2023

아이스파이프 제품카탈로그

ICEPIPE
LED LIGHTING

Ver.23.3

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

CONTENTS

회사연혁	2
공인인증현황	4
주요기술	6
LED 고천장등	10
LED 투광등	26
LED 벌브	60
LED 실내조명	74
* 부속품	82

LED 고천장등

p.10 HB2000
p.11 HB2200
p.14 HB2010
p.15 HB2210
p.18 HB2510
p.20 UR2050
p.22 CR2000

p.24 CH2000

LED 투광등

p.26 HB2000
p.27 HB2200
p.30 HB2010
p.31 HB2210
p.34 HB2510
p.36 ELP
p.38 MHA

p.39 CD1500
p.42 CD3000
p.46 CD4000
p.47 CD4010
p.50 CT8000
p.51 CT8010
p.52 CTC8010

p.54 NTB
p.54 NTB
p.56 RCT
p.57 RCT
p.58 RCT

LED 벌브

p.60 OB150
p.61 OB150c
p.62 OB150N
p.63 OB150Nc
p.64 OB200
p.65 OB200c
p.66 OB230

p.67 OB230c
p.68 OBB
p.69 OBBc
p.72 POP117
p.73 POP200

LED 실내조명

p.74 PGM110
p.74 PJM110
p.76 Z-EFL
p.78 Z-DL
p.79 Z-WFL
p.80 Z-WPL
p.81 Z-CL

회사연혁

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

2022년

06월 LED 투광등 ITN300C 신제품 출시
05월 진동세관형 히트싱크 가압결합기술을 적용한 LED 투광등 우수제품 지정

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

12월 충청/대전지사 개소
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 고출력 Omni LED 벌브 및 초경량 고출력 LED 투광등
2014 세계일류 상품 선정 (OBB / CD4000 / CT5000 / CT8000)
11월 LED 벌브 OBA2 / 고출력 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 경상/대구지사 개소
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㈜ 히트싱크 연구개발시작

공인인증현황

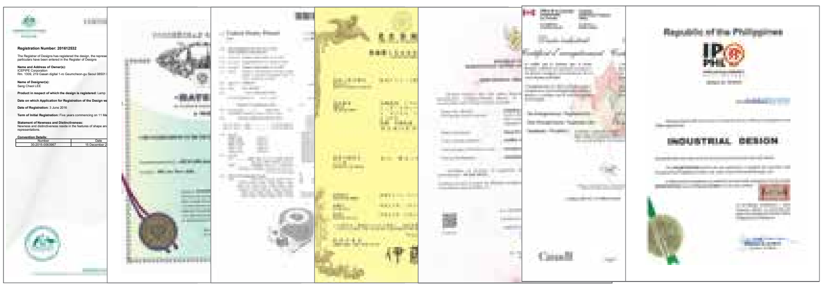
아이스파이프만의 특허기술과
다수의 품질 인증서 보유로
제품의 우수함을 인정받고 있습니다.

특허권

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

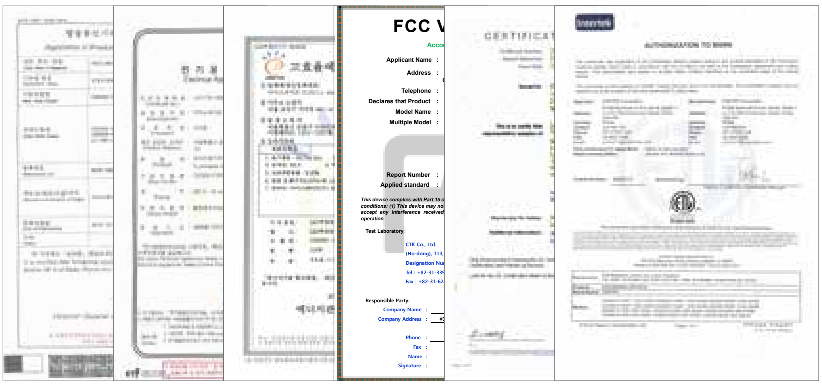
디자인권

- 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



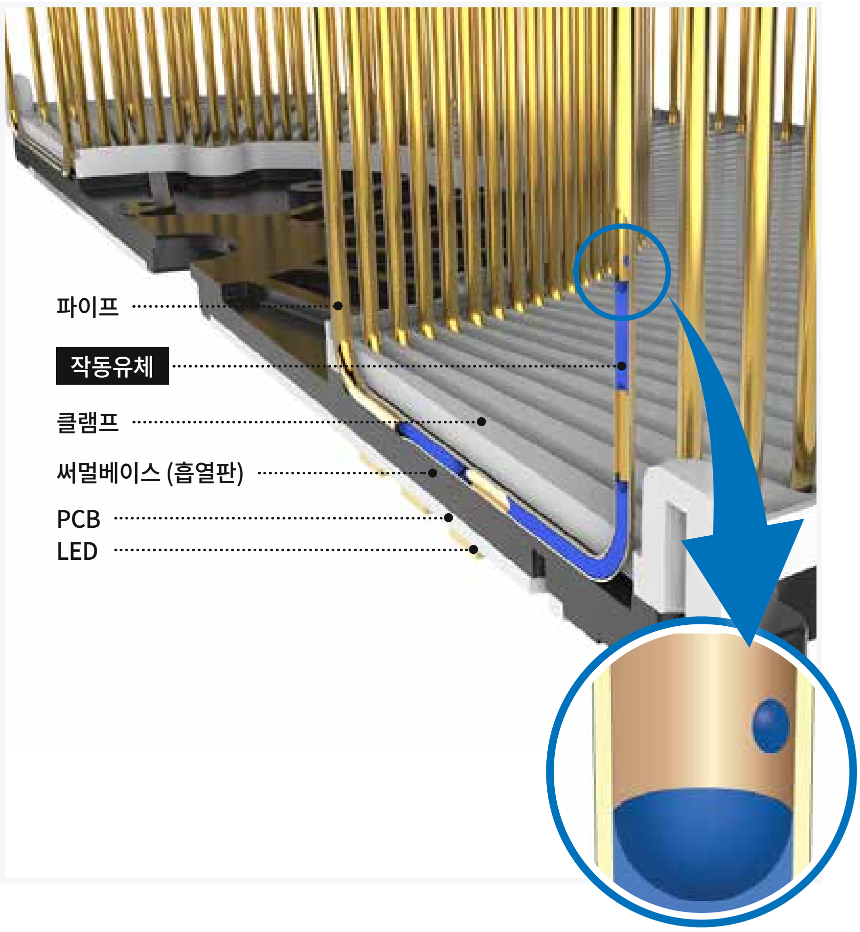
유체동압 기술

FDP 기술
(Fluid Dynamic Pressures)

주요기술 1

FDP를 통한 빠른 열 전달로 방열 효율을 높인 아이스파이프만의 특허 기술

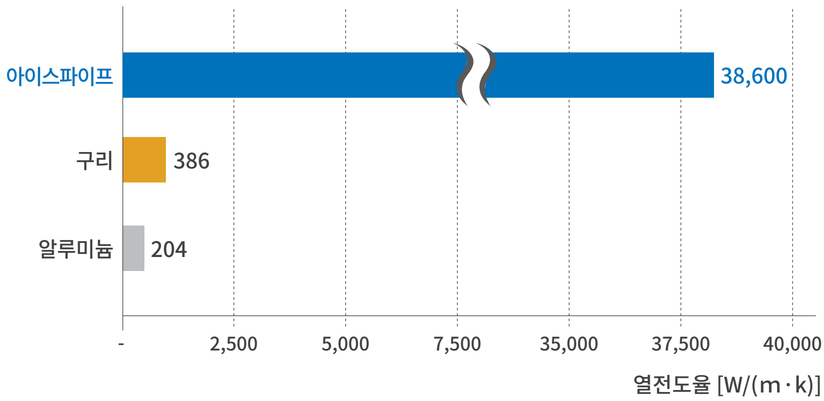
- 뛰어난 공기흐름으로 인한 우수한 열전달률
- 방열 면적 극대화
- 아이스파이프 열전도도 = 40,000 W/m·K
- 원자재 절감으로 무게 및 가격 감소



특허증

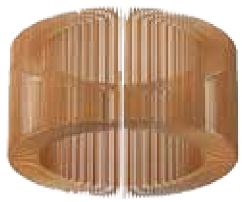
열 전달 속도 비교

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.

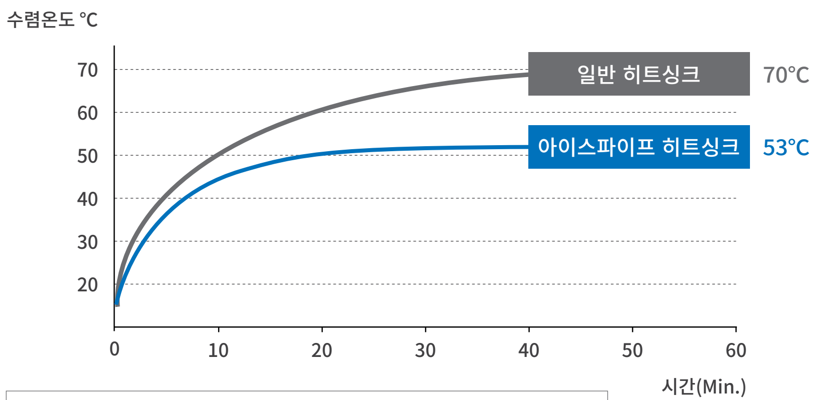


$$V_{TWM} = \frac{Tm\,(°C) \times Hw\,(kgf)}{P\,(W)} < 1$$

- Tm(°C) : LED PCB 온도
- Hw(kgf) : 히트싱크의 중량
- P(W) : LED 등기구에 인가되는 총 소비전략

온도 비교

세계최초의 방열기술로 LED 온도를 대폭 낮추었습니다.



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

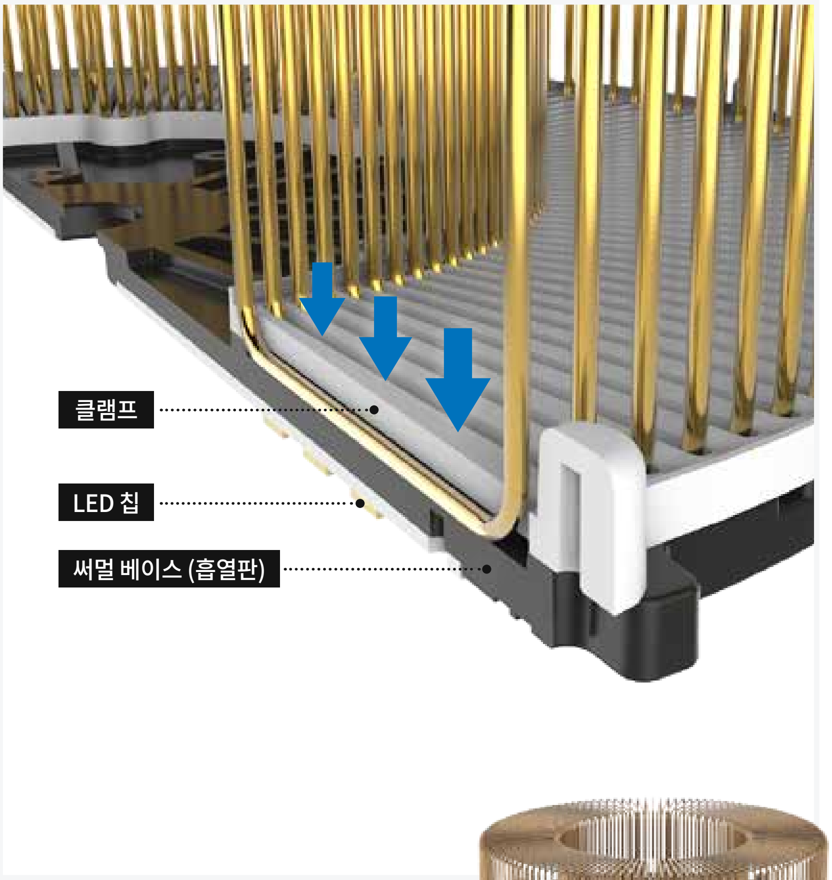
클램프 기술

진동세관형 히트싱크 가압결합 방열 기술

주요기술 2

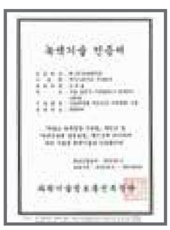
방향성 및 탄성력을 갖는 클램프를 이용한 독자적인 방열구조

- 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



특허증

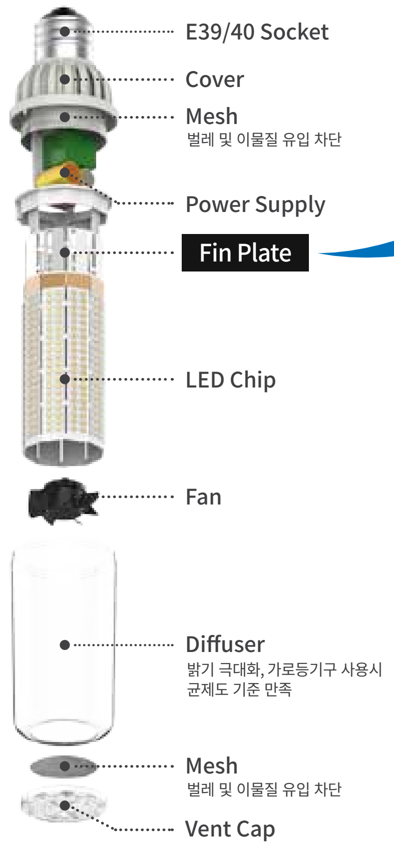
녹색기술 인증서

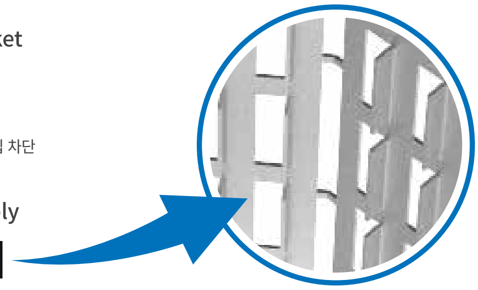


중공통기 방열강화 기술

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





Fin Plate의 길이 방향을 따라
돌출형성된 돌기부가
방열 면적을 넓혀 방열 효율 향상

특허증

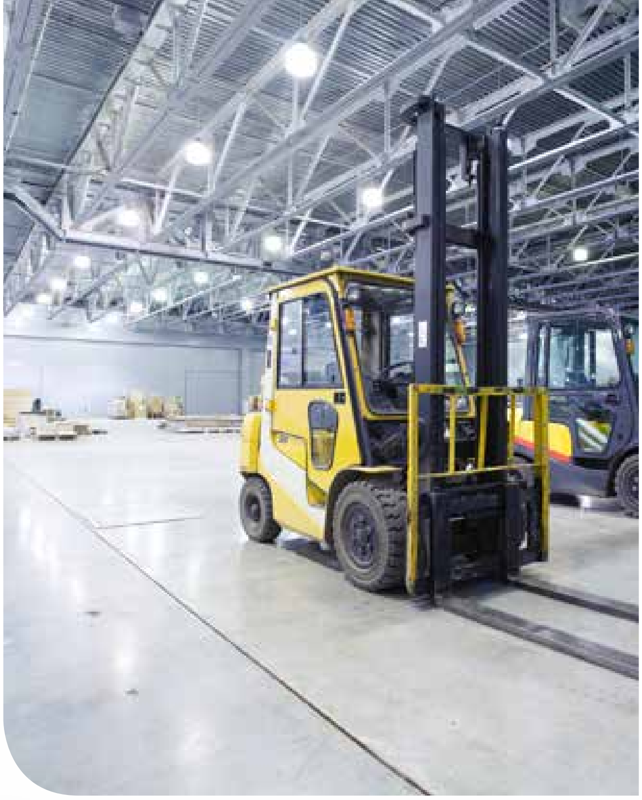
우수제품지정증서

K마크 인증서

ICEPIPE LED LIGHTING

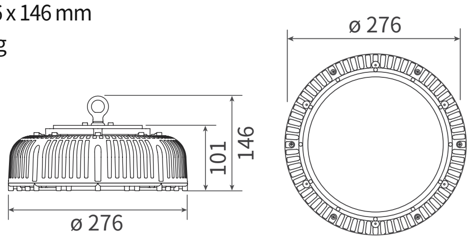
80 W / 100 W

HB2000



제품도면

- 규격 : ø 276 x 146 mm
- 무게 : 2.1 kg



제품특징

- 클램프 강화 공법이 적용된 고출력 LED 고천장등
- 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
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

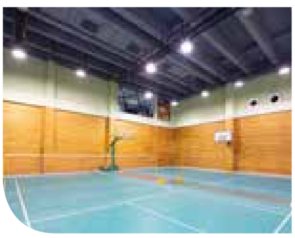
제품사양

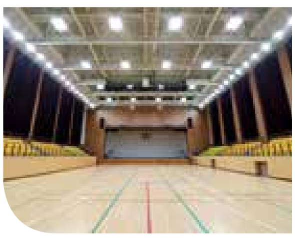
모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
HB2000-80S	80 W	MH 250 W	150 lm/W	12,000 lm	80 Ra	5,700 K	AC 120-277 V	50/60 Hz
HB2000-100S	100 W	MH 350 W	150 lm/W	15,000 lm				

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 서지 보호 : 4 kV
- IP 등급 : -
- 하우징 소재 : 폴리카보네이트
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소


공장


체육관


강당

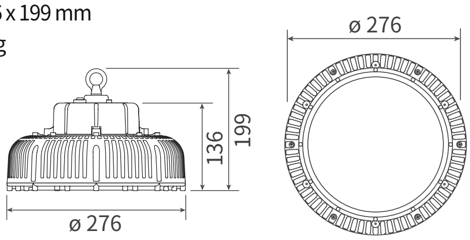

창고

130 W / 150 W

HB2200

제품도면

- 규격 : ø 276 x 199 mm
- 무게 : 2.6 kg



제품특징

- 클램프 강화 공법이 적용된 고출력 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
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

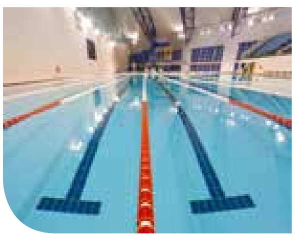
제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
HB2200-130S	130 W	MH 400 W	150 lm/W	19,500 lm	80 Ra	5,700 K	AC 120-277 V	50/60 Hz
HB2200-150S	150 W	MH 500 W	150 lm/W	22,500 lm				

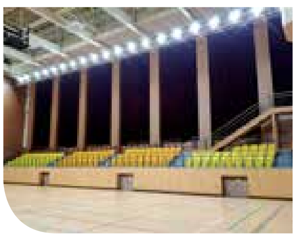
- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 서지 보호 : 4 kV
- IP 등급 : -
- 하우징 소재 : 폴리카보네이트
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

공장



수영장



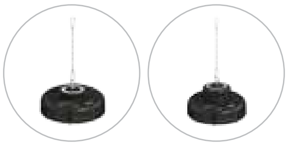
강당

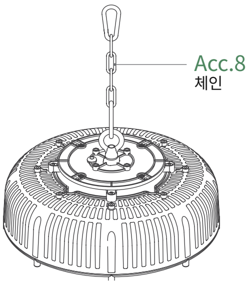
창고

HB2000 / HB2200

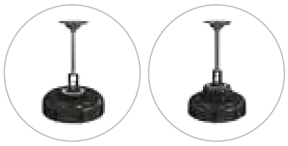
설치옵션 *예시 도면 : HB2000

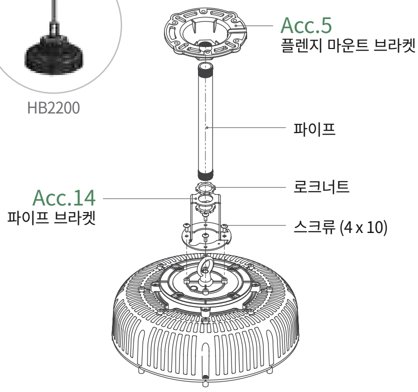
① 체인


HB2000 HB2200

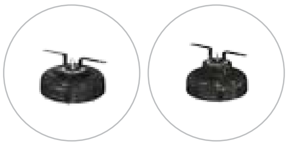


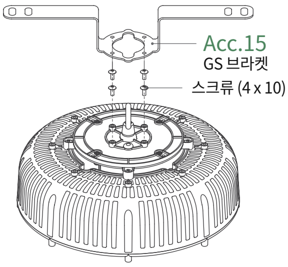
② FMB 파이프 브라켓


HB2000 HB2200

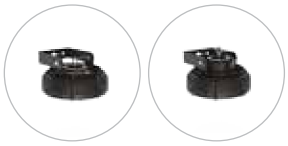


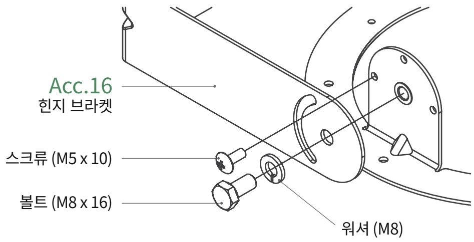
③ GS 브라켓


HB2000 HB2200



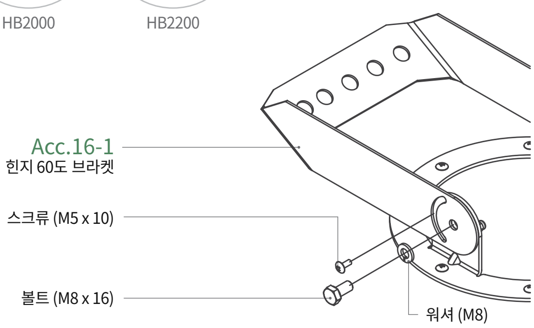
④ 힌지 브라켓


HB2000 HB2200



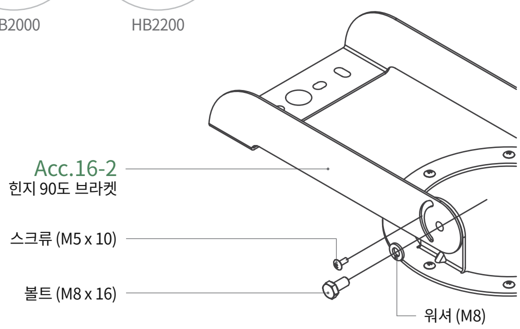
⑤ 힌지 60도 브라켓


HB2000 HB2200

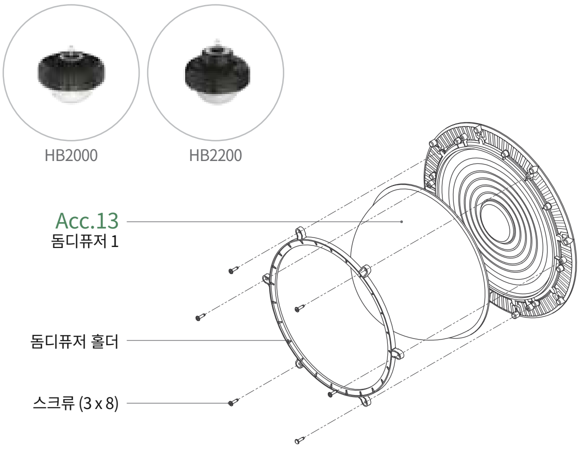


⑥ 힌지 90도 브라켓

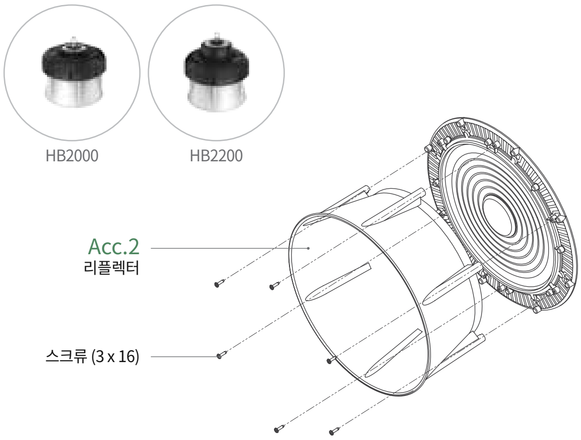

HB2000 HB2200



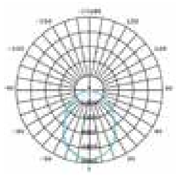
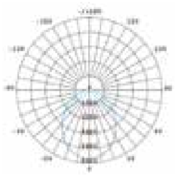
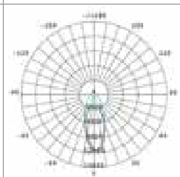
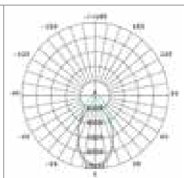
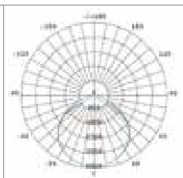
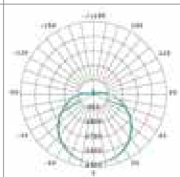
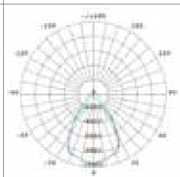
Acc.13 돔디퓨저



Acc.2 리플렉터



조사각도 *예시 이미지 : HB2000

<table>
<tr><th>기본 클리어</th><th>확산커버</th><th colspan="3">커버렌즈</th><th>돔디퓨저</th><th>리플렉터</th></tr>
<tr><td></td><td></td><td colspan="3"></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>80°</td><td>97°</td><td>45°</td><td>60°</td><td>110°</td><td>130°</td><td>65°</td></tr>
</table>

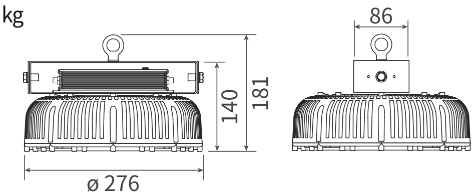
파워외장형

60 W / 80 W / 100 W

HB2010

제품도면

• 규격 : ø 276 x 181 mm
• 무게 : 2.7 kg



제품특징

• 분리형 외장파워로 유지보수 용이
• 클램프 강화 공법이 적용된 고출력 LED 고천장등
• 150 lm/W 의 높은 광효율
• MH 200~350 W 대체로 최대 75% 전기료 절감 가능
• 설치각도 제한없이 전방향 설치 가능
• 커버렌즈 적용으로 효율적인 조사각도 조절
• RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수	서지 보호
HB2010-60S	60 W	MH 200 W	150 lm/W	9,000 lm	80 Ra	5,700 K	AC 100-240 V	50/60 Hz	2kV(L-N) 4kV(Line-FG)
HB2010-80S	80 W	MH 250 W	150 lm/W	12,000 lm	80 Ra	5,700 K	AC 220-240 V	50/60 Hz	4 kV
HB2010-100S	100 W	MH 350 W	150 lm/W	15,000 lm					

• 역률 (PF) : > 0.96 (HB2010-60S : > 0.9)
• THD : < 15 % (HB2010-60S : < 20 %)
• IP 등급 : -
• 외장파워 적용

• 하우징 소재 : 폴리카보네이트, 스테인리스
• 히트싱크 : 구리관 히트싱크
• 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
• 설치 각도 : 360°

• 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
• LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

공장

실내경기장

강당

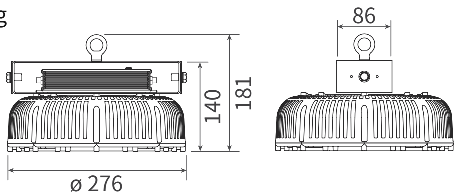
창고

130 W / 150 W

HB2210

제품도면

- 규격 : ø 276 x 181 mm
- 무게 : 2.8 kg



제품특징

- 분리형 외장파워로 유지보수 용이
- 클램프 강화 공법이 적용된 고출력 LED 고천장등
- 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 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수	서지 보호
HB2210-130S	130 W	MH 400 W	150 lm/W	19,500 lm	80 Ra	5,700 K	AC 220-240 V	50/60 Hz	4 kV
HB2210-150S	150 W	MH 500 W	150 lm/W	22,500 lm					
HB221D-130S	130 W	MH 400 W	150 lm/W	19,500 lm	80 Ra	5,700 K	AC 100-240 V	50/60 Hz	6kV(L-N) 10kV(Line-FG)
HB221D-150S	150 W	MH 500 W	150 lm/W	22,500 lm					

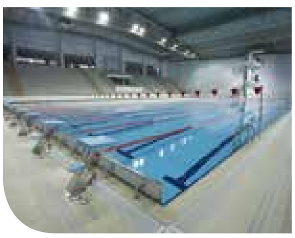
- 역률 (PF) : > 0.96
- THD : < 15 % (HB221D : < 10 %)
- IP 등급 : -
- 외장파워 적용

- 하우징 소재 : 폴리카보네이트, 스테인리스
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°

- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

공장



수영장

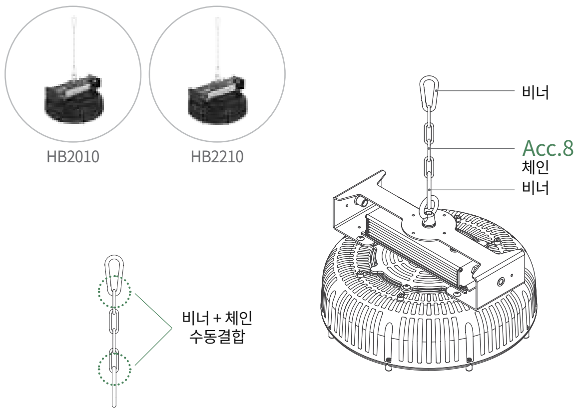
체육관

창고

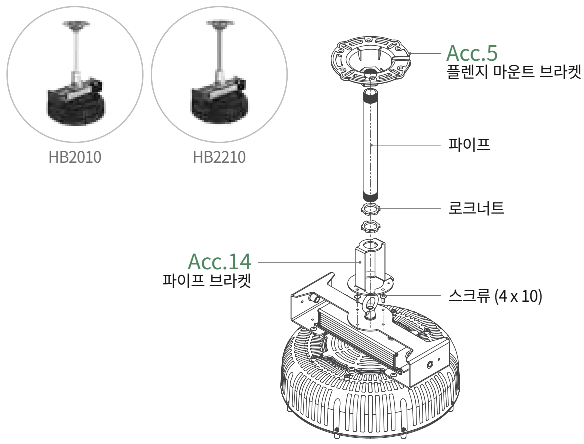
HB2010 / HB2210

설치옵션 *예시 도면 : HB2010

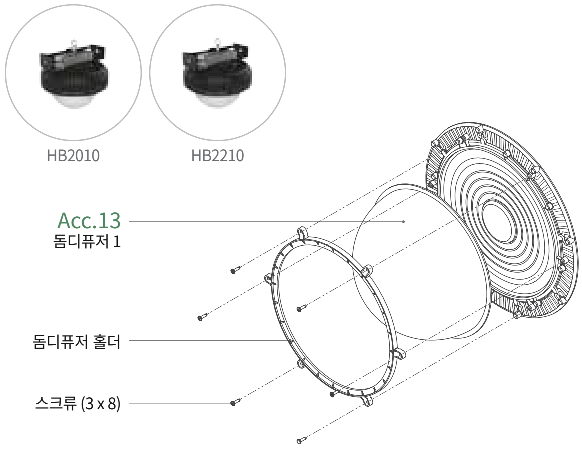
① 체인



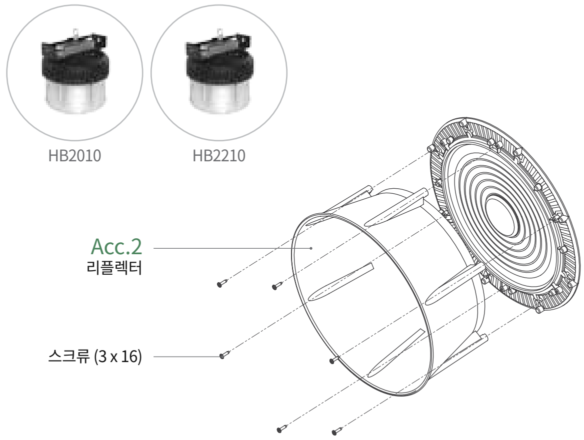
② FMB 파이프 브라켓



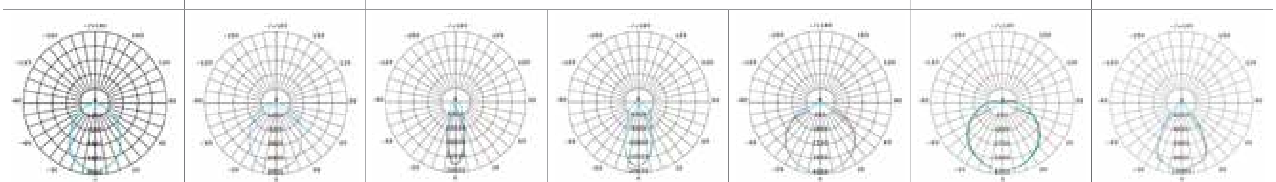
Acc.13 돔디퓨저



Acc.2 리플렉터



조사각도 *예시 이미지 : HB2010



기본 클리어	확산커버	커버렌즈			돔디퓨저	리플렉터
80°	97°	35°	50°	110°	130°	65°

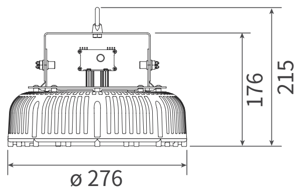
파워외장형

200 W

HB2510

제품도면

- 규격 : ø 276 x 215 mm
- 무게 : 4 kg



제품특징

- 분리형 외장파워로 유지보수 용이
- 클램프 강화 공법이 적용된 고출력 LED 고천장등
- 140 lm/W 의 높은 광효율
- MH 600 W 대체로 최대 70% 전기료 절감 가능
- 설치각도 제한없이 전방향 설치 가능
- 커버렌즈 적용으로 효율적인 조사각도 조절
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

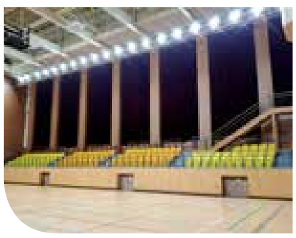
모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
HB2510-200S	200 W	MH 600 W	140 lm/W	28,000 lm	80 Ra	5,700 K	AC 100-240 V	50/60 Hz

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 10 %
- 서지 보호 : 6kV(L-N), 10kV(Line-FG)
- IP 등급 : -
- 하우징 소재 : 폴리카보네이트, 스테인리스
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 외장파워 적용
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소


공장

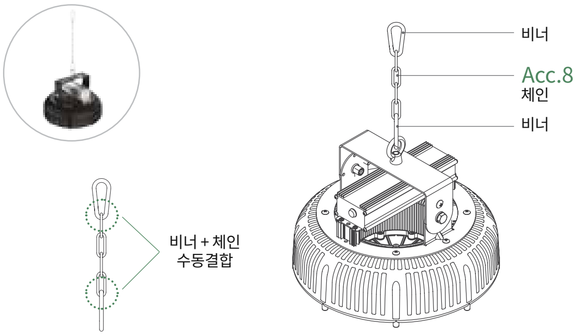

실내경기장


강당

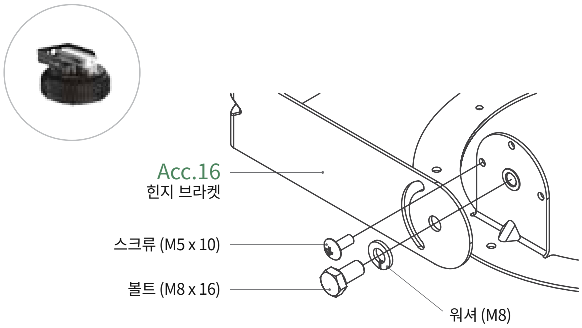

창고

설치옵션

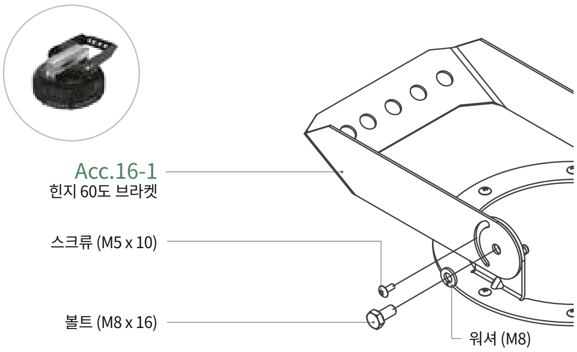
① 체인



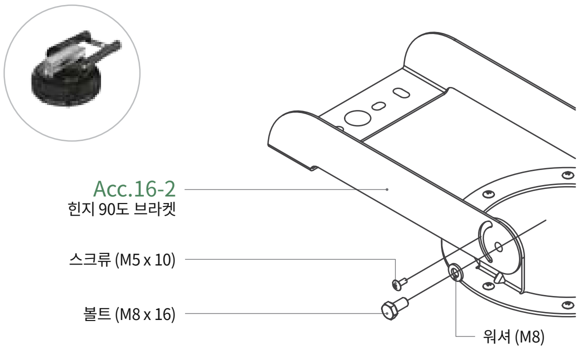
② 힌지 브라켓



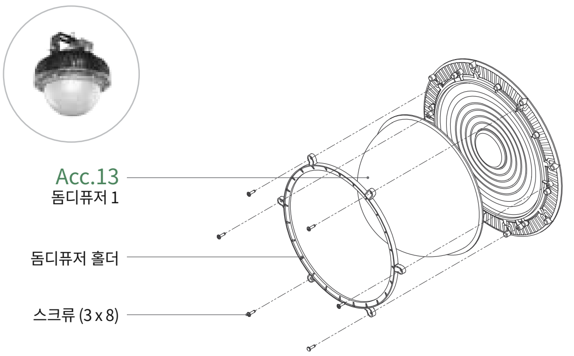
③ 힌지 60도 브라켓



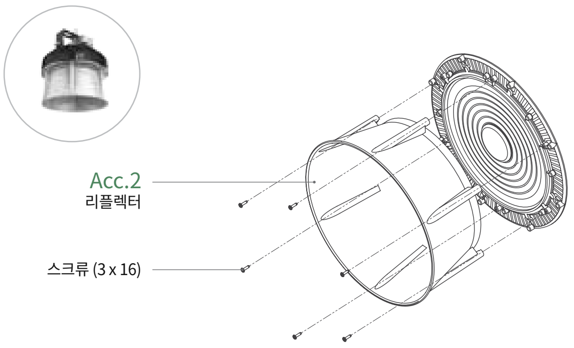
④ 힌지 90도 브라켓



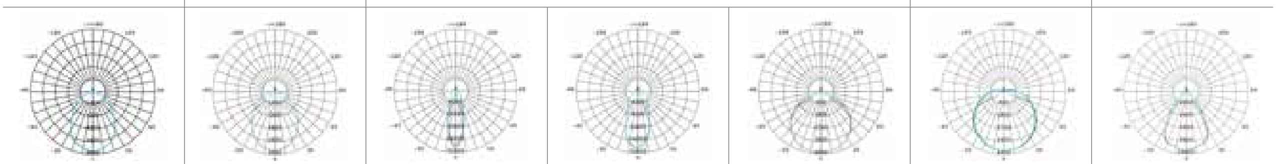
Acc.13 돔디퓨저



Acc.2 리플렉터



조사각도



기본 클리어	확산커버	커버렌즈			돔디퓨저	리플렉터
80°	97°	35°	50°	110°	130°	65°

디밍옵션

*예시 이미지 : HB2010

+

디머

0 / 1-10V, PWM,
resistance dimming

센서

동작 / 조도센서

게이트웨이

무선/ 유선제어 가능

제어방식이 3-in-1 (0/1~10V, PWM, Resistance)가 아닌 경우, 인터페이스 컨트롤러 추가 필요
예) DALI/DMX 연결시 3-in-1 변환모듈 (DALI-PWM 변환기) 필요

소켓타입

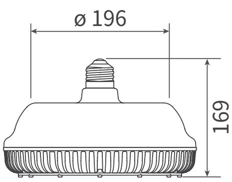
100 W

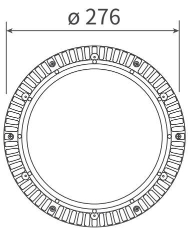
UR2050

옵션 연장 소켓

제품도면

• 규격 : ø 276 x 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
• 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 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
UR2050-100W	100 W	MH 250 W	120 lm/W	12,000 lm	82 Ra	5,700 K	AC 100-277 V	50/60 Hz

• 역률 (PF) : > 0.96
• 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
• 서지 보호 : 4 kV
• IP 등급 : -

• 하우징 소재 : 폴리카보네이트, ABS
• 히트싱크 : 구리관 히트싱크
• 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
• 설치 각도 : 0°

• 소켓 : E39/40
• 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
• LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

주유소

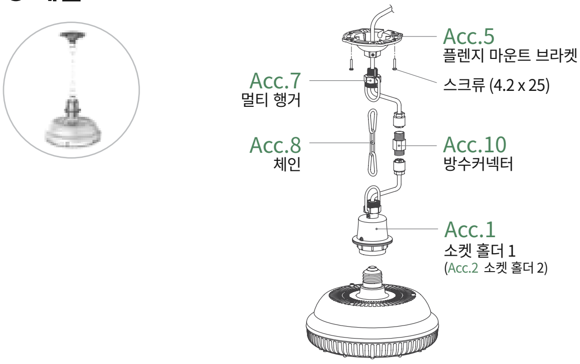
매장

공장

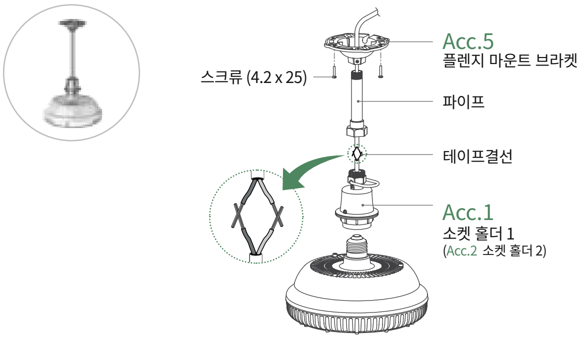
로비

설치옵션

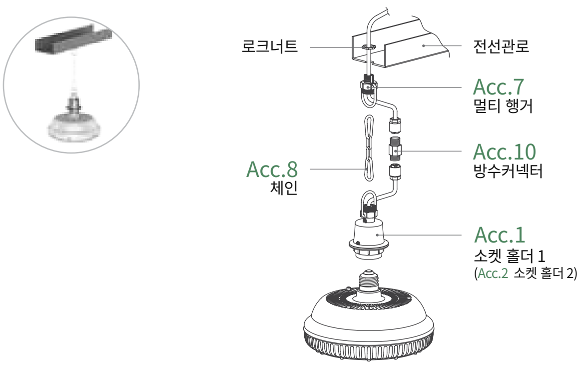
① 체인



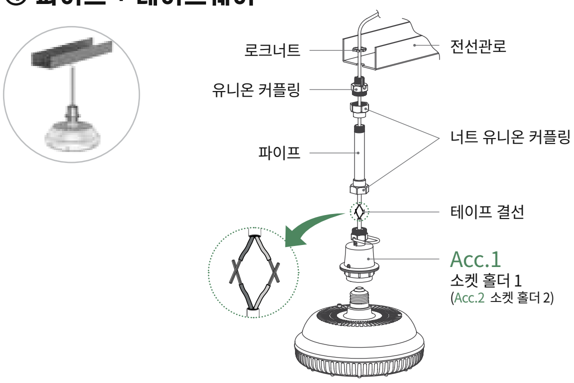
② 파이프



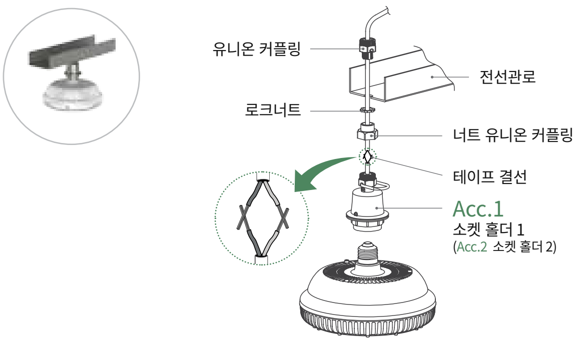
③ 체인 + 레이스웨이



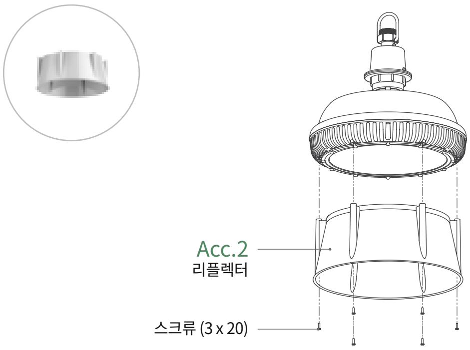
④ 파이프 + 레이스웨이



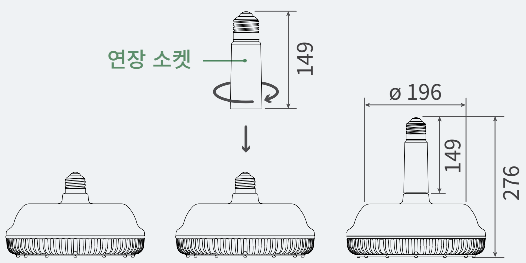
⑤ 레이스웨이



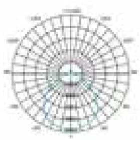
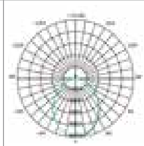
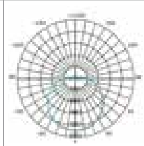
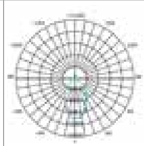
Acc.2 리플렉터



연장 소켓 옵션



조사각도

기본 클리어	확산판	돔디퓨저	리플렉터
			
			
106°	97°	134°	65°

LED 고천장등
LED 투광등
LED 벌브
LED 실내조명

소켓타입

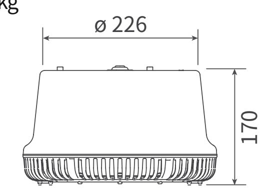
80 W / 100 W / 130 W

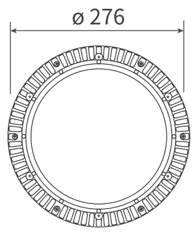
CR2000

에너지소비효율등급

제품도면

- 규격 : ø 276 x 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
- 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 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
CR2000-80W	80 W	MH 250 W	121 lm/W	9,680 lm	82 Ra	5,700 K	AC 100-277 V	50/60 Hz
CR2000-100W	100 W	MH 250 W	124 lm/W	12,400 lm				
CR2000-130W L+	130 W	MH 400 W	120 lm/W	15,600 lm				

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 서지 보호 : 4 kV
- IP 등급 : -
- 하우징 소재 : 폴리카보네이트, ABS
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 0°
- 소켓 : E39/40
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

실내경기장

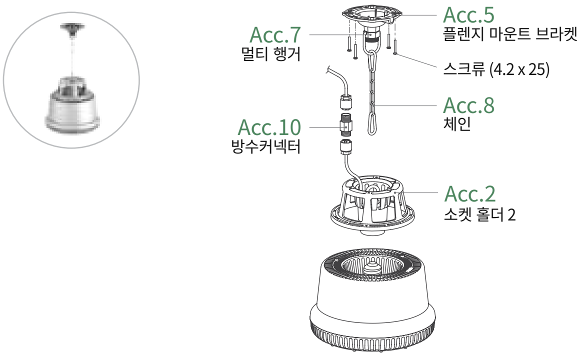
도서관

공장

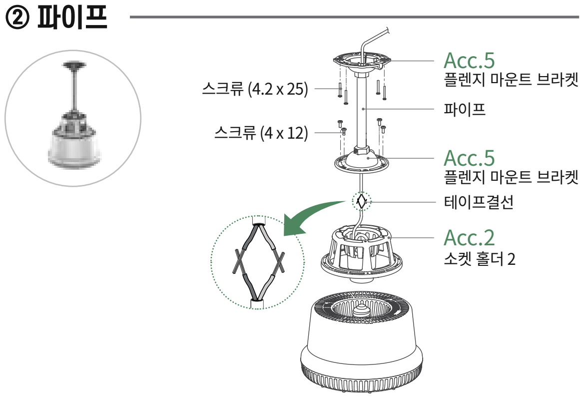
창고

설치옵션

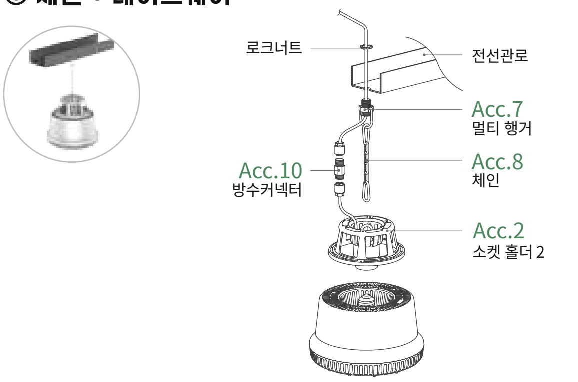
① 체인



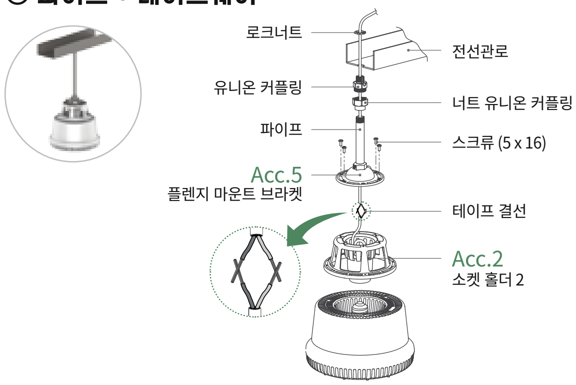
② 파이프



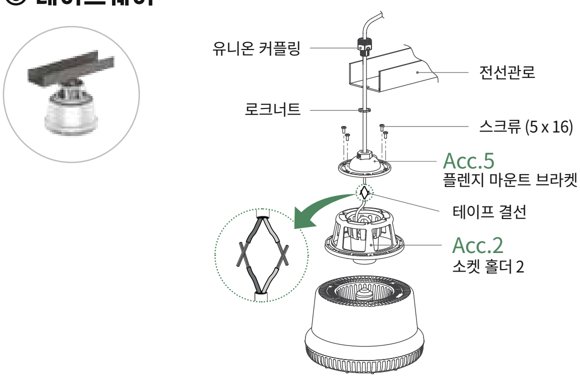
③ 체인 + 레이스웨이



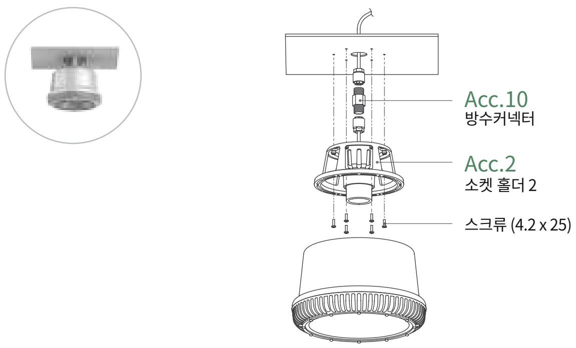
④ 파이프 + 레이스웨이



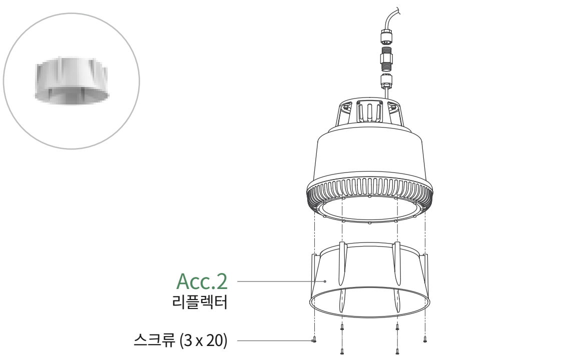
⑤ 레이스웨이



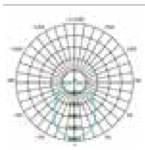
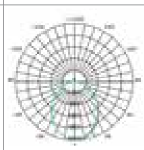
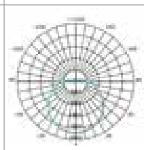
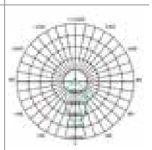
⑥ 소켓 홀더



Acc.2 리플렉터



조사각도

기본 클리어	확산판	돔디퓨저	리플렉터
			
			
90°	97°	134°	65°

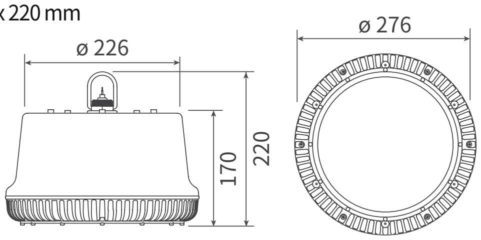
ICEPIPE LED LIGHTING

80 W / 100 W / 130 W

CH2000

제품도면

- 규격 : ø 276 x 220 mm
- 무게 : 2.1 kg



제품특징

- MH 250~400 W 대체로 최대 68% 전기료 절감 가능
- 최대 124 lm/W 의 높은 광효율
- 초경량·초소형 디자인으로 설치와 시공 편이성 우수
- 다양한 렌즈 옵션으로 설치 환경에 최적화된 조도 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 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
CH2000-80W	80 W	MH 250 W	121 lm/W	9,680 lm	82 Ra	5,700 K	AC 100-277 V	50/60 Hz
CH2000-100W	100 W	MH 250 W	124 lm/W	12,400 lm				
CH2000-130W L+	130 W	MH 400 W	120 lm/W	15,600 lm				

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 서지 보호 : 4 kV
- IP 등급 : -
- 하우징 소재 : 폴리카보네이트, ABS
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 0°
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소


공장

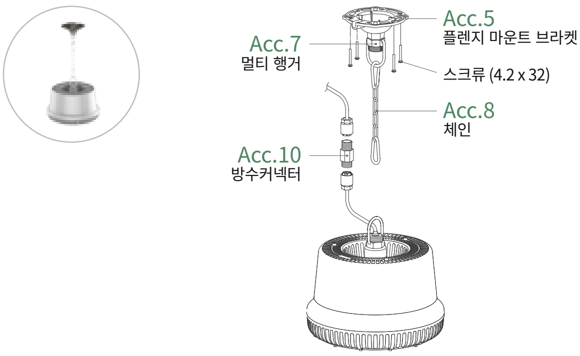

창고


실내체육관

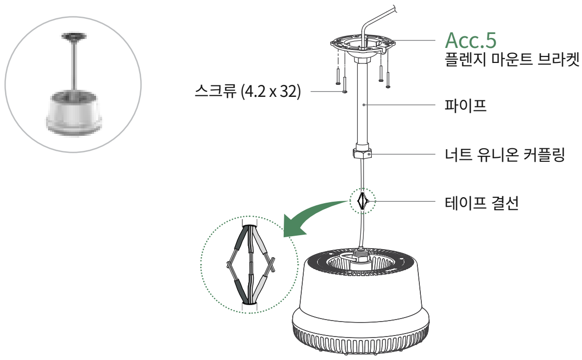

매장

설치옵션

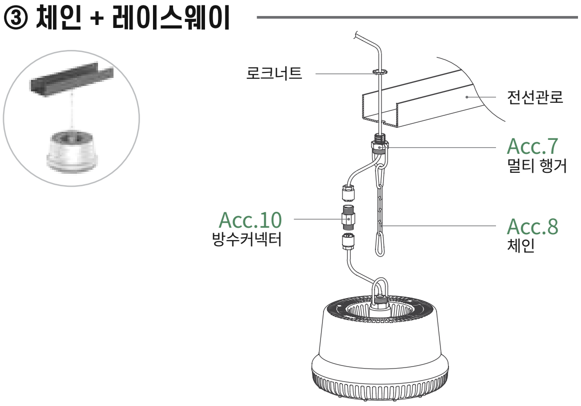
① 체인



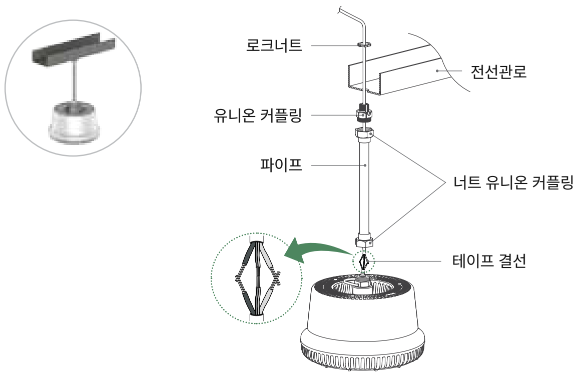
② 파이프



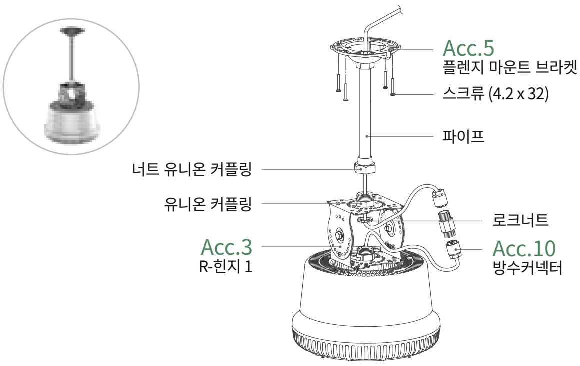
③ 체인 + 레이스웨이



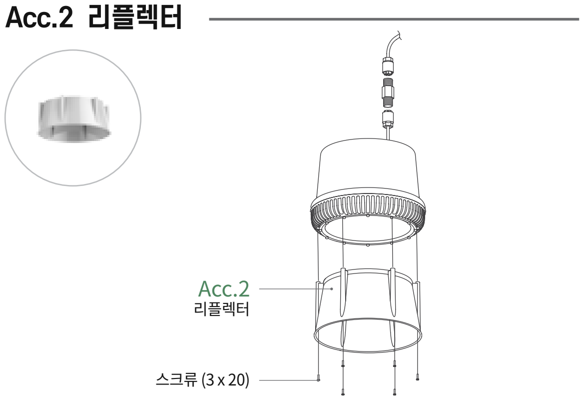
④ 파이프 + 레이스웨이



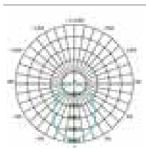
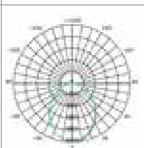
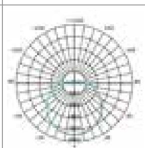
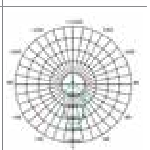
⑤ 파이프 + R-힌지 1



Acc.2 리플렉터



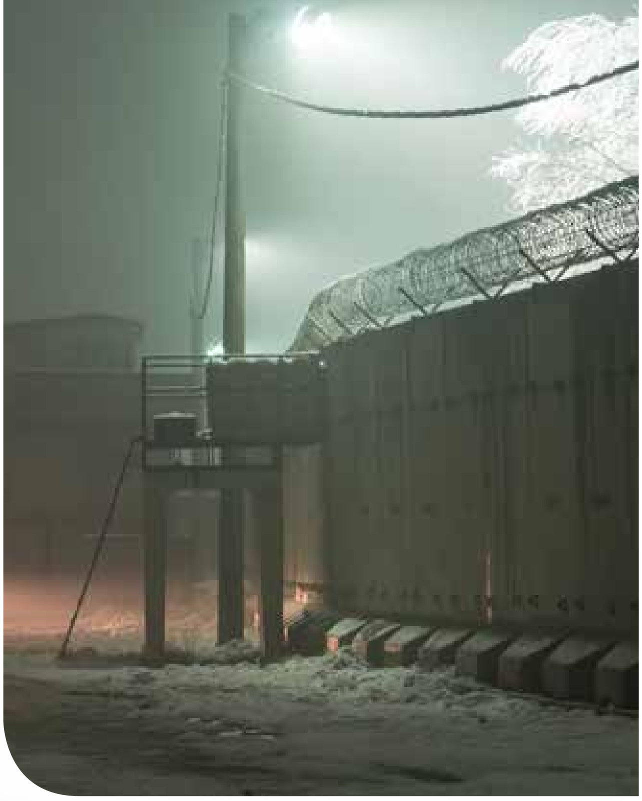
조사각도

기본 클리어	확산판	돔디퓨저	리플렉터
			
			
90°	97°	134°	65°

ICEPIPE LED LIGHTING

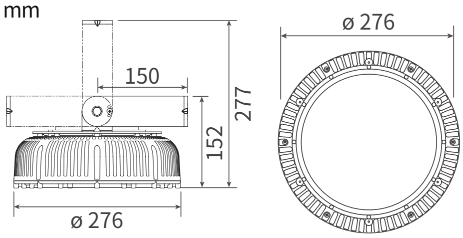
80 W / 100 W

HB2000



제품도면

• 규격 : ø 276 x 277 mm
• 무게 : 2.7 kg



제품특징

• 클램프 강화 공법이 적용된 고출력 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 (0-10 V, PWM, Resistance) 기능
• RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
HB2000-80S	80 W	MH 250 W	150 lm/W	12,000 lm	80 Ra	5,700 K	AC 120-277 V	50/60 Hz
HB2000-100S	100 W	MH 350 W	150 lm/W	15,000 lm				

• 역률 (PF) : > 0.96
• 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
• 서지 보호 : 4 kV
• IP 등급 : IP66

• 하우징 소재 : 폴리카보네이트, 스테인리스
• 히트싱크 : 구리관 히트싱크
• 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
• 설치 각도 : 360°

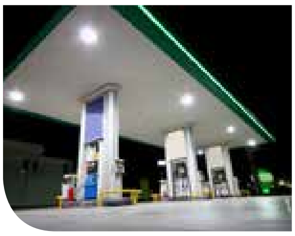
• 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
• LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

특수경계지역

야외체육시설

건물외벽



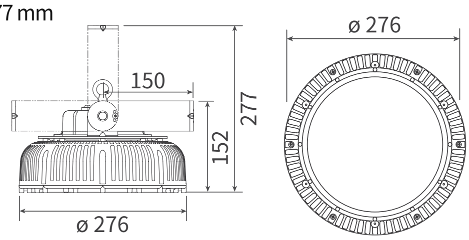
주유소

130 W / 150 W

HB2200

제품도면

- 규격 : ø 276 x 277 mm
- 무게 : 3.3 kg



제품특징

- 클램프 강화 공법이 적용된 고출력 LED 투광등
- 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
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
HB2200-130S	130 W	MH 400 W	150 lm/W	19,500 lm	80 Ra	5,700 K	AC 120-277 V	50/60 Hz
HB2200-150S	150 W	MH 500 W	150 lm/W	22,500 lm				

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 서지 보호 : 4 kV
- IP 등급 : IP66
- 하우징 소재 : 폴리카보네이트, 스테인리스
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소


야외주차장


야외체육시설


건물외벽


주유소

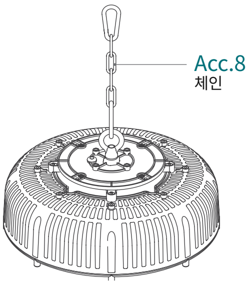
HB2000 / HB2200

설치옵션 *예시 도면 : HB2000

① 체인


HB2000

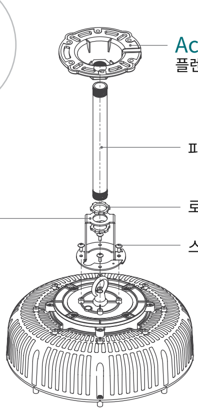

HB2200



② FMB 파이프 브라켓


HB2000

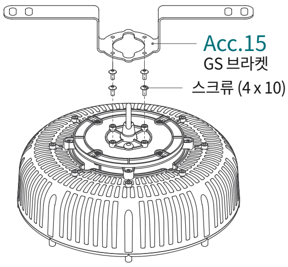

HB2200



③ GS 브라켓


HB2000

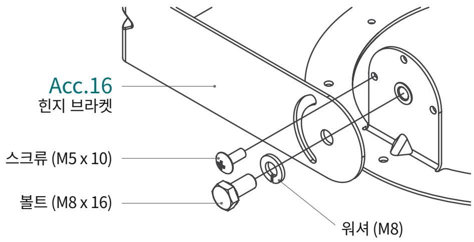

HB2200



④ 힌지 브라켓


HB2000

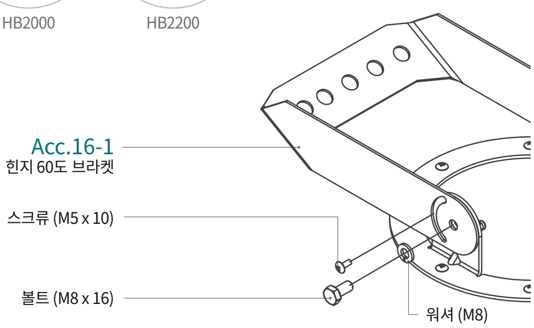

HB2200



⑤ 힌지 60도 브라켓


HB2000

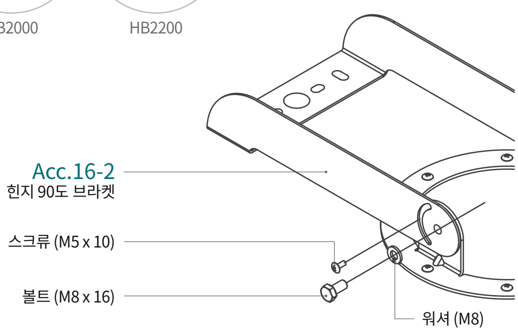

HB2200



⑥ 힌지 90도 브라켓


HB2000

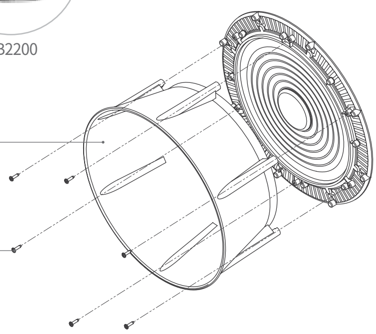

HB2200



Acc.2 리플렉터

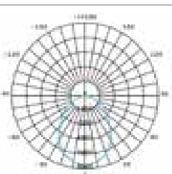
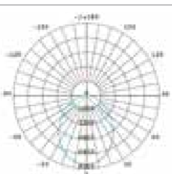
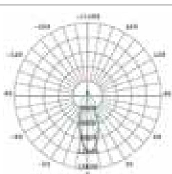
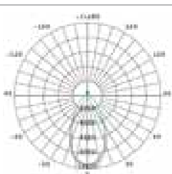
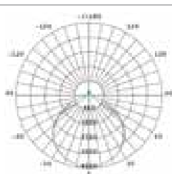
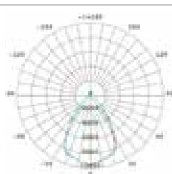

HB2000


HB2200



조사각도

*예시 이미지 : HB2000

기본 클리어	확산커버	커버렌즈			리플렉터
					
					
80°	97°	45°	60°	110°	65°

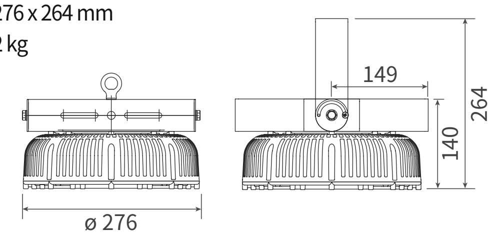
파워외장형

60 W / 80 W / 100 W

HB2010

제품도면

• 규격 : ø 276 x 264 mm
• 무게 : 3.2 kg



제품특징

• 분리형 외장파워로 유지보수 용이
• 클램프 강화 공법이 적용된 고출력 LED 투광등
• 150 lm/W 의 높은 광효율
• MH 200~350 W 대체로 최대 75% 전기료 절감 가능
• 설치각도 제한없이 전방향 설치 가능
• 커버렌즈 적용으로 효율적인 조사각도 조절
• RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수	서지 보호
⚠ HB2010-60S	60 W	MH 200 W	150 lm/W	9,000 lm	80 Ra	5,700 K	AC 100-240 V	50/60 Hz	2kV(L-N) 4kV(Line-FG)
HB2010-80S	80 W	MH 250 W	150 lm/W	12,000 lm	80 Ra	5,700 K	AC 220-240 V	50/60 Hz	4 kV
HB2010-100S	100 W	MH 350 W	150 lm/W	15,000 lm					

• 역률 (PF) : > 0.96 (HB2010-60S : > 0.9)
• THD : < 15 % (HB2010-60S : < 20 %)
• IP 등급 : IP66
• 외장파워 적용

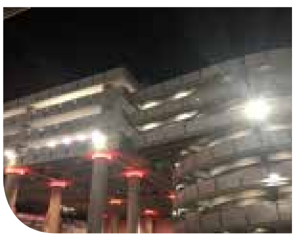
• 하우징 소재 : 폴리카보네이트, 스테인리스
• 히트싱크 : 구리관 히트싱크
• 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
• 설치 각도 : 360°

• 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
• LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

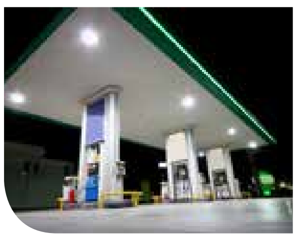
설치장소

특수경계지역

야외체육시설



건물외벽



주유소

파워외장형

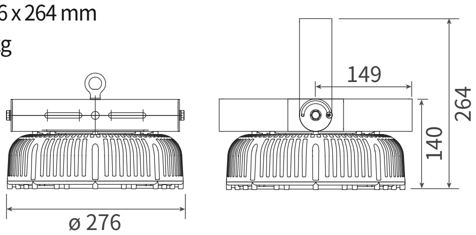
130 W / 150 W

HB2210

KC KS CE CB

제품도면

- 규격 : ø 276 x 264 mm
- 무게 : 3.3 kg



제품특징

- 분리형 외장파워로 유지보수 용이
- 클램프 강화 공법이 적용된 고출력 LED 투광등
- 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 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

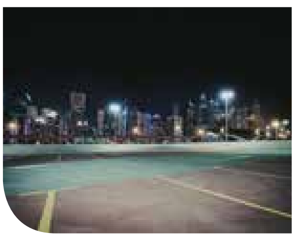
모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수	서지 보호
HB2210-130S	130 W	MH 400 W	150 lm/W	19,500 lm	80 Ra	5,700 K	AC 220-240 V	50/60 Hz	4 kV
HB2210-150S	150 W	MH 500 W	150 lm/W	22,500 lm					
HB221D-130S	130 W	MH 400 W	150 lm/W	19,500 lm	80 Ra	5,700 K	AC 100-240 V	50/60 Hz	6kV(L-N) 10kV(Line-FG)
HB221D-150S	150 W	MH 500 W	150 lm/W	22,500 lm					

- 역률 (PF) : > 0.96
- THD : < 15 % (HB221D : < 10 %)
- IP 등급 : IP66
- 외장파워 적용

- 하우징 소재 : 폴리카보네이트, 스테인리스
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°

- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소


야외주차장


야외체육시설

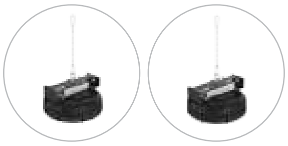

건물외벽


주유소

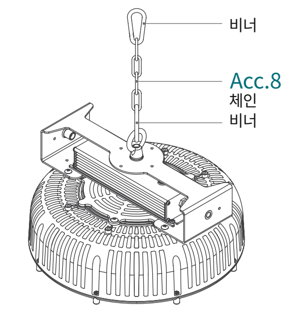
HB2010 / HB2210

설치옵션 *예시 도면 : HB2010

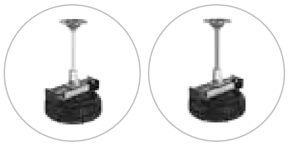
① 체인



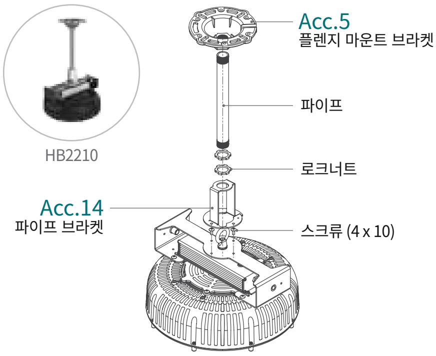
HB2010 HB2210



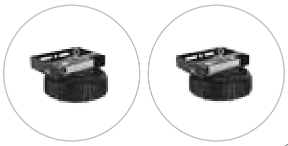
② FMB 파이프 브라켓



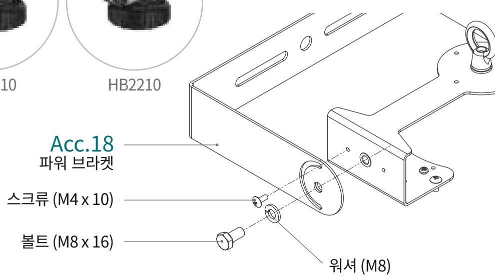
HB2010 HB2210



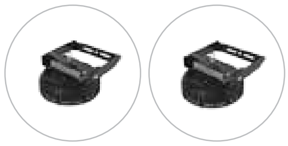
③ 파워 브라켓



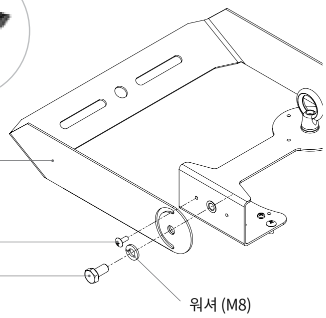
HB2010 HB2210



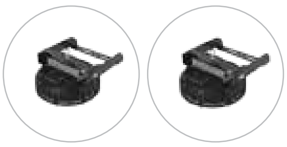
④ 파워 60도 브라켓



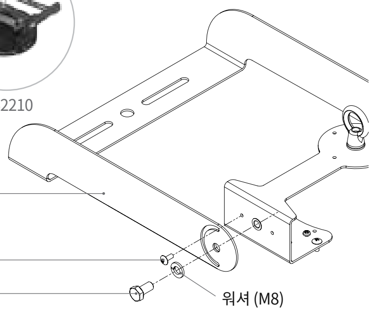
HB2010 HB2210



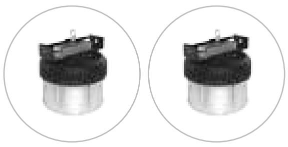
⑤ 파워 90도 브라켓



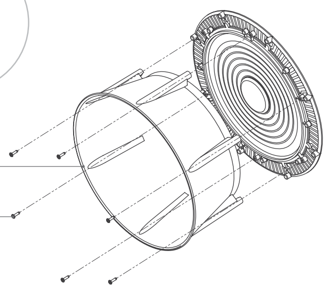
HB2010 HB2210



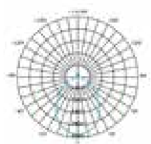
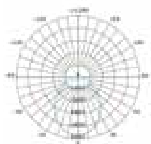
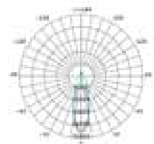
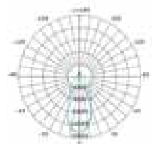
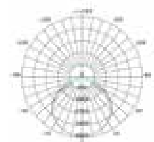
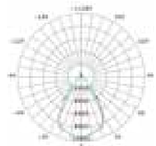
Acc.2 리플렉터



HB2010 HB2210



조사각도 *예시 이미지 : HB2010

클리어	확산커버	커버렌즈			리플렉터
					
					
80°	97°	35°	50°	110°	65°

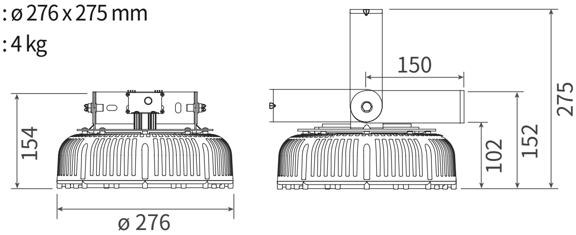
파워외장형

200 W

HB2510

제품도면

- 규격 : ø 276 x 275 mm
- 무게 : 4 kg



제품특징

- 분리형 외장파워로 유지보수 용이
- 클램프 강화 공법이 적용된 고출력 LED 투광등
- 140 lm/W 의 높은 광효율
- MH 600 W 대체로 최대 70% 전기료 절감 가능
- 설치각도 제한없이 전방향 설치 가능
- 커버렌즈 적용으로 효율적인 조사각도 조절
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
HB2510-200S	200 W	MH 600 W	140 lm/W	28,000 lm	80 Ra	5,700 K	AC 100-240 V	50/60 Hz

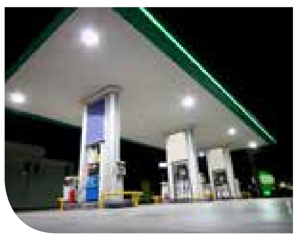
- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 10 %
- 서지 보호 : 6kV(L-N), 10kV(Line-FG)
- IP 등급 : IP66
- 하우징 소재 : 폴리카보네이트, 스테인리스
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 외장파워 적용
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소


특수경계지역


야외체육시설

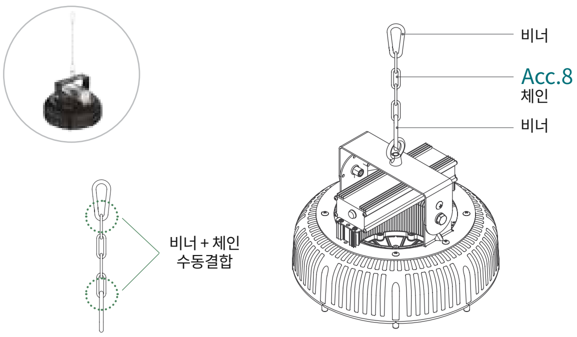

건물외벽


주유소

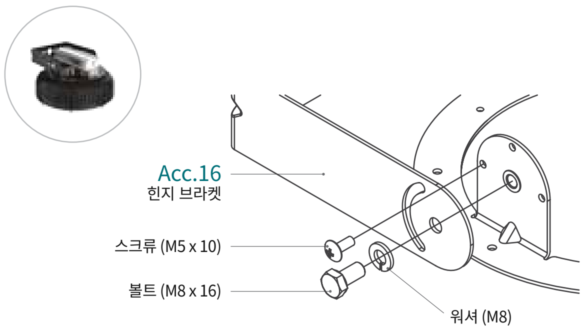
HB2510

설치옵션

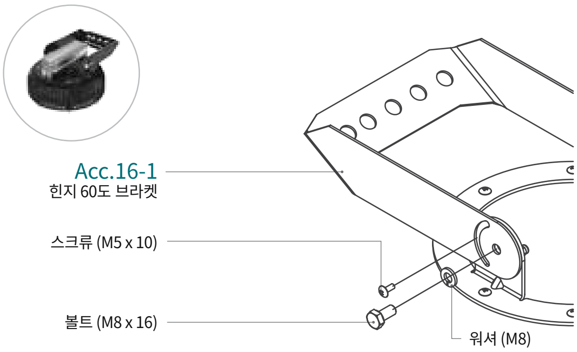
① 체인



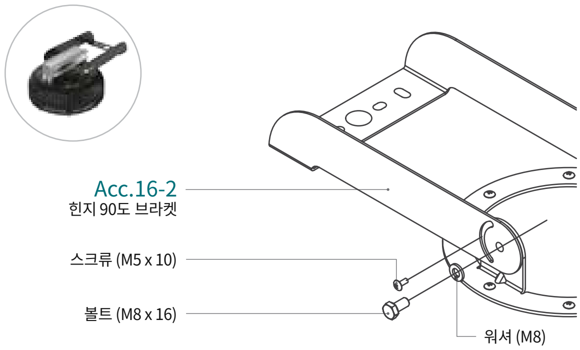
② 힌지 브라켓



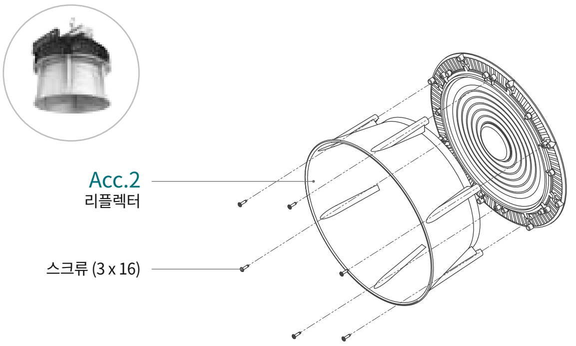
③ 힌지 60도 브라켓



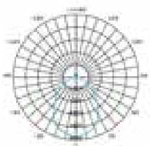
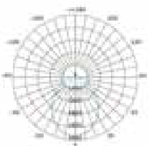
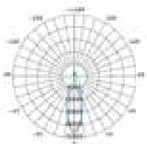
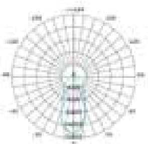
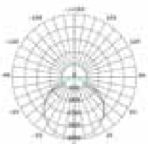
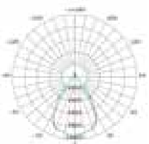
④ 힌지 90도 브라켓



Acc.2 리플렉터



조사각도

기본 클리어	확산커버	커버렌즈			리플렉터
					
					
80°	97°	35°	50°	110°	65°

디밍옵션

*예시 이미지 : HB2010

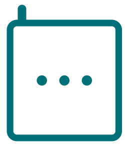
+

디머

0 / 1-10V, PWM,
resistance dimming

센서

동작 / 조도센서



게이트웨이

무선/ 유선제어 가능

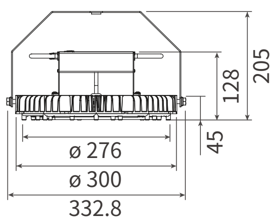
제어방식이 3-in-1 (0/1~10V, PWM, Resistance)가 아닌 경우, 인터페이스 컨트롤러 추가 필요
예) DALI/DMX 연결시 3-in-1 변환모듈 (DALI-PWM 변환기) 필요

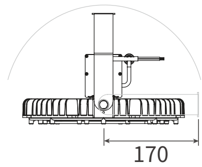
파워외장형

150W / 200 W

ELP

제품도면





- 규격 : ø 300 x 205 mm
- 무게 : 3 kg

제품특징

- 분리형 외장파워로 유지보수 용이
- 140 lm/W 의 높은 광효율
- MH 400~600 W 대체로 최대 70% 전기료 절감 가능
- 설치각도 제한없이 전방향 설치 가능
- 커버렌즈 적용으로 효율적인 조사각도 조절
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
ELP-150	150 W	MH 500 W	135 lm/W	20,250 lm	80 Ra	5,700 K	AC 220 V	50/60 Hz
ELP-200	200 W	MH 600 W	135 lm/W	27,000 lm				

- 역률 (PF) : > 0.9
- 고조파 함유율 (THD) : < 10 %
- 서지 보호 : 4kV
- IP 등급 : IP66

- 하우징 소재 : 알루미늄
- 히트싱크 : 알루미늄 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C
- 설치 각도 : 360°

- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

야외주차장

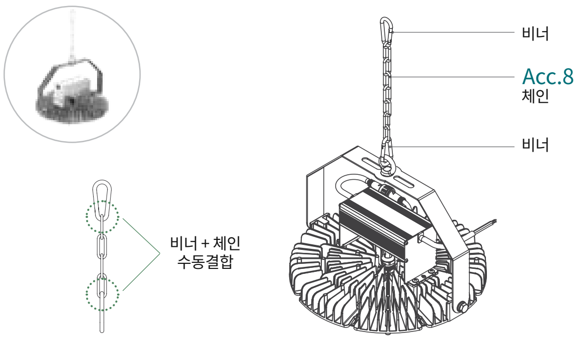
야외체육시설

건물외벽

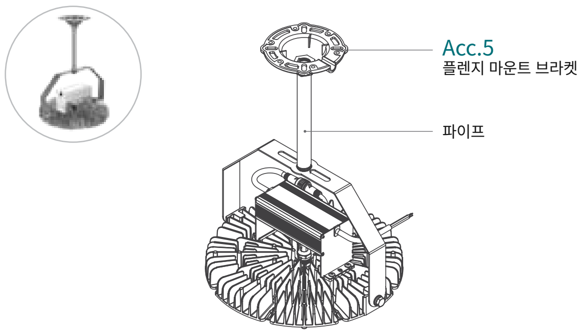
주유소

설치옵션

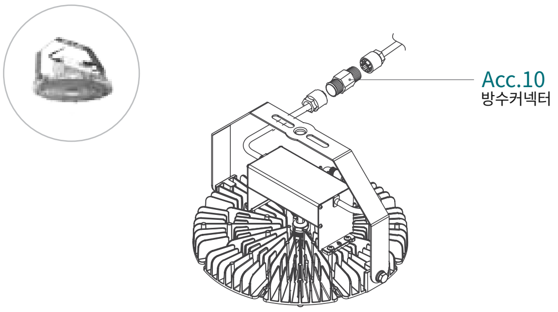
① 체인



② 파이프



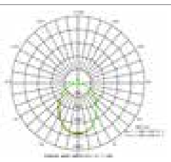
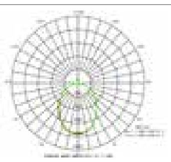
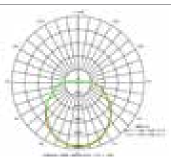
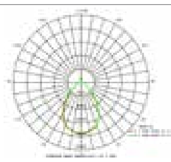
③ 방수커넥터



Acc.13 돔디퓨저

Acc.2 리플렉터

조사각도

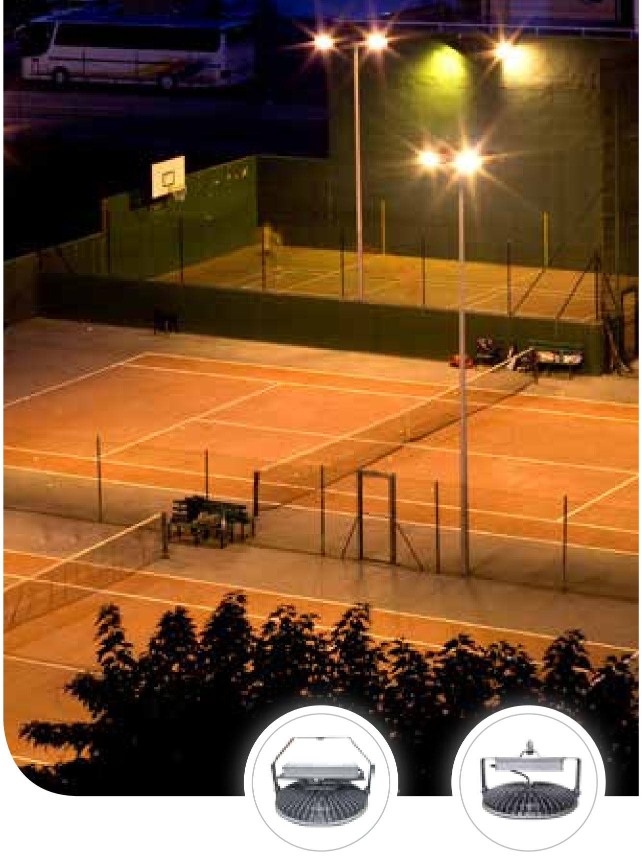
기본 클리어	확산커버	돔디퓨저	리플렉터
			
			
95°	97°	130°	75°

ICEPIPE LED LIGHTING

파워외장형

100 W / 150 W

MHA



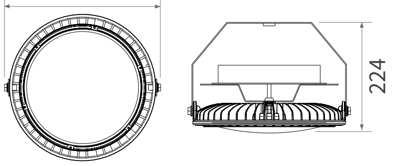
기본 벽부 타입

옵션 팬던트 타입

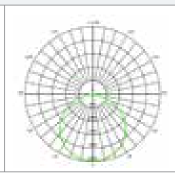
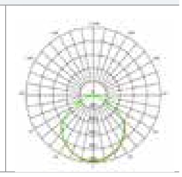
제품도면

- 규격 : ø 300 x 224 mm
- 무게 : 3.3 kg

ø 300



조사각도

기본 클리어		커버옵션 반사갓	
			
115°		105°	

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
MHA-100	100 W	MH 250 W	125 lm/W	12,500 lm	80 Ra	5,700 K	AC 220 V	60 Hz
MHA-150	150 W	MH 400 W	125 lm/W	18,750 lm				

- 역률 (PF) : > 0.95
- 고조파 함유율 (THD) : < 20 %
- 서지 보호 : 4kV(L-N), 6kV(Line-FG)
- IP 등급 : IP66

- 하우징 소재 : 알루미늄
- 히트싱크 : 알루미늄 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C
- 설치 각도 : 360°

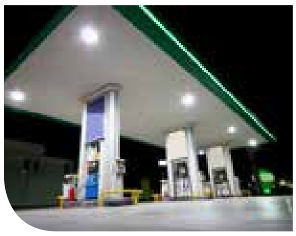
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

특수경계지역

야외체육시설

건물외벽



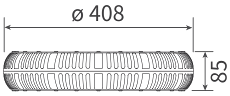
주유소

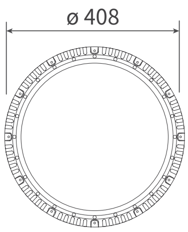
80 W / 100 W

CD1500

제품도면

- 규격 : ø 408 x 85 mm
- 무게 : 5.4 kg





제품특징

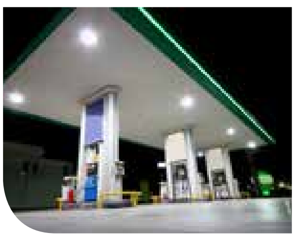
- 메탈할라이드 250W 대체로 67% 전기료 절감 가능
- 다양한 설치옵션으로 실내 실외 구분 없이 사용 가능
- 360° 각도 조정 방식과 유려한 디자인으로 편리한 설치
- 원형 배광설계로 우수한 균제도 구현
- 플리커 프리로 눈의 피로도 경감
- 아이스파이프 유체동압 특허기술로 방열성능 극대화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
CD1500-80W	80 W	MH 250 W	115 lm/W	9,200 lm	≥ 80 Ra	5,700 K	AC 100-277 V	50/60 Hz
CD1500-100W	100 W	MH 250 W	115 lm/W	11,500 lm				

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- IP 등급 : IP67
- 하우징 소재 : 폴리카보네이트, 스테인리스, 강화유리
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소



주유소

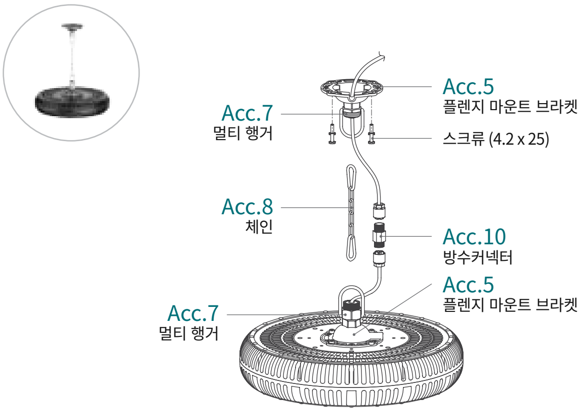
야외주차장

터널

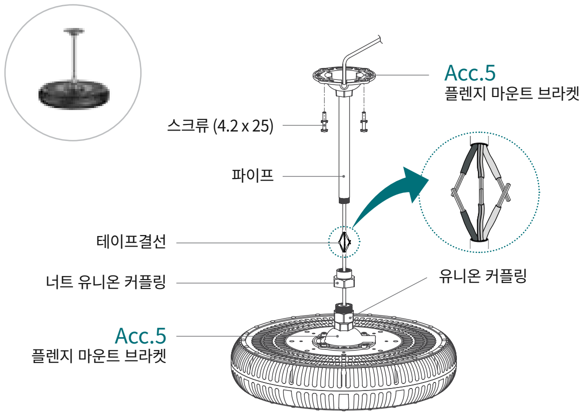
실내체육관

설치옵션

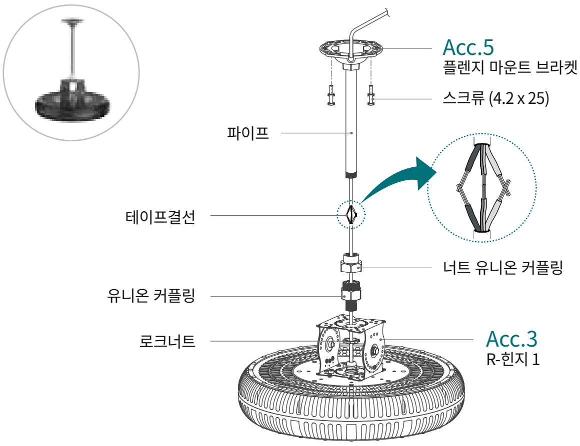
① 체인



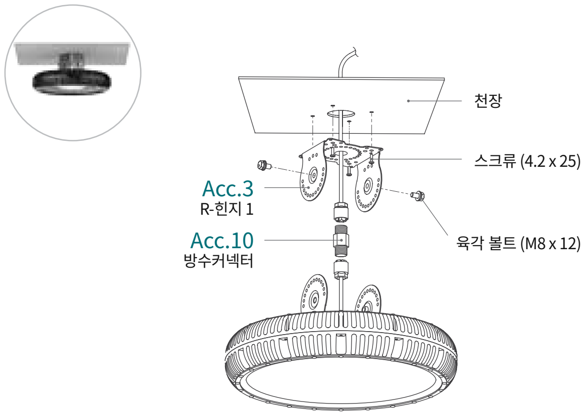
② 파이프



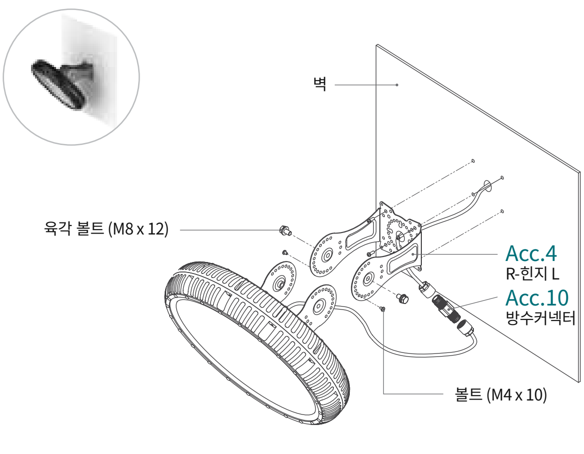
③ R-힌지 1 + 파이프



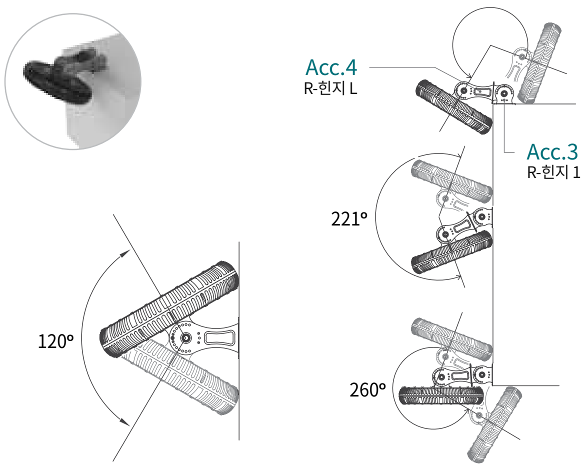
④ R-힌지 1



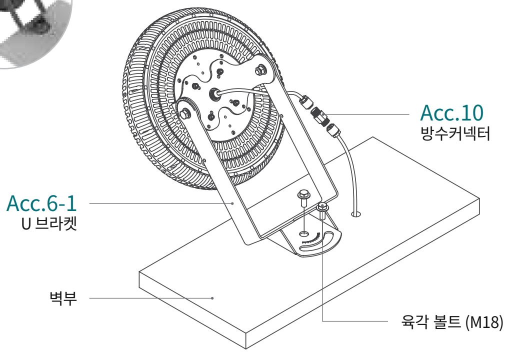
⑤ R-힌지 L



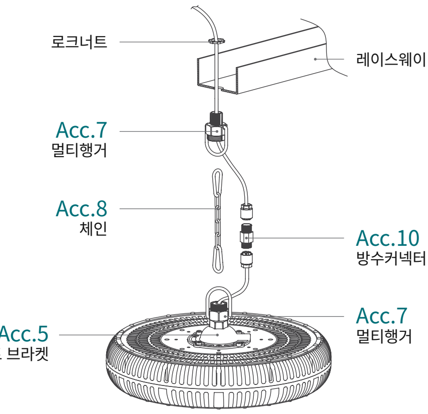
⑥ R-힌지 1 + R-힌지 L



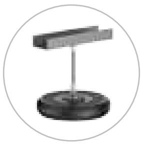
⑦ U 브라켓

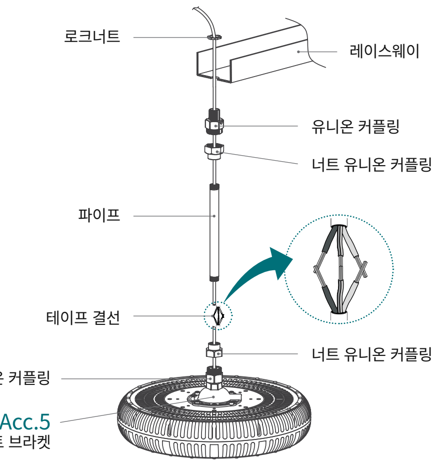


⑧ 체인 + 레이스웨이

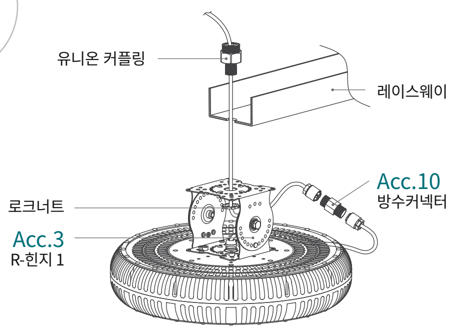


⑨ 파이프 + 레이스웨이

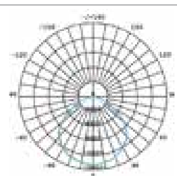
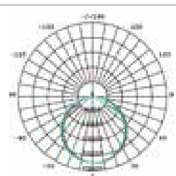




⑩ R-힌지 1 + 레이스웨이



조사각도

기본 클리어	확산유리
	
	
100°	110°

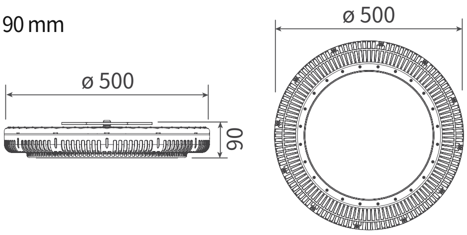
ICEPIPE LED LIGHTING

150 W / 200 W

CD3000

제품도면

• 규격 : ø 500 x 90 mm
• 무게 : 6 kg



제품특징

• 메탈할라이드 400~500W 대체로 60% 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 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

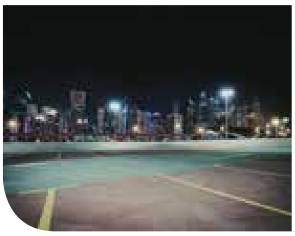
모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
CD3000-150W	150 W	MH 400 W	120 lm/W	18,000 lm	82 Ra	5,700 K	AC 100-277 V	50/60 Hz
CD3000-200W	200 W	MH 500 W	120 lm/W	24,000 lm				

• 역률 (PF) : > 0.96
• 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
• 서지 보호 : 4 kV
• IP 등급 : IP67

• 하우징 소재 : 폴리카보네이트, 스테인리스, 강화유리
• 히트싱크 : 구리관 히트싱크
• 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
• 설치 각도 : 360°

• 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
• LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소



야외주차장

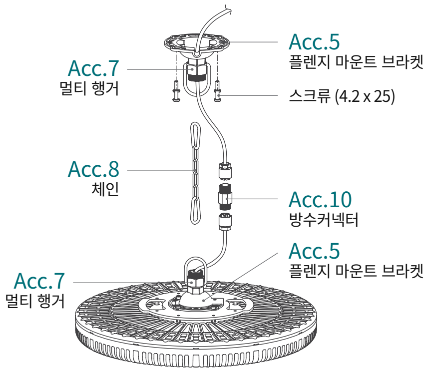
야외체육시설

건물외벽

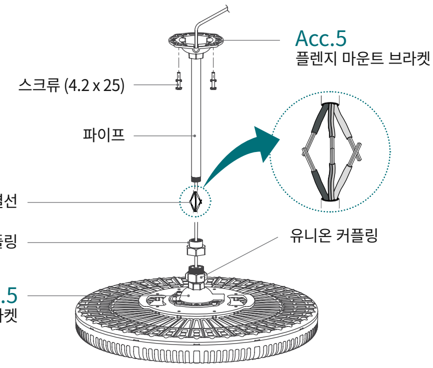
실내체육관

설치옵션

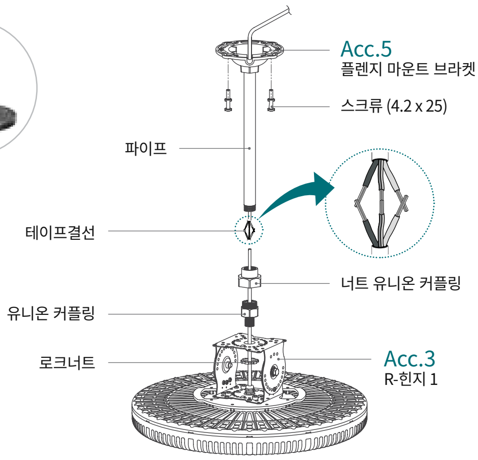
① 체인



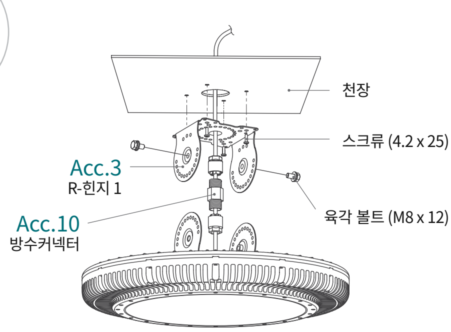
② 파이프



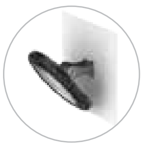
③ R-힌지 1 + 파이프

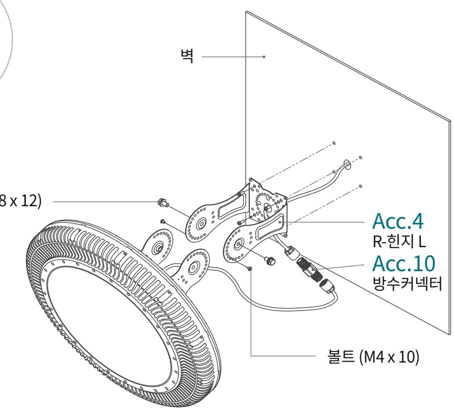


④ R-힌지 1

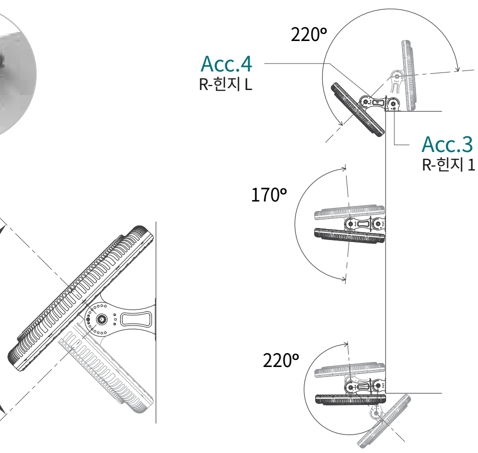


⑤ R-힌지 L





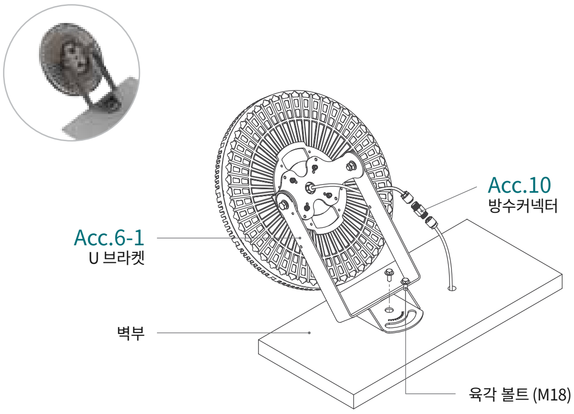
⑥ R-힌지 1 + R-힌지 L



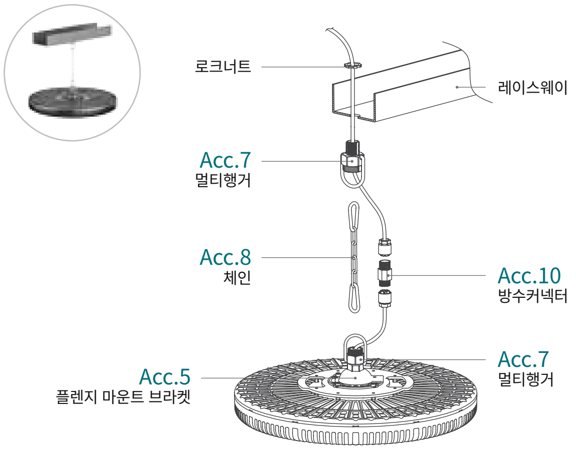
LED 고천정등
LED 투광등
LED 벌브
LED 실내조명

CD3000

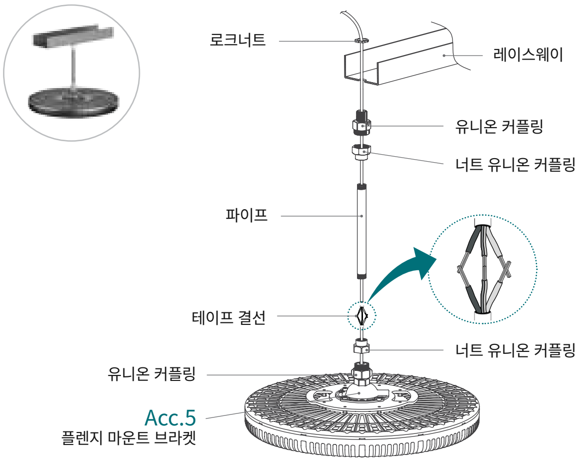
⑦ U 브라켓



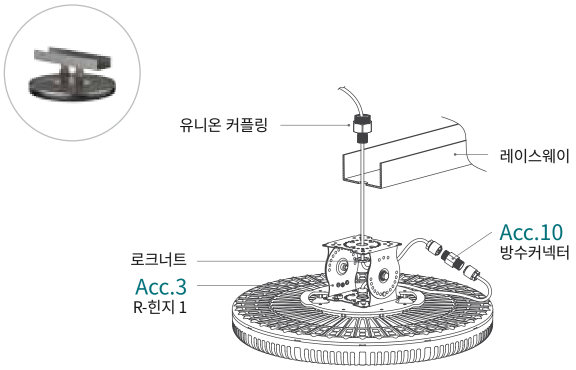
⑧ 체인 + 레이스웨이



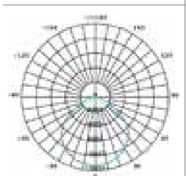
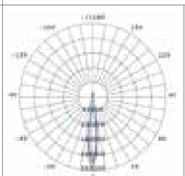
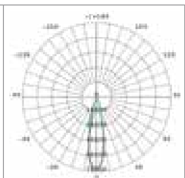
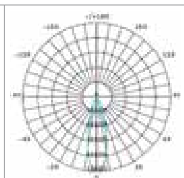
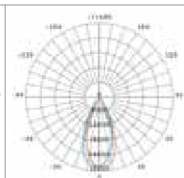
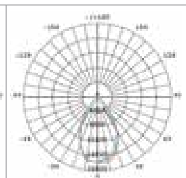
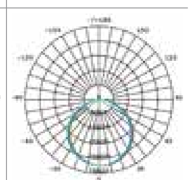
⑨ 파이프 + 레이스웨이



⑩ R-힌지 1 + 레이스웨이



조사각도

기본 클리어	렌즈					확산유리 2
						
						
100°	15°	20°	30°	45°	60°	110°

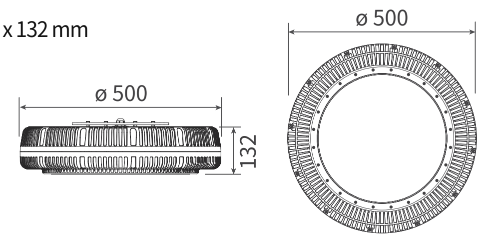
ICEPIPE LED LIGHTING

300 W / 400 W

CD4000

제품도면

• 규격 : ø 500 x 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
• 아이스파이프 유체동압 특허기술로 방열성능 극대화
• RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
CD4000-300W	300 W	MH 600 W	120 lm/W	36,000 lm	82 Ra	5,700 K	AC 200-277 V	50/60 Hz
CD4000-400W	400 W	MH 1 kW	120 lm/W	48,000 lm				

• 역률 (PF) : > 0.96
• 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
• 서지 보호 : 4 kV
• IP 등급 : IP67

• 하우징 소재 : 폴리카보네이트, 스테인리스, 강화유리
• 히트싱크 : 구리관 히트싱크
• 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
• 설치 각도 : 360°

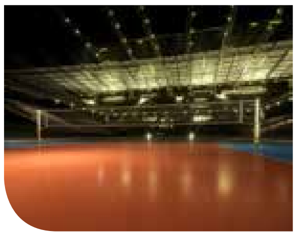
• 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
• LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

야외체육시설

골프장

야외주차장



실내체육관

파워외장형

300 W / 400 W

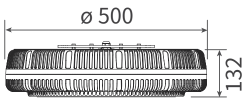
CD4010

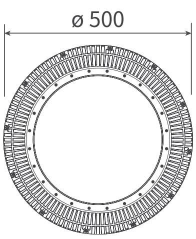
외장 파워 : ELG-200 x 2

외장 파워 : HLG-480H x 1
(렌즈 타입)

제품도면

- 규격 : ø 500 x 132 mm
- 무게 : 7.5 kg (파워미포함)





제품특징

- 외장파워 적용으로 유지보수의 편의성 증대
- IP67 방수등급으로 실외 사용에 최적화
- 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 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	외장파워	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수	서지 보호
CD4010-300W	ELG-200 x 2	300 W	MH 600 W	120 lm/W	36,000 lm	82 Ra	5,700 K	AC 100-240 V	50/60 Hz	4 kV
CD4010-400W	ELG-200 x 2	400 W	MH 1 kW	120 lm/W	48,000 lm	82 Ra				4 kV
	HLG-480H x 1	400 W		115 lm/W	46,000 lm	75 Ra				2 kV

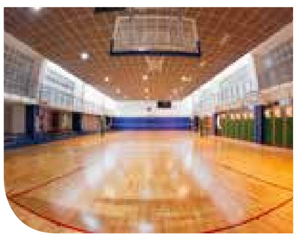
- 역률 (PF) : > 0.9
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- IP 등급 : IP67
- 설치 각도 : 360°
- 하우징 소재 : 폴리카보네이트, 스테인리스, 강화유리
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 외장 파워 : ELG-200 x 2 / HLG-480H x 1
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

야외체육시설

건물 외벽

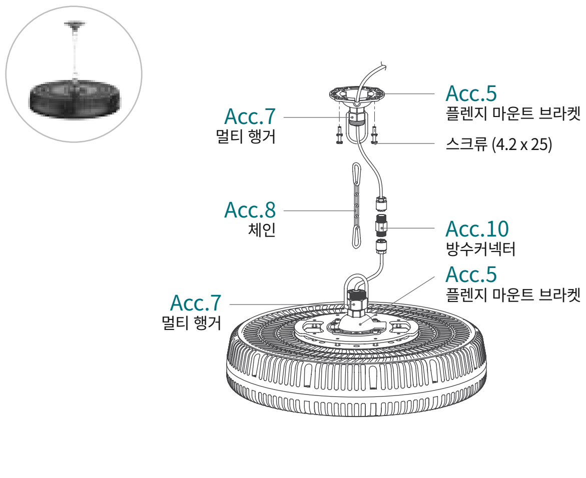
야외주차장



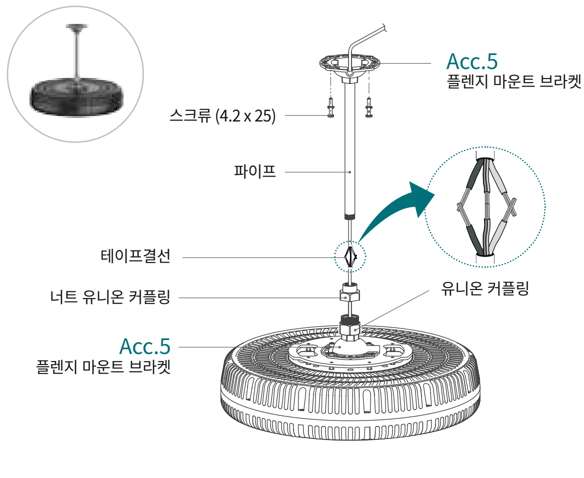
실내체육관

설치옵션

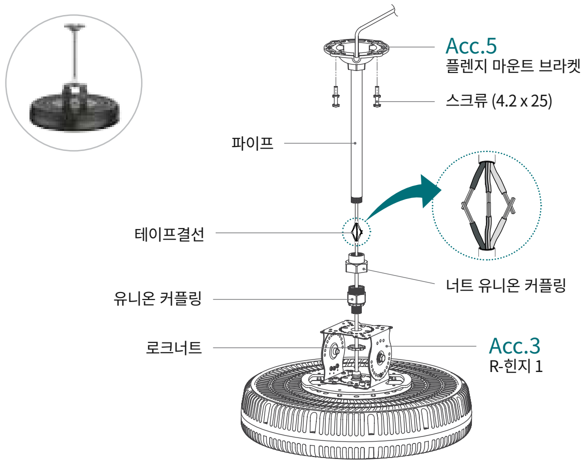
① 체인



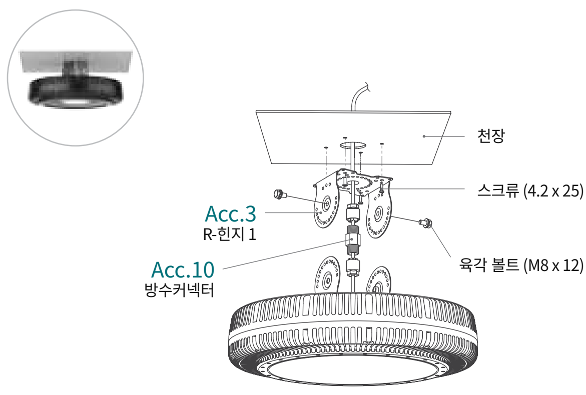
② 파이프



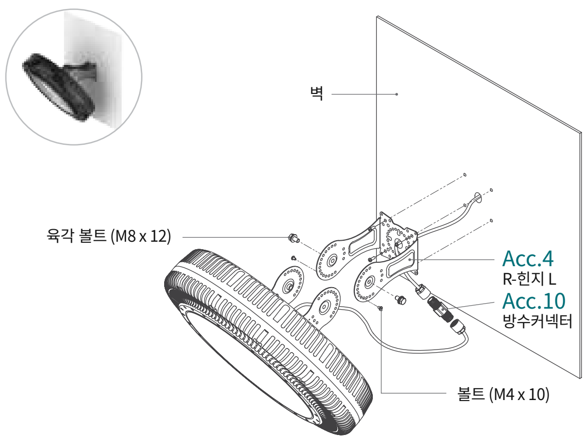
③ R-힌지 1 + 파이프



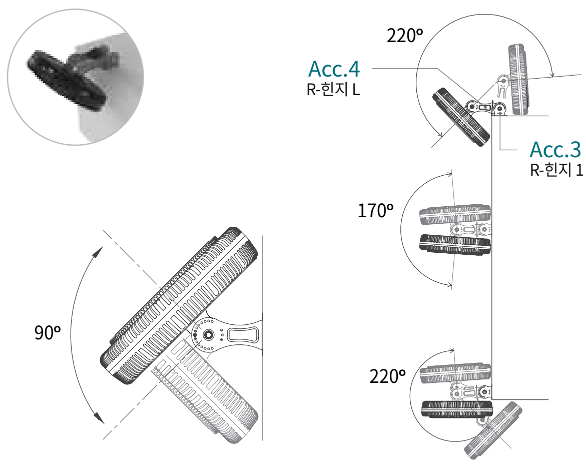
④ R-힌지 1



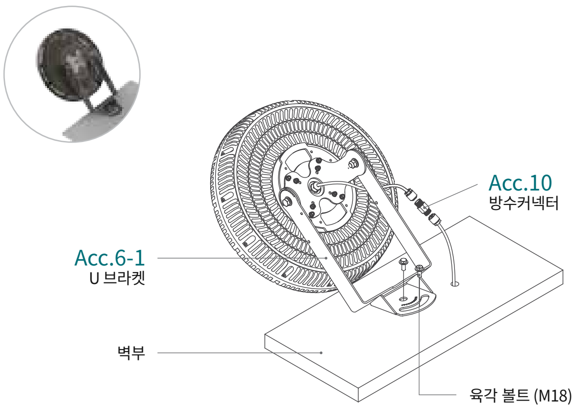
⑤ R-힌지 L



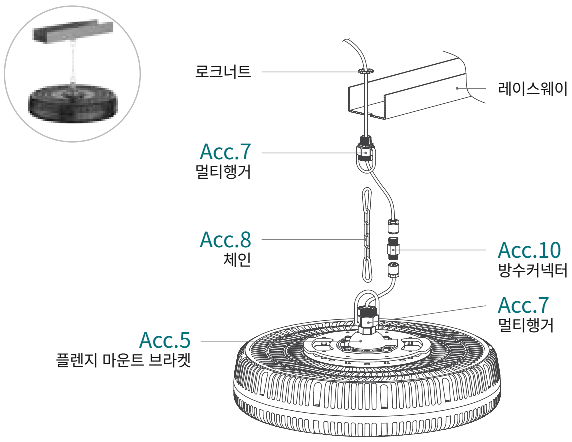
⑥ R-힌지 1 + R-힌지 L



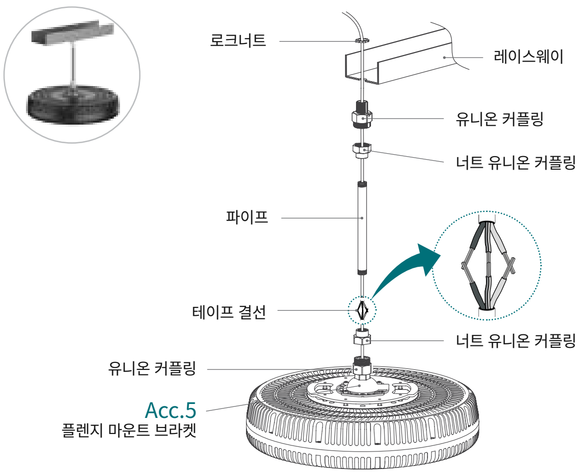
⑦ U 브라켓



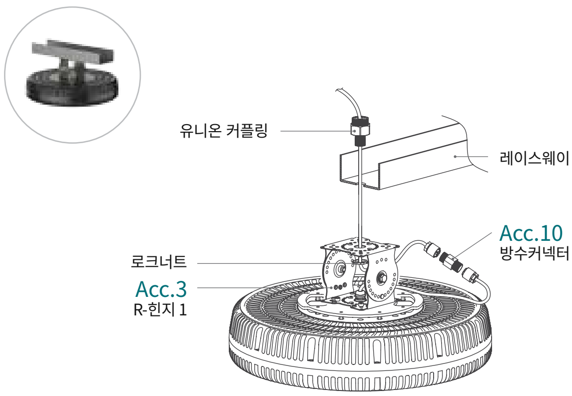
⑧ 체인 + 레이스웨이



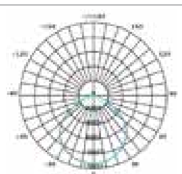
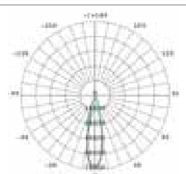
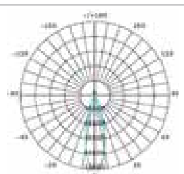
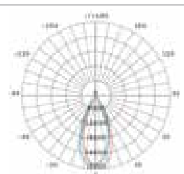
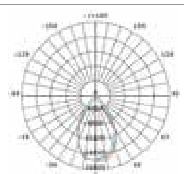
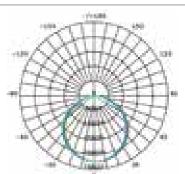
⑨ 파이프 + 레이스웨이



⑩ R-힌지 1 + 레이스웨이



조사각도

기본 클리어	렌즈				확산유리 2
					
					
100°	20°	30°	45°	60°	110°

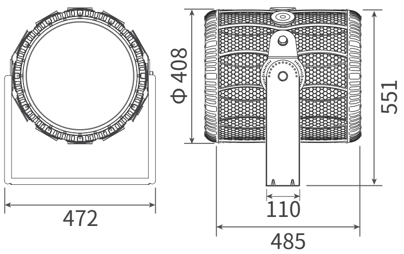
LED 고천정등
LED 투광등
LED 벌브
LED 실내조명

600 W / 700 W

CT8000

제품도면

- 규격 : ø 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 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
CT8000-600W	600 W	MH 1-1.2 kW	115 lm/W	69,000 lm	75 Ra	5,700 K	AC 200-277 V	50/60 Hz
CT8000-700W	700 W	MH 1-1.5 kW	115 lm/W	80,500 lm				

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 서지 보호 : 4 kV
- IP 등급 : IP67
- 하우징 소재 : 폴리카보네이트
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

골프장

경기장

항만

옥외건물

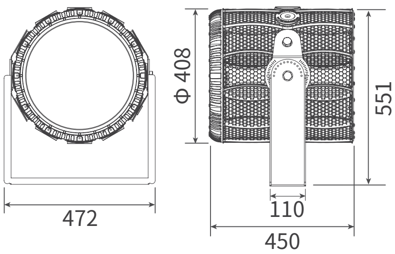
파워외장형

700 W

CT8010

제품도면

- 규격 : ø 408 x 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 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
CT8010-700W	700 W	MH 1.5-2 kW	115 lm/W	80,500 lm	75 Ra	5,700 K	AC 200-277 V	50/60 Hz

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 서지 보호 : 4 kV
- IP 등급 : IP67
- 하우징 소재 : 폴리카보네이트
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 외장파워 : ELG-240 x 3개
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

골프장

경기장

항만

야외주차장

ICEPIPE LED LIGHTING

파워외장형

800 W

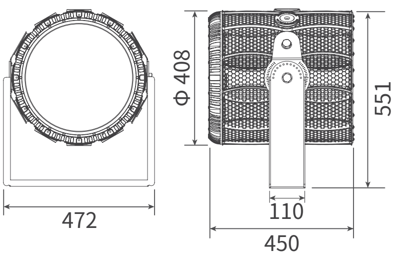
CTC8010

외장 파워 : ELG-200 x 4

외장 파워 : HLG-480H x 2

제품도면

- 규격 : ø 408 x 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 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	외장 파워	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
CTC8010-800W	ELG-200 x 4	800 W	MH 1.5-2 kW	115 lm/W	92,000 lm	75 Ra	5,700 K	AC 200-277 V	50/60 Hz
	HLG-480H x 2								

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 서지 보호 : 4 kV
- IP 등급 : IP67

- 하우징 소재 : 폴리카보네이트
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°

- 외장파워 : ELG-200 x 4개 / HLG-480H x 2개
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

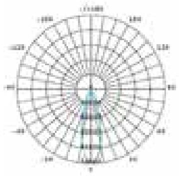
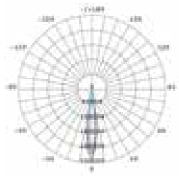
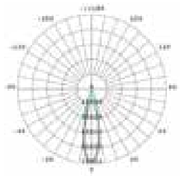
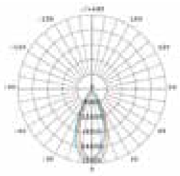
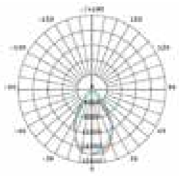
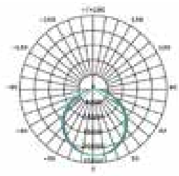
공항

경기장

항만

야외주차장

조사각도

기본 렌즈	렌즈				확산유리 2
					
					
30°	15°	20°	45°	60°	120°

파워외장형

130 W / 150 W

NTB

커버옵션 썬바이저

파워외장형

300 W

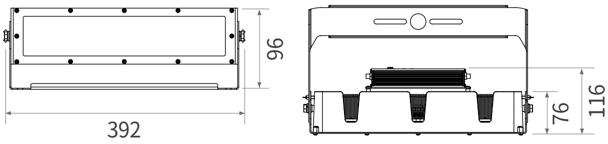
NTB

커버옵션 썬바이저

제품도면

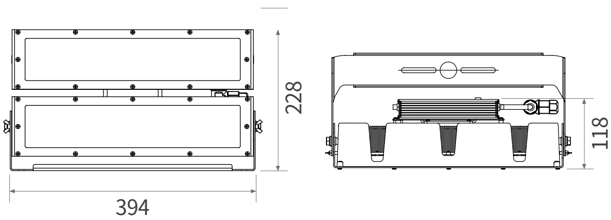
130 W / 150 W

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



300 W

- 규격 : 394 x 228 x 118 mm
- 무게 : 7 kg (컨버터, 브라켓 포함)



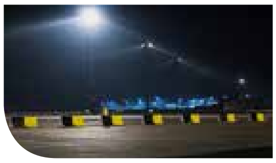
제품특징

- 외장형 파워 적용으로 설치 및 보수 용이
- MH 400~800W 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


건물 외벽


야외주차장

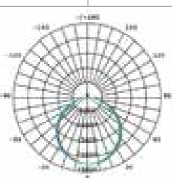
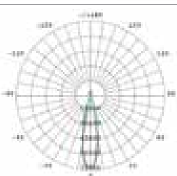
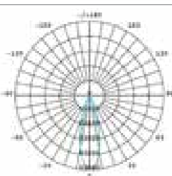
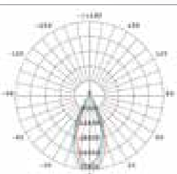
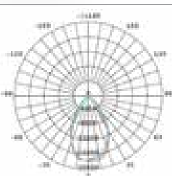

야외체육시설

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
NTB-130	130 W	MH 400 W	145 lm/W	18,850 lm	80 Ra	5,700 K	AC 220 V	50/60 Hz
NTB-150	150 W	MH 500 W	145 lm/W	21,750 lm				
NTB-130C	130 W	MH 400 W	140 lm/W	18,200 lm	75 Ra			
NTB-150C	150 W	MH 500 W	140 lm/W	21,000 lm				
NTB-300C	300 W	MH 800 W	140 lm/W	42,000 lm				

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 서지 보호 : 6 kV
- IP 등급 : IP67
- 하우징 소재 : 알루미늄, 스테인리스
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 외장파워 적용
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

조사각도

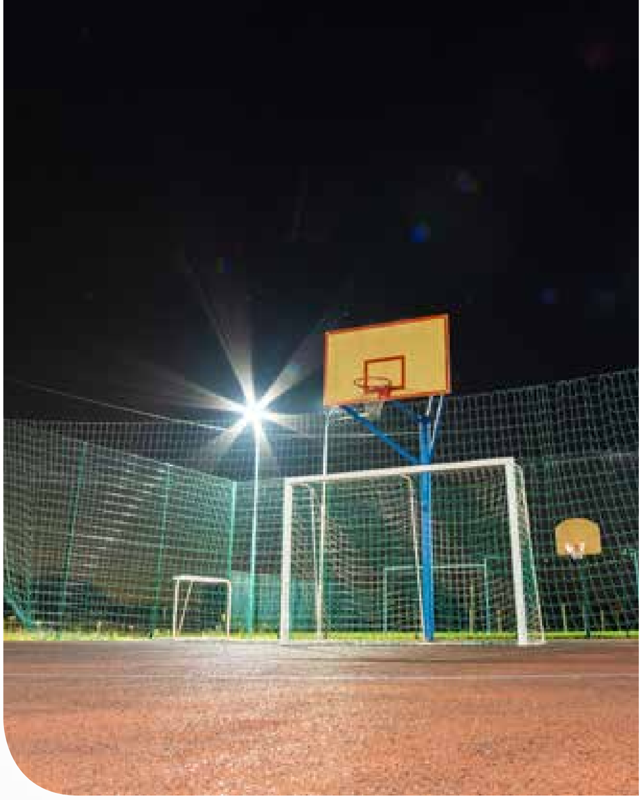
NTB-130	NTB-150	NTB-130C	NTB-150C	NTB-300C	
					
					
110°		20°	30°	45°	60°

파워외장형

400 W / 450 W

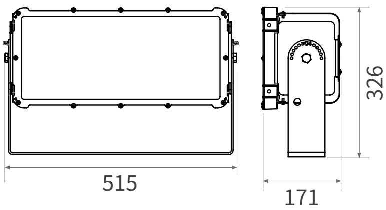
RCT

커버옵션 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

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
RCT-400	400 W	MH 1 kW	145 lm/W	58,000 lm	80 Ra	5,700 K	AC 220 V	50/60 Hz
RCT-450	450 W	MH 1.2 kW	145 lm/W	65,250 lm				
RCT-400C	400 W	MH 1 kW	140 lm/W	56,000 lm	75 Ra			
RCT-450C	450 W	MH 1.2 kW	140 lm/W	63,000 lm				

- 역률 (PF) : > 0.9
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 서지 보호 : 6 kV
- IP 등급 : IP67

- 하우징 소재 : 스틸
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°

- 외장파워 : EUD-480 x 1
- 색온도 : 기본 - 5700 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 3000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

실외경기장

항만

공장

야외주차장

파워외장형

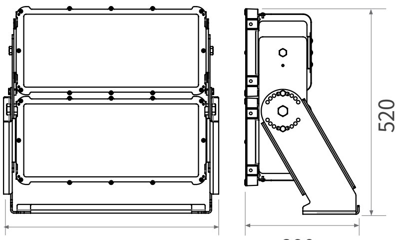
800 W / 900 W

RCT

커버옵션 썬바이저

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 2~2.5 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

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
RCT-800A	800 W	MH 2 kW	115 lm/W	92,000 lm	75 Ra	5,700 K	AC 220 V	50/60 Hz
RCT-800C	800 W	MH 2 kW	140 lm/W	112,000 lm				
RCT-900C	900 W	MH 2.5 kW	140 lm/W	126,000 lm				

- 역률 (PF) : > 0.9
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 서지 보호 : 6 kV
- IP 등급 : IP67
- 하우징 소재 : 스틸
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 외장파워 : EUD-480 x 2
- 색온도 : 기본 - 5700 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 3000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

골프장

실외 경기장

항만

초대형 야외시설

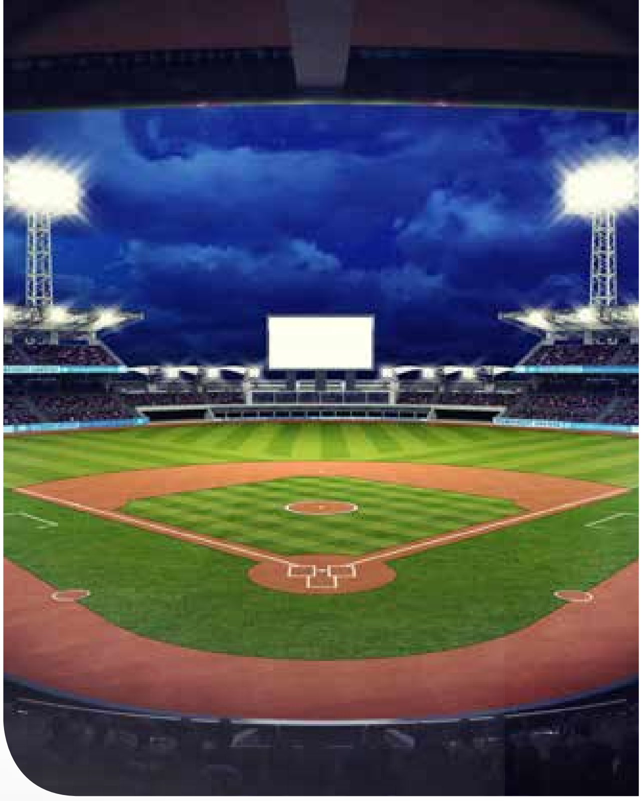
ICEPIPE LED LIGHTING

파워외장형

1200 W / 1350 W

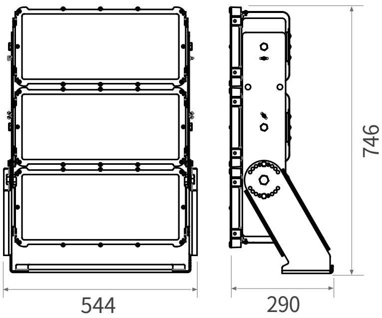
RCT

커버옵션 썬바이저



제품도면

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



제품특징

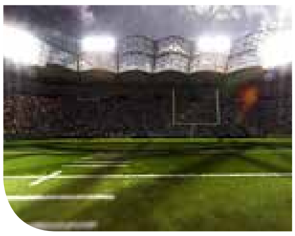
- 외장파워 적용으로 유지보수의 편의성 증대
- 10° 협각 렌즈 적용으로 기존 제품 대비 조사 거리 연장
- MH 3~4 kW 대체로 빠른 투자비용 회수
- 아이스파이프 특허 기술 적용으로 방열 성능 극대화
- 메탈 하우징 적용으로 내구성 강화
- 다양한 렌즈 옵션으로 설치 환경에 최적화된 조도제공
- 파워, 투광등 방수등급 IP67로 실외 사용 최적화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분이 없는 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
RCT-1200A	1,200 W	MH 3 kW	115 lm/W	138,000 lm				
RCT-1200C	1,200 W	MH 3 kW	140 lm/W	168,000 lm	75 Ra	5,700 K	AC 220 V	50/60 Hz
RCT-1350C	1,350 W	MH 4 kW	140 lm/W	189,000 lm				

- 역률 (PF) : > 0.9
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 서지 보호 : 6 kV
- IP 등급 : IP67
- 하우징 소재 : 스틸
- 히트싱크 : 구리관 히트싱크
- 작동 온도 : -30°C ~ 50°C (-22°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 외장파워 : EUD-480 x 3
- 색온도 : 기본 - 5700 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 3000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소



대형 야외 경기장

골프장

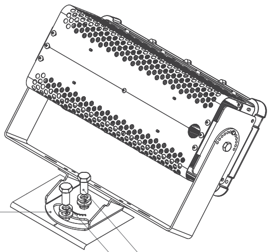
항만

대형 실내 경기장

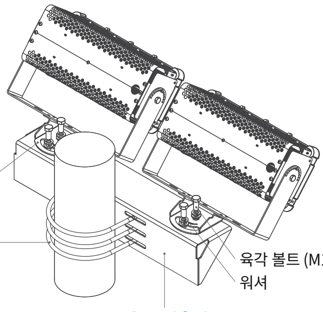
설치옵션

*해당 제품 : RCT-400 / RCT-450 / RCT-400C / RCT-450C

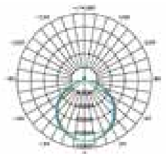
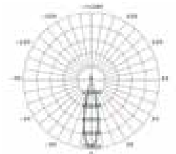
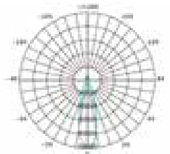
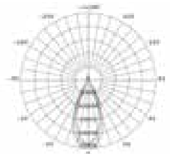
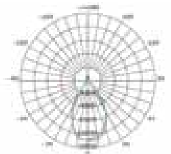
① 힌지 브라켓 앵글

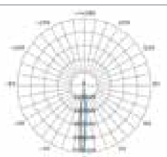
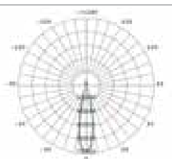
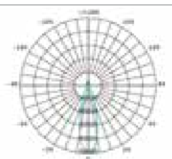
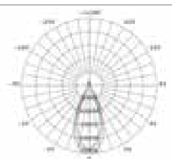
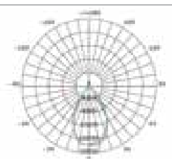


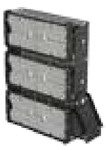
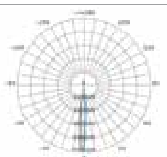
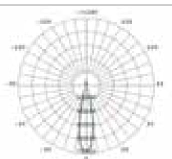
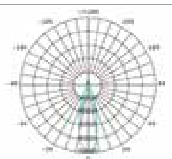
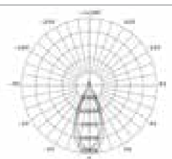
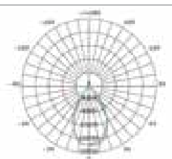
② 멀티 필라 브라켓



조사각도

RCT-400	RCT-450	RCT-400C		RCT-450C	
					
					
120°		20°	30°	45°	60°

RCT-800A	RCT-800C		RCT-900C	
				
				
10°	20°	30°	45°	60°

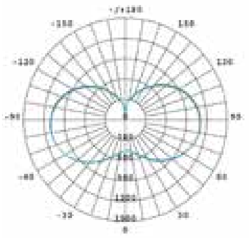
RCT-1200A	RCT-1200C		RCT-1350C	
				
				
10°	20°	30°	45°	60°

ICEPIPE LED LIGHTING

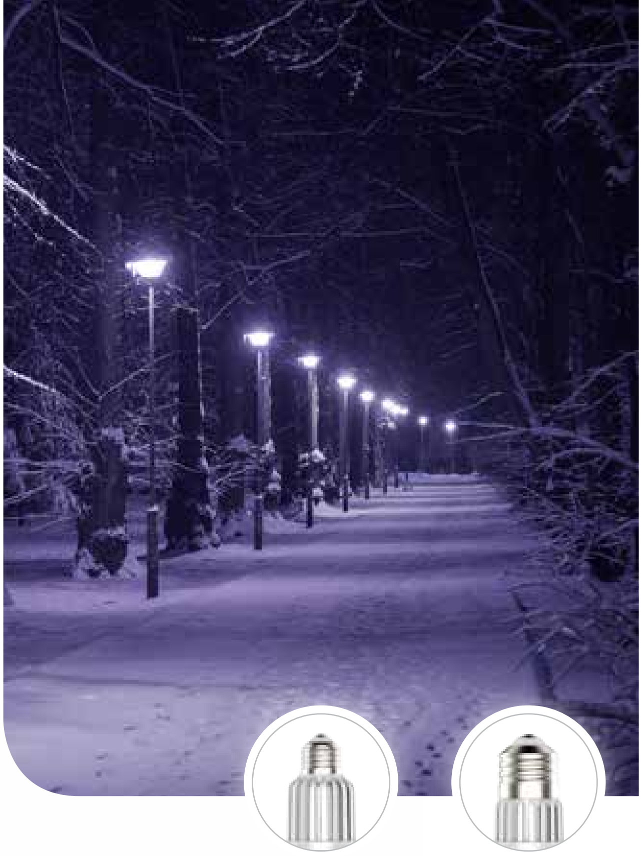
보안등

35 W

OB150



조사각도 : 330°



OB150S : E26/27 소켓

OB150L : E39/40 소켓

에너지소비효율등급

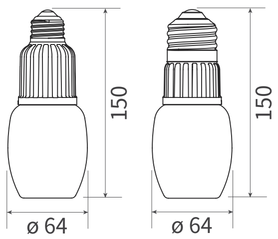
제품도면

OB150S

- 규격 : ø 64 x 150 mm
- 무게 : 130 g

OB150L

- 규격 : ø 64 x 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 편이성과 안전성 증대
- 불투명 커버로 눈부심 방지
- 벌레 등의 외부 물질 차단에 탁월한 메쉬 구조 적용
- 특허받은 Fin Plate 기술로 공랭식 방열성능 강화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
OB150S-35W	35 W	MH 70-100 W	130 lm/W	4,550 lm	80 Ra	5,700 K	AC 120-277 V	50/60 Hz
OB150L-35W								

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 몸체 재질 : 폴리카보네이트
- 소켓 : E26/27 , E39/40
- 작동 온도 : -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

공원

보행로

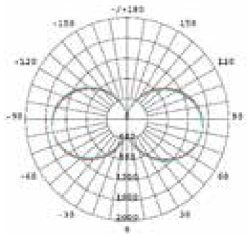
주거단지

야외주차장

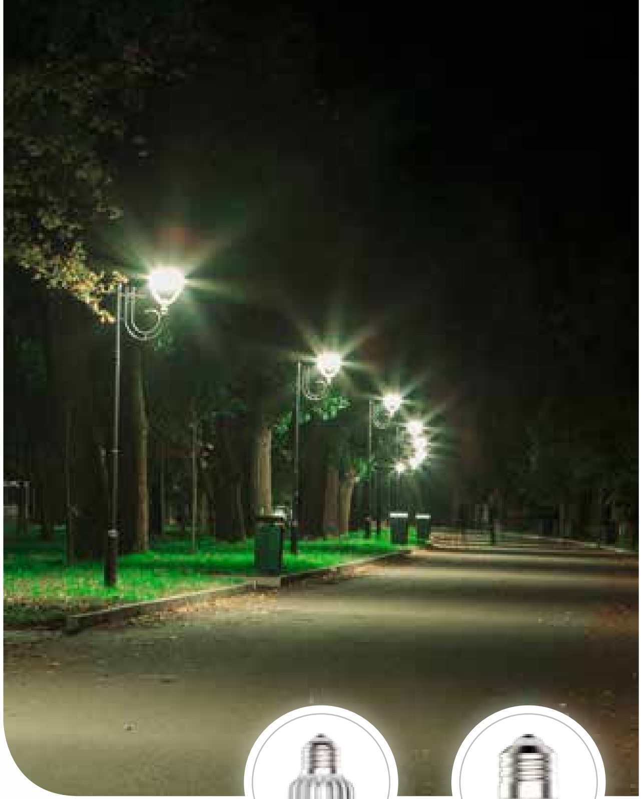
보안등

30 W / 35 W

OB150c



조사각도 : 330°



OB150Sc : E26/27 소켓

OB150Lc : E39/40 소켓

에너지소비효율등급

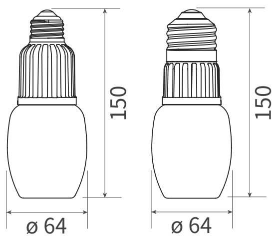
제품도면

OB150Sc

- 규격 : ø 64 x 150 mm
- 무게 : 130 g

OB150Lc

- 규격 : ø 64 x 150 mm
- 무게 : 143 g



제품특징

- 메탈할라이드등 70~100 W 대체
- 최대 140 lm/W 의 높은 광효율
- 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
- 특허받은 Fin Plate 기술로 공랭식 방열성능 강화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

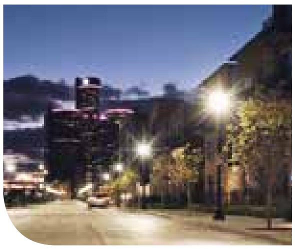
모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
OB150Sc-30W	30 W	MH 70-100 W	135 lm/W	4,050 lm	80 Ra	5,700 K	AC 120-277 V	50/60 Hz
OB150Lc-30W								
OB150Sc-35W	35 W		140 lm/W	4,900 lm				
OB150Lc-35W								

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 몸체 재질 : 폴리카보네이트
- 소켓 : E26/27 , E39/40
- 작동 온도 : -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

공원

보행로



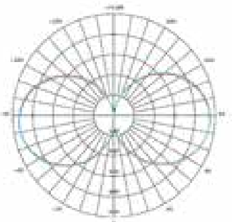
주거단지

야외주차장

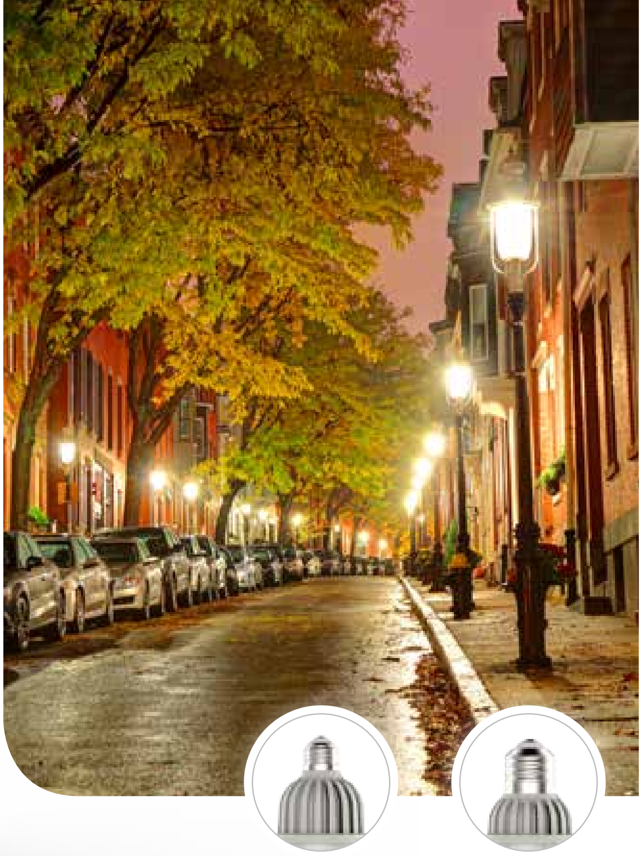
보안등

35 W

OB150N



조사각도 : 330°



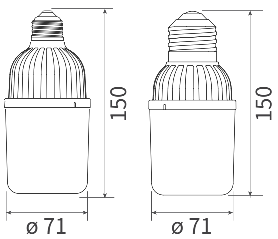
OB150NS : E26/27 소켓 **OB150NL** : E39/40 소켓

에너지소비효율등급

제품도면

OB150NS
- 규격 : ø 71 x 150 mm
- 무게 : 205 g

OB150NL
- 규격 : ø 71 x 150 mm
- 무게 : 220 g



제품특징

- 메탈할라이드등 70~100 W 대체
- 135 lm/W 의 높은 광효율
- 보안등 용으로 최적화된 벌브
- 초경량·초소형 벌브로 시공 편이성과 안전성 증대
- 불투명 커버로 눈부심 방지
- 벌레 등의 외부 물질 차단에 탁월한 메쉬 구조 적용
- 특허받은 Fin Plate 기술로 공랭식 방열성능 강화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

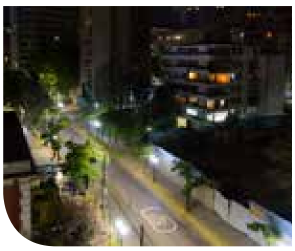
모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
OB150NS-35W	35 W	MH 70-100 W	135 lm/W	4,725 lm	80 Ra	5,700 K	AC 100-240 V	50/60 Hz
OB150NL-35W								

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 몸체 재질 : PA6
- 소켓 : E26/27 , E39/40
- 작동 온도 : -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

공원

보행로



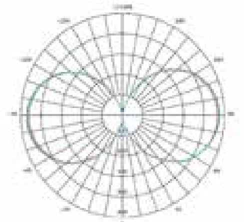
주거단지

야외주차장

보안등

30 W / 35 W

OB150Nc



조사각도 : 330°

OB150NSc : E26/27 소켓 **OB150NLc** : E39/40 소켓

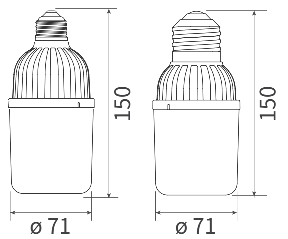
제품도면

OB150NSc

- 규격 : ø 71 x 150 mm
- 무게 : 205 g

OB150NLc

- 규격 : ø 71 x 150 mm
- 무게 : 220 g



제품특징

- 메탈할라이드등 70~100 W 대체
- 150 lm/W 의 높은 광효율
- 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
- 특허받은 Fin Plate 기술로 공랭식 방열성능 강화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
OB150NSc-30W	30 W	MH 70-100 W	150 lm/W	4,500 lm	80 Ra	5,700 K	AC 100-240 V	50/60 Hz
OB150NLc-30W								
OB150NSc-35W	35 W			5,250 lm				
OB150NLc-35W								

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 몸체 재질 : PA6
- 소켓 : E26/27 , E39/40
- 작동 온도 : -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

공원

보행로

주거단지

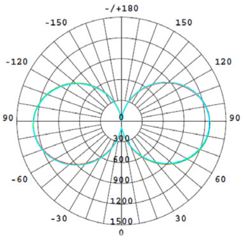
야외주차장

ICEPIPE LED LIGHTING

보안등

40 W / 50 W / 60W / 80 W

OB200



조사각도 : 330°

에너지소비효율등급

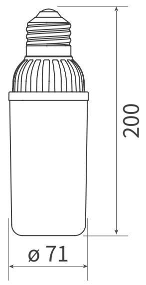
제품도면

40 W / 50 W

- 규격 : ø 71 x 200 mm
- 무게 : 300 g

60W / 80 W

- 규격 : ø 71 x 200 mm
- 무게 : 314 g



제품특징

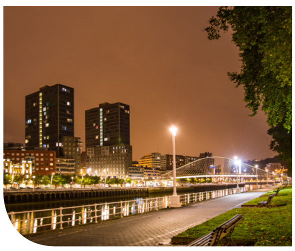
- 발광부를 확대하여 145 lm/W 이상의 우수한 광효율 구현
- 작고 슬림하여 다양한 크기의 등기구에 적용 가능
- 보안등 용으로 최적화된 벌브
- 초경량·초소형 벌브로 시공 편이성과 안전성 증대
- 불투명 커버로 눈부심 방지
- 벌레 등의 외부 물질 차단에 탁월한 메쉬 구조 적용
- 특허받은 Fin Plate 기술로 공랭식 방열성능 강화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
OB200-40W	40 W	MH 100-175 W	145 lm/W	5,800 lm	80 Ra	5,700 K	AC 120-277 V	50/60 Hz
OB200-50W	50 W	MH 100-175 W	145 lm/W	7,250 lm				
OB200-60W	60 W	MH 100-175 W	140 lm/W	8,400 lm				
OB200-80W	80 W	MH 175-250 W	145 lm/W	11,600 lm				

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 몸체 재질 : PA6
- 소켓 : E39/40
- 작동 온도 : -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소



공원

보행로

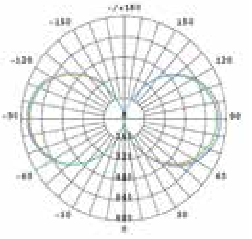
주거단지

야외주차장

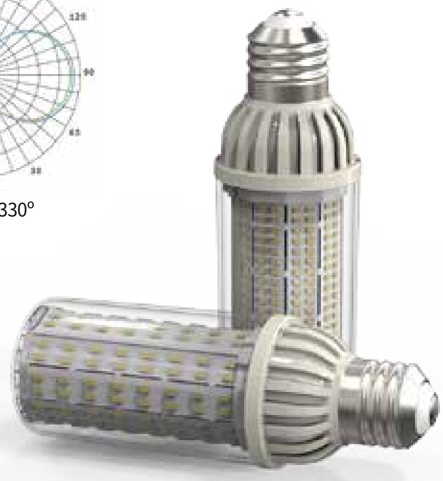
보안등

40 W / 50 W / 80 W

OB200c



조사각도 : 330°



40 W / 50 W

80 W

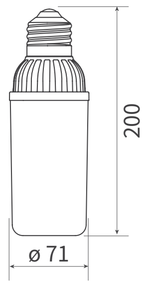
제품도면

40 W / 50 W

- 규격 : ø 71 x 200 mm
- 무게 : 300 g

80 W

- 규격 : ø 71 x 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 벌브
- 초경량·초소형 벌브로 시공 편이성과 안전성 증대
- 투명 커버 적용으로 더욱 뛰어난 밝기 구현
- 벌레 등의 외부 물질 차단에 탁월한 메쉬 구조 적용
- 특허받은 Fin Plate 기술로 공랭식 방열성능 강화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
OB200c-40W	40 W	MH 100-175 W	153 lm/W	6,120 lm	80 Ra	5,700 K	AC 120-277 V	50/60 Hz
OB200c-50W	50 W	MH 100-175 W	150 lm/W	7,500 lm				
OB200c-80W	80 W	MH 175-250 W	155 lm/W	12,400 lm				

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 몸체 재질 : PA6
- 소켓 : E39/40
- 작동 온도 : -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

공원

보행로

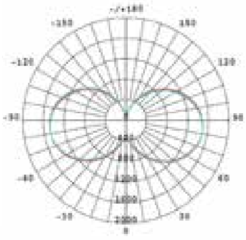
주거단지

야외주차장

가로등

100 W

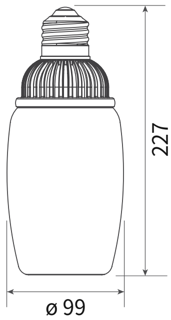
OB230



조사각도 : 330°

제품도면

- 규격 : ø 99 x 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
- 특허받은 Fin Plate 기술로 공랭식 방열성능 강화
- 산업통상자원부 장관상 수상에 빛나는 가로등용 고출력 벌브
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
OB230-100W	100 W	MH 250-350 W	135 lm/W	13,500 lm	80 Ra	5,700 K	AC 120-277 V	50/60 Hz

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 몸체 재질 : 폴리카보네이트
- 소켓 : E39/40
- 작동 온도 : -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

도로

교각

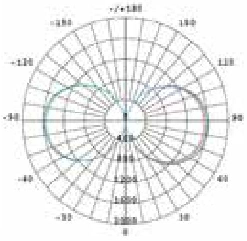
공원

주거단지

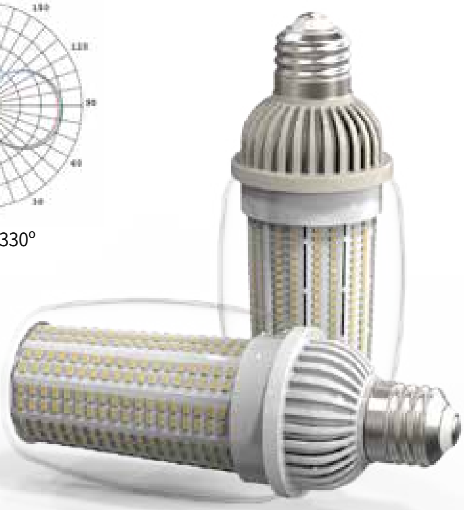
가로등

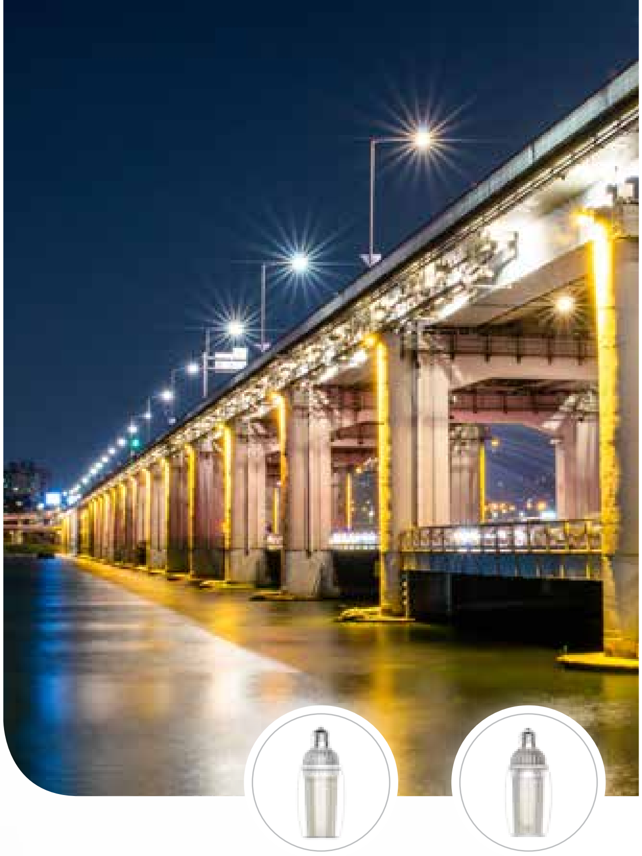
100 W / 120 W

OB230c



조사각도 : 330°





100 W : 폴리카보네이트

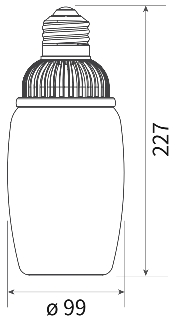
120 W : PA6

에너지소비효율등급

제품도면

100 W
- 규격 : ø 99 x 227 mm
- 무게 : 420 g

120 W
- 규격 : ø 99 x 227 mm
- 무게 : 445 g



제품특징

- 도로 조명에 최적화되어 전통 가로등 조명 대체 가능
- 메탈할라이드등 250~350W 대체
- 최대 150 lm/W 의 높은 광효율
- 투명 커버 적용으로 더욱 뛰어난 밝기 구현
- 벌레 등의 외부 물질 차단에 탁월한 메쉬 구조 적용
- 특허받은 Fin Plate 기술로 공랭식 방열성능 강화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
OB230c-100W	100 W	MH 250-350 W	145 lm/W	14,500 lm	80 Ra	5,700 K	AC 120-277 V	50/60 Hz
OB230c-120W	120 W	MH 350-400 W	150 lm/W	18,000 lm				

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 몸체 재질 : 폴리카보네이트, PA6
- 소켓 : E39/40
- 작동 온도 : -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

도로

교각

주거단지

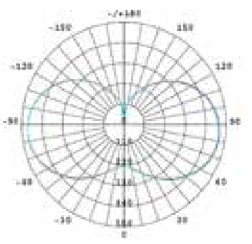
야외주차장

ICEPIPE LED LIGHTING

가로등 | 보안등

36 W / 60 W / 80 W

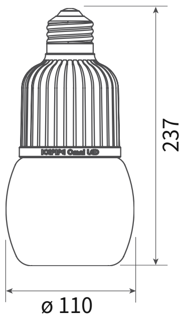
OBB



조사각도 : 330°

제품도면

• 규격 : ø 110 x 237 mm
• 무게 : 410 g



제품특징

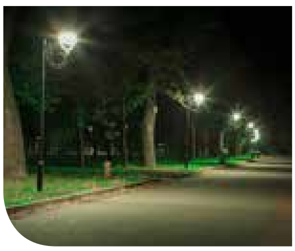
• 가로등, 보안등 용으로 최적화된 벌브
• 초경량·초소형 벌브로 시공 편이성과 안전성 증대
• 불투명 커버 적용으로 눈부심 절감 효과
• 벌레 등의 외부 물질 차단에 탁월한 메쉬 구조 적용
• FAN 순환 방식으로 방열 최적화
• 특허받은 Fin Plate 기술로 공랭식 방열성능 강화
• 대한무역투자진흥공사 사장상 수상으로 인정받은 차별화된 벌브
• RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
OBB-36W L+	36 W	MH 70-100 W	140 lm/W	5,040 lm				
OBB-60W L+	60 W	MH 100-175 W	135 lm/W	8,100 lm	80 Ra	5,700 K	AC 100-277 V	50/60 Hz
OBB-80W L+	80 W	MH 175-250 W	125 lm/W	9,980 lm				

• 역률 (PF) : > 0.96
• 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
• 몸체 재질 : 폴리카보네이트
• 소켓 : E39/40
• 작동 온도 : -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
• 설치 각도 : 360°
• 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
• LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소



공원

주거단지

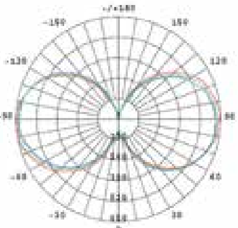
광장

도로

가로등 | 보안등

40 W / 80 W

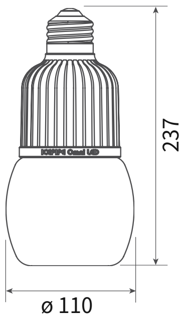
OBBc



조사각도 : 330°

제품도면

• 규격 : ø 110 x 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
• 특허받은 Fin Plate 기술로 공랭식 방열성능 강화
• RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

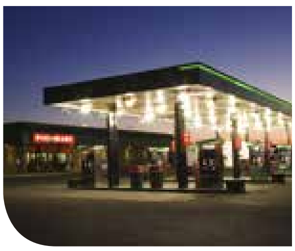
모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
OBBc-40W L+	40 W	MH 100-175 W	152 lm/W	6,080 lm	80 Ra	5,700 K	AC 100-277 V	50/60 Hz
OBBc-80W L+	80 W	MH 175-250 W	143 lm/W	11,440 lm				

• 역률 (PF) : > 0.96
• 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
• 몸체 재질 : 폴리카보네이트
• 소켓 : E39/40
• 작동 온도 : -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
• 설치 각도 : 360°
• 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
• LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

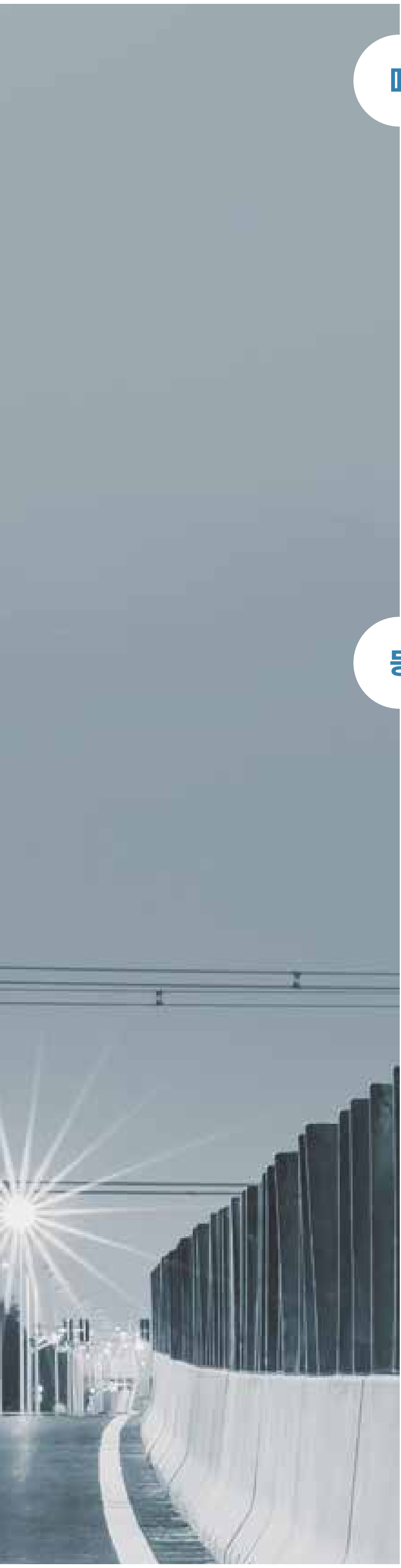
공원

주거단지



주유소

도로



메쉬 구조

*예시 이미지 : OB200c

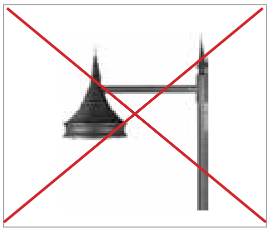
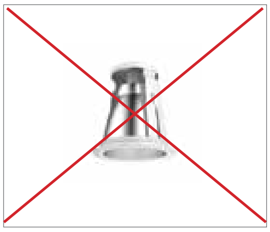
메쉬 구조를 적용하여
벌레 등의 외부 물질 차단에 용이

등기구 예시

① 추천 등기구

		
컷오프형	등주형	등주형
		
등주형	적하형	수평점등형

② 부적합 등기구

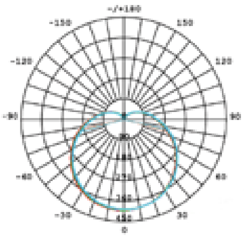
		
소형 밀폐등기구	램프노출 갓	다운라이트 및 승강장치

ICEPIPE LED LIGHTING

실내등 | 다운라이트

13 W / 16 W / 20 W

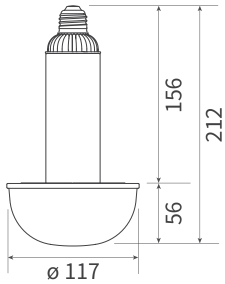
POP117



조사각도 : 150°

제품도면

- 규격 : ø 117 x 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 동시 제공
- 아이스파이프 유체동압 특허기술로 방열성능 극대화
- RoHS 규격을 준수한 자외선, 수은 및 납 성분의 불검출 된 친환경 조명

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
POP117-13W	13 W	CFL 35 W	106 lm/W	1,378 lm	80 Ra	5,700 K	AC 100-277 V	50/60 Hz
POP117-16W	16 W	CFL 40 W	101 lm/W	1,616 lm				
POP117-20W	20 W	CFL 50 W	98 lm/W	1,960 lm				

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 몸체 재질 : 폴리카보네이트
- 소켓 : E26/27
- 작동 온도 : -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

매장

식당

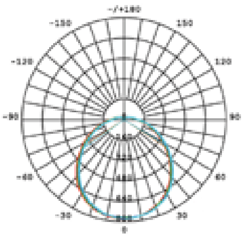
사무실

회의실

다운라이트

18 W / 25 W

POP200

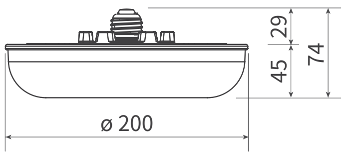


조사각도 : 113°

에너지소비효율등급

제품도면

- 규격 : ø 200 x 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

제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
POP200-18W	18 W	CFL 45 W	106 lm/W	1,378 lm	80 Ra	5,700 K	AC 100-277 V	50/60 Hz
POP200-25W	25 W	CFL 60 W	104 lm/W	1,616 lm				

- 역률 (PF) : > 0.96
- 고조파 함유율 (THD) : < 15 %
- 몸체 재질 : 폴리카보네이트
- 소켓 : E26/27
- 작동 온도 : -20°C ~ 50°C (-4°F ~ 122°F)
- 설치 각도 : 360°
- 색온도 : 기본 - 5700 K, 3000 K / 옵션 - 5000 K, 4000 K, 2700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소

지하주차장

창고

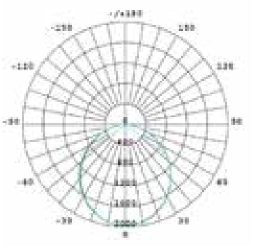
로비

회의실

평판등

40 W

PGM110

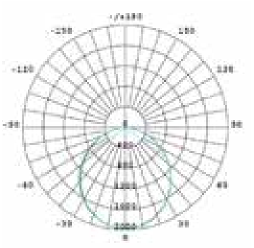


조사각도 : 110°

평판등

40 W

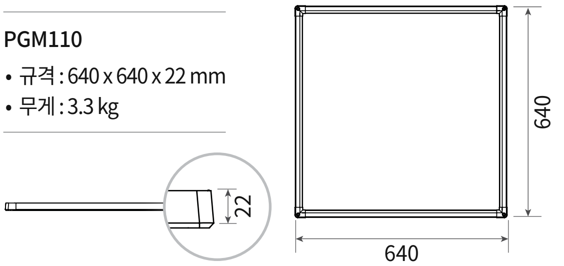
PJM110



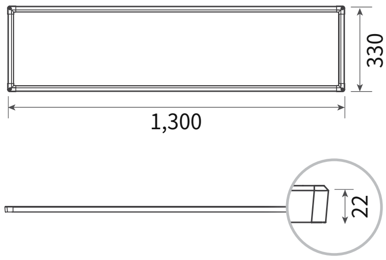
조사각도 : 110°

제품도면

PGM110
- 규격 : 640 x 640 x 22 mm
- 무게 : 3.3 kg



PJM110
- 규격 : 1,300 x 330 x 22 mm
- 무게 : 3.5 kg



제품사양

모델명	소비전력	대체출력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
PGM110-40	40 W	CFL 80 W	130 lm/W	5,200 lm	80 Ra	5,700 K	AC 220 V	60 Hz
PJM110-40	40 W	CFL 80 W	120 lm/W	4,800 lm				

- 역률 (PF) : > 0.9
- 고조파 함유율 (THD) : < 20 %
- 입력전류 : 0.18 A
- LED 패키지 : 서울반도체 2835
- 작동 온도 : -20℃ ~ 40℃ (-4℉ ~ 104℉)
- 설치 각도 : 0°
- 색온도 : 기본 - 5700 K
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25℃ 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

설치장소


거실


복도


사무실


식당

제품특징

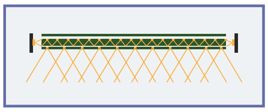
① 경제성 분석

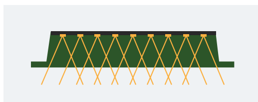
- 적용 기준 : 100원/kW, 1일 365일, 12시간 / 일 사용)
- 형광등 (PFL 36W 3등) → 아이스파이프 LED 평판등 40W

소비전력	광효율	연간 전기료
108 W → 40 W	80 lm/W → 130 lm/W	47,304 원 → 17,520 원
약 63% 절약	약 56% 절약	약 29,784원 절감

② LED 엣지 타입

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


엣지형(Edge) 방식


직하형(Direct) 방식

③ 설치타입

M Bar
천장을 타공 후 BODY를 매입하여 구조물 밖에서 볼트로 체결하는 타입

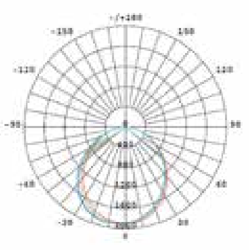
T Bar
T자형 구조물 위에 올려 설치하는 타입

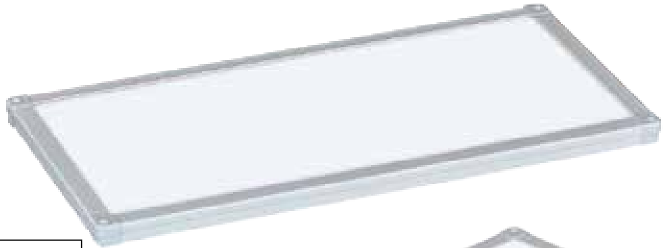
ICEPIPE LED LIGHTING

평판등

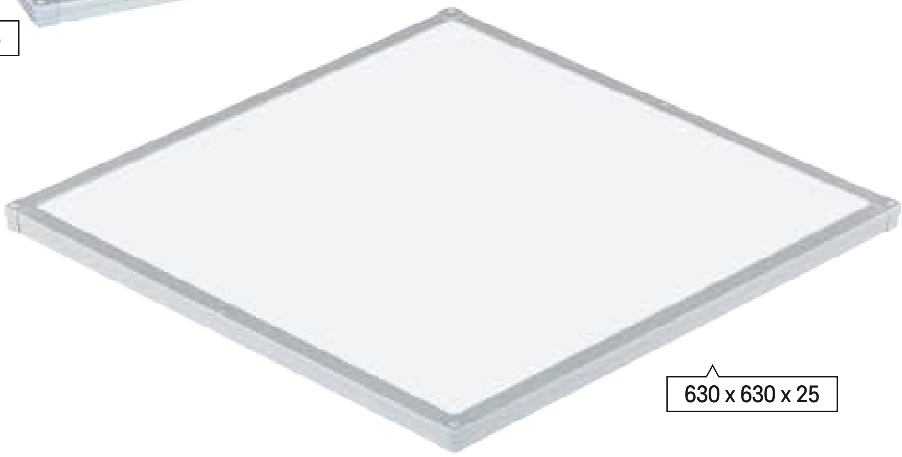
25 W / 40 W

Z-EFL





630 x 320 x 25



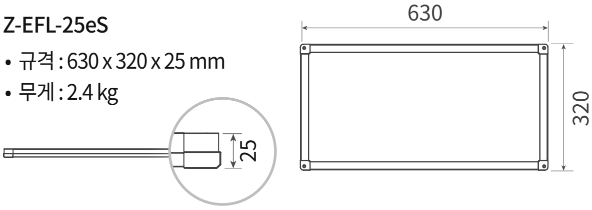
630 x 630 x 25

1,280 x 320 x 25

제품도면

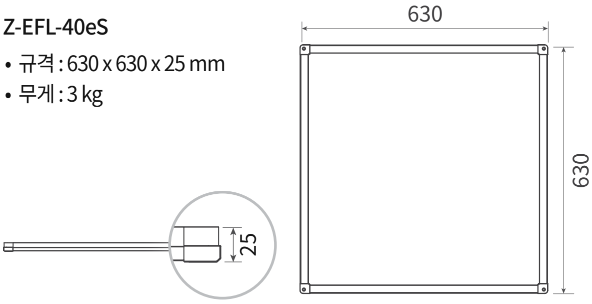
Z-EFL-25eS

- 규격 : 630 x 320 x 25 mm
- 무게 : 2.4 kg



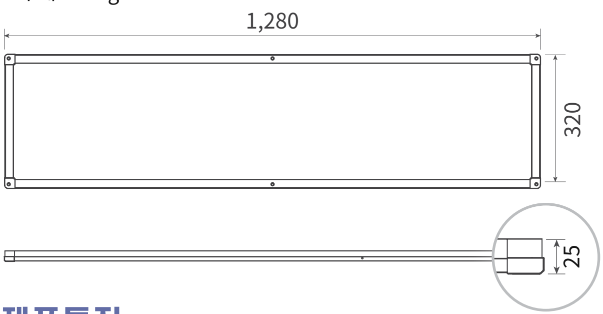
Z-EFL-40eS

- 규격 : 630 x 630 x 25 mm
- 무게 : 3 kg



Z-EFL-40eS

- 규격 : 1,280 x 320 x 25 mm
- 무게 : 3.2 kg



설치장소

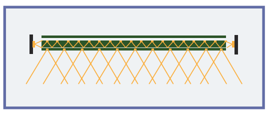
로비

사무실

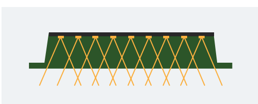
제품특징

① LED 엣지 타입

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



엣지형(Edge) 방식



직하형(Direct) 방식

② 설치타입

무타공

마감재에 타공 없이 피스로 조명을 박아 고정하는 타입

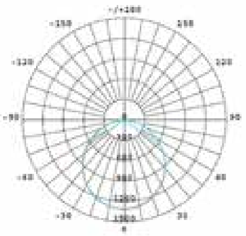
제품사양

모델명	규격	소비전력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
Z-EFL-25eS	630 x 320 x 25	25 W	≥ 105 lm/W	≥ 2,625 lm				
Z-EFL-40eS	630 x 630 x 25	40 W	≥ 110 lm/W	≥ 4,400 lm	≥ 80 Ra	5,700 K	220 VAC ±10%	60 Hz
	1,280 x 320 x 25	40 W	≥ 110 lm/W	≥ 4,400 lm				

- 역률 (PF) : ≥ 0.95
- 외함 재질 : AL (Aluminium)
- 커버 재질 : PS (Poly Styrene)
- 조사 방법 : 엣지 (Edge-Lit)
- 설치 방법 : 무타공
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

다운라이트 10 W / 12 W / 15 W / 20 W / 30 W

Z-DL

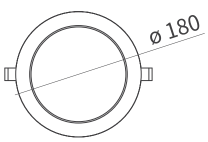


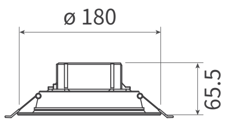
6인치

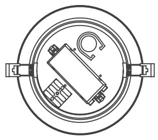
8인치

제품도면

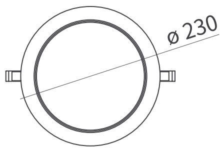
Z-DL (6인치)
- 소비전력 : 10W, 12W, 15W, 20W
- 규격 : ø 180 x 65.5 mm
- 타공크기 : ø 150
- 무게 : 370 g

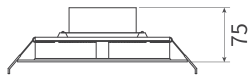


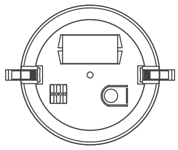




Z-DL8 (8인치)
- 소비전력 : 30W
- 규격 : ø 230 x 75 mm
- 타공크기 : ø 190
- 무게 : 500 g

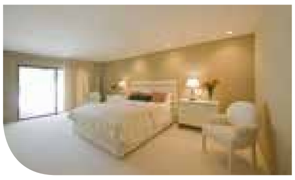






설치장소

사무실



침실

욕실

레스토랑

제품사양

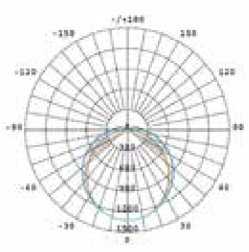
모델명	소비전력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
Z-DL-10eL	10 W	≥ 100 lm/W	≥ 1,000 lm	≥ 80 Ra	5,700 K	220 VAC ±10%	60 Hz
Z-DL-12eL	12 W	≥ 105 lm/W	≥ 1,260 lm				
Z-DL-15eL	15 W	≥ 105 lm/W	≥ 1,575 lm				
Z-DL-20eL	20 W	≥ 105 lm/W	≥ 2,100 lm				
Z-DL8-30eS	30 W	≥ 105 lm/W	≥ 3,150 lm				

- 역률 (PF) : ≥ 0.95
- 외함 재질 : STEEL
- 커버 재질 : PS (Poly Styrene)
- 조사 방법 : 직하 (Direct-Lit)
- 형태 : 다운라이트
- 설치 방법 : 타공
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25℃ 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

방습등

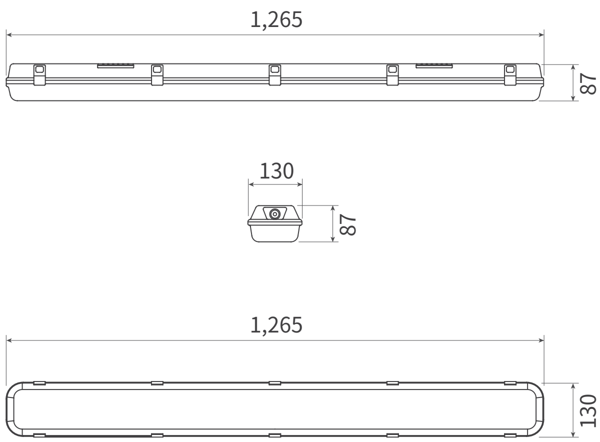
40 W

Z-WFL



제품도면

- 규격 : 1,265 x 130 x 95 mm
- 무게 : 2 kg



설치장소

욕실

조리실

창고

지하주차장

제품사양

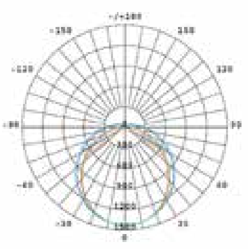
모델명	소비전력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
Z-WFL-40eS	40 W	≥ 110 lm/W	≥ 4,400 lm	≥ 80 Ra	5,700 K	220 VAC ±10%	60 Hz

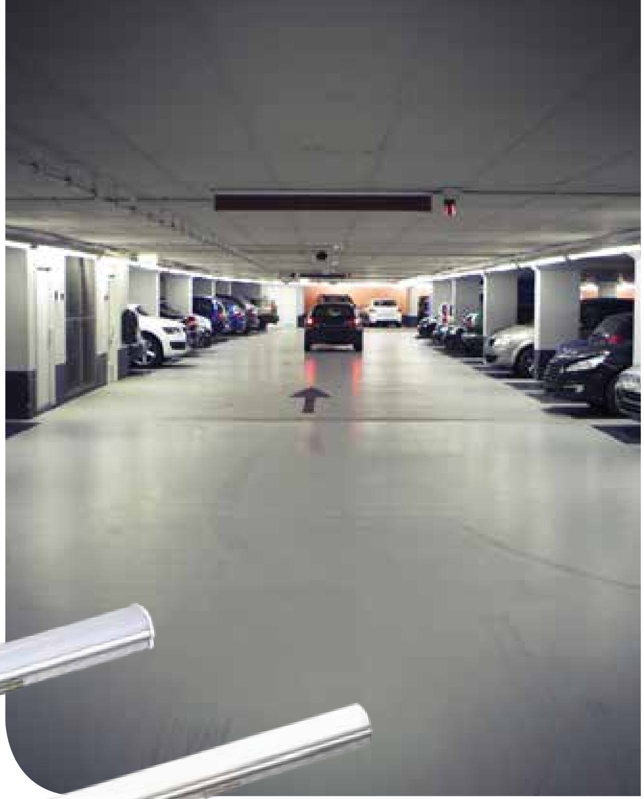
- 역률 (PF) : ≥ 0.95
- 외함 재질 : AL (Aluminium)
- 커버 재질 : PS (Poly Styrene)
- 조사 방법 : 직하 (Direct-Lit)
- 형태 : 방습등
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

주차장등

18 W / 28 W / 40 W

Z-WPL



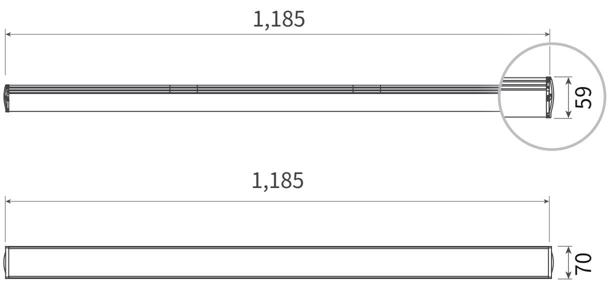


상시형

센서형

제품도면

- 규격 : 1,185 x 70 x 59 mm
- 무게 : 920 g



설치장소

지하주차장

제품사양

구분	모델명	소비전력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
상시형	Z-WPL-18eS	18 W	≥ 105 lm/W	≥ 1,890 lm	≥ 80 Ra	5,700 K	220 VAC ±10%	60 Hz
	Z-WPL-40eS	40 W	≥ 110 lm/W	≥ 4,400 lm				
센서형	Z-WPL-18SeS	18 W	≥ 105 lm/W	≥ 1,890 lm				
	Z-WPL-28SeS	28 W	≥ 105 lm/W	≥ 2,940 lm				
	Z-WPL-40SeS	40 W	≥ 110 lm/W	≥ 4,400 lm				

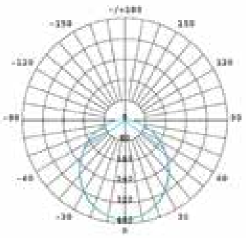
- 역률 (PF) : ≥ 0.95
- 외함 재질 : AL (Aluminium)
- 커버 재질 : PS (Poly Styrene)
- 조사 방법 : 직하 (Direct-Lit)
- 형태 : 주차직부등
- 설치 방법 : 무타공
- 용도 : 레이스웨이
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며,
  사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

※ 센서형
- 개별 디밍 : 센서 동작시 100% OFF 시 0% / 10% / 30%
- 가변형 디밍 : 위의 센서 OFF 시 0% / 10% / 20% / 30% / 100% 를 리모컨으로 조절
- 그룹연동형 디밍 : 가변형 디밍 TYPE을 연동형으로 제어

원형직부등

10 W

Z-CL

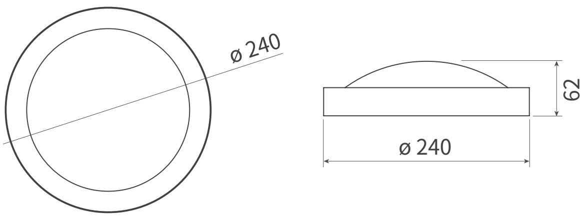


상시형

센서형

제품도면

- 규격 : ø 240 x 62 mm
- 무게 : 650 g

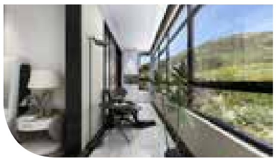


설치장소

현관

복도

계단



베란다

제품사양

구분	모델명	소비전력	광효율	총광속	연색성	색온도	정격전압	정격주파수
상시형	Z-CL-10e	10 W	≥ 70 lm/W	≥ 770 lm	≥ 80 Ra	5,700 K	220 VAC ±10%	60 Hz
센서형	Z-CLS-10e							

- 역률 (PF) : ≥ 0.95
- 외함 재질 : STEEL
- 커버 재질 : PC

- 형태 : 직부등
- 용도 : 상시 / 센서
- LED 칩 정격수명 : 50,000 시간 (상온 25°C 기준)
  LED 칩 수명과 제품 수명은 차이가 있으며, 사용 온도가 높을 경우 수명이 짧아질 수 있습니다.

※ 센서형
- 감지 조도 : 350 ~ 750 lux / 대기 전력 : < 200mW / 최대감지범위 : 3~5 m, 100°
- 점등 간 다른 동작이 감지되면, 센서 동작 중 타이머가 리셋됨
- 감지조도 항목은 주간,야간 모드 중 '야간모드' 에서만 적용됨

부속품

Acc.1	Acc.1-1	Acc.2	Acc.3	Acc.3-1 SUS	Acc.4 EGI	Acc.5
소켓홀더 1	소켓홀더 2	리플렉터	R-힌지 1	R-힌지 1	R-힌지 L	플렌지 마운트 브라켓
Acc.6-1	Acc.7	Acc.8	Acc.9	Acc.9-1	Acc.10	Acc.10-1
U 브라켓	멀티 행거	체인	와이어	RCT 와이어 (1m)	방수커넥터 (2WAY)	방수커넥터 (3WAY)
Acc.10-2	Acc.11 Glass	Acc.11-1 PC	Acc.11-2 Glass	Acc.12 Glass	Acc.13	Acc.14
방수커넥터 (4WAY)	투명판	확산판 1	확산판 1	확산판 2	돔디퓨저 1	파이프 브라켓
Acc.15	Acc.16	Acc.16-1	Acc.16-2	Acc.17	Acc.18	Acc.18-1
GS 브라켓	힌지 브라켓	힌지 60도 브라켓	힌지 90도 브라켓	마운팅 브라켓	파워 브라켓	파워 60도 브라켓
Acc.18-2	Acc.19	Acc.19-1	Acc.19-2 SUS	Acc.19-3 SUS	Acc.20	Acc.20-1
파워 90도 브라켓	힌지 브라켓 앵글	멀티 필라 브라켓	RCT 힌지 브라켓 1	RCT 힌지 브라켓 2	썬바이져 1	썬바이져 2
Acc.20-2						
썬바이져 3						

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

아이스파이프(주)

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