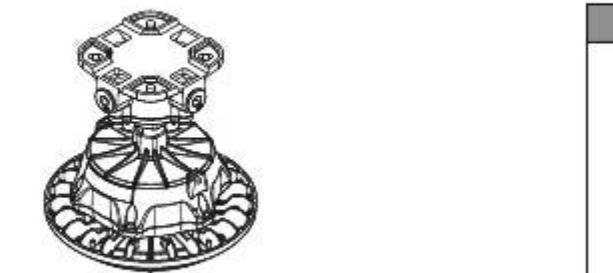


Rev. 0 (2017.06)

LumiDas Explosion Proof

55, 70, 100W



인증내역

- 방폭등급
비정화 구조 Ex nR IIC T5 / Ex id A21 T100°C / Zone 2
- 정격전압 : 200~240Vac, 50/60Hz

설치 장소

긴 수명과 낮은 유지 비용이 요구되는 위험 장소의 실내 / 실외, 정유공장, 화학공장 등 중화학공업 시설, 가연성 또는 폭발성 증기나 가스(분진)가 존재하는 장소, 위와 동일한 위험장소 또는 그 이하 등급에 해당되는 장소, 이상상태에서 위험 분위기가 단시간 동안 존재할 수 있는 장소(2종 장소)

적용 기준

방호장치의무안전인증고시(고용노동부고시 제2013-54호, 개정일자 2013. 12. 18)

제조사 책임

안전 측면에 있어 관련 규격의 적용 요건에 따른 전기기기 제작 여부 확인시험에 합격하고 제품이 인증기관에 제출된 사양과 일치 여부

모델명 규칙

모델명 체계

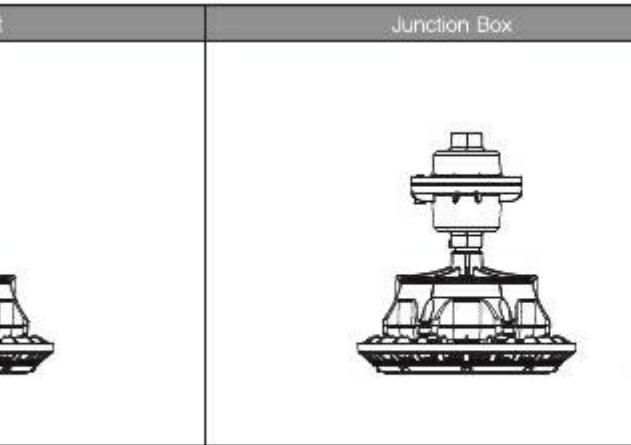
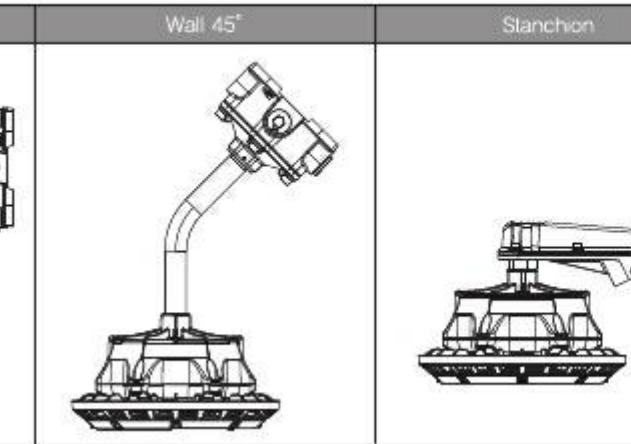
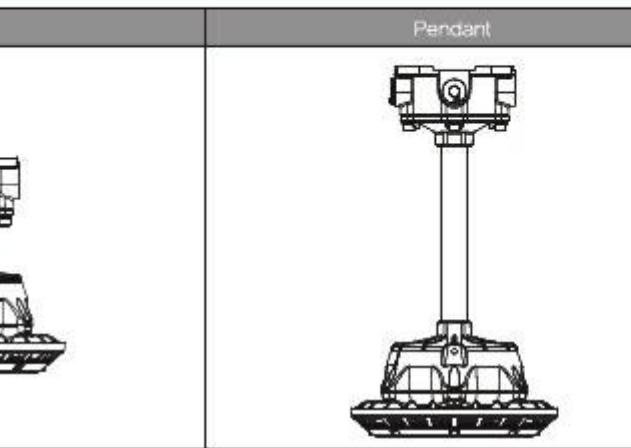
EXNX	***	- KE -	(-R)	- C*
①	②	③	④	
① EXR	비정화 방폭조명	055 : 55W		
② 소비전력		070 : 70W		
③ 배광	R : 협곡형(OPTION)	100 : 100W		
④ 형태	C : Ceiling			
	P : Pendant			
	R : Wall 90°			
	F : Wall 45°			
	N : Non-Mount			
	J : Junction Box			
	N_S : Stanchion			

제품 사양

모델명	소비 전력	정격전원	사용 온도
EXNX055-KE(-R)-C*	55W		
EXNX070-KE(-R)-C*	70W		
EXNX100-KE(-R)-C*	100W	200~240Vac 50/60Hz	-30~48°C (* CN, *CN_S는 -30~50°C)

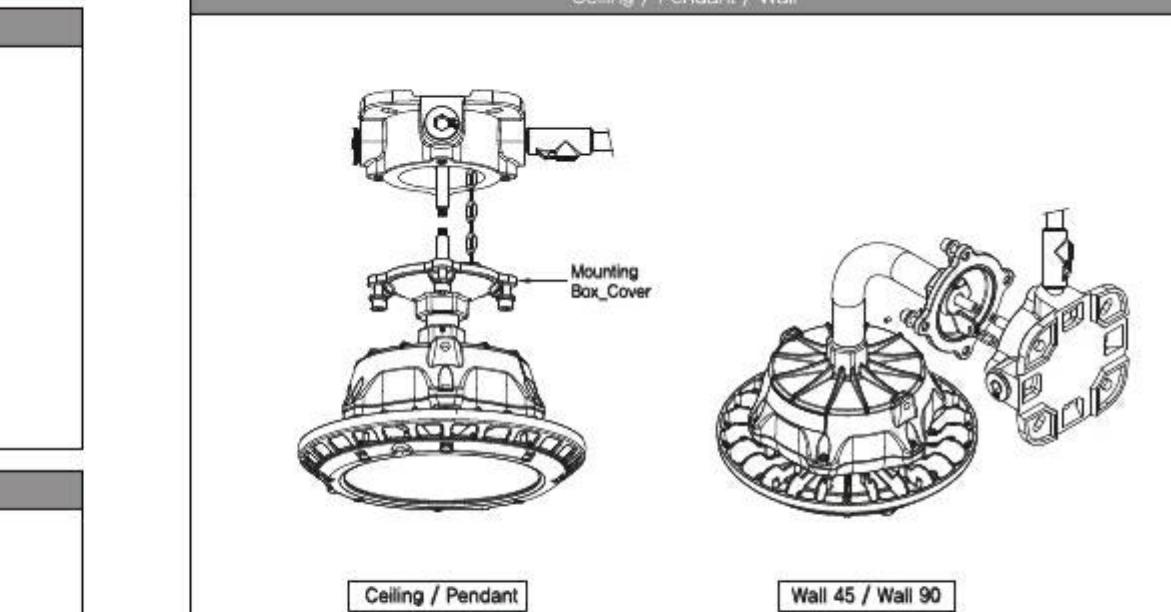
설치별 제품 형상

- 다양한 설치 현장에 취부 가능한 설치구조 구현



제품 설치 방법

Ceiling / Pendant / Wall



Ceiling / Pendant

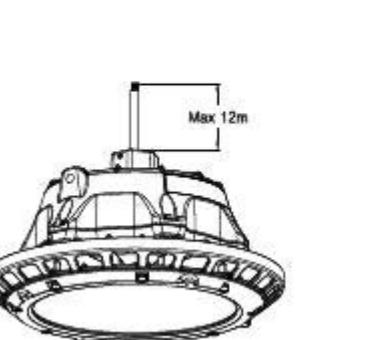
Wall 45 / Wall 90

Ceiling Bracket

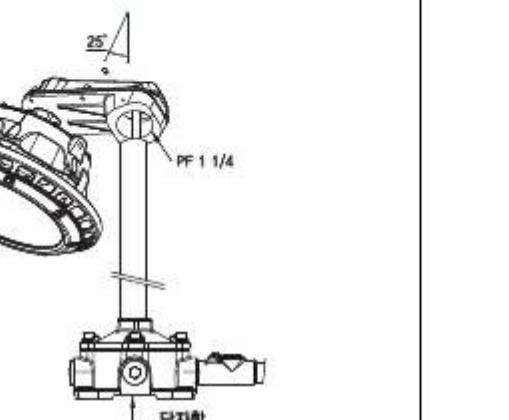
- 제품은 Mounting Box의 고정용 출(Φ10 slot)을 이용하여 견고히 설치합니다.
- 배관은 PF 3/4 인치를 접속하여 배관 연결 시 방폭 인증된 케이블 글랜드 또는 실링 피팅을 사용해야 합니다.
- 제품에서 나온 전원 케이블의 AC선을 전원 공급선에 연결하고, 접지선은 전원 공급선의 접지 선과 연결합니다. 접지선을 연결하는 부위는 제품의 내부 및 외부에 있으며, 각각 설치된 터미널 단자에 접지선을 연결합니다. 접지선 연결할 때는 M4 볼트를 사용합니다.
- Mounting Box_Cover(등기구)를 Captive O-Ring이 적용된 M8 볼트 4개를 이용하여 Mounting Box_Body에 단단히 고정합니다.
- 등기구 결합 시 AC선 놀림으로 인한 유격이나 미세결로 인한 딜커거림이 없는지 확인합니다.

제품 설치 방법

Non-Mount / Stanchion



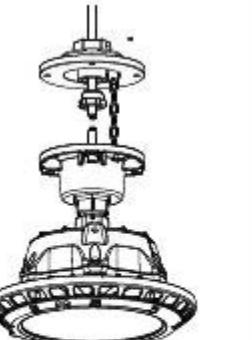
Non-Mount



Stanchion

- 제품에서 나온 전원케이블을 날카로운 부분에 피복이 손상되지 않도록 주의하며 배관에 삽입합니다.
- 등기구를 PF3/4 인치로 가공된 배관에 시계방향으로 회전하여 결합합니다.
- 부득이하게 등기구를 회전시켜야 할 경우는 유니온 커플링을 사용하여 등기구 회전없이 결합합니다.
- 유격이나 멀티거름이 없도록 고정 확인 후 풀림 방지 나사를(M5) 조입니다.
- 배관 중단에서 전원선 결선 시 반드시 방폭인증 받은 단자함을 사용해야합니다.
- 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



Junction Box

- 등기구를 PF3/4 인치로 가공된 배관에 시계방향으로 회전하여 결합합니다.
- 유격이나 멀티거름이 없도록 고정 확인 후 풀림 방지 나사를(M5) 조입니다.
- 배관에 공급되는 전원케이블 (외경 Ø10~12mm)을 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.
- 접지선 연결할 때는 M4 볼트를 사용합니다.
- Captive O-Ring 적용된 M8 볼트를 이용하여 Junction Box (등기구)를 조립합니다.
- 등기구 결합 시 AC선 놀림으로 인한 유격이나 미 제결로 인한 멀티거름이 없도록 확인합니다.

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.

시공상의 주의 (시공업자)

- 등기구 조작시(설치, 유지 보수, 교체, 청소) 반드시 전원을 차단하십시오. 감전 등 안전사고의 원인이 됩니다.
- 시공은, 전기공사 자격을 가진 자가 "전기 설비의 기술표준, 내선규정, 실내 전선 규격"에 따라 확실히 전기 작업을 하십시오. 전원 용량이 부적합하거나, 전기 작업이 불량일 경우 낙하, 감전, 화재의 원인이 됩니다.
- 컨버터는 등기구에 내장되어 있는 제품으로 별도의 전원공급장치가 필요하지 않습니다. 별도의 전원공급장치를 사용하거나 잘못 설치할 경우, 부점 등이나 기구 파손 또는 감전 및 화재 등의 원인이 됩니다.
- 천정이 평坦하지 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 가까이하지 마십시오. 제품 파손 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 사용하시기 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. 방열 성능 저하와 제품 고장의 원인이 됩니다.
- 접지 공사를 확실하게 해주십시오. 전원에는 접지공사가 필요합니다. 접지공사가 불완전한 경우, 감전의 원인이 됩니다.
- 반드시 누전차단기를 설치하십시오. 설치하지 않으면 화재 및 감전의 원인이 됩니다.

- 누설전류에 의한 누전 차단기의 동작이 있을 수 있으나 누전 차단기 정격 감도 전류 용량에 적합하도록 제품 설치 수량을 조정하십시오. (제품 1대 누설전류 : 0.7mA 이하) 정격 감도 전류 30mA 누전차단기일 경우 누설전류 15~30mA에서 차단기가 동작할 수 있으므로 누전차단기 1개 당 20대 이하 설치를 권장합니다.
- 조광 기능 (밝기 조절 기능, Dimming) 장치, 비상용 조명장치, 자동점멸 센서 조명 장치 등에 연결해서 사용하지 마십시오.
- 대량의 물이 달는 곳이나 침수될 우려가 있는 장소에서는 사용하지 마십시오. 누전, 감전, 고장의 우려가 있습니다.
- 제품의 AC 전원선에 힘을 가하지 마십시오. AC 전원선으로 제품을 운반할 시 단선, 절연파괴, 접촉불량에 의한 발열 사고 등의 원인이 됩니다.
- AC 전원 케이블을 배관에 삽입 후 등기구를 회전시켜야 할 경우 유니온 커플링을 사용하시거나 전선 교임에 주의하십시오. AC 케이블에 무리한 힘이 가해졌을 경우 부점등이나 기구 파손 케이블 단선 등의 원인이 됩니다.

사용상의 주의(소비자)

- 어떠한 경우라도 제품을 분해하지 마십시오. 방폭 성능 저하의 원인이 됩니다.
- 점등 이상 시에는 전원을 꺼주세요. 이상 현상을 느낀 경우는 신속하게 전원을 꺼주세요. 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 세제제를 사용하지 마십시오.
- 기존 제품을 교체하여 설치할 경우, 제품의 설치를 용이하게 하려는 목적으로 기존 제품의 마운팅 브라켓을 그대로 사용하여 제품을 고정해서는 안됩니다. 방폭 성능 저하의 원인이 됩니다.

MEMO