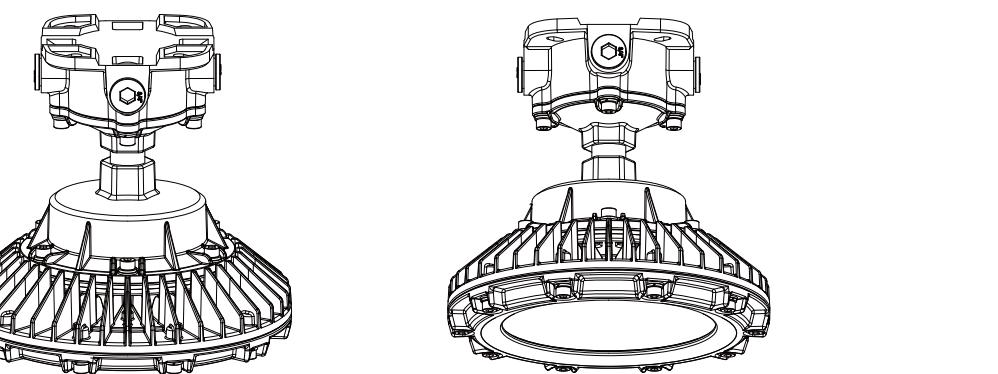


USER MANUAL

LumiDas Explosion Proof

인증내역

• 방폭 등급

가스

· 분진

내압 방폭 구조

Ex d II C T6 IP66

/ Ex tD A21 T100°C IP66

• 설치 장소

긴 수명과 낮은 유지 비용이 요구되는 위험 장소의 실내 / 실외, 정유공장, 화학공장등 중화학공업 시설, 가연성 또는 폭발성 증기나 가스(분진)가 존재하는 장소, 위와 동일한 위험장소 또는 그 이하 등급에 해당되는 장소

• 적용 기준

방호장치의무안전인증고시(고용노동부고시)

• 제조자 책임

안전측면에 있어 관련 규격의 적용요건에 따른 전기기기 제작 여부
확인시험에 합격하고 제품이 인증기관에 제출된 사양과 일치 여부

제품 사양

모델명	소비 전력	정격 전원	사용 온도
EXD100-JE-Cx	100W		-30~40°C
EXD80-JE-Cx	80W		-30~48°C
EXDxx-JE-CJ	57W	100~240Vac 50/60Hz	-30~57°C
EXDxx-JE-CC, CP, CR, CF, N_S, N	43W		-30~60°C

LumiDas Explosion Proof

43/57/80/100W

모델명 및 인증번호

• 모델명 체계

EXD ①	XX ②	-	JE	-	Cx ③
①	LumiDas-E				내압방폭조명
②					100 : 100W 80 : 80W 57 : 57W 43 : 43W
③					C : Ceiling P : Pendant R : Wall 90° F : Wall 45° N_S : Stanchion 25° N : Non-Mount J : Junction Box

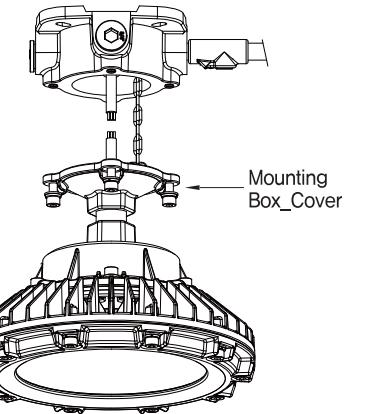
설치별 제품 형상

• 다양한 설치 현장에 취부 가능한 설치 구조 구현

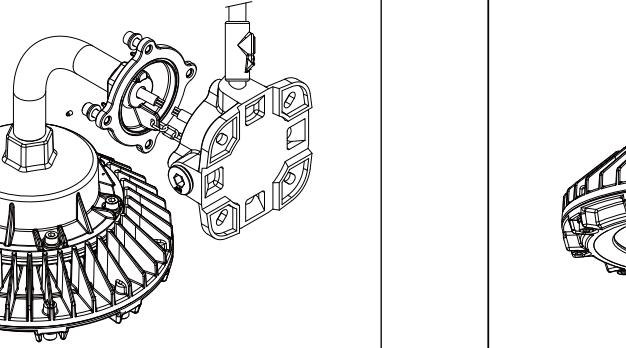
Ceiling	Pendant
Wall 90°	Wall 45°
Stanchion 25°	
Non-Mount	
Junction Box	

제품 설치 방법

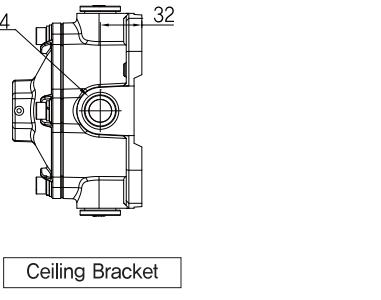
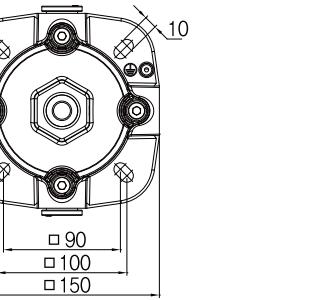
Ceiling / Pendant / Wall



Ceiling / Pendant



Wall 45 / Wall 90

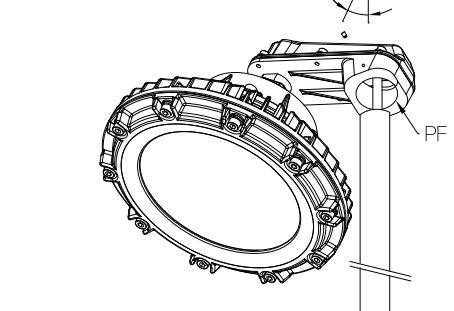


Ceiling Bracket

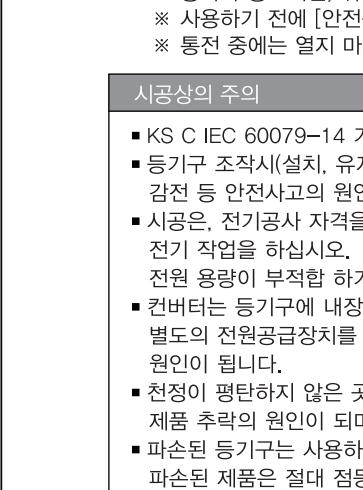
- 제품은 Mounting Box의 고정용 훌(Φ 10 slot)을 이용하여 견고히 설치합니다.
- 배관은 PF 3/4 인치를 접속하여 배관 연결시 방폭 인증 된 케이블 글랜드 또는 실링 피팅을 사용해야 합니다.
- 제품에서 나온 전원케이블의 AC선을 전원 공급선에 연결하고, 접지선은 전원공급선의 접지선과 연결합니다.
- 접지선을 연결하는 부위는 제품의 내부 및 외부에 있으며, 각각 설치된 터미널 단자에 접지선을 연결합니다.
- Mounting Box_Cover(등기구)를 Captive O Ring 적용된 M8볼트 4개를 이용하여 Mounting Box Body에 단단히 고정합니다.
- 등기구 결합 후 유격이나 미체결로 인한 덜컥거림이 없도록 합니다.

제품 설치 방법

Stanchion / Non-Mount



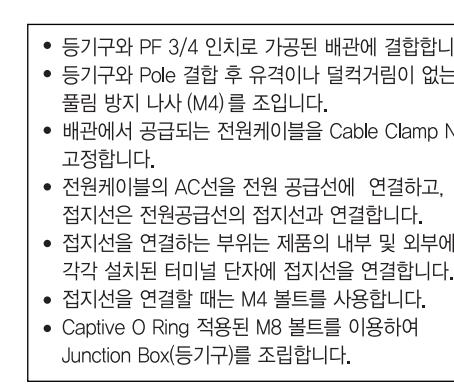
Non-Mount



Stanchion

- 제품에서 나온 전원 케이블을 날카로운 부분에 피복이 손상되지 않도록 주의하며 Pole(등주)에 삽입합니다.
- 등기구와 Pole을 결합합니다. 이때 Pole을 나사 방향으로 회전시킵니다.
- 부득이하게 등기구를 회전시켜야 할 경우는 유니온 커플링을 사용하여 등기구 회전 없이 결합합니다.
- Non-Mount은 PF 3/4 인치, Stanchion은 PF 1 1/4 인치로 가공된 Pole 또는 등주와 결합합니다.
- 등기구와 Pole 결합 후 유격이나 덜컥거림이 없는지 확인 후 품림 방지 나사를 조입니다.
- 전원선 결선 시 반드시 방폭인증 받은 단자함을 사용해야 합니다.
- 전원케이블의 AC선을 전원 공급선에 연결하고, 접지선은 전원공급선의 접지선과 연결합니다.
- 접지선을 연결하는 부위는 인증받은 단자함 내부 및 외부에 있으며, 각각 설치된 터미널 단자에 접지선을 연결합니다.

Junction Box



- 등기구와 PF 3/4 인치로 가공된 배관에 결합합니다.
- 등기구와 Pole 결합 후 유격이나 덜컥거림이 없는지 확인 후 품림 방지 나사 (M4)를 조입니다.
- 배관에서 공급되는 전원케이블을 Cable Clamp Nut로 단단히 고정합니다.
- 전원케이블의 AC선을 전원 공급선에 연결하고, 접지선은 전원공급선의 접지선과 연결합니다.
- 접지선을 연결하는 부위는 제품의 내부 및 외부에 있으며, 각각 설치된 터미널 단자에 접지선을 연결합니다.
- 접지선을 연결할 때는 M4 볼트를 사용합니다.
- Captive O Ring 적용된 M8 볼트를 이용하여 Junction Box(등기구)를 조립합니다.

주의사항

안전하게 사용하기 위해 하기 사항을 반드시 지켜주세요.

- 비전문가에 의한 공사는 법률로 금지되어 있습니다.
- 공사가 종료되면, 취급설명서는 반드시 고객에게 전달해 주세요.
- 사용하기 전에 [안전상 주의]를 주의 깊게 읽고 지시에 따라야 합니다.
- 통전 중에는 열지 마시오.

시공상의 주의

- KS C IEC 60079-14 기준하에 설치 하여야 함.
- 등기구 조작시(설치, 유지보수, 교체, 청소) 반드시 전원을 차단 하십시오.
- 감전 등 안전사고의 원인이 됩니다.
- 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.
- 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.
- 기여성 재질을 가까이 두지 마십시오.
- 등기구를 천이나 종이와 같은 가연물로 덮거나 타기 쉬운 재질과 가까이 하지 마십시오. 제품파손 및 화재의 원인이 됩니다. 제품 추락의 원인이 되며 상해의 위험이 있습니다.
- 제품을 설치할 때 충격으로 제품이 손상되지 않도록 주의하십시오.
- 간헐적으로 심한 진동이나 충격이 가해지는 장소 또는 항상 진동이 있는 장소에 설치하지 마십시오.
- Pole 타입의 경우 제품 설치 후 바닥으로부터 1.6m의 위치에서 수평으로 300N의 힘으로 등주를 밀었을 때, 등주가 5° 이상 기울지 않아야 합니다.
- 제품 설치 후 제품 중량의 3배에 해당하는 무게를 수직(아래) 방향으로 가했을 때 볼트의 풀림이나 유격이 없도록 단단히 고정하여 사용 하시기 바랍니다.
- 해수 등 염분이 제품에 직접 닿을 수 있는 장소에 설치하지 마십시오. 부식의 원인이 됩니다.
- 제품 상단에 낙엽, 벌레의 사체 등이 쌓일 가능성이 있는 장소에 설치하지 마십시오.
- 방열성능 저하와 제품 고장의 원인이 됩니다.
- 접지 공사를 확실하게 해 주세요.
- 전원에는 접지공사가 필요합니다. 접지공사가 불완전한 경우, 감전의 원인이 됩니다.
- 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 조정하십시오. (제품 1대 누설전류 : 0.7mA 이하)
- 정격감도전류 30mA 누전차단기일 경우 누설전류 15~30mA에서 차단기가 동작 할 수 있으므로 누전차단기 1개 20 대 이하 설치를 권장합니다.
- 조광 기능 (밝기 조절기능, Dimming) 장치, 비상용 조명장치, 자동점멸 센서조명 장치 등에 연결해서 사용하지 마십시오.
- 대량의 물이 닿는 곳이나 침수될 우려가 있는 장소에서는 사용하지 마십시오.
- 제품의 AC전원선에 힘을 가하지 마십시오
- AC 전원선으로 제품을 운반할 시 단선, 절연파괴, 접촉불량에 의한 발열사고 등의 원인이 됩니다.
- AC 전원케이블을 배관에 삽입 후 등기구를 회전시켜야 할 경우 유니온 커플링을 사용하시거나 전선 꾸임에 주의 하십시오.

AC 케이블에 무리한 힘을 가해졌을 경우 부점등이나 기구파손 케이블 단선 등의 원인이 됩니다.

사용상의 주의

어떠한 경우라도 제품을 분해하지 마십시오. 방폭 성능 저하의 원인이 됩니다.

- 점등 이상시에는 전원을 꺼주세요.
 - 이상현상을 느낀 경우는 신속하게 전원을 꺼 주세요. 방치하면 화재, 낙하에 따른 부상의 원인이 됩니다.
 - 제품을 떨어뜨리거나 충격이 가해진 상태에서 사용하지 마십시오. 화재 및 제품 고장의 원인이 됩니다.
 - 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오. 제품의 분해, 개조, 부품을 추가하거나 변경하거나, 도장하지 말아 주세요. 낙하, 감전, 변형, 화재 등의 원인이 됩니다.
 - 사용 중, 사용 직후에 만지지 마십시오.
 - 점등 중이나 소등 직후는 기구가 고온이므로 만지지 말아 주세요. 화상 등의 원인이 됩니다.
 - 광원을 직시하지 마십시오. 강한 빛을 직시하면 눈을 다치는 경우가 있습니다.
 - 제품이나 등기구를 청소할 경우에는 화학 세척제를 사용하지 마십시오.
 - 기준 제품을 교체하여 설치할 경우, 제품의 설치를 용이하게 하려는 목적으로 기존 제품의 마운팅 브라켓을 그대로 사용하여 제품을 고정해서는 안됩니다. 방폭 성능 저하의 원인이 됩니다.
- * 통전 중에는 열지 마시오

품질보증

품질보증기간

- 보증 기간은 정상적인 상태에서 자연 발생한 품질, 성능, 기능상의 하자 발생품을 당사에서 무상으로 수리하는 기간을 말합니다.
- 제품의 보증기간은 제품 내에 동봉된 품질 보증서에 명시한 기간을 따릅니다.
- 보증 기간의 산정 시점은 구입일자가 최우선적으로 적용되며, 이의 증명은 계약서, 세금계산서, 구매 영수증을 이용합니다. 단, 앞의 증명 서류는 당사 또는 당사의 공식 지정대리점에서 발행된 것으로 한정합니다.
- 증명 서류가 없을 경우, 시리얼 번호에 기재된 제조일자를 기준으로 보증기간이 산정되며, 유통기간을 감안하여 최대 3개월까지 추가 적용됩니다.
- 중고품의 경우 보증기간은 갱신되지 않으며, 기존의 기간을 그대로 적용합니다.

무상수리

- 제품 구입일로부터 3년을 원칙으로 합니다.
- 계약서가 없을 시에는 제조일로부터 유통기간을 감안 최대 39개월 A/S 기간을 적용합니다.
- 무상수리 기간 이내이지만, 소비자의 과실(임의 분해, 용도변경 등)이나, 사고(화재, 수해, 천재지변)로 인한 경우에는 유상수리합니다.

유상수리

- 무상기간 3년을 초과한 제품에 해당되며, 향후 2년 동안 적용됩니다.
- 정상 마모로 인한 부품 교환 시 제품에 부착된 시리얼 번호(S/N)를 고의로 손상하거나 변경, 제거한 경우
- 정상적인 (사용설명서, 매뉴얼, 시방서) 방법으로 설치되지 아니한 경우
- 중고제품 구입 시 제품 보증기간이 지난 경우
- 수리부속품 정품 보증기간 5년으로 합니다. 5년이 경과한 경우 대체품으로 대치될 수 있습니다.