Green Energy Natural Light

LumiDas
FLOOD

제품사양서

SSL70-KE-BRB-DW(LS)
SSL85-KE-BRB-DW(LS)
SSL100-KE-BRB-DW(LS)
SSL120-KE-BRB-DW(LS)
SSL150-KE-BRB-DW(LS)

* : C(Clear),W(Wide),F(Frosted)

문서번호	PS-SSL-002
등록일자	2018.03.09

목차

1. 제품의 소개 ... 3
2. 제품의 구성 요소 및 명칭 ... 4
3. 제품 구분 규칙 및 특성 ... 6
3.1. 제품 구분 규칙
3.2. 전기적 특성 및 제품치수
3.3. 광학 특성 및 평균수명
3.4. LED사양

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

5. 제품의 설치 및 사용 시 주의사항 ... 13
6. 제품의 설치방법 ... 15
7. 제품의 품질보증 범위 ... 20
8. 인증서 ... 21

1. 제품의 소개

루미다스-SSL 는 공장, 대형 창고, 체육 시설, 대형 마트 등에서 사용되는 중/고천장 등 LED조명입니다.(실내/외 적용가능)
제품의 밝기는 메탈할라이드 램프 250~400W를 사용한 기존 조명을 1:1로 대체할 수 있고, 전력 사용량은 메탈램프의 70%이상을 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.

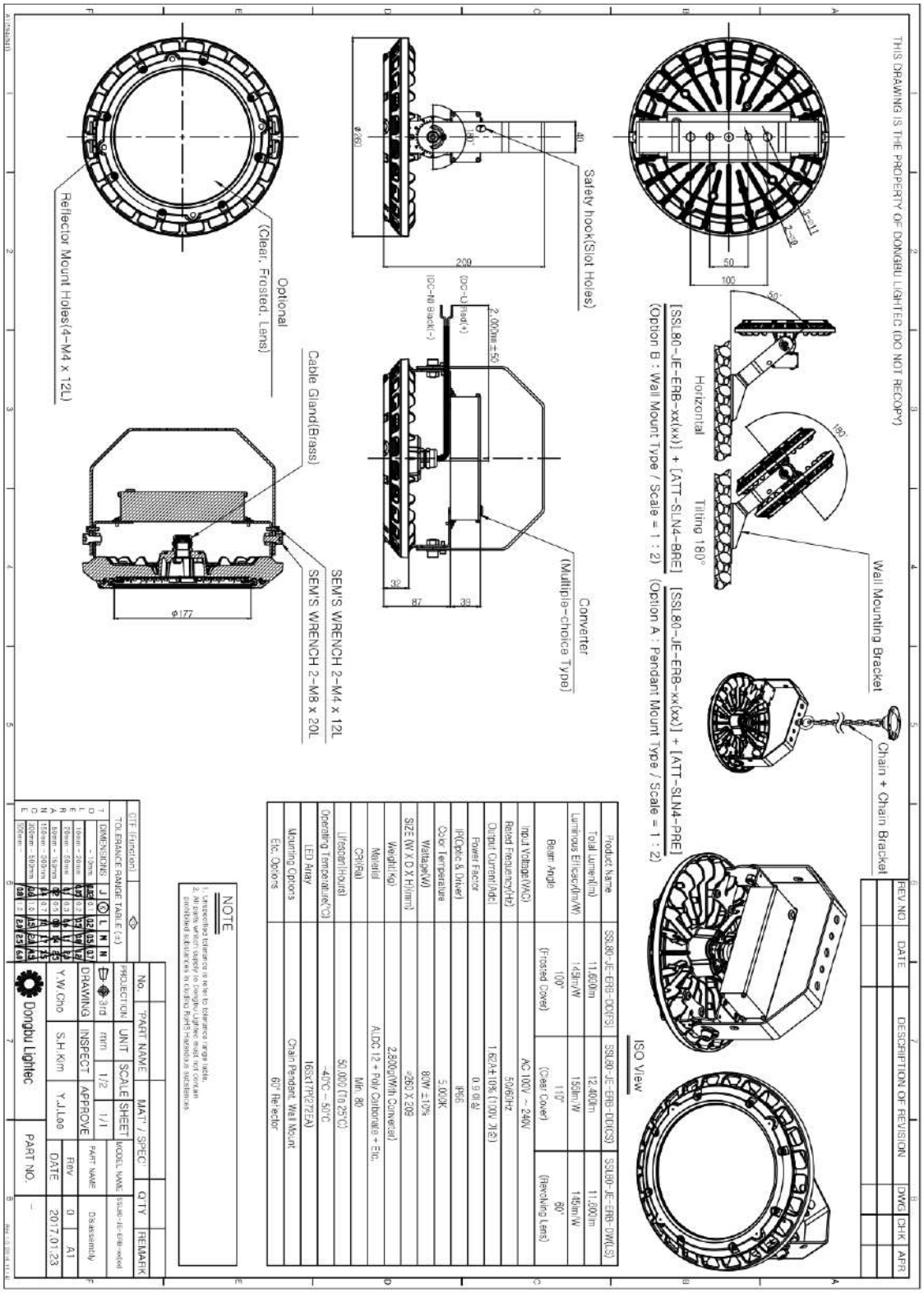
주요특징

- **최고 140m/W 이상 광효율 실현** (60°기준)
- 기존 메탈할라이드 대비 72% 전기료 절감(MH250W : LED70W 적용시)
- 최적 방열설계기술 적용으로 5만 시간 이상의 장수명
- 차별화된 광학설계로 60°/110°/100° 구현
- 보호회로 내장으로 전기적 안정성 우수 (4kV L-FG)
- 경량구조 디자인으로 설치 및 시공 용이
- 친환경 조명 (무 수은, 자외선 무 방출, 탄소 저감)
- 고효율 기자재 인증

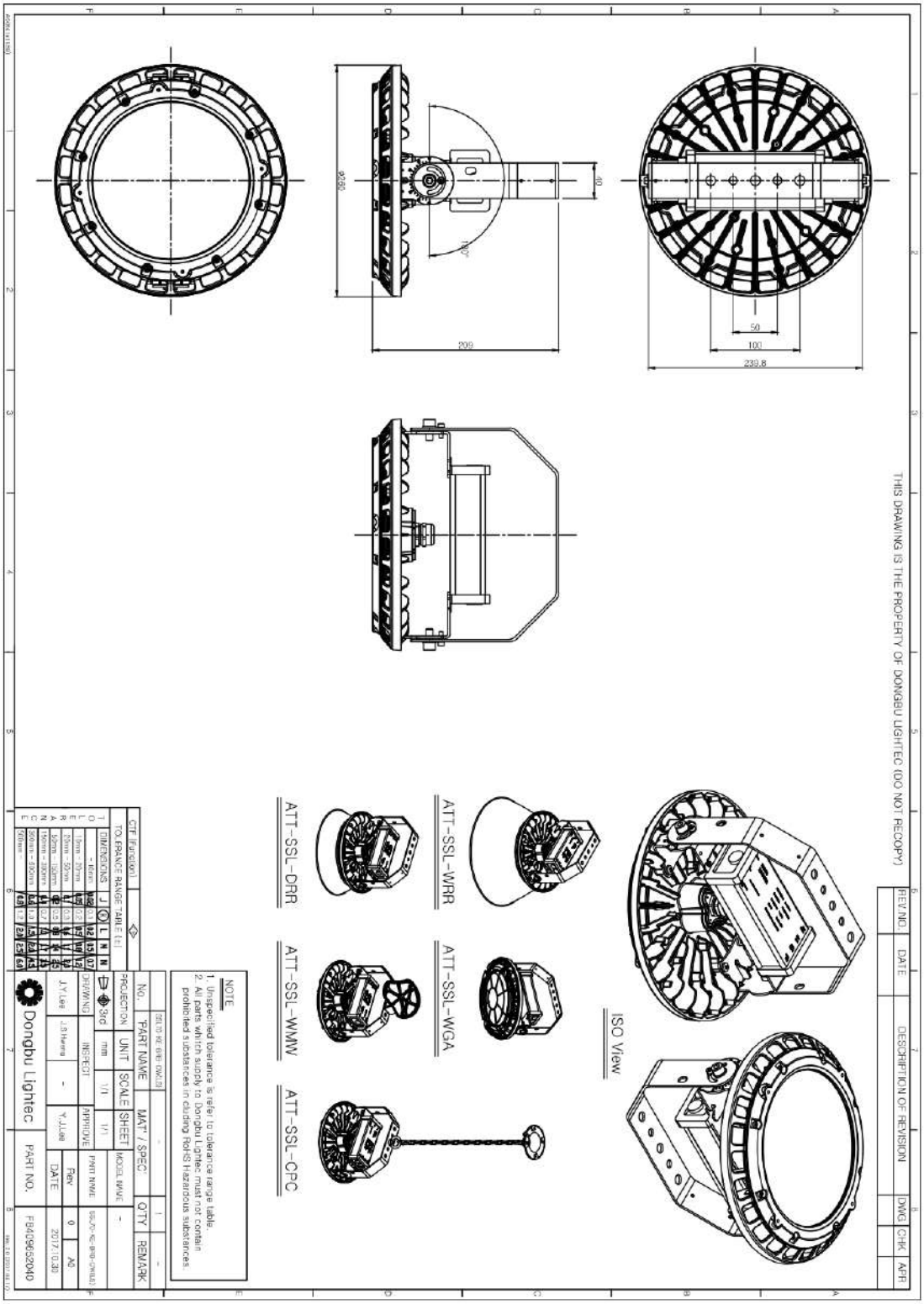
사용장소(실외用 : IP66)

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

2. 제품의 구성 요소 및 명칭



2. 제품의 구성 요소 및 명칭



3. 제품 구분 규칙 및 특성

3.1. 제품 구분 규칙

SSL	70	-	KE	-	B	R	B	-	D	W	(	LS	)
SSL	85	-	KE	-	B	R	B	-	D	W	(	LS	)
SSL	100	-	KE	-	B	R	B	-	D	W	(	LS	)
SSL	120	-	KE	-	B	R	B	-	D	W	(	LS	)
SSL	150	-	KE	-	B	R	B	-	D	W	(	LS	)
①	②		③		④	⑤	⑥		⑦	⑧		⑨	

No.	항 목	세 부 내 용	비 고
①	제품구분	SSL : Industrial Super HighBay & Flood LED Light	
②	소비전력	70 : 70W , 85 : 85W , 100 : 100W , 120 : 120W 150 : 150W	
③	입력전원	KE : 200~240VAC	
④	마운팅방법	C : Common Platform(공용플랫폼) B : Bracket Mount (벽부형)	
⑤	브라켓구조	F : Fixed Type (고정형) R : Rotation Type (회전형)	
⑥	컨버터위치	E : External Type (컨버터 분리형) B : Builit-in Type (컨버터 일체형) C : Compatible Type (컨버터 일체형/분리형)	
⑦	색온도	N : 4000K D : 5000K P : 5700K	N : Natural White D : Daylight White P : Pure White
⑧	빔각도	C : Clear Cover 110° D : 90°~120°(REFLECTOR) F : Frosted Cover 100° W : Wide Flood Lens 60° S : Spot Beam 40°	C : Clear Beam D : Diffused Beam F : Frosted Beam W : Wide Flood Beam S : Spot Beam
⑨	옵션	LS : 색상(Light Gray)	

3. 제품 구분 규칙 및 특성

3.2. 악세사리

악세사리 사양

구분	모델명	제품명
설치 브라켓	ATT-SSL-CPC	현수형
	ATT-SSL-WMW	벽부형
리플렉터	ATT-SSL-WRR	60° 리플렉터
	ATT-SSL-DRR	90° 리플렉터
와이어 가드	ATT-SSL-WGA	보호덮개

※제품의 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

[ATT-SSL-CPC]

[ATT-SSL-WMW]

[ATT-SSL-WRR]

[ATT-SSL-DRR]

[ATT-SSL-WGA]

Clear Cover

Frosted Cover

Revolving Lens

3. 제품 구분 규칙 및 특성

3.2. 전기적 특성 및 제품 치수

모 델 명	소비전력 (W)	사용전압 (Vac)	역률 (PF)	주파수 (Hz)	넓이 (Ø)	전체높이 (mm)	무게 (Kg)	IP 등급
SSL70-KE -BRB-DC(LS)	70	220	0.9 이상	50/60	260	209	2.8 (±0.2kg)	IP66
SSL70-KE -BRB-DW(LS)								
SSL70-KE -BRB-DF(LS)								
SSL85-KE -BRB-DC(LS)	85							
SSL85-KE -BRB-DW(LS)								
SSL85-KE -BRB-DF(LS)								

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 (%)
SSL70-KE -BRB-DC(LS)	110	5000	80 이상	10,500	150	50,000	-30 ~50	25	5~ 95
SSL70-KE -BRB-DW(LS)	60			9,800	140				
SSL70-KE -BRB-DF(LS)	100			9,800	140				
SSL85-KE -BRB-DC(LS)	110			12,750	150				
SSL85-KE -BRB-DW(LS)	60			11,900	140				
SSL85-KE -BRB-DF(LS)	100			11,900	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. 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
SSL100-KE -BRB-DC(LS)	100	220	0.9 이상	50/60	260	209	2.8 (±0.2kg)	IP66
SSL100-KE -BRB-DW(LS)								
SSL100-KE -BRB-DF(LS)								
SSL120-KE -BRB-DC(LS)	120							
SSL120-KE -BRB-DW(LS)								
SSL120-KE -BRB-DF(LS)								

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 (%)
SSL100-KE -BRB-DC(LS)	110	5000	80 이상	15,000	150	50,000	-30 ~50	25	5~ 95
SSL100-KE -BRB-DW(LS)	60			14,000	140				
SSL100-KE -BRB-DF(LS)	100			14,000	140				
SSL120-KE -BRB-DC(LS)	110			18,000	150				
SSL120-KE -BRB-DW(LS)	60			16,800	140				
SSL120-KE -BRB-DF(LS)	100			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 측정한 값입니다.

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
SSL150-KE -BRB-DC(LS)	150	220	0.9 이상	50/60	260	209	2.8 (±0.2kg)	IP66
SSL150-KE -BRB-DW(LS)								
SSL150-KE -BRB-DF(LS)								

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.

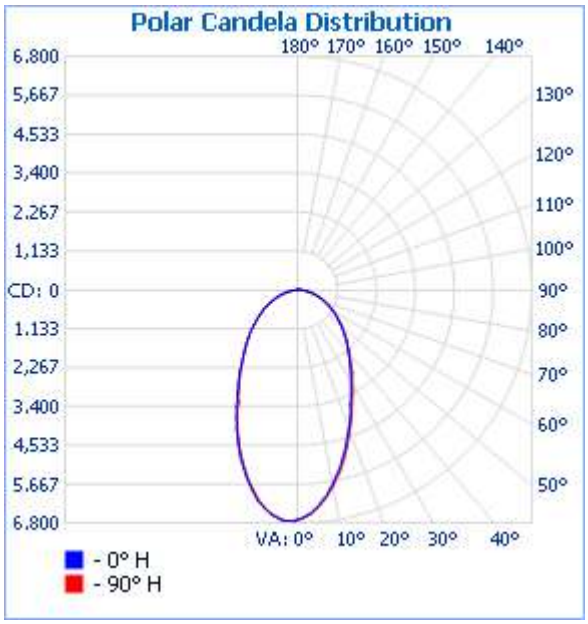
3.3. 광학 특성 및 평균 수명

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 (%)
SSL150-KE -BRB-DC(LS)	110	5000	80 이상	140	21,000	50,000	-30 ~50	25	5~ 95
SSL150-KE -BRB-DW(LS)	60			140	21,000				
SSL150-KE -BRB-DF(LS)	100			135	20,250				

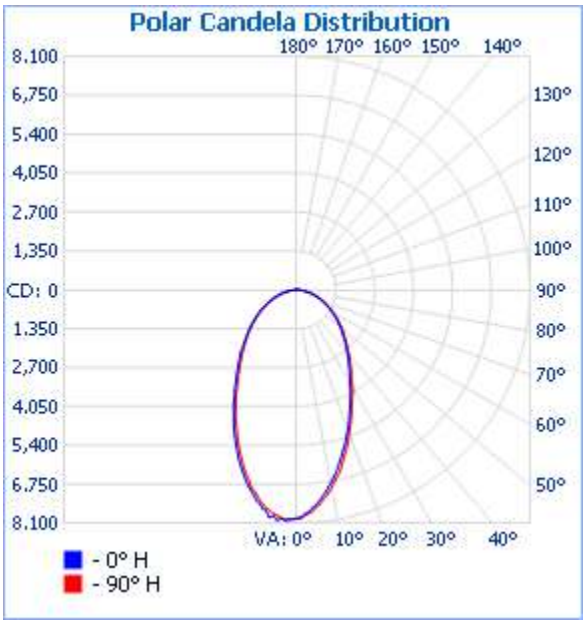
3) 5700K : 5665 ± 355 (5310~6020), 색온도는 측정장비에 따라 편차가 있을 수 있습니다.
4) 사용(보증)온도는 제품이 설치되는 환경(외기온도)을 말합니다..
5) 전기적 특성 및 광학특성은 디비라이텍㈜의 시험장비 및 방법에 의해서 측정된 값으로, 제품에 따라 약간의 오차가 있을 수 있으며, 220Vac에서 측정한 값입니다.

4. 배광 분포 데이터

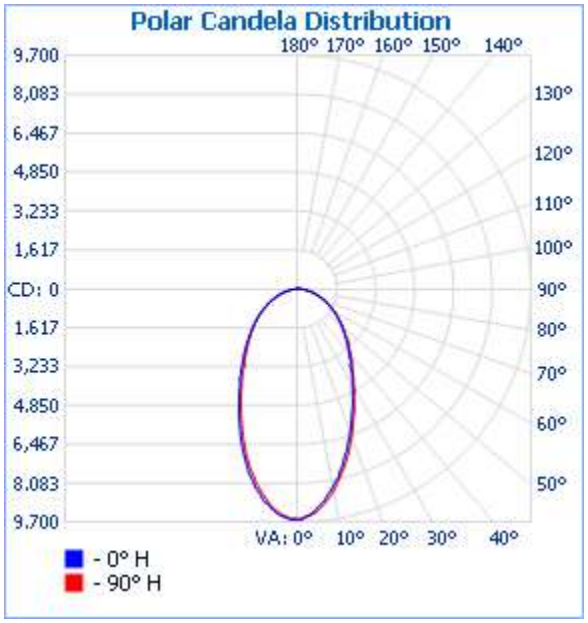
4.1. Polar Diagram



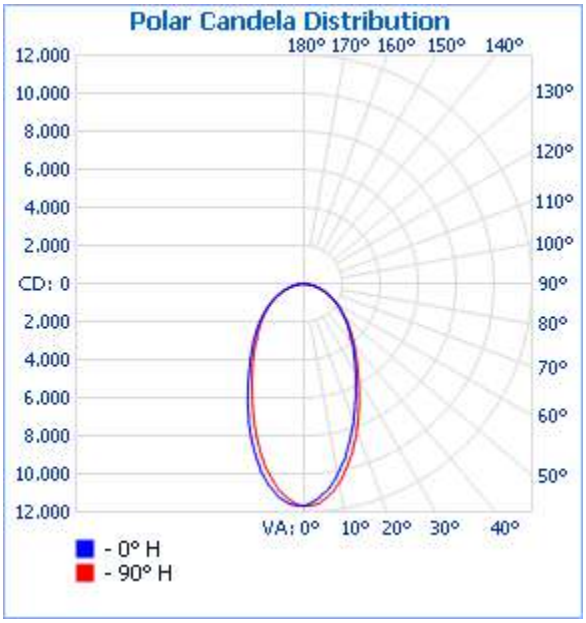
SSL70-KE-BRB-DW(LS)



SSL85-KE-BRB-DW(LS)



SSL100-KE-BRB-DW(LS)

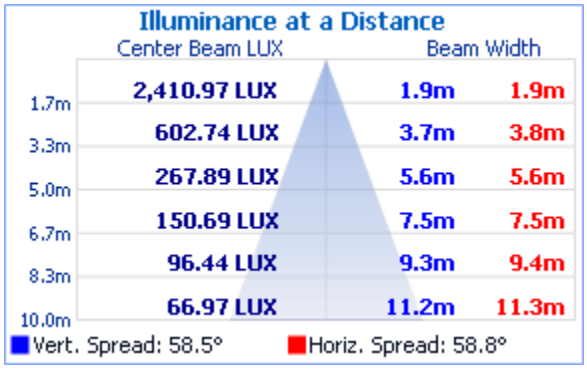


SSL120-KE-BRB-DW(LS)

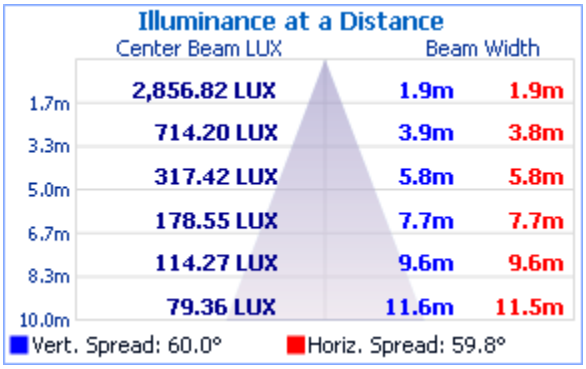
1) 데이터는 디비라이텍㈜의 광분석센터에서 측정한 IES파일을 사용한 데이터입니다.

4. 배광 분포 데이터

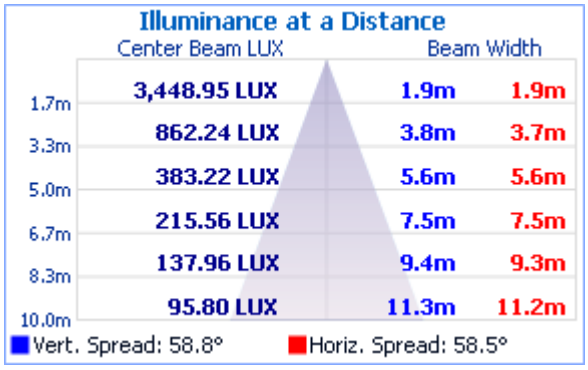
4.2. Cone Diagram



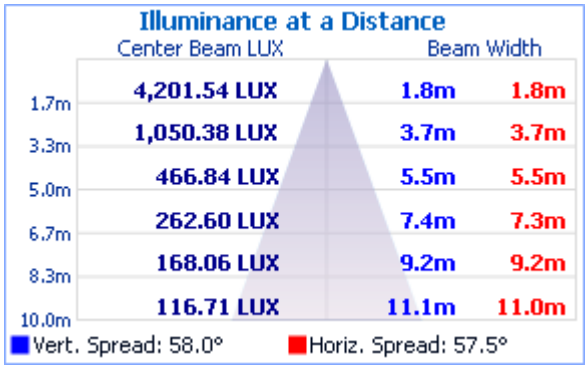
SSL70-KE-BRB-DW(LS)



SSL85-KE-BRB-DW(LS)



SSL100-KE-BRB-DW(LS)

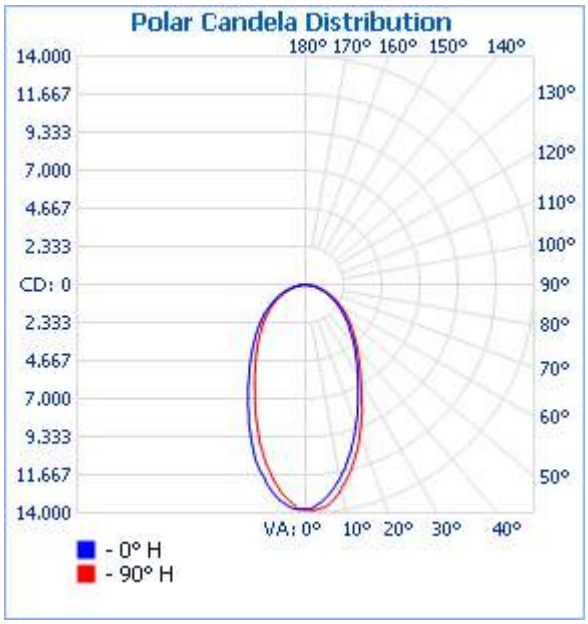
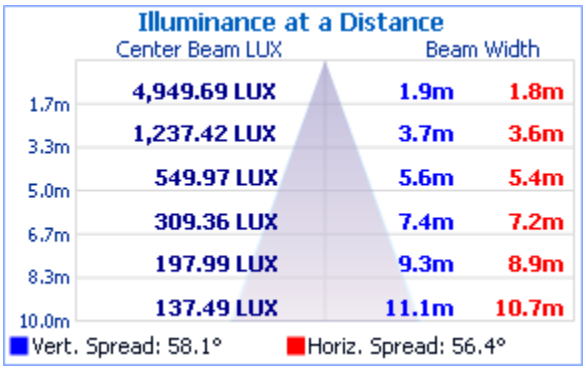


SSL120-KE-BRB-DW(LS)

1) 데이터는 디비라이텍㈜의 광분석센터에서 측정한 IES파일을 사용한 데이터입니다.

4. 배광 분포 데이터

4.2. Polar Diagram , Cone Diagram

	
SSL150-KE-BRB-DW(LS)	SSL150-KE-BRB-DW(LS)

1) 데이터는 디비라이텍㈜의 광분석센터에서 측정한 IES파일을 사용한 데이터입니다.

5. 제품의 설치 및 사용 시 주의사항

⚠ : 경고	지키지 않을 경우 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
⚠ : 주의	지키지 않을 경우 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

✓ **안전한 사용을 위해서 반드시 아래 내용을 충분히 숙지한 이후에 제품을 설치하거나, 사용해 주십시오.**

5.1. 설치관련

⚠

- 설치와 유지보수 시에는 반드시 전원을 차단한 상태에서 작업해 주십시오.
- 제품을 설치하기 전에 설치장소가 본 제품을 충분히 지지할 수 있는지 여부와 기타 하자가 없는지 여부를 사전에 확인해 주십시오.
- 제품을 설치한 이후에 안전여부를 확인하기 위해서, 고정된 상태를 확인하여 주시고, 흔들림이 없는지 체크해 주십시오.
- 제품을 설치하기 전에 전원 규격을 확인해 주십시오.
- 날카로운 것 등으로 제품 피복에 상처가 있는 상태로 통전할 경우 누전 등으로 제품이 파손될 수 있으니 제품이 손상되지 않도록 주의하여 주십시오.
- 제품을 설치하는 장소가 외부의 열원에 직접적으로 노출되지 않도록 주의하여 주십시오.
- 우천 시 합선과 누전이 발생하지 않도록 설치하여주시고, 안전사고예방을 위하여 접지상태를 사전에 확인해 주십시오. 접지가 불완전할 경우 감전의 위험이 됩니다.
- 심각한 부식이 발생될 수 있는 장소(부식성 가스, 염분노출 지역)에 사용하지 마십시오. 제품의 부식으로 누전, 낙하 등의 원인이 됩니다.
- 감전사고와 화재의 위험이 있으니, 제품을 절대로 분해하지 마십시오.

⚠

- 조광제어장치에는 접속하지 말아주십시오. 오작동 및 화재의 원인이 됩니다.
- 주변 온도 -25~50℃ 이외에서는 사용하지 말아 주십시오. 제품 수명에 심각한 저하 및 화재가 발생할 수 있습니다.
- 좁은 밀폐된 장소에 설치할 경우에 내부온도가 상승하여, 제품의 수명에 문제가 발생할 수 있습니다. 이러한 경우에는 영업부 또는 고객서비스센터와 사전에 확인하여 주십시오.
- 전원선의 눌림이 발생하지 않도록 설치하십시오. 감전 및 화재의 원인이 됩니다.

5. 제품의 설치 및 사용 시 주의사항

⚠ : 경고	지키지 않을 경우 사망하거나 중상을 입을 수 있습니다.
⚠ : 주의	지키지 않을 경우 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

5.2. 사용관련

⚠

- 감전사고와 화재의 위험이 있으니, 제품을 절대로 분해하지 마십시오.
- 부점등이나 점등상의 문제가 있을 경우, 화재의 위험이 있으니 전원을 분리하시고 자사 고객서비스센터에 연락 하십시오.
- 제품이 침수된 경우 전원을 차단하고 고객서비스센터에 연락하십시오. 감전 및 화재의 원인이 됩니다.
- 사용장소에 가스(도시가스 및 프로판 가스 등)가 샐 때에는 전원을 차단하시고 바로 환기 시키십시오.
- 젖은 손으로 제품 및 전원선을 만지지 마시오. 감전 및 화재의 원인이 됩니다.
- 제품 내부에 금속물질 등 기타 이물질을 넣지 마시고 들어간 경우 전원을 차단하고 고개 서비스센터로 연락하시오. 감전 및 상해, 화재의 원인이 됩니다.

⚠

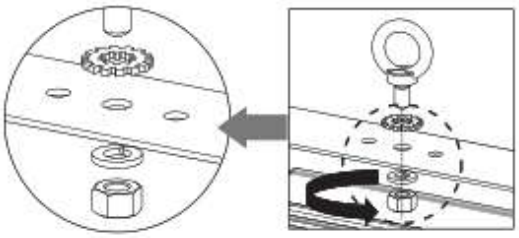
- 점등 중 및 소등 직후에 제품을 만질 경우 화상의 원인이 됩니다.
- 제품을 청소할 경우에는 전원을 차단한 후 청소하십시오.
- 제품을 청소할 경우에는 고압의 액체를 이용하여 직접적으로 세척하면 침수의 원인이 됩니다.(LED 고천정등기구 IP등급 : 65).
- 제품을 청소할 경우에는 화학세척제를 사용하시면 안됩니다.
- 제품에 살충제나 가연성 스프레이를 뿌리지 마십시오. 감전, 화재, 고장의 원인이 됩니다.
- 제품 점검을 장시간 하지 않고 사용할 경우 발연, 발화, 감전 등이 일어날수 있습니다.
- 벽부스위치로 ON/OFF할 경우 배선 방법에 따라서 OFF시 일시적으로 깜박임이 발생할 수 있습니다. 3상4선 220V는 차단기에서 배선된 R,S,T중 한상을 벽부 스위치에, N상을 제품에 연결하는 것을 3상3선 220V는 차단기로 ON/OFF하는 것을 권장합니다.
- 사용중 제품이 파손이 된 경우 전원을 차단하시고 고객서비스센터에 연락하십시오.

✓ 언급한 설치방법을 준수하지 않을 경우에 발생하는 제품의 하자 및 고장에 대해서는 책임을 지지 않으므로 주의하시기 바랍니다.

6. 제품의 설치방법

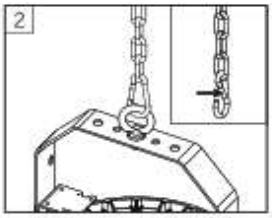
제품 설치 방법

현수형(기본형+현수형 브라켓)



상기와 같이 아이볼트, 이붙이와셔, 브라켓, 스프링와셔, 너트순으로 아이볼트를 브라켓에 확실히 고정해주십시오.

제품의 설치면에 현수형 브라켓을 고정해서 고정볼트(M4)4개를 사용해 단단히 고정해주십시오. (설치용 볼트는 별도로 제공되지 않습니다.)

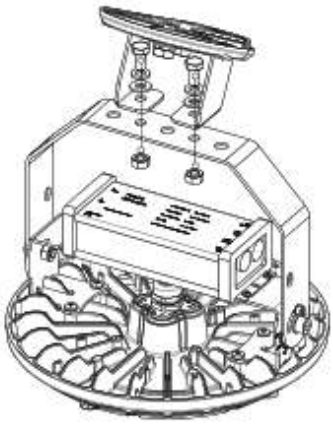


설치한 현수형 브라켓의 비너를 제품의 상측에 있는 아이볼트에 연결해주십시오.

※주의사항 : 제품 설치 후, 현수형 브라켓이 단단하게 고정되어있는지 확인하십시오.

6. 제품의 설치방법

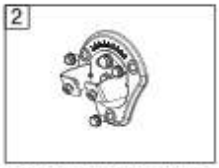
벽부형(기본형+벽부형 브라켓)



1

동봉된 M8볼트,이붙이 와셔, 스프링 와셔, 너트를 그림1과 같이 설치해 벽부형 브라켓을 단단히 고정해주십시오.

2



조립된 브라켓을 설치할 위치에 볼트를 사용해 단단히 고정해 주십시오. (설치용 볼트는 별도로 제공되지 않습니다)

3

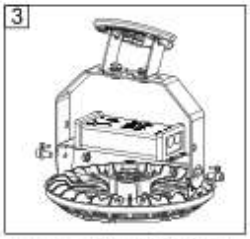
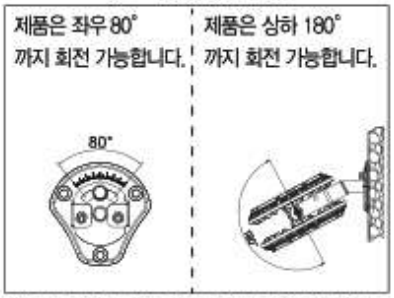


그림 3과 같이 제품의 각도를 설정한 후 M4 SEM'S 볼트 또는 M8 SEM'S와 너트를 조립합니다. (M4볼트를 먼저 조립 후 , M8볼트를 조립, 토크 200kgf·cm 이상)

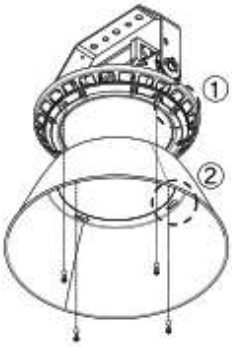
[토크200kgf·cm 이상]

제품은 좌우 80° 까지 회전 가능합니다.	제품은 상하 180° 까지 회전 가능합니다.

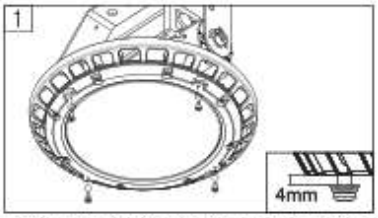


※ 주의사항 : 제품 설치 후, 브라켓이 단단히 고정되어있는지 확인해주십시오.

리플렉터(기본형+리플렉터)

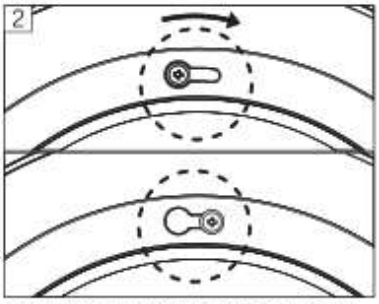


1



제품의 바닥면에 있는 4개의 구멍에 볼트(M4) 4개를 사용해서 약 4mm간격으로 느슨히 고정해주십시오.

2

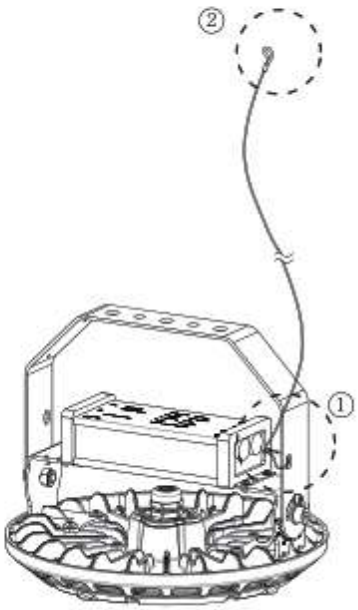


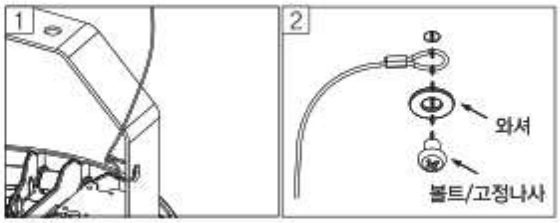
고정한 볼트에 리플렉터 구멍을 맞춰 좁히고, 시계방향으로 돌려 빠지지 않도록 단단히 볼트 4개를 고정해주십시오.

※ 주의사항 : 제품 설치 후 리플렉터가 단단히 고정되어있는지 확인해 주십시오.

6. 제품의 설치방법

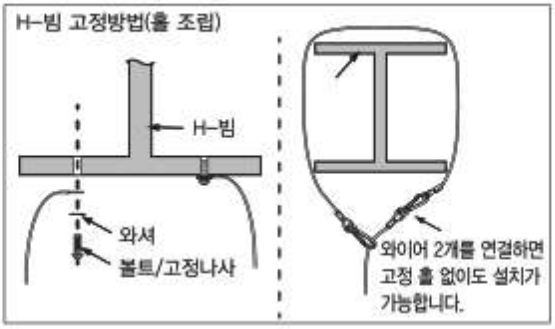
낙하방지 와이어(기본형+낙하방지 와이어)





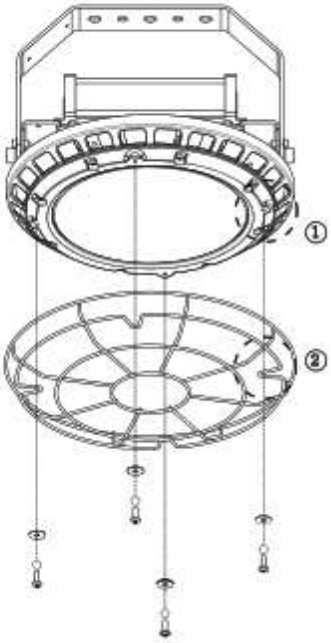
그림과 같이 브라켓의 긴 홀에 낙하방지와이어를 단단히 고정해주십시오.
(낙하방지와이어는 제품 1개당 2개까지 사용할 수 있습니다)

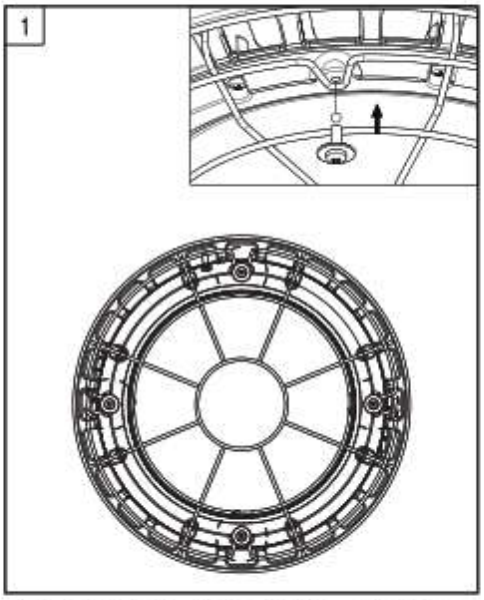
조립된 브라켓을 설치할 위치에 볼트를 사용해 단단히 고정해 주십시오. (설치용 볼트는 별도로 제공되지 않습니다)



※ 주의사항 : 제품 설치 후, 브라켓이 단단히 고정되어있는지 확인해주십시오.

와이어가드(기본형+와이어가드)

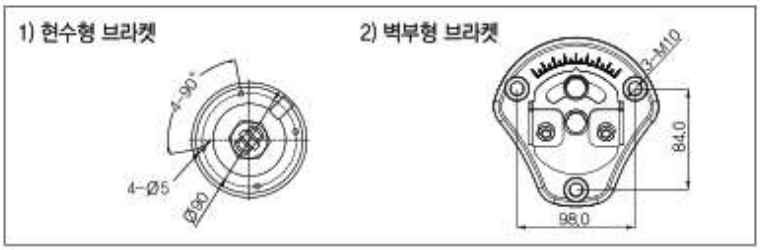




제품의 아래면에 있는 4개의 구멍에 볼트(M4)와 와셔를 각 4개씩 사용하여 고정해주십시오.

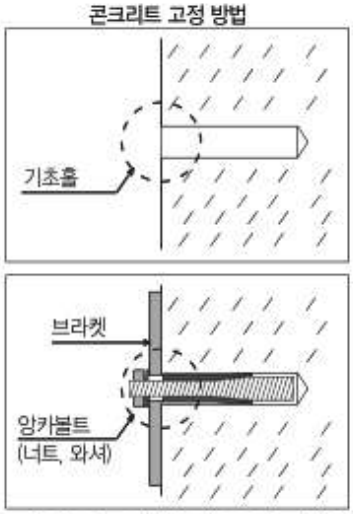
6. 제품의 설치방법

설치장소에 따른 방법

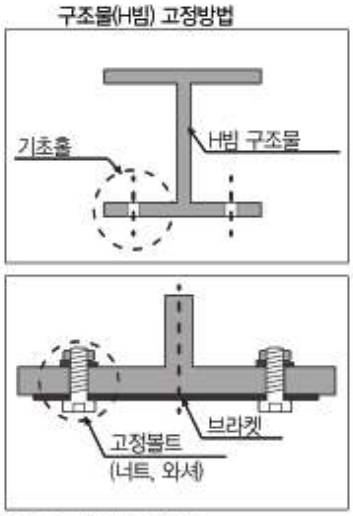


※ 설치용 브라켓의 조립 홀(HOLE) 위치를 확인해주십시오.
1) 현수형 브라켓 : 4-M4(고정볼트 /너트)
2) 벽부형 브라켓 : 3-M10(고정볼트/너트)

콘크리트 고정 방법



구조물(H빔) 고정방법

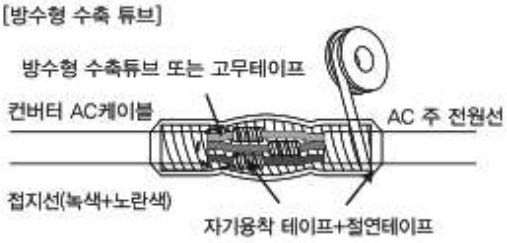


- 설치 전 고정면이 평평하게 되어있는지 확인 후 작업해주십시오.
- 설치는 아래와 같이 단단한 고정면에만 설치해주십시오.
  레이스웨이, 스위치박스, 콘크리트, 금속구조물(H빔)
- 설치면에 고정위치를 확인하고 위치에 맞게 기초작업을 하십시오.
  브라켓의 조립위치를 확인 후 공구를 사용해 고정볼트 또는 앙카볼트로 고정해주십시오.
  고정볼트나 앙카볼트에 풀림방지접착제를 사용해주십시오.

AC/DC코드 결선방법

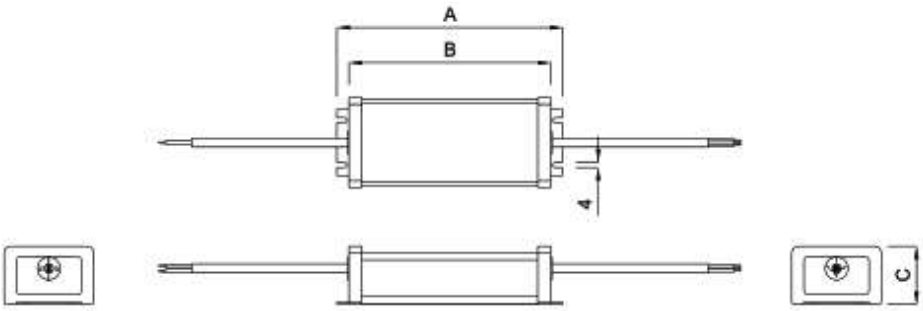
연결부위의 절연방수처리를 위해서, 방수형커넥터를 사용하거나, 하기와 같이 자기융착 테이프처리를 하거나, 절연테이프로 감아주십시오. 또는 방수형 수축튜브를 사용해 확실히 방수처리를 해주십시오.
(절연방수처리는 결선부 뿐만 아니라 전선 피복까지 포함해 하기 그림과 같이 테이프 또는 방수형튜브처리를 확실히 해주십시오.)

[방수형 수축 튜브]



6. 제품의 설치방법

컨버터



모델명	Xitanium 100W 0.7A 230V I175	Xitanium 150W 0.7A 230V I175
입력전원	100W AC 200-240	150W AC 200-240
Dimension(mm)	175(A) x 155(B) x 45(C)	

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

제KILT-2017-0069호

제 품 인 증 서

1. 제조업체명(사업자등록번호): 디비라이텍 주식회사 (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 10월 31일

한 국 조 명 연 구 원 장

1. 최초인증일 : 2017.08.25.
2. 최종변경일 : 2017.10.31. (업체명 변경)

8. 인증서

접수번호 : EKC2017-8380

안전인증서
Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 (Certificate No.)	:	JH11223-17017A
제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer)	:	디비라이텍 주식회사(DB Lightec Co.,Ltd)
주 소 (Address)	:	경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14(오정동)
제 품 명 (Product)	:	투광조명기구 (Luminaires for floodlights)
기 본 모 델 명 (Basic Model)	:	SSL85-KE-BRB-DW(LS)
파 생 모 델 명 (Series Model)	:	SSL70-KE-BRB-DW(LS)
정격/안전기준상의 모델구분 (Rating)	:	220 V~, 60 Hz, 85 W (LED 0.4 W × 200 EA)
시 험 기 준 (Standard)	:	KC 60598-1(2015-09), KC 60598-2-5(2015-09)

본 인증서는 제조국명 : 한국
제조업자명 : 디비라이텍 주식회사(DB Lightec Co.,Ltd)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 11월 09일
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 재질목록(List of Critical Components) 2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status)

※ 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

접수번호 : EKC2017-8377

안전인증서
Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 (Certificate No.)	:	JH11223-17014A
제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer)	:	디비라이텍 주식회사(DB Lightec Co.,Ltd)
주 소 (Address)	:	경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14(오정동)
제 품 명 (Product)	:	투광조명기구 (Luminaires for floodlights)
기 본 모 델 명 (Basic Model)	:	SSL100-KE-BRB-DW(LS)
파 생 모 델 명 (Series Model)	:	SL110N-JE-BRB(DW-SH)
정격/안전기준상의 모델구분 (Rating)	:	220 V~, 60 Hz, 100 W (LED 0.4 W × 230 EA)
시 험 기 준 (Standard)	:	KC 60598-1(2015-09), KC 60598-2-5(2015-09)

본 인증서는 제조국명 : 한국
제조업자명 : 디비라이텍 주식회사(DB Lightec Co.,Ltd)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 11월 09일
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 재질목록(List of Critical Components) 2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status)

※ 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

접수번호 : EKC2017-8379

안전인증서
Safety Certificate

안 전 인 증 번 호 (Certificate No.)	:	JH11223-17016A
제조업자/수입업자명 (Manufacturer/importer)	:	디비라이텍 주식회사(DB Lightec Co.,Ltd)
주 소 (Address)	:	경기도 부천시 오정구 산업로104번길 14(오정동)
제 품 명 (Product)	:	투광조명기구 (Luminaires for floodlights)
기 본 모 델 명 (Basic Model)	:	SSL120-KE-BRB-DW(LS)
파 생 모 델 명 (Series Model)	:	없음(None)
정격/안전기준상의 모델구분 : (Rating)		220 V~, 60 Hz, 120 W (LED 0.4 W × 280 EA)
시 험 기 준 (Standard)	:	KC 60598-1(2015-09), KC 60598-2-5(2015-09)

본 인증서는 제조국명 : 한국
제조업자명 : 디비라이텍 주식회사(DB Lightec Co.,Ltd)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 11월 09일
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 재질목록(List of Critical Components) 2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status)

※ 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

1/4

LED투광등기구 제1831호 유효기간 : 2017-10-26~2020-10-25

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 : 옥외용
모 델 명 : SSL70-KE-BRB-DW(LS)
용 량 : 70 W
효 율 : 광효율(lm/W) : 136

『에너지이용합리화법』 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년11월06일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장의인

<변경사항> 시험성적서 오기 수정에 따른 인증서 형식 변경(옥내용→옥외용)

<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 한국조명연구원 KILT1710-D04506-R01(2017-11-06)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

2/4

LED투광등기구 제1831호 유효기간 : 2017-10-26~2020-10-25

<부속서류 1>

◎ 고효율에너지기자재 인증 제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 9,960
2. 광원색(K) : 5,281
3. 연색성 : 85
4. 역률 : 0.98
5. 고조파 함유율(%) : 5.0
6. 광원 및 패키지(삼성전자, SPMWHD32AMD5WAR0S0)
7. 컨버터 : 대표과기(소주) 전자유한공사 (KS 제 13-0363 호)

<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 한국조명연구원 KILT1710-D04506-R01(2017-11-06)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

1/4

LED투광등기구 제1832호 유효기간 : 2017-10-26~2020-10-25

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 :	옥외용
모 델 명 :	SSL85-KE-BRB-DW(LS)
용 량 :	85 W
효 율 :	광효율(lm/W) : 138

『에너지이용합리화법』 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년11월06일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장의인

<변경사항> 시험성적서 오기 수정에 따른 인증서 형식 변경(옥내용→옥외용)

<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 한국조명연구원 KILT1710-D04507-R01(2017-11-06)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

2/4

LED투광등기구 제1832호 유효기간 : 2017-10-26~2020-10-25

<부속서류 1>

◎ 고효율에너지기자재 인증 제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 11,946
2. 광원색(K) : 5,267
3. 연색성 : 85
4. 역률 : 0.99
5. 고조파 함유율(%) : 5
6. 광원 및 패키지(삼성전자, SPMWHD32AMD5WAR0S0)
7. 컨버터 : 대표과기(소주)전자유한공사(KS 제 13-0363 호)

<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 한국조명연구원 KILT1710-D04507-R01(2017-11-06)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

1/4

LED투광등기구 제1805호 유효기간 : 2017-10-12~2020-10-11

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 : 옥외용
모 델 명 : SSL100-KE-BRB-DW(LS)
용 량 : 100 W
효 율 : 광효율(lm/W) : 138

『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 한국조명연구원 KILT1709-D04193(2017-09-22)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

2/4

LED투광등기구 제1805호 유효기간 : 2017-10-12~2020-10-11

<부속서류 1>

◎ 고효율에너지기자재 인증 제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 13,565
2. 광원색(K) : 5,240
3. 연색성 : 84
4. 역률 : 0.99
5. 고조파 함유율(%) : 4
6. 광원 및 패키지(삼성전자, SPMWHD32AMD5WAR0S0)
7. 컨버터 : 대표과기(소주)전자유한공사 (KS 제 13-0363 호)

<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 한국조명연구원 KILT1709-D04193(2017-09-22)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

1/4

LED투광등기구 제1833호 유효기간 : 2017-10-26~2020-10-25

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 : 옥외용
모 델 명 : SSL120-KE-BRB-DW(LS)
용 량 : 120 W
효 율 : 광효율(lm/W) : 136

『에너지이용합리화법』 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2017년11월06일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장의인

<변경사항> 시험성적서 오기 수정에 따른 인증서 형식 변경(옥내용→옥외용)

<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 한국조명연구원 KILT1710-D04508-R01(2017-11-06)의 시험성적에 근거함>

8. 인증서

2/4

LED투광등기구 제1833호 유효기간 : 2017-10-26~2020-10-25

<부속서류 1>

◎ 고효율에너지기자재 인증 제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 16,222
2. 광원색(K) : 5,287
3. 연색성 : 85
4. 역률 : 0.99
5. 고조파 함유율(%) : 3.5
6. 광원 및 패키지(삼성전자, SPMWHD32AMD5WAR0S0)
7. 컨버터 : 대표과기(소주) 전자유한공사 (KS 제 13-0363 호)

<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 한국조명연구원 KILT1710-D04508-R01(2017-11-06)의 시험성적에 근거함>

1/4

등기구 제20552호 유효기간 : 2018-03-12~2021-03-11

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
경기도 부천시 산업로104번길 14 (오정동)

④ 인증기자재

기 자 재 명 :	등기구
형 식 :	실외용LED등기구
모 델 명 :	SSL150-KE-BRB-DW(LS)
용 량 :	150 W
효 율 :	광효율(lm/W) : 143

『에너지이용합리화법』 제22조제4항에 따라 고효율에너지기자재임을 인증합니다.

2018년03월12일

한국에너지공단 이 사 장

한국에너지공단이사장의인

<변경사항>

<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 EHE-2018-000387(2018-02-27)의 시험성적에 근거함>

2/4

등기구 제20552호 유효기간 : 2018-03-12~2021-03-11

<부속서류 1>

◎ 고효율에너지기자재 인증 제품의 특징

1. 초기광속(lm) : 21,128
2. 상관색온도(K) : 5,092
3. 연색지수(Ra) : 84
4. 역률 : 0.99
5. 전류 고조파 함유율(%) : 3.42
6. LED PKG : SAMSUNG ELECTRONICS, (SPMWHD32AMDEXAR0SL (295EA), SPMWHD32AMD5XAT0S0(50EA))
7. 컨버터 : 대표과기(소주)전자유한공사, (Xitanium 150W 0.7A 230V ㅣ175), KS(제 13-0363호)

<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 EHE-2018-000387(2018-02-27)의 시험성적에 근거함>