 있습니다.
6. [주의] 제품이 무거우므로 운반시 trolley를 이용하시기 바랍니다. 제품을 떨어뜨릴 경우 제품 손상 위험이 있습니다.
7. [주의] 설치 시 적어도 2명이 이상의 작업자가 설치하시기 바랍니다. 제품을 떨어뜨리거나 사용자 상해의 원인이 될 수 있습니다.
8. [주의] 제품을 컷을 때 램프를 직접 쳐다보지 마시기 바랍니다. 시력장애의 위험이 있습니다.
9. [주의] 조명기구에는 수명이 있습니다. 설치 시 13년^(※1)이 경과하면, 외관에 이상이 생기거나 내부의 열화가 진행됩니다. 점검, 교환해 주시기 바랍니다.
(※1 : 사용조건은 주위온도 30℃, 1일10시간점등)
 - LED광원은 수명이 다해, 어두워지지만 점등은 계속됩니다. 점등가능 하다고 해서 계속해서 사용이 가능하지는 않습니다.
 - 주위온도가 높을 경우, 점등 시간이 길 경우등은 수명이 단축됩니다.
 - 1년에 1회는 안전체크시트를 기준으로 자주 점검해 주시기 바랍니다.
 - 3년에 1회는 시공사 등의 전문업자에 의한 점검을 받으시기 바랍니다. 점검하지 않고 장시간 사용을 계속하면 화재, 감전, 낙하 등의 경우가 생깁니다.
 - LED조명기구 광원의 수명^(※2)은 50000시간입니다.(조명기구의 수명은 다릅니다.)
※2 : 광원의 수명은 점등되지 않을 때까지의 총 점등시간과, 점등 초기 총 광속의 70%로 떨어질 때까지 총 점등시간 중 짧은 시간을 추정한 것입니다.
10. [주의] 반드시 전원을 차단하고, 등기구가 충분히 냉각 된 후 부터 청소 및 손질하시기 바랍니다. 감전, 화상의 원인이 됩니다.
11. [주의] 강한 수압을 가해 등기구 내부 청소를 하지 마시기 바랍니다. 감전의 원인이 됩니다.
12. [주의] 알코올, 벤젠, 아세톤과 같은 화기성 물질로 청소하지 마시기 바랍니다. 제품 표면 변색의 원인이 됩니다.

LED SECURITY LIGHT

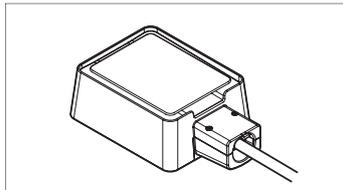


사용자 설명서

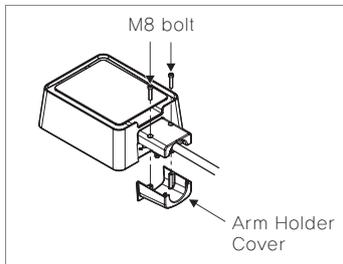
- ⚠ • 설치 및 점검 전 반드시 주 전원을 Off 하십시오.
- ⚠ • 3개의 전원선의 색이 일치하도록 연결 하십시오. (LIVE: BROWN, NEUTRAL: BLUE, P.E.: GREEN/YELLOW)

설치 방법

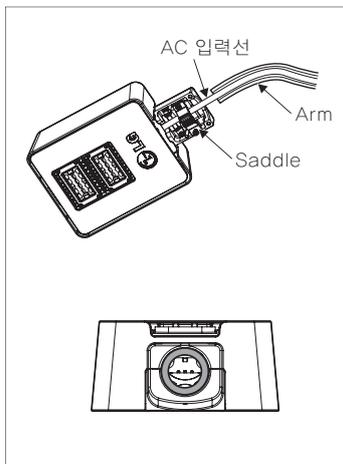
Box를 개봉하여 제품을 꺼냅니다.



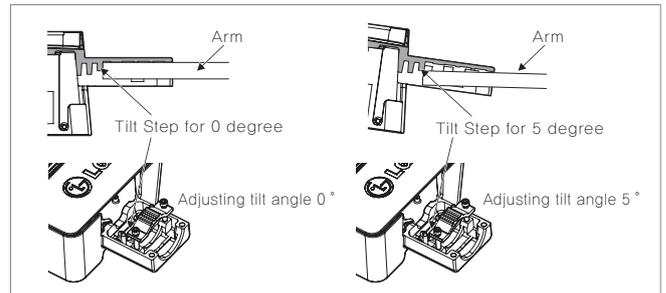
Arm Holder Cover의 상측에 있는 M8 육각렌치 볼트를 풀어 Arm Holder Cover를 분리합니다.



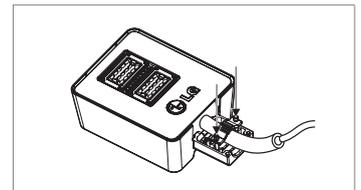
Arm을 관통하여 AC 입력선을 삽입합니다.



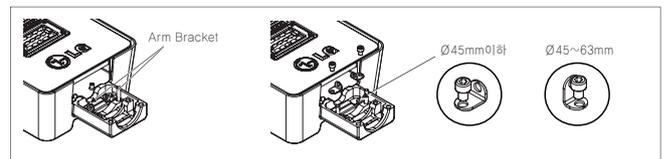
Tilt 각도에 따라 등기구의 배광을 조절할 수 있으며 0°, 5°의 각도를 선택하여 Arm을 위치 시킵니다.



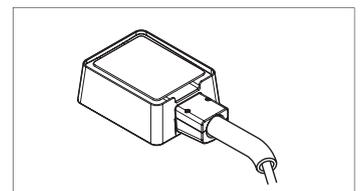
M8 육각렌치 볼트를 조여 줍니다. 단 400 in*lbs(33 ft*lbs)(45 N*m) 이상의 힘을 가하여 볼트를 조립하지 마십시오.



*외경이 45~65mm인 Arm에 설치하기 위해서는 Arm Bracket이 필요합니다.



Arm Holder Cover를 닫은 후 M8 육각렌치 볼트를 조여 줍니다. 단 400 in*lbs(33 ft*lbs)(45 N*m) 이상의 힘을 가하여 볼트를 조립하지 마십시오.

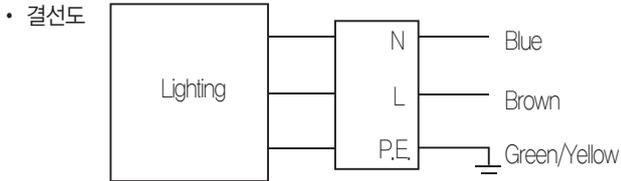


LED SECURITY LIGHT

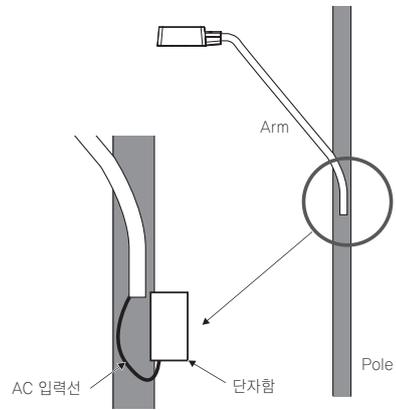


사용자 설명서

3개의 전원선의 색이 일치하도록 연결 하십시오.
(LIVE: BROWN, NEUTRAL: BLUE, P.E.: GREEN/YELLOW)



▲ 외부 AC 케이블 또는 코드가 손상을 입으면, 위험한 상황을 피하기 위해 반드시 서비스 담당자 또는 자격을 갖춘 사람에 의해 교체되어야 합니다. 당사가 공급한 케이블(AC 4M 케이블)에 의해 발생하는 어떠한 사고에 대해서도 법적 책임을 지지 않습니다



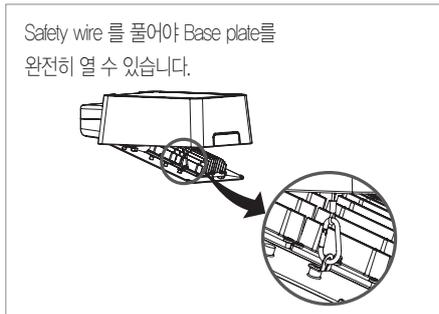
• 사용 Arm의 외경에 따른 부품적용

구분	암의 외경			
	1.3"~1.45" (33~37mm)	1.45"~2.0" (37~50mm)	2.0"~2.4" (50~61mm)	2.4"~2.75" (61~70mm)
Saddle	기본 사양 (Saddle를 뒤집어 사용함) 	기본 사양 	기본 사양 	추가 약세사리
Bolt	M8, length 40	★M8, length 30	M8, length 40	M8, length 40

★ 37~50mm의 Arm을 적용하기 위해서는 30mm 볼트를 사용해야 합니다.

등기구의 개폐장치

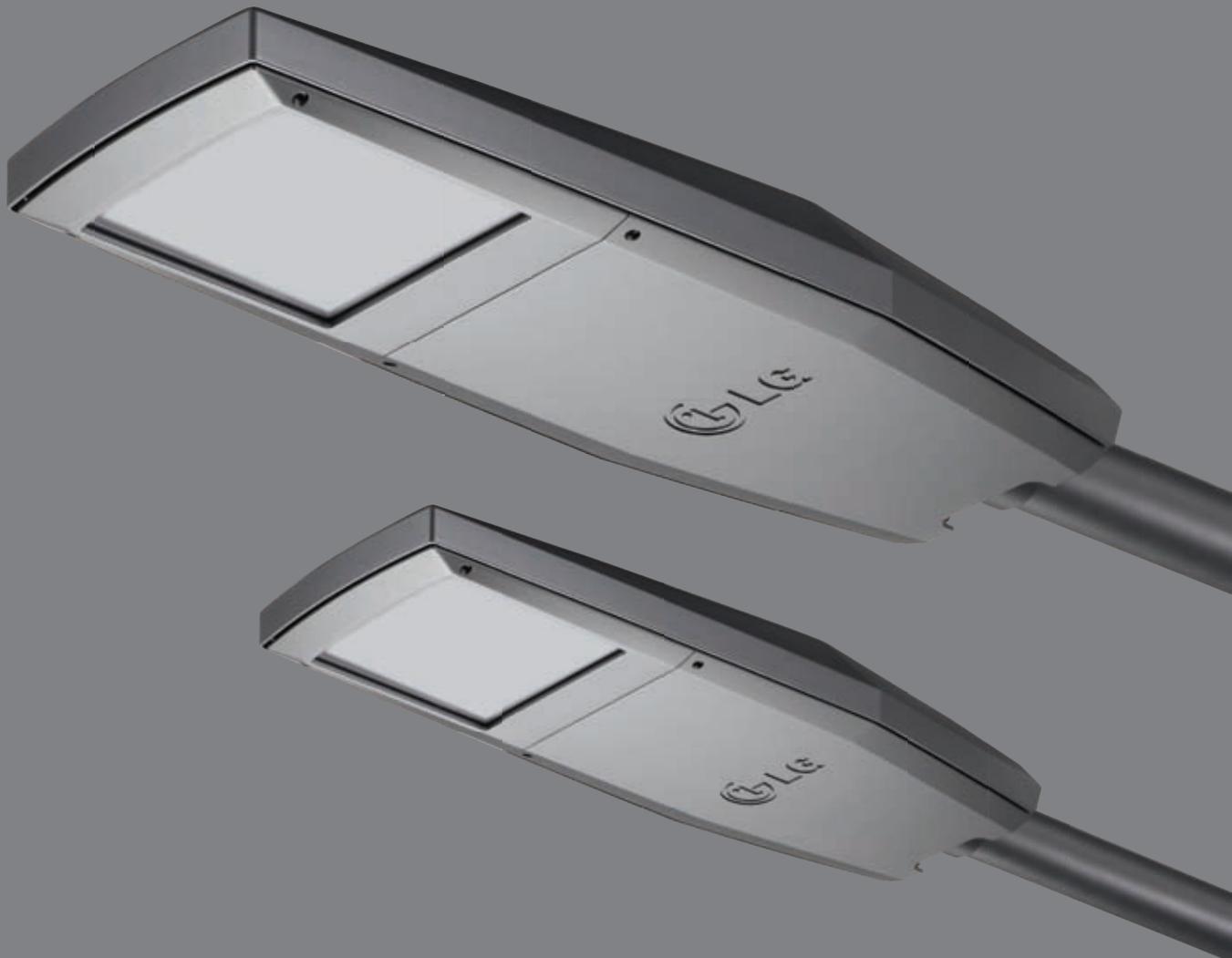
▲ Base Plate의 Open시 주의하여 주십시오.



LG LIGHTING TECHNICAL DATA

LED STREET LIGHT

도로 등의 야외 환경에 적합한 가로등으로 에너지 효율성이 탁월합니다.
친환경 소재 및 장수명으로 경제적이고 설치성 또한 편리한 최적의 LED가로등입니다.



LED STREET LIGHT



제품라인업

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
LS9075BBFBA	90	720(W) x 300(D) x 90(H)	5,000	Type II
LS1575BBFBA	150	870(W) x 300(D) x 90(H)		
LS2075BBFBA	200			

LED STREET LIGHT



제품라인업

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
LS9075BBFBA	90	720(W) x 300(D) x 90(H)	5,000	Type II

환경기준

항 목	설 계 기 준
동작 온도 범위	-20~50℃
보존 온도 범위	-40℃~85℃
사용 습도 범위	95% Rh 이하
사용 장소	도로, 공원

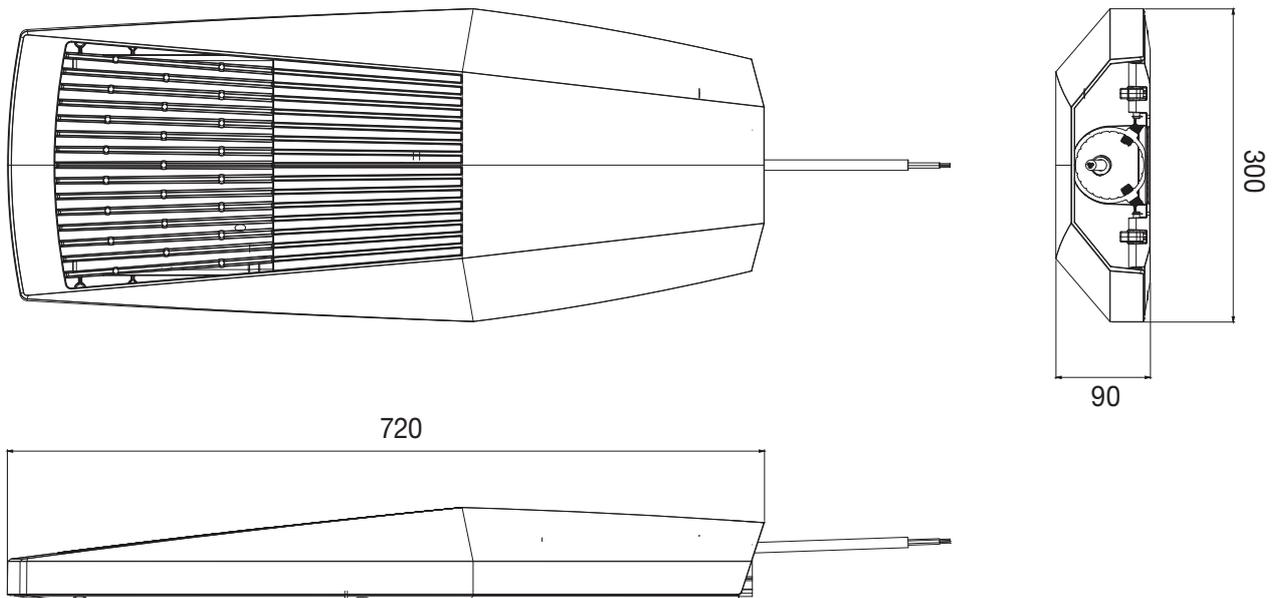
전기적 특성

구 분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력 전압 (V, rms)	AC	100	220	240
입력 전류 (mA, rms)	AC	345	422	1,000
입력 전력 (W, rms)	AC	82.8	90	97.2
입력 주파수 (Hz)	AC	47/57	50/60	53/63
역률	AC	0.9 이상		
출력 전압 (V)	DC	27.9	28.8	29.7
출력 전류 (mA)	DC	855	900	945
출력 전력 (W)	DC	71.7	77.8	84.1

LED STREET LIGHT



제품도면 (90W)



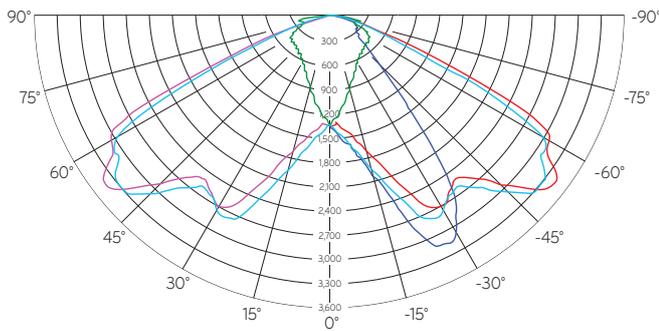
LED STREET LIGHT



LS9075BBFBA

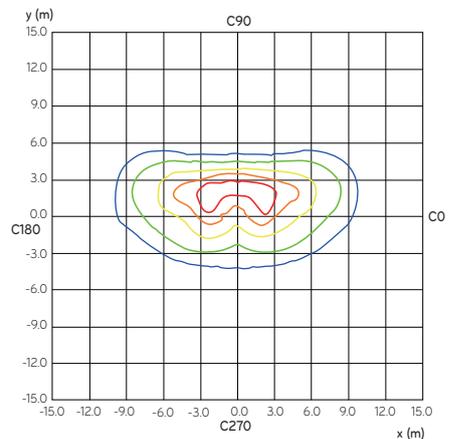
구분	성능	단위
소비전력	90 ± 8%	W
광효율	Min. 75 / Typ. 82	lm/W
광속	Min. 6,010 / Typ. 7,400	lm
색온도 (CCT)	5,028 ± 283	K
빔각도	Type II IESNA Classification	
연색성 (CRI)	Min. 75	Ra
중량	10 이하	Kg
수명	50,000	h
입력전압 (AC)	100~240	V

배광 분포도



직하 조도표

Legend
 Max = 26.7
 Height = 10.0m
 21.3 (80.0%)
 16.0 (60.0%)
 10.7 (40.0%)
 5.3 (20.0%)
 2.7 (10.0%)



LED STREET LIGHT



제품라인업

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
LS1575BBFBA	150	870(W) x 300(D) x 90(H)	5,000	Type II
LS2075BBFBA	200			

환경기준

항 목	설 계 기 준
동작 온도 범위	-20~50℃
보존 온도 범위	-40℃~85℃
사용 습도 범위	95% Rh 이하
사용 장소	도로, 공원

전기적 특성 (150W)

구 분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력 전압 (V, rms)	AC	100	220	240
입력 전류 (mA, rms)	AC	575	696	1800
입력 전력 (W, rms)	AC	138	150	162
입력 주파수 (Hz)	AC	47/57	50/60	53/63
역률	AC	0.9 이상		
출력 전압 (V)	DC	27.9	28.8	29.7
출력 전류 (mA)	DC	90W	900	945
		60W	900	945
출력 전력 (W)	DC	119.3	129.6	140.3

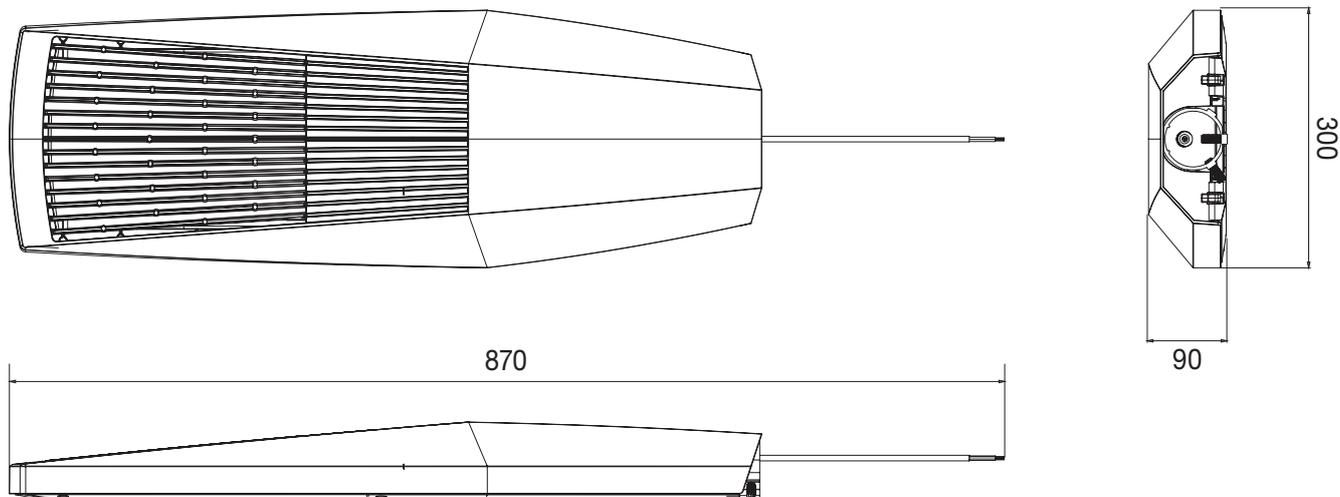
전기적 특성 (200W)

구 분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력 전압 (V, rms)	AC	100	220	240
입력 전류 (mA, rms)	AC	766	928	2400
입력 전력 (W, rms)	AC	184	200	216
입력 주파수 (Hz)	AC	47/57	50/60	53/63
역률	AC	0.9 이상		
출력 전압 (V)	DC	27.9	28.8	29.7
출력 전류 (mA)	DC	110W	840	882
		90W	900	945
출력 전력 (W)	DC	160.6	174.5	189

LED STREET LIGHT



제품도면 (150W / 200W)



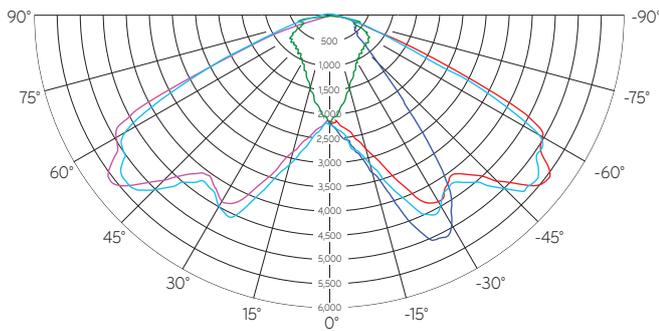
LED STREET LIGHT



LS1575BBFBA

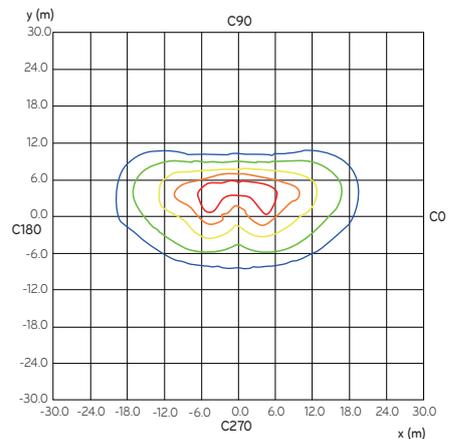
구분	성능	단위
소비전력	150 ± 8%	W
광효율	Min. 75 / Typ. 82	lm/W
광속	Min. 11,040 / Typ. 12,000	lm
색온도 (CCT)	5028 ± 283	K
빔각도	Type II IESNA Classification	
연색성 (CRI)	Min. 75	Ra
중량	12.0 이하	Kg
수명	50,000 이상	h
입력전압 (AC)	100~240	V

배광 분포도



직하 조도표

Legend
 Max = 43.2
 Height = 10.0m
 34.6 (80.0%)
 25.9 (60.0%)
 17.3 (40.0%)
 8.6 (20.0%)
 4.3 (10.0%)



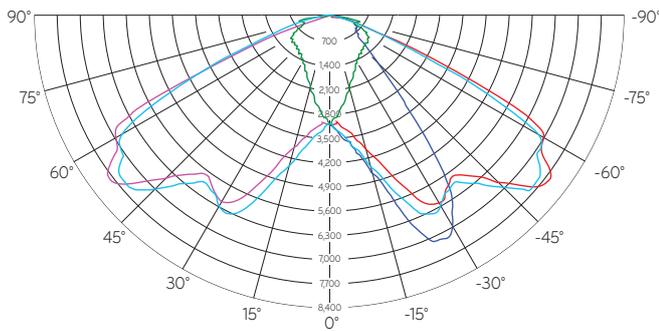
LED STREET LIGHT



LS2075BBFBA

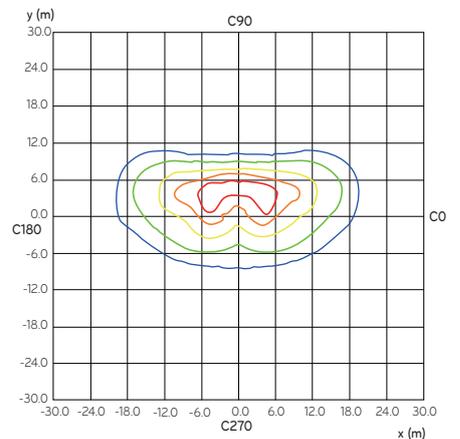
구분	성능	단위
소비전력	200 ± 8%	W
광효율	Min. 75 / Typ. 82	lm/W
광속	Min. 15,460 / Typ. 16,800	lm
색온도 (CCT)	5028 ± 283	K
빔각도	Type II IESNA Classification	
연색성 (CRI)	Min. 75	Ra
중량	12.5 이하	Kg
수명	50,000 이상	h
입력전압 (AC)	100~240	V

배광 분포도



직하 조도표

Legend
 Max = 60.5
 Height = 10.0m
 48.4 (80.0%)
 36.3 (60.0%)
 24.2 (40.0%)
 12.1 (20.0%)
 6.1 (10.0%)



LED STREET LIGHT



사용자 설명서

안전을 위한 주의사항

- ▶ 사용 전에 '안전을 위한 주의사항'을 반드시 읽고 정확하게 사용하세요.
 사용자의 안전을 지키고 재산상의 손해 등을 막기 위한 내용입니다.
 지시 사항을 위반하여 발생하는 어떠한 사고에 대해서도 당사는 법적 책임을 지지 않습니다.

⚠ 경고

- 지시 사항을 위반할 시 심각한 상해나 인명 피해(사망)가 발생할 가능성이 있습니다

⚠ 주의

- 지시 사항을 위반할 시 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있습니다.

⚠ 경고

- | | |
|--|--|
| <ol style="list-style-type: none"> [경고] 사용자는 반드시 취급 설명서를 주의 깊게 읽고 설치해 주시기 바랍니다. 감전사고를 포함한 위험에 처할 수 있습니다. [경고] 제품을 분해하거나 임의로 개조하지 마시기 바랍니다. 감전사고와 제품 손상의 위험이 있습니다. [경고] 진동과 충격이 많은 장소, 부식 가스가 발생하는 장소, 염분을 사용하는 실내 풀 등, 해안 인접지역에는 사용하지 마시기 바랍니다. [경고] 등기구의 역부착, 횡부착을 하지 마시기 바랍니다. 화재, 감전낙하의 원인이 됩니다. [경고] 반드시 접지 공사를 하시기 바랍니다. 그렇지 않으면, 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다. [경고] 제품 동작 시 연기가 나거나 이상한 냄새가 나는 등의 이상 현상이 발생할 경우 즉시 전원을 차단하고 서비스 센터에 수리를 요청하시기 바랍니다. 화재 및 감전의 원인이 될 수 있습니다. [경고] 제품의 정격 전압으로 사용하시기 바랍니다. 화재, 감전, 제품 손상의 원인이 될 수 있습니다. [경고] 차단기를 설치하시기 바랍니다. 그렇지 않으면, 화재 및 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다. [경고] 침수의 위험이 있는 곳에 설치하지 마시기 바랍니다. 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다. [경고] 설치 및 서비스를 하기 전 반드시 전원을 차단하시기 바랍니다. 감전 사고의 위험이 있습니다. | <ol style="list-style-type: none"> [경고] 전원 극성을 임의로 연결하지 마시기 바랍니다. 제품 손상 및 사고의 원인이 될 수 있습니다. [경고] 습한 곳에 장시간 보관하지 마시기 바랍니다. 제품 오 동작의 원인이 될 수 있습니다. [경고] 화재의 위험이 있는 가까운 곳에 설치하지 마시기 바랍니다. 제품 오 동작 및 사고의 원인이 될 수 있습니다. [경고] 제품에 불량이 있거나, 제품이 침수되었다면 사용하지 마시기 바랍니다. 감전 사고 및 제품 손상의 위험이 있습니다. [경고] 제품을 떨어지거나, 충격에 노출되었다면 사용하지 마시기 바랍니다. 제품 오 동작의 원인이 될 수 있습니다. [경고] 전기 공사는 전기 기술 표준 또는 옥외 전선 표준 및 법규와 설치 매뉴얼에 따라 전문가에 의해 이루어져야 합니다. 불충분한 전기용량 공사와 잘못된 전기 공사는 화재 및 감전의 원인이 될 수 있습니다. [경고] 보안등 조명기구 이외의 목적으로 사용하지 마시기 바랍니다. (음식 데우기, 옷 말리기, 수중 경관등, 탐조등, 이벤트 행사용 등) 감전 및 화재의 원인이 될 수 있습니다. [경고] 램프가 스스로 꺼지면 제품을 분해하지 말고 반드시 수리를 위해 서비스센터로 연락하시기 바랍니다. 감전 및 제품 오 동작의 원인이 될 수 있습니다. [경고] 파워 커버를 분해할 경우 손으로 잡고 천천히 작업하시기 바랍니다. 작업자가 상해를 입을 수 있거나 안전에 위험한 결과를 초래할 수 있습니다. |
|--|--|

LED STREET LIGHT



사용자 설명서

⚠ 주의

1. [주의] 옥외 환경에 설치하시기 바랍니다. 그 이외의 장소에 사용할 경우 낙하 및 감전 사고의 원인이 될 수 있습니다.
2. [주의] 높이 12M이상, 풍속 52m/s 이상의 장소에 설치하지 마시기 바랍니다. 낙하 및 pole 전도의 위험이 있습니다.
3. [주의] 부적합한 암을 사용하지 마시기 바랍니다. 제품 낙하의 원인이 될 수 있습니다.
4. [주의] LED의 산포가 있기 때문에 동일 제품일지라도 제품마다 발광색, 밝기의 산포가 있는 경우가 있습니다. 사전에 양지 하시기 바랍니다.
5. [주의] 렌즈를 만지거나 손상시키지 마시기 바랍니다. 광학 품질 저하의 원인이 될 수 있습니다.
6. [주의] 제품이 무거우므로 운반 시 trolley를 이용하시기 바랍니다. 제품 낙하 시 제품 손상 위험이 있습니다.
7. [주의] 설치 시 적어도 2명이 이상의 작업자가 설치하시기 바랍니다. 제품을 떨어뜨리거나 사용자 상해의 원인이 될 수 있습니다.
8. [주의] 제품을 켜를 때 램프를 직접 쳐다보지 마시기 바랍니다. 시력장애의 위험이 있습니다.
9. [주의] 조명기구에는 수명이 있습니다. 설치 후 시간이 경과하면, 외관에 이상이 생기거나 내부의 열화가 진행됩니다. 점검, 교환해 주시기 바랍니다.
 - LED광원은 수명이 다해, 어두워지지만 점등은 계속됩니다. 점등가능 하다고 해서 계속해서 사용이 가능 하지는 않습니다.
 - 주위온도가 높을 경우, 점등 시간이 길 경우 수명이 단축됩니다.
 - 1년에 1회는 안전 체크시트를 기준으로 자주 점검해 주시기 바랍니다.
 - 3년에 1회는 시공업체 또는 전문업자에 의한 점검을 받으시기 바랍니다. 점검하지 않고 장시간 사용을 계속하면 화재, 감전, 낙하 등의 경우가 생깁니다.
 - LED조명기구 광원의 수명^(*)은 50000시간입니다. (사용조건은 주위온도 25℃)
 - *1: 광원의 수명은 LED PKG업체에서 제공하는 수명 예측 결과를 통해 점등 초기 총 광속의 70%로 떨어질 때 까지의 시간(L70)을 추정한 것입니다.
10. [주의] 반드시 전원을 차단하고, 등기구가 충분히 냉각 된 후부터 청소 및 손질하시기 바랍니다. 감전, 화상의 원인이 됩니다.
11. [주의] 강한 수압을 가해 등 기구 내부 청소를 하지 마시기 바랍니다. 감전의 원인이 됩니다.
12. [주의] 알코올, 벤젠, 아세톤과 같은 화기성 물질로 청소하지 마시기 바랍니다. 제품 표면 변색의 원인이 됩니다.
13. [주의] 파워커버를 잡고 들어 올리거나 이동하지 마십시오. 제품이 파손될 수 있습니다.

LED STREET LIGHT

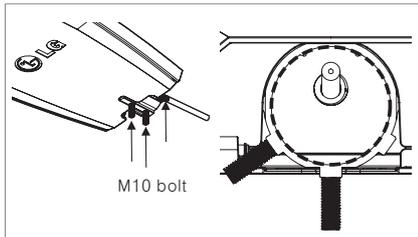


사용자 설명서

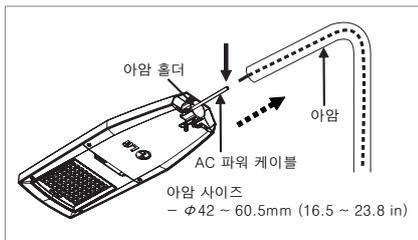
- ▲ ● 설치 또는 서비스하기 전에 주 전원이 차단되어 있는지 확인하십시오
- ▲ ● 3개 전원선의 색이 일치하도록 연결하십시오. (Live : 갈색, Neutral : 파랑, P.E. : 녹/황)
- ▲ ● 설치 또는 서비스 전 등기구의 점등 테스트가 필요할 경우, 반드시 스위치를 사용하여 점등하십시오.
- ▲ ● 바람의 영향을 받는 최대 단면적은 $0.72 \times 0.3 = 0.216 \text{ m}^2$

설치 방법

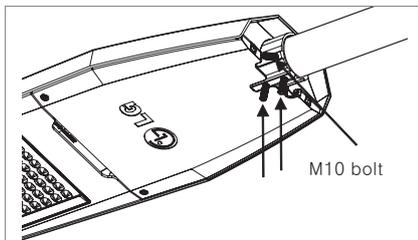
1. 육각렌치(5.0)로 3-M10 볼트를 충분히 풀어 놓는다.



2. 등기구와 아암 사이의 AC 케이블을 연결하고, 아암 홀더에 아암을 삽입한다.

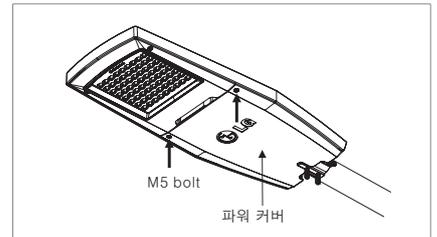


3. 등기구 수평을 맞춘 후 3개의 M10 볼트를 육각렌치를 이용하여(5.0) 조여 주십시오. 아암에 견고하게 부착되어 있는지 확인하십시오.
(M10 볼트 토크 : 40 N-m / 408 kg.cm)

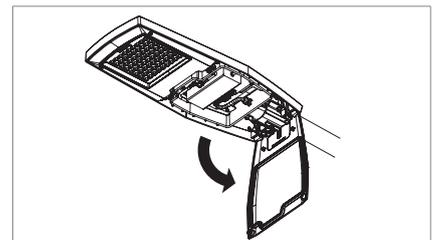


커버를 여는 방법

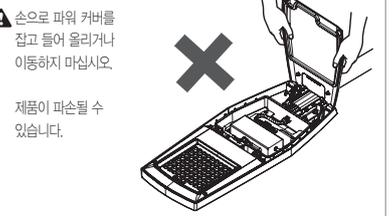
1. 육각렌치(4.0)로 2-M5 볼트를 풀고, 파워 커버를 열어 주십시오



2. 손으로 파워커버를 잡고 천천히 회전시켜 열어 주십시오.



▲ 손으로 파워 커버를 잡고 틀어 올리거나 이동하지 마십시오.



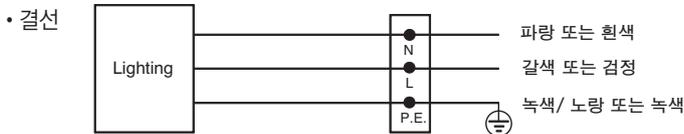
LED STREET LIGHT



사용자 설명서

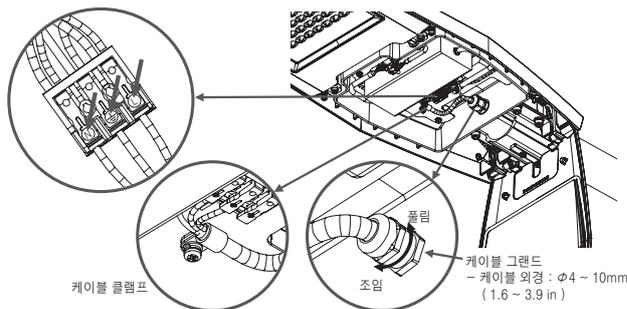
3개 전원선 연결

(Live : 갈색 또는 검정색, Neutral : 파랑 또는 회색, P.E. : 녹색 / 노랑 또는 녹색)

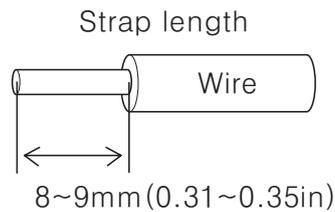
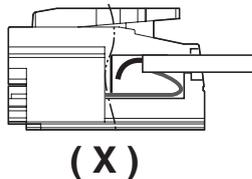
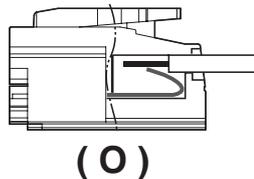
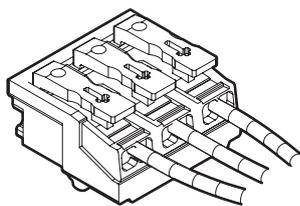


터미널 블록에 AC 전선을 연결하는 방법

- 터미널의 각 버튼을 누르고, 각 전선을 끼워 넣는다.
- 케이블 클램프에 AC 케이블을 끼우고 플레이트에 볼트로 체결한다.
- 파워 어셈블리에 대한 방수방진을 위하여 케이블 그랜드 조임 상태를 확인한다.



• 터미널 블록에 전선을 삽입하는 방법



• 터미널 블록 적용 AC 케이블

Europe	0.5 - 2.5mm ² "s, str, f-str"	Solid	
America	AWG 18 - 12 "s" AWG 18 -14 "s, f-str"	Stranded	
Japan	0.8~2.0mm diam, "s" 0.5~2.0mm ² "str, f-str"	Fine-stranded	

LG LIGHTING TECHNICAL DATA

HIGH-BAY LIGHT

산업용 실내 창고, 공장, 체육관 등의 높은 천장대형 공간에 유용한 옥내용 조명으로
친환경 소재의 탁월한 디자인과 에너지 절감이 우수한 제품입니다.



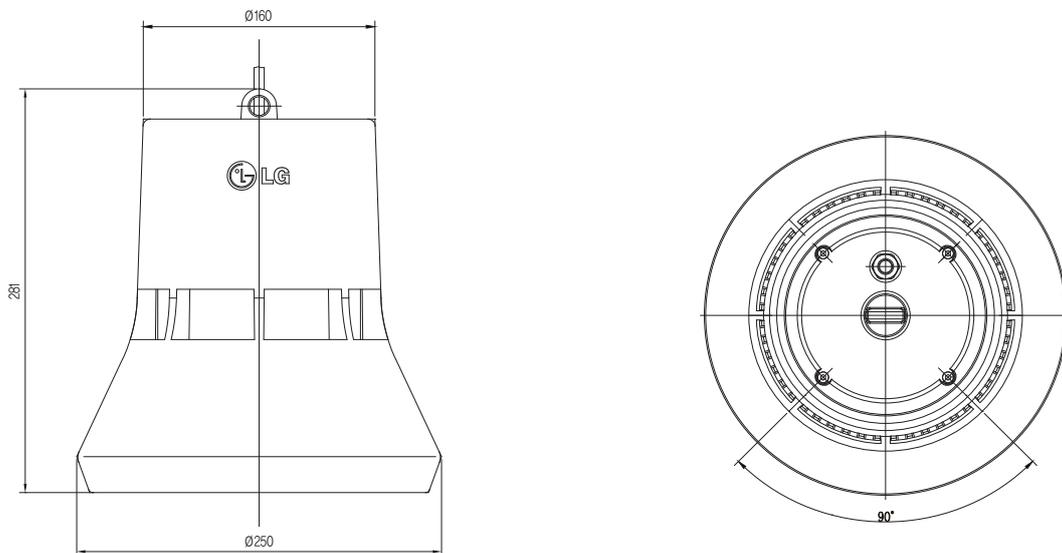
HIGH-BAY LIGHT



제품라인업

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)	중량(kg)	설치형태
LH70765BFA0.AK04B03	70	Ø 250 x 281(H)	5,700	120	5.7	Pendant Type
LG70765BFA0.AK00B00					6.7	Bracket Type

제품도면



HIGH-BAY LIGHT



환경기준

항 목	설 계 기 준
동작 온도 범위	-20~50℃
보존 온도 범위	-40~85℃
사용 습도 범위	95% Rh 이하(@-20~50℃)
사용 장소	옥내(창고, 공장, 상가 등)

전기적 특성

구 분	시험 조건	Min.	Typ.	Max.
입력 전압 (V, rms)	AC(220V)	198	220	240
입력 전류 (mA, rms)	AC(220V)	360	320	280
입력 전력 (W, rms)	AC (All)	63	70	77
입력 주파수 (Hz)	AC	50	60	60
역률	AC (All)	0.9 이상		
출력 전압 (V)	DC	22.5	27	31.5
출력 전류 (mA)	DC	190	230	270
출력 전력 (W)	DC	42.7	62.1	85

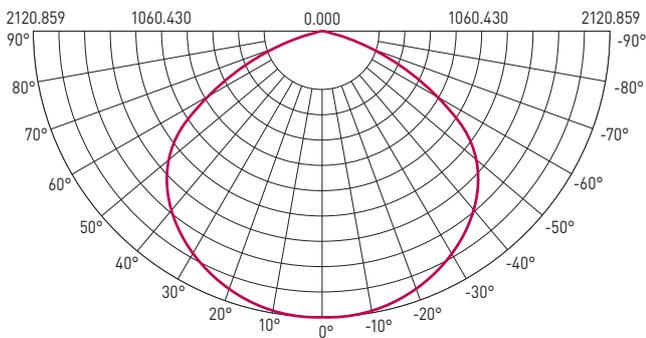
HIGH-BAY LIGHT



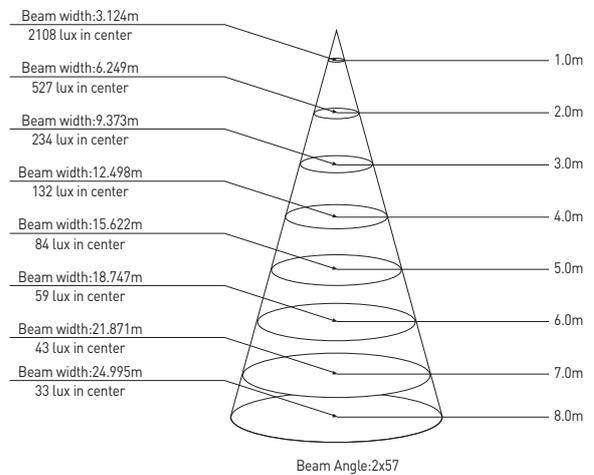
LH70765BFA0.AK04B03 LG70765BFA0.AK00B00

구분	성능	단위
소비전력	70	W
광효율	75	lm/W
광속	5,250	lm
CBCP	2,050	cd
색온도 (CCT)	5,700	K
빔각도	120	°(degree)
연색성 (CRI)	70	Ra
수명	50,000	h
IP등급	65	-
입력전압 (AC)	100 ~ 240	V

배광 분포도



직하 조도표



HIGH-BAY LIGHT



사용자 설명서

안전을 위한 주의사항

- 제품과 본 설명서에 표시되어 있는 기호의 의미는 다음과 같습니다.
- 이 그림기호는 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다. 이 기호가 있는 부분은 위험발생을 피하기 위하여 주의 깊게 읽고 지시에 따라야 합니다.
- 이 그림기호는 특정 조건 하에서 감전의 가능성이 있으므로 주의를 나타내는 기호입니다.

경고 • 지시 사항을 위반할 시 심각한 상해나 인명 피해(사망)가 발생할 가능성이 있습니다.

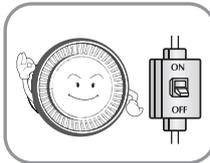
주의 • 지시 사항을 위반할 시 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있습니다.

경고



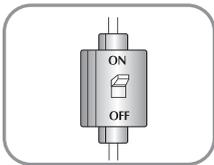
자격이 있는 기술자가 “전기설비 기술기준 또는 내선규정” 과 “실내전선 규격” 및 본 설치 설명서에 따라 전기 작업을 하십시오.

- 전원 용량이 부적합하고 전기 작업이 불량일 경우 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



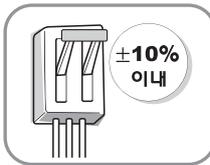
등기구 조작시(유지보수,교체,청소) 반드시 주 전원을 차단 하십시오.

- 감전 등의 안전사고를 일으킬 수 있습니다.



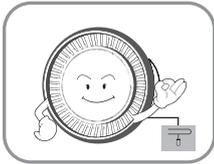
반드시 누전차단기를 설치하십시오.

- 설치하지 않으면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



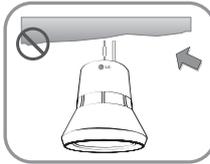
정격 전원(AC220V , 60Hz)에서 사용하십시오.

- 화재 및 제품 손상의 원인이 됩니다.



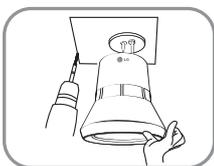
반드시 접지를 연결 하십시오.

- 접지를 하지 않으면 감전의 원인이 됩니다.



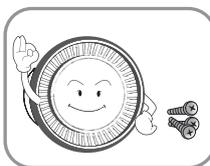
천정이 평탄하지 않은곳에 설치하지 마십시오.

- 제품추락의 원인이 되며, 제품 손상 및 상해의 위험이 있습니다.



제품을 반드시 천정에 단단히 고정하여 사용하십시오.

- 제품 추락의 원인이 되며 상해의 위험이 있습니다.



설치시 반드시 규격품의 고정 볼트 및 양카 볼트를 사용 하십시오.

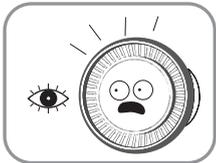
- 제품 추락의 원인이 되며 상해의 위험이 있습니다.

HIGH-BAY LIGHT



사용자 설명서

⚠ 경고



점등 중에는 램프를 직접 보지 마십시오.
 • 강한 빛으로 시각장애를 유발할 수 있습니다.



습기나 먼지가 많은 장소에 설치 하지 마십시오.
 • 화재 위험 및 제품 고장의 원인이 됩니다.
 • 감전 등의 안전 사고 및 제품 손상의 원인이 됩니다.

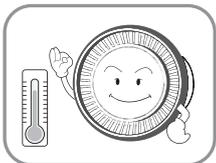


화기 근처에 제품을 설치하지 마십시오.
 • 제품 불량 및 안전사고를 일으킬 수 있습니다.

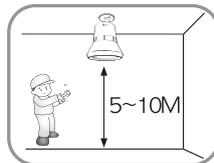


조명 목적 이외의 용도로 사용하지 마십시오.
 (음식 데우기, 옷 말리기 등)
 • 화재의 위험이 있습니다.

⚠ 주의



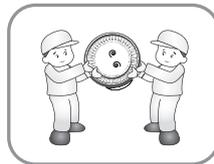
제품규격의 사용온도 범위 내에서 설치하여 사용하십시오.
 • 제품 고장의 원인이 됩니다.



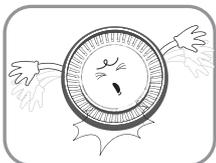
제품 설치 높이는 5M~10M 사용하십시오.
 • 설치환경이 제품성능에 맞지 않을 수 있습니다.



표면이 변질 될 우려가 있는 알콜, 벤젠, 아세톤등 인화 물질로 닦지 마십시오.
 • 제품 고장 및 손상의 원인이 됩니다.



제품 설치시 반드시 두사람 이상이 작업하십시오.
 • 제품 추락의 원인이 되며 상해의 위험이 있습니다.



제품을 떨어뜨리거나 충격이 가해진 상태에서는 사용하지 마십시오.
 • 제품 고장의 원인이 됩니다.



본체를 절대로 분해하지 마십시오.
 • 감전등의 안전사고 및 제품 손상의 원인이 됩니다.

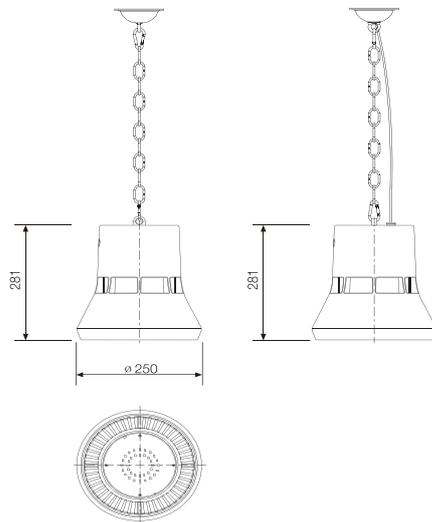
HIGH-BAY LIGHT



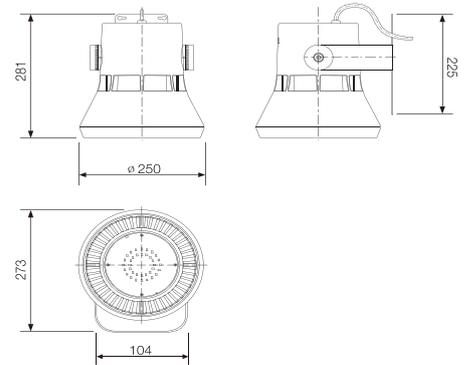
사용자 설명서

구성 및 명칭

• 펜던트형(PENDANT TYPE)



• 브라켓형(BRACKET TYPE)



*단위: mm
P: PENDANT TYPE
B: BRACKET TYPE

권장 액세서리 구성

*단위: mm

구분		브라켓	비너	체인	
항목	구조				
	권장 치수	A	ø5 이상	ø5~ø6	ø3 이상
		B	ø6 이상	50 이상	6 이상
C		t2 이상	7 이상	10 이상	
비고	<ul style="list-style-type: none"> 알루미늄 이상의 부식 방지 처리된 금속 부품을 사용하십시오. 두께(t)가 균일한 부품을 사용하십시오. 스틸 이상의 부식 방지 처리된 금속 부품을 사용하십시오. 자동 잠금 기능의 후크가 있는 부품을 사용하십시오. 스틸 이상의 부식 방지 처리된 금속 부품을 사용하십시오. 이음매가 용접 처리된 부품을 사용하십시오. 				

* 권장 액세서리는 별도 구매품입니다.

HIGH-BAY LIGHT



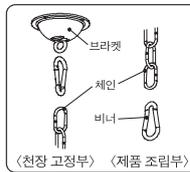
사용자 설명서

펜던트형 설치 방법

- 연결 전 반드시 설치 공간의 주 전원 스위치를 Off 하십시오.
- 3개의 전원 선의 색이 일치되도록 연결하십시오. (LIVE: BROWN, NEUTRAL: BLUE, P.E.:녹황색)



1 권장 규격의 기성품 액세서리를 준비하십시오.
- 권장치수에 맞는 부품을 구입하십시오.



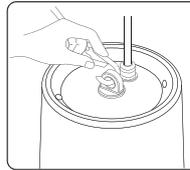
2 기성품 액세서리를 브래킷(비너)체인)비너로 연결 조립하십시오.



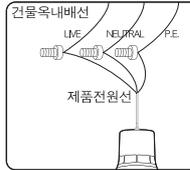
3 제품 설치면에 펜던트 브래킷 고정 위치를 확인하십시오.
- 설치면이 평평한지 확인하십시오.
- 설치길이는 1m 이하로 하십시오.



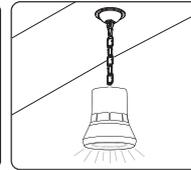
4 조립된 액세서리를 설치면에 고정나사 / 볼트(M4) 4개를 이용하여 단단히 고정하십시오.
- 고정시 9Nm 이상의 토크로 고정나사를 끝까지 밀착시켜 주십시오.



5 설치된 펜던트 액세서리의 비너를 이용하여 제품 상측 조립 구멍과 연결하여 조립 하십시오.



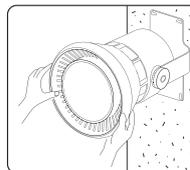
6 전원 연결 시 충분한 접촉이 되게 하며, 전선 간 직결할 경우 절연테이프를 충분히 마감하여 이탈을 방지하십시오.



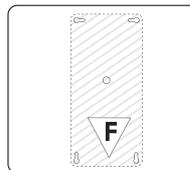
7 설치된 제품이 수평인지 확인하십시오.

브래킷형 설치 방법

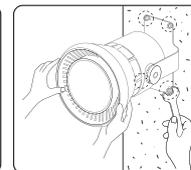
- 연결 전 반드시 설치 공간의 주 전원 스위치를 Off 하십시오.
- 3개의 전원 선의 색이 일치되도록 연결하십시오. (LIVE: BROWN, NEUTRAL: BLUE, P.E.:녹황색)



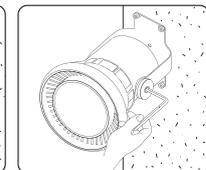
1 제품 설치면에 고정 브래킷 설치 위치를 확인하십시오.
- 설치면이 평평한지 확인하십시오.



2 고정 브래킷 바닥면의 양가 볼트 위치를 확인하고 설치면에 기초작업 하십시오.
- 설명서(P. 6)의 볼트 위치 평면도를 참고하십시오.



3 고정 브래킷을 설치면 고정 위치 확인 후 양가볼트(M6) 4개로 단단히 고정하십시오.
- 고정시 9Nm 이상의 토크로 고정나사를 끝까지 밀착시켜 주십시오.



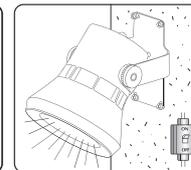
4 고정 후 렌치(6mm)도구를 이용하여 브래킷의 우측 볼트를 풀어 주십시오.
- 렌치볼트는 M10 임.



5 광원의 각도를 원하는 방향으로 조절하고 렌치를 이용해 단단히 고정하십시오.
- 고정 시 29N.m 이상의 토크로 체결하십시오.



6 전원 연결 시 충분한 접촉이 되게 하며, 전선 간 직결할 경우 절연테이프를 충분히 마감하여 이탈을 방지하십시오.



7 설치 종료 후 전원 스위치를 On하여 제품의 점등을 확인 하십시오.

HIGH-BAY LIGHT



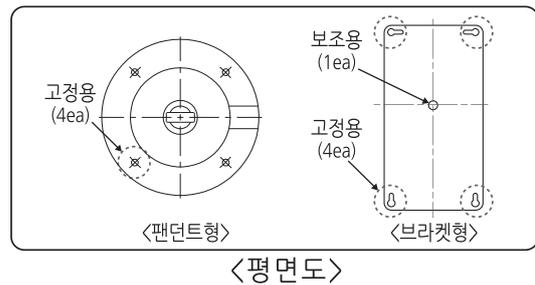
사용자 설명서

설치 장소에 따른 방법

- 설치 전 고정 될 면이 평평한지 확인하고 작업하십시오.
- 설치 작업 시 두 사람 이상의 전기 기술자가 설치하여 주십시오.
- 설치하는 아래의 단단한 고정면에만 설치하십시오.
 - 팬던트 형 : 레이스 웨이, 스위치 박스, 금속구조물(H-빔)
 - 브라켓 형 : 콘크리트, 레이스웨이, H빔

1 설치용 브라켓의 고정 구멍 위치를 확인 하십시오.

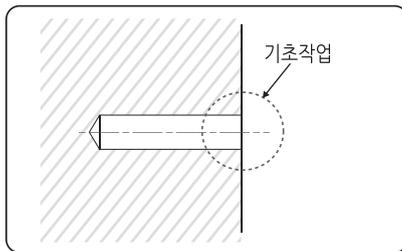
- 팬던트형 (고정나사/볼트 : M4이상)
 - 1)고정용 : $\varnothing 5 \times 4$ 개소
- 브라켓형 (고정나사/볼트 : M6이상)
 - 1)고정용 : $\varnothing 8 \times 4$ 개소(장공 $\varnothing 5$)
 - 2)보조용 : $\varnothing 10 \times 1$ 개소



• 콘크리트 고정

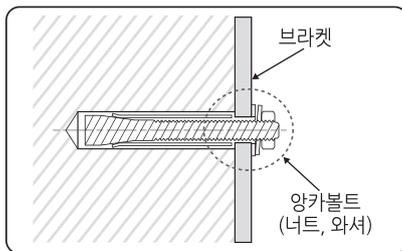
2 고정 위치를 확인하고 위치에 맞게 공구로 설치면에 기초작업을 하십시오.

- 구멍 크기와 깊이는 양카볼트 또는 고정용 볼트 지름에 맞게 작업하십시오.

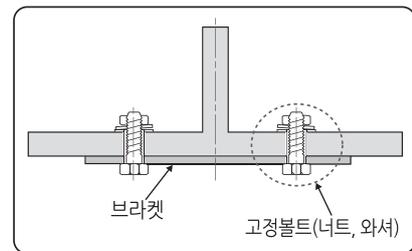
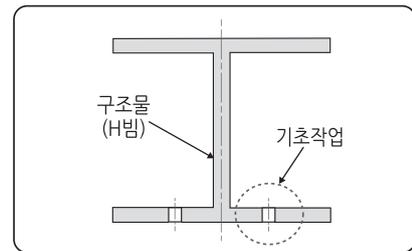


3 브라켓을 조립 후 공구를 이용하여 양카볼트 또는 고정용 볼트를 9N.m이상의 토크로 고정 하십시오.

- 양카볼트 또는 고정용 볼트에 풀림방지 접촉제(록타이트)를 사용하십시오.



• 구조물(H-빔) 고정



HIGH-BAY LIGHT



사용자 설명서

나쁜 설치예

	<p>1) 액세서리 부품(비너,체인)이 비정상 조립 상태에서 사용하지 마십시오.</p>
	<p>2) 제품 설치 시 고정볼트를 누락하거나 불완전 조립하지 마십시오.</p>
	<p>3) 견고하지 않은 재질(나무, 얇은 철판)의 장소에 설치하지 마십시오.</p>
	<p>4) 팬던트형은 콘크리트면에 설치하지 마십시오.</p>
	<p>5) 브라켓을 고정면과 공간이 생기지 않도록 설치하십시오.</p>

HIGH-BAY LIGHT



사용자 설명서

제품 보증서

제품보증서

제 품 명 : HIGH BAY LIGHT 모델명 : LH70765BFA0 / LG70765BFA0			
구 입 일 :	년	월	일
고객 성명 :	전화 :	주소 :	
대리점 상호 :	전화 :	주소 :	

수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

- 1 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
- 2 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다. (제품의 구입일자 확인이 곤란한 경우 제조년월일 또는 수입 통관일로부터 3개월이 경과한 날로 부터 품질보증기간을 기산합니다.)
- 3 가정용 제품을 영업용도(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용하거나, 산업용 제품인 경우에는 무상보증 기간을 1/2(6개월)로 적용합니다. (핵심부품포함)
- 4 이 보증서는 재발행되지 않습니다.
- 5 별도 계약에 의한 공급(조달, HOST, 단일용품 등)일 경우에는 주계약에 따라 보증내용을 적용합니다.

■ 주요 부품 보증기간

- 냉장고, TV, 전속, 전자레인지, 에어컨, 진공청소기, 가습기, 제습기, 냉온풍기, 정수기 등7년
- VTR, DVD플레이어, 전기(가스)오븐, 가스레인지, 전화기, 홈씨어터, 비디오키메라, 안마의자, 전기압력밥솥 등6년
- 세탁기, 네비게이션, 팬/로터리히터, 온풍기, 공기청정기, 선풍기 등.....5년
- PC 및 주변기기, 노트북, MP3, 카세트, CD플레이어 등.....4년
- 휴대폰 등3년

* 상기 이외 제품은 유사 제품의 기준에 한합니다.

■ 핵심부품 보증기간

- 에어컨의 콤프레서4년
- 냉장고의 콤프레서, TV의 CPT, 모니터의 CDT, 세탁기의 모터, 전자레인지의 마그네트론, VTR의 헤드드럼, 팬히터/로터리히터의 버너.....3년
- PC의 Mother Board, LCD TV/PDP TV/LCD모니터의 패널 (단 노트북 모니터는 제외)2년

* 단, 핵심부품 보증기간 이내라도 사용시간이 모니터의 CDT는 10,000시간 LCD TV, PDP TV, LCD 모니터의 패널은 5,000 시간을 초과한 경우에는 기간이 만료된 것으로 함.

LG LIGHTING TECHNICAL DATA

PLS INDOOR LIGHT

PSH07 Series

실내 작업장 및 공장, 실내 체육관 등 높은 천장·대형 공간에 유용한 옥내용 조명으로 고효율, 고연색성과 넓은 공간에도 균일한 조도를 구현하는 제품입니다.



Model : PSH0731B

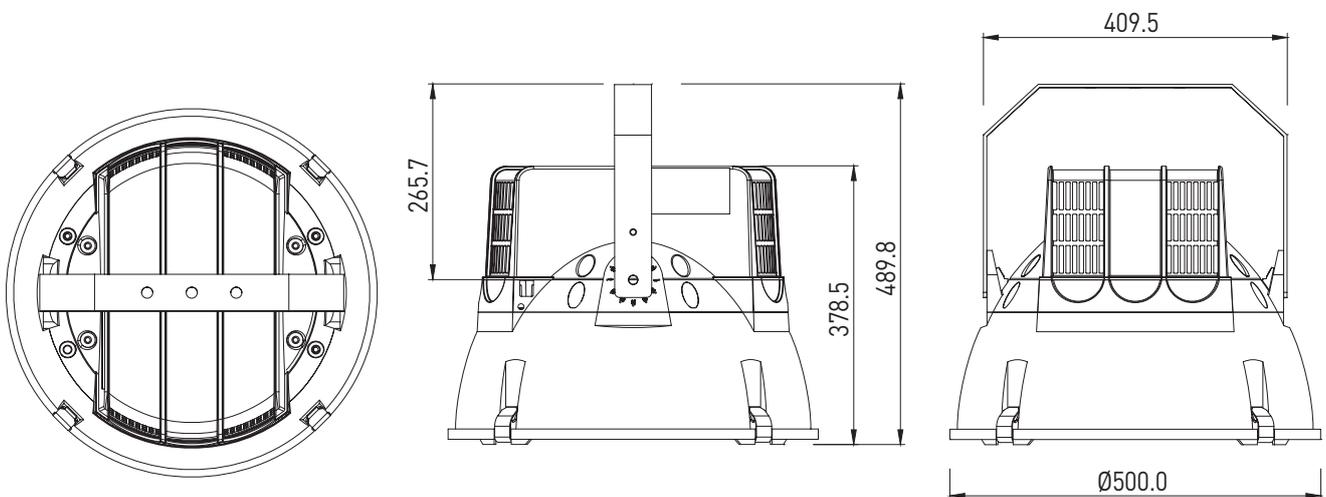
PLS INDOOR LIGHT PSH07 Series



제품라인업

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
PSH0731B.AKAE700	730	500(L) X 500(W) X 490(H)	4,500	50, 90, 120
PSH0731B.AKAJ700			6,500	50, 90, 120
PSH0731B.AKAN700			7,500	50, 90, 120

제품도면



PLS INDOOR LIGHT PSH07 Series



PSH 0731B

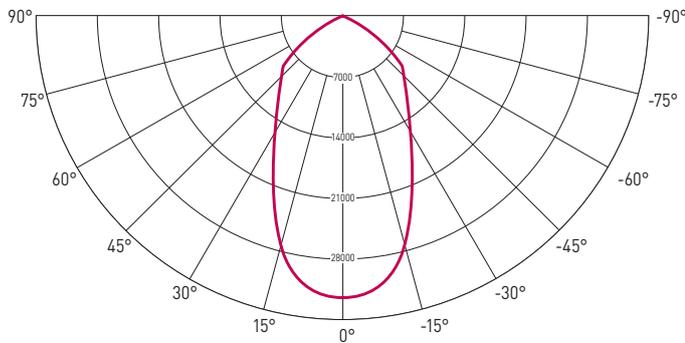
구분	사 양			단위
모델명	PSH0731B,AKAE700	PSH0731B,AKAJ700	PSH0731B,AKAN700	
소비전력	730			W
색온도(CCT)	4,500	6,500	7,500	K
광속 (Lamp)	54,000	58,500	58,500	lm
광효율(Lamp)	74	80	80	lm/W
연색성(CRI)	75	79	80	Ra
배광각	50, 90, 120			° (degree)
무게	20			kg
크기 (LxWxH)	500(L) x 500(W) x 490(H)			mm
옵션	Diffuse Glass			
친환경	Hg-free, Lead-free			
정격 전압	220 (60Hz)			V
고주파 주파수	2450±50			MHz
안전장치	퓨즈(Fuse)	Spec이상의 과전류를 차단 : 250 V, 10 A		
	Thermostat	마그네트론 과열 방지		
	이상 전압 검출	과대 : 264V이상 과소 : 176V이하일 때 시스템 차단		
	Thermistor	파워 서플라이 모듈 / 과열방지		
	입력 전류 감지	마그네트론(Magnetron) 발진 유무 감지		
특징	<ul style="list-style-type: none"> ● 자연광에 가장 가까운 빛 스펙트럼 ● 빠른 점등(30초) ● 고효율, 고연색성의 조명기기 ● 친환경 조명기기(Hg free) 			

PLS INDOOR LIGHT PSH07 Series

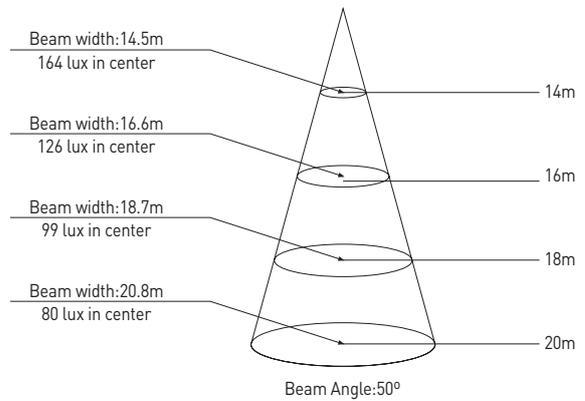


배광 분포도

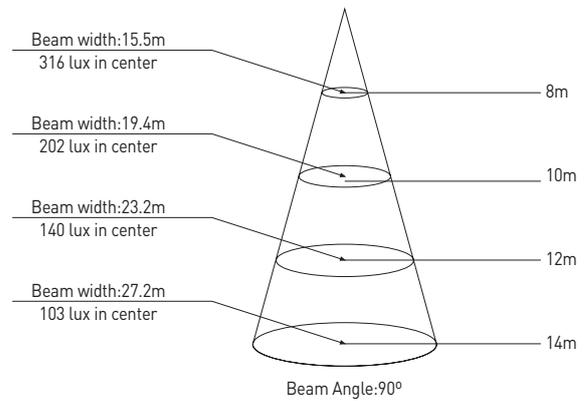
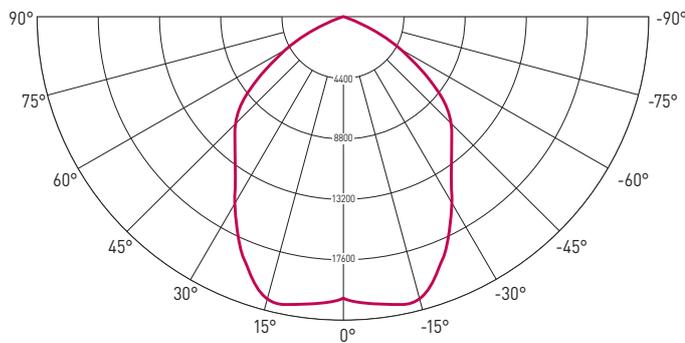
PSH0731B.AKAE700 (50°)



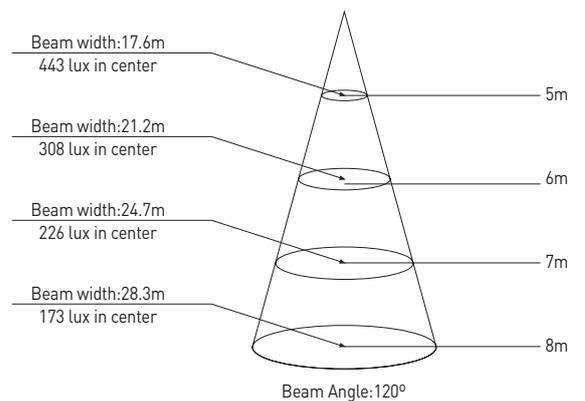
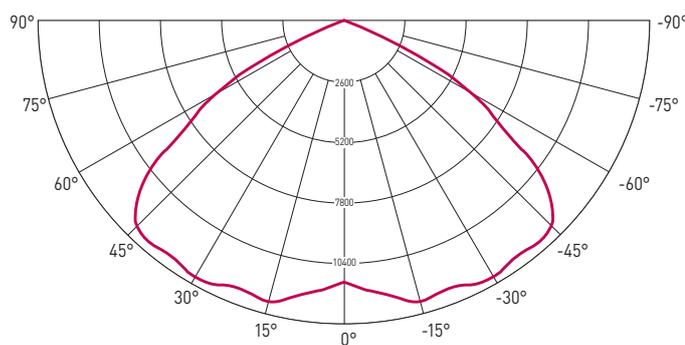
직하 조도표



PSH0731B.AKAJ700 (90°)



PSH0731B.AKAN700 (120°)



PLS INDOOR LIGHT PSH07 Series



사용자 설명서

PLS 란?

플라즈마 라이팅 시스템(Plasma Lighting System)

PLS는 고주파(Microwave)에 의한 플라즈마 발광원리를 응용한 신개념의 무전극 조명기기입니다.



고효율 Lamp로 경제적입니다.

- 기존 조명대비(설치대수기준) 전력사용료 및 유지보수 비용이 절감됩니다.
- 안정기 내장형이므로 안정기를 별도로 구입하실 필요가 없습니다.



최적의 조명 환경 구현

- 높은 광량에 의해 넓은 면적에서도 최적의 조명환경을 연출합니다.
- 장시간 사용해도 빛의 퇴색이 적습니다.
- 권장 설치높이: 6m 이상



자연 친화형 조명 구현

- 자연광 및 고연색성을 연출합니다.
- 자외선 및 적외선 방출량을 최소화 하였습니다.
- 환경 유해 물질(수은, 납, 카드뮴 등)이 전혀 없습니다.

안전을 위한 주의사항

• 제품과 본 설명서에 표시되어 있는 기호의 의미는 다음과 같습니다.



- 이 그림기호는 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다. 이 기호가 있는 부분은 위험발생을 피하기 위하여 주의 깊게 읽고 지시에 따라야 합니다.



- 이 그림기호는 특정 조건 하에서 감전의 가능성이 있으므로 주의를 나타내는 기호입니다.

⚠ 경고

- 지시 사항을 위반할 시 심각한 상해나 인명 피해(사망)가 발생할 가능성이 있습니다.

⚠ 주의

- 지시 사항을 위반할 시 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있습니다.

PLS INDOOR LIGHT PSH07 Series



사용자 설명서

설치 및 전원 연결

⚠ 경고



제품이 무거우므로 이동 시 운반구를 사용하세요.
 • 낙하시 상해의 위험 및 제품손상, 파손의 원인이 됩니다.



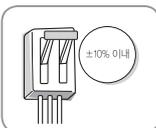
침수 우려 지역에는 설치하지 마세요.
 • 감전 사고 위험이 있습니다.



PLS 설치 자격이 있는 기술자가 설치해야 하며, 세트당 전기 용량(5A)에 맞추어 배전반을 구성해 주세요.
 • 누전 및 화재의 위험이 있으니 접지를 반드시 해 주세요.



설치대 및 제품무게(20kg)와 진동을 고려해 흔들림이 없도록 단단히 고정해 주세요.
 [고정 볼트 M12 및 스프링 와셔, 너트를 꼭 사용하세요.]
 • 제품추락시 상해의 위험이 있습니다.

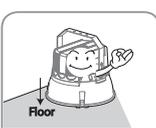


정격에서 사용하세요.
 • 화재 및 제품 손상의 원인이 됩니다.

⚠ 주의



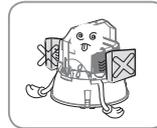
통풍이 잘 되지 않는 장소에는 설치하지 마세요.
 • 제품 과열 및 화재의 위험이 있습니다.



제품을 지면에 놓을 때 바닥이 바른 곳에 그림과 같은 방향으로 놓아주시십시오.
 • 그림과 다르게 놓을 경우 제품 손상의 우려가 있습니다.



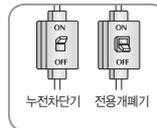
물기가 직접 제품에 닿지 않는 곳에 설치하세요.
 • 감전사고 및 화재의 위험이 있습니다.



제품의 냉각 공간 확보를 위해 흡기구와 배기구를 막는 물체를 두지마세요.
 • 화재의 위험이 있습니다.



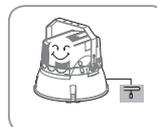
제품주위 1m 이내에는 화기 및 인화성 물질을 두지 마세요.
 • 화재 및 폭발의 원인이 됩니다.



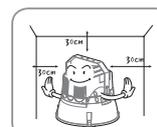
반드시 누전차단기와 전용 개폐기를 설치하세요.
 • 설치하지 않으면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



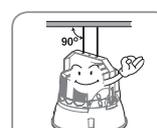
자격이 있는 기술자가 "전기설비 기술기준 또는 내선규정"과 "실내전선 규격"과 본 설치 설명서에 따라 전기 작업을 하여야 하고 특정한 회로를 사용하여야 합니다.
 • 전원 용량이 부적합하고 전기 작업이 불량일 경우 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



반드시 접지선 연결을 하세요.
 • 접지를 하지 않으면 감전의 원인이 됩니다.
 • 반드시 접지공사를 하세요.(3종(D중) 이상)



제품의 안전을 위해 케이스로부터 30cm의 공간을 확보해 주세요.
 • 제품 과열의 원인이 됩니다.



제품 설치시 하향으로 설치해 주세요.
 • 비스듬히 설치시 추락의 원인이 됩니다.

PLS INDOOR LIGHT PSH07 Series



사용자 설명서

안전을 위한 주의사항

사용 및 청소

⚠ 경고



제품을 분해, 임의로 개조하여 사용하지 마세요. 수중 조명 용도로 사용하지 마세요.
(수중경관, 탐조등, 낚시, 이벤트 행사 등)

- 화재 및 감전 사고의 위험이 있습니다.



본체를 절대로 분해하지 마세요.

- 케이스 내부에는 고전압이 흘러 감전의 위험이 있습니다.
- 임의로 커버를 분해하면 전자파 누설로 상해의 우려가 있습니다.
- 서비스 기사 이외에는 절대로 외부 커버를 벗기지 마세요



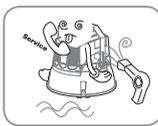
점등 중에는 램프를 직접 보지 마세요.

- 강한 빛으로 시각장애를 유발할 수 있습니다.



조명 목적 이외의 용도로 사용하지 마세요.
(음식 데우기, 말리기)

- 화재의 위험이 있습니다.



PLS 침수 후에는 반드시 수리한 후에 사용하세요.

- 화재 및 감전 사고의 위험이 있습니다.



제품을 떨어뜨리거나 충격이 가해진 상태에서는 사용하지 마세요.

- 제품고장의 원인이 됩니다.



흡/배기구 및 케이스 내/외부 구멍에 이물질 (핀, 동전, 철사 등)이 들어가지 않도록 하세요.

- 화재 및 감전사고의 위험이 있습니다.



램프가 비정상적으로 꺼지면 직접 분해하지 마시고 반드시 서비스 센터로 수리를 의뢰해 주세요.

- 감전 및 제품 고장의 원인이 됩니다.



제품 외부에 커버를 씌운 상태로 사용하지 마세요.

- 화재 및 감전 사고의 위험이 있습니다.



청소시 제품 본체에 직접 물을 뿌리지 마세요.

- 화재 및 감전사고의 위험이 있습니다.

⚠ 주의



고온 부위 (Cover Glass, Reflector 등) 접촉 시는 반드시 안전 장갑을 착용하고 취급하세요.

- 동작 중 또는 동작 직후 제품이 고온이므로 화상의 위험이 있습니다.

PLS INDOOR LIGHT PSH07 Series



사용자 설명서

안전을 위한 주의사항

주의 : PLS 제품은 동작시 고온이며 전원부에 고전압이 발생합니다. 제품 취급시 부주의로 인한 감전사고 및 화상 등의 치명적인 위험이 발생할 수 있으므로 아래 점검 순서를 반드시 숙지하고 작업하십시오.

1. 설치 및 수리 / 점검시 주의사항

- 전문 서비스 요원 이외에는 절대로 제품을 분해하지 마십시오. (감전, 화재 등 안전사고의 위험이 있습니다.)
- 서비스 시 메인 차단기 Off 하고 전원이 차단되었음을 확인한 후에 작업하십시오.
- PLS 동작 직후 수리 및 점검 필요시 시스템이 충분히 냉각될 때까지 기다린 후 작업하십시오.
- 만약 PLS가 비정상적으로 소동되었다면 전원을 반드시 차단한 후에 취급해 주십시오.(감전사고 및 전자파 누설의 위험이 있습니다.)
- 물이 묻은 상태에서는 반드시 수분을 제거한 후에 작업하십시오.
- 조도 유지를 위해 정기적으로 전면 Cover Glass를 청소해 주십시오.
- 동작 중에는 Bulb를 직접 보지 마십시오. 강한 빛으로 인하여 시각장애를 유발할 수 있습니다.

2. 접지확인

- 점검 전에 반드시 접지가 되어 있는지 확인하고 접지가 되어 있지 않다면 접지를 시켜주십시오.

3. 고장판정을 위한 통전시험 시 주의 사항

- 먼저 지면이 평탄한 곳에 수리용 지그를 설치한 후 PLS를 거치하고 전원을 인가하십시오.
- 부품 이상으로 인한 열화현상으로 화재의 위험이 있을 수 있으니 주위에는 인화성 물질을 방지하지 말고, 일정 거리를 두고 확인하십시오.
- 빛이 조사되는 부분에 열이 집중될 수 있으므로 인화성 물질 및 바닥면으로부터 30cm 이상 거리를 유지하여야 합니다.

4. 전기부품의 점검과 교환방법

- 전원 차단 직후 전기부품을 점검할 경우 반드시 PCB의 고압부를 방전한 후 실시하여 주십시오.
(고압 캐패시터 및 마그네트론 고압충전 전기에 의한 전기 쇼크가 있을 수 있습니다.)
- 통전을 하고 있을 때에는 전원 회로부에 절대 접촉하지 마십시오. (고압부에 DC 3500V~4000V의 고전압이 발생합니다.)
- 규격에 맞지 않는 부품을 사용하지 마십시오. (고장 및 감전의 원인이 되며, 추후 서비스 대응이 불가합니다.)
- 전원 회로부 이상시 전원부 전체를 교체하여 주십시오.
※ 주의 : 고장 점검시 테스터 등의 계기를 사용하는 경우에는 전원을 차단 후 사용하여 주세요.

5. 수리 후 통전 / 동작 시험

- 마그네트론 분해 및 도파관 분리상태 등 제품 조립이 완전하지 않은 상태에서는 절대 동작시키지 마십시오. 강한 전자파 누설의 위험이 있습니다.
- 부품의 전기적/기계적 조립상태, 배선상태, 접지의 연결 등을 충분히 확인한 후 정상 상태에서 통전하십시오.

6. 바른 설치와 접지확인

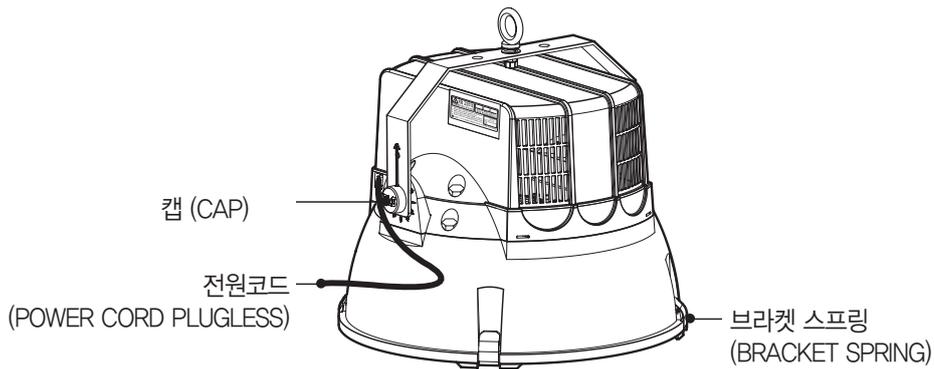
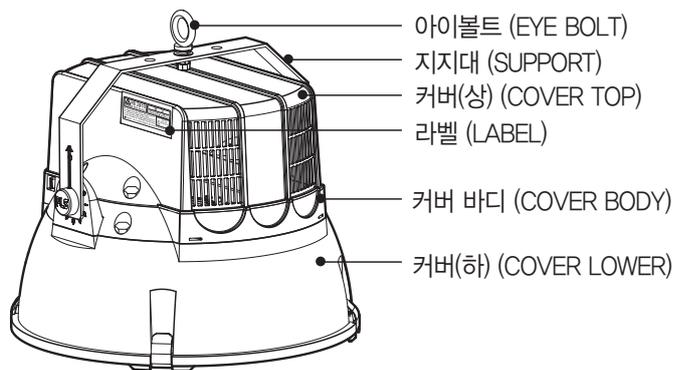
- PLS를 수리한 후 본체의 내,외부를 청소하고 접지상태를 확인하여 원래의 위치에 바르게 설치하십시오.

PLS INDOOR LIGHT PSH07 Series



사용자 설명서

구성 및 명칭



* 포장 내 부속품

명칭	수량	명칭	수량
캡(CAP PROTECTOR)	2	평 와셔(FLAT WASHER)	3
지지대(SUPPORT)	1	M12 너트(NUT)	4
M12 아이볼트(EYE BOLT)	1	M12 볼트(BOLT)	2
스프링 와셔(SPRING WASHER)	3	사용자 설명서	1

PLS INDOOR LIGHT PSH07 Series



사용자 설명서

설치환경 및 방법

▣ PSH0731B 설치 환경 가이드

[● : 설치가능, ▲ : 문의 요망, × : 설치불가]

적용 구분		PSH0731B
설치환경	사용온도 범위	-20 ~ +40 °C
	사용습도 범위	80%이하
	옥내 설치 (고정 하향)	●
	일반형 공장	●
	실내 체육관	●
	창고 형 건물	●
	고층 건물 (옥내)	●
	대형 건물 (옥내)	●
	광장, 운동장	×
	공원	×
	대형 광고판	×
	대형 벽면	×
	교각	×
	고온, 다습 환경	×
	인화성 가스 사용환경	×
	진동 발생 지역	▲
	금속성 분진 발생 지역	×
	가동시간 24Hrs/일	▲ (품질보증기간 단축)
	가동시간 16Hrs/일	▲ (품질보증기간 단축)
	가동시간 10Hrs/일	●
가동시간 10Hrs/일 이하	●	
A/S 난이 지역	×	
무선 LAN	▲CH12 이상 채널을 사용하는 사이트는 불가 (간섭발생)	
전원공급 (권장)	입력 전원 조건	단상220V ±10%
	전원 배선(mm²/대)	2.0mm²이상
	차단기 대당 결선(30A 기준)	3대 이하
	차단기 용량 (1대당)	10A 이상

※ 고압전원 안전 및 PLS 오동작을 방지하기 위하여 각각의 PLS Set에 접지선을 반드시 연결해주세요.

※ 전원공급 관련하여 상기 조건은 권장사항으로 전압 강하를 고려한 적절한 전원 용량 선정이 필요합니다.

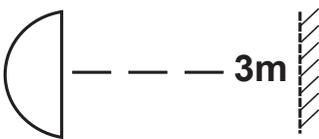
PLS INDOOR LIGHT PSH07 Series



사용자 설명서

▣ 설치 시 주의 사항

- 1) 본 제품(PSH0731B)은 옥내 전용으로 개발된 모델이므로, 반드시 옥내에서만 사용이 가능합니다.
- 2) 바람이나 기타 외부 힘에 의한 추락을 방지하기 위하여 M12 이상의 Bolt와 Nut를 사용해 주세요.
- 3) 본 제품은 하향 조명 전용으로 설계되었으므로, 설치시 하향으로 설치하여 사용하세요.
- 4) 제품이 다른 물체로 인해 냉각에 방해를 받지 않도록 주의하시고, 제품 설치 시 흡/배기구가 밀폐되지 않도록 주의하세요..
- 5) 제품 사용 가능온도 및 습도를 벗어나는 환경에 설치할 경우 예기치 못한 문제가 발생할 수 있으므로 설치전 문의하여 주십시오.
- 6) TCE 계통 및 염소 Gas 등의 화학물질 사용장소, 진동 과다지역에서는제품 수명에 영향을 미치는 예기치 못한 문제가 있을 수 있으므로 설치전 문의하여 주십시오.
- 7) 다량의 분진 발생지역에서는 분진에 의한 광량 저감 현상이 발생할 수 있으므로 주기적인 청소가 필요하며, 금속성 분진 발생장소에는 설치할 수 없습니다.
- 8) 무선 LAN(2.4GHz대역용)을 사용하는 장소에서는 무선랜과 PLS조명간 주파수 간섭이 발생할 수 있으므로 무선랜은 채널11번 이하로 사용하여야 합니다. 설치전 반드시 무선랜 사용여부 및 사용채널을 확인하여 주세요.
- 9) PLS를 설치 시 빛이 나가는 면과 대상물과의 거리를 3m이상으로 설치해 주세요.



주의사항

1. 전기설비 및 전선에 관련된 규제에 대해서는 기술 표준 정부기구의 규정과 전력회사의 지침에 따르세요.



경고

- 제반 규정과 본 설치 설명서에 따라 특수한 회로를 사용하는 전기작업은 반드시 자격 있는 전기 기술자가 하도록 하세요. 전원공급회로의 용량이 부족하거나, 결함이 있으면 감전이나 화재가 발생 할 수 있습니다.

2. PLS 설치 시 명시된 접지를 반드시 하세요.



경고

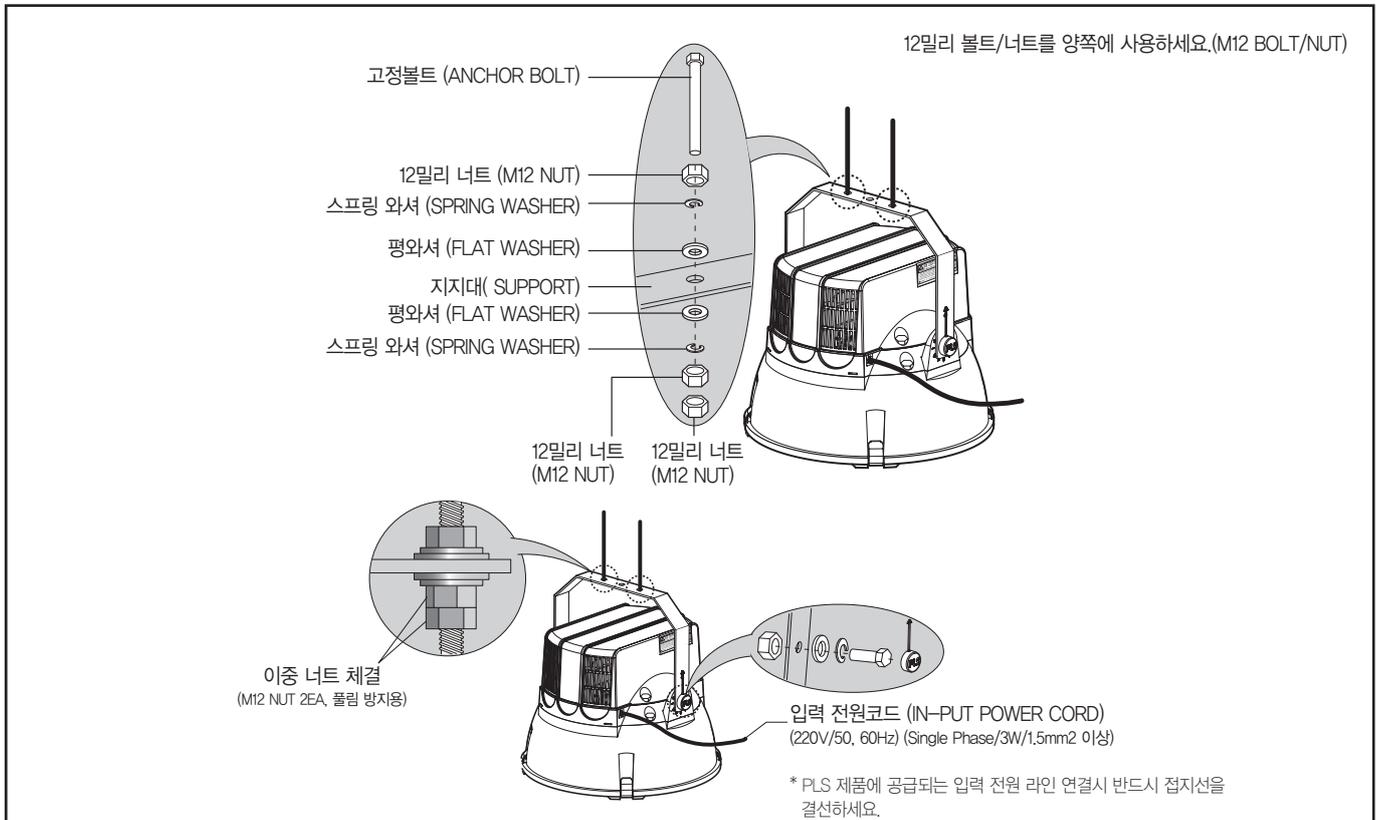
- 반드시 PLS를 접지하세요. 접지선을 가스관이나 수도관, 피뢰침 또는 전화 접지선과 함께 연결하지 마세요. 접지가 불완전하여 감전이 될 수 있습니다.

PLS INDOOR LIGHT PSH07 Series



사용자 설명서

※ 설치 기준 및 사례 (천정 고정용)



* PLS에서는 단자대를 제공하지 않고 있으며, 설치관련해서는 전문가의 도움을 받아야 합니다.

- 단자대 사양

- a) 정격전압: 250V 또는 그 이상일 것
- b) 정격전류: 10A이상
- c) 볼트 체결 방식일 것

- 단자대에 전원선을 체결한 후, 전원선이 체결 볼트나 클램프에 접촉이 되거나, 전원선이 힘을 받는지 체크하여야 합니다.

⚠ 경고

- 단자대에 전원선을 체결한 후, 전원선이 체결 볼트나 클램프에 접촉이 되거나, 전원선이 힘을 받는지 체크하여야 합니다.
- 외부의 힘에 의하여 단자의 연결부가 떨어지지 않도록 반드시 규정된 전선을 사용하세요. 연결부가 단단히 고정되지 않으면 발열되어 화재의 위험이 있습니다
- 전원선 연결 시 반드시 Ring 단자 작업후 체결하세요. 화재 및 전기부품 손상의 원인이 됩니다.
- 주 전원 설치시, 반드시 N상을 확인하세요.

* 주의: 제품 재 설치시 풀림 방지용 와셔 (Washer)는 반드시 새 것으로 교체하여 사용하세요, 고정 볼트 (Anchor Bolt) 설치시 반드시 2명 이상이 설치를 하여야 하며, 전원선 (Power Cord)을 절단하여 설치하지 마세요.

* 본 설치 사례에 소요되는 부품은 기본사양 부속품 외에는 제공되지 않습니다.

PLS INDOOR LIGHT PSH07 Series



사용자 설명서

※ 설치 기준 및 사례 (조명릴 사용)

중앙 Hole에 Bolt/Nut를 사용하세요.

고정볼트 (ANCHOR BOLT)

비너 (CARABINE HOOKS)

아이볼트 ("EYE" BOLT)

스프링 와셔 (SPRING WASHER)

평와셔 (FLAT WASHER)

지지대 (SUPPORT)

12밀리 너트 (M12 NUT) 2개

조명릴

지지대 (SUPPORT)

입력 전원코드 (IN-PUT POWER CORD)
(220V/50, 60Hz) (Single Phase/3W/1.5mm²이상)

* PLS 제품에 공급되는 입력 전원 라인 연결시 반드시 접지선을 결선하세요.

* PLS에서는 단자대를 제공하지 않고 있으며, 설치관련해서는 전문가의 도움을 받아야 합니다.

- 단자대 사양

- a) 정격전압: 250V 또는 그 이상일 것
- b) 정격전류: 10A이상
- c) 볼트 체결 방식일 것

- 단자대에 전원선을 체결한 후, 전원선이 체결 볼트나 클램프에 접촉이 되거나, 전원선이 힘을 받는지 체크하여야 합니다.

* 주의: 제품 재 설치시 풀림 방지용 와셔 (Washer)는 반드시 새 것으로 교체하여 사용하세요. 고정 볼트 (Anchor Bolt) 설치시 반드시 2명 이상이 설치를 하여야 하며, 전원선 (Power Cord)을 절단하여 설치하지 마세요

PLS INDOOR LIGHT PSH07 Series



사용자 설명서

▣ 오 사용 사례

※ 이하 내용은 오적용/오사용 사례입니다. 이러한 경우 감전사고 및 화재, 화상 등의 위험이 발생할 수 있으므로 설치 및 사용 시 주의바랍니다. 오적용/오사용으로 인한 사고, 손해 및 품질 문제에 대해서는 제조사에서 책임지지 않습니다.

No.	오적용 및 오사용 사례	예상 위험성
1	제품 낙하 등 충격이 가해진 상태에서 사용함	화재/감전
2	정격 전류 용량 이하의 배전반을 구성하여 사용	화재/감전
3	제품을 분해, 임의로 개조하여 사용함	화재/감전
4	제품 냉각능력을 위한 공간을 확보하지 않고 설치/사용함	화재
5	설치대, 제품 무게/진동 등을 고려치 않고 느슨하게 고정/사용함	상해
6	제품 내부에 물이 들어갈 수 있는 환경에 설치, 수리 및 점검 수중 조명용도로 사용함 (수중경관, 탐조등, 낚시, 이벤트 행사 용도 등)	감전
7	PLS제품 침수 후 충분히 건조하거나 수리하지 않은 상태에서 사용함	화재/감전
8	과도한 전원전압 변동이 발생하는 사용조건에서 사용함. (±10% 이상)	화재/감전
9	접지하지 아니하고 전원선만 연결한 상태에서 사용함	감전
10	전원 코드를 무리하게 구부리거나 파손된 상태에서 사용함.	화재/감전
11	케이스 내/외부 구멍에 핀, 동전, 철사 등을 넣는다	화재/감전
12	흡/배기구 고려 없이 제품 외부에 커버를 씌워 사용함	화재
13	제품 주위에 인화성 물질을 방치한 상태로 사용	화재/감전
14	제품 동작 중 분해	화재/감전
15	미 자격자가 수리 및 분해 함	화재/감전
16	흡/배기구 이물 유입 환경에서 사용	화재
17	제품 청소, 수리, 손질시 전원을 차단하지 않고 실시함	감전
18	조명용도 이외 사용함. (식품 데우기, 의류 건조, 난방용 등)	화재/감전
19	제품의 본체 이외의 부분을 들고 이동(반사갓 부분 등을 들고 이동)	상해
20	제품의 무게를 고려하지 않고 부주의 하게 이동	상해
21	고온 부위(Prism Cover, Reflector 등) 접촉시 안전보호구 미착용	상해
22	화기 주변에 근접하여 사용함	화재/폭발
23	침수 우려 지역에 설치하여 사용	감전
24	Power Cord를 인위적으로 절단하여 사용함	화재/감전
25	젖은 손으로 전원 코드를 만지는 행위	감전
26	동작 또는 동작 직후, 제품이 고온일 때 신체접촉	상해
27	통풍이 잘되지 않는 장소에 설치하여 사용함.	화재
28	물 속에서 사용함.	감전

PLS INDOOR LIGHT PSH07 Series



사용자 설명서

고장신고 전에 확인 하세요

증상	확인사항	조치사항
냉각팬이 작동하지 않습니다. 	사용전원이 220V 입니까?	220V전원으로 변경 해주세요.
점등 후 5분 이내에 꺼집니다. 		서비스 요청을 해 주세요.
점등 후 5분 이내에 불빛이 깜빡거립니다. 	점등 후 5분 이후에도 계속 깜빡거립니까?	점등 후 5분 이내에 깜빡거리는 현상은 고장이 아닙니다. 점등 후 5분 이후에도 지속적으로 깜빡거리면 서비스 요청을 해주세요.
점등이 되지 않습니다. 	조명릴 설치 여부 확인하세요	조명릴 승하강 스위치 오작동으로 인해 접점이 떨어질 경우가 있습니다. 조명릴 하강 후 다시 상승시켜서 접점 재확인 하세요. 미점등 시에는 서비스 요청해 주세요.

※ PLS 조명을 동작시키면 2.4GHz 대역 무선랜이 잘 안되는 경우 무선랜 사용 채널이 CH12 번 이상인지 확인하세요.
 채널 12번 이상의 주파수대역은 PLS조명의 주파수 사용대역이므로 무선랜이 잘 안되는 경우가 있습니다.
 무선랜 채널을 11번 이하로 조정하여 주세요

PLS INDOOR LIGHT PSH07 Series



사용자 설명서

고객서비스에 대하여

고객의 권리

고객께서는 제품 사용 중에 고장이 발생할 경우, 구입일로부터 1년 동안 무상 서비스를 받으실 수 있는 소중한 권리가 있습니다.

단, 고객과실 및 천재지변에 의해 고장이 발생한 경우는 무상 기간내라도 유상 처리 을 알려드립니다.

유상서비스(고객의 비용부담)에 대한 책임

서비스 신청시 다음과 같은 경우는 무상 기간내라도 유상 처리 됩니다.

- ① 제품 내에 이물질(물, 음료수, 커피, 장난감 등)이 들어있어 고장이 발생하였을 경우
- ② 제품을 떨어뜨리거나, 충격으로 인하여 제품파손 및 기능상의 고장이 발생하였을 경우
- ③ 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 된 경우
- ④ LG전자 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품 고장이 발생하였을 경우
- ⑤ 사용전압을 오(誤)인가하여 제품 고장이 발생하였을 경우
- ⑥ 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품이 분실 및 파손되었을 경우
- ⑦ 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우
- ⑧ 제품 사용설명서 내에 "안전을 위한 주의사항"을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우
(“안전을 위한 주의사항”을 잘 지키면 제품을 오래 사용할 수 있습니다.)
- ⑨ 기타 고객 과실에 의하여 제품 고장이 발생하였을 경우

PLS INDOOR LIGHT PSH07 Series



사용자 설명서

제품 보증서

제품보증서

제 품 명 : PLS방식의 무전극 램프	모델명 :	보증기간 1년
구 입 일 : 년 월 일		
고객 성명 : 전화 : 주소 :		
대리점 상호 : 전화 : 주소 :		



수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

- 1 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
- 2 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다. (제품의 구입일자 확인이 곤란한 경우 제조년월일 또는 수입 통관일로부터 3개월이 경과한 날로부터 품질보증기간을 기산한다.)
- 3 조명제품 용도 외의 비정상적인 사용 조건 및 환경(사용자 설명서에 기재된 설치기준)에 사용할 경우에는 무상보증 기간을 적용하지 않습니다. (핵심부품포함)
- 4 이 보증서는 재발행되지 않습니다.
- 5 별도 계약에 의한 공급(조달, HOST, 단일용품 등)일 경우에는 주계약에 따라 보증내용을 적용합니다.

LG LIGHTING TECHNICAL DATA

PLS FLOOD LIGHT

PSF10 Series

경관조명, 스포츠 조명, 사인보드 조명 등 다양한 옥외에 적용이 가능한
투광 조명이며 고연색성 및 고반사율의 반사판 구조로 에너지 절감이 뛰어난 제품입니다.



Model : PSF1032A

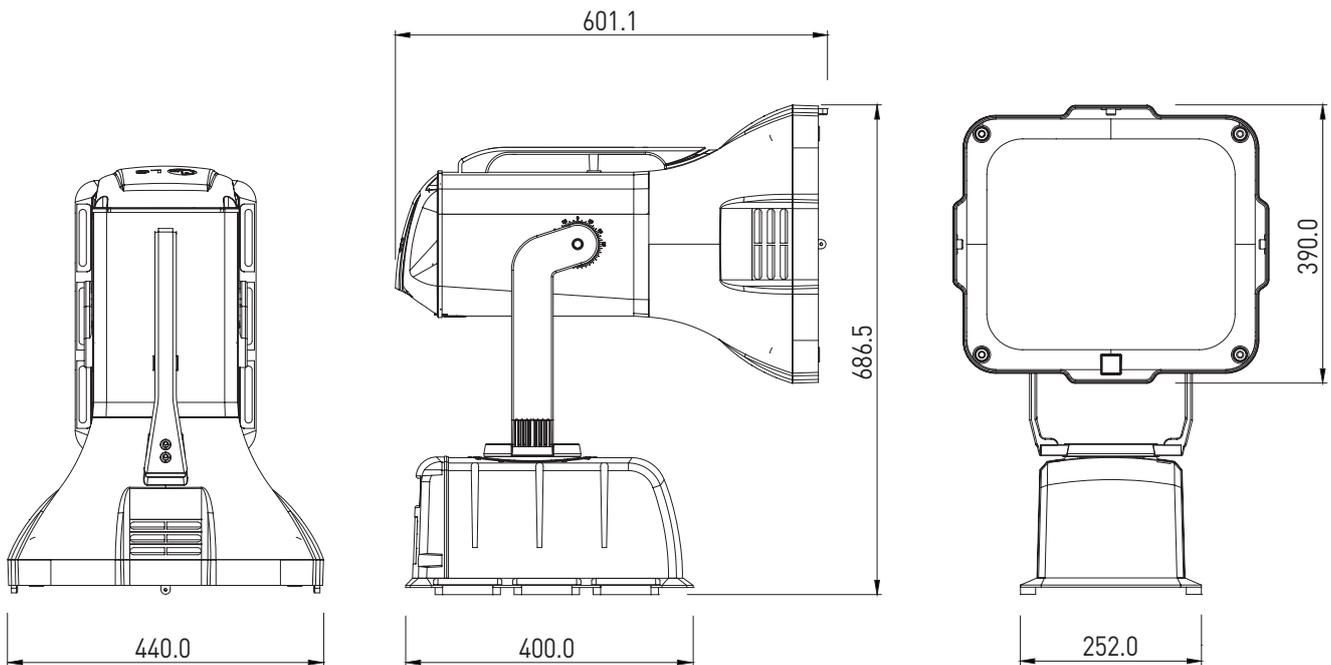
PLS FLOOD LIGHT PSF10 Series



제품라인업

모델명	소비전력(W)	크기(mm)	색온도(K)	빔각도(Degree)
PSF1032A.AKAA700	1,000	570(L) X 440(W) X 680(H)	5,500	10, 20, 60
PSF1032A.AKAB700			6,500	10, 20, 60
PSF1032A.AKAG700			7,500	10, 20, 60

제품도면



PLS FLOOD LIGHT PSF10 Series



PSF 1032A

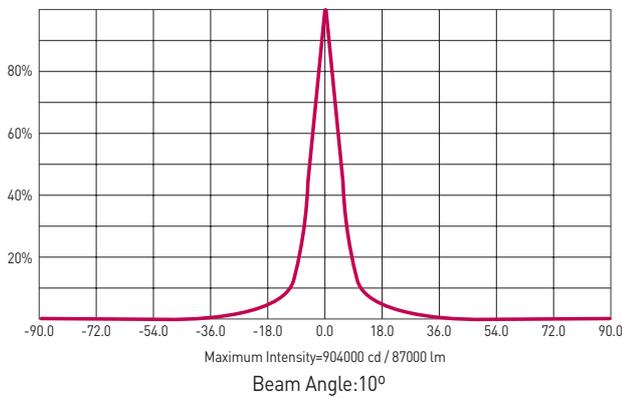
구분	사양			단위
모델명	PSF1032A,AKAA700	PSF1032A,AKAB700	PSF1032A,AKAG700	
소비전력	1,000			W
색온도(CCT)	5,500	6,500	7,500	K
광속 (Lamp)	91,000	89,000	87,000	lm
광효율(Lamp)	91	89	87	lm/W
연색성(CRI)	76	78	80	Ra
배광각	10 ° , 20 ° , 60 °			° (degree)
무게	21			kg
크기 (LxWxH)	L570 x W440 x H680			mm
옵션	Hood, Color Glass(R,G,B,Y,V)			
친환경	Hg-free, Lead-free			
정격 전압	220 (60Hz)			V
고주파 주파수	2450±50			MHz
안전장치	퓨즈(Fuse)	Spec이상의 과전류를 차단 : 250 V, 10 A		
	Thermostat	마그네트론 과열 방지		
	이상 전압 검출	과대 : 264V이상 과소 : 176V이하일 때 시스템 차단		
	Thermistor	파워 서플라이 모듈 / 과열방지		
	입력 전류 감지	마그네트론(Magnetron) 발진 유무 감지		
특징	<ul style="list-style-type: none"> ● 자연광에 가장 가까운 빛 스펙트럼 ● 빠른 점등(30초) ● 고효율, 고연색성의 조명기기 ● 친환경 조명기기(Hg free) 			
IP 등급	IP55			

PLS FLOOD LIGHT PSF10 Series

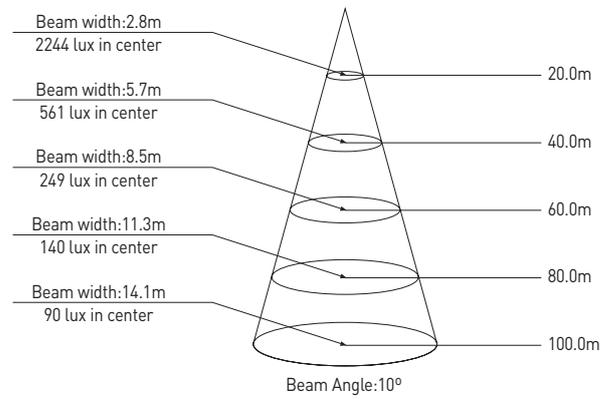


배광 분포도

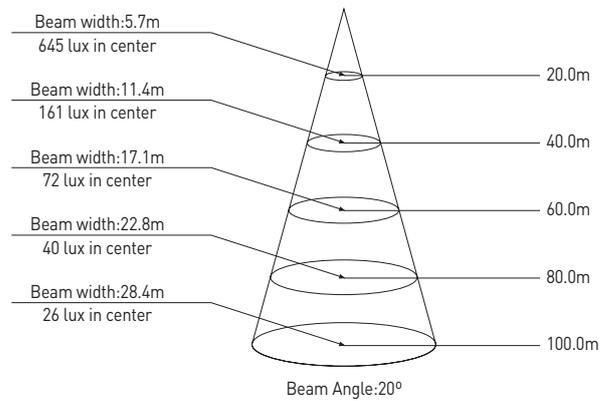
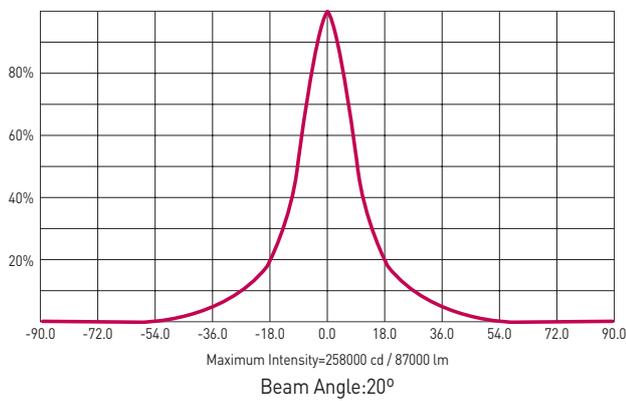
PSF1032A.AKAA700



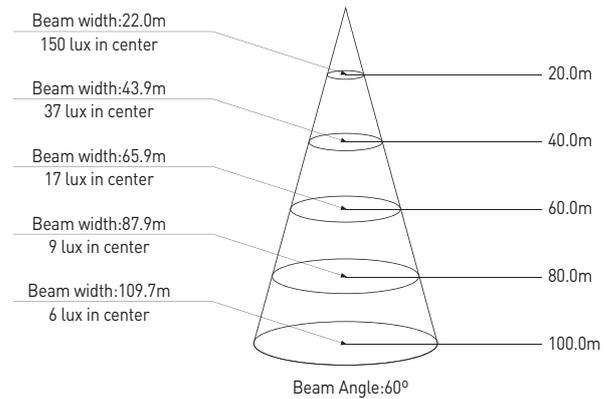
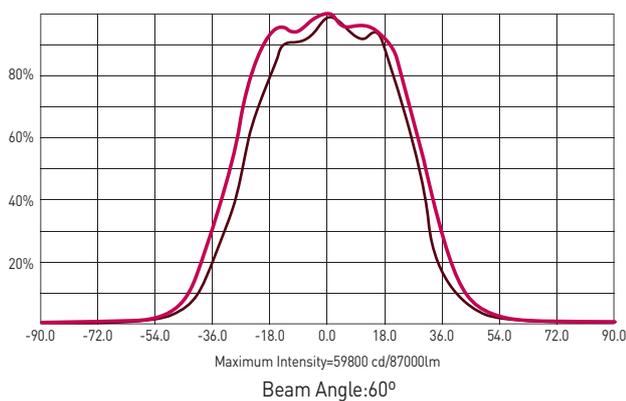
직하 조도표



PSF1032A.AKAB700



PSF1032A.AKAG700



PLS FLOOD LIGHT PSF10 Series



사용자 설명서

PLS 란?

플라즈마 라이팅 시스템(Plasma Lighting System)

PLS는 고주파(Microwave)에 의한 플라즈마 발광원리를 응용한 신개념의 무전극 조명기기입니다.



고효율 Lamp로 경제적입니다.

- 기존 조명대비(설치대수기준) 전력사용료 및 유지보수 비용이 절감됩니다.
- 안정기 내장형이므로 안정기를 별도로 구입하실 필요가 없습니다.



최적의 조명 환경 구현

- 높은 광량에 의해 넓은 면적에서도 최적의 조명환경을 연출합니다.
- 장시간 사용해도 빛의 퇴색이 적습니다.



자연 친화형 조명 구현

- 자연광 및 고연색성을 연출합니다.
- 자외선 및 적외선 방출량을 최소화 하였습니다.
- 환경 유해 물질(수은, 납, 카드뮴 등)이 전혀 없습니다.

안전을 위한 주의사항

• 제품과 본 설명서에 표시되어 있는 기호의 의미는 다음과 같습니다.



- 이 그림기호는 위험을 끼칠 우려가 있는 사항과 조작에 대하여 주의를 환기시키기 위한 기호입니다. 이 기호가 있는 부분은 위험발생을 피하기 위하여 주의 깊게 읽고 지시에 따라야 합니다.



- 이 그림기호는 특정 조건 하에서 감전의 가능성이 있으므로 주의를 나타내는 기호입니다.

⚠ 경고

- 지시 사항을 위반할 시 심각한 상해나 인명 피해(사망)가 발생할 가능성이 있습니다.

⚠ 주의

- 지시 사항을 위반할 시 경미한 상해나 제품 손상이 발생할 가능성이 있습니다.

PLS FLOOD LIGHT PSF10 Series



사용자 설명서

설치 및 전원 연결

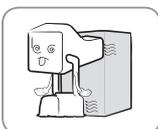
⚠ 경고



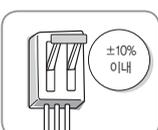
제품이 무거우므로 이동 시 운반구를 사용하세요.
 • 낙하시 상해의 위험 및 제품손상, 파손의 원인이 됩니다.



침수 우려 지역에는 설치하지 마세요.
 • 감전 사고 위험이 있습니다.



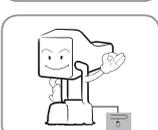
제품의 냉각 공간 확보를 위해 흡기구와 배기구를 막는 물체를 두지마세요.
 • 제품 고장의 원인이 됩니다.



정격에서 사용하세요.
 • 화재 및 제품 손상의 원인이 됩니다.



제품 설치 및 고정 후 좌측 그림과 같이 이물질 (비닐, 실리콘 등)로 막지 마세요.
 • 전원부 하단에 설치된 흡·배기구를 차단하여 시스템 손상의 원인이 됩니다.



반드시 접지선 연결을 하세요.
 • 접지를 하지 않으면 감전의 원인이 됩니다.
 • 반드시 접지공사를 하세요.(3종(D중) 이상)



제품주위 1m 이내에는 화기 및 인화성 물질을 두지 마세요.
 • 화재 및 폭발의 원인이 됩니다.

⚠ 주의



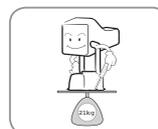
통풍이 잘 되지 않는 장소에는 설치하지 마세요.
 • 제품 과열 및 화재의 위험이 있습니다.



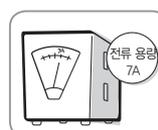
물기가 항상 있는 곳에 제품을 설치하지 마세요.
 • 화재의 위험이 있습니다.



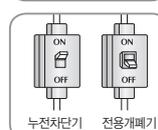
지면이 평탄하지 않은 곳에 설치하지 마세요.
 • 전원부 하단에 설치된 흡·배기구를 차단하여 시스템 손상의 원인이 됩니다.



설치대 및 제품무게(21kg)와 진동을 고려해 흔들림이 없도록 단단히 고정해 주세요. [고정 볼트 M8 및 스프링 와셔, 볼트를 꼭 사용하세요.]
 • 제품추락시 상해의 위험이 있습니다.



세트당 전기 용량(7A)에 맞추어 배전반을 구성 해 주세요.
 • 누전 및 화재의 위험이 있으니 접지를 반드시 해 주세요.
 • SSR사용시 대당 20A 용량 규격으로 설치 해 주세요.



반드시 누전차단기와 전용 개폐기를 설치하세요.
 • 설치하지 않으면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.



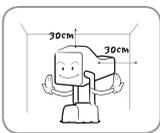
자격이 있는 기술자가 “전기설비 기술기준 또는 내선규정”과 “실내전선 규격”과 본 설치 설명서에 따라 전기 작업을 하여야 하고 특정한 회로를 사용하여야 합니다.
 • 전원 용량이 부적합하고 전기 작업이 불량일 경우 화재 및 감전의 원인이 됩니다.

PLS FLOOD LIGHT PSF10 Series



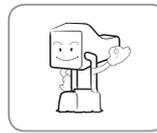
사용자 설명서

⚠ 경고



제품의 안전을 위해 케이스로부터 30cm의 공간을 확보해 주세요.

- 제품 과열의 원인이 됩니다.



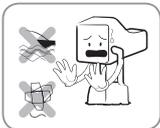
제품을 지면에 놓을 때 바닥이 바른 곳에 그림과 같은 방향으로 놓아주세요.

- 그림과 다르게 놓을 경우 제품 손상의 우려가 있습니다.

안전을 위한 주의사항

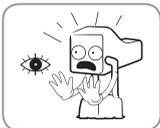
사용 및 청소

⚠ 경고



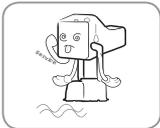
제품을 분해, 임의로 개조하여 사용하지 마세요.
수중 조명 용도로 사용하지 마세요. (수중경관, 탐조등, 낚시, 이벤트 행사 등)

- 화재 및 감전 사고의 위험이 있습니다.



점등 중에는 램프를 직접 보지 마세요.

- 강한 빛으로 시각장애를 유발할 수 있습니다.



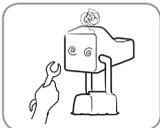
PLS 침수 후에는 반드시 수리한 후에 사용하세요.

- 화재 및 감전 사고의 위험이 있습니다.



제품을 떨어뜨리거나 충격이 가해진 상태에서는 사용하지 마세요.

- 제품고장의 원인이 됩니다.



램프가 비정상적으로 꺼지면 직접 분해하지 마시고 반드시 서비스 센터로 수리를 의뢰해 주세요.

- 감전 및 제품 고장의 원인이 됩니다.

⚠ 주의



고온 부위 (Cover Glass, Reflector 등) 접촉 시는 반드시 안전 장갑을 착용하고 취급하세요.

- 동작 중 또는 동작 직후 제품이 고온이므로 화상의 위험이 있습니다.



본체를 절대로 분해하지 마세요.

- 케이스 내부에는 고전압이 흘러 감전의 위험이 있습니다.
- 임의로 커버를 분해하면 전자파 누설로 상해의 우려가 있습니다.
- 서비스 기사 이외에는 절대로 외부 커버를 벗기지 마세요.



조명 목적 이외의 용도로 사용하지 마세요.
(음식 데우기, 말리기)

- 화재의 위험이 있습니다.



흡/배기구 및 케이스 내/외부 구멍에 이물질 (핀, 동전, 철사 등)이 들어가지 않도록 하세요.

- 화재 및 감전사고의 위험이 있습니다.



제품 외부에 커버를 씌운 상태로 사용하지 마세요.

- 화재 및 감전 사고의 위험이 있습니다.



청소시 제품 본체에 직접 물을 뿌리지 마세요.

- 화재 및 감전사고의 위험이 있습니다.

PLS FLOOD LIGHT PSF10 Series



사용자 설명서

안전을 위한 주의사항

주의 : PLS 제품은 동작시 고온이며 전원부에 고전압이 발생합니다. 제품 취급시 부주의로 인한 감전사고 및 화상 등의 치명적인 위험이 발생할 수 있으므로 아래 점검 순서를 반드시 숙지하고 작업하십시오.

1. 설치 및 수리 / 점검시 주의사항

- 전문 서비스 요원 이외에는 절대로 제품을 분해하지 마십시오. (감전, 화재 등 안전사고의 위험이 있습니다.)
- 서비스 시 전원 코드를 분리하고 전원이 차단되었음을 확인한 후에 작업하십시오.
- PLS 동작 직후 수리 및 점검 필요시 시스템이 충분히 냉각될 때까지 기다린 후 작업하십시오.
- 만약 PLS가 비정상적으로 소동되었다면 전원을 반드시 차단한 후에 취급해 주십시오.(감전사고 및 전자파 누설의 위험이 있습니다.)
- 물이 묻은 상태에서는 반드시 수분을 제거한 후에 작업하십시오.
- 조도 유지를 위해 정기적으로 전면 Cover Glass를 청소해 주십시오.
- 동작 중에는 Bulb를 직접 보지 마십시오. 강한 빛으로 인하여 시각장애를 유발할 수 있습니다.

2. 접지확인

- 점검 전에 반드시 접지가 되어 있는지 확인하고 접지가 되어 있지 않다면 접지를 시켜주십시오

3. 고장판정을 위한 통전시험 시 주의 사항

- 먼저 지면이 평탄한 곳에 수리용 지그를 설치한 후 PLS를 거치하고 전원을 인가하십시오.
- 부품 이상으로 인한 열화현상으로 화재의 위험이 있을 수 있으니 주위에는 인화성 물질을 방치하지 말고, 일정 거리를 두고 확인하십시오.
- 빛이 조사되는 부분에 열이 집중될 수 있으므로 인화성 물질 및 바닥면으로부터 30cm 이상 거리를 유지하여야 합니다.

4. 전기부품의 점검과 교환방법

- 전원 차단 직후 전기부품을 점검할 경우 반드시 PCB의 고압부를 방전한 후 실시하여 주십시오.
(고압 캐패시터 및 라이트론 고압충전 전기에 의한 전기 쇼크가 있을 수 있습니다.)
- 통전을 하고 있을 때에는 전원 회로부에 절대 접촉하지 마십시오. (고압부에 DC 3500V~4000V의 고전압이 발생합니다.)
- 규격에 맞지 않는 부품을 사용하지 마십시오. (고장 및 감전의 원인이 되며, 추후 서비스 대응이 불가합니다.)
- 전원 회로부 이상시 전원부 전체를 교체하여 주십시오.
※ 주의 : 고장 점검시 테스터 등의 계기를 사용하는 경우에는 전원을 차단 후 사용하여 주세요.

5. 수리 후 통전 / 동작 시험

- 마그네트론 분해 및 도파관 분리상태 등 제품 조립이 완전하지 않은 상태에서는 절대 동작시키지 마십시오. 강한 전자파 누설의 위험이 있습니다.
- 부품의 전기적/기계적 조립상태, 배선상태, 접지의 연결 등을 충분히 확인한 후 정상 상태에서 통전하십시오.

6. 바른 설치와 접지확인

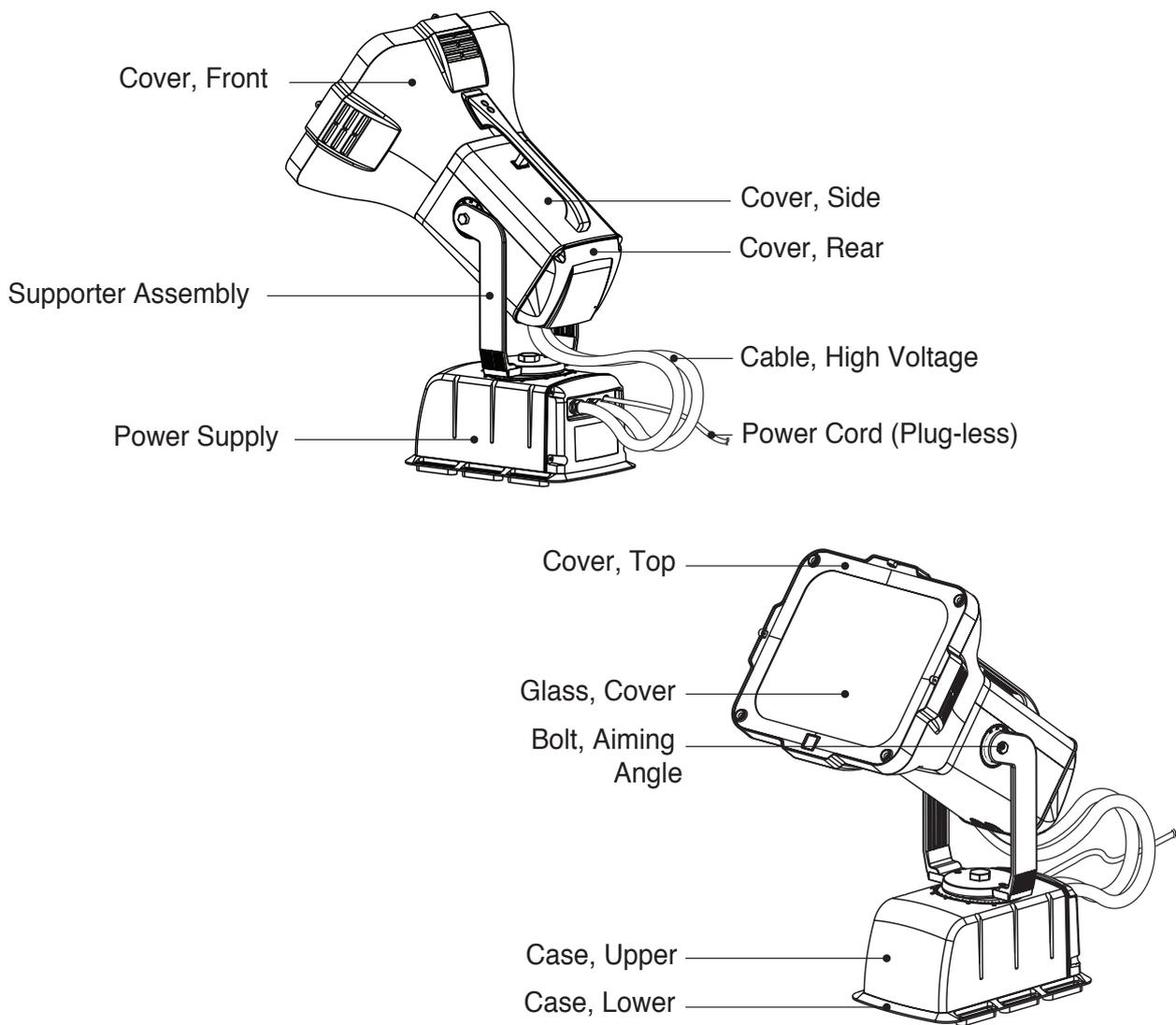
- PLS를 수리한 후 본체의 내,외부를 청소하고 접지상태를 확인하여 원래의 위치에 바르게 설치하십시오.

PLS FLOOD LIGHT PSF10 Series



사용자 설명서

구성 및 명칭



* 포장 내 부속품

명칭	수량
사용자 설명서	1

PLS FLOOD LIGHT PSF10 Series



사용자 설명서

설치환경 및 방법

▣ PSF1032A 설치 환경 가이드

[● : 설치가능, ▲ : 문의 요망, × : 설치불가]

적용 구분		PSF1032A
설치환경	사용온도 범위	-20 ~ +40 °C
	사용습도 범위	80%이하
	옥내 설치 (고정 하향)	▲(전원부 수평 고정설치시 가능함)
	일반형 공장	●
	실내 체육관	●
	창고 형 건물	●
	고층 건물 (옥내)	●
	대형 건물 (옥내)	●
	광장, 운동장	●
	공원	●
	대형 광고판	●
	대형 벽면	●
	교각	▲
	고온, 다습 환경	×
	인화성 가스 사용환경	×
	진동 발생 지역	▲
	금속성 분진 발생 지역	×
	가동시간 24Hrs/일	▲ (품질보증기간 단축)
	가동시간 16Hrs/일	▲ (품질보증기간 단축)
	가동시간 10Hrs/일	●
가동시간 10Hrs/일 이하	●	
A/S 난이 지역	×	
무선 LAN	▲CH12 이상 채널을 사용하는 사이트는 불가 (간섭발생)	
전원공급 (권장)	입력 전원 조건	단상220V ±10%
	전원 배선(mm²/대)	2.0mm²이상
	차단기 대당 결선(30A 기준)	3대 이하
	차단기 용량 (1대당)	10A 이상

※ 고압전원 안전 및 PLS 오동작을 방지하기 위하여 각각의 PLS Set에 접지선을 반드시 연결해주세요.

※ 전원공급 관련하여 상기 조건은 권장사항으로 전압 강하를 고려한 적절한 전원 용량 선정이 필요합니다.

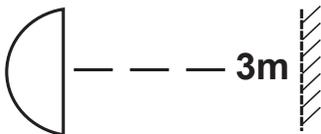
PLS FLOOD LIGHT PSF10 Series



사용자 설명서

▣ 설치 시 주의 사항

- 1) 바람이나 기타 외부 힘에 의한 추락을 방지하기 위하여 M8이상의 녹이 슬지 않는 BOLT와 NUT를 사용해주세요.
- 2) 제품이 다른 물체로 인해 냉각에 방해를 받지 않도록 주의하시고, 제품 설치 시 흡/배기구가 밀폐되지 않도록 주의하세요.
- 3) 제품 사용 가능온도 및 습도를 벗어나는 환경에 설치할 경우 예기치 못한 문제가 발생할 수 있으므로 설치전 문의하여주십시오..
- 4) TCE 계통 및 염소 Gas 등의 화학물질 사용장소, 진동 과다지역에서는 제품 수명에 영향을 미치는 예기치 못한 문제가 있을 수 있으므로 설치전 문의하여 주십시오
- 5) 다량의 분진 발생지역에서는 분진에 의한 광량 저감 현상이 발생할 수 있으므로 주기적인 청소가 필요하며, 금속성 분진 발생장소에는 설치할 수 없습니다.
- 6) PLS를 설치 시 지면으로부터 1m이상의 거리를 유지해야 합니다.
- 7) 무선 LAN(2.4GHz대역용)을 사용하는 장소에서는 무선랜과 PLS조명간 주파수 간섭이 발생할 수 있으므로 무선랜은 채널11번 이하로 사용하여야 합니다. 설치전 반드시 무선랜 사용여부 및 사용채널을 확인하여 주세요.
- 8) PLS를 설치 시 빛이 나가는 면과 대상물과의 거리를 3m이상으로 설치해 주세요.



주의사항

1. 전기설비 및 전선에 관련된 규제에 대해서는 기술 표준 정부기구의 규정과 전력회사의 지침에 따르세요.



- 제반 규정과 본 설치 설명서에 따라 특수한 회로를 사용하는 전기작업은 반드시 자격 있는 전기 기술자가 하도록 하세요. 전원공급회로의 용량이 부족하거나, 결함이 있으면 감전이나 화재가 발생 할 수 있습니다.

2. PLS 설치 시 명시된 접지를 반드시 하세요.



- 반드시 PLS를 접지하세요. 접지선을 가스관이나 수도관, 피뢰침 또는 전화 접지선과 함께 연결하지 마세요. 접지가 불완전하여 감전이 될 수 있습니다.

PLS FLOOD LIGHT PSF10 Series

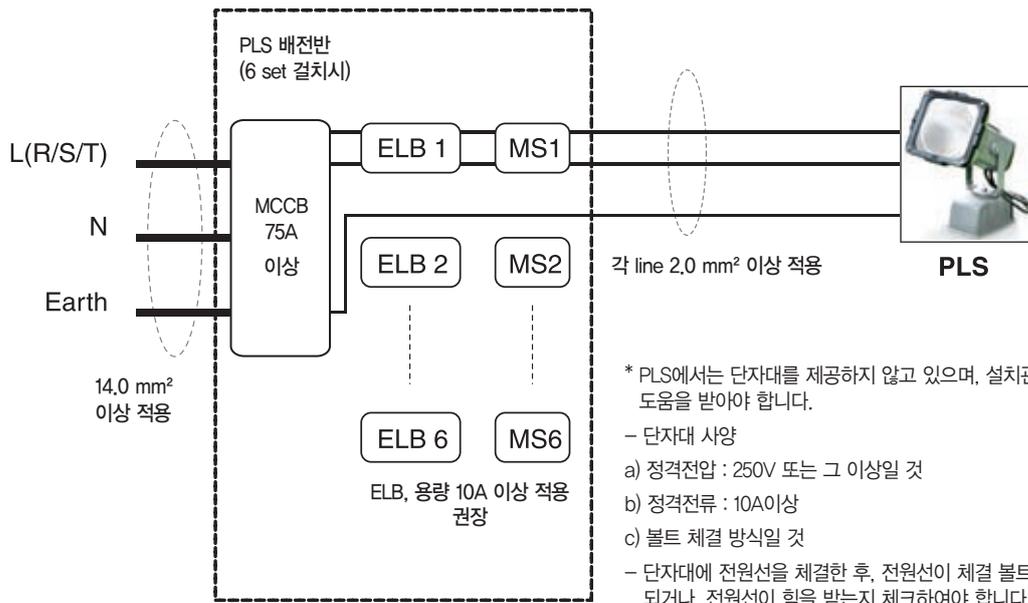


사용자 설명서

설치 기준 및 사례

※ PLS 설치를 위한 전원조건 및 배전선 구성

- PLS 1set당 소비전력이 크므로 배전선의 단면적이 적절하게 적용되어야 하며, 안정적인 운용을 위하여 Set당 1개씩 제어 스위치 설치가 요구됨
- 접지는 3종(D중) 접지 이상이 필요하며 안전을 위하여 반드시 결선되어야 함.



⚠ 경고

- 단자대에 전원선을 체결한 후, 전원선이 체결 볼트나 클램프에 접촉이 되거나, 전원선이 힘을 받는지 체크하여야 합니다.
- 외부의 힘에 의하여 단자의 연결부가 떨어지지도록 반드시 규정한 전선을 사용하세요. 연결부가 단단히 고정되지 않으면 발열되어 화재의 위험이 있습니다.
- 전원선 연결 시 반드시 Ring 단자 작업후 체결하세요. 화재 및 전기부품 소손의 원인이 됩니다.
- 주 전원 설치시, 반드시 N상을 확인하세요.

주) MCCB(Molded Case Circuit Breaker): 배선용 차단기

ELB(Earth Leakage Circuit Breaker): 누전차단기

정격 감도 전류(차단전류) 30 mA 사용

MS(Magnetic Switch): 전자식 개폐기 (GPS 또는 자동점멸장치 적용시 사용)

PLS FLOOD LIGHT PSF10 Series



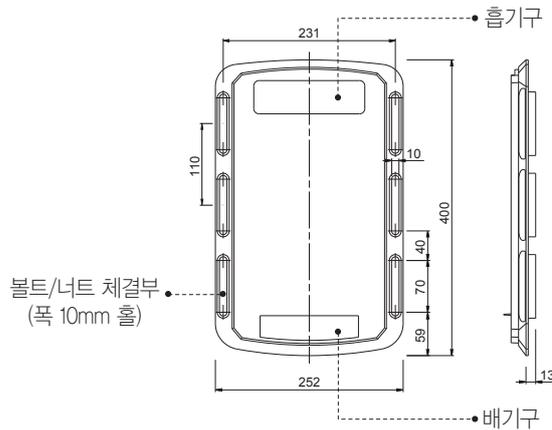
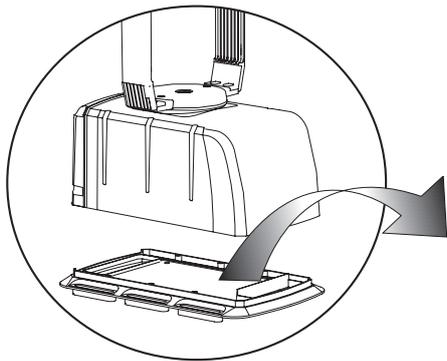
사용자 설명서

※ Lower Case 및 Base Plate 사이즈

Case Lower

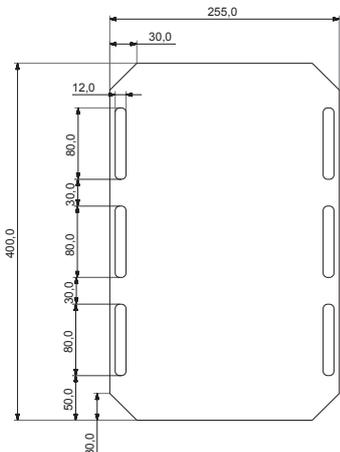
– 아래 전원부 하단 케이스 치수를 참고하여 제품을 고정하세요.

(Units : mm)



제품 고정용 Base Plate(별도 제작)

- 시스템 및 설치상의 안전성을 고려하여 제품 고정을 위한 별도의 고정판(Base Plate) 제작을 권장합니다. 아래 도면 참고하세요(제품에 포함되어 있지 않습니다).
- 고정판이 요치 을 경우 반드시 시스템 냉각 유로(흡 · 배기구)를 고려해서 설치하세요.



(Units : mm)

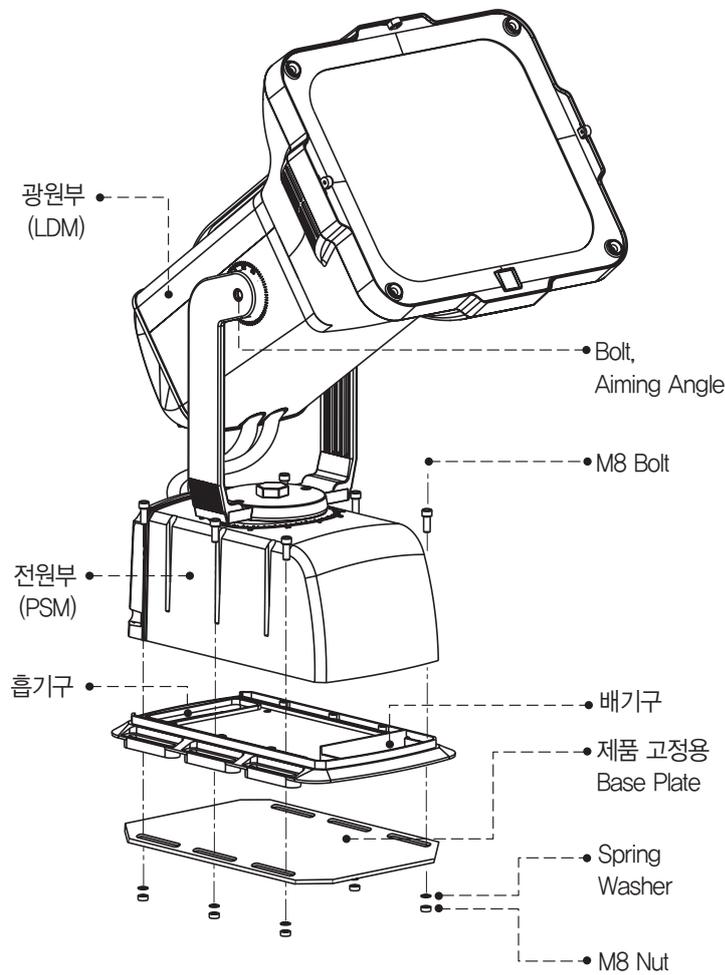
▶ 제품 고정용 Base Plate 제작시 L400×W272(mm) 5T 이상의 철판으로 제작하세요.

PLS FLOOD LIGHT PSF10 Series



사용자 설명서

※ 설치 기준 및 사례



- 평평한 곳에 침수 위험이 없도록 설치하세요.
- PLS 조사 각도 조절을 위한 볼트(M12 Bolt, Aiming Angle) 조정 시, 반드시 스페로 작업을 해야 하며 체결 토크는 40kgf.cm 이상을 유지하여야 합니다.

- 이물질 침투 방지 Cover protector (옵션 구매품).
 - 제품 내부로 외부 이물질(도마뱀, 새 등)의 침입이 우려되는 설치 장소에는 전원부의 배기부에 침입방지용 Cover protector(옵션품)을 구매해서 설치할 수 있습니다.
 - 필요시 구매처에 요청해 주시기 바랍니다. (옵션품 구매)

PLS FLOOD LIGHT PSF10 Series



사용자 설명서

▣ 오 사용 사례

※ 이하 내용은 오적용/오사용 사례입니다. 이러한 경우 감전사고 및 화재,화상 등의 위험이 발생할 수 있으므로 설치 및 사용 시 주의바랍니다.
오적용/오사용으로 인한 사고, 상해 및 품질 문제에 대해서는 제조사에서 책임지지 않습니다.

No.	오적용 및 오사용 사례	예상 위험성
1	제품 낙하 등 충격이 가해진 상태에서 사용함	화재/감전
2	정격 전류 용량 이하의 배전반을 구성하여 사용	화재/감전
3	제품을 분해, 임의로 개조하여 사용함	화재/감전
4	제품 냉각능력을 위한 공간을 확보하지 않고 설치/사용함	화재
5	설치대, 제품 무게/진동 등을 고려치 않고 느슨하게 고정/사용함	상해
6	제품 내부에 물이 들어갈 수 있는 환경에 설치, 수리 및 점검 수중 조명용으로 사용함 (수중경관, 탐조등, 낚시, 이벤트 행사 용도 등)	화재/감전
7	PLS제품 침수 후 수리하지 않은 상태에서 사용함.	화재/감전
8	과도한 전원전압 변동이 발생하는 사용조건에서 사용함. (±10% 이상)	감전
9	접지하지 않고 제품을 사용함.	화재/감전
10	전원 코드를 무리하게 구부리거나 파손된 상태에서 사용함.	화재/감전
11	케이스 내/외부 구멍에 핀, 동전, 철사 등을 넣는다	화재
12	흡/배기구 고려 없이 제품 외부에 커버를 씌워 사용함	화재/감전
13	제품 주위에 인화성 물질을 방치한 상태로 사용	화재/감전
14	제품 동작 중 분해	화재/감전
15	미 자격자가 수리 및 분해 함	화재
16	흡/배기구 이물 유입 환경에서 사용	감전
17	제품 작동 중 제품 청소 및 수리	감전
18	젖은 손으로 전원 코드를 만지는 행위	화재/감전
19	조명용도 이외 사용함. (식품 데우기, 의류 건조, 난방용 등)	상해
20	제품의 본체 이외의 부분을 들고 이동(반사갓 부분 등을 들고 이동)	상해
21	제품의 무게를 고려하지 않고 부주의하게 이동	상해
22	고온 부위 (Cover Glass, Reflector 등) 접촉시 안전보호구 미착용	화재/폭발
23	화기 주변에 근접하여 사용함.	감전
24	침수 우려 지역에 설치하여 사용	화재/감전
25	전원코드를 인위적으로 절단하여 사용함	상해
26	동작 또는 동작 직후, 제품이 고온일 때 신체접촉	화재
27	통풍이 잘되지 않는 장소에 설치하여 사용함.	감전
28	물 속에서 사용함.	감전

PLS FLOOD LIGHT PSF10 Series



User Manual

고장신고 전에 확인 하세요

증상	확인사항	조치사항
냉각팬이 작동하지 않습니다. 	사용전원이 220V 입니까?	220V 전원으로 변경해주세요.
점등 후 5분 이내에 꺼집니다. 		서비스 요청을 해 주세요.
점등 후 5분 이내에 불빛이 깜빡거립니다. 	점등 후 5분 이후에도 계속 깜빡거립니까?	점등 후 5분 이내에 깜빡거리는 현상은 고장이 아닙니다. 점등 후 5분 이후에도 지속적으로 깜빡거리면 서비스 요청을 해주세요.

※ PLS 조명을 동작시키면 2.4GHz 대역 무선랜이 잘 안되는 경우 무선랜 사용 채널이 CH12 번 이상인지 확인하세요.
 채널 12번 이상의 주파수대역은 PLS조명의 주파수 사용대역이므로 무선랜이 잘 안되는 경우가 있습니다.
 무선랜 채널을 11번 이하로 조정하여 주세요

PLS FLOOD LIGHT PSF10 Series



User Manual

고객서비스에 대하여

고객의 권리

고객께서는 제품 사용 중에 고장이 발생할 경우, 구입일로부터 1년 동안 무상 서비스를 받으실 수 있는 소중한 권리가 있습니다.

단, 고객과실 및 천재지변에 의해 고장이 발생한 경우는 무상 기간내라도 유상 처리됨을 알려드립니다.

유상서비스(고객의 비용부담)에 대한 책임

서비스 신청시 다음과 같은 경우는 무상 기간내라도 유상 처리 됩니다.

- ❶ 제품 내에 이물질(물, 음료수, 커피, 장난감 등)이 들어있어 고장이 발생하였을 경우
- ❷ 제품을 떨어뜨리거나, 충격으로 인하여 제품파손 및 기능상의 고장이 발생하였을 경우
- ❸ 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 된 경우
- ❹ LG전자 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품 고장이 발생하였을 경우
- ❺ 사용전압을 오(誤)인가하여 제품 고장이 발생하였을 경우
- ❻ 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품이 분실 및 파손되었을 경우
- ❼ 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우
- ❽ 제품 사용설명서 내에 "안전을 위한 주의사항"을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우
(“안전을 위한 주의사항”을 잘 지키면 제품을 오래 사용할 수 있습니다.)
- ❾ 기타 고객 과실에 의하여 제품 고장이 발생하였을 경우

PLS FLOOD LIGHT PSF10 Series



사용자 설명서

제품 보증서

제품보증서

제 품 명 : PLS방식의 무전극 램프	모델명 :	보증기간 1년
구 입 일 : 년 월 일		
고객 성명 :	전화 :	주소 :
대리점 상호 :	전화 :	주소 :



수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

- 1 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
- 2 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다. (제품의 구입일자 확인이 곤란한 경우 제조년월일 또는 수입 통관일로부터 3개월이 경과한 날로부터 품질보증기간을 기산한다.)
- 3 조명제품 용도 외의 비정상적인 사용 조건 및 환경(사용자 설명서에 기재된 설치기준)에 사용할 경우에는 무상보증 기간을 적용하지 않습니다. (핵심부품포함)
- 4 이 보증서는 재발행되지 않습니다.
- 5 별도 계약에 의한 공급(조달, HOST, 단일용품 등)일 경우에는 주계약에 따라 보증내용을 적용합니다.

LG LIGHTING