

ICEPIPE LED LIGHTING

Designed by world's best technology

CONTENTS

회사연혁	02
공인인증현황	04
주요기술	06
LED 고천장등	12
LED 투광등	40
LED 벌브	102
LED 평판등	122
* 부속품	126



회사연혁

아이스파이프(주)는
특허받은 기술과 지속적인 연구로
LED 조명 발전에 앞장서고 있습니다.



2021년

05월 에너지관리공단 국책사업 "산업체 다원 폐열 재생 열전발전 시스템 개발 및 실증" 협약

2020년

- 10월 중공통기 방열 강화형 LED 램프 'OB시리즈' 13종 나라장터 우수제품 등재 초고출력 LED 램프 OB230c (120W) 신제품 출시
- 05월 진동세관형 히트싱크 가압결합 기술 녹색기술인증 취득
- 01월 LED 램프 OB200c (40W, 50W) 신제품 출시

2019년

- 11월 중공통기 방열 강화형 LED 램프 'OB시리즈' 5종 조달청 우수제품 지정
- 07월 중공통기 방열 강화기술 K마크(성능) 인증 획득
- 06월 고출력 투광등 CTC8010 (800W) 출시
진동세관형 히트싱크 가압결합 기술 특허 취득
- 01월 스마트 조명 HB2000 (80W, 100W) 출시

2018년

- 07월 e-Biz 시스템 런칭
- 06월 산업통상자원부 장관상 수상
- 04월 초고출력 외장형 LED 투광등 CD4010 (300W, 400W) 출시
- 01월 고효율, 고출력 LED 벌브 OB150 / OB230 시리즈 출시

2017년

- 11월 모듈형 LED 가로등 DR2000, 터널등 DT2000 출시
- 08월 초고출력 외장형 LED 투광등 CT8010 (600W, 700W) 출시
- 05월 고출력 LED 벌브 각형 OBB 60W L+, 80W L+ 출시
- 02월 유럽 연락사무소 개소 (독일)

2016년

- 08월 초고출력 LED 투광등 CT8000 (700W) 출시
- 06월 고출력 LED 벌브 OBB 80W L+
대한무역투자진흥공사(KOTRA) 사장상 수상
- 06월 한국 산업단지공단(KIKOX) 글로벌 선도기업으로 선정
- 03월 조달청 G-PASS 기업으로 선정

2015년

- 12월 미주 법인 설립 / ICEPIPE Corp. USA
- 09월 KS 인증 (LED 투광등)
CT3000, CH2500 LED 조명, 매입형 LED 전구 POP200 출시
- 07월 고출력 LED 벌브 OBB (60W, 80W), OBM 출시
- 05월 UR2000, CD4000 LED 조명 출시
- 03월 LED 벌브 OBB (18W, 25W) 출시



창의적 사고



신기술 탐구정신



녹색환경의 꿈

2014년

- 12월 고효율 Omni LED 벌브 및 초경량 고효율 LED 투광등
2014 세계일류 상품 선정 (OBB / CD4000 / CT5000 / CT8000)
- 11월 LED 벌브 OBA2 / 고효율 LED CD800, CD1500 출시
- 06월 CH2000, CT2000, CT2500 LED 조명 출시
- 03월 Omni LED Reddot Design Award 2014 Winner 수상
(3대 디자인 어워드 Reddot, if, IDEA)
- 02월 매입형 LED 전구 POP LED 출시

2013년

- 11월 천안(한국) 공장 개소
- 10월 한국전자전 최우수 신제품상(大賞) 수상
- 08월 대구(한국) 지사
- 07월 CR2000 150W LED 조명 출시
- 05월 Omni LED 벌브 출시
- 04월 고효율 에너지기자재 인증 *LED 가로등 120W, LED 보안등 60W
- 03월 조달청 우수제품 지정 *LED 투광등 400W, 700W

2012년

- 09월 조달청 의무구매대상품목 지정 (5종)
*LED 투광등 100W, 150W, LED 가로등 150W, 200W, LED 터널등 80W
- 06월 KS 인증 *LED 터널등, LED 가로등
- 04월 조달청 우수제품 지정 *LED 투광등 100W, 150W, 200W)
- 02월 NEP 신제품 인증 (지식경제부 주관) *LED 램프용 히트 파이프형 방열장치

2011년

- 12월 세계일류상품 선정 (지식경제부 주관)
- 12월 고효율 에너지기자재 인증
*매입형 및 고정형 LED 등기구 100W, 150W, 200W
- 10월 LED 조명 장치 특허 등록

2010년

- 11월 기업부설연구소 설립
- 11월 품질경영시스템 (ISO 9001:2008) 취득
- 09월 NET 신기술 인증 획득 (지식경제부 주관)
- 08월 아이스파이프(주) 설립

2009년

- 08월 아이스파이프를 이용한 조명장치 특허 등록
- 04월 히트파이프형 방열장치 특허 출원

2008년

- 08월 아이스파이프를 이용한 조명장치 특허 등록

2007년

- 01월 아이스파이프(주) 히트싱크 연구개발시작

공인인증현황

아이스파이프만의 특허기술과
다수의 품질 인증서 보유로
제품의 우수함을 인정받고 있습니다.



특허권

- 한국
- 미국
- 중국
- 일본
- 유럽
- 캐나다
- 대만
- 호주
- 뉴질랜드
- 필리핀
- 멕시코
- 유라시아
- 러시아



디자인권

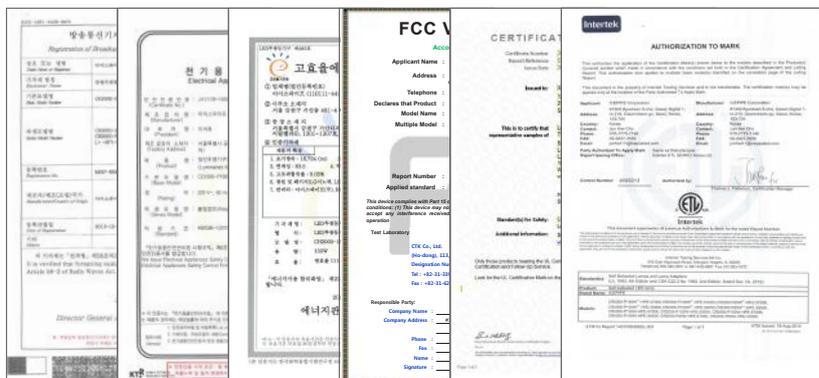
- 한국
- 미국
- 중국
- 일본
- 유럽
- 캐나다
- 호주
- 브라질
- 인도
- 인도네시아
- 태국
- 필리핀
- 베트남
- 멕시코
- 러시아





인증서

- 기업부설연구소 인정서
- 벤처기업 확인서
- 품질경영시스템 인증서
- 환경경영시스템 인증서
- 우수제품지정증서
- KS제품인증서
- 전자파적합등록필증
- KC인증서
- 고효율기자재 인증서
- FCC인증서
- UL인증서
- ETL인증서
- DLC인증서
- PSE인증서
- CE인증서
- CB인증서
- 방수등급(IP67)
- 녹색기술 인증서
- K마크 인증서



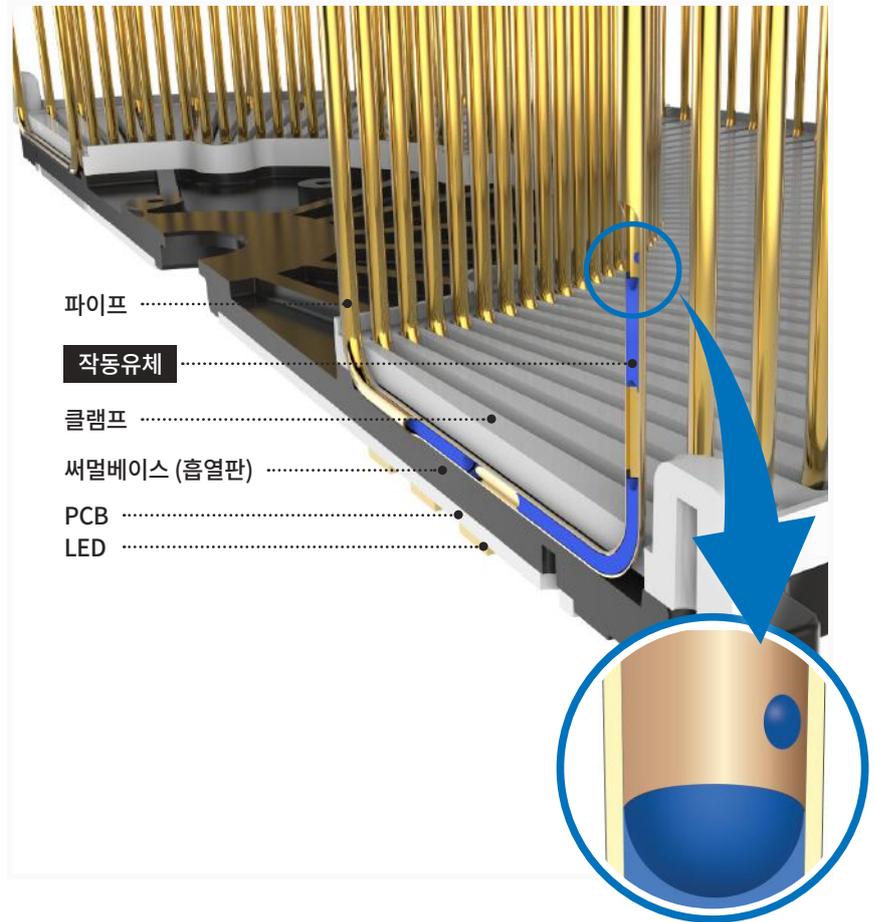
유체동압 기술

FDP 기술
(Fluid Dynamic Pressures)

주요기술 1

FDP를 통한 빠른 열 전달로 방열 효율을 높인 아이스파이프만의 특허 기술

- 뛰어난 공기흐름으로 인한 우수한 열전달률
- 방열 면적 극대화
- 아이스파이프 열전도도 = 40,000 W/m·K
- 원자재 절감으로 무게 및 가격 감소

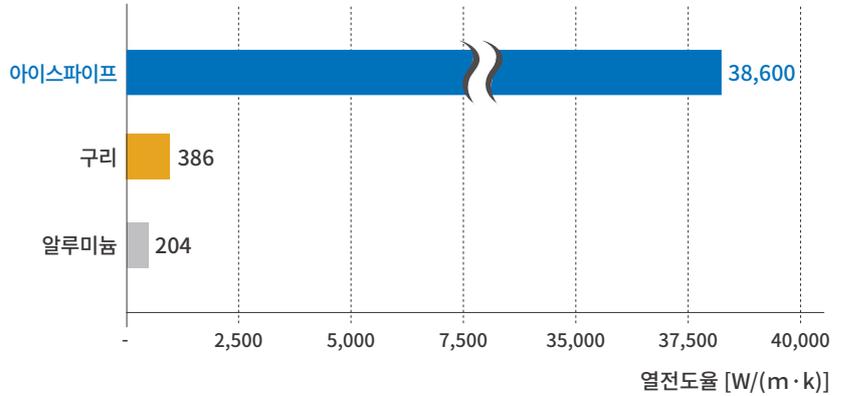


특허증



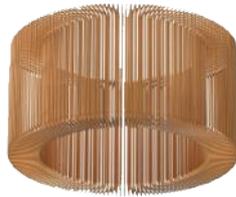
열 전달 속도 비교

알루미늄에 비해 아이스파이프 히트싱크의 열 전달 속도가 약 200배 빠릅니다.



히트싱크의 열저항 중량 승수값

같은 용량의 LED 등에서 열저항 중량 승수값 “1” 미만이면 고효율 히트싱크라고 할 수 있으며, 중량을 최소화하고 온도를 크게 낮추었다는 뜻입니다.



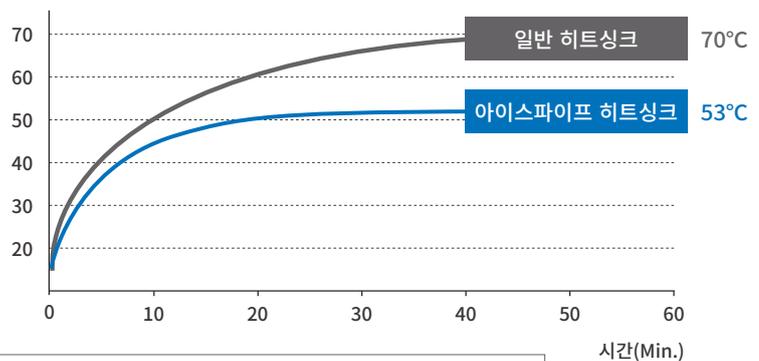
$$V_{TWM} = \frac{T_m (\text{°C}) \times H_w (\text{kgf})}{P (\text{W})} < 1$$

- $T_m(\text{°C})$: LED PCB 온도
- $H_w(\text{kgf})$: 히트싱크의 중량
- $P(\text{W})$: LED 등기구에 인가되는 총 소비전력

온도 비교

세계최초의 방열기술로 LED 온도를 대폭 낮추었습니다.

수렴온도 °C



- 주변온도 : 24 °C
- 테스트 시료 : ICEPIPE 히트싱크와 동일 부피의 일반 히트싱크

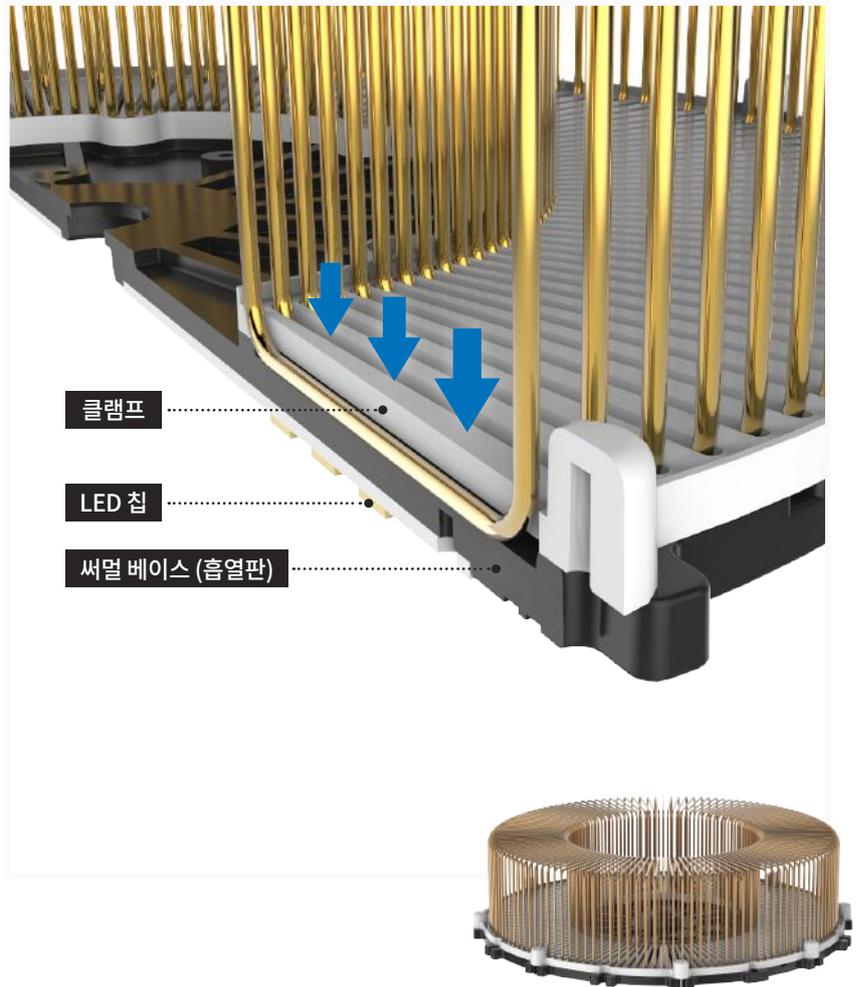
클램프 기술

진동세관형 히트싱크 가압결합 방열 기술

주요기술 2

방향성 및 탄성력을 갖는 클램프를 이용한 독자적인 방열구조

- 진동세관형 히트싱크를 방열제로 사용하기 위해 기계적 결합법 고안
- 발열부와 히트싱크를 기계적 결합하여 내구성 우수
- 클램프의 탄성변형을 이용하여 가압조립
- 기존의 접착제(에폭시 등) 결합법에 대비하여 방열 성능 향상 및 원재료 절감



해당모델

- HB2000 p.12 / p.44
- HB2200 p.16 / p.48
- HB2010 p.20 / p.52
- HB2210 p.24 / p.56
- CTC8010 p.102
- NTB p.106
- RCT p.108

특허증



녹색기술 인증서

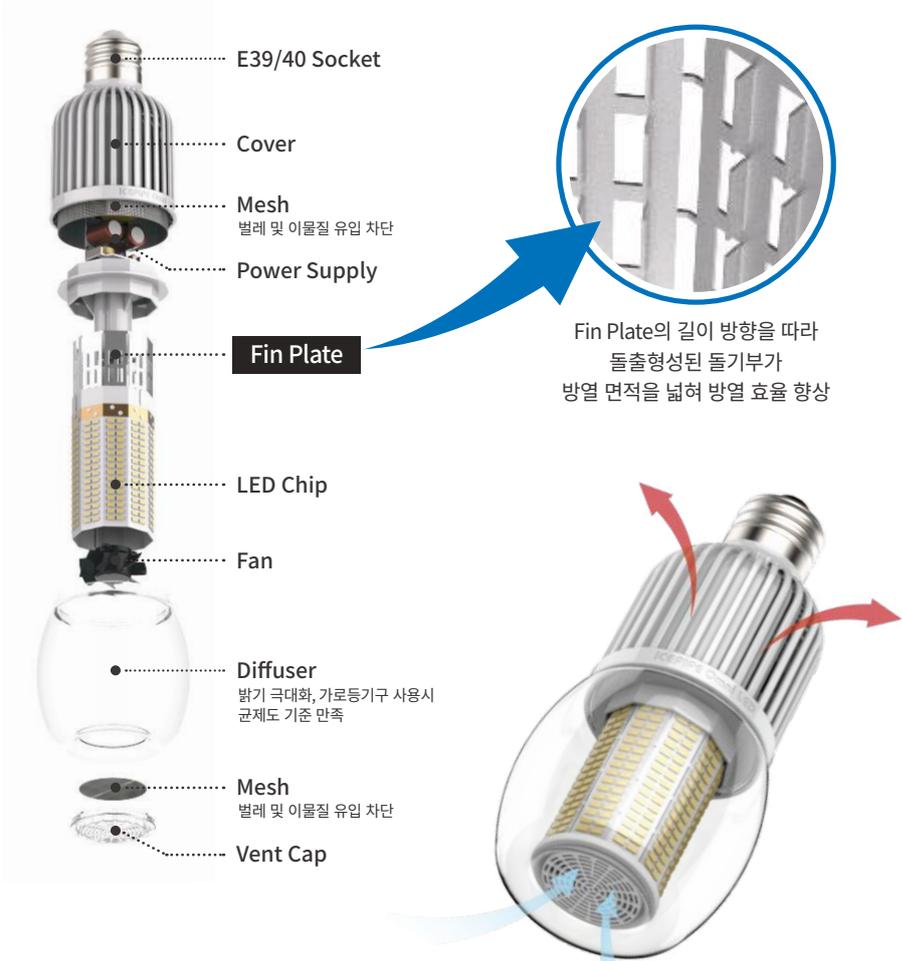


중공통기 방열강화 기술

주요기술 3

특허받은 Fin Plate 기술로 공랭식 방열성능 강화

- LED PCB를 각형으로 접어 제품 상,하부로 공기유출입 원만
- 특허 받은 Finplate 특허기술 적용으로 방열성능 우수
- 다양한 등기구에 장소 제한없이 사용 가능
- 구조, 전기, 광특성, 낙하, 온도시험, 공장심사 등 적정 기준에 부합



해당모델

OB150	p.116
OB150c	p.118
OB200c	p.120
OBb	p.122
OBbc	p.124
OB230	p.126
OB230c	p.128

특허증

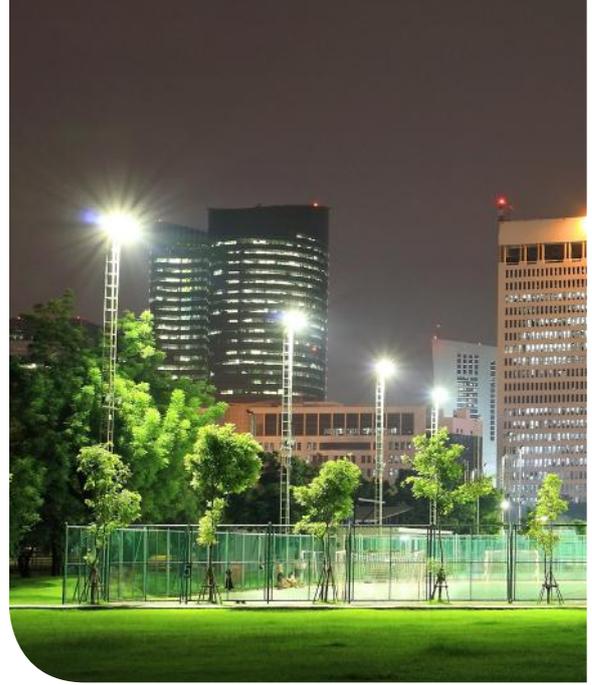


우수제품지정증서



K마크 인증서





01

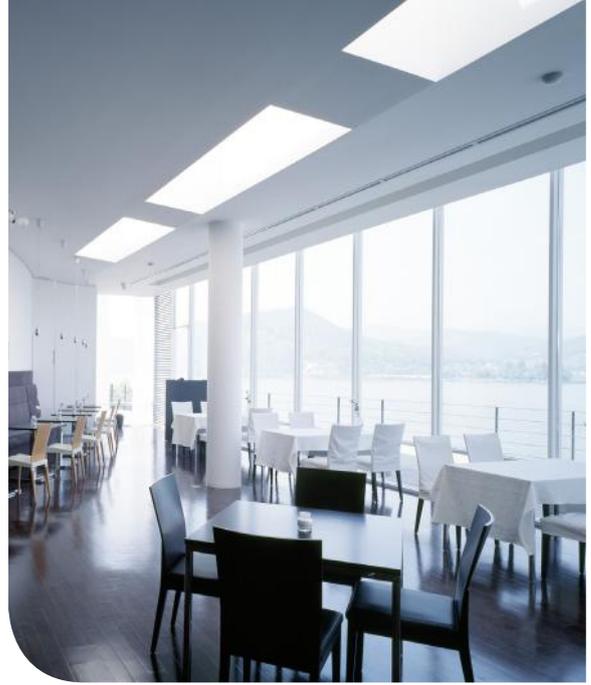
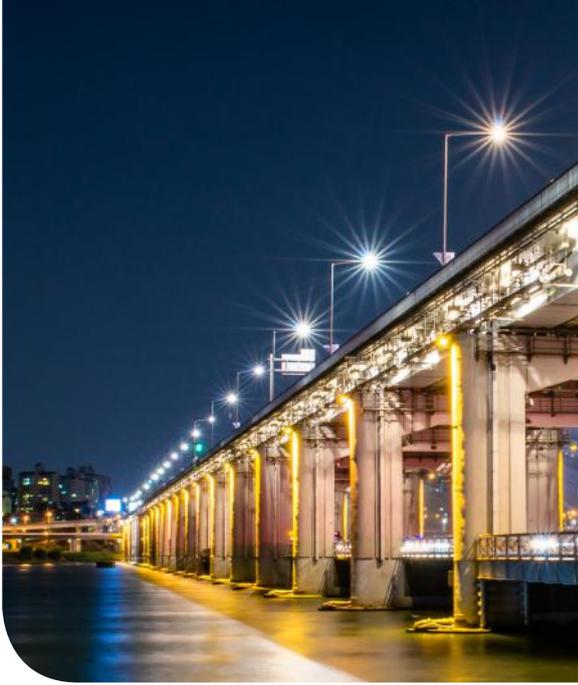
LED 고천장등

HB2000	12
HB2200	16
HB2010	20
HB2210	24
UR2050	28
CR2000	32
CH2000	36

02

LED 투광등

HB2000	40
HB2200	44
HB2010	48
HB2210	52
CD1500	56
CD3000	62
CD4000	68
CD4010	74
CT2000	80
CT8000	86
CT8010	88
CTC8010	90
NEW NTB	94
NEW RCT (400W/480W).....	96
NEW RCT (800W/960W).....	98
NEW RCT (1200W/1400W).....	100



03

LED 벌브

OBA2	102
OB150 (S/L)	104
OB150c (S/L).....	106
OB200c	108
OBB	110
OBBc	112
OB230	114
OB230c	116
POP117	118
POP200	120

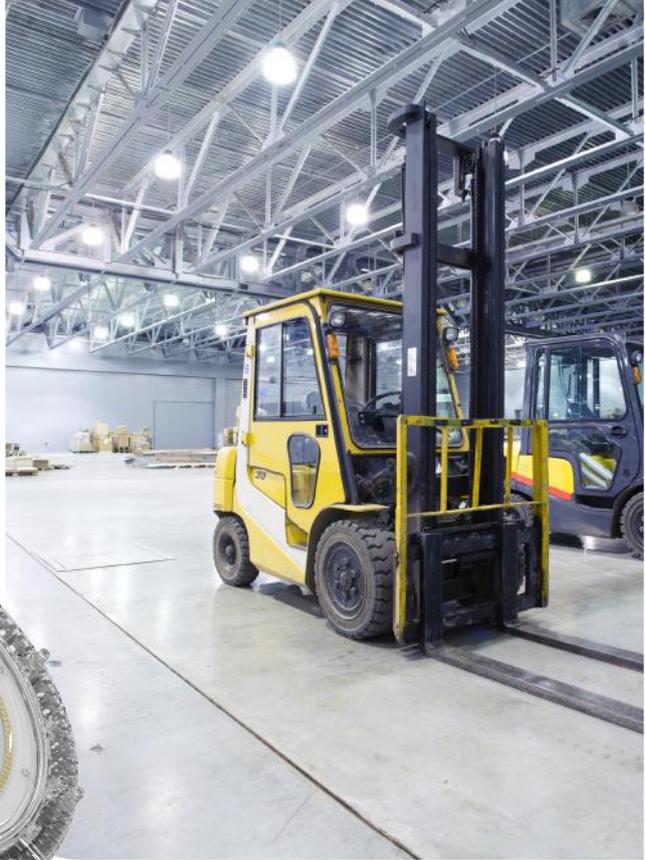
04

LED 평판등

PGM100	122
PJM100.....	124

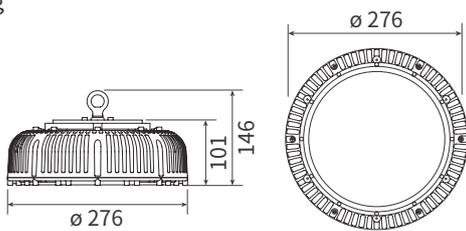
HB2000

- 80 W
- 100 W



제품도면

- 규격: $\phi 276 \times 146$ mm
- 무게: 2.1 kg



제품특징

- 클램프 강화 공법이 적용된 고효율 LED 고천장등
- 150 lm/W의 높은 광효율
- MH 250~350 W 대체로 최대 75% 전기로 절감 가능
- 설치각도 제한없이 수직수평 설치 가능
- 다양한 커버렌즈와 설치옵션 선택 가능
- 커버렌즈 적용으로 효율적인 조사각도 조절
- 디밍 옵션: 3 in 1 디밍제어 (0-10V, PWM, Resistance) 기능
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출된 친환경 조명

설치장소



공장



체육관



강당



창고

제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	HB2000-80S	HB2000-100S
소비전력	80 W	100 W
광효율	150 lm/W	150 lm/W
총광량	12,000 lm	15,000 lm
대체출력	MH 250 W	MH 350 W
외장파워	-	
규격	ø 276 x 146 mm	
무게	2.1 kg	
색온도	5,700 K	
연색지수	80 Ra	
정격전압	AC 120 - 277 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
서지 보호	4 kV	
소재	폴리카보네이트	
히트싱크	구리관 히트싱크	
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)	
IP 등급	-	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.	

클램프 공법 적용으로
방열 성능이 향상되고
내구성이 강화된
고출력 LED 고천장등



클램프 기술

방향성 및 탄성력을 갖는 클램프를 이용한 특허받은 진동세관형 히트싱크 가압결합 방열 기술

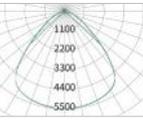
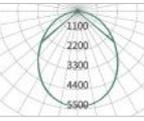
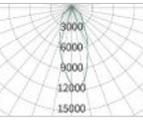
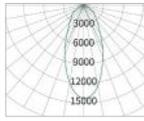
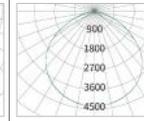
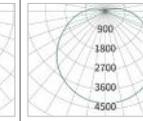
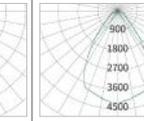


유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로 방열 효율을 높인 아이스파이프만의 특허 기술

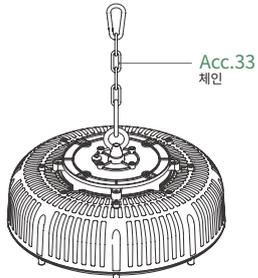


커버옵션

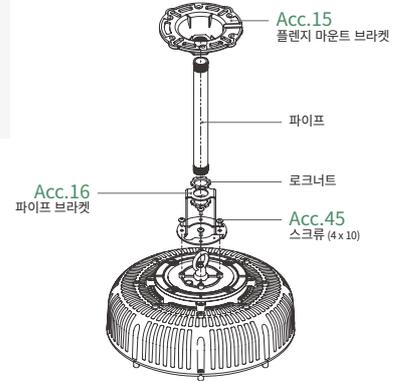
구분	기본		옵션				
커버							
	스탠다드	확산커버	커버렌즈			돔디퓨저	리플렉터
배광 곡선							
조사 각도	80°	97°	45°	60°	110°	130°	65°

설치옵션

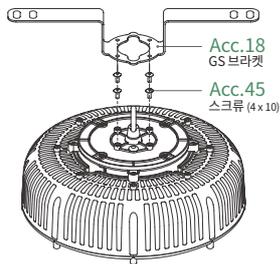
01 체인



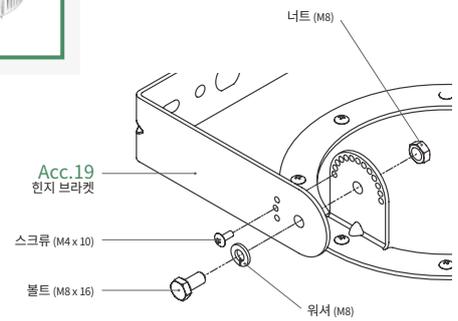
02 FMB 파이프 브라켓



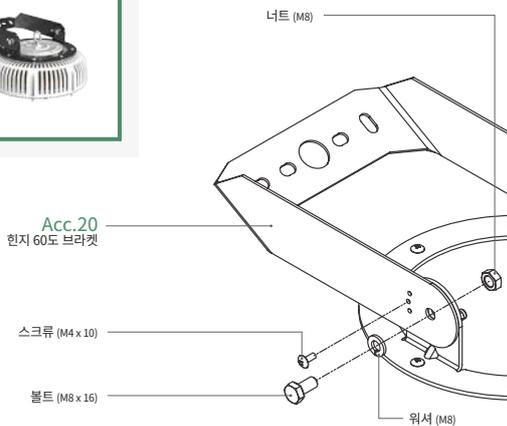
03 GS 브라켓



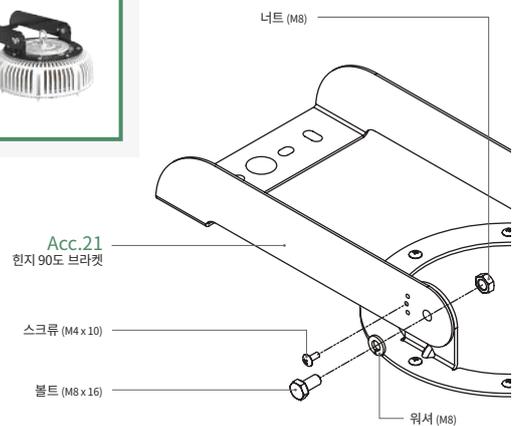
04 힌지 브라켓



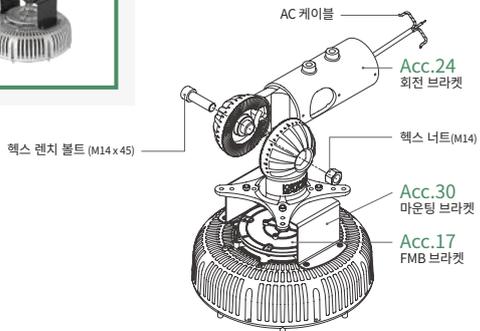
05 힌지 60도 브라켓



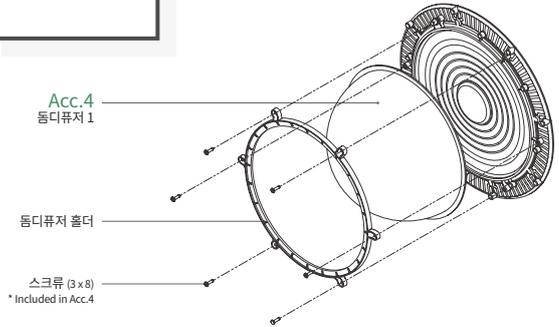
06 힌지 90도 브라켓



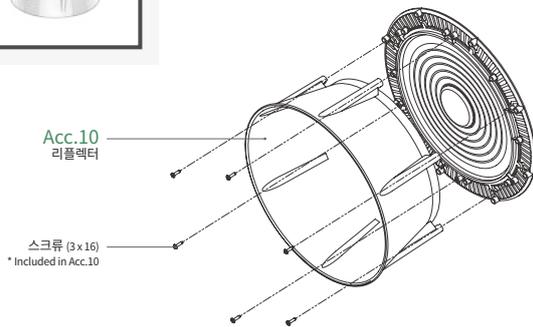
07 회전 브라켓



Acc.4 돔디퓨저 1



Acc.10 리플렉터



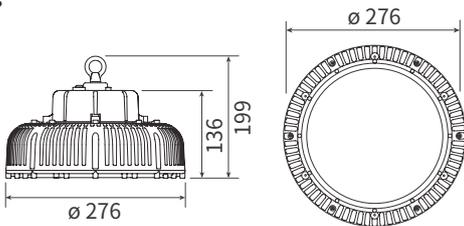
HB2200

- 130 W
- 150 W



제품도면

- 규격 : $\phi 276 \times 199$ mm
- 무게 : 2.6 kg



제품특징

- 클램프 강화 공법이 적용된 고효율 LED 고천장등
- 150 lm/W 의 높은 광효율
- MH 400~500 W 대체로 최대 70% 전기료 절감 가능
- 설치각도 제한없이 수직수평 설치 가능
- 다양한 커버렌즈와 설치옵션 선택 가능
- 커버렌즈 적용으로 효율적인 조사각도 조절
- 디밍 옵션 : 3 in 1 디밍제어 (0-10V, PWM, Resistance) 기능
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출 된 친환경 조명

설치장소



창고



강당



공장



수영장

제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	HB2200-130S	HB2200-150S
소비전력	130 W	150 W
광효율	150 lm/W	150 lm/W
총광량	19,500 lm	22,500 lm
대체출력	MH 400 W	MH 500 W
외장파워	-	
규격	ø 276 x 199 mm	
무게	2.6 kg	
색온도	5,700 K	
연색지수	80 Ra	
정격전압	AC 120 - 277 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
서지 보호	4 kV	
소재	폴리카보네이트	
히트싱크	구리관 히트싱크	
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)	
IP 등급	-	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.	

다양한 설치옵션으로
실내 어느 곳이든
자유롭게 설치가능한
고출력 LED 고천장등



클램프 기술

방향성 및 탄성력을 갖는 클램프를 이용한 특허받은 진동세관형 히트싱크 가압결한 방열 기술

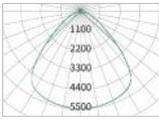
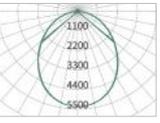
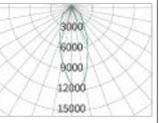
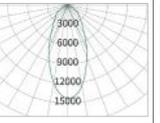
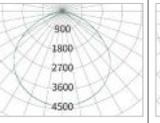
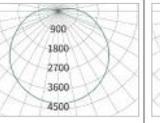
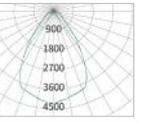


유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로 방열 효율을 높인 아이스파이프만의 특허 기술

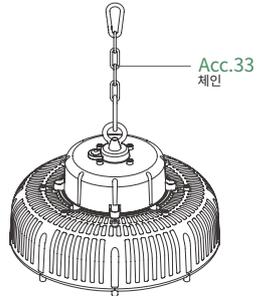


배광곡선

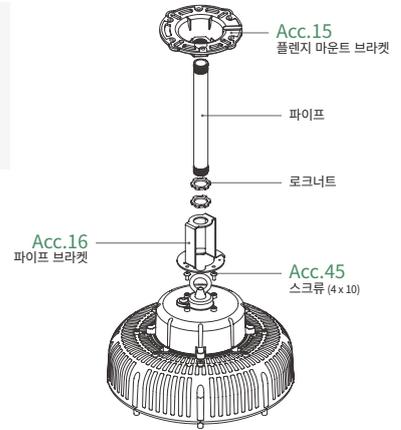
구분	기본		옵션				
커버							
	스탠다드	확산커버	커버렌즈			돔디퓨저	리플렉터
배광 곡선							
조사 각도	80°	97°	45°	60°	110°	130°	65°

설치옵션

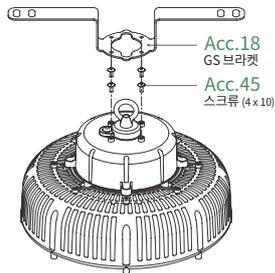
01 체인



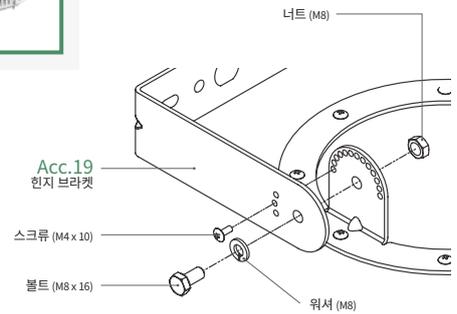
02 FMB 파이프 브라켓



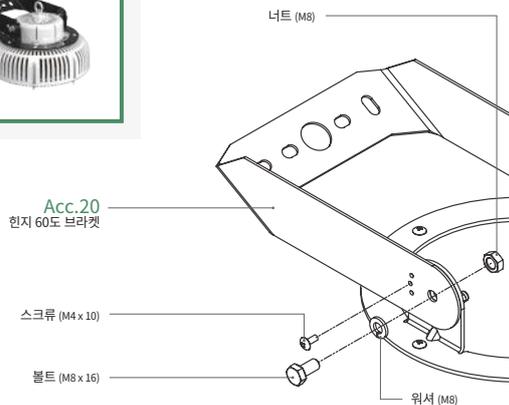
03 GS 브라켓



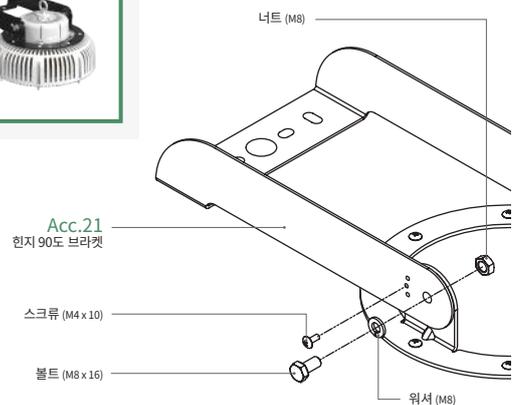
04 힌지 브라켓



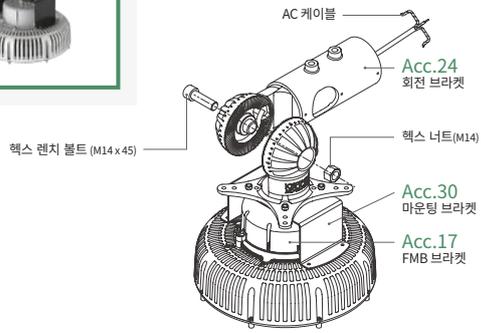
05 힌지 60도 브라켓



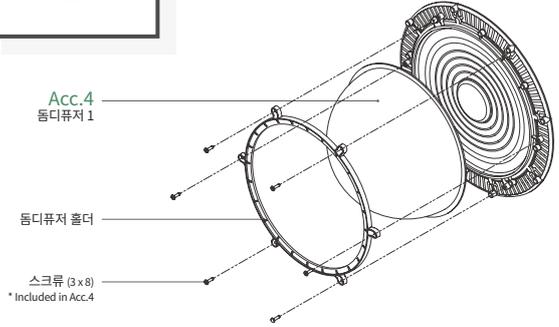
06 힌지 90도 브라켓



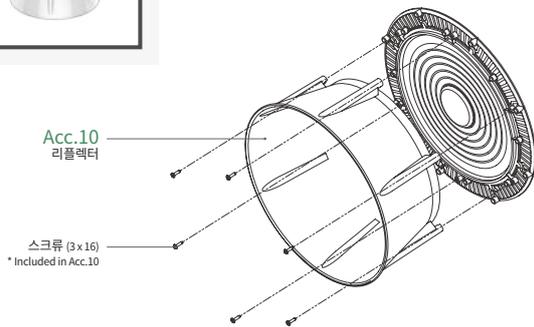
07 회전 브라켓



Acc.4 돔디퓨저 1



Acc.10 리플렉터



HB2010

- 80 W
- 100 W

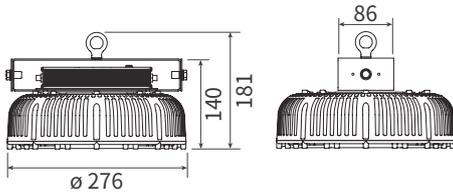


파워
외장형



제품도면

- 규격 : $\phi 276 \times 181$ mm
- 무게 : 2.7 kg



제품특징

- 분리형 외장파워로 유지보수 용이
- 클램프 강화 공법이 적용된 고효율 LED 고전장등
- 150 lm/W 의 높은 광효율
- MH 250~350 W 대체로 최대 75% 전기료 절감 가능
- 설치각도 제한없이 전방향 설치 가능
- 커버렌즈 적용으로 효율적인 조사각도 조절
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출된 친환경 조명

설치장소



강당



창고



공장



실내경기장

제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	HB2010-80S	HB2010-100S
소비전력	80 W	100 W
광효율	150 lm/W	150 lm/W
총광량	12,000 lm	15,000 lm
대체출력	MH 250 W	MH 350 W
외장파워	0	
규격	ø 276 x 181 mm	
무게	2.7 kg	
색온도	5,700 K	
연색지수	80 Ra	
정격전압	AC 220 - 240 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
서지 보호	4 kV	
소재	폴리카보네이트, 스테인리스	
히트싱크	구리관 히트싱크	
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)	
IP 등급	-	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.	

설치각도 제한없이
전방향 설치 가능한
파워 외장형
고출력 LED 고천장등



클램프 기술

방향성 및 탄성력을 갖는 클램프를 이용한 특허받은 진동세관형 히트싱크 가압결합 방열 기술



유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로 방열 효율을 높인 아이스파이프만의 특허 기술

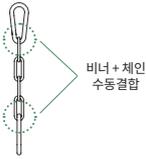
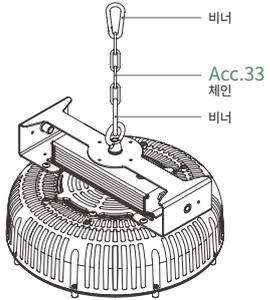


배광곡선

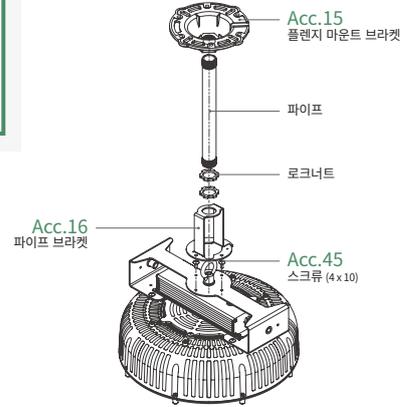
구분	기본		옵션			
커버						
	스탠다드	확산커버	커버렌즈		돔디퓨저	리플렉터
배광 곡선						
조사 각도	80°	97°	45°	60°	110°	130°

설치옵션

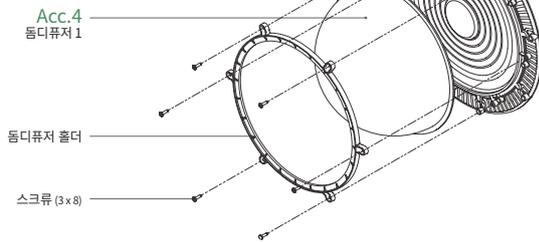
01 체인



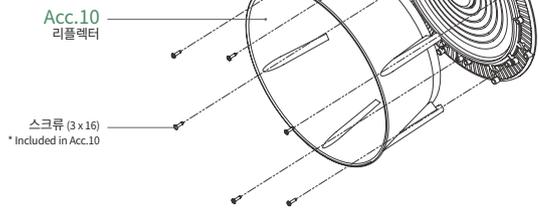
02 FMB 파이프 브라켓



Acc.4 돔디퓨저 1



Acc.10 리플렉터



LED 고천장등

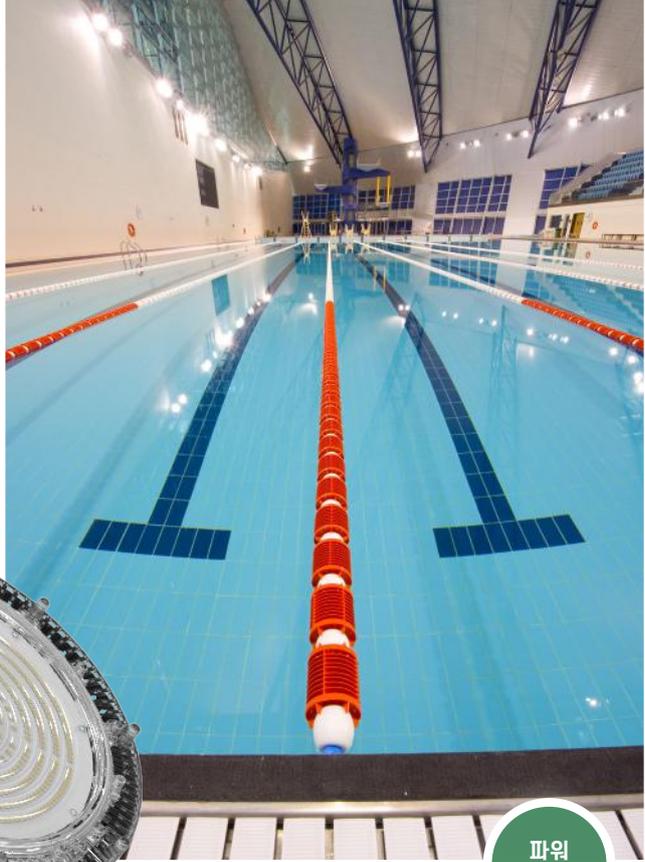
LED 천장등

LED 벽등

LED 조명등

HB2210

- 130 W
- 150 W

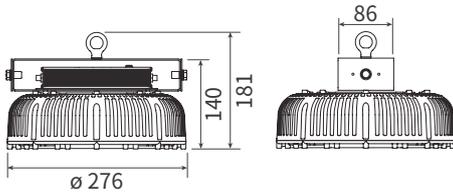


파워
외장형



제품도면

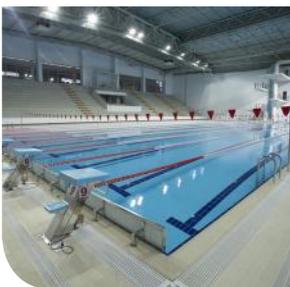
- 규격 : $\phi 276 \times 181$ mm
- 무게 : 2.8 kg



제품특징

- 분리형 외장파워로 유지보수 용이
- 클램프 강화 공법이 적용된 고효율 LED 고전장등
- 150 lm/W 의 높은 광효율
- MH 400~500 W 대체로 최대 70% 전기료 절감 가능
- 설치각도 제한없이 전방향 설치 가능
- 커버렌즈 적용으로 효율적인 조사각도 조절
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출된 친환경 조명

설치장소



수영장



체육관



공장



창고

제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	HB2210-130S	HB2210-150S
소비전력	130 W	150 W
광효율	150 lm/W	150 lm/W
총광량	19,500 lm	22,500 lm
대체출력	MH 400 W	MH 500 W
외장파워	0	
규격	ø 276 x 181 mm	
무게	2.8 kg	
색온도	5,700 K	
연색지수	80 Ra	
정격전압	AC 220 - 240 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
서지 보호	4 kV	
소재	폴리카보네이트, 스테인리스	
히트싱크	구리관 히트싱크	
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)	
IP 등급	-	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.	

커버렌즈 옵션으로
다양한 조사각도를
구현하는
파워외장형
고출력 LED 고천장등



클램프 기술

방향성 및 탄성력을 갖는 클램프를 이용한 특허받은 진동세관형 히트싱크 가압결한 방열 기술



유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로 방열 효율을 높인 아이스파이프만의 특허 기술

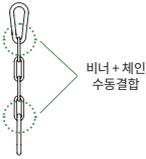
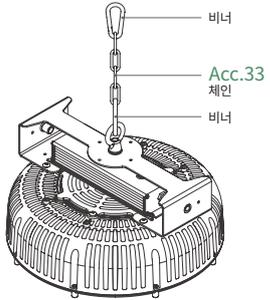


배광곡선

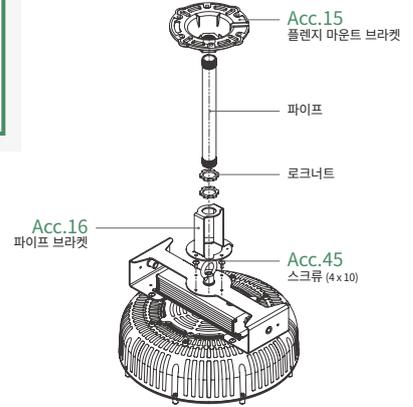
구분	기본		옵션			
커버						
	스탠다드	확산커버	커버렌즈		돔디퓨저	리플렉터
배광 곡선						
조사 각도	80°	97°	45°	60°	110°	130°

설치옵션

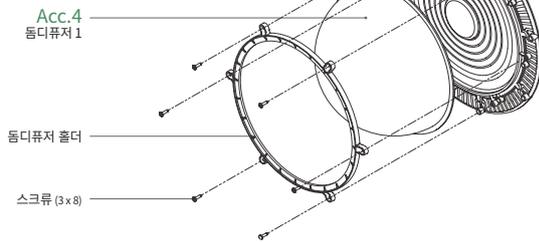
01 체인



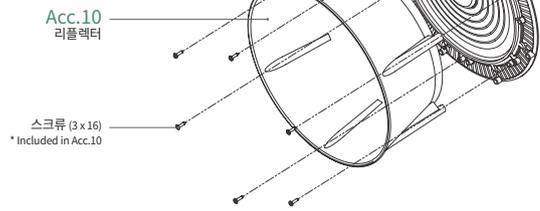
02 FMB 파이프 브라켓



Acc.4 돔디퓨저 1



Acc.10 리플렉터



LED 고천장등

LED 천장등

LED 벽등

LED 조명등



ICEPIPE LED LIGHTING

UR2050

• 100 W

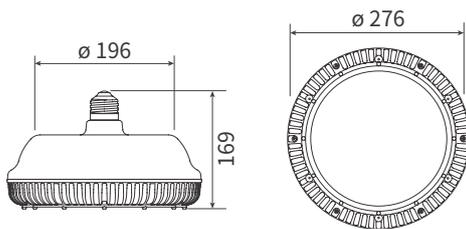


소켓 타입



제품도면

- 규격 : $\phi 276 \times 169$ mm
- 무게 : 1.3 kg



제품특징

- MH 250 W 대체로 최대 60% 전기료 절감 가능
- 120 lm/W 의 높은 광효율
- E39/40 소켓 적용으로 간편하게 설치 가능
- 다양한 렌즈 옵션으로 설치 환경에 최적화된 조도 제공
- 투명한 옵션으로 눈부심 절감 효과와 인테리어 효과 동시 제공
- 아이스파이프 유체동압 특허기술로 방열성능 극대화
- 균제도가 좋고 플리커가 없어 사용자에게 편안한 빛 제공
- 서지 보호기를 내장하여 우수한 전기적 안정성 제공
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출 된 친환경 조명

설치장소



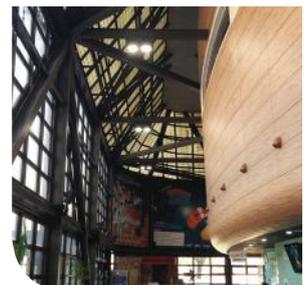
주유소



매장



공장



로비

제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	UR2050-100W
소비전력	100 W
광효율	120 lm/W
총광량	12,000 lm
대체출력	MH 250 W
외장파워	-
규격	ø 276 x 169 mm
무게	1.3 kg
색온도	5,700 K
연색지수	82 Ra
정격전압	AC 100 - 277 V
정격주파수	50/60 Hz
설치각도	0°
역률	> 0.96
고조파 함유율	< 15%
서지 보호	4 kV
소재	폴리카보네이트, ABS
히트싱크	구리관 히트싱크
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
IP 등급	-
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

소켓 적용으로
간편하게 설치 가능한
수려한 디자인의
초경량 LED 램프

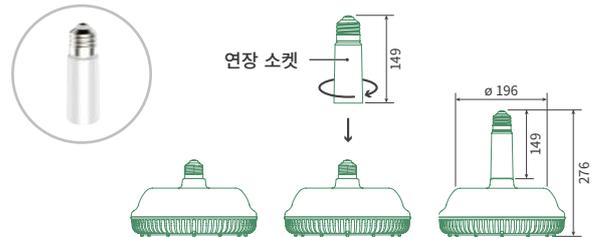


유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로
방열 효율을 높인
아이스파이프만의 특허 기술



연장 소켓 옵션



커버 옵션

구분	기본	옵션		
커버				
	클리어	확산판	돔디퓨저	리플렉터
배광 곡선				
조사 각도	106°	97°	134°	65°

LED 고천장등

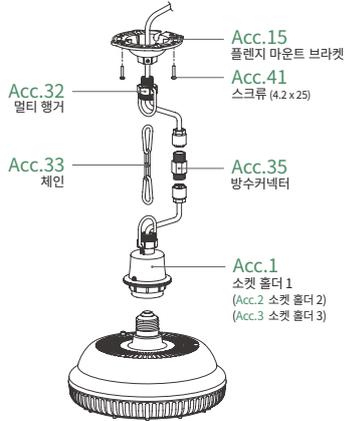
LED 램프

LED 조명

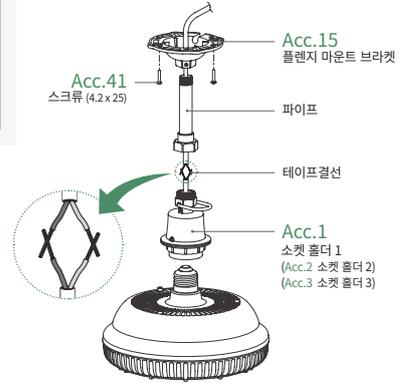
LED 조명

설치옵션

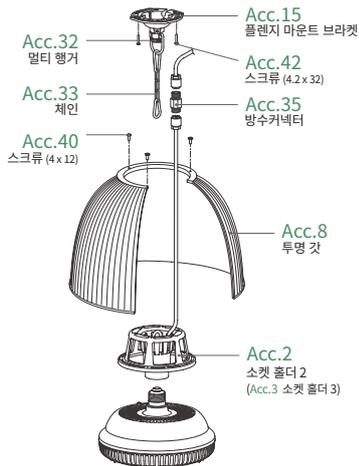
01 체인



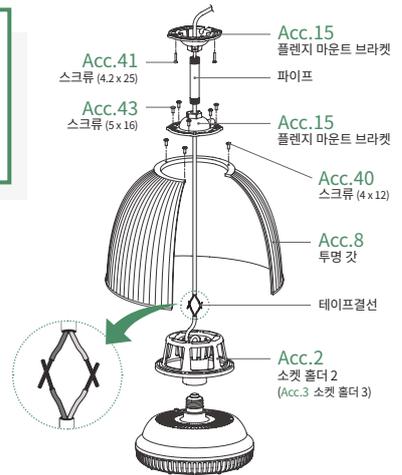
02 파이프



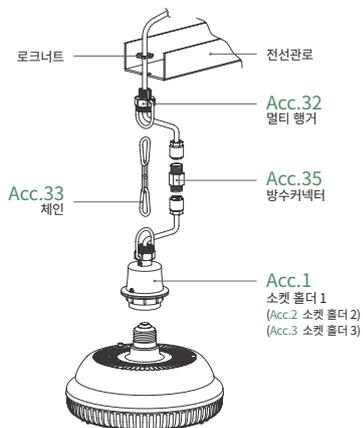
03 체인 + 투명 갓



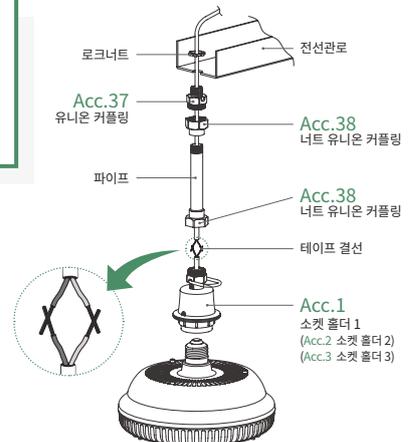
04 파이프 + 투명 갓



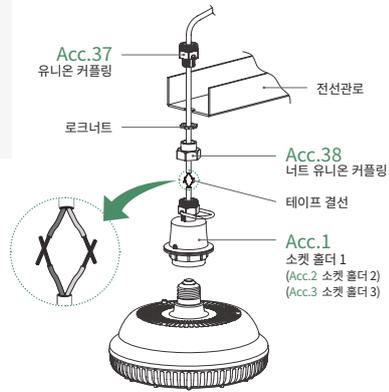
05 체인 + 레이스웨이



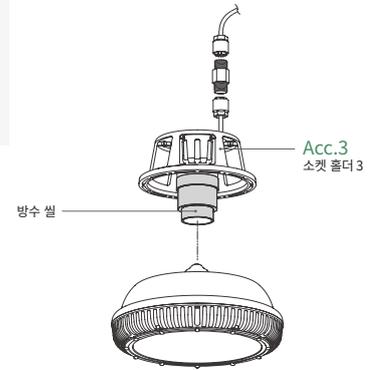
06 파이프 + 레이스웨이



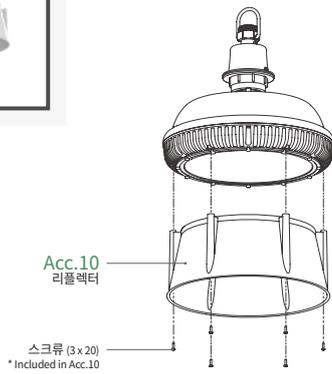
07 레이스웨이



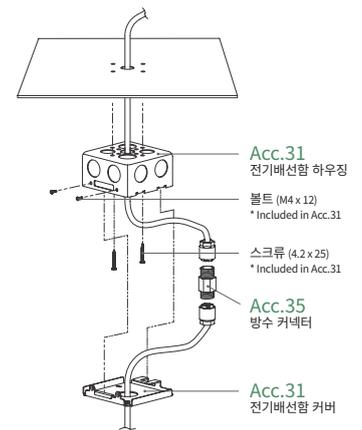
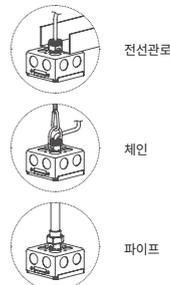
Acc.3 소켓홀더 3



Acc.10 리플렉터



Acc.31 전기배선함



CR2000

- 80 W
- 100 W
- 130 W

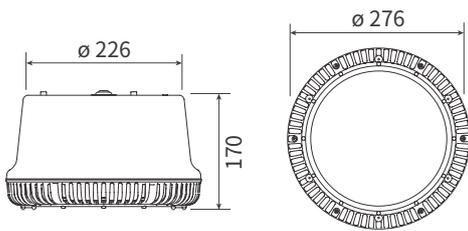


소켓 타입



제품도면

- 규격 : $\phi 276 \times 170$ mm
- 무게 : 1.8 kg



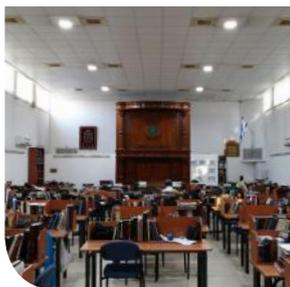
제품특징

- MH 250~400 W 대체로 최대 68% 전기료 절감 가능
- 최대 124 lm/W 의 높은 광효율
- E39/40 소켓 적용으로 간편하게 설치 가능
- 다양한 렌즈 옵션으로 설치 환경에 최적화된 조도 제공
- 투명갓 옵션으로 눈부심 절감 효과와 인테리어 효과 동시 제공
- 아이스파이프 유체동압 특허기술로 방열성능 극대화
- 균제도가 좋고 플리커가 없어 사용자에게 편안한 빛 제공
- 서지 보호기를 내장하여 우수한 전기적 안정성 제공
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출 된 친환경 조명

설치장소



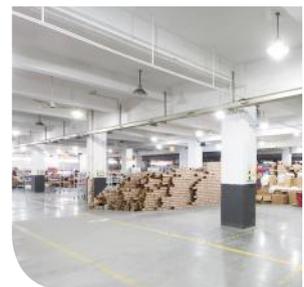
실내 경기장



도서관



공장



창고

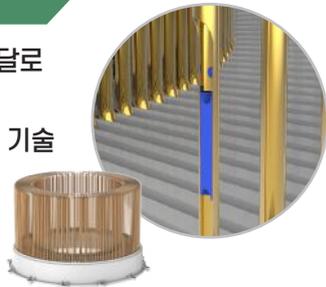
제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	CR2000-80W	CR2000-100W	CR2000-130W L+
소비전력	80 W	100 W	130 W
광효율	121 lm/W	124 lm/W	120 lm/W
총광량	9,680 lm	12,400 lm	15,600 lm
대체출력	MH 250 W	MH 250 W	MH 400 W
외장파워	-		
규격	ø 276 x 170 mm		
무게	1.8 kg		
색온도	5,700 K		
연색지수	82 Ra		
정격전압	AC 100 - 277 V		
정격주파수	50/60 Hz		
설치각도	0°		
역률	> 0.96		
고조파 함유율	< 15%		
서지 보호	4 kV		
소재	폴리카보네이트, ABS		
히트싱크	구리관 히트싱크		
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)		
IP 등급	-		
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.		

유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로
방열 효율을 높인
아이스파이프만의 특허 기술



초경량·초소형으로
설치와 시공이 간편한
소켓 타입 LED 램프

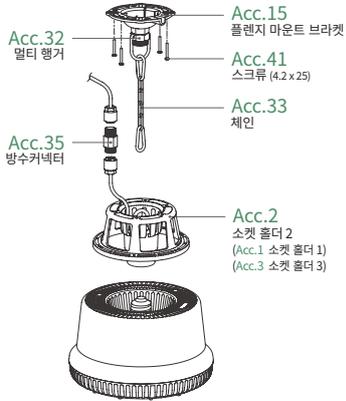


커버옵션

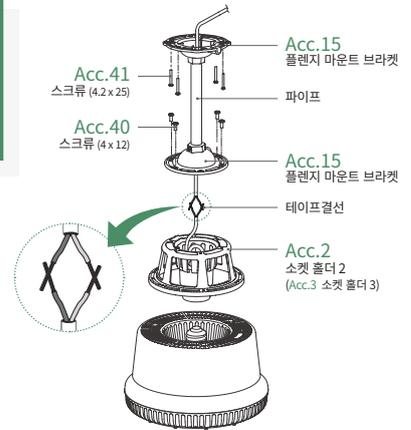
구분	기본	옵션		
커버				
	클리어	확산판	돔디퓨저	리플렉터
배광 곡선				
조사 각도	90°	97°	134°	65°

설치옵션

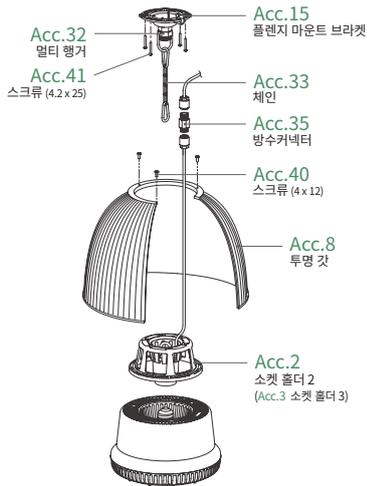
01 체인



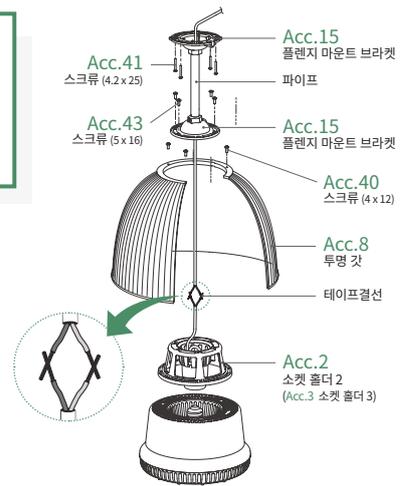
02 파이프



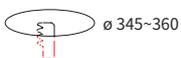
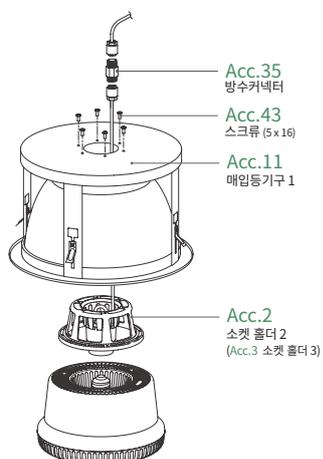
03 체인 + 투명 갓



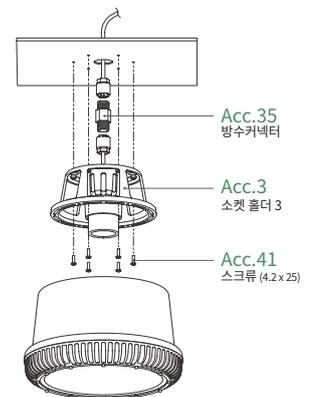
04 파이프 + 투명 갓



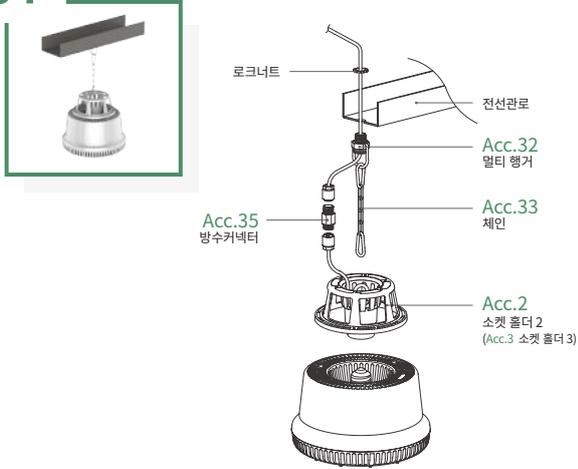
05 매입등기구 1



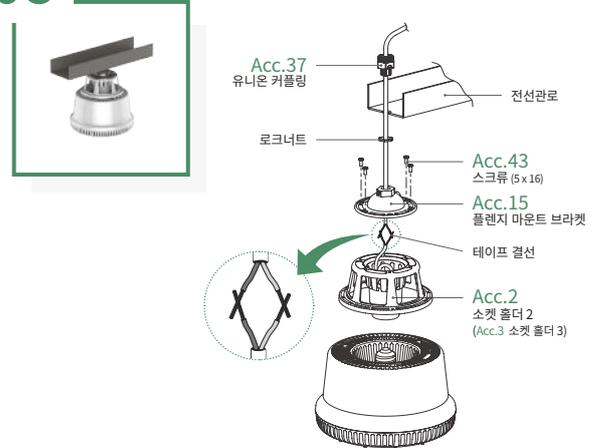
06 소켓홀더 3



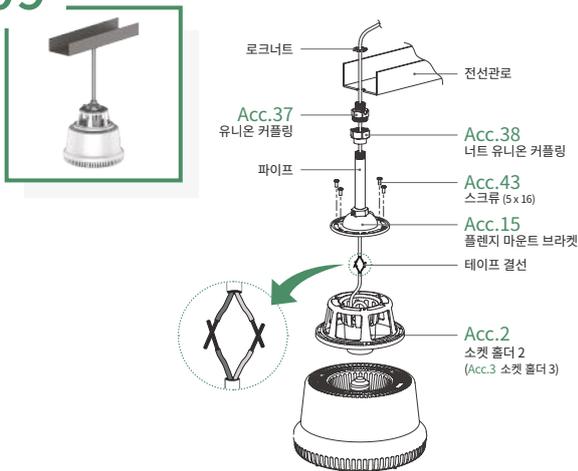
07 체인 + 레이스웨이



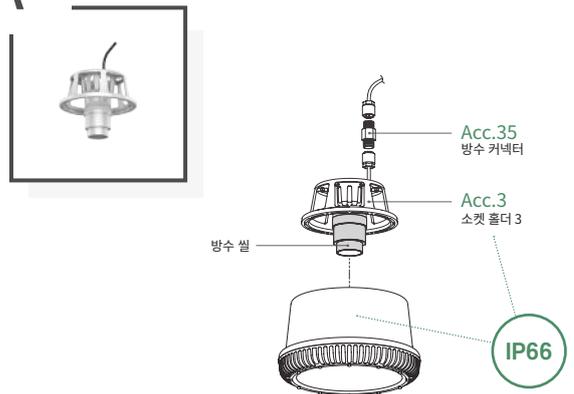
08 레이스웨이



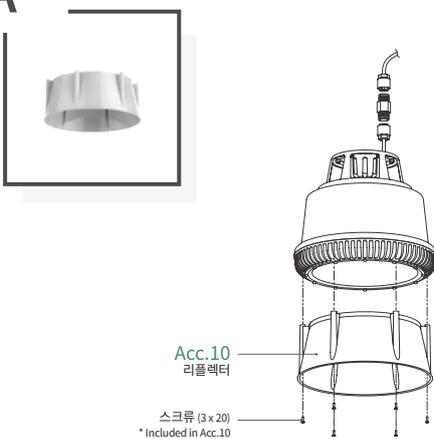
09 파이프 + 레이스웨이



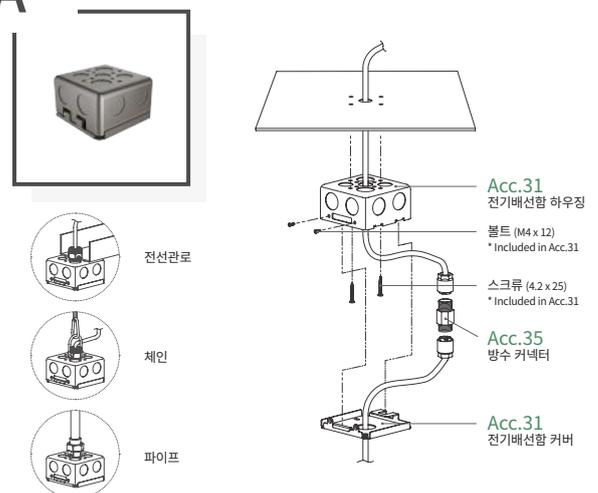
Acc.3 소켓홀더 3



Acc.10 리플렉터



Acc.31 전기배선함



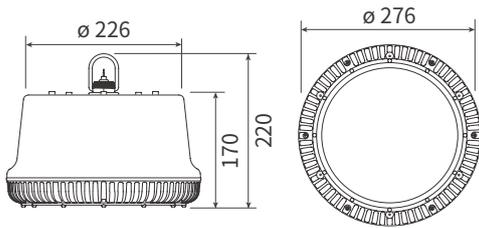
CH2000

- 80 W
- 100 W
- 130 W



제품도면

- 규격 : $\phi 276 \times 220$ mm
- 무게 : 2.1 kg



제품특징

- MH 250~400 W 대체로 최대 68% 전기로 절감 가능
- 최대 124 lm/W의 높은 광효율
- 다양한 렌즈 옵션으로 설치 환경에 최적화된 조도 제공
- 초경량·초소형 디자인으로 설치와 시공 편의성 우수
- 투명갯 옵션으로 눈부심 절감 효과와 인테리어 효과 동시 제공
- 아이스파이프 유체동압 특허기술로 방열성능 극대화
- 균제도가 좋고 플리커가 없어 사용자에게 편안한 빛 제공
- 서지 보호기를 내장하여 우수한 전기적 안정성 제공
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출 된 친환경 조명

설치장소



공장



창고



실내체육관



매장

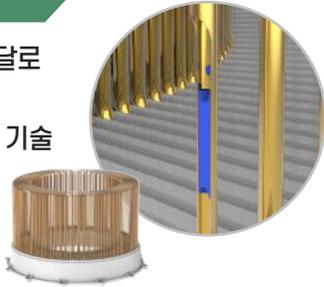
제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	CH2000-80W	CH2000-100W	CH2000-130W L+
소비전력	80 W	100 W	130 W
광효율	121 lm/W	124 lm/W	120 lm/W
총광량	9,680 lm	12,400 lm	15,600 lm
대체출력	MH 250 W	MH 250 W	MH 400 W
외장파워	-		
규격	ø 276 x 220 mm		
무게	2.1 kg		
색온도	5,700 K		
연색지수	82 Ra		
정격전압	AC 100 - 277 V		
정격주파수	50/60 Hz		
설치각도	0°		
역률	> 0.96		
고조파 함유율	< 15%		
서지 보호	4 kV		
소재	폴리카보네이트, ABS		
히트싱크	구리관 히트싱크		
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)		
IP 등급	-		
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.		

유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로
방열 효율을 높인
아이스파이프만의 특허 기술



초경량·초소형으로
설치와 시공이 간편한
후크 타입
LED 고천장등

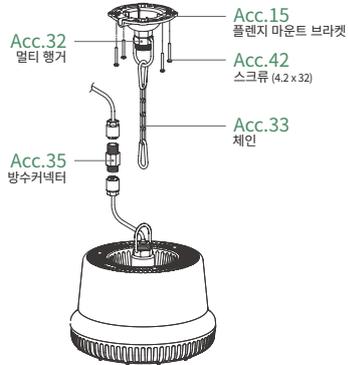


커버옵션

구분	기본	옵션		
커버				
	클리어	확산판	돔디퓨저	리플렉터
배광 곡선				
조사 각도	90°	97°	134°	65°

설치옵션

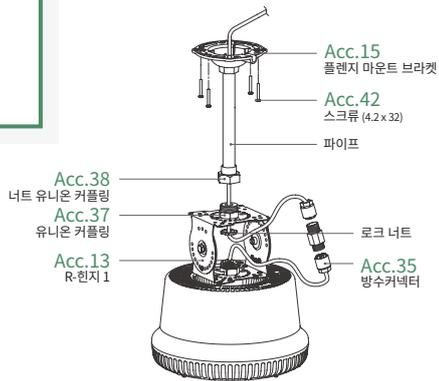
01 체인



02 파이프



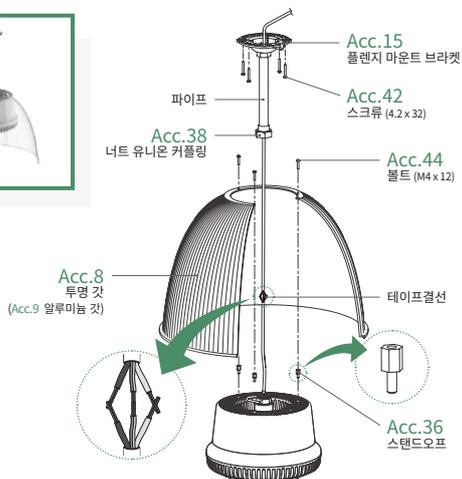
03 파이프 + R-힌지 1



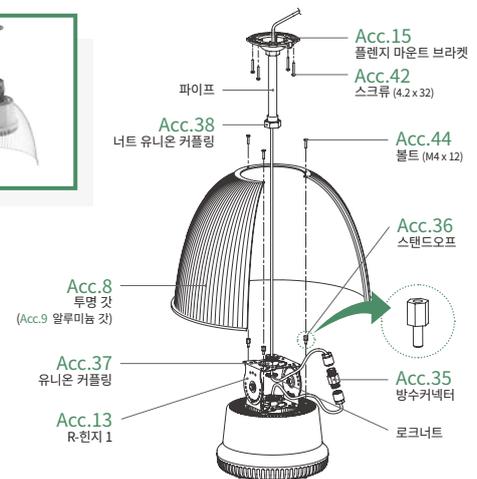
04 체인 + 투명 갓



05 파이프 + 투명 갓



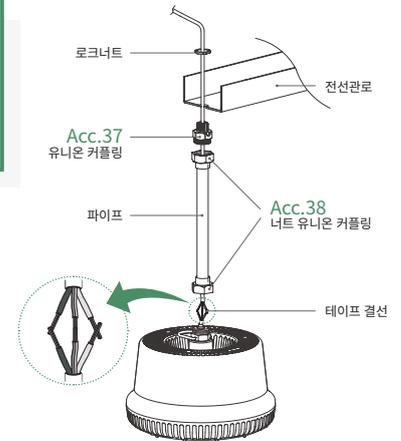
06 파이프 + R-힌지 1 + 투명 갓



07 체인 + 레이스웨이



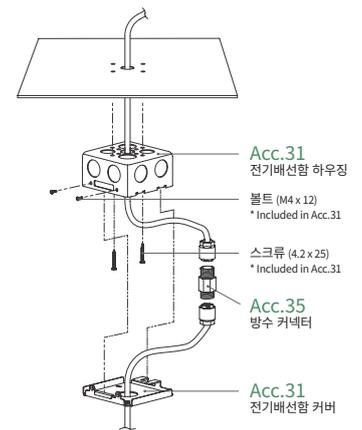
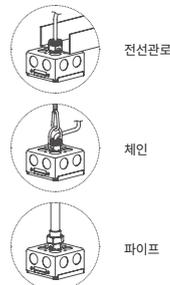
08 파이프 + 레이스웨이



Acc.10 리플렉터



Acc.31 전기배선함



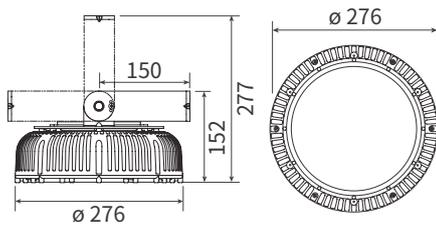
HB2000

- 80 W
- 100 W



제품도면

- 규격 : $\phi 276 \times 277$ mm
- 무게 : 2.7 kg



제품특징

- 클램프 강화 공법이 적용된 고풍력 LED 투광등
- 150 lm/W 의 높은 광효율
- MH 250~350 W 대체로 최대 75% 전기료 절감 가능
- 설치각도 제한없이 수직수평 설치 가능
- 다양한 커버렌즈와 설치옵션 선택 가능
- 커버렌즈 적용으로 효율적인 조사각도 조절
- 디밍 옵션 : 3 in 1 디밍제어 (0-10V, PWM, Resistance) 기능
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출 된 친환경 조명

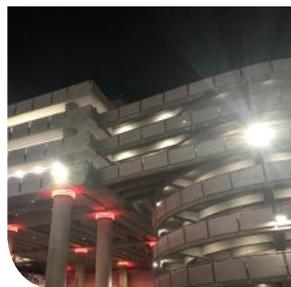
설치장소



특수경계지역



야외체육시설



건물외벽



주유소

제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	HB2000-80S	HB2000-100S
소비전력	80 W	100 W
광효율	150 lm/W	150 lm/W
총광량	12,000 lm	15,000 lm
대체출력	MH 250 W	MH 350 W
외장파워	-	
규격	ø 276 x 277 mm	
무게	2.7 kg	
색온도	5,700 K	
연색지수	80 Ra	
정격전압	AC 120 - 277 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
서지 보호	4 kV	
소재	폴리카보네이트, 스테인리스	
히트싱크	구리관 히트싱크	
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)	
IP 등급	IP66	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.	

클램프 공법 적용으로
방열 성능이 뛰어나고
내구성이 강화된
고출력 LED 투광등



클램프 기술

방향성 및 탄성력을 갖는 클램프를 이용한 특허받은 진동세관형 히트싱크 가압결한 방열 기술



유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로 방열 효율을 높인 아이스파이프만의 특허 기술

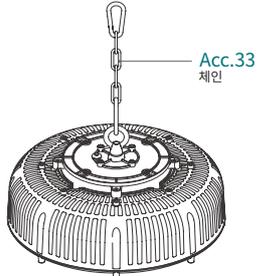


커버 옵션

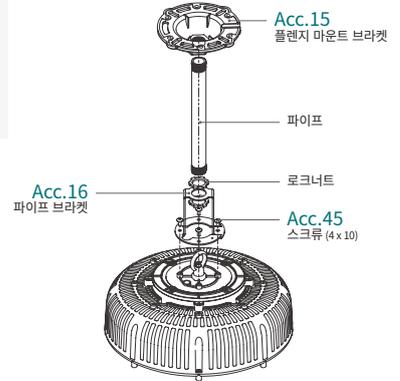
구분	기본		옵션			
커버						
	스탠다드	확산커버	커버렌즈	리플렉터		
배광 곡선						
조사 각도	80°	97°	45°	60°	110°	65°

설치옵션

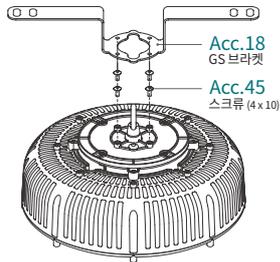
01 체인



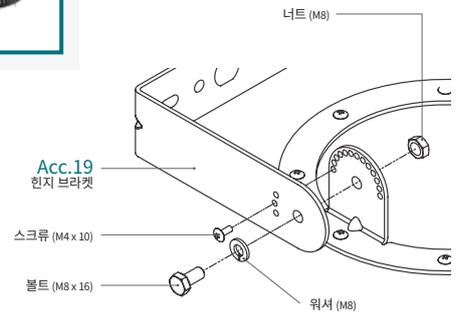
02 FMB 파이프 브라켓



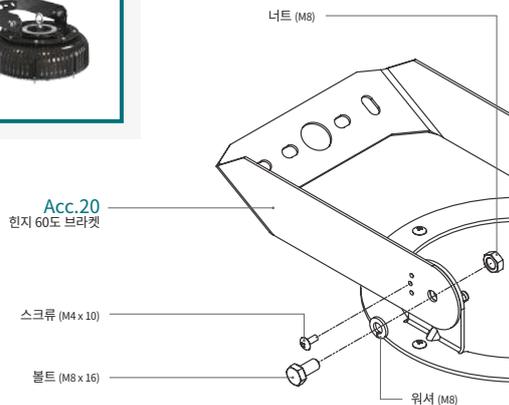
03 GS 브라켓



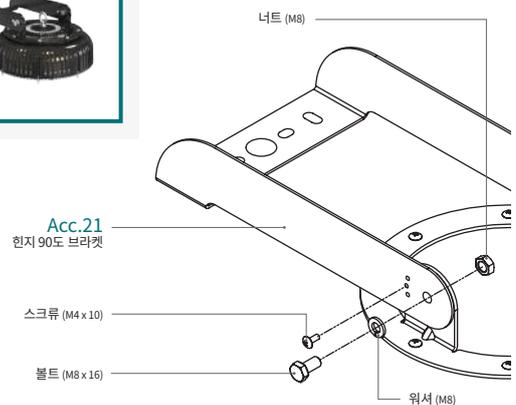
04 힌지 브라켓



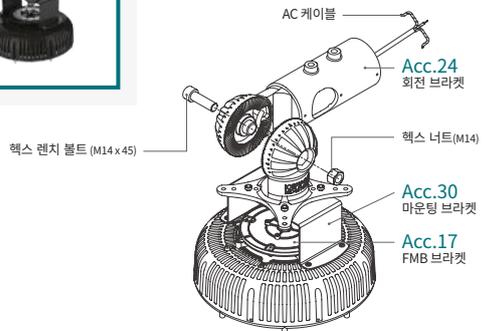
05 힌지 60도 브라켓



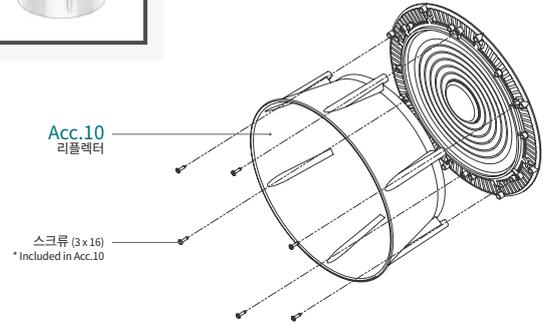
06 힌지 90도 브라켓



07 회전 브라켓



Acc.10 리플렉터



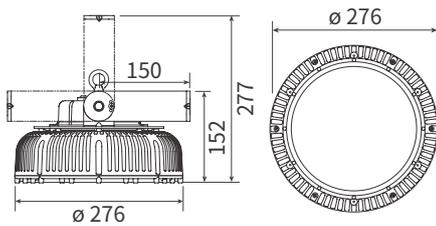
HB2200

- 130 W
- 150 W



제품도면

- 규격 : $\phi 276 \times 277$ mm
- 무게 : 3.3 kg



제품특징

- 클램프 강화 공법이 적용된 고풍력 LED 투광등
- 150 lm/W 의 높은 광효율
- MH 400~500 W 대체로 최대 75% 전기료 절감 가능
- 설치각도 제한없이 수직수평 설치 가능
- 다양한 커버렌즈와 설치옵션 선택 가능
- 커버렌즈 적용으로 효율적인 조사각도 조절
- 디밍 옵션 : 3 in 1 디밍제어 (0-10V, PWM, Resistance) 기능
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출 된 친환경 조명

설치장소



야외체육시설



옥외건물



공장



수영장

제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	HB2200-130S	HB2200-150S
소비전력	130 W	150 W
광효율	150 lm/W	150 lm/W
총광량	19,500 lm	22,500 lm
대체출력	MH 400 W	MH 500 W
외장파워	-	
규격	ø 276 x 277 mm	
무게	3.3 kg	
색온도	5,700 K	
연색지수	80 Ra	
정격전압	AC 120 - 277 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
서지 보호	4 kV	
소재	폴리카보네이트, 스테인리스	
히트싱크	구리관 히트싱크	
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)	
IP 등급	IP66	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.	

다양한 설치옵션으로
실외 어느 곳이든
자유롭게 설치가능한
고출력 LED 투광등



클램프 기술

방향성 및 탄성력을 갖는
클램프를 이용한
특허받은 진동세관형
히트싱크 가압결합 방열 기술



유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로
방열 효율을 높인
아이스파이프만의 특허 기술

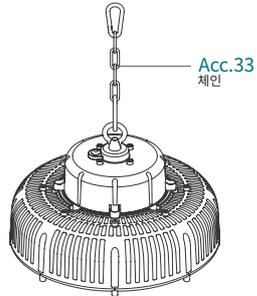


커버옵션

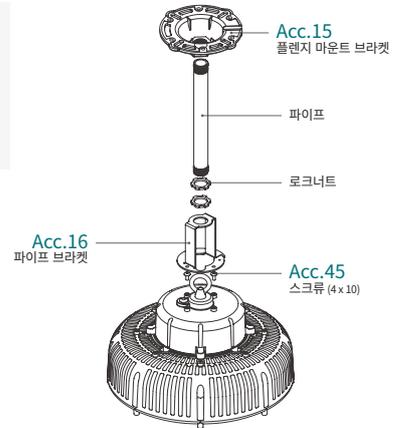
구분	기본		옵션			
커버						
	스탠다드	확산커버	커버렌즈		리플렉터	
배광 곡선						
조사 각도	80°	97°	45°	60°	110°	65°

설치옵션

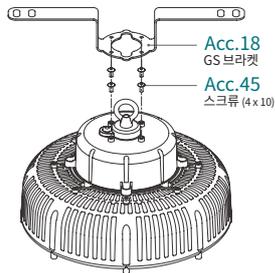
01 체인



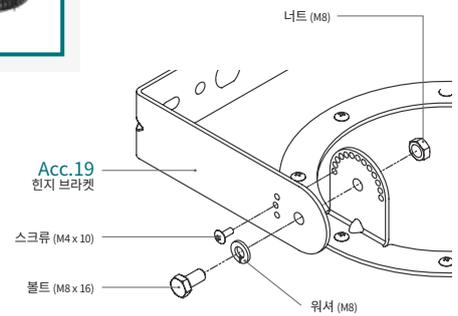
02 FMB 파이프 브라켓



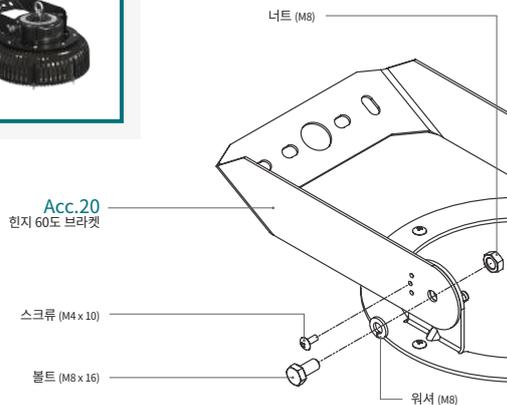
03 GS 브라켓



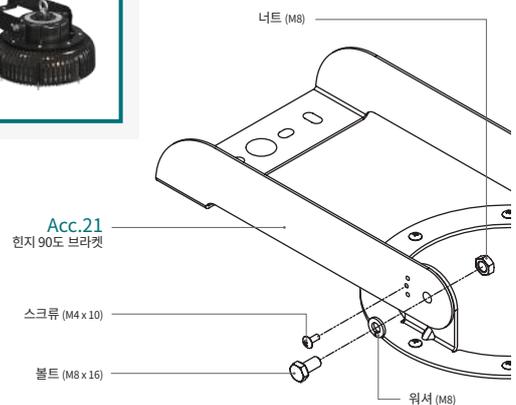
04 힌지 브라켓



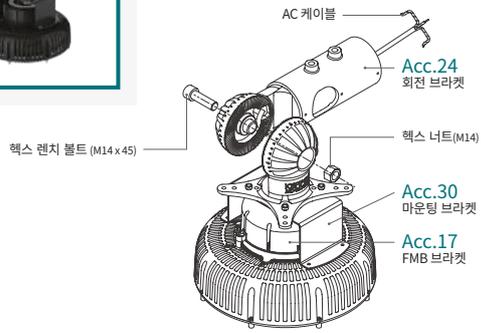
05 힌지 60도 브라켓



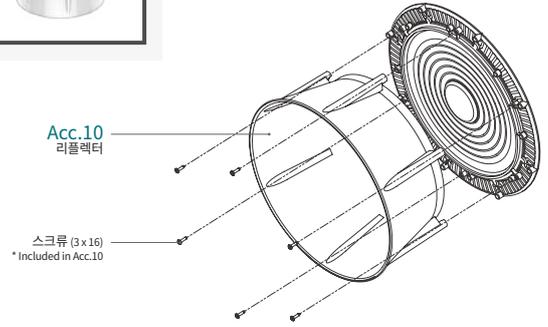
06 힌지 90도 브라켓



07 회전 브라켓



Acc.10 리플렉터



HB2010

- 80 W
- 100 W

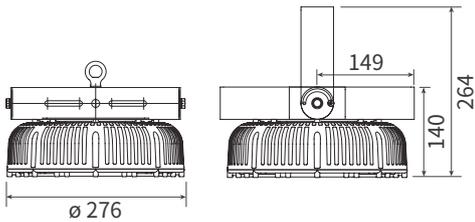


파워
외장형



제품도면

- 규격 : $\phi 276 \times 264$ mm
- 무게 : 3.2 kg



제품특징

- 클램프 강화 공법이 적용된 파워 외장형 고효율 LED 투광등
- 150 lm/W의 높은 광효율
- MH 250~350 W 대체로 최대 75% 전기료 절감 가능
- 분리형 외장파워로 설치 및 유지 보수의 편의성 증대
- 설치각도 제한없이 수직수평 설치 가능
- 다양한 커버렌즈와 설치옵션 선택 가능
- 커버렌즈 적용으로 효율적인 조사각도 조절
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출 된 친환경 조명

설치장소



옥외건물



창고



공장



실내경기장

제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	HB2010-80S	HB2010-100S
소비전력	80 W	100 W
광효율	150 lm/W	150 lm/W
총광량	12,000 lm	15,000 lm
대체출력	MH 250 W	MH 350 W
외장파워	0	
규격	ø 276 x 264 mm	
무게	3.2 kg	
색온도	5,700 K	
연색지수	80 Ra	
정격전압	AC 220 - 240 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
서지 보호	6 kV	
소재	폴리카보네이트, 스테인리스	
히트싱크	구리관 히트싱크	
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)	
IP 등급	IP66	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.	

설치각도 제한없이
수직수평 설치 가능한
파워 외장형
고출력 LED 고천장등



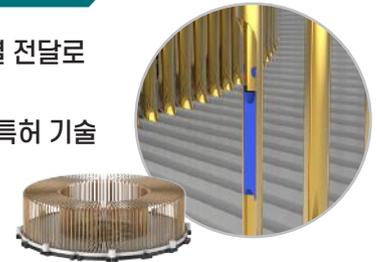
클램프 기술

방향성 및 탄성력을 갖는 클램프를 이용한 특허받은 진동세관형 히트싱크 가압결합 방열 기술



유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로 방열 효율을 높인 아이스파이프만의 특허 기술

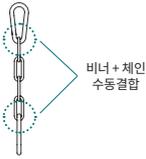
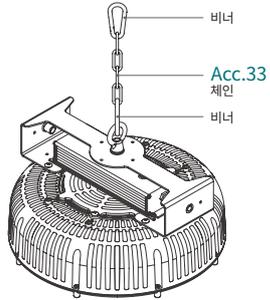


커버옵션

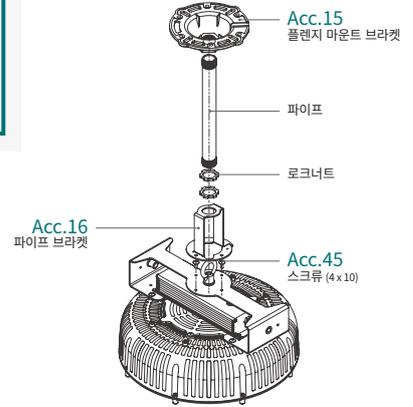
구분	기본		옵션			
커버						
	스탠다드	확산커버	커버렌즈		리플렉터	
배광 곡선						
조사 각도	80°	97°	45°	60°	110°	65°

설치옵션

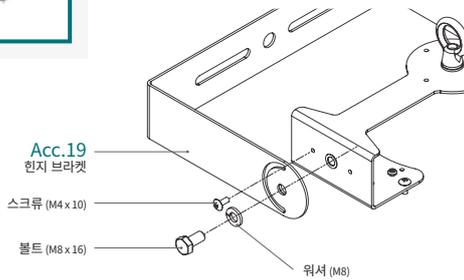
01 체인



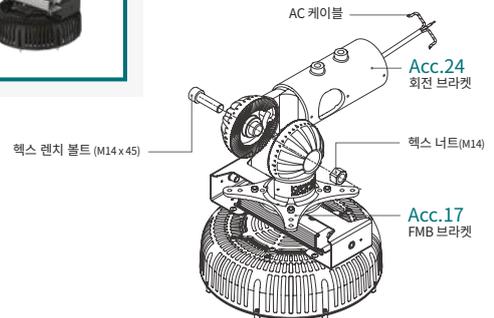
02 FMB 파이프 브라켓



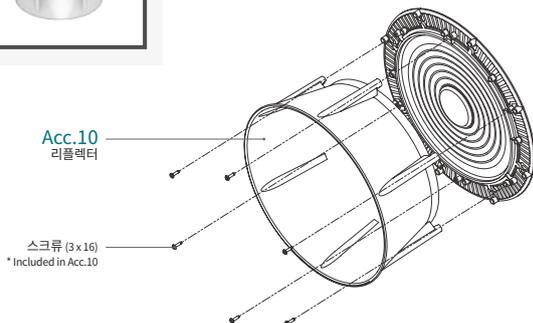
03 힌지 브라켓



04 회전 브라켓



Acc.10 리플렉터



LED 고정장등

LED 투광등

LED 벽등

LED 평판등

HB2210

- 130 W
- 150 W

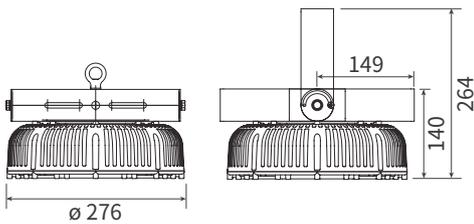


파워
외장형



제품도면

- 규격 : $\phi 276 \times 264$ mm
- 무게 : 3.3 kg



제품특징

- 클램프 강화 공법이 적용된 파워 외장형 고효율 LED 투광등
- 150 lm/W의 높은 광효율
- MH 400~500 W 대체로 최대 70% 전기료 절감 가능
- 분리형 외장파워로 설치 및 유지 보수의 편의성 증대
- 설치각도 제한없이 수직수평 설치 가능
- 다양한 커버렌즈와 설치음선 선택 가능
- 커버렌즈 적용으로 효율적인 조사각도 조절
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출 된 친환경 조명

설치장소



옥외건물



야외체육시설



공장



창고

제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	HB2210-130S	HB2210-150S
소비전력	130 W	150 W
광효율	150 lm/W	150 lm/W
총광량	12,000 lm	15,000 lm
대체출력	MH 250 W	MH 350 W
외장파워	0	
규격	ø 276 x 264 mm	
무게	3.3 kg	
색온도	5,700 K	
연색지수	80 Ra	
정격전압	AC 220 - 240 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
서지 보호	6 kV	
소재	폴리카보네이트, 스테인리스	
히트싱크	구리관 히트싱크	
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)	
IP 등급	IP66	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.	

커버렌즈 옵션으로
다양한 조사각도를
구현하는
파워외장형
고출력 LED 투광등



클램프 기술

방향성 및 탄성력을 갖는 클램프를 이용한 특허받은 진동세관형 히트싱크 가압결합 방열 기술



유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로 방열 효율을 높인 아이스파이프만의 특허 기술

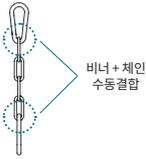
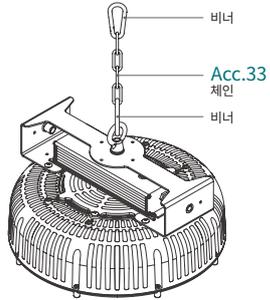


커버옵션

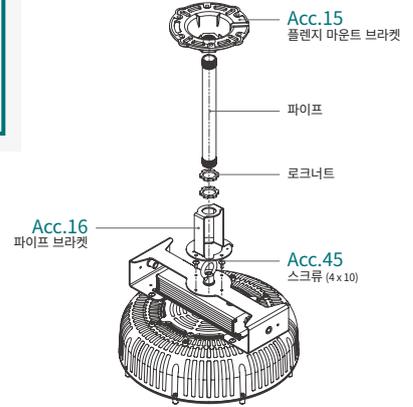
구분	기본		옵션			
커버						
	스탠다드	확산커버	커버렌즈		리플렉터	
배광 곡선						
조사 각도	80°	97°	45°	60°	110°	65°

설치옵션

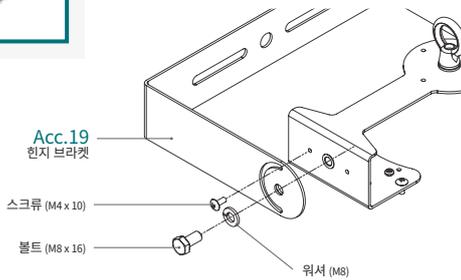
01 체인



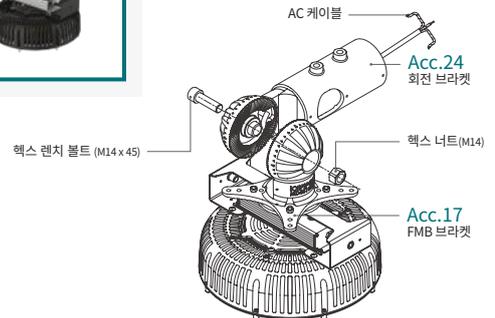
02 FMB 파이프 브라켓



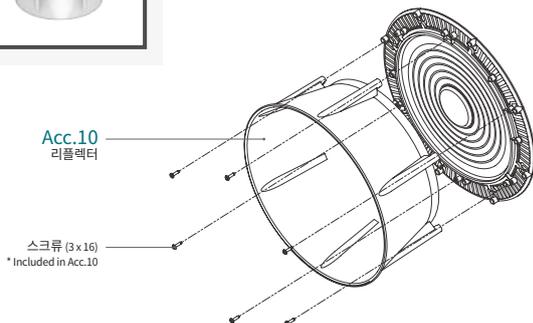
03 힌지 브라켓



04 회전 브라켓



Acc.10 리플렉터



LED 투광등

LED 투광등

LED 투광등

LED 투광등

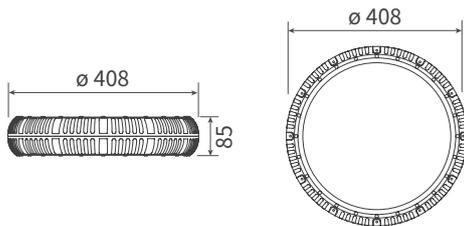
CD1500

- 80 W
- 100 W



제품도면

- 규격 : $\phi 408 \times 85$ mm
- 무게 : 5.4 kg



제품특징

- 메탈할라이드 250W 대체로 67% 전기료 절감 가능
- 다양한 설치옵션으로 실내 실외 구분 없이 사용 가능
- 360° 각도 조정 방식과 유려한 디자인으로 편리한 설치
- 원형 배광설계로 우수한 균제도 구현
- 플리커 프리로 눈의 피로도 경감
- 아이스파이프 유체동압 특허기술로 방열성능 극대화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출 된 친환경 조명

설치장소



주유소



야외주차장



터널



실내체육관

제품사양

· 색온도 : 기본 5,700 K / 3,000 K 옵션 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	CD1500-80W	CD1500-100W
소비전력	80 W	100 W
광효율	115 lm/W	115 lm/W
총광량	9,200 lm	11,500 lm
대체출력	MH 250 W	MH 250 W
외장파워	-	
규격	ø 408 x 85 mm	
무게	5.4 kg	
색온도	5,700 K	
연색지수	≥ 80 Ra	
정격전압	AC 100 - 277 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
소재	폴리카보네이트, 스테인리스, 강화유리	
히트싱크	구리관 히트싱크	
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)	
IP 등급	IP67	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) <small>*LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.</small>	

유체동압 기술

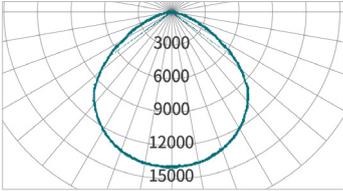
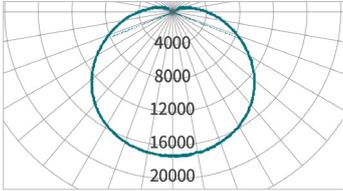
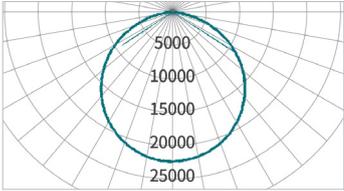
FDP를 통한 빠른 열 전달로
방열 효율을 높인
아이스파이프만의 특허 기술



다양한 설치옵션으로
실내·실외 어디서나 설치 가능한
초경량 LED 투광등



커버옵션

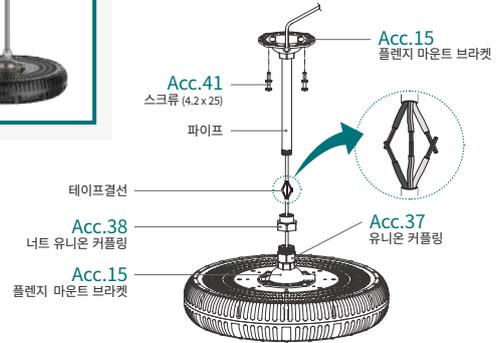
구분	기본	옵션	
커버			
	클리어	돔디퓨저 2	확산유리 2
배광곡선			
조사각도	100°	130°	110°

설치옵션

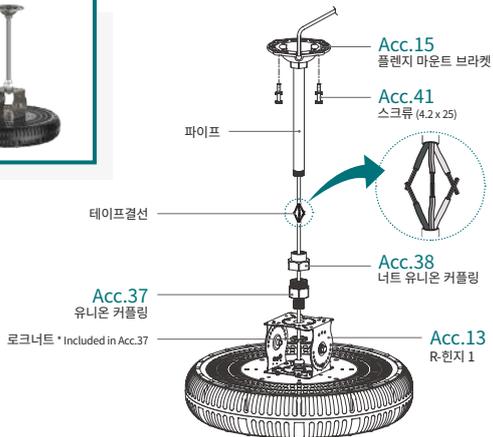
01 체인



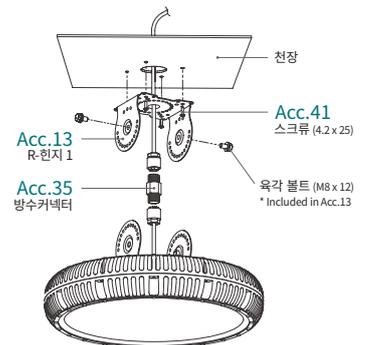
02 파이프



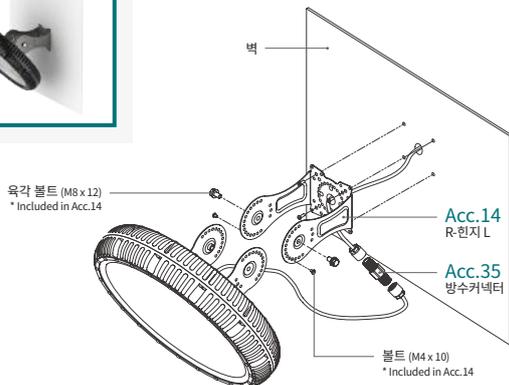
03 R-힌지 1 + 파이프



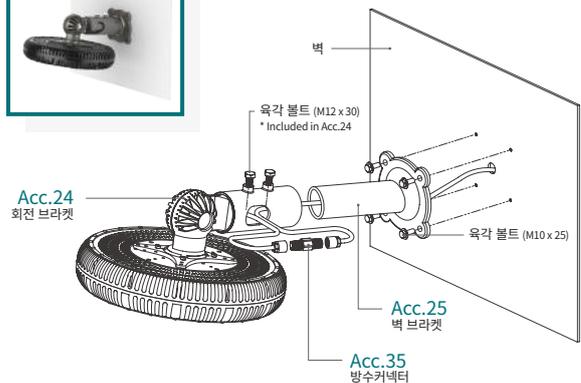
04 R-힌지 1



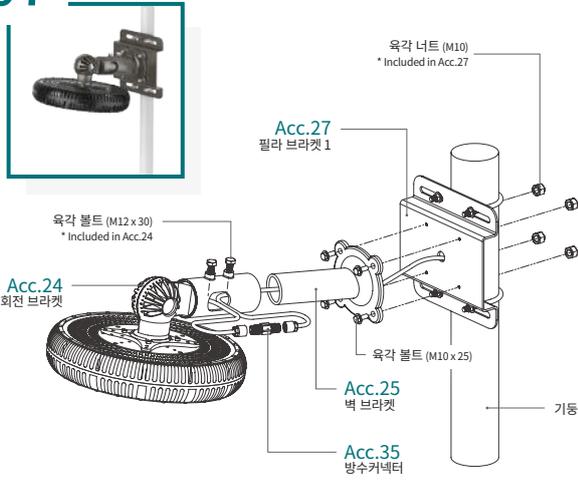
05 R-힌지 L



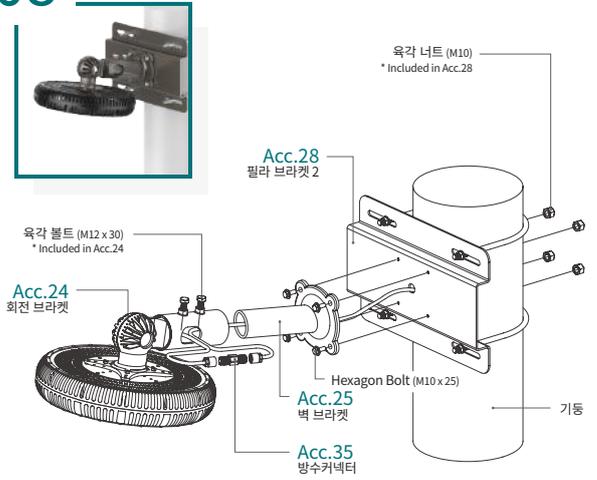
06 회전 브라켓 + 월 브라켓



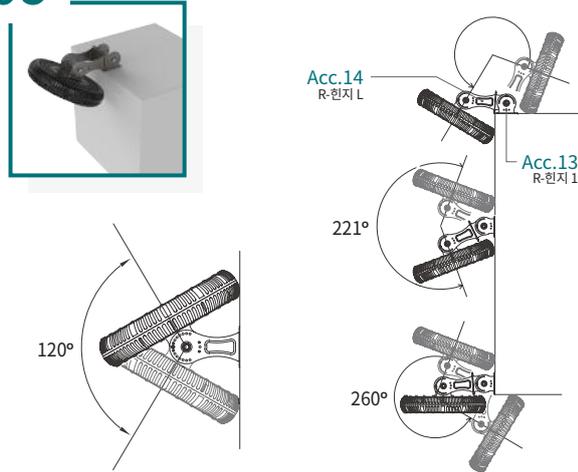
07 회전 브라켓 + 필라 브라켓 1



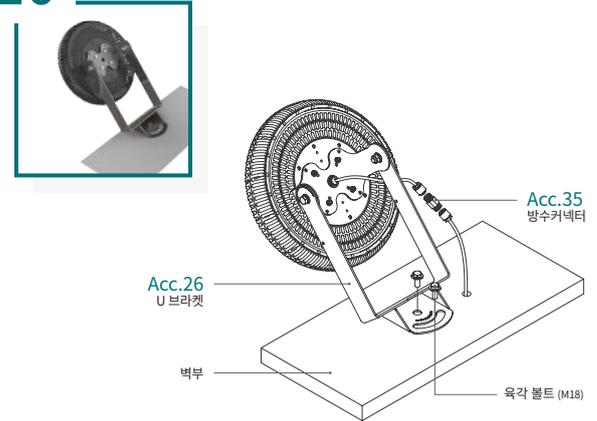
08 회전 브라켓 + 필라 브라켓 2



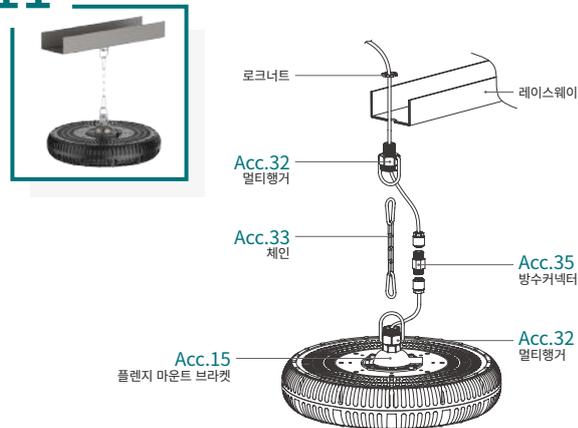
09 R-힌지 1 + R-힌지 L



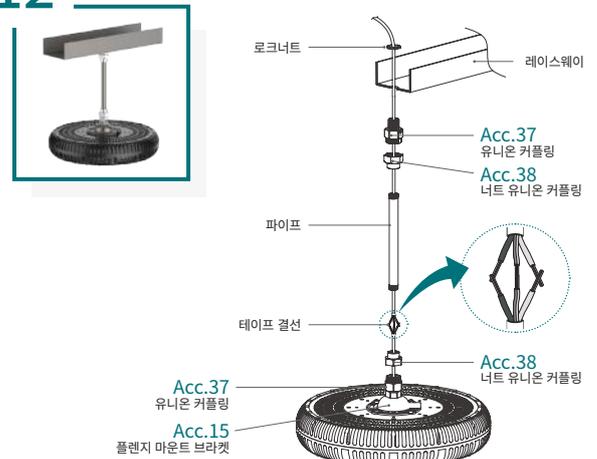
10 U 브라켓



11 체인 + 레이스웨이

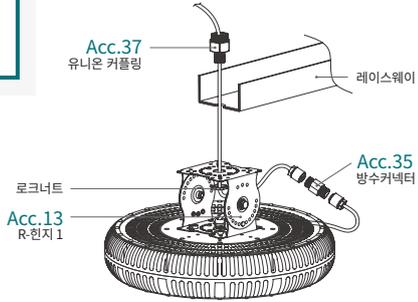


12 파이프 + 레이스웨이

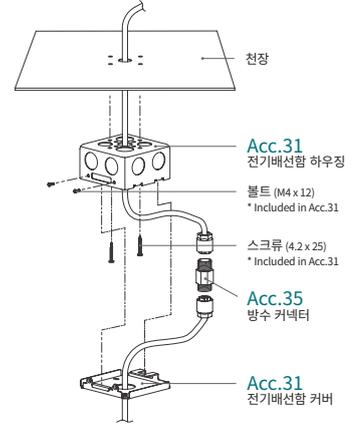
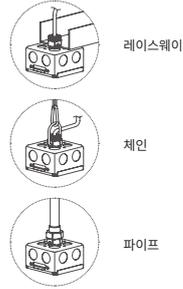


설치옵션

13 R-헌지 1 + 레이스웨이



Acc.31 전기배선함



LED 고정장등

LED 투광등

LED 벽등

LED 평판등

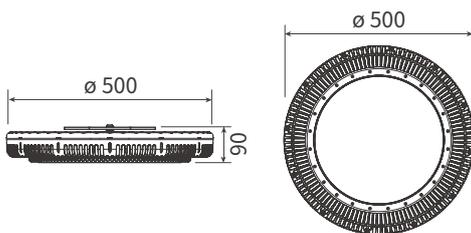
CD3000

- 150 W
- 200 W



제품도면

- 규격 : $\phi 500 \times 90$ mm
- 무게 : 6 kg



제품특징

- 메탈할라이드 400W~500W 대체로 60% 전기로 절감 가능
- 다양한 설치옵션으로 실내 실외 구분 없이 사용 가능
- 360° 각도 조정 방식과 유려한 디자인으로 편리한 설치
- 원형 배광설계로 우수한 균제도 구현
- 플리커 프리로 눈의 피로도 경감
- 서지 보호기를 내장하여 우수한 전기적 안정성 제공
- 아이스파이프 유체동압 특허기술로 방열성능 극대화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출된 친환경 조명

설치장소



야외주차장



농구코트



건물 외벽



실내체육관

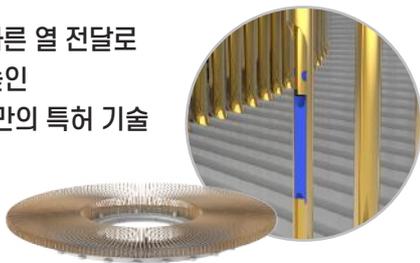
제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	CD3000-150W	CD3000-200W
소비전력	150 W	200 W
광효율	120 lm/W	120 lm/W
총광량	18,000 lm	24,000 lm
대체출력	MH 400 W	MH 500 W
외장파워	-	
규격	ø 500 x 90 mm	
무게	6 kg	
색온도	5,700 K	
연색지수	82 Ra	
정격전압	AC 100 - 277 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
서지 보호	4 kV	
소재	폴리카보네이트, 스테인리스, 강화유리	
히트싱크	구리관 히트싱크	
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)	
IP 등급	IP67	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.	

유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로
방열 효율을 높인
아이스파이프만의 특허 기술



360° 각도 조절과
다양한 설치형태가 가능한
초슬림 LED 투광등

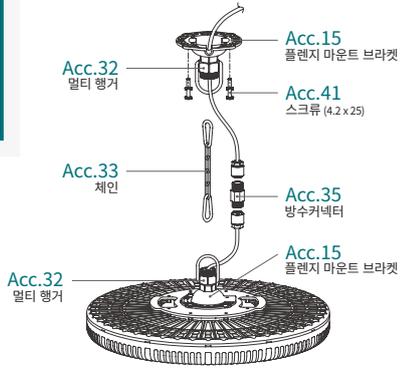


커버옵션

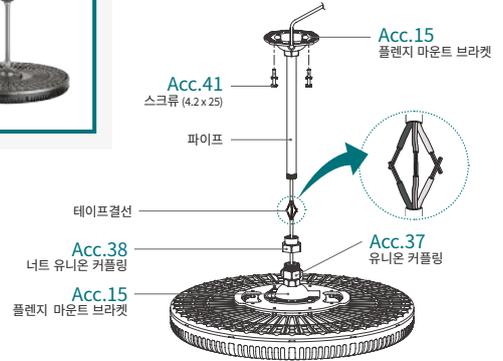
구분	기본	옵션						
커버								
	클리어	렌즈					돔디퓨저 2	확산유리 2
배광 곡선								
조사 각도	100°	15°	20°	30°	45°	60°	130°	110°

설치옵션

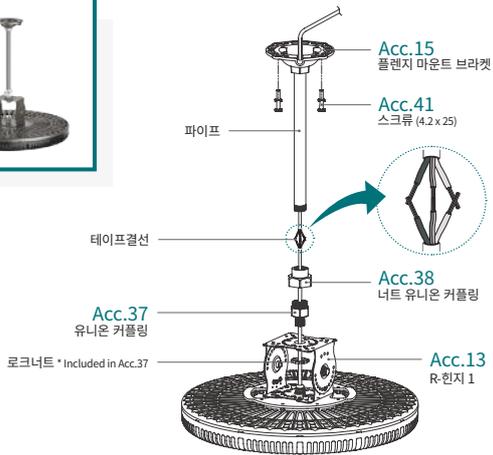
01 체인



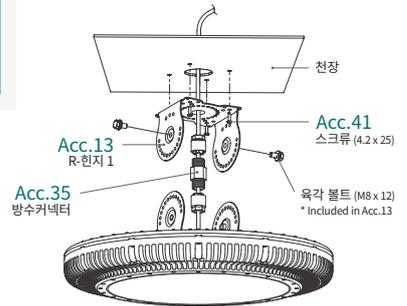
02 파이프



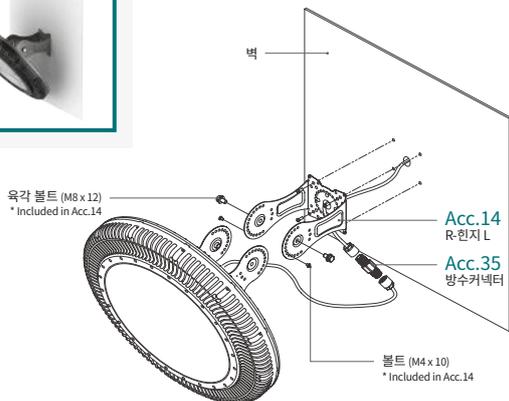
03 R-힌지 1 + 파이프



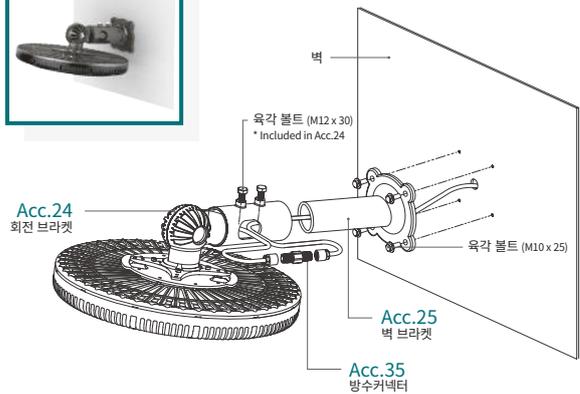
04 R-힌지 1



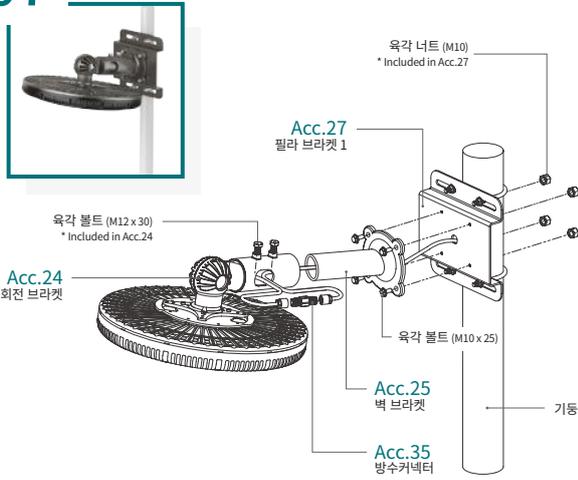
05 R-힌지 L



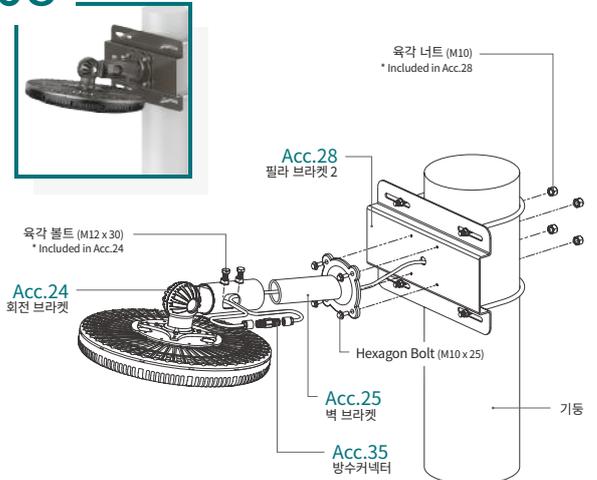
06 회전 브라켓 + 월 브라켓



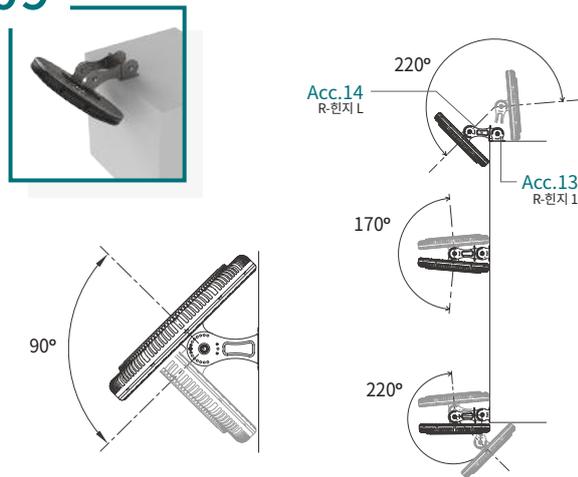
07 회전 브라켓 + 필라 브라켓 1



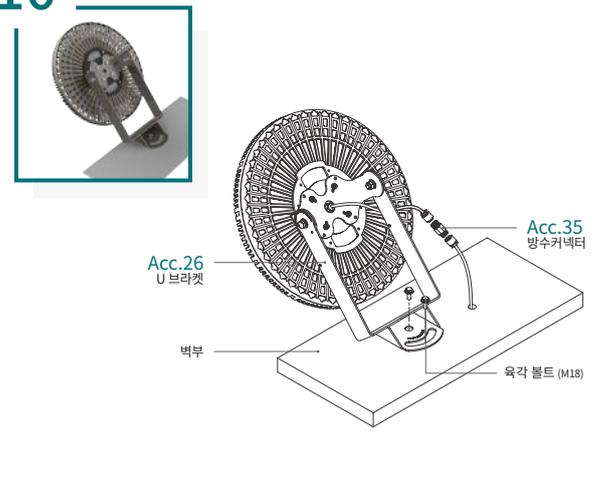
08 회전 브라켓 + 필라 브라켓 2



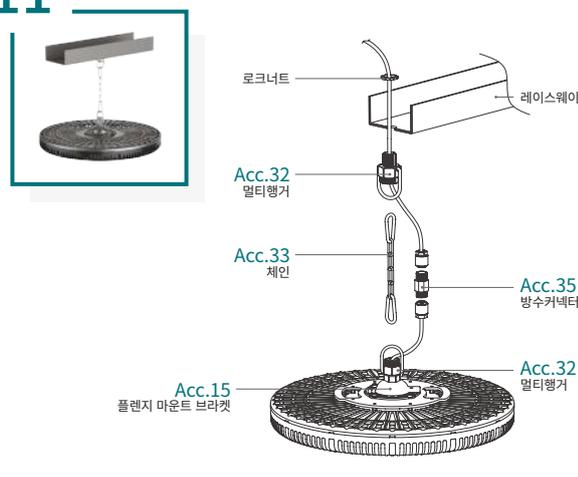
09 R-한지 1 + R-한지 L



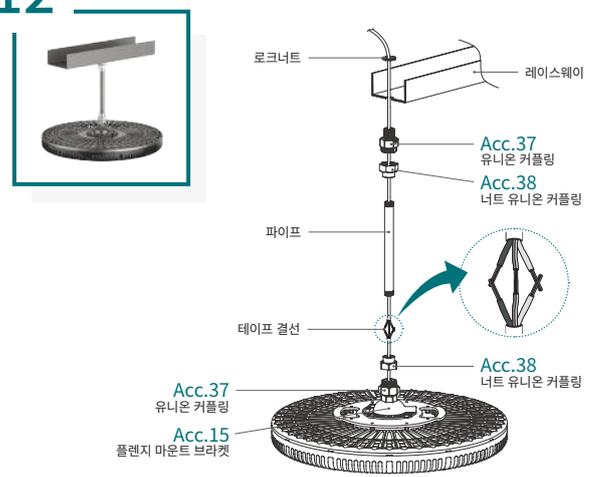
10 U 브라켓



11 체인 + 레이스웨이



12 파이프 + 레이스웨이

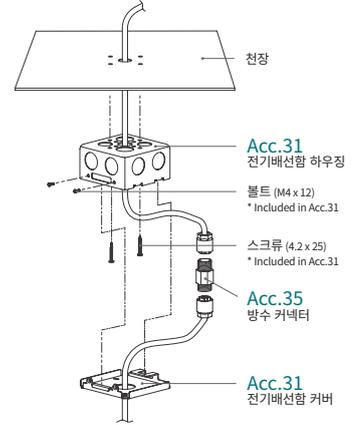
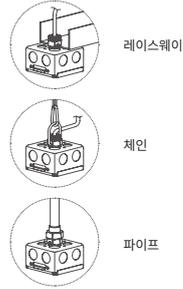


설치옵션

13 R-힌지 1 + 레이스웨이



ACC.31 전기배선함



LED 고정장등

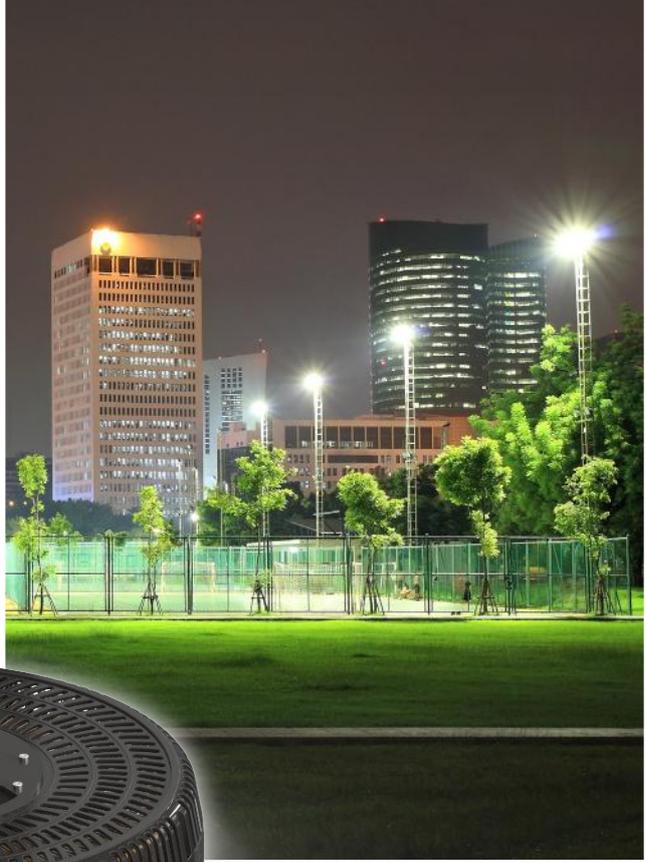
LED 투광등

LED 벽등

LED 평판등

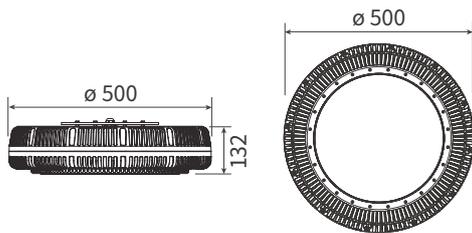
CD4000

- 300 W
- 400 W



제품도면

- 규격 : $\phi 500 \times 132$ mm
- 무게 : 8 kg



제품특징

- 메탈할라이드 600W~1kW 대체
- IP67 방수등급으로 실외 사용에 최적화
- 360° 각도 조정 방식과 유려한 디자인으로 편리한 설치
- 원형 배광설계로 우수한 균제도 구현
- 플리커 프리로 눈의 피로도 경감
- 서지 보호기를 내장하여 우수한 전기적 안정성 제공
- 아이스파이프 유체동압 특허기술로 방열성능 극대화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출 된 친환경 조명

설치장소



야외체육시설



골프장



야외주차장



실내체육관

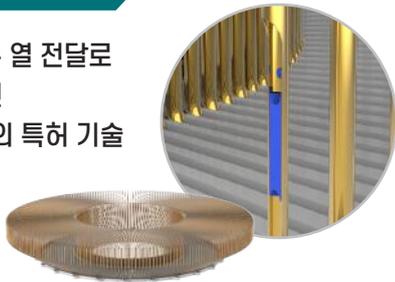
제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	CD4000-300W	CD4000-400W
소비전력	300 W	400 W
광효율	120 lm/W	120 lm/W
총광량	36,000 lm	48,000 lm
대체출력	MH 600 W	MH 1,000 W
외장파워	-	
규격	ø 500 x 132 mm	
무게	8 kg	
색온도	5,700 K	
연색지수	82 Ra	
정격전압	AC 200 - 277 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
서지 보호	4 kV	
소재	폴리카보네이트, 스테인리스, 강화유리	
히트싱크	구리관 히트싱크	
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)	
IP 등급	IP67	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.	

유체동압 기술

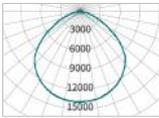
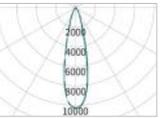
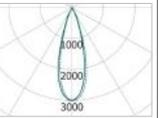
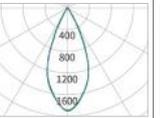
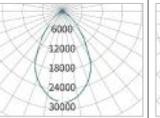
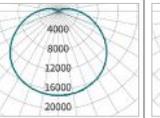
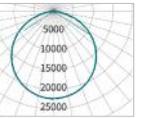
FDP를 통한 빠른 열 전달로
방열 효율을 높인
아이스파이프만의 특허 기술



360° 각도 조절과
다양한 설치형태가 가능한
초슬림 LED 투광등

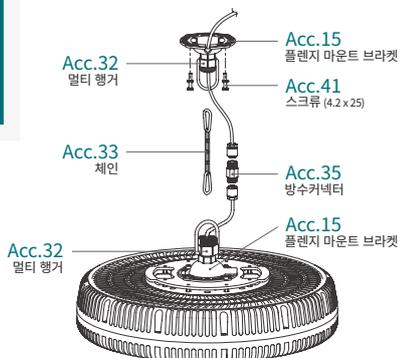


커버옵션

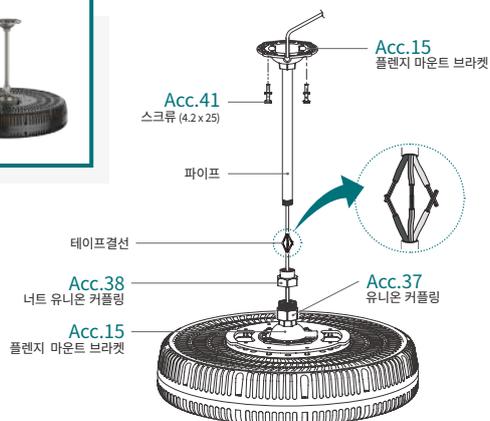
구분	기본	옵션					
커버							
	클리어	렌즈				돔디퓨저 2	확산유리 2
배광 곡선							
조사 각도	100°	20°	30°	45°	60°	130°	110°

설치옵션

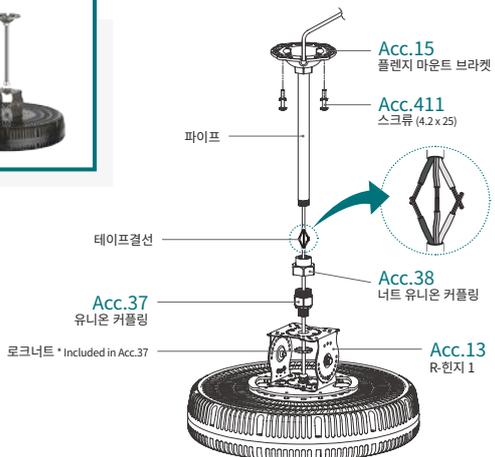
01 체인



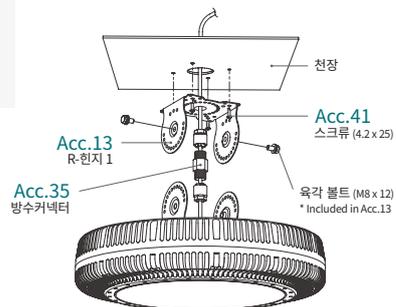
02 파이프



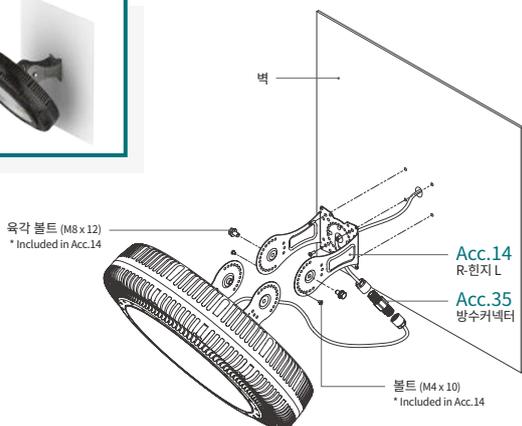
03 R-힌지 1 + 파이프



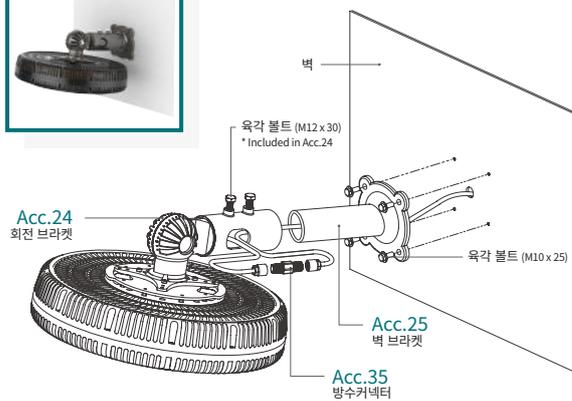
04 R-힌지 1



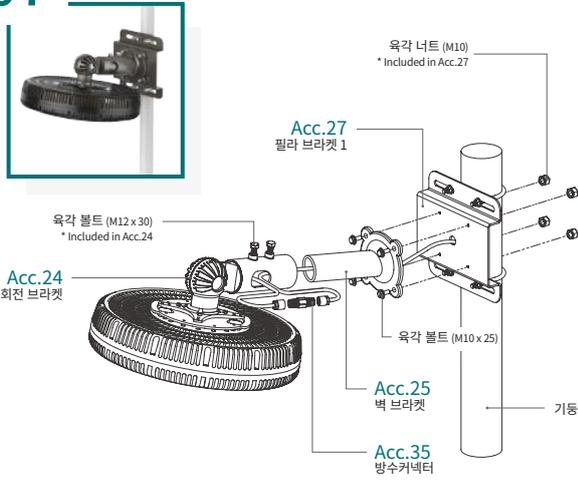
05 R-힌지 L



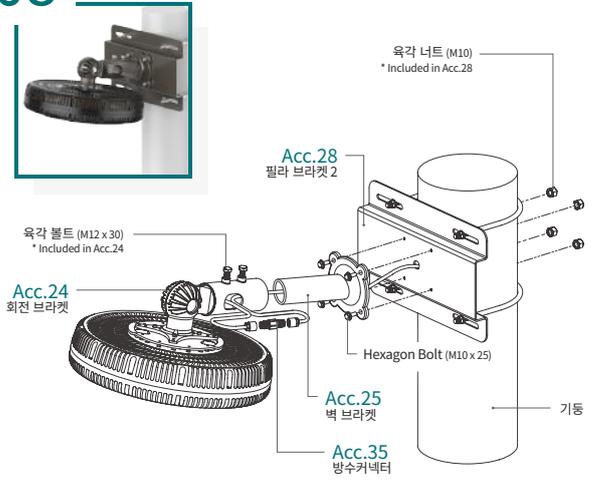
06 회전 브라켓 + 월 브라켓



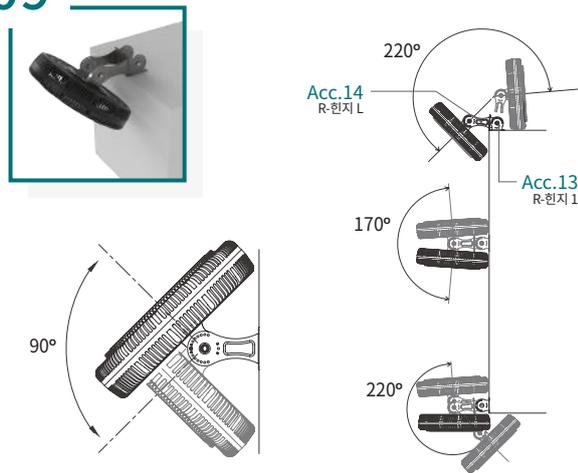
07 회전 브라켓 + 필라 브라켓 1



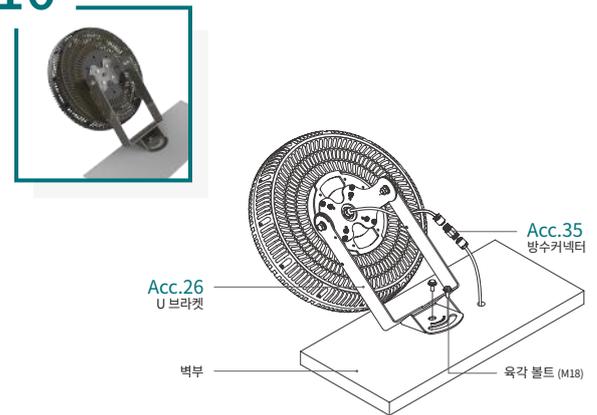
08 회전 브라켓 + 필라 브라켓 2



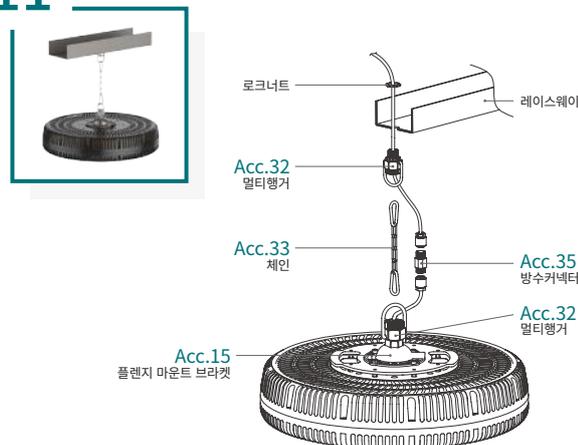
09 R-힌지 1 + R-힌지 L



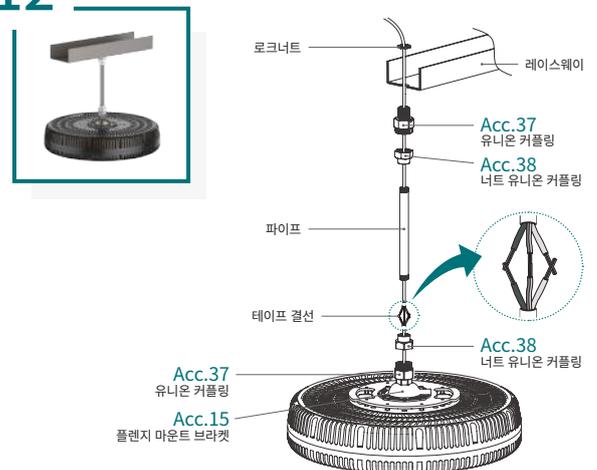
10 U 브라켓



11 체인 + 레이스웨이

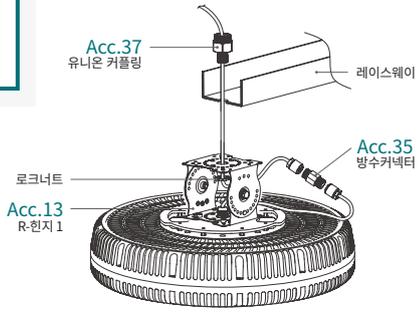


12 파이프 + 레이스웨이

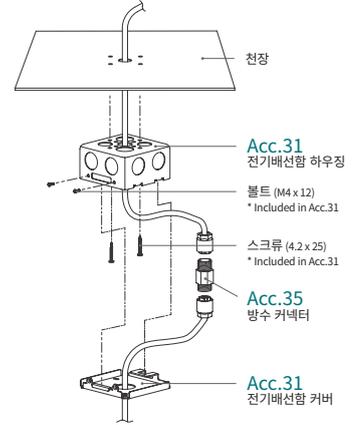
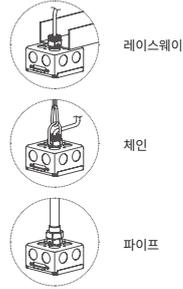


설치옵션

13 R-힌지 1 + 레이스웨이



ACC.31 전기배선함



LED 투광등

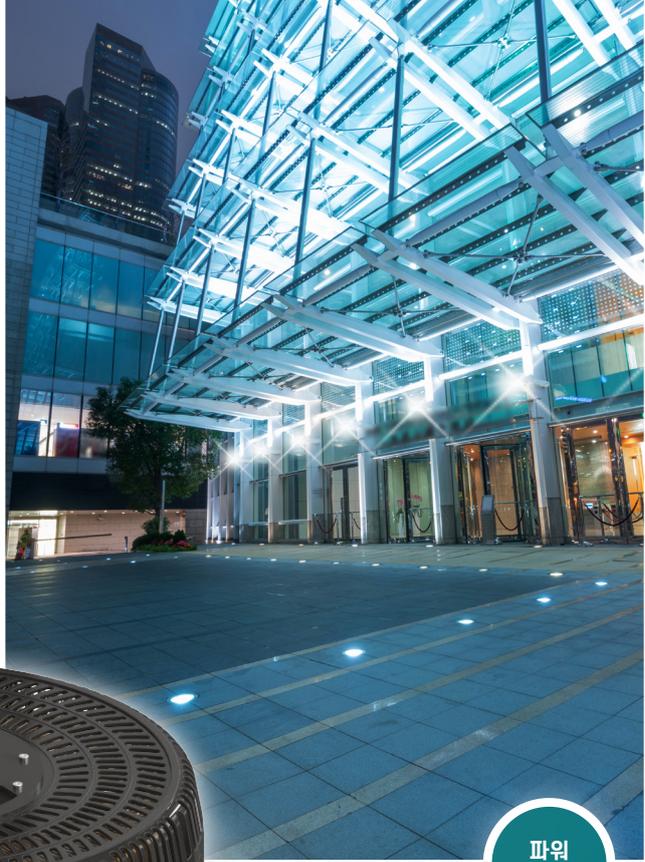
LED 투광등

LED 투광등

LED 투광등

CD4010

- 300 W
- 400 W

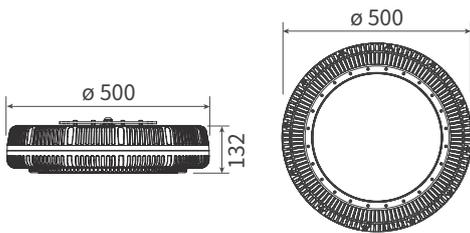


파워
외장형



제품도면

- 규격 : $\phi 500 \times 132$ mm
- 무게 : 7.5 kg (파워미포함)



제품특징

- 외장파워 적용으로 유지보수의 편의성 증대
- 메탈할라이드 600W~1kW 대체
- IP67 방수등급으로 실외 사용에 최적화
- 360° 각도 조정 방식과 유려한 디자인으로 편리한 설치
- 원형 배광설계로 우수한 균제도 구현
- 플리커 프리로 눈의 피로도 경감
- 서지 보호기를 내장하여 우수한 전기적 안정성 제공
- 아이스파이프 유체동압 특허기술로 방열성능 극대화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출 된 친환경 조명

설치장소



건물 외벽



야외체육시설



야외주차장



실내체육관

제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

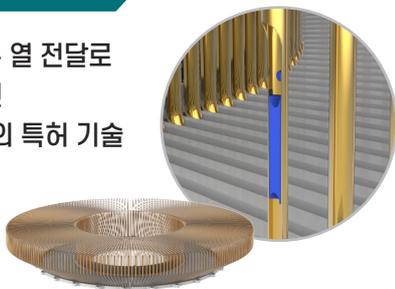
모델명	CD4010-300W	CD4010-400W	
소비전력	300 W	400 W	
광효율	120 lm/W	120 lm/W	
총광량	36,000 lm	48,000 lm	
대체출력	MH 600 W	MH 1,000 W	
외장파워	ELG-200 x 2개	ELG-200 x 2개	HLG-480H x 1개
무게	7.5 kg (16.5 lbs) *SMPS 미포함		
크기	ø 500 x 132 mm		
색온도	5,700 K		
연색지수	82 Ra	75 Ra	
정격전압	AC 100 - 240 V		
정격주파수	50/60 Hz		
설치각도	360°		
역률	> 0.9		
고조파 함유율	< 15%		
서지 보호	4 kV	2 kV	
소재	폴리카보네이트, 스테인리스, 강화유리		
히트싱크	구리관 히트싱크		
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)		
IP 등급	IP67		
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.		

다양한 설치옵션으로
실내·외에서 자유롭게
설치 가능한
고출력 LED 투광등



유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로
방열 효율을 높인
아이스파이프만의 특허 기술



400W 외장파워

① ELG-200 x 2개

② HLG-480H x 1개
* CD4010 렌즈타입

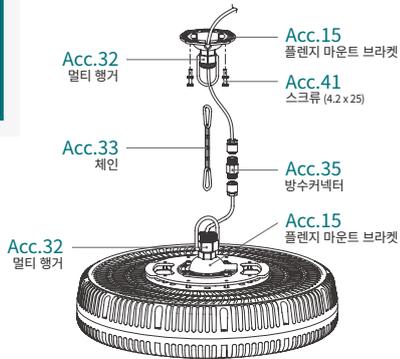


커버옵션

구분	기본	옵션					
커버							
	클리어	렌즈				돔디퓨저 2	확산유리 2
배광 곡선							
조사 각도	100°	20°	30°	45°	60°	130°	110°

설치옵션

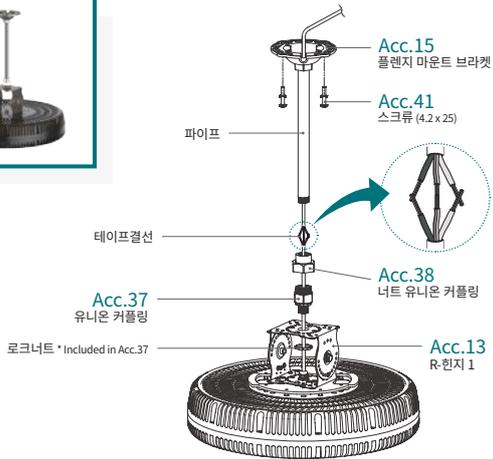
01 체인



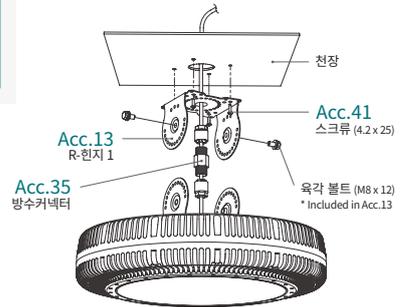
02 파이프



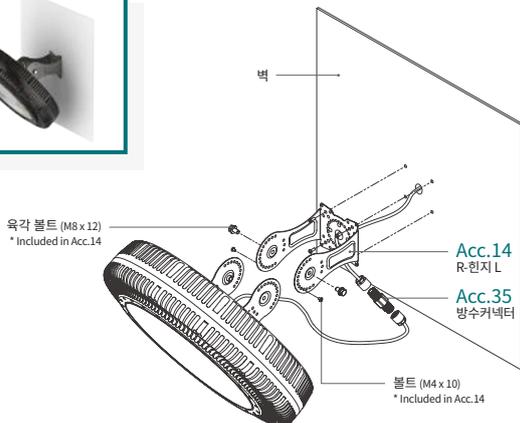
03 R-힌지 1 + 파이프



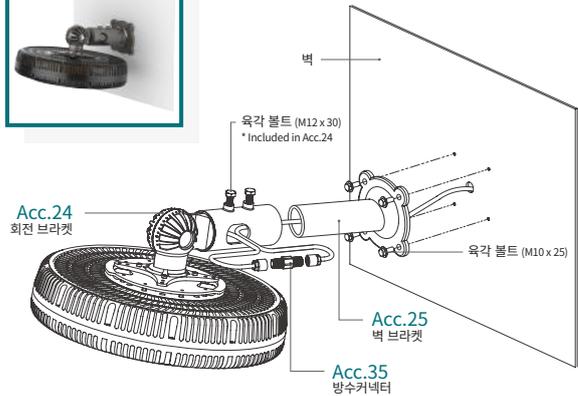
04 R-힌지 1



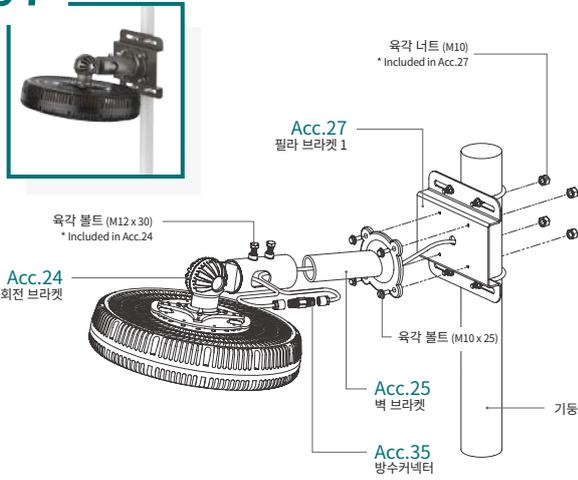
05 R-힌지 L



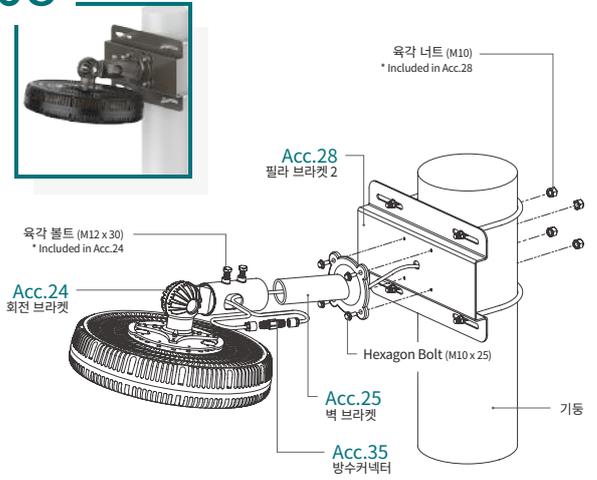
06 회전 브라켓 + 월 브라켓



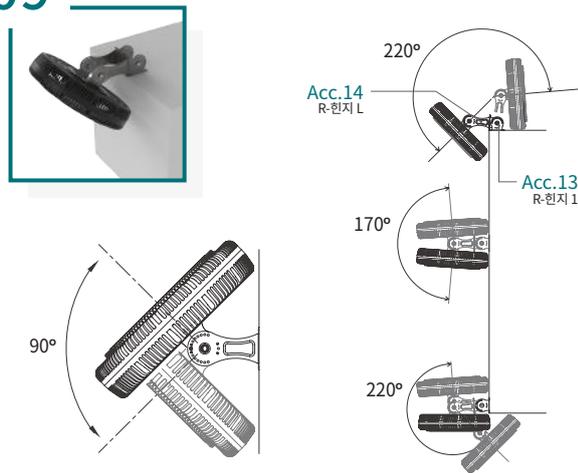
07 회전 브라켓 + 필라 브라켓 1



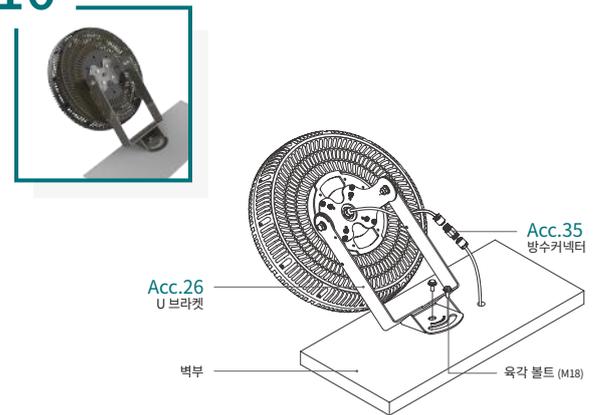
08 회전 브라켓 + 필라 브라켓 2



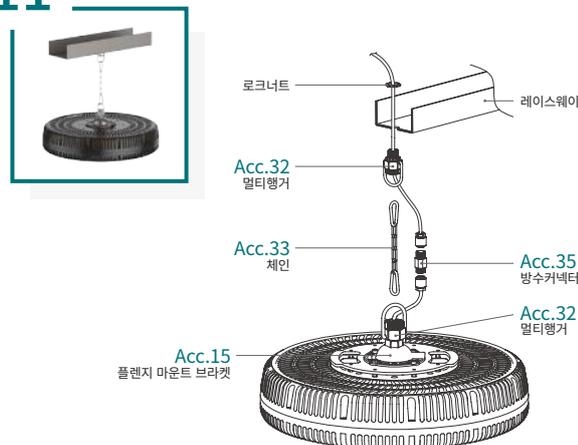
09 R-힌지 1 + R-힌지 L



10 U 브라켓



11 체인 + 레이스웨이

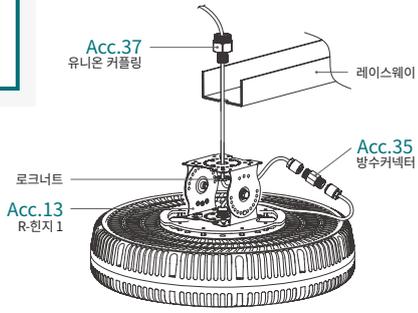


12 파이프 + 레이스웨이

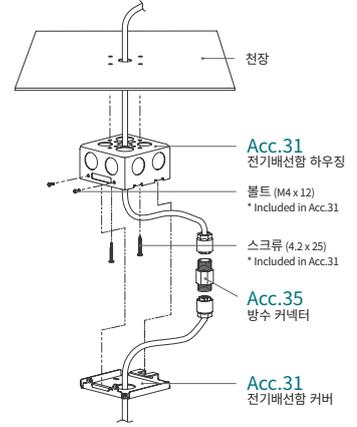
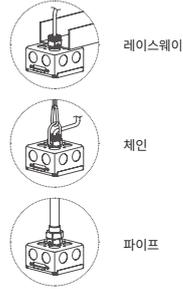


설치옵션

13 R-힌지 1 + 레이스웨이



ACC.31 전기배선함



LED 투광등

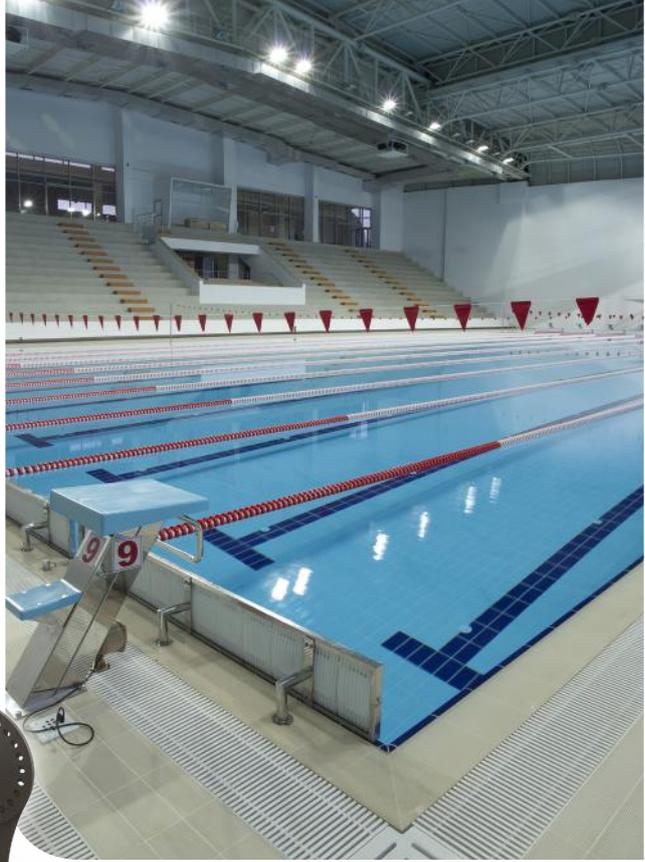
LED 투광등

LED 투광등

LED 투광등

CT2000

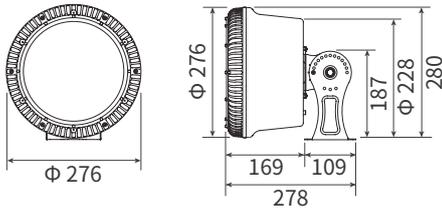
- 80 W
- 100 W



제품도면

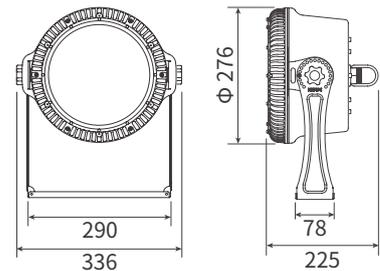
- 규격 : $\phi 276 \times 278$ mm
- 무게 : 2.8 kg

힌지 타입



- 규격 : $\phi 276 \times 225$ mm
- 무게 : 3.4 kg

힌지 브라켓 타입



설치장소



수영장



공장



창고



체육관

제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	CT2000-80W	CT2000-100W
소비전력	80 W	100 W
광효율	121 lm/W	124 lm/W
총광량	9,680 lm	12,400 lm
대체출력	MH 250 W	MH 250 W
외장파워	-	
무게	힌지 타입 : 2.8 kg / 힙지 브라켓 타입 : 3.4 kg	
크기	힌지 타입 : ø 276 x 278 mm / 힙지 브라켓 타입 : ø 276 x 225 mm	
색온도	5,700 K	
연색지수	82 Ra	
정격전압	AC 100 - 277 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
서지 보호	4 kV	
소재	폴리카보네이트, 스테인리스	
히트싱크	구리관 히트싱크	
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)	
IP 등급	IP67	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.	

두 가지 브라켓 타입과
360° 각도 조절이 가능한
초경량 LED 투광등

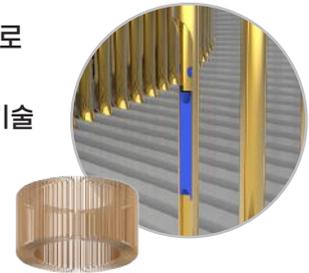


제품특징

- 안정기 내장형 파워로 교체 설치 용이
- 메탈할라이드 250 W 대체
- IP67 방수등급으로 실외 사용에 최적화
- 360° 각도 조정 방식과 유려한 디자인으로 편리한 설치
- 플리커 프리로 눈의 피로도 경감
- 서지 보호기를 내장하여 우수한 전기적 안정성 제공
- 아이스파이프 유체동압 특허기술로 방열성능 극대화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출 된 친환경 조명

유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로
방열 효율을 높인
아이스파이프만의 특허 기술

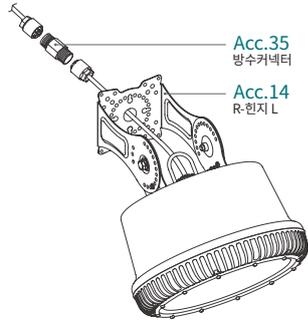


커버옵션

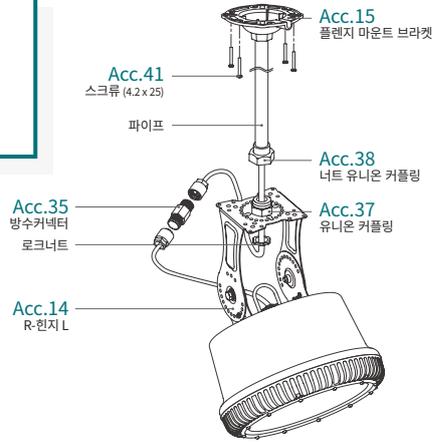
구분	기본			옵션		
커버						
	클리어	확산판 1	돔 디퓨저 1	렌즈		
배광 곡선						
조사 각도	90°	97°	134°	30°	45°	60°

설치옵션

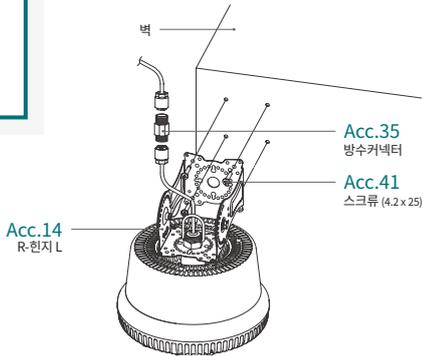
01 R-한지 L



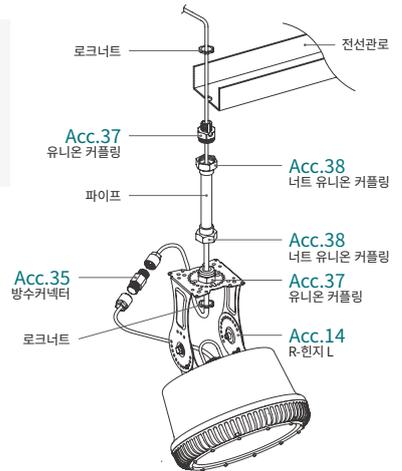
02 R-한지 L + 파이프



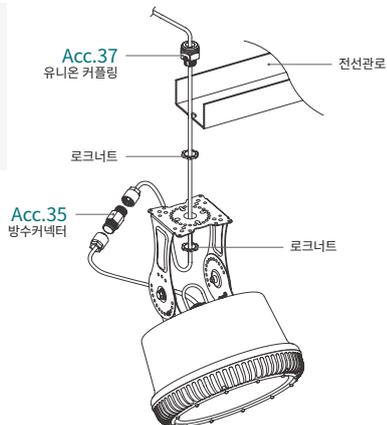
03 R-한지 L



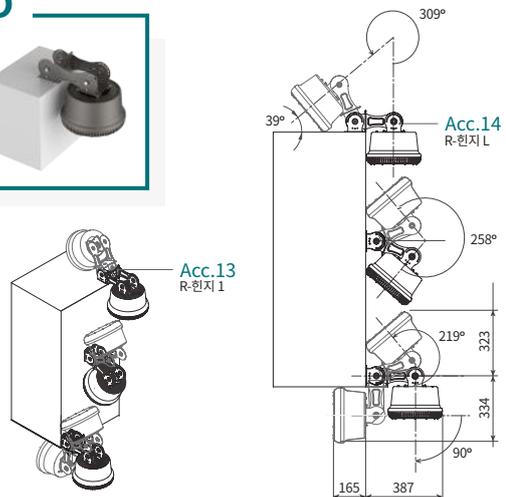
04 R-한지 L + 파이프 + 레이스웨이



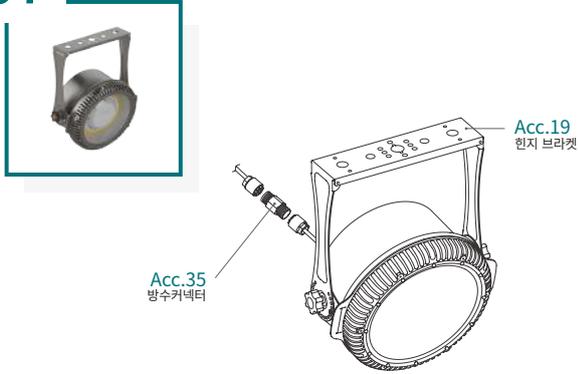
05 R-한지 L + 레이스웨이



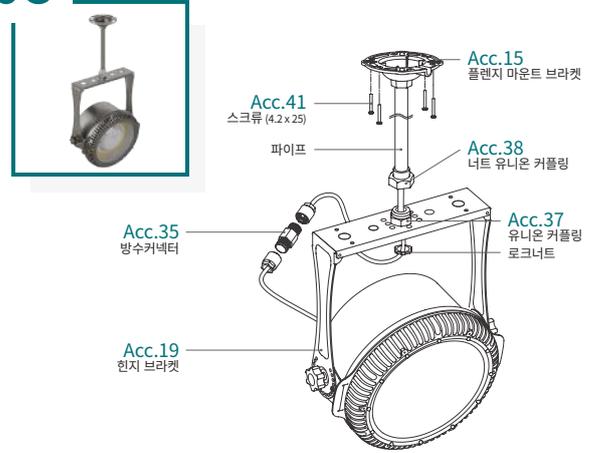
06 R-한지 L + R-한지 1



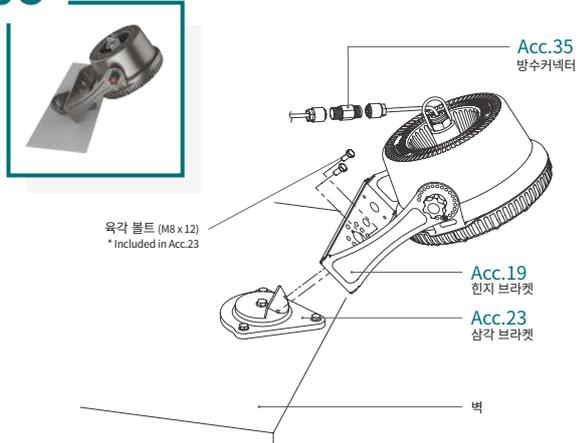
07 힌지 브라켓



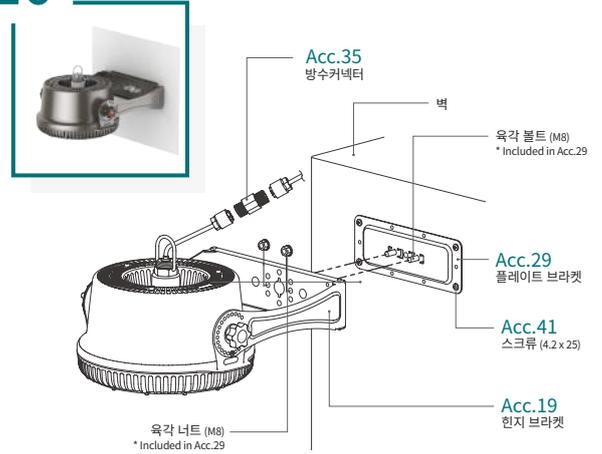
08 힌지 브라켓 + 파이프



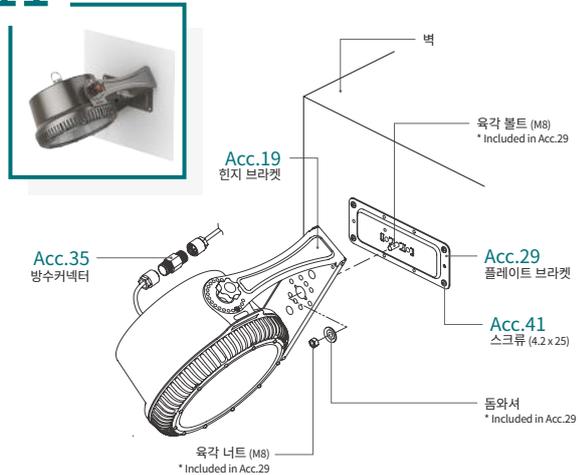
09 힌지 브라켓 + 삼각 브라켓



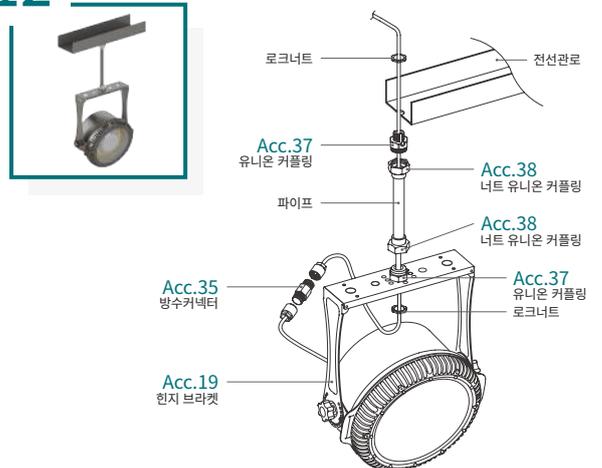
10 힌지 브라켓 + 플레이트 브라켓



11 힌지 브라켓 + 플레이트 브라켓

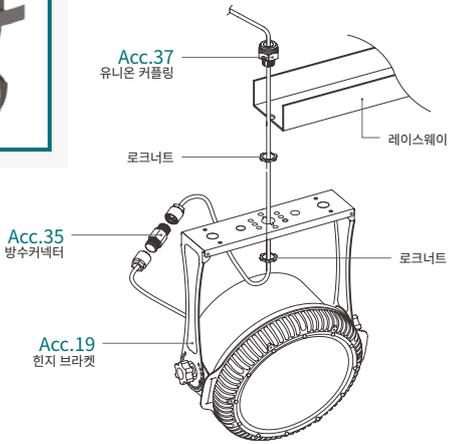


12 힌지 브라켓 + 파이프 + 레이스웨이

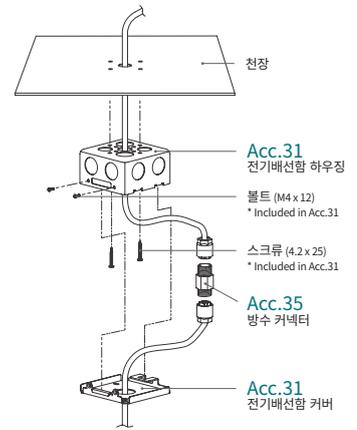
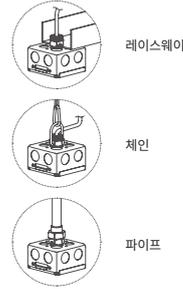


설치옵션

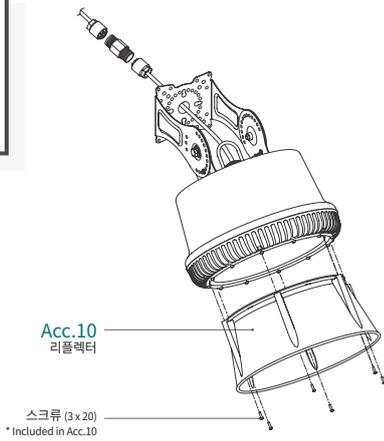
13 힌지 브라켓 + 레이스웨이



ACC.31 전기배선함



ACC.10 리플렉터



LED 고정장등

LED 투광등

LED 벽등

LED 평판등

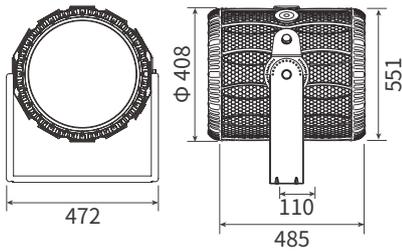
CT8000

- 600 W
- 700 W



제품도면

- 규격 : ϕ 408 x 485 mm
- 무게 : 20 kg



제품특징

- 파워일체형 초고출력 LED 투광등
- IP67 방수등급으로 실외 사용에 최적화
- 원형 배광설계로 우수한 균제도 구현
- 다양한 렌즈 옵션으로 설치 환경에 최적화된 조도 제공
- 360° 각도 조정 방식과 초경량의 유려한 디자인으로 편리한 설치
- 아이스파이프 유체동압 특허기술로 방열성능 극대화
- 부식에 강하고 내구성이 우수한 폴리카보네이트 커버 사용
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출 된 친환경 조명

설치장소



골프장



경기장



항만



옥외건물

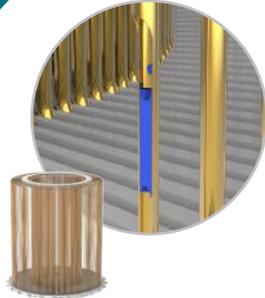
제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	CT8000-600W	CT8000-700W
소비전력	600 W	700 W
광효율	115 lm/W	115 lm/W
총광량	69,000 lm	80,500 lm
대체출력	MH 600 W	MH 700 W
외장파워	-	
규격	ø 408 x 485 mm	
무게	20 kg	
색온도	5,700 K	
연색지수	75 Ra	
정격전압	AC 200 - 277 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
서지 보호	4 kV	
소재	폴리카보네이트	
히트싱크	구리관 히트싱크	
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)	
IP 등급	IP67	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.	

유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로
방열 효율을 높인
아이스파이프만의 특허 기술



뛰어난 방열효과로
내구성이 강화된
고출력 LED 투광등



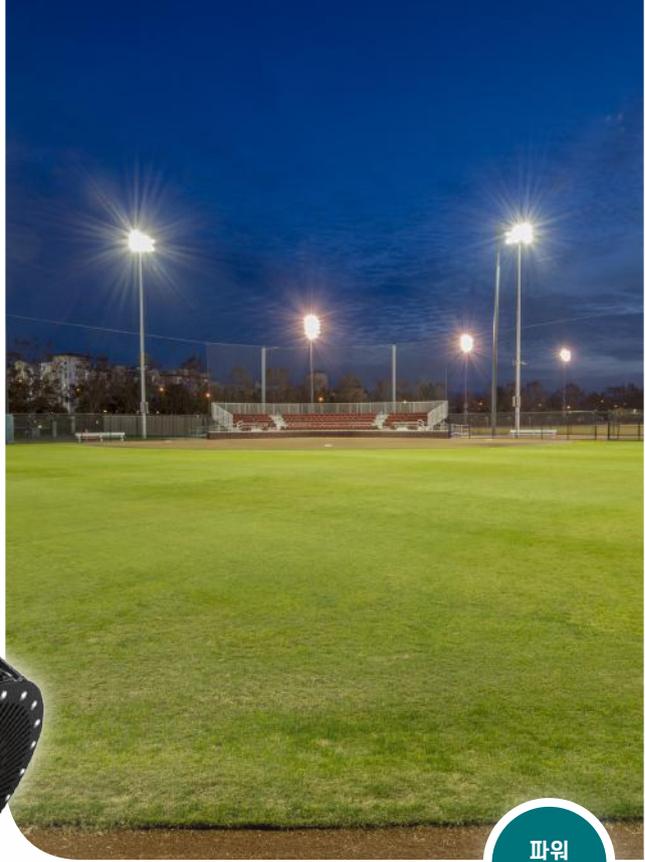
커버옵션

구분	기본	옵션					
커버							
		렌즈				돔디퓨저 2	확산유리 2
배광 곡선							
조사 각도	30°	15°	20°	45°	60°	134°	120°

설치옵션 92페이지 ▶▶

CT8010

• 700 W

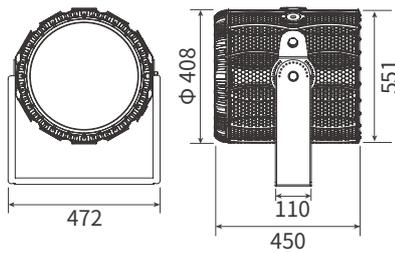


파워
외장형



제품도면

- 규격 : $\phi 408 \times 450$ mm
- 무게 : 16.4 kg (파워 미포함)



제품특징

- 외장파워 적용으로 유지보수의 편의성 증대
- 메탈할라이드 1.5~2 kW 대체
- IP67 방수등급으로 실외 사용에 최적화
- 360° 각도 조정 방식과 유려한 디자인으로 편리한 설치
- 플리커 프리로 눈의 피로도 경감
- 서지 보호기를 내장하여 우수한 전기적 안정성 제공
- 아이스파이프 유체동압 특허기술로 방열성능 극대화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출 된 친환경 조명

설치장소



경기장



골프장



야외주차장



항만

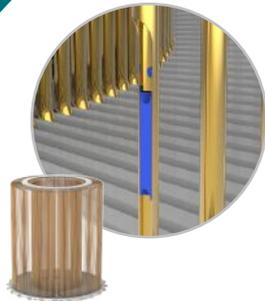
제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	CT8010-700W
소비전력	700 W
광효율	115 lm/W
총광량	80,500 lm
대체출력	MH 1.5~2 kW
외장파워	ELG240 x 3개
규격	ø 408 x 450 mm
무게	16.4 kg (36.2 lbs) *SMPS 미포함
색온도	5,700 K
연색지수	75 Ra
정격전압	AC 200 - 277 V
정격주파수	50/60 Hz
설치각도	360°
역률	> 0.96
고조파 함유율	< 15%
서지 보호	4 kV
소재	폴리카보네이트
히트싱크	구리관 히트싱크
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
IP 등급	IP67
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로
방열 효율을 높인
아이스파이프만의 특허 기술



설치 및 유지보수의
편의성이 증대된
파워외장형
고출력 LED 투광등



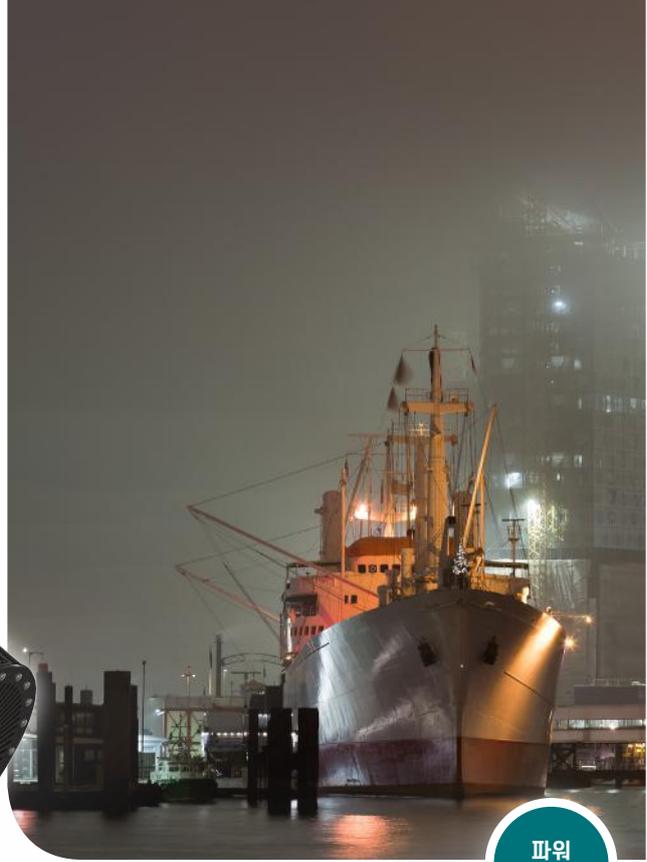
커버옵션

구분	기본	옵션					
커버							
배광곡선							
조사각도	30°	15°	20°	45°	60°	134°	120°

설치옵션 92페이지 ▶▶

CTC8010

• 800 W

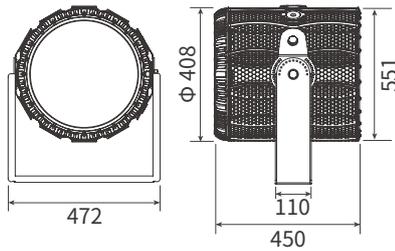


파워
외장형



제품도면

- 규격 : $\phi 408 \times 450$ mm
- 무게 : 16.4 kg (파워 미포함)



제품특징

- 클램프 강화 공법이 적용된 파워 외장형 초고출력 LED 투광등
- 외장파워 적용으로 유지보수의 편의성 증대
- 메탈할라이드 1.5~2 kW 대체
- IP67 방수등급으로 실외 사용에 최적화
- 360° 각도 조정 방식과 유려한 디자인으로 편리한 설치
- 서지 보호기를 내장하여 우수한 전기적 안정성 제공
- 아이스파이프 유체동압 특허기술로 방열성능 극대화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 불검출 된 친환경 조명

설치장소



항만



공항



경기장



야외주차장

제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	CTC8010-800W	
소비전력	800 W	
광효율	115 lm/W	
총광량	92,000 lm	
대체출력	MH 1.5~2 kW	
외장파워	ELG200 x 4개	HLG-480H X 2개
규격	ø 408 x 450 mm	
무게	16.4 kg (36.2 lbs) *SMPS 미포함	
색온도	5,700 K	
연색지수	75 Ra	
정격전압	AC 200 - 277 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
서지 보호	4 kV	
소재	폴리카보네이트	
히트싱크	구리관 히트싱크	
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)	
IP 등급	IP67	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.	

클램프 공법 적용으로
내구성이 강화된
파워외장형
고출력 LED 투광등



클램프 기술

방향성 및 탄성력을 갖는 클램프를 이용한 특허받은 진동세관형 히트싱크 가압결합 방열 기술



외장파워 선택

① ELG-200 x 4개

② HLG-480H x 2개



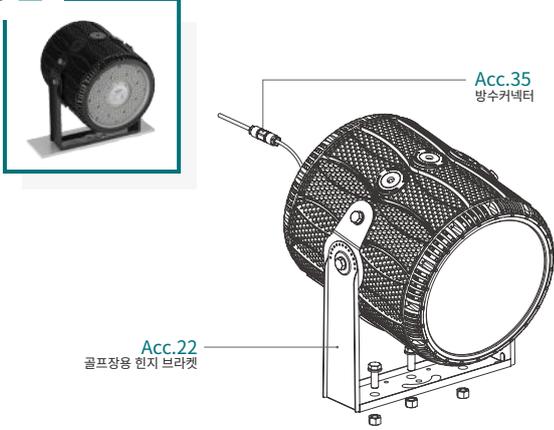
커버옵션

구분	기본	옵션					
커버							
		렌즈				뒀디퓨저 2	확산유리 2
배광 곡선							
조사 각도	30°	15°	20°	45°	60°	134°	120°

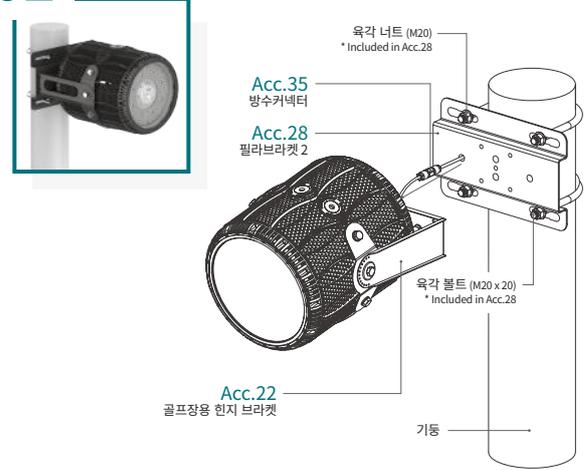
설치옵션 92페이지 ▶▶

설치옵션

01 힌지 브라켓



02 필라 브라켓 2



LED 고정장등

LED 투광등

LED 벽등

LED 평판등

NTB

- 130 W
- 150 W



파워
외장형

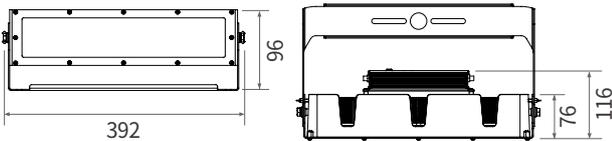


■ 커버옵션 : 썬바이저



제품도면

- 규격 : 392 x 96 x 116 mm
- 무게 : 3.7 kg (컨버터, 브래킷 포함)



제품특징

- 외장형 파워 적용으로 설치 및 보수 용이
- MH 400~500W 대체로 빠른 투자비용 회수
- 아이스파이프 특허 기술 적용으로 방열 성능 극대화
- 다양한 렌즈 옵션으로 설치 환경에 최적화된 조도제공
- 파워, 투광등 방수등급 IP67로 실외 사용 최적화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 없는 친환경 조명

설치장소



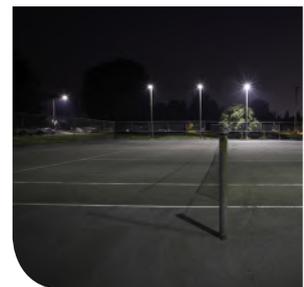
공장



건물외벽



야외주차장



야외체육시설

제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	NTB-130	NTB-150	NTB-130C	NTB-150C
소비전력	130 W	150 W	130 W	150 W
광효율	145 lm/W	145 lm/W	140 lm/W	140 lm/W
총광량	18,850 lm	21,750 lm	18,200 lm	21,000 lm
대체출력	MH 400 W	MH 500 W	MH 400 W	MH 500 W
외장파워	0			
규격	392 x 96 x 116 mm			
무게	3.7 kg (컨버터, 브라켓 포함)			
색온도	5,700 K			
연색지수	80 Ra		75 Ra	
정격전압	AC 220 V			
정격주파수	50/60 Hz			
설치각도	360°			
역률	> 0.96			
고조파 함유율	< 15%			
서지 보호	6 kV			
소재	알루미늄, 스테인리스			
히트싱크	구리관 히트싱크			
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)			
IP 등급	IP67			
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준)			

*LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

견고한 설계로
내구성이 강화된
LED 고출력 투광등



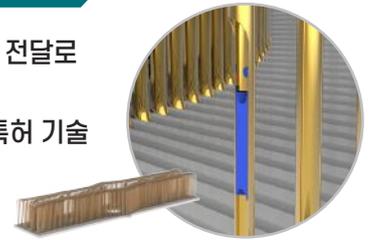
클램프 기술

방향성 및 탄성력을 갖는
클램프를 이용한
특허받은 진동세관형
히트싱크 가압결합 방열 기술

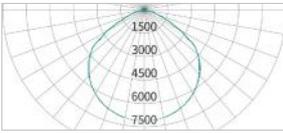
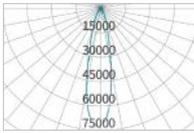
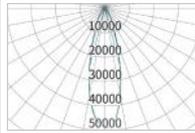
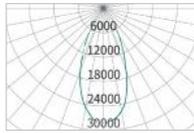


유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로
방열 효율을 높인
아이스파이프만의 특허 기술



조사각도

모델명	NTB-130	NTB-150	NTB-130C	NTB-150C
제품				
배광 곡선				
조사 각도	110°	20°	30°	45°

RCT

- 400 W
- 450 W



파워
외장형

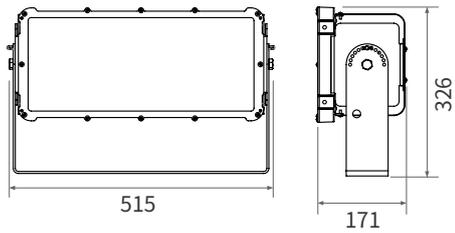


■ 커버 옵션 : 썬바이저



제품도면

- 규격 : 515 x 171 x 326 mm
- 무게 : 10.5 kg (파워 미포함)



제품특징

- 외장파워 적용으로 유지보수의 편의성 증대
- MH 1~1.2 kW 대체로 빠른 투자비용 회수
- 아이스파이프 특허 기술 적용으로 방열 성능 극대화
- 메탈 하우징 적용으로 내구성 강화
- 다양한 렌즈 옵션으로 설치 환경에 최적화된 조도제공
- 파워, 투광등 방수등급 IP67로 실외 사용 최적화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 없는 친환경 조명

설치장소



실외경기장



항만



공장



야외주차장

제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	RCT-400	RCT-450	RCT-400C	RCT-450C
소비전력	400 W	450W	400 W	450 W
광효율	145 lm/W	145 lm/W	140 lm/W	140 lm/W
총광량	58,000 lm	65,250 lm	56,000 lm	63,000 lm
대체출력	MH 1 kW	MH 1.2 kW	MH 1 kW	MH 1.2 kW
외장파워	EUD-480 x 1개			
규격	515 x 171 x 326 mm			
무게	10.5 kg (파워 미포함)			
색온도	5,700 K			
연색지수	80 Ra		75 Ra	
정격전압	AC 220 V			
정격주파수	50/60 Hz			
설치각도	360°			
역률	> 0.9			
고조파 함유율	< 15%			
서지 보호	6 kV			
소재	스틸			
히트싱크	구리관 히트싱크			
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)			
IP 등급	IP67			
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준)			
	*LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.			

장소에 따라
다양한 조사각도로
설치 가능한
LED 고효율 투광등



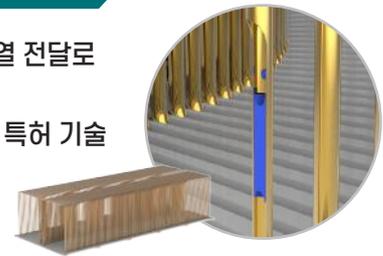
클램프 기술

방향성 및 탄성력을 갖는 클램프를 이용한 특허받은 진동세관형 히트싱크 가압결합 방열 기술



유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로 방열 효율을 높인 아이스파이프만의 특허 기술

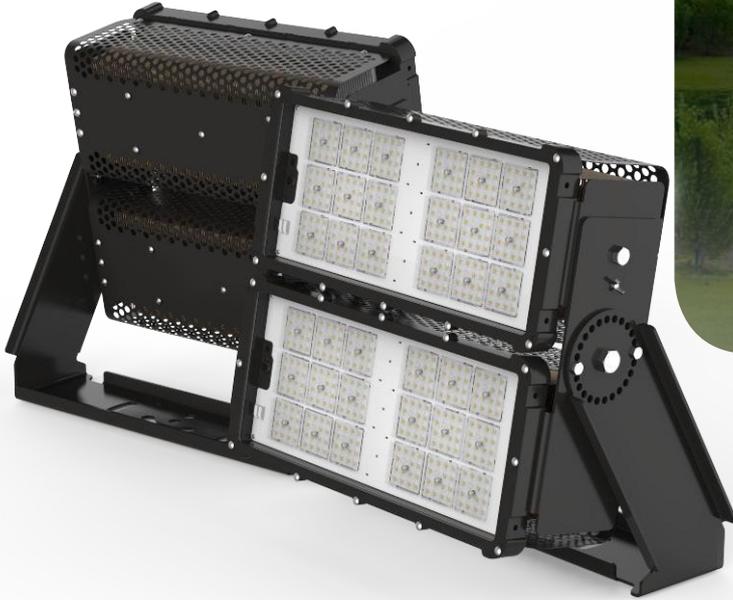


조사각도

모델명	RCT-400	RCT-450	RCT-400C	RCT-450C
제품				
배광 곡선				
조사 각도	120°	20°	30°	45°

RCT

- 800 W
- 900 W



파워 외장형

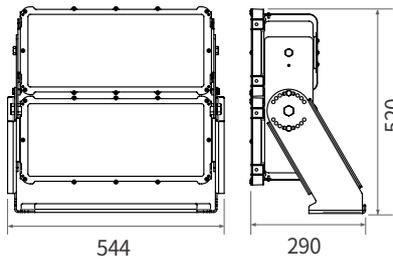


■ 커버옵션 : 섀바이저



제품도면

- 규격 : 544 x 290 x 520 mm
- 무게 : 24 kg (파워 미포함)



제품특징

- 외장파워 적용으로 유지보수의 편의성 증대
- 10° 협각 렌즈 적용으로 기존 제품 대비 조사 거리 연장
- MH 3~4 kW 대체로 빠른 투자비용 회수
- 아이스파이프 특허 기술 적용으로 방열 성능 극대화
- 메탈 하우징 적용으로 내구성 강화
- 다양한 렌즈 옵션으로 설치 환경에 최적화된 조도제공
- 파워, 투광등 방수등급 IP67로 실외 사용 최적화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 없는 친환경 조명

설치장소



골프장



실외 경기장



항만



초대형 야외시설

제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	RCT-800A	RCT-800C	RCT-900C
소비전력	800 W	800 W	900 W
광효율	115 lm/W	140 lm/W	140 lm/W
총광량	92,000 lm	112,000 lm	126,000 lm
대체출력	MH 2 kW	MH 2 kW	MH 2.5 kW
외장파워	EUD-480 x 2개		
규격	544 x 290 x 520 mm		
무게	24 kg (파워 미포함)		
색온도	5,700 K		
연색지수	75 Ra		
정격전압	AC 220 V		
정격주파수	50/60 Hz		
설치각도	360°		
역률	> 0.9		
고조파 함유율	< 15%		
서지 보호	6 kV		
소재	스틸		
히트싱크	구리관 히트싱크		
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)		
IP 등급	IP67		
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.		

견고한 설계로
어디서나 안심 설치,
대형 경기장용
서치라이트



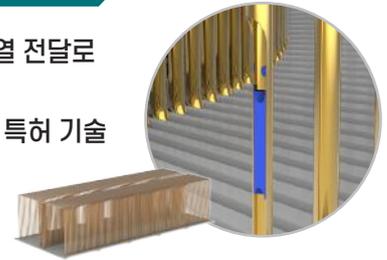
클램프 기술

방향성 및 탄성력을 갖는
클램프를 이용한
특허받은 진동세관형
히트싱크 가압결합 방열 기술



유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로
방열 효율을 높인
아이스파이프만의 특허 기술

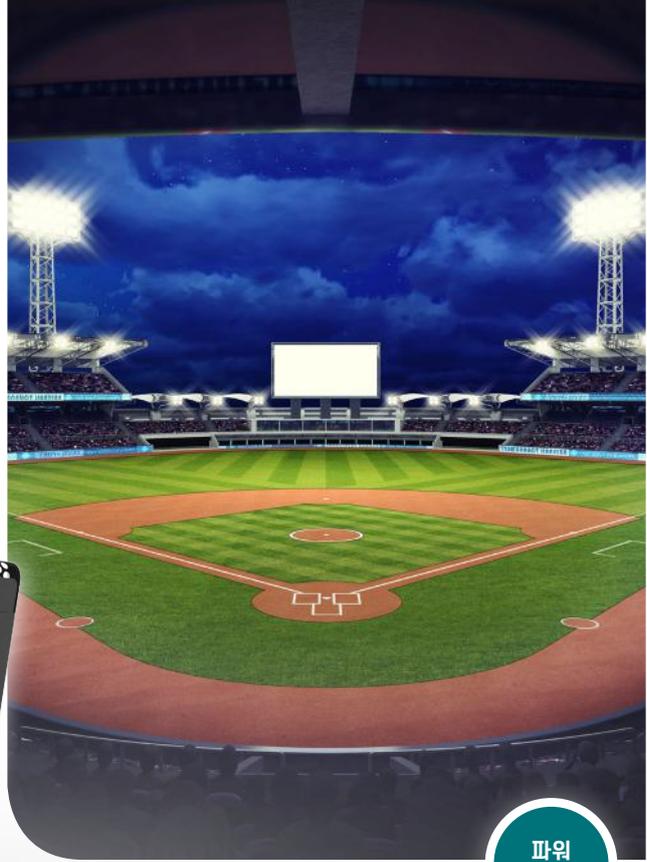


조사각도

모델명	RCT-800A	RCT-800C	RCT-900C	RCT-900C	RCT-900C
제품					
배광 곡선					
조사 각도	10°	20°	30°	45°	60°

RCT

- 1200 W
- 1350 W



파워
외장형

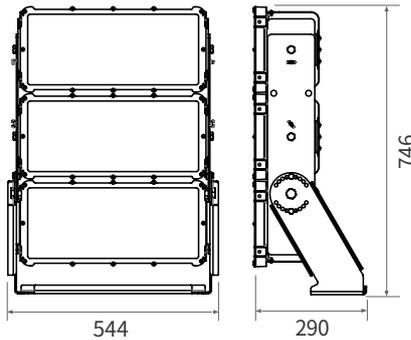


■ 커버옵션 : 썬바이저



제품도면

- 규격 : 544 x 290 x 746 mm
- 무게 : 34 kg (파워 미포함)



제품특징

- 외장파워 적용으로 유지보수의 편의성 증대
- 10° 협각 렌즈 적용으로 기존 제품 대비 조사 거리 연장
- MH 3~4 kW 대체로 빠른 투자비용 회수
- 아이스파이프 특허 기술 적용으로 방열 성능 극대화
- 메탈 하우징 적용으로 내구성 강화
- 다양한 렌즈 옵션으로 설치 환경에 최적화된 조도제공
- 파워, 투광등 방수등급 IP67로 실외 사용 최적화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 없는 친환경 조명

설치장소



대형 야외 경기장



골프장



항만



대형 실내 경기장

제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	RCT-1200A	RCT-1200C	RCT-1350C
소비전력	1,200 W	1,200 W	1,350 W
광효율	115 lm/W	140 lm/W	140 lm/W
총광량	138,000 lm	168,000 lm	189,000 lm
대체출력	MH 3 kW	MH 3 kW	MH 4 kW
외장파워	EUD-480 x 3개		
규격	544 x 290 x 746 mm		
무게	34 kg (파워 미포함)		
색온도	5,700 K		
연색지수	75 Ra		
정격전압	AC 220 V		
정격주파수	50/60 Hz		
설치각도	360°		
역률	> 0.9		
고조파 함유율	< 15%		
서지 보호	6 kV		
소재	스틸		
히트싱크	구리관 히트싱크		
작동온도	-30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)		
IP 등급	IP67		
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준)		

*LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

대형 경기장을
압도하는 강력한 빛,
초대형 경기장에
최적화된 서치라이트



클램프 기술

방향성 및 탄성력을 갖는 클램프를 이용한 특허받은 진동세관형 히트싱크 가압결합 방열 기술



유체동압 기술

FDP를 통한 빠른 열 전달로 방열 효율을 높인 아이스파이프만의 특허 기술



조사각도

모델명	RCT-1200A	RCT-1200C	RCT-1350C
제품			
배광 곡선			
조사 각도	10°	20°	30°

OBA2

- 3 W
- 5 W
- 7 W
- 9 W



7 W / 9 W

3 W / 5 W



다운
라이트

실내등



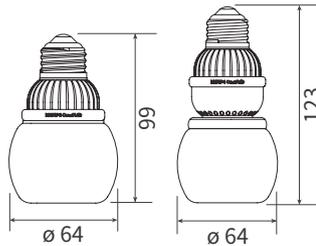
제품도면

3 W / 5 W

- 규격 : ϕ 64 x 99 mm
- 무게 : 64 g

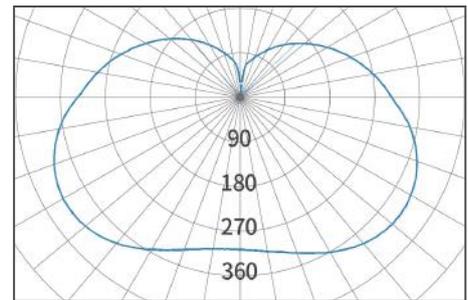
7 W / 9 W

- 규격 : ϕ 64 x 123 mm
- 무게 : 90 g



배광곡선

270°



설치장소



침실



거실



욕실



현관

제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	OBA2-3W	OBA2-5W	OBA2-7W	OBA2-9W	OBA2-9W C+
소비전력	3 W	5 W	7 W	9 W	9 W
광효율	96 lm/W	93 lm/W	95 lm/W	90 lm/W	80 lm/W
총광속	288 lm	465 lm	665 lm	810 lm	765 lm
대체출력	CFL 10 W	CFL 15 W	CFL 20 W	CFL 25 W	CFL 20 W
규격	ø 64 x 99 mm			ø 64 x 123 mm	
무게	64 g			90 g	
색온도	5,700 K				
연색지수	83 Ra				
조사각도	270°				
정격전압	AC 100 - 277 V				
정격주파수	50/60 Hz				
설치각도	360°				
소재	폴리카보네이트				
소켓	E26/27				
역률	> 0.96				
고조파 함유율	< 15%				
작동온도	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)				
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.				

제품특징

- 전통조명과 동일한 광각을 구현하는 옴니 별브
- 레드닷 어워드 수상을 받은 차별화된 별브
- 실내등, 천장등 용으로 최적화된 별브
- 초경량·초소형 별브로 시공 편리성과 안전성 증대
- 눈부심과 플리커가 없는 편안하고 밝은 빛
- 270° 넓은 조사 각도와 우수한 균제도
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

눈부심과 플리커가 없어
편안하고 밝은 빛을 구현,
실내등에 최적화된
초경량·초소형 LED 별브

등기구 예시

• 추천 등기구



다운라이트



벽등형



레일형



실내조명



등주형



등주형



수평점등형



적하형



하면개방형



하면개방형

• 부적합 등기구



램프노출형



램프노출 갓

OB150

• 35 W



OB150S
소켓 : E26/27



OB150L
소켓 : E39/40



보안등



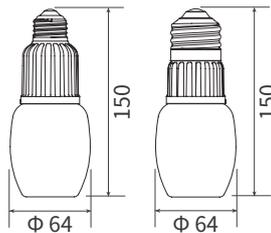
제품도면

OB150S

- 규격 : $\phi 64 \times 150$ mm
- 무게 : 130 g

OB150L

- 규격 : $\phi 64 \times 150$ mm
- 무게 : 143 g



제품특징

- 메탈할라이드등 70~100 W 대체
- 130 lm/W 의 높은 광효율
- 보안등 용으로 최적화된 벌브
- 초경량·초소형 벌브로 시공 편의성과 안전성 증대
- 불투명 커버로 눈부심 방지
- 벌레 등의 외부 물질 차단에 탁월한 메쉬 구조 적용
- 뛰어난 방열 구조로 밀폐 등기구에 사용 가능
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

설치장소



보행로



공원



주거단지



야외주차장

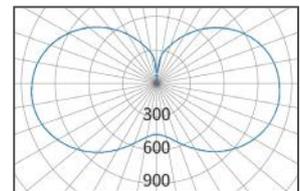
제품사양

· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	OB150S-35W	OB150L-35W
소비전력	35 W	35 W
광효율	130 lm/W	130 lm/W
총광속	4,550 lm	4,550 lm
대체출력	MH 70 - 100 W	MH 70 - 100 W
규격	ø 64 x 150 mm	ø 64 x 150 mm
무게	130 g	143 g
색온도	5,700 K	
연색지수	83 Ra	
조사각도	330°	
정격전압	AC 120 - 277 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
소재	폴리카보네이트	
소켓	E39/40	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
작동온도	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.	

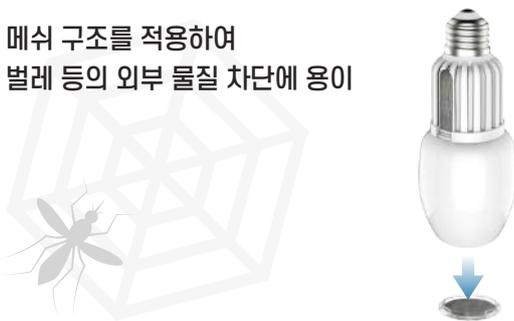
소형등기구에 최적화된
보안등용
초소형 LED 벌브

배광곡선 330°



메쉬 구조

메쉬 구조를 적용하여
벌레 등의 외부 물질 차단에 용이



중공통기 방열강화 기술

특허받은 Finplate 기술로
공랭식 방열성능 강화



등기구 예시

• 추천 등기구



컷오프형

등주형

등주형

등주형



적하형

하면개방형

하면개방형

• 부적합 등기구



소형 밀폐등기구

램프노출형

램프노출 갓

다운라이트 및
승강장치

OB150c

- 30 W
- 35 W



OB150S
소켓 : E26/27



OB150L
소켓 : E39/40



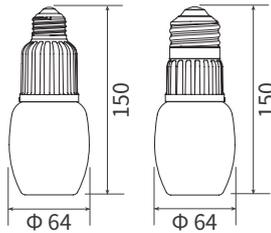
보안등



제품도면

OB150S • 규격 : $\phi 64 \times 150$ mm
 • 무게 : 130 g
 • 소켓 : E26/27

OB150L • 규격 : $\phi 64 \times 150$ mm
 • 무게 : 143 g
 • 소켓 : E39/40



제품특징

- 메탈할라이드등 70~100 W 대체
- 최대 140 lm/W 의 높은 광효율
- 보안등 용으로 최적화된 별브
- 초경량·초소형 별브로 시공 편이성과 안전성 증대
- 투명 커버 적용으로 더욱 뛰어난 밝기 구현
- 별레 등의 외부 물질 차단에 탁월한 메쉬 구조 적용
- 뛰어난 방열 구조로 밀폐 등기구에 사용 가능
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

설치장소



공원



보행로



주거단지



야외주차장

제품사양

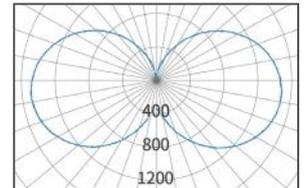
· 색온도: [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	OB150Sc-30W	OB150Sc-35W	OB150Lc-30W	OB150Lc-35W
소비전력	30 W	35 W	30 W	35 W
광효율	135 lm/W	140 lm/W	135 lm/W	140 lm/W
총광속	4,050 lm	4,900 lm	4,050 lm	4,900 lm
대체출력	MH 70 - 100 W	MH 70 - 100 W	MH 70 - 100 W	MH 70 - 100 W
규격	ø 64 x 150 mm	ø 64 x 150 mm	ø 64 x 150 mm	ø 64 x 150 mm
무게	130 g		143 g	
색온도	5,700 K			
연색지수	83 Ra			
조사각도	330°			
정격전압	AC 120 - 277 V			
정격주파수	50/60 Hz			
설치각도	360°			
소재	폴리카보네이트			
소켓	E26/27		E39/40	
역률	> 0.96			
고조파 함유율	< 15%			
작동온도	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)			
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.			

소형등기구에 최적화된
보안등용
초소형 LED 벌브

배광곡선

330°



메쉬 구조

메쉬 구조를 적용하여
벌레 등의 외부 물질 차단에 용이



중공통기 방열강화 기술

특허받은 Finplate 기술로
공랭식 방열성능 강화



등기구 예시

• 추천 등기구



컷오프형

등주형

등주형

등주형



적하형

하면개방형

하면개방형

• 부적합 등기구



소형 밀폐등기구

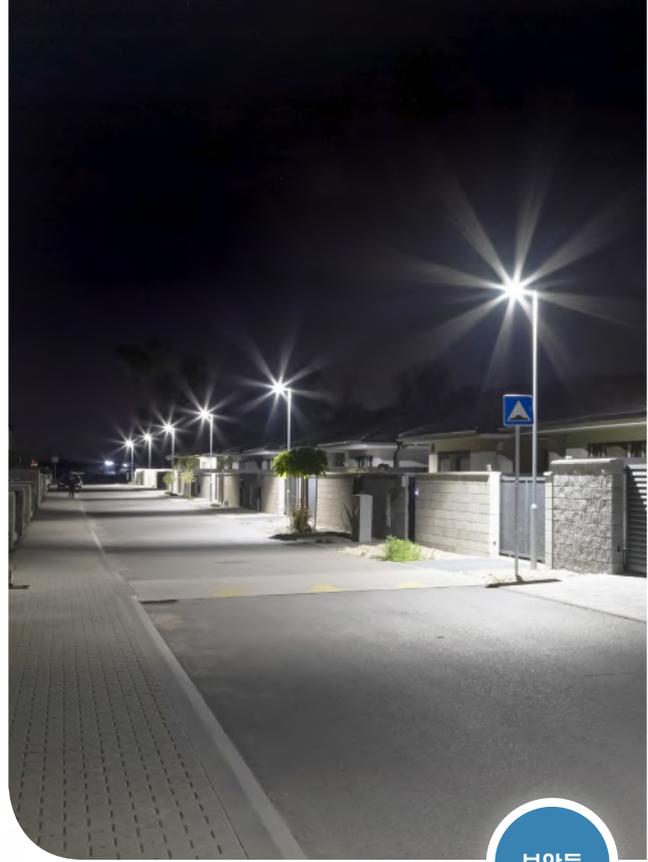
램프노출형

램프노출 갓

다운라이트 및
승강장치

OB200c

- 40 W
- 50 W
- 80 W



보안등



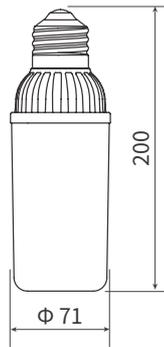
제품도면

40 W / 50 W

- 규격 : $\phi 71 \times 200$ mm
- 무게 : 300 g

80 W

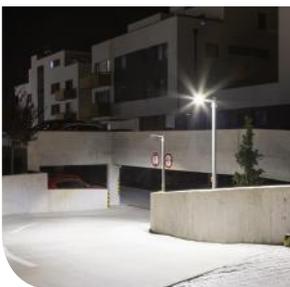
- 규격 : $\phi 71 \times 200$ mm
- 무게 : 314 g



제품특징

- 발광부를 확대하여 150 lm/W 이상의 우수한 광효율 구현
- 작고 슬림하여 다양한 크기의 등기구에 적용 가능
- 보안등 용으로 최적화된 별브
- 초경량·초소형 별브로 시공 편의성과 안전성 증대
- 투명 커버 적용으로 더욱 뛰어난 밝기 구현
- 별레 등의 외부 물질 차단에 탁월한 메쉬 구조 적용
- 뛰어난 방열 구조로 밀폐 등기구에 사용 가능
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

설치장소



주거단지



공원



보행로



야외주차장

제품사양

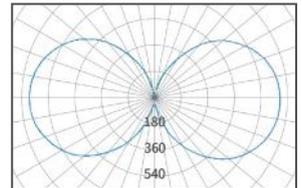
· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	OB200c-40W	OB200c-50W	OB200c-80W
소비전력	40 W	50 W	80 W
광효율	153 lm/W	150 lm/W	155 lm/W
총광속	6,120 lm	7,500 lm	12,400 lm
대체출력	MH 100 - 175 W	MH 100 - 175 W	MH 175 - 250 W
규격	ø 71 x 200 mm	ø 71 x 200 mm	ø 71 x 200 mm
무게	300 g	300 g	314 g
색온도	5,700 K		
연색지수	83 Ra		
조사각도	330°		
정격전압	AC 120 - 277 V		
정격주파수	50/60 Hz		
설치각도	360°		
소재	PA6		
소켓	E39/40		
역률	> 0.96		
고조파 함유율	< 15%		
작동온도	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)		
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.		

슬림 타입으로
다양한 등기구에
적용 가능한
보안등용
고출력 LED 별브

배광곡선

330°



메쉬 구조

메쉬 구조를 적용하여
벌레 등의 외부 물질 차단에 용이



중공통기 방열강화 기술

특허받은 Finplate 기술로
공랭식 방열성능 강화



등기구 예시

• 추천 등기구



컷오프형

등주형

등주형

등주형



적하형

하면개방형

하면개방형

• 부적합 등기구



소형 밀폐등기구

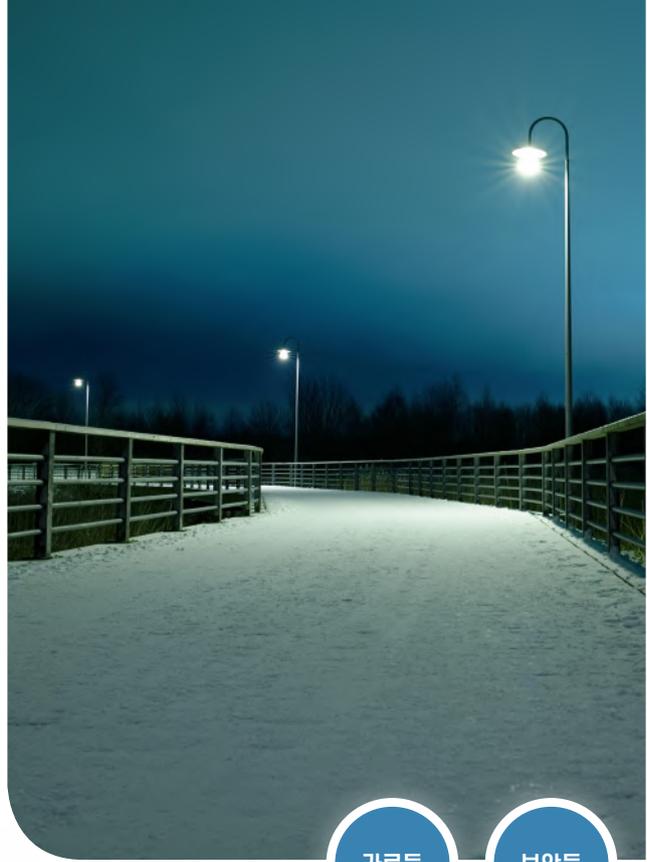
램프노출형

램프노출 갓

다운라이트 및
승강장치

OBB

- 36 W
- 60 W
- 80 W



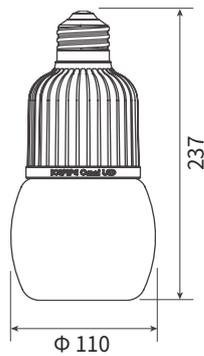
가로등

보안등



제품도면

- 규격 : $\phi 110 \times 237$ mm
- 무게 : 410 g



제품특징

- 가로등, 보안등 용으로 최적화된 별브
- 초경량·초소형 별브로 시공 편이성과 안전성 증대
- 불투명 커버 적용으로 눈부심 절감 효과
- 별레 등의 외부 물질 차단에 탁월한 메쉬 구조 적용
- FAN 순환 방식으로 방열 최적화
- 뛰어난 방열 구조로 밀폐 등기구에 사용 가능
- 대한무역투자진흥공사 사장상 수상으로 인정받은 차별화된 별브
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

설치장소



공원



주거단지



광장



도로

제품사양

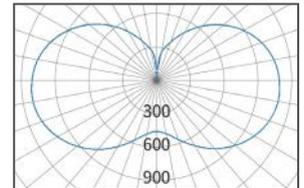
· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	OBB-36W L+	OBB-60W L+	OBB-80W L+
소비전력	36 W	60 W	80 W
광효율	140 lm/W	135 lm/W	125 lm/W
총광속	5,040 lm	8,100 lm	9,980 lm
대체출력	MH 70 - 100 W	MH 100 - 175 W	MH 175 - 250 W
규격	ø 110 x 237 mm		
무게	410 g		
색온도	5,700 K		
연색지수	83 Ra		
조사각도	330°		
정격전압	AC 100 - 277 V		
정격주파수	50/60 Hz		
설치각도	360°		
소재	폴리카보네이트		
소켓	E39/40		
역률	> 0.96		
고조파 함유율	< 15%		
작동온도	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)		
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.		

불투명 커버 적용으로
눈부심을 절감한
가로등, 보안등용
초경량 LED 램프

배광곡선

330°



메쉬 구조

메쉬 구조를 적용하여
벌레 등의 외부 물질 차단에 용이



중공통기 방열강화 기술

특허받은 Finplate 기술로
공랭식 방열성능 강화



등기구 예시

• 추천 등기구



컷오프형

등주형

등주형

등주형



적하형

하면개방형

하면개방형

• 부적합 등기구



소형 밀폐등기구

램프노출형

램프노출 갓

다운라이트 및
승강장치

OBBc

- 40 W
- 80 W



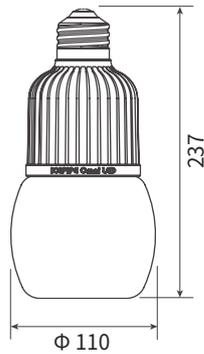
가로등

보안등



제품도면

- 규격 : $\phi 110 \times 237$ mm
- 무게 : 410 g



제품특징

- 가로등, 보안등 용으로 최적화된 벌브
- 초경량·초소형 벌브로 시공 편이성과 안전성 증대
- 투명 커버 적용으로 더욱 뛰어난 밝기 구현
- 벌레 등의 외부 물질 차단에 탁월한 메쉬 구조 적용
- FAN 순환 방식으로 방열 최적화
- 뛰어난 방열 구조로 밀폐 등기구에 사용 가능
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

설치장소



도로



주거단지



주유소



공원

제품사양

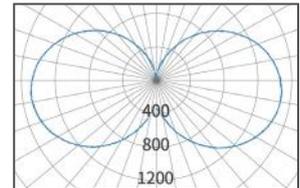
· 색온도: [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	OBBc-40W L+	OBBc-80W L+
소비전력	40 W	80 W
광효율	152 lm/W	143 lm/W
총광속	6,080 lm	11,440 lm
대체출력	MH 100 - 175 W	MH 175 - 250 W
규격	ø 110 x 237 mm	
무게	410 g	
색온도	5,700 K	
연색지수	83 Ra	
조사각도	330°	
정격전압	AC 100 - 277 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
소재	폴리카보네이트	
소켓	E39/40	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
작동온도	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.	

투명 커버 적용으로
더욱 밝은 빛을
구현하는
가로등, 보안등용
초경량 LED 램프

배광곡선

330°



메쉬 구조

메쉬 구조를 적용하여
벌레 등의 외부 물질 차단에 용이



중공통기 방열강화 기술

특허받은 Finplate 기술로
공랭식 방열성능 강화



등기구 예시

• 추천 등기구



컷오프형

등주형

등주형

등주형



적하형

하면개방형

하면개방형

• 부적합 등기구



소형 밀폐등기구

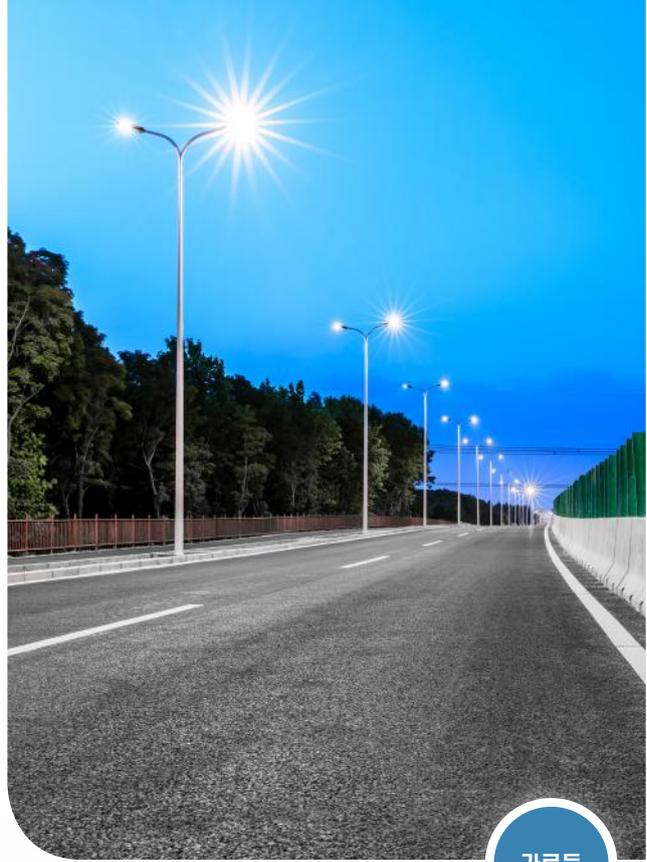
램프노출형

램프노출 갓

다운라이트 및
승강장치

OB230

• 100 W

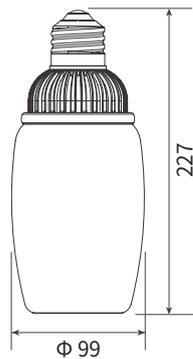


가로등



제품도면

- 규격 : $\phi 99 \times 227$ mm
- 무게 : 420 g



제품특징

- 도로 조명에 최적화되어 전통 가로등 조명 대체 가능
- 메탈할라이드등 250~350W 대체
- 135 lm/W 의 높은 광효율
- 불투명 커버 적용으로 눈부심 절감 효과
- 벌레 등의 외부 물질 차단에 탁월한 메쉬 구조 적용
- FAN 순환 방식으로 방열 최적화
- 산업통상자원부 장관상 수상에 빛나는 가로등용 고효율 별브
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

설치장소



도로



주거단지



공원



교각

제품사양

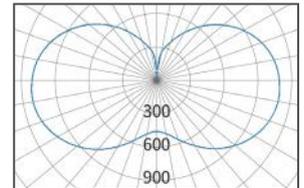
· 색온도: [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	OB230-100W
소비전력	100 W
광효율	135 lm/W
총광속	13,500 lm
대체출력	MH 250 - 350 W
규격	ø 99 x 227 mm
무게	420 g
색온도	5,700 K
연색지수	83 Ra
조사각도	330°
정격전압	AC 120 - 277 V
정격주파수	50/60 Hz
설치각도	360°
소재	폴리카보네이트
소켓	E39/40
역률	> 0.96
고조파 함유율	< 15%
작동온도	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

불투명 커버 적용으로
눈부심을 절감한
가로등용
초경량 LED 램프

배광곡선

330°



메쉬 구조

메쉬 구조를 적용하여
벌레 등의 외부 물질 차단에 용이



중공통기 방열강화 기술

특허받은 Finplate 기술로
공랭식 방열성능 강화



등기구 예시

• 추천 등기구



컷오프형

등주형

등주형

등주형



적하형

하면개방형

하면개방형

• 부적합 등기구



소형 밀폐등기구

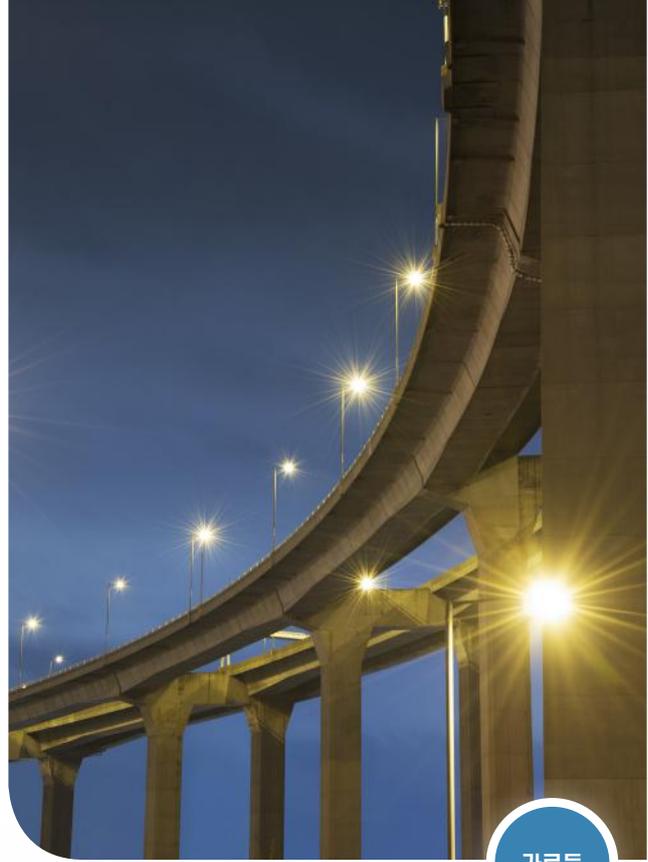
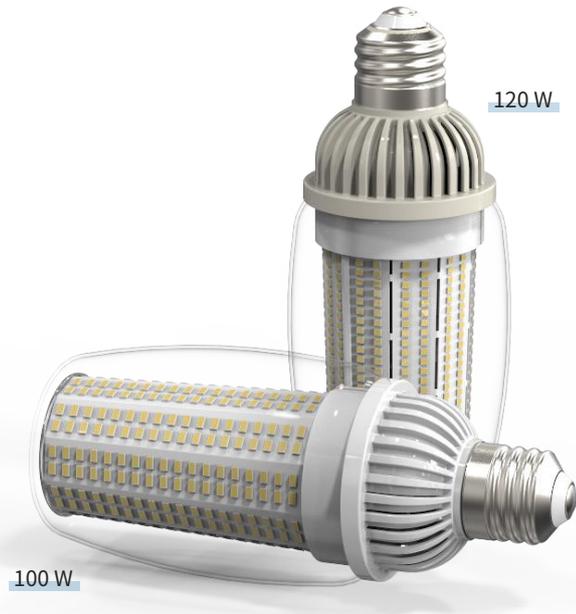
램프노출형

램프노출 갓

다운라이트 및
승강장치

OB230c

- 100 W
- 120 W



가로등



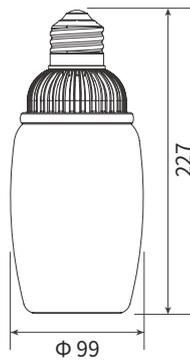
제품도면

100 W

- 규격 : $\phi 99 \times 227$ mm
- 무게 : 420 g

120 W

- 규격 : $\phi 99 \times 227$ mm
- 무게 : 445 g



제품특징

- 도로 조명에 최적화되어 전통 가로등 조명 대체 가능
- 메탈할라이드등 250~400W 대체
- 최대 150 lm/W의 높은 광효율
- 투명 커버 적용으로 더욱 뛰어난 밝기 구현
- 벌레 등의 외부 물질 차단에 탁월한 메쉬 구조 적용
- FAN 순환 방식으로 방열 최적화
- 초경량·초소형 벌브로 시공 편의성과 안전성 증대
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

설치장소



교각



주거단지



야외주차장



도로

제품사양

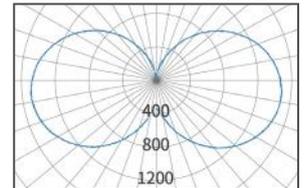
· 색온도 : [기본] 5,700 K / 3,000 K [옵션] 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	OB230c-100W	OB230c-120W
소비전력	100 W	120 W
광효율	145 lm/W	150 lm/W
총광속	14,500 lm	18,000 lm
대체출력	MH 250 - 350 W	MH 350 - 400 W
규격	ø 99 x 227 mm	ø 99 x 227 mm
무게	420 g	445 g
색온도	5,700 K	
연색지수	83 Ra	
조사각도	330°	
정격전압	AC 120 - 277 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
소재	폴리카보네이트	PA6
소켓	E39/40	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
작동온도	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.	

투명 커버 적용으로
더욱 뛰어난
밝기를 구현하는
가로등용
초경량 LED 램프

배광곡선

330°



메쉬 구조

메쉬 구조를 적용하여
벌레 등의 외부 물질 차단에 용이



중공통기 방열강화 기술

특허받은 Finplate 기술로
공랭식 방열성능 강화



등기구 예시

• 추천 등기구



컷오프형

등주형

등주형

등주형



적하형

하면개방형

하면개방형

• 부적합 등기구



소형 밀폐등기구

램프노출형

램프노출 갓

다운라이트 및
승강장치

POP117

- 13 W
- 16 W
- 20 W



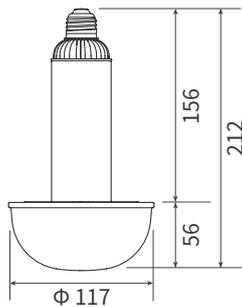
다운
라이트

실내등



제품도면

- 규격 : $\phi 117 \times 212$ mm
- 무게 : 160 g

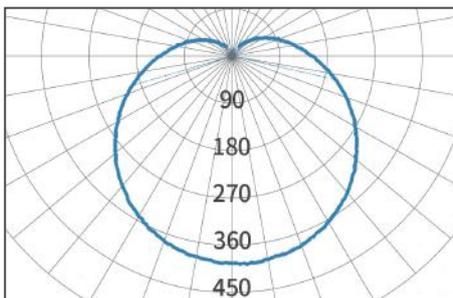


제품특징

- CFL 35~50W 대체
- E26/27 소켓을 적용한 초경량 초소형 다운라이트
- 돌출형 와이드 광각으로 시각효과 극대화
- 플리커 프리로 눈의 피로도 경감 및 안전성 증대
- 서지보호기 내장으로 전기적 안정성 우수
- 독특한 디자인으로 인테리어 효과와 조명을 동시에 제공
- 아이스파이프 유체동압 특허기술로 방열성능 극대화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

배광곡선

150°



독특한 디자인으로
인테리어 효과와
조명을 동시에 제공하는
초경량·초소형
다운라이트



제품사양

· 색온도 : **[기본]** 5,700 K / 3,000 K **[옵션]** 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	POP117-13W	POP117-16W	POP117-20W
소비전력	13 W	16 W	20 W
광효율	106 lm/W	101 lm/W	98 lm/W
총광속	1,378 lm	1,616 lm	1,960 lm
대체출력	CFL 35 W	CFL 40 W	CFL 50 W
규격	ø 117x 212 mm		
무게	160 g		
색온도	5,700 K		
연색지수	83 Ra		
조사각도	150°		
정격전압	AC 100 - 277 V		
정격주파수	50/60 Hz		
설치각도	360°		
소재	폴리카보네이트		
소켓	E39/40		
역률	> 0.96		
고조파 함유율	< 15%		
작동온도	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)		
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.		

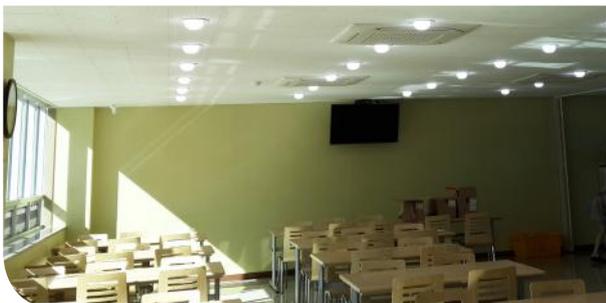
설치장소



매장



사무실



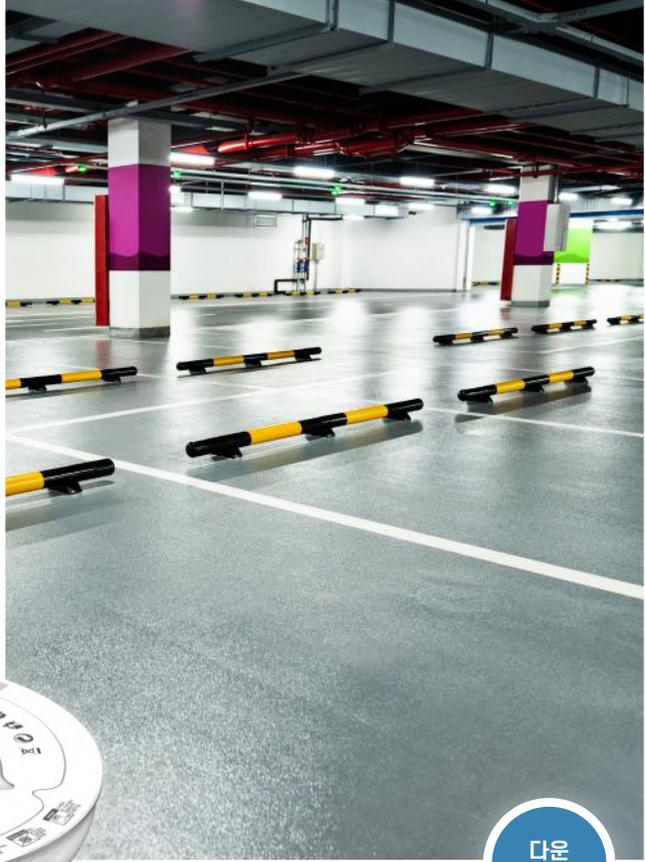
식당



회의실

POP200

- 18 W
- 25 W

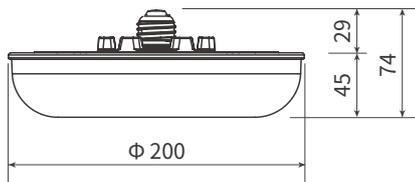


다운
라이트



제품도면

- 규격 : $\phi 200 \times 74$ mm
- 무게 : 320 g

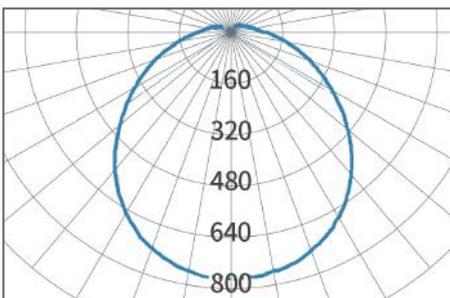


제품특징

- CFL 45~60W 대체
- E26/27 소켓을 적용한 초경량 초소형 다운라이트
- 넓은 광각 구현으로 시각효과 극대화
- 플리커 프리로 눈의 피로도 경감 및 안전성 증대
- 서지보호기 내장으로 전기적 안정성 우수
- 주차장, 사무실, 매장, 카페에 최적화
- 아이스파이프 유체동압 특허기술로 방열성능 극대화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

배광곡선

113°



세련되고 컴팩트한 디자인에
넓은 광각 구현으로
시각효과를 극대화한
소켓형 다운라이트



제품사양

· 색온도 : 기본 5,700 K / 3,000 K 옵션 5,000K / 4,000K / 2,700K

모델명	POP200-18W	POP200-25W
소비전력	18 W	25 W
광효율	106 lm/W	104 lm/W
총광속	1,378 lm	1,616 lm
대체출력	CFL 45 W	CFL 60 W
규격	ø 200 x 74 mm	
무게	320 g	
색온도	5,700 K	
연색지수	83 Ra	
조사각도	113°	
정격전압	AC 100 - 277 V	
정격주파수	50/60 Hz	
설치각도	360°	
소재	PA6	
소켓	E26/27	
역률	> 0.96	
고조파 함유율	< 15%	
작동온도	-20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)	
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.	

설치장소



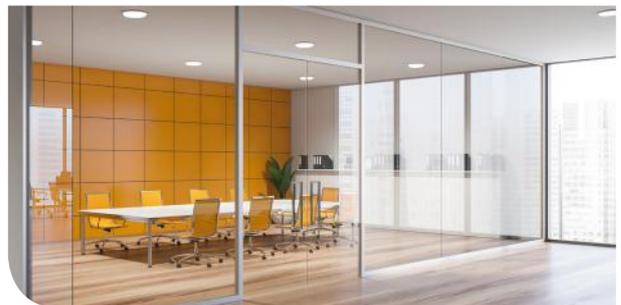
지하주차장



창고



로비



회의실

PGM100

• 40 W

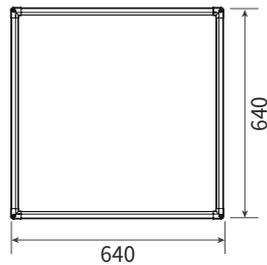
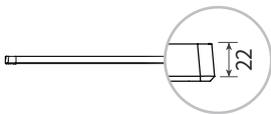


M Bar 타입



제품도면

- 규격 : 640 x 640 x 22 mm
- 무게 : 3.3 kg



제품특징

- 베젤 두께 최소화로 발광 면적 최대화
- 슬림한 두께와 경량화로 설치 및 유지 보수 용이
- FPL 36W 3개를 대체하여 전기료 최대 60% 이상 절약
- 플리커 없는 옛지타입 투광 방식으로 눈부심 없어 눈의 피로를 줄여 줌
- 신축 및 리모델링 모두 적합한 사이즈
- 벌레등의 이물이 침투할 수 없는 밀폐형 구조

설치장소



거실



복도



사무실



매장

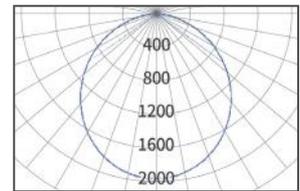
제품사양

모델명	PGM100-40
소비전력	40 W
광효율	120 lm/W
총광속	4,800 lm
대체출력	CFL 80 W
규격	640 x 640 x 22 mm
무게	3.3 kg
색온도	5,700 K
연색지수	80 Ra
조사각도	110°
정격전압	AC 220 V
정격주파수	60 Hz
설치각도	0°
LED 패키지	LG 5630 G5
역률	> 0.9
고조파 함유율	< 20%
작동온도	-20°C ~ 40°C (-4°F ~ 104°F)
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

베젤 두께 최소화로
발광 면적이 최대화된
엣지타입
LED 평판등

배광곡선

110°

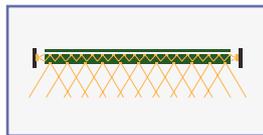


LED 엣지 타입

- 레이저 엠보싱 패턴방식의 LDP (Light Guide Panel) 사용함
- 베젤 두께의 최소화로 발광면적의 최대화 실현 가능함
- Slim & Simple 디자인
- 별레등의 이물질 침투할 수 없는 밀폐형 구조
- 눈의 피로도를 저하시켜 업무 및 학습 효율이 높아짐



직하형(Direct) 방식



엣지형(Edge) 방식

경제성 분석

- 적용 기준 : 100원/kWh, 1일 365일, 12시간 / 일 사용)
- 형광등 (PFL 36W 3등) → 아이스파이프 LED 평판등 40W



소비전력
108 W → 40 W

약 63% 절약



광효율
80 lm/W → 125 lm/W

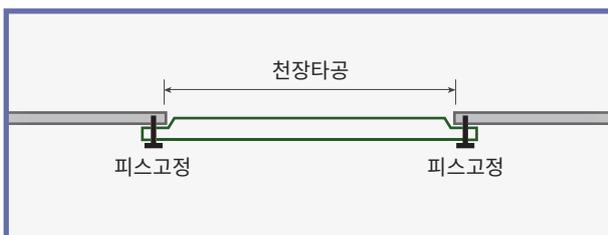
약 56% 절약



연간 전기료
47,304 원 → 17,520 원

약 29,784원 절감

설치 타입



M Bar

천장을 타공 후 BODY를 매입하여 구조물 밖에서 볼트로 체결하는 타입



T Bar

T자형 구조물 위에 올려 설치하는 타입

PJM100

• 40 W

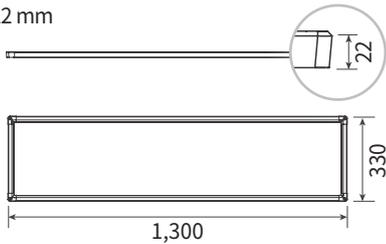


M Bar 타입



제품도면

- 규격 : 1,300 x 330 x 22 mm
- 무게 : 3.5 kg



제품특징

- 베젤 두께 최소화로 발광 면적 최대화
- 슬림한 두께와 경량화로 설치 및 유지 보수 용이
- FPL 36W 3개를 대체하여 전기료 최대 60% 이상 절약
- 플리커 없는 옛지타입 투광 방식으로 눈부심 없어 눈의 피로를 줄여 줌
- 신축 및 리모델링 모두 적합한 사이즈
- 벌레등의 이물이 침투할 수 없는 밀폐형 구조

설치장소



사무실



거실



식당



복도

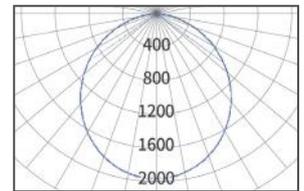
제품사양

모델명	PJM100-40
소비전력	40 W
광효율	110 lm/W
총광속	4,400 lm
대체출력	CFL 80 W
규격	1,300 x 330 x 22 mm
무게	3.5 kg
색온도	5,700 K
연색지수	80 Ra
조사각도	110°
정격전압	AC 220 V
정격주파수	60 Hz
설치각도	0°
LED 패키지	LG 5630 G5
역률	> 0.9
고조파 함유율	< 20%
작동온도	-20°C ~ 40°C (-4°F ~ 104°F)
LED 칩 수명	50,000 시간 (상온 25°C 기준) *LED칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

베젤 두께 최소화로
발광 면적이 최대화된
엣지타입
LED 평판등

배광곡선

110°

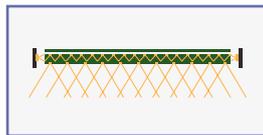


LED 엣지 타입

- 레이저 엠보싱 패턴방식의 LDP (Light Guide Panel) 사용함
- 베젤 두께의 최소화로 발광면적의 최대화 실현 가능함
- Slim & Simple 디자인
- 별레등의 이물질 침투할 수 없는 밀폐형 구조
- 눈의 피로도를 저하시켜 업무 및 학습 효율이 높아짐



직하형(Direct) 방식



엣지형(Edge) 방식

경제성 분석

- 적용 기준 : 100원/kWh, 1일 365일, 12시간 / 일 사용)
- 형광등 (PFL 36W 3등) → 아이스파이프 LED 평판등 40W



소비전력
108 W → 40 W

약 63% 절약



광효율
80 lm/W → 125 lm/W

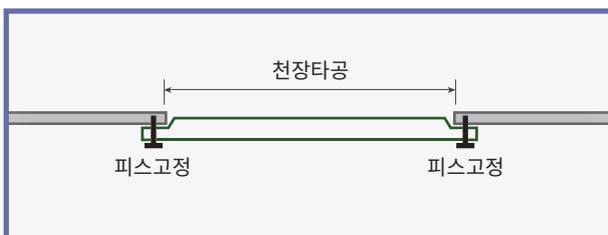
약 56% 절약



연간 전기료
47,304 원 → 17,520 원

약 29,784원 절감

설치 타입



M Bar

천장을 타공 후 BODY를 매입하여 구조물 밖에서 볼트로 체결하는 타입



T Bar

T자형 구조물 위에 올려 설치하는 타입



부속품

고천장등



HB2000 HB2200 HB2010 HB2210 UR2050 CR2000 CH2000

투광등



HB2000 HB2200 HB2010 HB2210 CD1500 CD3000 CD4000 CD4010 CT2000
CT8000 CT8010 CTC8010

1 소켓홀더 1



2 소켓홀더 2



3 소켓홀더 3



4 돔 디퓨저 1



5 돔 디퓨저 2



6 확산판 1



7 확산판 2



8 투명갓



9 알루미늄갓



10 리플렉터



11 매입등기구 1



12 매입등기구 2



13 R-힌지 1



14 R-힌지 L



15 플렌지 마운트 브라켓



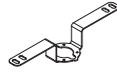
16 파이프 브라켓



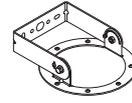
17 FMB 브라켓



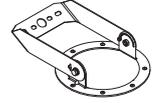
18 GS 브라켓



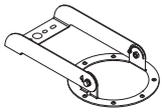
19 힌지 브라켓



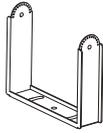
20 힌지 60도 브라켓



21 힌지 90도 브라켓



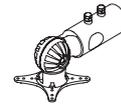
22 골프장용 힌지 브라켓



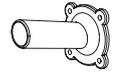
23 삼각 브라켓



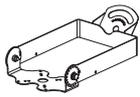
24 회전 브라켓



25 벽 브라켓



26 U 브라켓



27 필라 브라켓 1



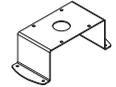
28 필라 브라켓 2



29 플레이트 브라켓



30 마운팅 브라켓



31 전기배선함



32 멀티행거



33 체인



34 안전고리



35 방수커넥터



36 스탠드오프



37 유니온 커플링



38 너트 유니온 커플링



39 스크류 (3x20)



40 스크류 (4x12)



41 스크류 (4.2x25)



42 스크류 (4.2x32)



43 스크류 (5x16)



44 볼트 (M4x12)



45 스크류 (4x10)





ICEPIPE
LED LIGHTING



아이스파이프(주)

Add 서울특별시 금천구 가산디지털1로 219(가산동, 벽산디지털벨리 6차) 1312호 우: 08501
Tel +82-2-861-0010 Fax +82-2-2084-9090 Homepage www.icepipeLED.com

제품의 출력에 따라 인증이 상이할 수 있으며 설치 환경에 따라 대체 가능 출력에 차이가 있을 수 있습니다.
제품의 사양 및 외관은 예고없이 변경 될 수 있으며, 최신 사양은 웹사이트를 참고하거나 영업 담당자에게 문의하시기 바랍니다.

ICEPIPE
www.icepipeLED.com
We try to be 30% better