Green Energy Natural Light

LumiDas
Highbay

제품사양서

SL150N4-JM-CRB(PC-H)
SL150N4-JM-CRB(PF-H)
SL150N4-JM-CRB(PW-H)
SL150N4-JM-CRB(PS-H)

문서번호	PS-SL-150N4-KR-001
등록일자	2017.08.31

목차

1. 제품의 소개 ... 3
2. 제품의 구성 요소 및 명칭 ... 4
3. 제품 구분 규칙 및 특성 ... 7
3.1. 제품 구분 규칙 ... 7
3.2. 전기적 특성 및 제품치수 ... 9
3.3. 광학 특성 및 평균수명 ... 9

4. 배광 분포 데이터 ... 10
4.1. Polar Diagram ... 10
4.2. Cone Diagram ... 10

5. 제품의 설치 및 사용 시 주의사항 ... 12
6. 제품의 설치방법 ... 13
7. 제품의 품질보증 범위 ... 17
8. 인증서 ... 18

1. 제품의 소개

루미다스-SL 150W는 공장, 대형 창고, 체육 시설, 대형 마트 등에서 사용되는 중/고천장등 LED조명입니다.
제품의 밝기는 메탈할라이드 램프 400W를 사용한 기존 조명을 1:1로 대체할 수 있고, 전력 사용량은 메탈램프의 62.5%를 절감할 수 있는 친환경 조명제품입니다. 고효율, 고역률 전용 컨버터를 사용하고 있으며, 특히 낙뢰등에 의해서 발생된 높은 서지전압에 견딜 수 있는 보호회로가 내장되어 있어, 전기적 안정성이 우수한 제품입니다.

주요특징

- **최고 150m/W 이상 광효율 실현**
- 기존 메탈할라이드 대비 62.5% 전기료 절감(MH400W 대비)
- 최적 방열설계기술 적용으로 5만 시간 이상의 장수명
- 차별화된 광학설계로 110°/100°/60°/40° 구현
- 보호회로 내장으로 전기적 안정성 우수 (8kV L-FG)
- 경량구조/안정기 내장형 디자인으로 설치 및 시공 용이
- 친환경 조명 (무 수은, 자외선 무 방출, 탄소 저감)
- 고효율 기자재 인증

사용장소(실내用)

- 고천장등으로 활용, 대형마트, 물류창고, 전시장, 대형 창고 등 다양한 분야에 활용
- 기존 방전램프가 설치된 실내 장소에 LED대체조명으로 사용이 가능

디비라이텍㈜의 LED조명제품은 수년간 국내외에 활발히 설치되어, 다양한 분야에서 에너지 절감에 기여하고 있습니다.

2. 제품의 구성요소 및 명칭 (악세서리)

제품군	모델명	제품명	크 기		중량(g)
			최대 높이 or 길이(mm)	최대직경(ø ,mm)	
고천장등	ACC-SL80N-CPC1	체인펜던트형 브라켓	560	Ø110	260g
	ACC-SL120N-WMW1	벽부형 브라켓	189.3	145.2	410g
	ACC-SL120N-PPC1	파이프 펜던트형 브라켓	137.4	145.2	244g
	ACC-SL80N-SWA1	낙하방지 와이어	900	12	10g
	ACC-SL120N-SHP1	보조등갓(리플렉터)	107	Ø384	509g

※ 제품 사양(크기, 중량 등)은 예고없이 변경 될 수 있습니다.

체인 펜던트형 브라켓

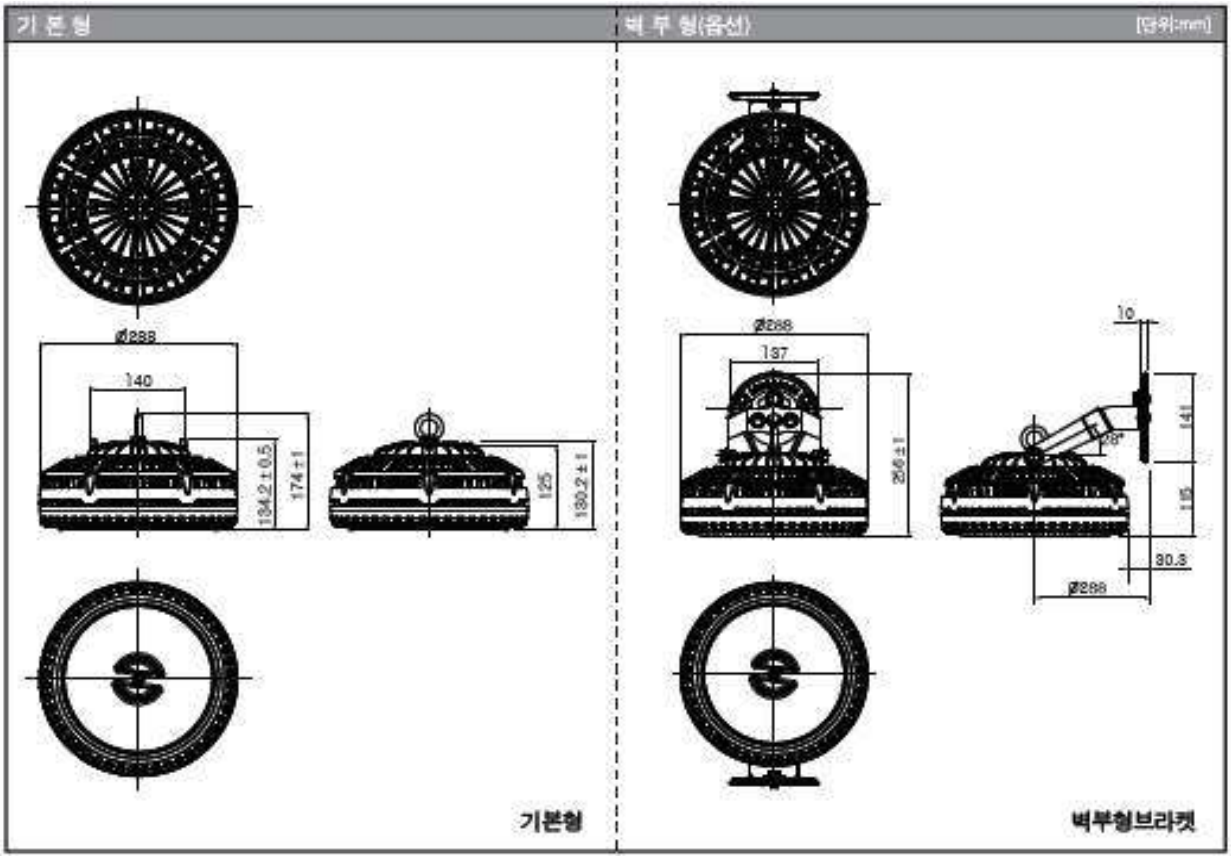
파이프 펜던트형 브라켓

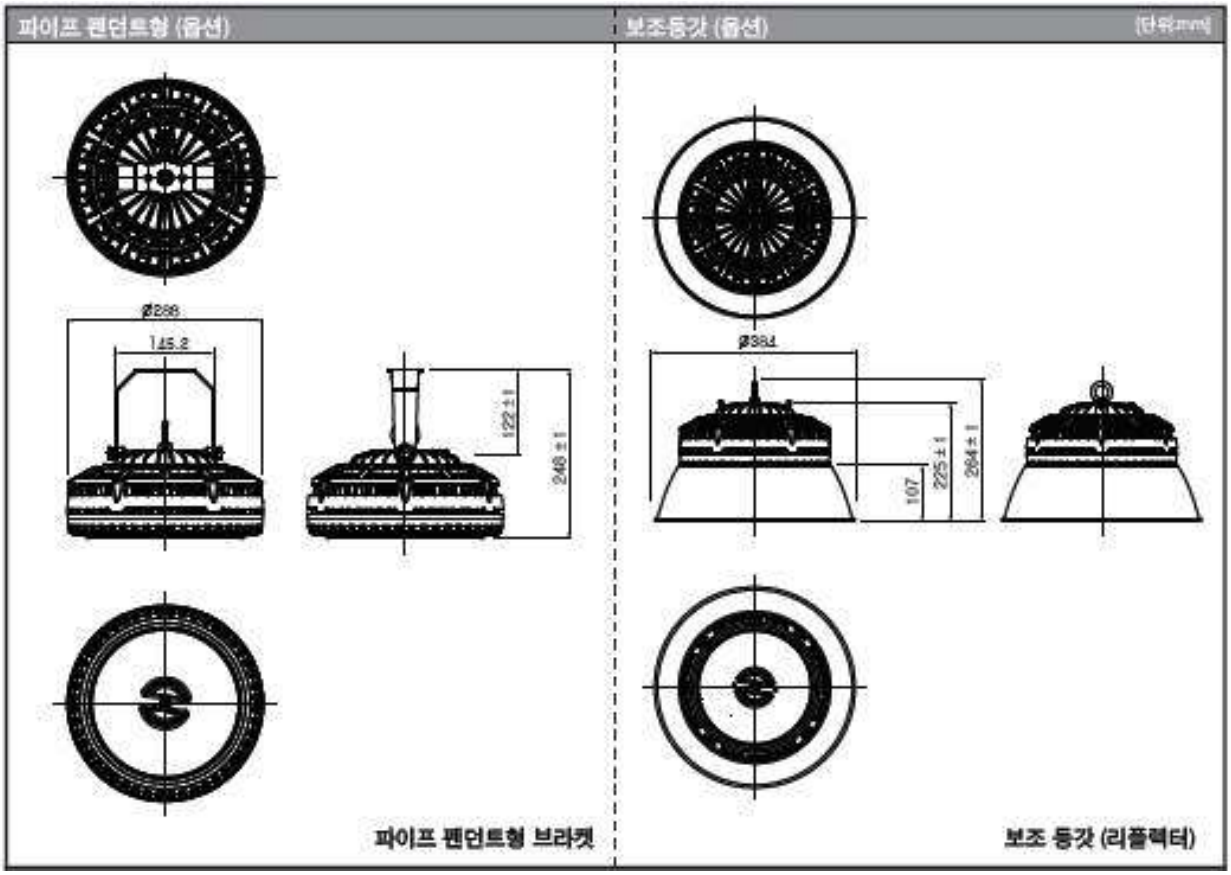
벽부형 브라켓

낙하방지 와이어

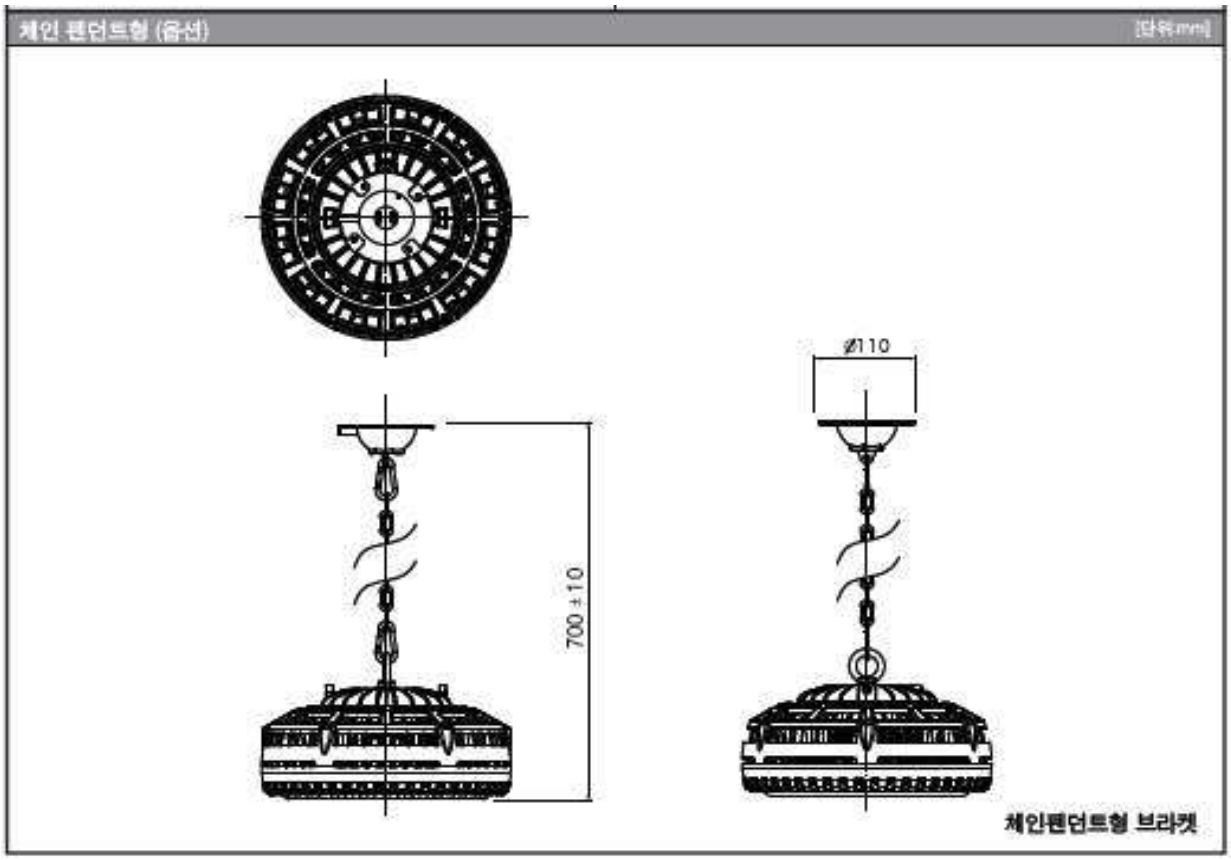
보조 등갓 (리플렉터)

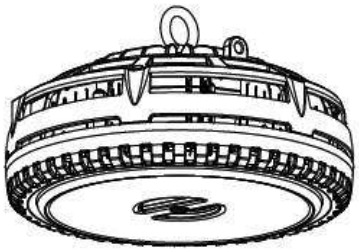
2. 제품의 구성요소 및 명칭



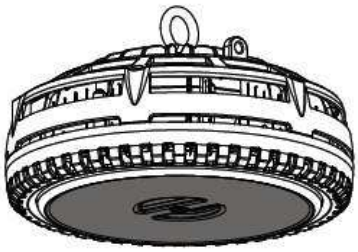


2. 제품의 구성요소 및 명칭

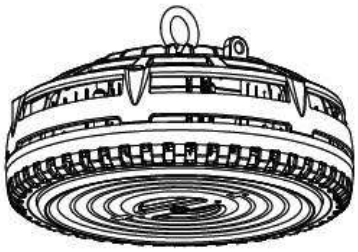




Clear Cover(투명 커버)



Frosted Cover(확산 커버)



Wide Flood Lens(렌즈)

3. 제품 구분 규칙 및 특성

3.1. 제품 구분 규칙

SL	150	N4	-	JM	-	C	R	B	(	P	C	-	H	)
SL	150	N4	-	JM	-	C	R	B	(	P	F	-	H	)
SL	150	N4	-	JM	-	C	R	B	(	P	W	-	H	)
SL	150	N4	-	JM	-	C	R	B	(	P	S	-	H	)
①	②	③		④		⑤	⑥	⑦		⑧	⑨			

No.	항 목	세 부 내 용	비 고
①	제품구분	SL : **S**uper HighBay & Flood **L**ight	
②	소비전력	150 : 150W	
③	세대	**N4** : ge**N**eration **4**	
④	입력전원	JM : 100~277VAC	
⑤	마운팅방법	C : Common Platform(공용플랫폼)	
⑥	브라켓구조	F : Fixed Type (고정형) R : Rotation Type (회전형)	
⑦	컨버터위치	E : External Type (컨버터 분리형) B : Builit-in Type (컨버터 일체형) C : Compatible Type (컨버터 일체형/분리형)	
⑧	색온도	N : 4000K D : 5000K P : 5700K	N : Natural White D : Daylight White P : Pure White
⑨	빔각도	C : Clear Cover 110° D : 90°~120°(REFLECTOR) F : Frosted Cover 100° W : Wide Flood Lens 60° **S : 40°**	C : Clear Beam D : Diffused Beam F : Frosted Beam W : Wide Flood Beam S : Spot Beam

3. 제품 구분 규칙 및 특성

3.1. 제품 구분 규칙 (액세사리)

ACC	SHB	CP	C	-	1
①	②	③	④		⑤

No.	항 목	세 부 내 용	비 고
①	제품구분	ACC : ACCessary	
②	모델구분	SHB : Industrial Highbay	
③	장착구조	CP : Chain Pendant WM : Wall Mount PP : Pipe Pendant SW : Safety Wire SH : SHade DP : Design Pattern cover	
④	액세사리 부착위치	C : Ceiling W : Wall G : Ground P : Product A : All (Product+Ceiling,Wall)	
⑤	Series	숫자표기 (1,2,3,..)	

3. 제품 구분 규칙 및 특성

3.2. 전기적 특성 및 제품 치수

모 델 명	소비 전력 (W)	사용 전압 (Vac)	역률 (PF)	주파수 (Hz)	넓이 (Ø)	전체높이 (mm)	무게 (Kg)	IP 등급
SL150N4-JM -CRB(PC-H)	150	220	0.9 이상	50/60	288	174	2.9	IP65
SL150N4-JM -CRB(PF-H)								
SL150N4-JM -CRB(PW-H)								
SL150N4-JM -CRB(PS-H)								

1) 제품명/전원사양/지름/길이/무게는 제품사양서에 표시된 전기적 특성 및 제품치수와 약간의 차이가 있을 수 있으나, 제품의 안전성과는 무관합니다. 이 경우에는 국내 영업부로 문의바랍니다.
2) 높이는 제품의 아이볼트까지의 높이 입니다.

3.3. 광학 특성 및 평균 수명

모 델 명	빔 각도 (°)	색 온도 (K)	연색 지수 (Ra)	광속 (lm)	광 효율 (lm/W)	정격 수명 (h)	사용 (보증) 온도 (℃)	권장 사용 온도 (℃)	사용 습도 (%)
SL150N4-JM -CRB(PC-H)	110	5700	80 이상	22,500	150	50,000	-30~ 50	25	5~ 95
SL150N4-JM -CRB(PF-H)	100			20,250	135				
SL150N4-JM -CRB(PW-H)	60			21,750	145				
SL150N4-JM -CRB(PS-H)	40			21,000	140				

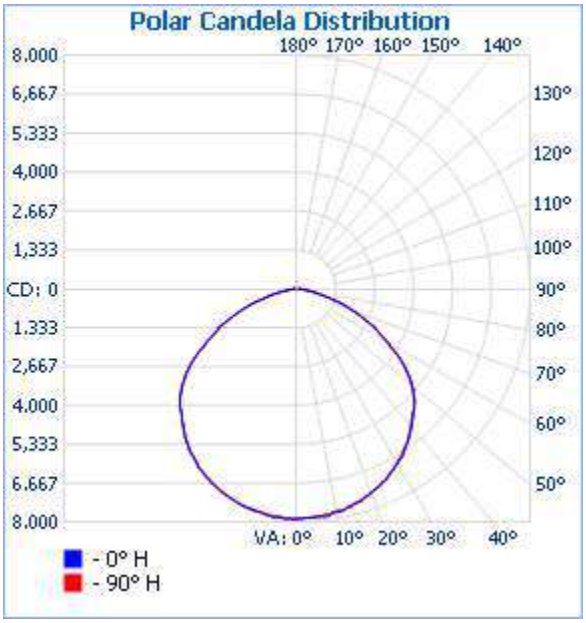
3) 5700K : 5665 ± 355 (5310~6020), 색온도는 측정장비에 따라 편차가 있을 수 있습니다.
4) 사용(보증)온도는 제품이 설치되는 환경(외기온도)을 말합니다..
5) 전기적 특성 및 광학특성은 디비라이텍㈜의 시험장비 및 방법에 의해서 측정된 값으로, 제품에 따라 약간의 오차가 있을 수 있으며, 220Vac에서 측정한 값입니다.

3.4. LED PKG사양

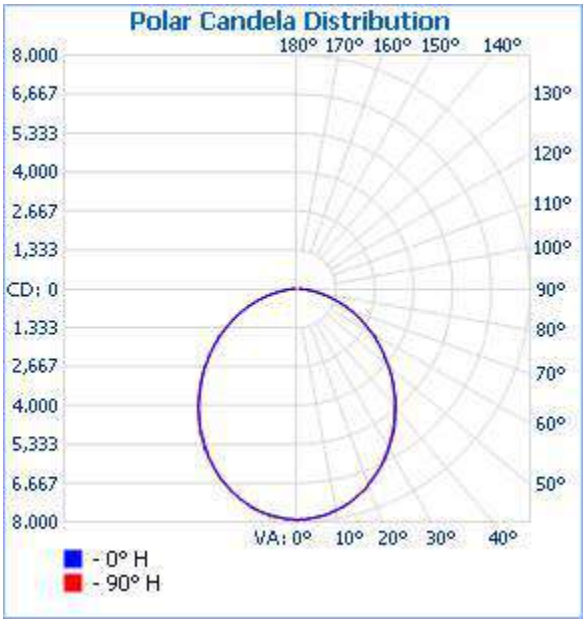
Spec	Size / Qty	Maker	비고
LM561C S5 LED	5630 / 420 개	SAMSUNG	

4. 배광 분포 데이터

4.1. Polar Diagram

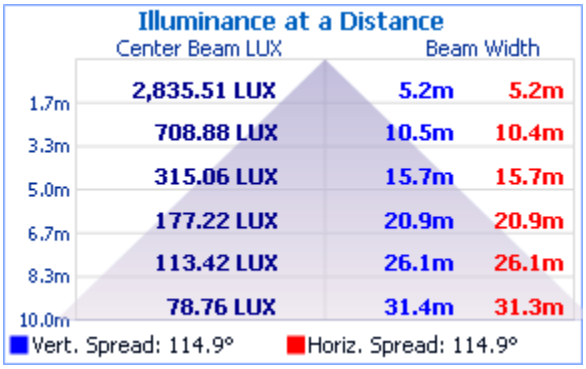


SL150N4-JM-CRB(PC-H)

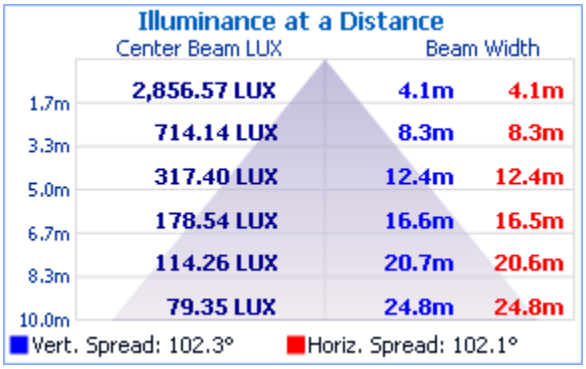


SL150N4-JM-CRB(PF-H)

4.2. Cone Diagram



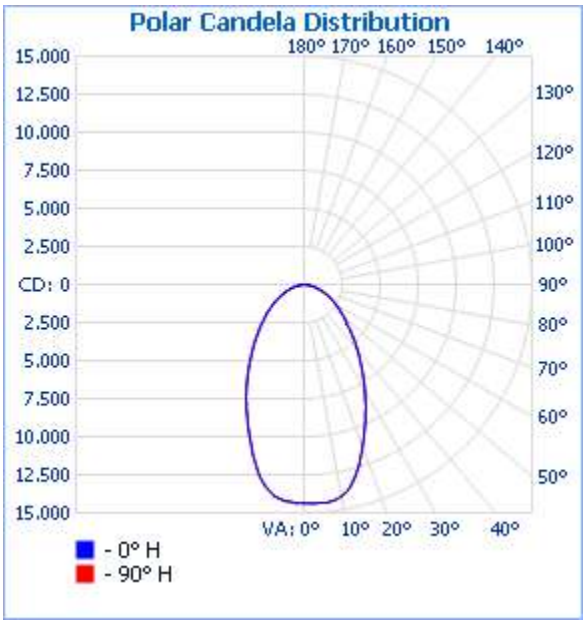
SL150N4-JM-CRB(PC-H)



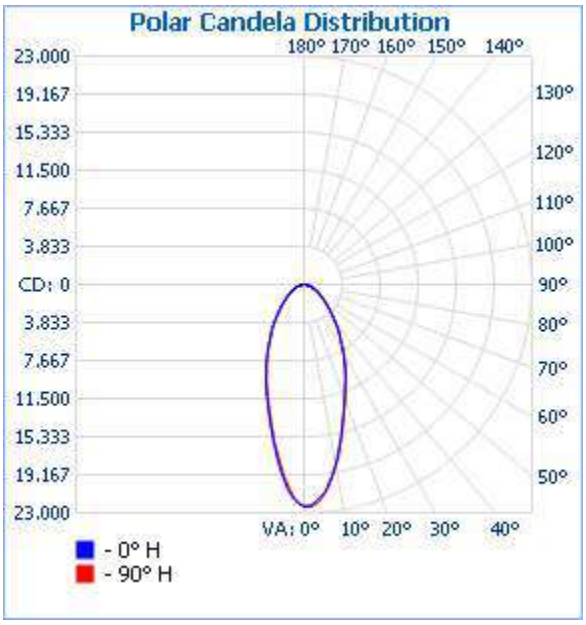
SL150N4-JM-CRB(PF-H)

4. 배광 분포 데이터

4.1. Polar Diagram

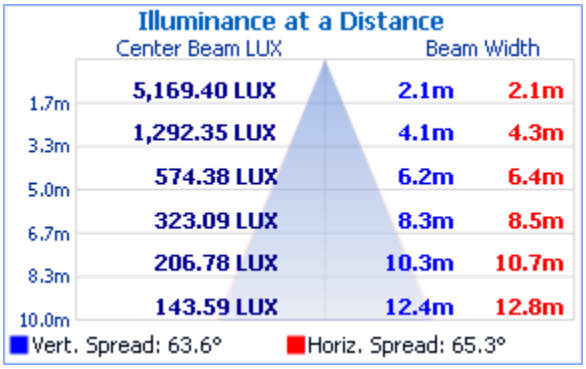


SL150N4-JM-CRB(PW-H)

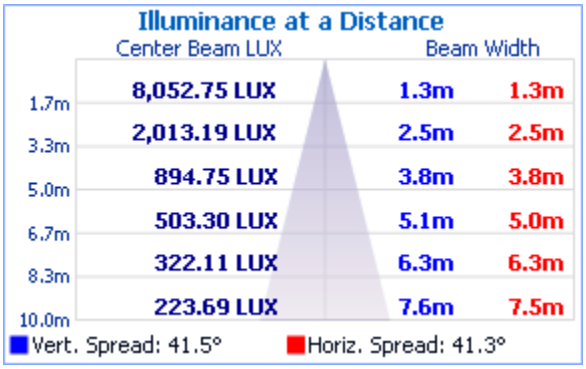


SL150N4-JM-CRB(PS-H)

4.2. Cone Diagram



SL150N4-JM-CRB(PW-H)



SL150N4-JM-CRB(PS-H)

5. 제품의 설치 및 사용 시 주의사항

시공상의 경고 (시공업자) ⚠경고

- ❶ 등기구 조작시(설치, 유지보수, 교체, 청소) 반드시 전원을 차단 하십시요.
  감전 등 안전사고의 원인이 됩니다.
- ❶ 시공은, 전기공사 자격을 가진 자가 "전기설비의 기술표준, 내선규정, 실내전선규격" 에 따라 확실히 전기 작업을 하십시오.
  전원 용량이 부적합 하거나, 전기 작업의 불량일 경우 낙하, 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- ❶ 낙하방지 와이어는 별도 옵션으로, 최대 2개까지 사용할 수 있습니다.
  등기구 설치 시 에는 반드시 낙하방지 와이어를 사용하여, 무게를 견디는 골조나 천정기구에 고정해 주세요.
  설치하지 않으면 등기구 낙하로 인한 사고의 원인이 됩니다.
- ❶ 정격전원(AC220V±10%, 60Hz) 이내에 직접 연결하여 사용하십시오.
- ❶ 컨버터는 등기구에 내장되어 있는 제품으로 별도의 전원공급장치가 필요하지 않습니다.
  별도의 전원공급장치를 사용하거나 잘못 설치할 경우, 부점등이나 기구파손 또는 감전 및 화재 등의 원인이 됩니다.

- ⊘ 천정이 평탄하지 않은 곳에 설치하지 마십시오.
  제품 추락의 원인이 되며 상해의 위험이 있습니다.
- ⊘ 파손된 등기구는 사용하지 마십시오.
  파손된 제품은 절대 점등하지 마십시오. 낙하, 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- ⊘ 가연성 재질을 가까이 두지 마십시오.
  등기구를 천이나 종이와 같은 가연물로 덮거나 타기 쉬운 재질과 가까이 하지 마십시오. 제품파손 및 화재의 원인이 됩니다.
- ⊘ 설치시 반드시 규격품의 고정볼트 및 앙카볼트를 사용하십시오.
  제품 추락의 원인이 되며 상해의 위험이 있습니다.
- ⊘ 제품 설치 시 고정볼트를 누락하거나 불완전 조립하지 마십시오.
- ⊘ 나무, 얇은 철판등 견고하지 않은 재질의 장소에 설치하지 마십시오.
- ⊘ 브라켓과 설치면에 공간이 생기지 않도록 밀착하여 설치하십시오.

시공상의 주의 (시공업자) ⚠주의

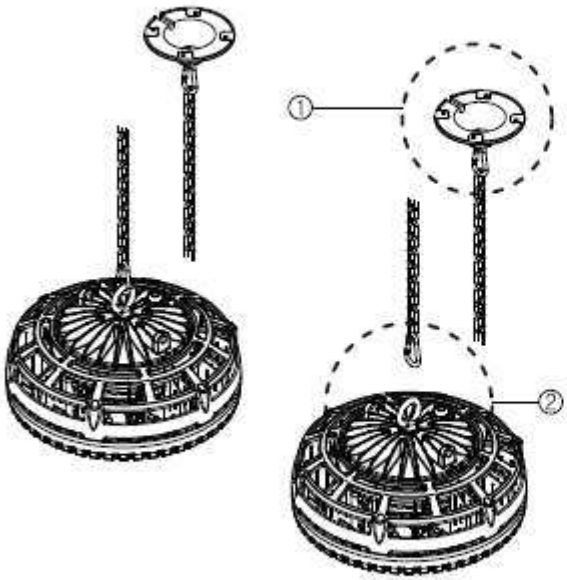
- ❶ 낙뢰의 피해가 많은 지역이나, 서지전압으로부터 추가적인 등기구 보호를 위해 별도의 서지 보호기를 설치하십시오.
- ❶ 적정온도, 실내에서 사용하십시오.
  본 등기구는 실내전용제품으로 적정온도에서 사용하도록 설계되었습니다. 고온 환경에서 사용할 경우 화재가 발생 할 수 있습니다.
- ❶ 접지 공사를 확실하게 해 주세요.
  전원에는 접지공사가 필요합니다. 접지공사가 불완전한 경우, 감전의 원인이 됩니다.
- ❶ 반드시 누전차단기를 설치 하십시오.
  설치하지 않으면 화재 및 감전의 원인이 됩니다

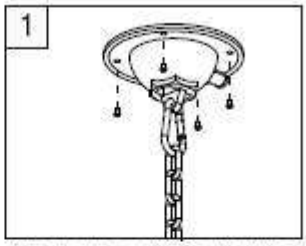
- ⊘ 누설전류에 의한 누전 차단기의 동작이 있을 수 있으니 누전 차단기 정격 감도전류 용량에 적합하도록 제품 설치 수량을 조정 하십시오.(제품1대 누설전류 : 0.7mA이하)
  정격감도전류 30mA 누전차단기일 경우 누설전류 15~30mA에서 차단기가 동작 할 수 있으므로 누전차단기 1개 당 20대 이하 설치를 권장합니다.
- ⊘ 제품을 점등 후에 아래방향으로 바닥에 방치하면 밀폐되어 고온으로 인한 부품 고장의 원인이 됩니다.
- ⊘ 조광 기능 (밝기 조절기능, Dimming) 장치, 비상용 조명장치, 자동점멸 센서조명 장치 등에 연결해서 사용하지 마십시오.
- ⊘ 점등 중이나 소등직후는 기구가 고온이기 때문에 만지지 말아 주세요. 화상의 원인이 됩니다.
- ⊘ 진동, 부식가스, 분진 등이 발생하는 장소에는 설치하지 마십시오.
  기구의 부식이나 낙하의 원인이 되고 분진이 많은 곳, 또는 인화성가스가 있는 곳에서는 발열, 발화의 원인이 됩니다.
- ⊘ 대량의 물이 닿는 곳이나 침수될 우려가 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.
  누전, 감전, 고장의 우려가 있습니다.
- ⊘ 제품의 AC전원선에 힘을 가하지 마십시오.
  AC 전원선으로 제품을 운반할 시 단선, 절연파괴, 접촉불량에 의한 발열사고 등의 원인이 됩니다.
- ⊘ 염분에 쉽게 노출되는 해안 인접지역에는 설치하지 마십시오.
  제품의 부식으로 고장, 낙하의 원인이 됩니다.

⚠ 경고
잘못된 취급으로 사람이 사망 또는 중상을 입을 우려가 있는 내용
⚠ 주의
잘못된 취급으로 사람이 다치거나 물적 손해가 발생할 우려가 있는 내용
⊘ 금지
해서는 안 되는 [금지]내용
❶ 강제
해야 하는 [강제] 내용

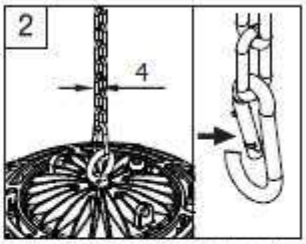
6. 제품의 설치방법

체인 펜던트형(기본형 + 체인 펜던트형 브라켓)





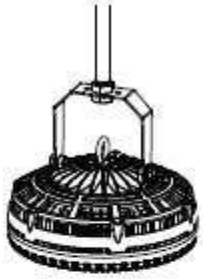
제품 설치면에 펜던트 브라켓을 고정 하고 고정나사 / 볼트(M4) 4개를 이용 하여 단단히 고정 하십시오.
(설치용 볼트는 제공하지 않습니다.)



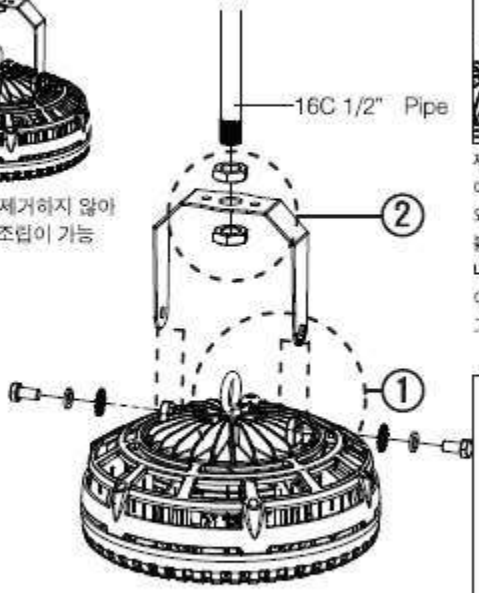
설치된 펜던트 브라켓의 바너를 제품 상측 아이볼트와 연결하여 조립하십시오.

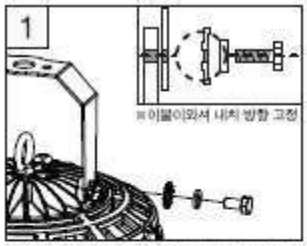
※주의사항 : 제품 설치 후 체인 펜던트가 단단히 고정 되었는지 확인하십시오.

파이프 펜던트형(기본형 + 파이프 펜던트형 브라켓)

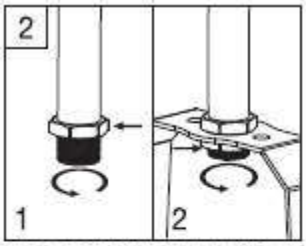


※아이볼트를 제거하지 않아도 설치 및 조립이 가능합니다.



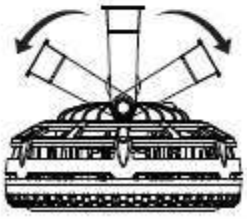


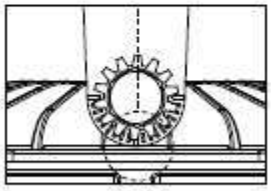
제품 상단에있는 2개의 홀(Hole) 보스에 브라켓을 고정하고 볼트 (M10)와 와서를 이용하여 단단히 고정하십시오. 볼트 고정 시 동봉된 스프링 와셔와 내외치형 이볼이 와셔를 전부 사용하고, 이볼이와서 의 내치 방향이 브라켓에 고정 되도록 설치 하십시오.



파이프에 브라켓을 고정시키기 위한 첫번째 너트(NPT 1/2" NUT)를 조립합니다. 조립된 첫번째 너트 아래로 브라켓을 넣고 두번째 너트(NPT 1/2" NUT)를 조여서 단단히 고정 하십시오.

브라켓은 각도를 변경하여 사용할 수 있습니다. 단 제품 주의사항을 참고하여 목적에 맞게 사용하십시오.

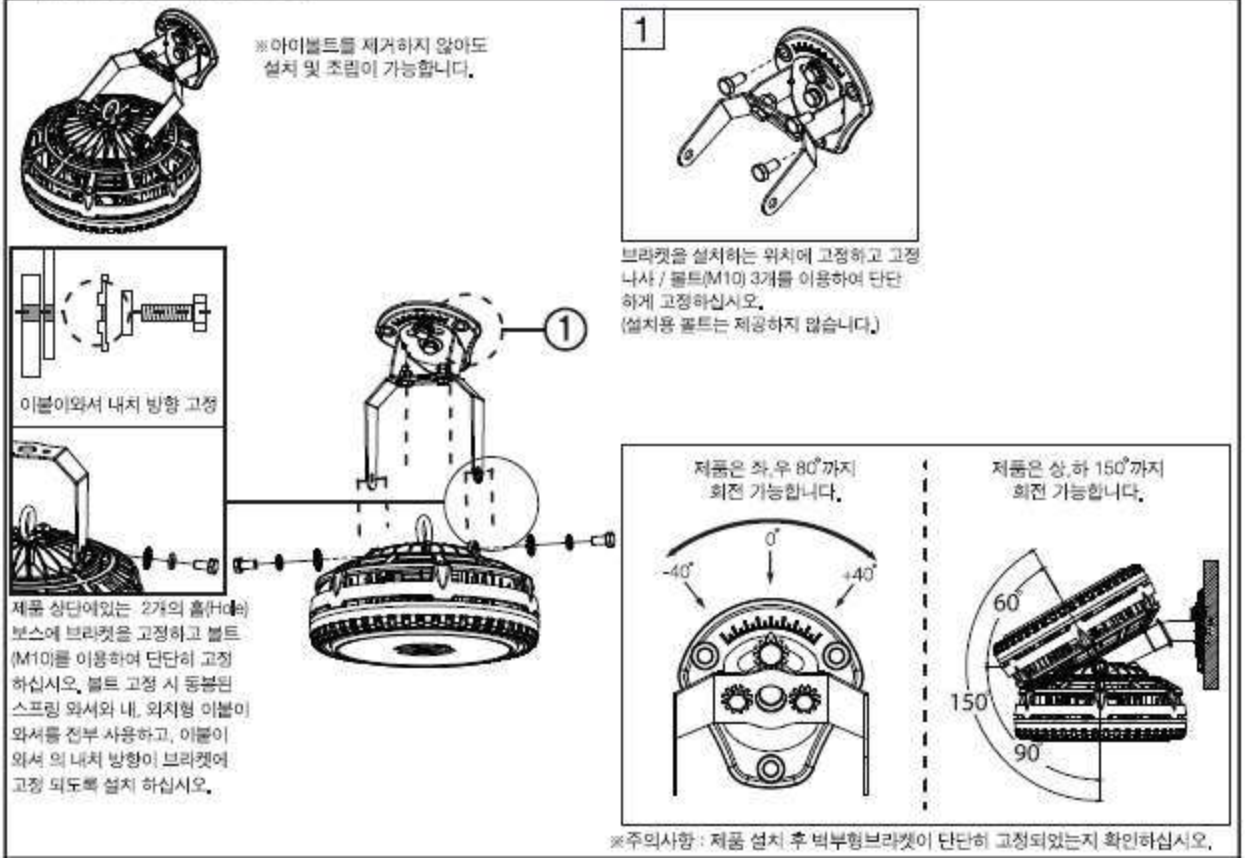




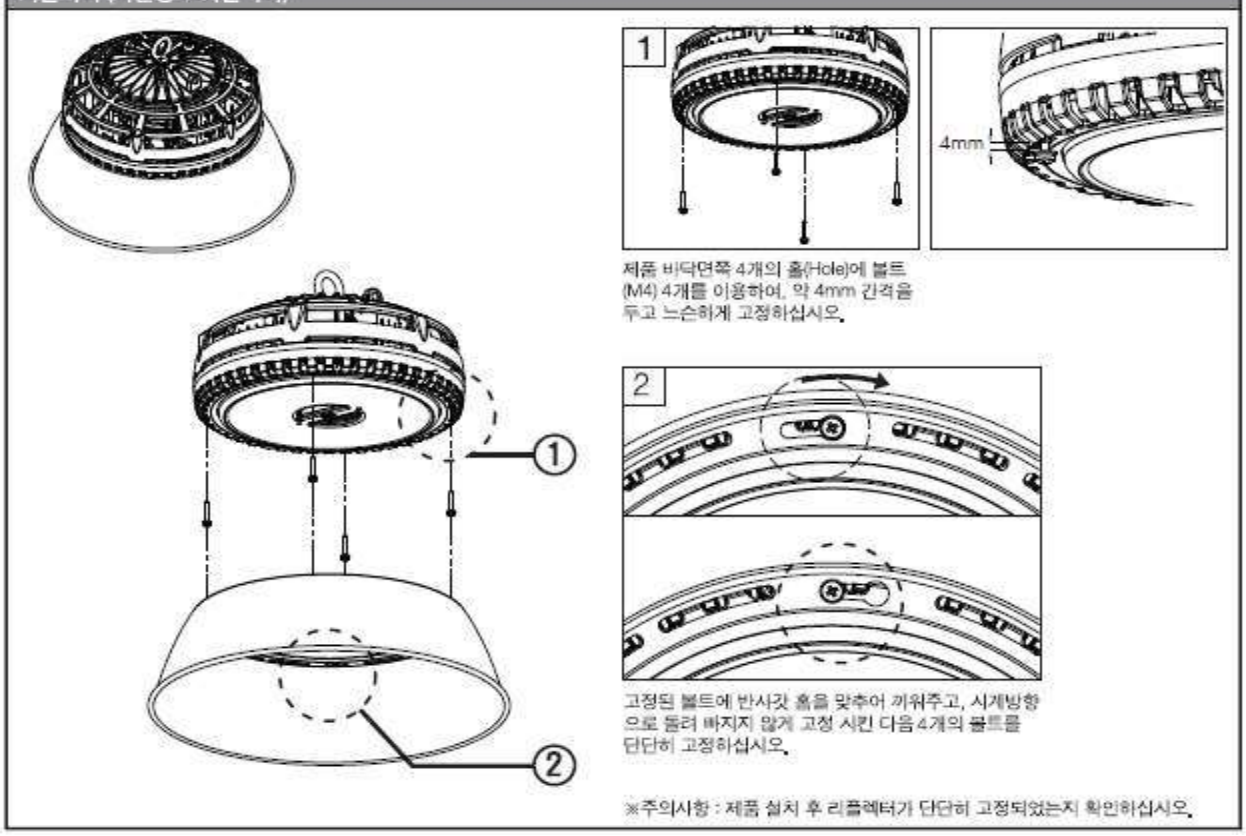
브라켓 아래쪽 홈을 이용하여 제품의 수직을 맞추십시오.

6. 제품의 설치방법

벽부형 (기본형 + 벽부형 브라켓)

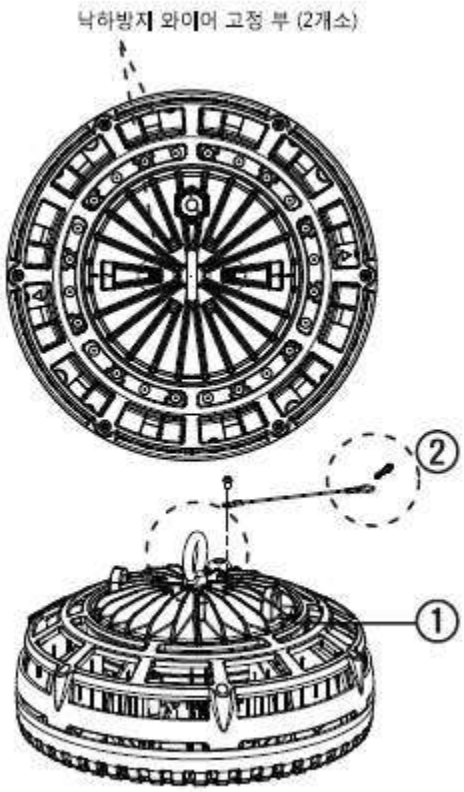


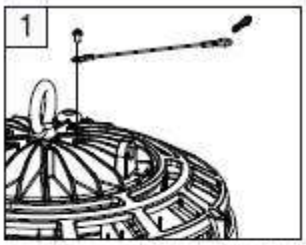
리플렉터 (기본형 + 리플렉터)



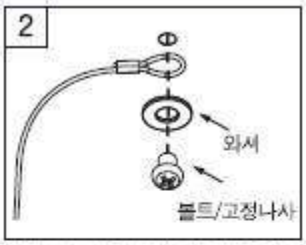
6. 제품의 설치방법

낙하방지 와이어 (기본형 + 낙하방지 와이어)

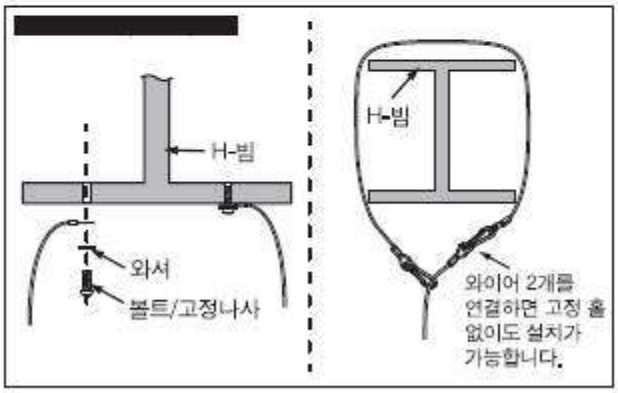




스크류 보스에 낙하방지 와이어의 홀 커넥터 부분을 고정하고 볼트(M4)로 단단하게 고정 하십시오.
(낙하방지 와이어는 2개까지 사용할 수 있습니다.)



천정이나, 벽면, 또는 구조물에 맞는 볼트(고정나사)와 와서를 이용하여 단단하게 고정하십시오.
(설치용 볼트 및 와서는 제공하지 않습니다.)

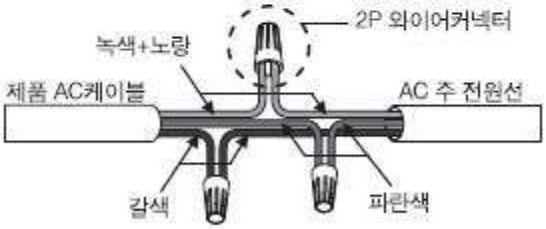


※주의사항 : 제품 설치 후 낙하방지 와이어가 단단히 고정되었는지 확인하십시오.

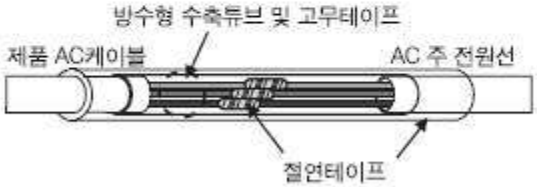
AC 코드 결선방법

※ AC 주 전원선과 제품 AC케이블 연결 시 에는 피복 강도 및 방수 성능이 유지되도록 결선하여 사용하시고, 반드시 접지 (녹색+노랑)를 연결하여 사용하십시오.
연결부위 방수를 위해서는 방수형 커넥터를 사용하거나, 하기 그림과 같이 절연테이프로 결선 후 방수형 수축튜브를 씌우고 다시 절연테이프로 감싸서 전선이 보호되도록 사용하십시오.

와이어커넥터

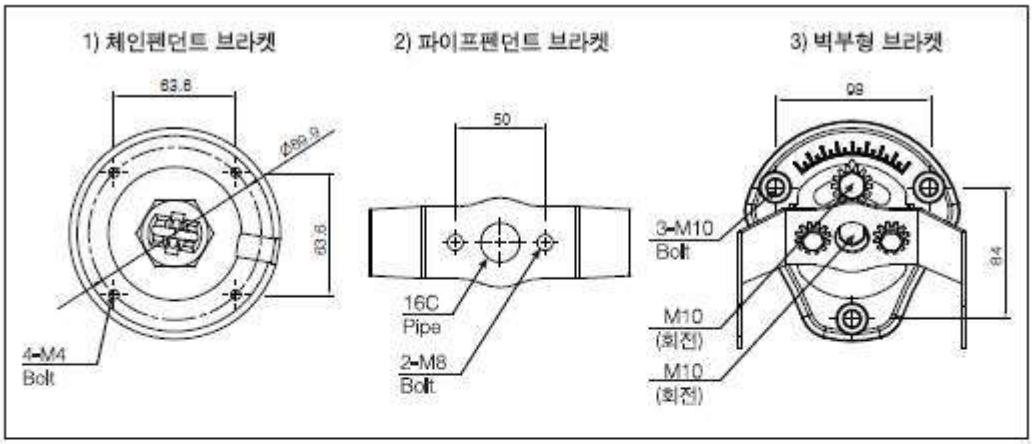


방수형 수축튜브



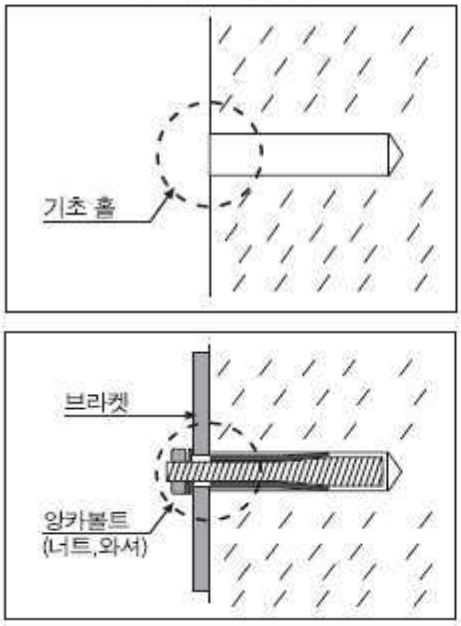
6. 제품의 설치방법

설치 장소에 따른 방법

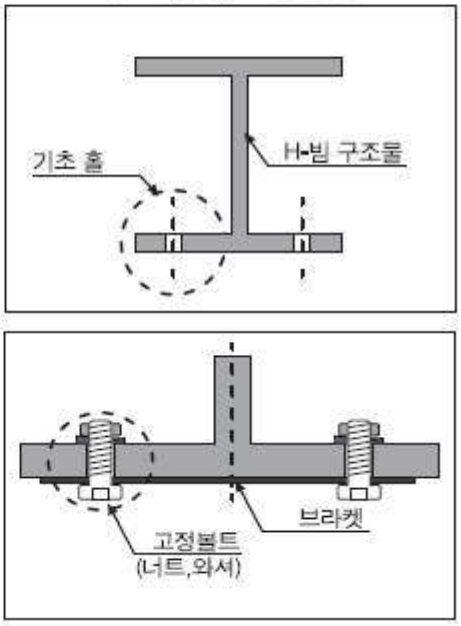


· 설치용 브라켓의 조립 홀(Hole) 위치를 확인 하십시오.
1) 체인펜던트 브라켓 : 4-M4(고정나사/볼트)
2) 파이프펜던트 브라켓 : 2-M8(고정나사/볼트), 16C Pipe
3) 벽부형 브라켓 : 고정부 3-M10, 회전부 2-M10

콘크리트 고정 방법



구조물(H빔) 고정 방법



· 설치 전 고정시킬 면이 평평한지 확인하고 작업하십시오.
· 설치는 아래와 같은 단단한 고정 면에만 설치하십시오.
1) 체인펜던트형 : 레이스 웨이, 스위치 박스, 금속구조물(H-빔)
2) 파이프펜던트형 : 레이스 웨이, 스위치 박스, 금속구조물(H-빔)
3) 벽부형 : 콘크리트, 레이스 웨이, H-빔

· 설치면에 고정 위치를 확인하고 위치에 맞게 기초작업을 하십시오.
- 기초작업의 크기 및 깊이는 고정볼트나 앙카볼트 지름에 맞게 작업하십시오.

· 브라켓 조립 위치를 확인하고 공구를 이용하여 고정볼트나 앙카볼트로 고정 하십시오.
- 고정볼트나 앙카볼트에 풀림방지 접착제(록타이트)를 사용하십시오.

7. 제품의 품질보증 범위

품질보증 기간

- ✓ 제품의 보증기간은 제조자 및 판매자가 제시한 보증서에 의하여 정상적인 상태에서 자연 발생한 품질, 성능, 기능상의 하자에 대하여 무상수리를 보증하는 기간을 말합니다.
- ✓ 제품의 보증기간은 구입일자가 최우선적으로 적용되어 산정이 되며, 이의 증명은 계약서(또는 거래명세서)를 이용합니다. 계약서가 없을 경우 제품별 시리얼 번호를 기준으로 보증기간이 산정되며, 이때 유통기간을 최대 3개월을 추가로 적용합니다.
- ✓ 당사와 별도의 계약에 의해 납품된 제품(OEM) 에 대한 보증기간은 그 계약 내용을 기준으로 합니다.

무상 A/S 적용 및 기간

- ✓ 제조일로부터 3년을 원칙으로 합니다.
- ✓ 계약서가 없을 시에는 제조일로부터 유통기한을 감안 최대 39개월 A/S 기간을 적용합니다.
- ✓ 무상 수리 기간 이내이지만, 소비자의 과실 (임의분해, 용도 변경 등)이나, 사고(화재, 수해, 천재지변)로 인한 경우에는 유상 수리합니다.
- ✓ 유상 A/S 후 3개월 이내 동일증상으로 인한 A/S 요청 시에는 무상수리하며, 이를 1년간 적용합니다.

유상 A/S 적용 및 기간

- ✓ 소비자의 과실(임의분해, 용도변경 등)이나, 사고(화재, 수해, 천재지변 등)로 인한 경우, 또는 폐사의 서비스 기사 이외의 수리나 개조 시(제품이 고장난 상태에서 부품 확인을 위해 임의 분해한 경우)
- ✓ 수송중의 잘못으로 인한 고장 시
- ✓ 전원의 이상으로 인한 고장 시 (설치 시, 사용 중 잘못된 전원투입으로 제품이 소손된 경우)
- ✓ 정상 마모로 인한 부품 교환 시
- ✓ 제품에 부착된 시리얼 번호(S/N)를 고의로 손상하거나 변경,제거한 경우.
- ✓ 정상적인(사용설명서, 메뉴얼, 시방서)방법으로 설치 되지 아니한 경우
- ✓ 중고제품 구입시 제품보증기간이 지난 경우
- ✓ 무상기간 3년을 초과한 제품에 해당되며, 향후 2년 동안 적용됩니다. 추가 유상 서비스를 원하실 경우, 소정의 부품 비용 및 서비스 비용을 지불해야 합니다.
- ✓ 수리부속품 정품보존기간 5년으로 합니다. <u>5년이 경과한 제품은 상황에 따라 수리불가 할 수 있습니다</u>

제품에 대한 품질보증 범위는 고객 A/S센터의 규정을 따릅니다.

8. 인증서

접수번호 : EKC2017-4121

안전인증서
Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 (Certificate No.) : JH11223-17009

제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer) : 동부라이텍(주)

주 소 (Address) : 경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14(오정동)

제 품 명 (Product) : 투광조명기구 (Luminaires for floodlights)

기 본 모 델 명 (Basic Model) : SL150N4-JM-CRB(PC-H)

파 생 모 델 명 (Series Model) : 붙임참조(Attached)

정격/안전기준상의 모델구분 (Rating) : 220 V~, 60 Hz, 150 W (LED 0.33 W × 420 EA)

시 험 기 준 (Standard) : KC 60598-1(2015-09), KC 60598-2-5(2015-09)

본 인증서는 제조국명 : 한국
제조업자명 : 동부라이텍(주)의 제품에만 해당함
제조공장의 주소 : 경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14(오정동)

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항 · 제4항 또는 제10조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4) or 10(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2017년 07월 26일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원장
KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 제질목록(List of Critical Components) 2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Descriptions of the basic and series model)

※ 안전인증 시의 조건 : 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품누락 및 임의 변경하지 말 것.

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

8. 인증서

안전인증번호(Certification No.) : JH11223-17009

[붙임(Attachment)]

SL150N4-JM-CRB(PF-H), SL150N4-JM-CRB(PS-H), SL150N4-JM-CRB(PW-H),
SL150N4-JM-CRB(PW-PH), SL150N4-JM-CRB(PW-PL)

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

8. 인증서

제KILT-2017-0069호

제 품 인 증 서

1. 제조업체명(사업자등록번호): 동부라이텍㈜ (130-81-61229)

2. 대표자 성명: 이 재 형

3. 공장 소재지: 경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14

4. 인증제품

가. 표 준 명: LED 투광 등기구

나. 표준번호: KS C 7712

다. 종류·등급·호칭 또는 모델: 50 W 초과 150 W 이하

산업표준화법 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 산업표준화법 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2017년 08월 25일

한 국 조 명 연 구 원 장

복사본 COPY

8. 인증서

1/4

LED투광등기구 제1698호 유효기간 : 2017-08-22~2020-08-21

고효율기자재

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
디비라이텍(주) (121111-0068750)

② 사무소 소재지
경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14 (오정동)

③ 공 장 소 재 지
경기 부천시 오정구 산업로 104번길 14(오정동)

④ 인증기자재
기 자 재 명 : LED투광등기구
형 식 : 옥내용
모 델 명 : SL150N4-JM-CRB(PC-H)
용 량 : 150 W
효 율 : 광효율(lm/W) : 150

『에너지이용합리화법』 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년10월30일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장의인

<변경사항> 업체명변경에 따른 재발급

<부속서류>
○ 부속서 1 : 고효율에너지기자재 인증서 제품의 특징
○ 부속서 2 : 고효율에너지기자재 공장 목록
○ 부속서 3 : 고효율에너지기자재 인증서 발급 이력 현황

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0504(2017-08-04)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

2/4

LED투광등기구 제1698호 유효기간 : 2017-08-22~2020-08-21

<부속서류 1>

◎ 고효율에너지기자재 인증 제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 23,307
2. 광원색(K) : 5,590
3. 연색성 : 85
4. 역률 : 0.97
5. 고조파 함유율(%) : 7.59
6. 광원 및 패키지(SAMSUNG ELECTRONICS, SPMWHT541ML5XAQ0S0)
7. 컨버터 : 동부라이텍(주) (일체형, KC JH11223-17009)

<부속서류>
○ 부속서 1 : 고효율에너지기자재 인증서 제품의 특징
○ 부속서 2 : 고효율에너지기자재 공장 목록
○ 부속서 3 : 고효율에너지기자재 인증서 발급 이력 현황

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0504(2017-08-04)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

1/4

LED투광등기구 제1721호 유효기간 : 2017-09-04~2020-09-03

고효율에너지기자재

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
디비라이텍(주) (121111-0068750)

② 사무소 소재지
경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14 (오정동)

③ 공 장 소 재 지
경기 부천시 오정구 산업로 104번길 14(오정동)

④ 인증기자재

기 자 재 명 :	LED투광등기구
형 식 :	옥내용
모 델 명 :	SL150N4-JM-CRB(PW-H)
용 량 :	150 W
효 율 :	광효율(lm/W) : 143

『에너지이용합리화법』 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년10월30일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장의인

<변경사항> 업체명변경에 따른 재발급

<부속서류>
○ 부속서 1 : 고효율에너지기자재 인증서 제품의 특징
○ 부속서 2 : 고효율에너지기자재 공장 목록
○ 부속서 3 : 고효율에너지기자재 인증서 발급 이력 현황

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0508(2017-08-07)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

2/4

LED투광등기구 제1721호 유효기간 : 2017-09-04~2020-09-03

<부속서류 1>

◎ 고효율에너지기자재 인증 제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 22,402
2. 광원색(K) : 5,627
3. 연색성 : 85
4. 역률 : 0.97
5. 고조파 함유율(%) : 7.59
6. 광원 및 패키지(SAMSUNG ELECTRONICS, SPMWHT541ML5XAQ0S0)
7. 컨버터 : 동부라이텍(주) (일체형, KC JH11223-17009)

<부속서류>

○ 부속서 1 : 고효율에너지기자재 인증서 제품의 특징
○ 부속서 2 : 고효율에너지기자재 공장 목록
○ 부속서 3 : 고효율에너지기자재 인증서 발급 이력 현황

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0508(2017-08-07)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

1/4

LED투광등기구 제1720호 유효기간 : 2017-09-04~2020-09-03

고효율에너지기자재

고효율에너지기자재 인증서

① 업체명(법인등록번호)
디비라이텍(주) (121111-0068750)

② 사무소 소재지
경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14 (오정동)

③ 공 장 소 재 지
경기 부천시 오정구 산업로 104번길 14(오정동)

④ 인증기자재
기 자 재 명 : LED투광등기구
형 식 : 옥내용
모 델 명 : SL150N4-JM-CRB(PS-H)
용 량 : 150 W
효 율 : 광효율(lm/W) : 144

『에너지이용합리화법』 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년10월30일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장의인

<변경사항> 업체명변경에 따른 재발급

<부속서류>
○ 부속서 1 : 고효율에너지기자재 인증서 제품의 특징
○ 부속서 2 : 고효율에너지기자재 공장 목록
○ 부속서 3 : 고효율에너지기자재 인증서 발급 이력 현황

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0506(2017-08-04)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

2/4

LED투광등기구 제1720호 유효기간 : 2017-09-04~2020-09-03

<부속서류 1>

◎ 고효율에너지기자재 인증 제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 22,192
2. 광원색(K) : 5,627
3. 연색성 : 85
4. 역률 : 0.97
5. 고조파 함유율(%) : 7.59
6. 광원 및 패키지(SAMSUNG ELECTRONICS, SPMWHT541ML5XAQ0S0)
7. 컨버터 : 동부라이텍(주) (일체형, KC JH11223-17009)

<부속서류>

○ 부속서 1 : 고효율에너지기자재 인증서 제품의 특징
○ 부속서 2 : 고효율에너지기자재 공장 목록
○ 부속서 3 : 고효율에너지기자재 인증서 발급 이력 현황

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 90일전부터 연장신청을 하여야 합니다.

<본 인증서는 한국화학융합시험연구원 HEE2017-0506(2017-08-04)의 시험성적에 근거함>