

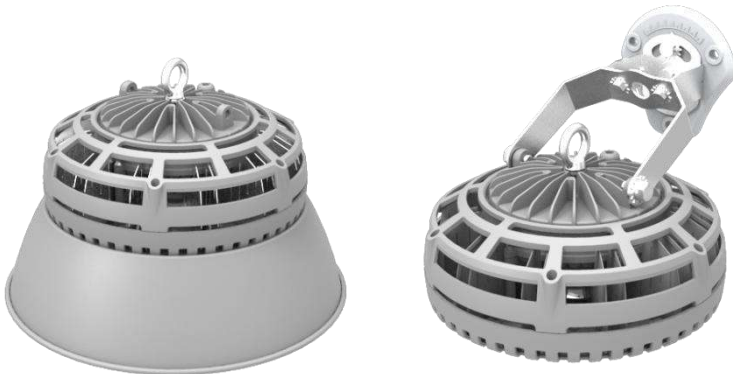
# LumiDas

Highbay

## 제품사양서



SL120N4-KE-CRB(PC-V)  
SL120N4-KE-CRB(PW-V)  
SL120N4-KE-CRB(PS-V)



문서번호 PS-SL-120N4-KR-005

등록일자 2017.02.21

<b>1. 제품의 소개</b>	<b>... 3</b>
<b>2. 제품의 구성 요소 및 명칭</b>	<b>... 4</b>
<b>3. 제품 구분 규칙 및 특성</b>	<b>... 7</b>
3.1. 제품 구분 규칙	... 7
3.2. 전기적 특성 및 제품치수	... 9
3.3. 광학 특성 및 평균수명	... 9
<b>4. 배광 분포 데이터</b>	<b>... 10</b>
4.1. Polar Diagram	... 10
4.2. Cone Diagram 및 조명율 표	... 10
<b>5. 제품의 설치 및 사용 시 주의사항</b>	<b>... 13</b>
<b>6. 제품의 설치방법</b>	<b>... 15</b>
<b>7. 제품의 품질보증 범위</b>	<b>... 18</b>
<b>8. 인증서</b>	<b>... 19</b>

## 1. 제품의 소개

루미다스-SL 120W는 공장, 대형 창고, 체육 시설, 대형 마트 등에서 사용되는 중/고 천장등 LED조명입니다.

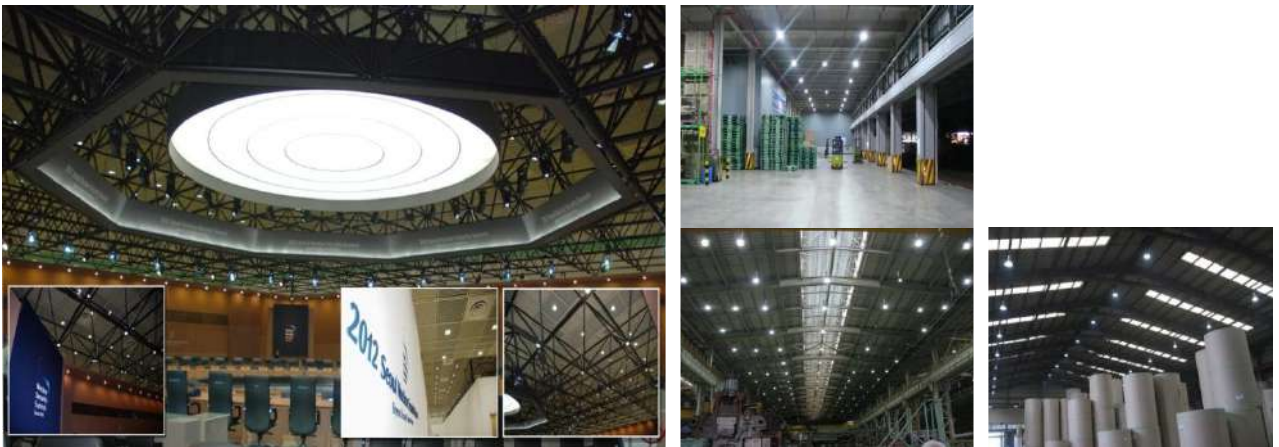
제품의 밝기는 메탈할라이드 램프 400W를 사용한 기존 조명을 1:1로 대체할 수 있고, 전력 사용량은 메탈램프의 70%를 절감할 수 있는 친환경 조명제품입니다. 고효율, 고역률 전용 컨버터를 사용하고 있으며, 특히 낙뢰등에 의해서 발생된 높은 서지 전압에 견딜 수 있는 보호회로가 내장되어 있어, 전기적 안정성이 우수한 제품입니다.

### 주요특징

- **최고 150m/W 이상 광효율 실현**
- 기존 메탈할라이드 대비 70% 전기료 절감(MH400W 대비)
- 최적 방열설계기술 적용으로 5만 시간 이상의 장수명
- 차별화된 광학설계로 110°/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



## 2. 제품의 구성요소 및 명칭 (악세서리)

제품군	모델명	제품명	크기		중량(g)
			최대 높이 or 길이(mm)	최대직경(φ,mm)	
고천정형	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

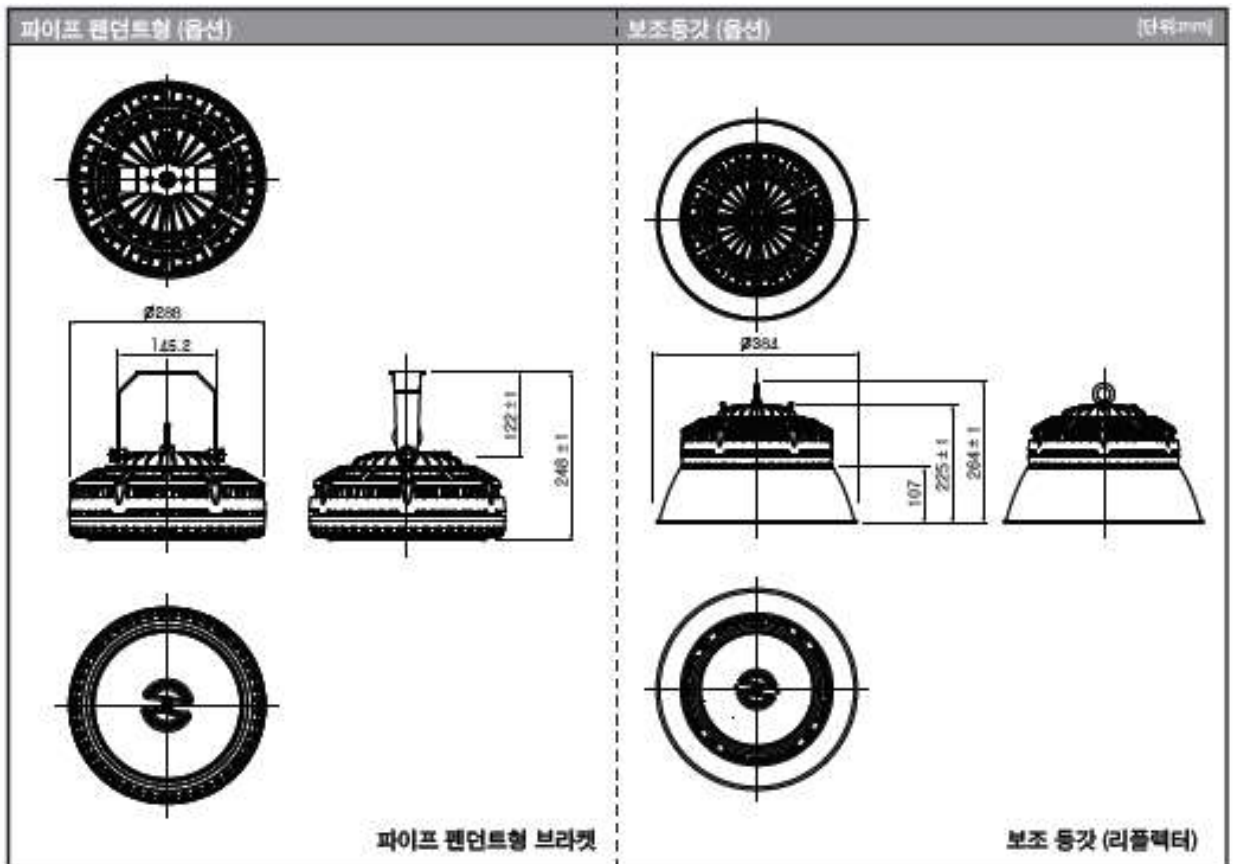
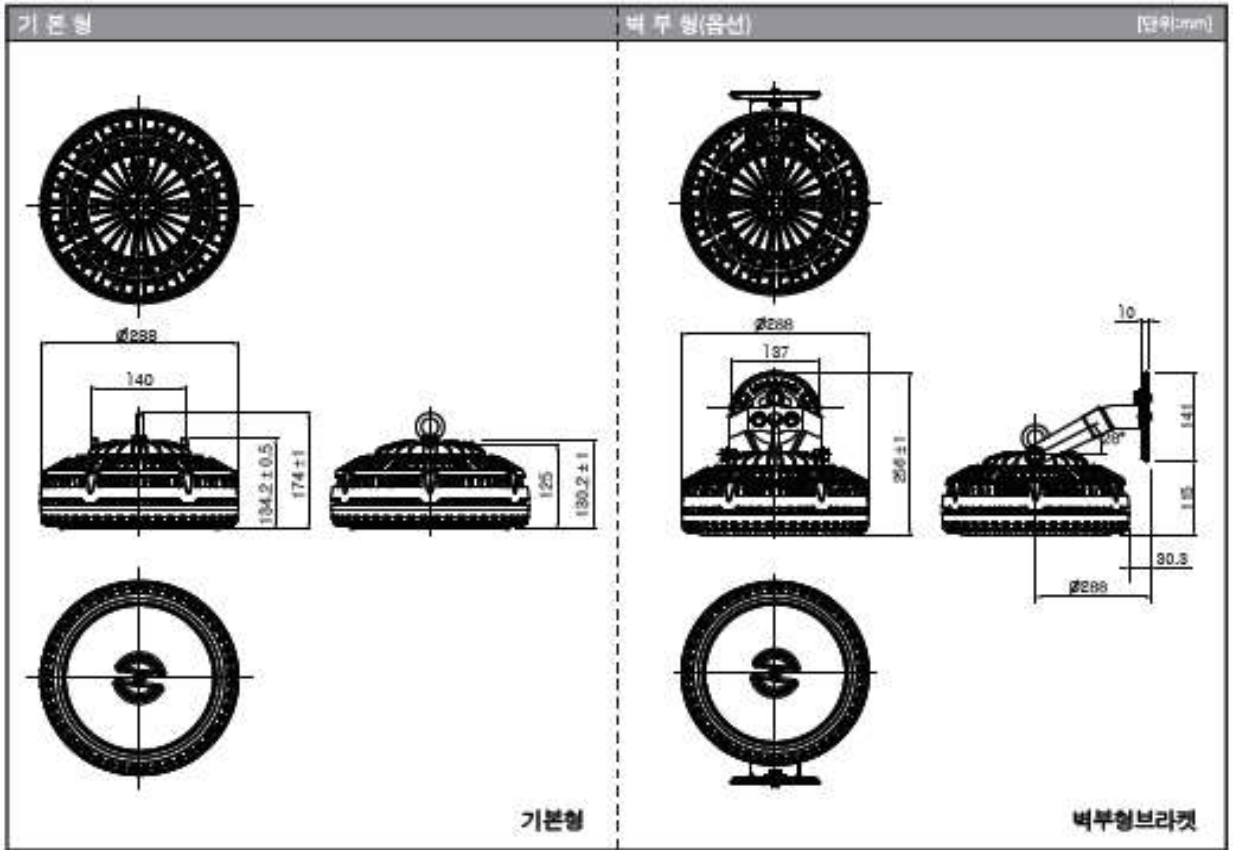


낙하방지 와이어

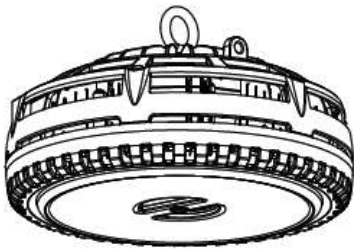
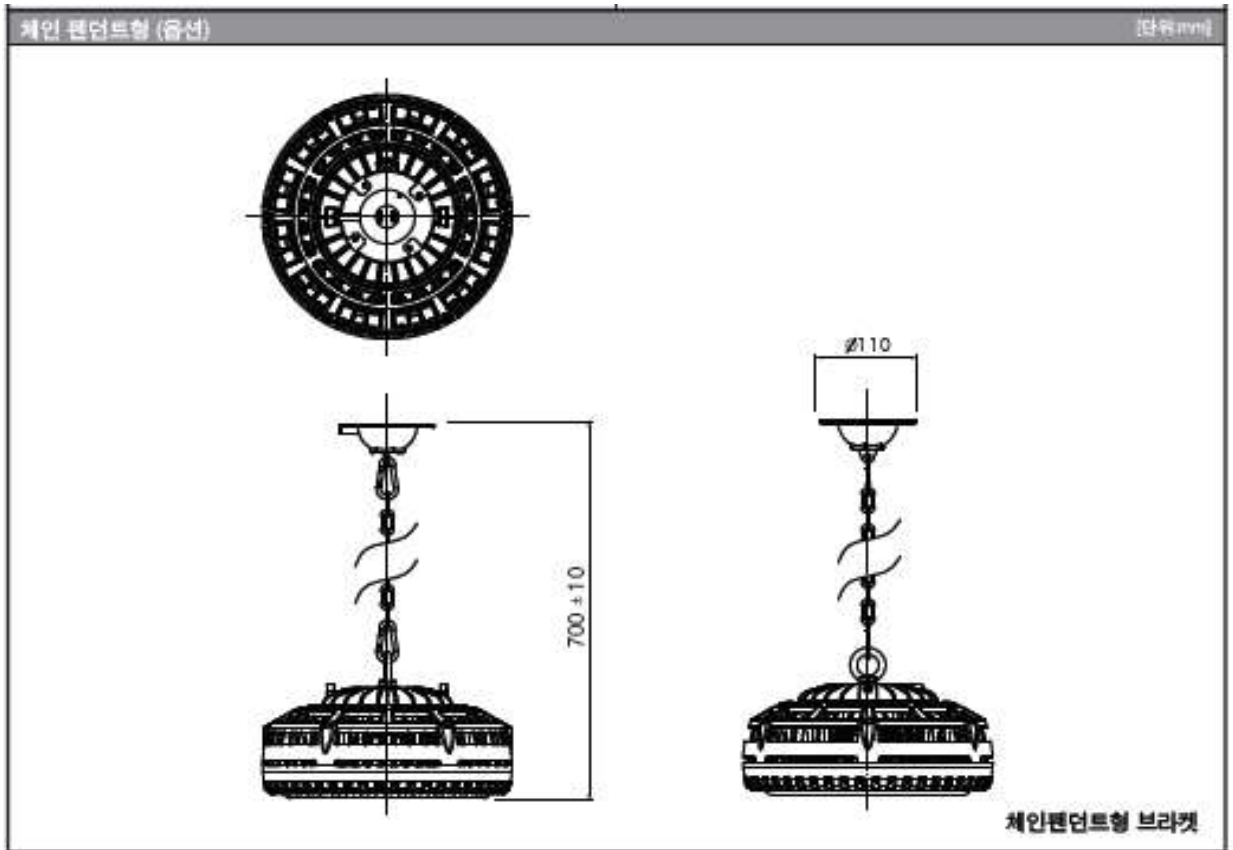


보조 등갓 (리플렉터)

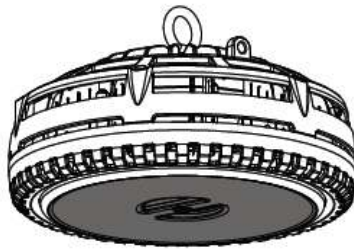
2. 제품의 구성요소 및 명칭



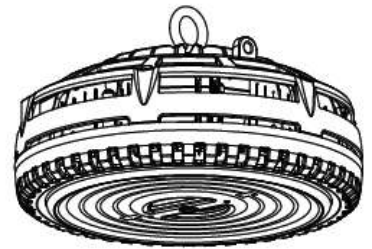
## 2. 제품의 구성요소 및 명칭



Clear Cover(투명 커버)



Frosted Cover(확산 커버)



Wide Flood Lens(렌즈)

## 3. 제품 구분 규칙 및 특성

### 3.1. 제품 구분 규칙

<u>SL</u>	<u>120</u>	<u>N4</u>	-	<u>KE</u>	-	<u>C</u>	<u>R</u>	<u>B</u>	(	<u>P</u>	<u>C</u>	-	<u>V</u>	)
<u>SL</u>	<u>120</u>	<u>N4</u>	-	<u>KE</u>	-	<u>C</u>	<u>R</u>	<u>B</u>	(	<u>P</u>	<u>W</u>	-	<u>V</u>	)
<u>SL</u>	<u>120</u>	<u>N4</u>	-	<u>KE</u>	-	<u>C</u>	<u>R</u>	<u>B</u>	(	<u>P</u>	<u>S</u>	-	<u>V</u>	)
①	②	③		④		⑤	⑥	⑦		⑧	⑨			

No.	항 목	세 부 내 용	비 고
①	제품구분	SL : Super HighBay & Flood Light	
②	소비전력	120 : 120W	
③	세대	N4 : geNeration 4	
④	입력전원	KE : 200~240VAC	
⑤	마운팅방법	C : Common Platform(공용플랫폼)	
⑥	브라켓구조	F : Fixed Type (고정형) R : Rotation Type (회전형)	
⑦	컨버터위치	E : External Type (컨버터 분리형) B : Built-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 (액세서리)

<u>ACC</u>	<u>SL120(80)N4</u>	<u>CP</u>	<u>C</u>	-	<u>1</u>
①	②	③	④		⑤

No.	항 목	세 부 내 용	비 고
①	제품구분	<b>ACC</b> : ACCessary	
②	모델구분	SL120N4 : 4세대 고천장등 120W	
③	장착구조	<b>CP</b> : Chain P endant <b>WM</b> : Wall M ount <b>PP</b> : Pipe P endant <b>SW</b> : Safety W ire <b>SH</b> : SHade <b>DP</b> : Design P attern cover	
④	액세서리 부착위치	<b>C</b> : Ceiling <b>W</b> : Wall <b>G</b> : Ground <b>P</b> : Product <b>A</b> : All (Product+Ceiling,Wall)	
⑤	Series	숫자표기 (1,2,3,..)	



## 3. 제품 구분 규칙 및 특성

### 3.2. 전기적 특성 및 제품 치수

모델명	소비 전력 (W)	사용 전압 (Vac)	역률 (PF)	주파수 (Hz)	넓이 (Ø)	전체높이 (mm)	무게 (Kg)	IP 등급
SL120N4-KE-CRB(PC-V)	120	220	0.9 이상	50/60	288	174	2.9	IP65
SL120N4-KE-CRB(PW-V)								
SL120N4-KE-CRB(PS-V)								

- 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 높이입니다.

### 3.3. 광학 특성 및 평균 수명

모델명	빔 각도 (°)	색 온도 (K)	연색 지수 (Ra)	광속 (lm)	광 효율 (lm/W)	정격 수명 (h)	사용 (보증) 온도 (°C)	권장 사용 온도 (°C)	사용 습도 (%)
SL120N4-KE-CRB(PC-V)	110	5700	80 이상	18,000	150	50,000	-30~50	25	5~95
SL120N4-KE-CRB(PW-V)	60			17,400	145				
SL120N4-KE-CRB(PS-V)	40			16,800	140				

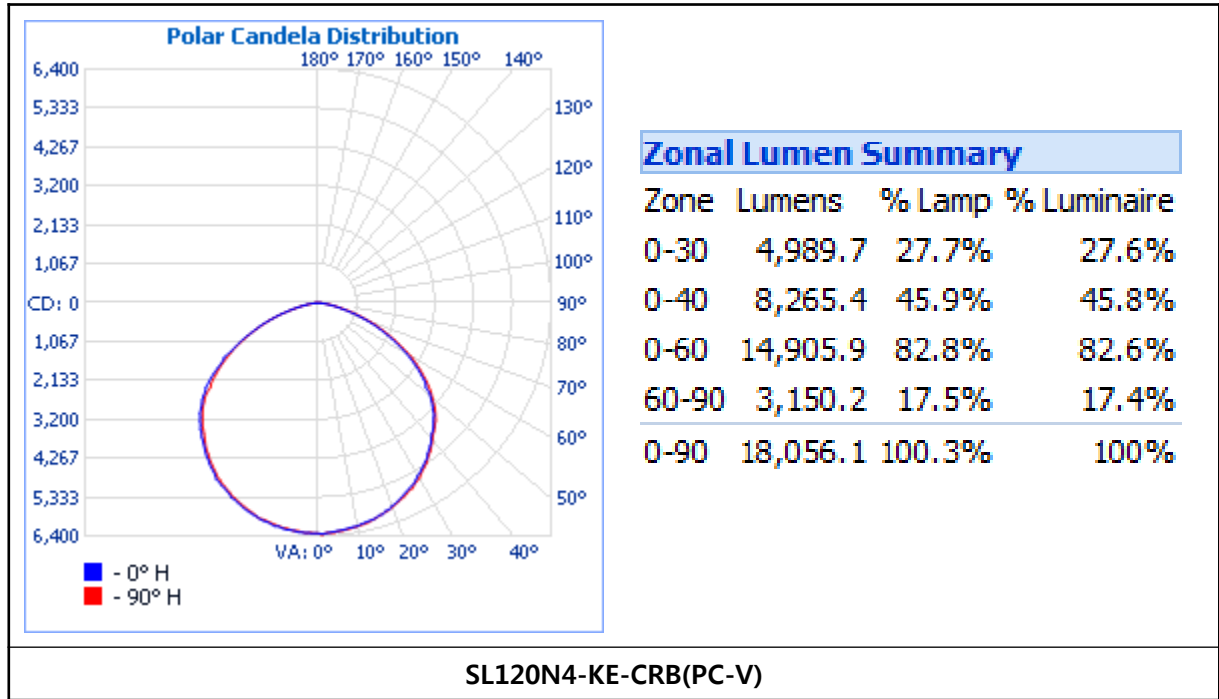
- 3) 5700K : 5665 ± 355 (5310~6020), 색온도는 측정장비에 따라 편차가 있을 수 있습니다.
- 4) 사용(보증)온도는 제품이 설치되는 환경(외기온도)을 말합니다.
- 5) 전기적 특성 및 광학특성은 디비라이텍㈜의 시험장비 및 방법에 의해서 측정된 값으로, 제품에 따라 약간의 오차가 있을 수 있으며, 220Vac에서 측정된 값입니다.

### 3.4. LED PKG사양

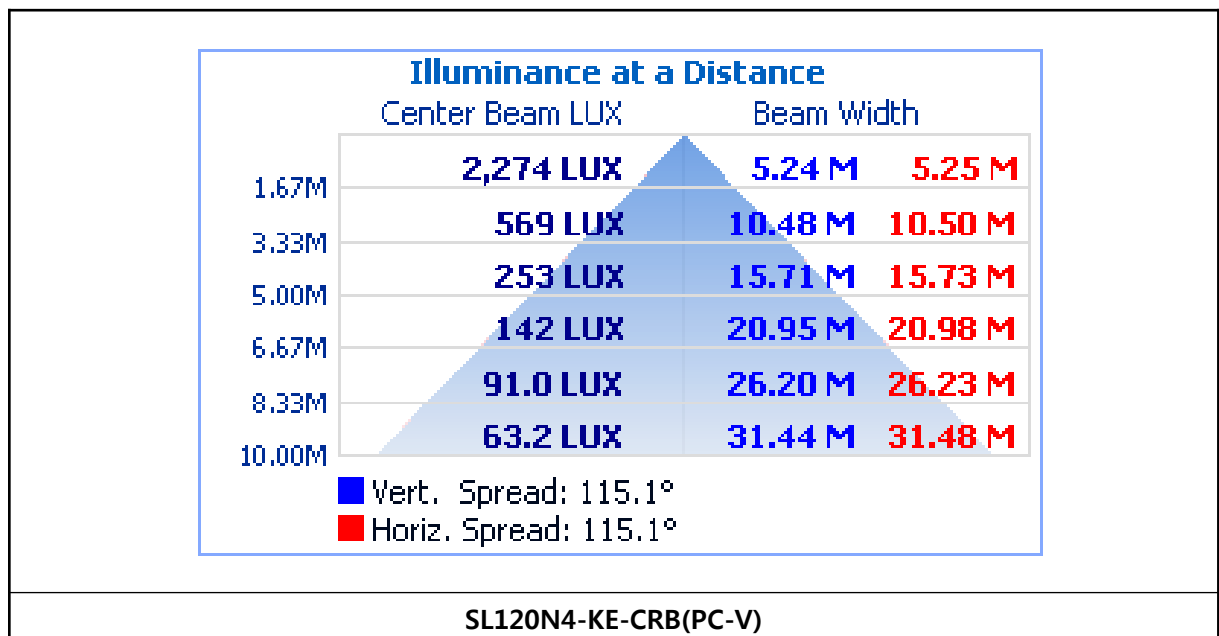
Spec	Size / Qty	Maker	비고
LM561C S5 LED	5630 / 374 개	SAMSUNG	

## 4. 배광 분포 데이터

### 4.1. Polar Diagram



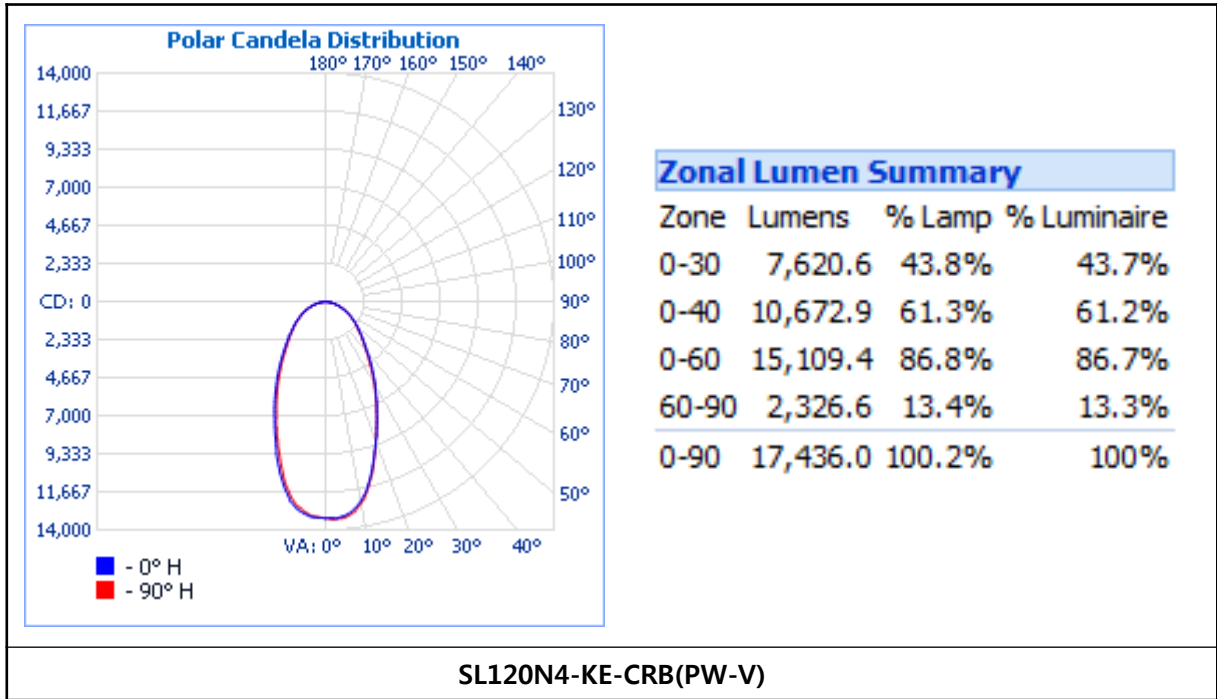
### 4.2. Cone Diagram 및 조명율표



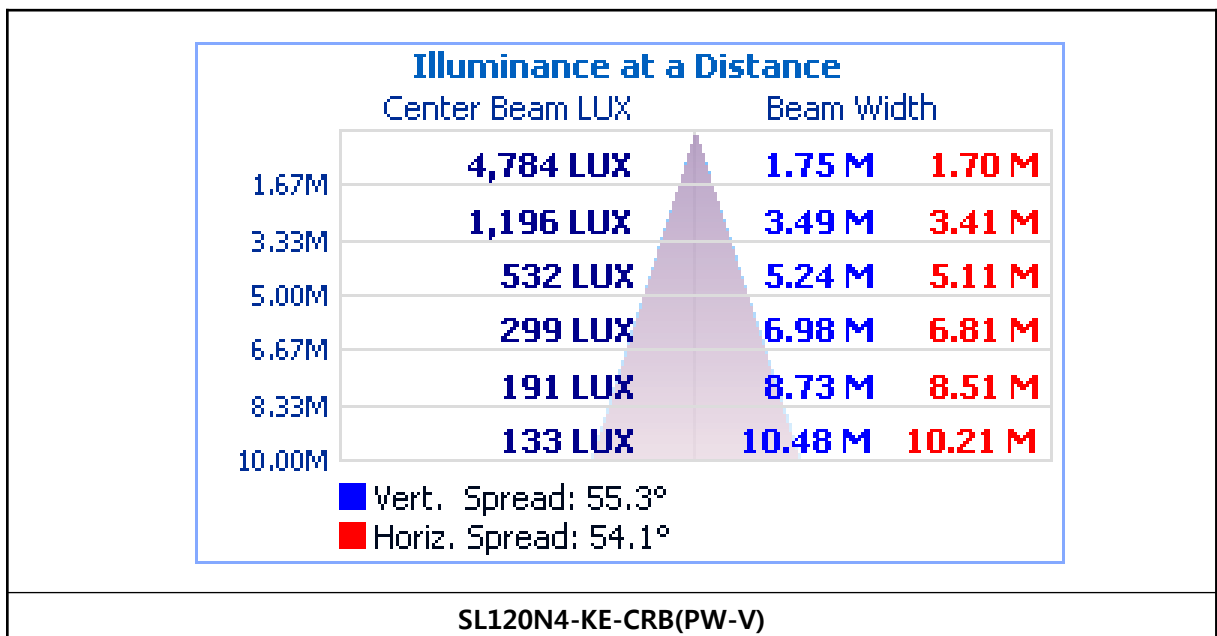
1) 데이터는 디비라이텍(주)의 광분석센터에서 측정한 IES파일을 사용한 데이터입니다.

## 4. 배광 분포 데이터

### 4.1. Polar Diagram



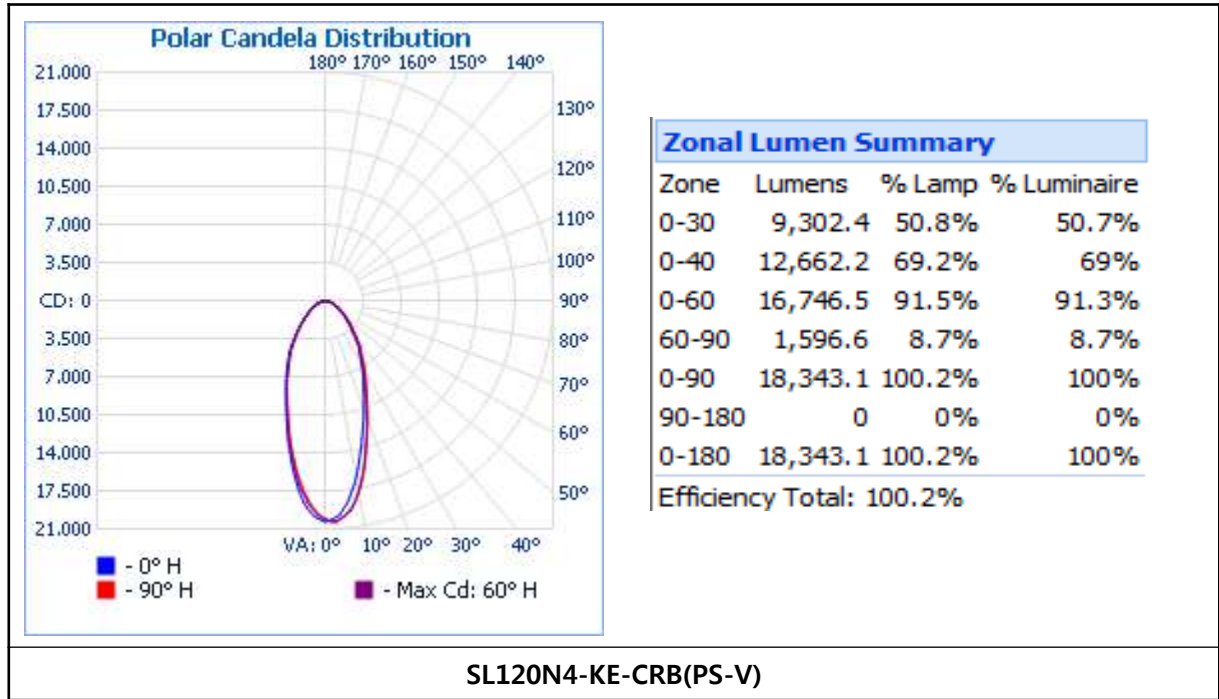
### 4.2. Cone Diagram 및 조명율표



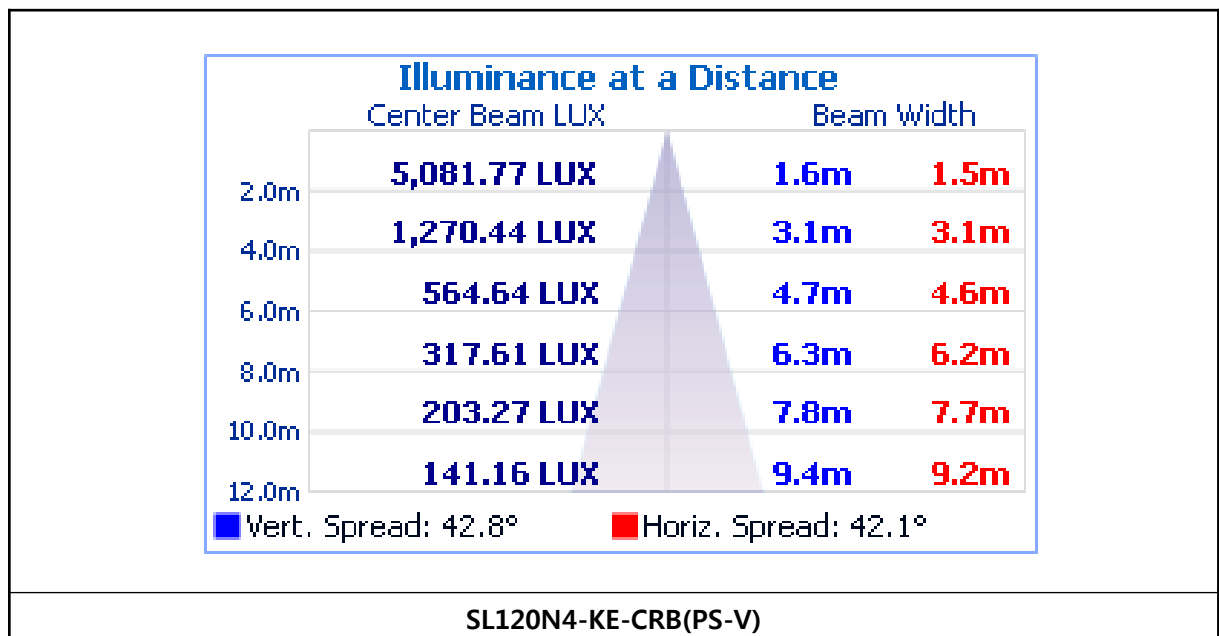
1) 데이터는 디비라이텍(주)의 광분석센터에서 측정한 IES파일을 사용한 데이터입니다.

## 4. 배광 분포 데이터

### 4.1. Polar Diagram



### 4.2. Cone Diagram 및 조명율표



1) 데이터는 디비라이텍(주)의 광분석센터에서 측정한 IES파일을 사용한 데이터입니다.

## 5. 제품의 설치 및 사용 시 주의사항

### 시공상의 경고 (시공업자)



- ❶ 등기구 조작시(설치, 유지보수, 교체, 청소) 반드시 전원을 차단 하십시오.  
감전 등 안전사고의 원인이 됩니다.
- ❷ 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.
- ❸ 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.
- ❹ 정격전원(AC220V±10%, 60Hz) 이내에 직접 연결하여 사용하십시오.
- ❺ 컨버터는 등기구에 내장되어 있는 제품으로 별도의 전원공급장치가 필요하지 않습니다.  
별도의 전원공급장치를 사용하거나 잘못 설치할 경우, 부점등이나 기구파손 또는 감전 및 화재 등의 원인이 됩니다.
- ⓪ 천정이 평탄하지 않은 곳에 설치하지 마십시오.  
제품 추락의 원인이 되며 상해의 위험이 있습니다.
- ⓪ 파손된 등기구는 사용하지 마십시오,  
파손된 제품은 절대 점등하지 마십시오. 낙하, 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- ⓪ 가연성 재질을 가까이 두지 마십시오.  
등기구를 천이나 종이와 같은 가연물로 덮거나 타기 쉬운 재질과 가까이 하지 마십시오. 제품파손 및 화재의 원인이 됩니다.
- ⓪ 설치시 반드시 규격품의 고정볼트 및 앵커볼트를 사용하십시오.  
제품 추락의 원인이 되며 상해의 위험이 있습니다.
- ⓪ 제품 설치 시 고정볼트를 누락하거나 불완전 조립하지 마십시오.
- ⓪ 너무 얇은 철판등 견고하지 않은 재질의 장소에 설치하지 마십시오.
- ⓪ 브라켓과 설치면에 공간이 생기지 않도록 밀착하여 설치하십시오.

### 시공상의 주의 (시공업자)

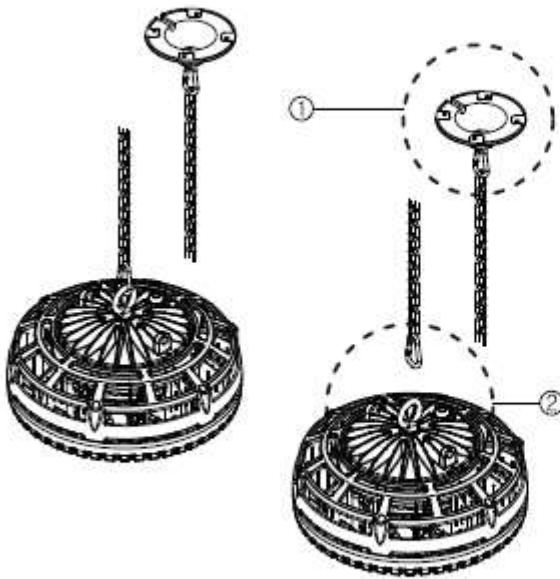


- ❶ 낙뢰의 피해가 많은 지역이나, 서지전압으로부터 추가적인 등기구 보호를 위해 별도의 서지 보호기를 설치하십시오.
- ❷ 적정온도, 실내에서 사용하십시오.  
본 등기구는 실내전용제품으로 적정온도에서 사용하도록 설계되었습니다. 고온 환경에서 사용할 경우 화재가 발생 할 수 있습니다.
- ❸ 접지 공사를 확실하게 해 주세요.  
전원에는 접지공사가 필요합니다. 접지공사가 불완전한 경우, 감전의 원인이 됩니다.
- ❹ 반드시 누전차단기를 설치 하십시오.  
설치하지 않으면 화재 및 감전의 원인이 됩니다
- ⓪ 누설전류에 의한 누전 차단기의 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.
- ⓪ 제품을 점등 후에 아래방향으로 바닥에 방치하면 밀폐되어 고온으로 인한 부품 고장의 원인이 됩니다.
- ⓪ 조광 기능 (밝기 조절기능, Dimming) 장치, 비상용 조명장치, 자동점멸 센서조명 장치 등에 연결해서 사용하지 마십시오.
- ⓪ 점등 중이나 소등직후는 기구가 고온이기 때문에 만지지 말아 주세요. 화상의 원인이 됩니다.
- ⓪ 진동, 부식가스, 분진 등이 발생하는 장소에는 설치하지 마십시오.  
기구의 부식이나 낙하의 원인이 되고 분진이 많은 곳, 또는 인화성가스가 있는 곳에서는 발열, 발화의 원인이 됩니다.
- ⓪ 대량의 물이 닿는 곳이나 침수될 우려가 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.  
누전, 감전, 고장의 우려가 있습니다.
- ⓪ 제품의 AC전원선에 힘을 가하지 마십시오.  
AC 전원선으로 제품을 운반할 시 단선, 절연파괴, 접촉불량에 의한 발열사고 등의 원인이 됩니다.
- ⓪ 염분에 쉽게 노출되는 해안 인접지역에는 설치하지 마십시오.  
제품의 부식으로 고장, 낙하의 원인이 됩니다.

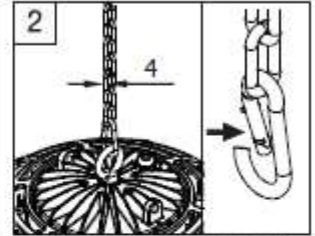
- ⚠ 경고  
잘못된 취급으로 사람이 사망 또는 중상을 입을 우려가 있는 내용
- ⚠ 주의  
잘못된 취급으로 사람이 다치거나 물적 손해가 발생할 우려가 있는 내용
- ⓪ 금지  
해서는 안 되는 [금지]내용
- ❶ 강제  
해야 하는 [강제] 내용

## 6. 제품의 설치방법

체인 펜던트형(기본형 + 체인 펜던트형 브라켓)



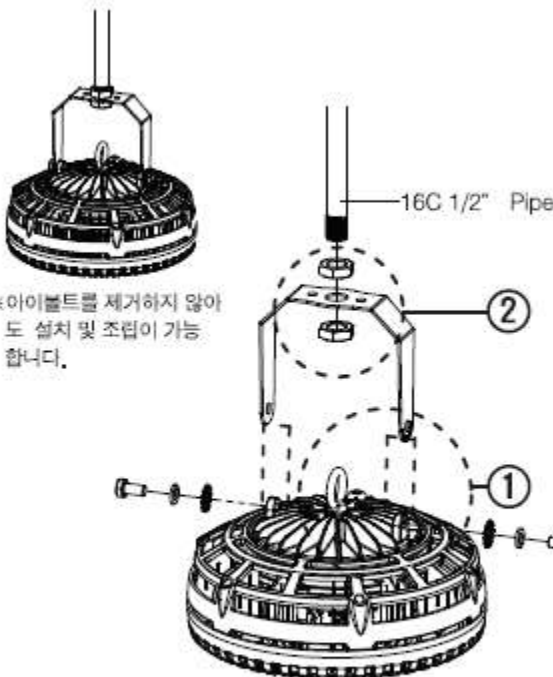
제품 설치면에 펜던트 브라켓을 고정 하고 고정나사 / 볼트(M4) 4개를 이용 하여 단단히 고정 하십시오.  
(설치용 볼트는 제공하지 않습니다.)



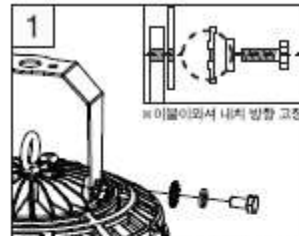
설치된 펜던트 브라켓의 비너를 제품 상측 아이볼트와 연결 하여 조립하십시오.

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

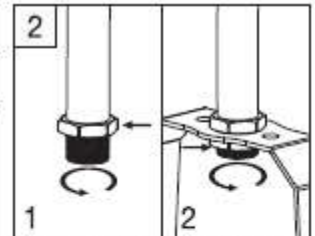
파이프 펜던트형(기본형 + 파이프 펜던트형 브라켓)



※아이볼트를 제거하지 않아도 설치 및 조립이 가능합니다.

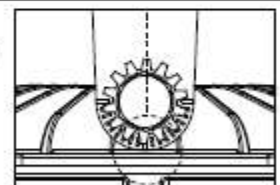
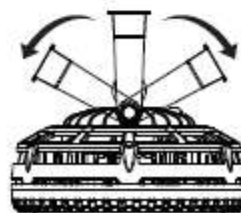


제품 상단에 있는 2개의 홈(Hole) 보스에 브라켓을 고정하고 볼트 (M10)와 와셔를 이용하여 단단히 고정하십시오. 볼트 고정 시 동봉된 스프링 와셔와 내외치형 이볼트가 와셔를 전부 사용하고, 이볼트와서의 내치 방향이 브라켓에 고정 되도록 설치 하십시오.



파이프에 브라켓을 고정시키기 위한 첫번째 너트(NPT 1/2" NUT)를 조립 합니다. 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.



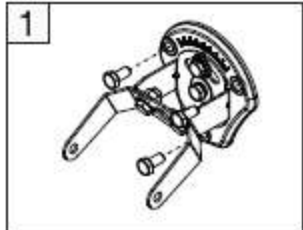
브라켓 아래쪽 홈을 이용하여 제품의 수직을 맞추십시오.

## 6. 제품의 설치방법

**빅부형 (기본형 + 빅부형 브라켓)**

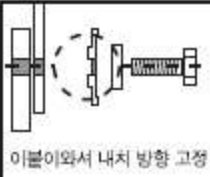


※아이볼트를 제거하지 않아도 설치 및 조립이 가능합니다.

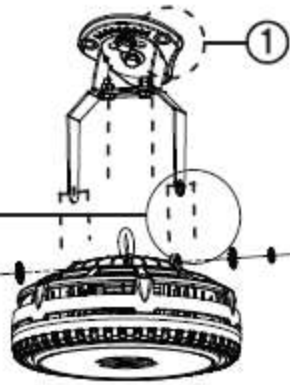


**1**

브라켓을 설치하는 위치에 고정하고 고정 나사 / 볼트(M10) 3개를 이용하여 단단하게 고정하십시오.  
(설치용 볼트는 제공하지 않습니다.)

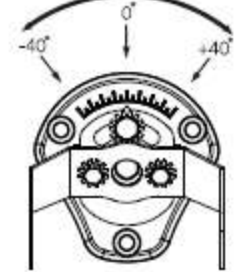


이불이와서 내치 방향 고정

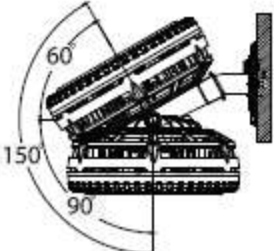


**1**

제품은 좌,우 80°까지 회전 가능합니다.




제품은 상,하 150°까지 회전 가능합니다.

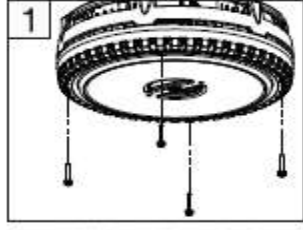


제품 상단에는 2개의 홈(Hole) 보스에 브라켓을 고정하고 볼트 (M10)를 이용하여 단단히 고정하십시오. 볼트 고정 시 동봉된 스프링 와셔와 내, 외지형 이불이 와셔를 전부 사용하고, 이불이 와셔의 내치 방향이 브라켓에 고정 되도록 설치하십시오.

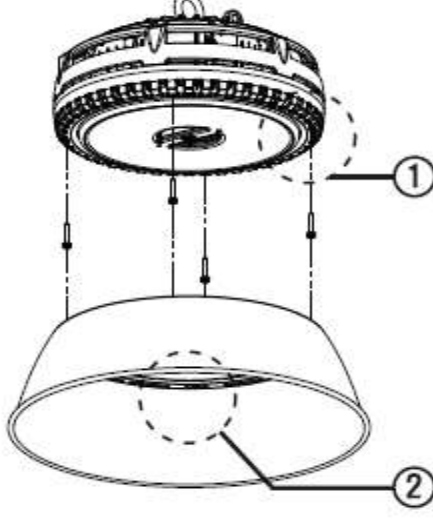
※주의사항 : 제품 설치 후 빅부형브라켓이 단단히 고정되었는지 확인하십시오.

**리플렉터 (기본형 + 리플렉터)**

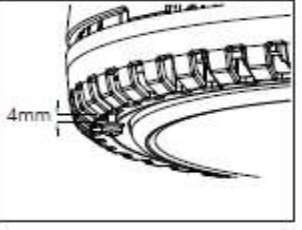




**1**

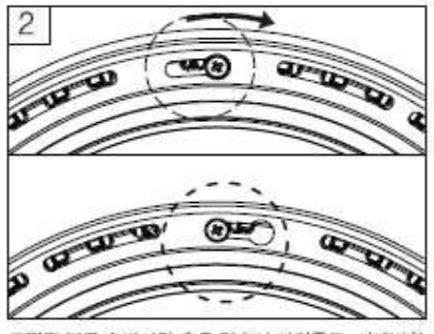


**2**



4mm

제품 바닥면쪽 4개의 홀(Hole)에 볼트 (M4) 4개를 이용하여, 약 4mm 간격을 두고 느슨하게 고정하십시오.



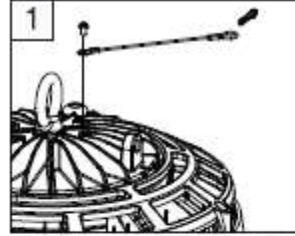
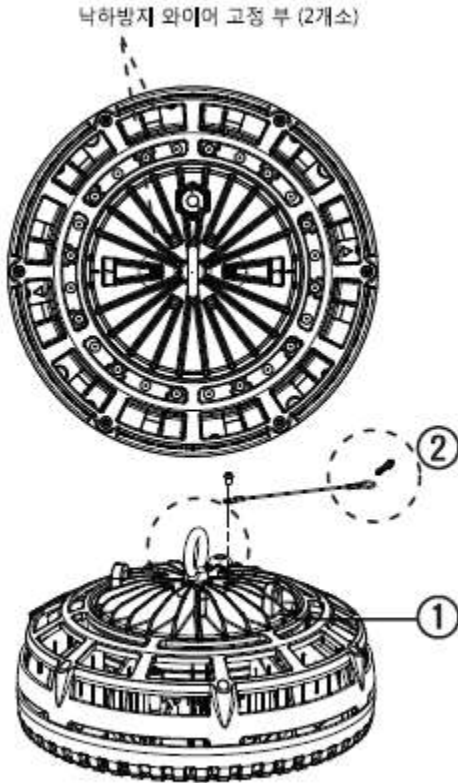
**2**

고정된 볼트에 반사갓 홈을 맞추어 끼워주고, 시계방향으로 돌려 바지지 않게 고정 시킨 다음 4개의 볼트를 단단히 고정하십시오.

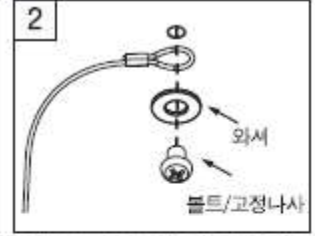
※주의사항 : 제품 설치 후 리플렉터가 단단히 고정되었는지 확인하십시오.

## 6. 제품의 설치방법

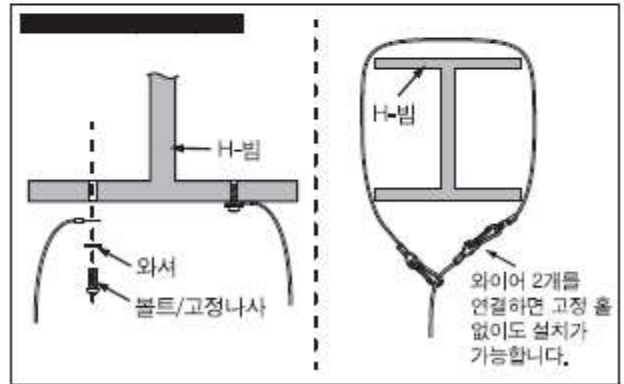
### 낙하방지 와이어 (기본형 + 낙하방지 와이어)



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 와셔를 이용하여 단단하게 고정하십시오. (설치용 볼트 및 와셔는 제공하지 않습니다.)

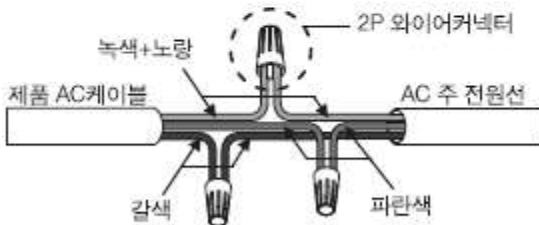


※주의사항 : 제품 설치 후 낙하방지 와이어가 단단히 고정되었는지 확인하십시오.

### AC 코드 결선방법

※ AC 주 전원선과 제품 AC케이블 연결 시에는 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 절연 테이프로 감싸서 전선이 보호되도록 사용하십시오.

#### 와이어커넥터



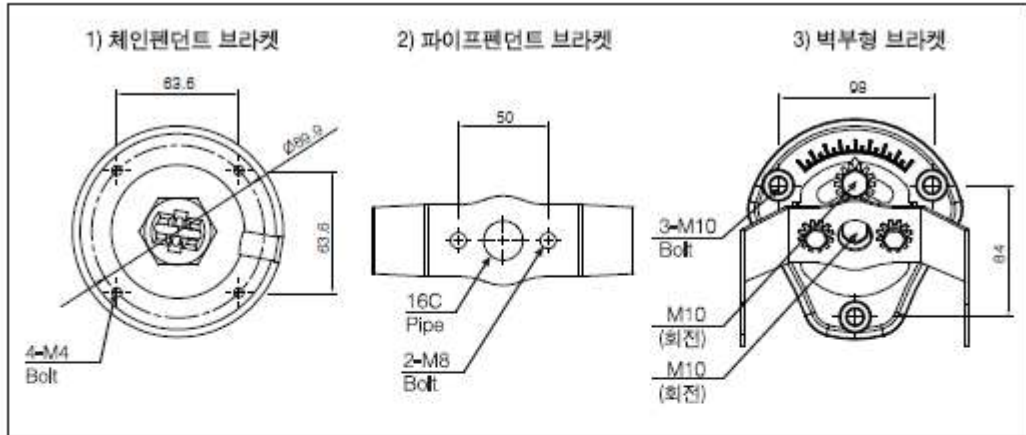
#### 방수형 수축튜브





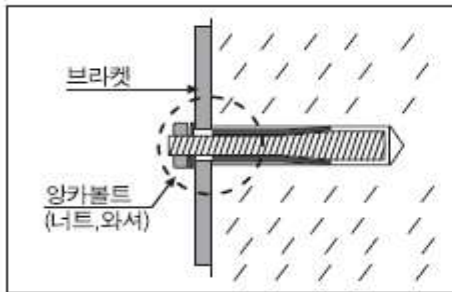
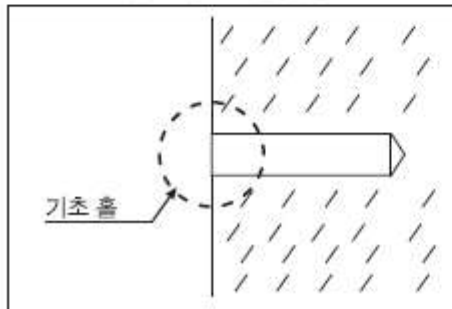
## 6. 제품의 설치방법

### 설치 장소에 따른 방법

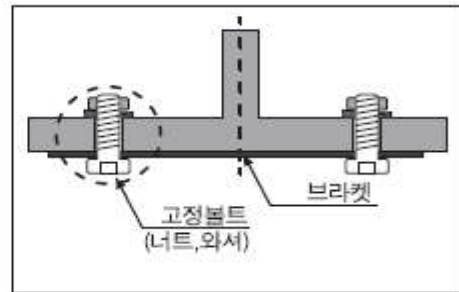
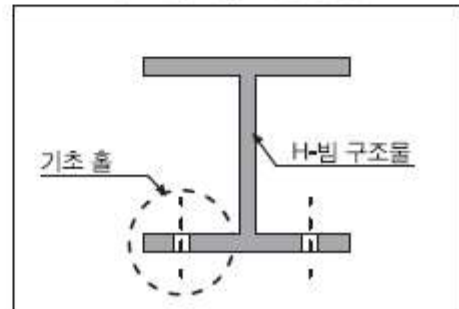


- 설치용 브라켓의 조립 홀(Hole) 위치를 확인 하십시오.
- 1) 체인펜던트 브라켓 : 4-M4(고정나사/볼트)
- 2) 파이프펜던트 브라켓 : 2-M8(고정나사/볼트), 16C Pipe
- 3) 벽부형 브라켓 : 고정부 3-M10, 회전부 2-M10

### 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(H빔)
- 2) 파이프펜던트형 : 레이스 웨이, 스위치 박스, 금속구조물(H빔)
- 3) 벽부형 : 콘크리트, 레이스 웨이, H빔
- 설치면에 고정 위치를 확인하고 위치에 맞게 기초작업을 하십시오.
- 기초작업의 크기 및 깊이는 고정볼트나 앵커볼트 지름에 맞게 작업하십시오.
- 브라켓 조립 위치를 확인하고 공구를 이용하여 고정볼트나 앵커볼트로 고정 하십시오.
- 고정볼트나 앵커볼트에 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 정품보증기간 5년으로 합니다. 5년이 경과한 제품은 상황에 따라 수리불가 할 수 있습니다.

**제품에 대한 품질보증 범위는 고객 A/S센터의 규정을 따릅니다.**

8. 인증서

접수번호(Order No.) : EKC2016-9106



전기용품 안전 인증서  
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호 : JH11223-15007E  
(Certificate No.)

제조업자명 : 동부라이텍(주)  
(Manufacturer)

대표자명 : 이재형  
(President)

제조공장의소재지 : 경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14(오정동)  
(Factory Address)

제품명 : 투광조명기구  
(Product) (Luminaires for floodlights)

기본모델명 : SL120N4-KE-CRB(PC)  
(Basic Model)

정격 : 220 V~, 60 Hz, 120 W (LED 0.3 W × 374 EA)  
(Rating)

파생모델명 : 붙임참조(Attached)  
(Series Model)

적용기준 : KC 60598-1(2015-09), KC 60598-2-5(2015-09)  
(Standard)

「전기용품안전관리법 시행규칙」 제6조 제2항의 규정에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Enforcement Regulation.

2017년 01월 02일  
year month day



※ 이 인증서는 「전기용품안전관리법」에 따른 전기용품안전성 확인에 한정된 것이며 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

- 첨부서류 (Annex)
1. 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical components)
  2. 기본모델·파생모델의 내용(General Descriptions of Certified Products)
  3. 전기용품안전인증의 변경 현황(Status of Certificate Revisions)

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



## 8. 인증서

안전인증번호(Certification No.) : JH11223-15007E

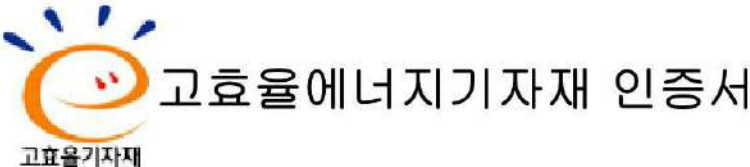
### [붙임(Attachment)]

SL120N4-KE-CRB(PC-V), SL120N4-KE-CRB(PF), SL120N4-KE-CRB(PF-V), SL120N4-KE-CRB(PS), SL120N4-KE-CRB(PS1), SL120N4-KE-CRB(PS-V), SL120N4-KE-CRB(PW), SL120N4-KE-CRB(PW-V)

## 8. 인증서

1/4

LED투광등기구 제1333호 유효기간 : 2017-01-26~2020-01-25



**고효율에너지기자재 인증서**  
고효율기자재

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 :	SL120N4-KE-CRB(PC-V)
용 량 :	220V, 60Hz, 120W
효 율 :	광효율 150.1 lm/W

『에너지이용합리화법』 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년10월30일

한국에너지공단 이 사 장



<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 HEE2016-1471(2017-01-09)의 시험성적에 근거함>

## 8. 인증서

2/4

LED투광등기구 제1333호

유효기간 : 2017-01-26~2020-01-25

<부속서류 1>

### ◎ 고효율에너지기자재 인증 제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 18,520
2. 광원색(K) : 5,398
3. 연색성 : 84.5
4. 역률 : 0.98
5. 고조파 함유율(%) : 4.28
6. 광원 및 패키지(SAMSUNG ELECTRONICS, SPMWHT541ML5XAQ0S0)
7. 컨버터 : 동부라이텍(주)(등기구일체형, JH11223-15007E)

<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 HEE2016-1471(2017-01-09)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

1/4

LED투광등기구 제1357호
유효기간 : 2017-02-06~2020-02-05



## 고효율에너지기자재 인증서


고효율기자재

- 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 :	SL120N4-KE-CRB(PW-V)
용 량 :	220V, 60Hz, 120W
효 율 :	광효율 145.1 lm/W

『에너지이용합리화법』 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년10월30일

한국에너지공단 이 사


<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 HEE2016-1472(2017-01-09)의 시험성적에 근거함>

## 8. 인증서

2/4

LED투광등기구 제1357호

유효기간 : 2017-02-06~2020-02-05

<부속서류 1>

### ◎ 고효율에너지기자재 인증 제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 17,915
2. 광원색(K) : 5,444
3. 연색성 : 84.8
4. 역률 : 0.98
5. 고조파 함유율(%) : 4.28
6. 광원 및 패키지(SAMSUNG ELECTRONICS, SPMWHT541ML5XAQ0S0)
7. 컨버터 : 동부라이텍(주)(등기구일체형, JH11223-15007E)

<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 HEE2016-1472(2017-01-09)의 시험성적에 근거함>



## 8. 인증서

1/4

LED투광등기구 제1356호 유효기간 : 2017-02-06~2020-02-05



### 고효율에너지기자재 인증서

고효율기자재


- 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 :	SL120N4-KE-CRB(PS-V)
용 량 :	220V, 60Hz, 120W
효 율 :	광효율 141.5 lm/W

『에너지이용합리화법』 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년10월30일

한국에너지공단 이 사 장



<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 HEE2016-1473(2017-01-09)의 시험성적에 근거함>

## 8. 인증서

2/4

LED투광등기구 제1356호

유효기간 : 2017-02-06~2020-02-05

<부속서류 1>

### ◎ 고효율에너지기자재 인증 제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 17,457
2. 광원색(K) : 5,435
3. 연색성 : 84.6
4. 역률 : 0.98
5. 고조파 함유율(%) : 4.28
6. 광원 및 패키지(SAMSUNG ELECTRONICS, SPMWHT541ML5XAQ0S0)
7. 컨버터 : 동부라이텍(주)(등기구일체형, JH11223-15007E)

<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 HEE2016-1473(2017-01-09)의 시험성적에 근거함>