LED 원형 방폭등 - 화학공장, 정유공장, 가스충전서, 페인트공장, 발전소, 쇼트공장, 무기고, 탄약고



벽부 직부 타입(90도)
LED 원형 방폭등



80W 100W 120W 150W 200W

지붕 천정 타입(45도)
LED 원형 방폭등

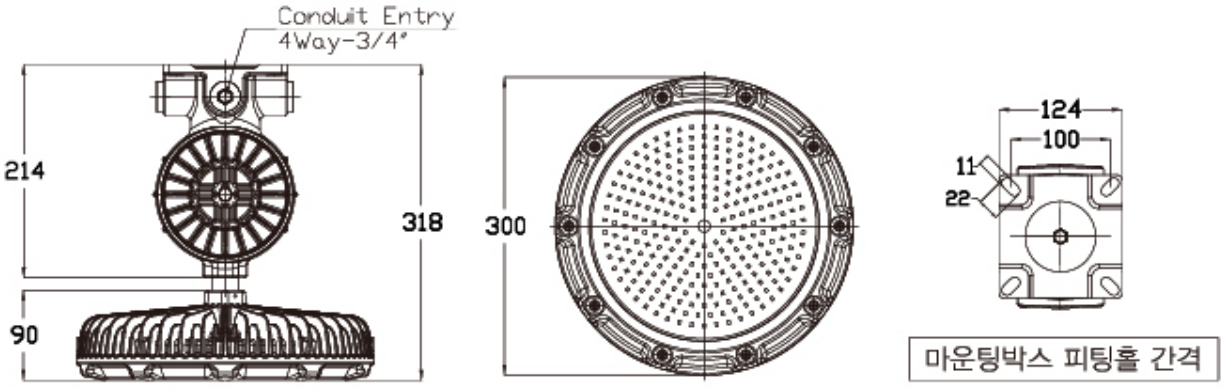


80W 100W 120W 150W 200W



LED 원형 방폭등

구분	품목명	전력	색온도	광속	전압	방폭 용량등급	사이즈	설치방법	인증
LED 원형 방폭등	K-DC-080	80W	주광색 5700K	12000lm	AC220V	Ex d IIC T4...T6 IP66	Φ 300 * 318	1.천정직부형 2.벽부직부형 3.지붕직부형 4.펜던트형	IECEx : Ex db IIC T6 Gb ATEX : II 2GD
	K-DC-100	100W	주광색 5700K	15000lm	AC220V	Ex d IIC T4...T6 IP66	Φ 300 * 318		
	K-DC-120	120W	주광색 5700K	16800lm	AC220V	Ex d IIC T4...T6 IP66	Φ 300 * 318		
	K-DC-150	150W	주광색 5700K	21000lm	AC220V	Ex d IIC T4...T6 IP66	Φ 300 * 318		
	K-DC-200	200W	주광색 5700K	28000lm	AC220V	Ex d IIC T4...T6 IP66	Φ 300 * 318		



STELLON

80W 100W 120W 150W 200W

방폭등 (explosion proof light)

IECEx : Ex db IIC T6 Gb
ATEX : II 2GD

석화화학공장, 정유공장, 가스충전소
페인트공장, 발전소, 쇼트공장, 무기고 적합!



- 내압(분진) 방폭등
- 경량화 / 설치편이
- 고압 다이케스팅 주조
- 서지 10K SPD 내장

■ 제품사양 (Spec)

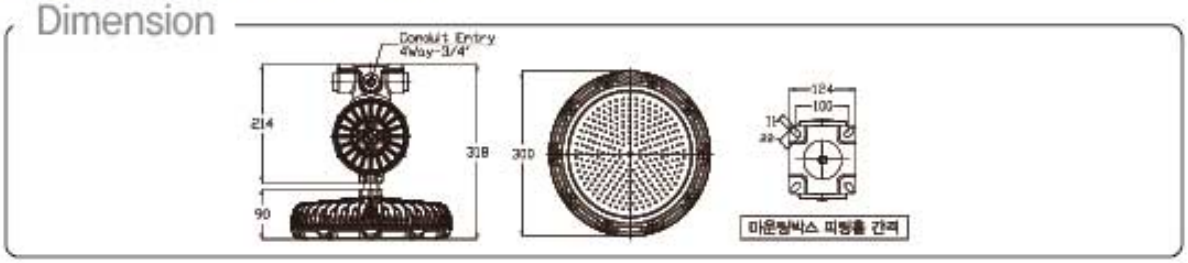
소비전력(W)	080W	100W	120W	150W	200W
총광속(lm)	⟩12,000	⟩15,000	⟩16,800	⟩21,000	⟩28,000
광효율(lm/W)	⟩150	⟩150	⟩140	⟩140	⟩140
연색성(Ra)	80 Ra 이상				
색온도(K)	5700K				
조사각(°)	110°				
LED 패키지	서울 반도체				
전기적 특성					
정격 입력전압	AC 220V				
입력 허용전압	AC 198~242V				
입력전류(A)	0.36	0.45	0.54	0.68	0.90
주파수(Hz)	50 ~ 60				
역률(PF)	0.95이상				
서지보호	Line – Line : 5KV | Line – FG : 10KV				
작동 온도	-40℃ ~ 40℃				
안정기	Lunex Converter				

사이즈(mm)	Φ300 * 45	무게(Kg)	강화유리 15T
바디 재질	ALDC12종 (알루미늄 합금)	투명 커버	IP66
제품 코팅	분체도장	방수 등급	

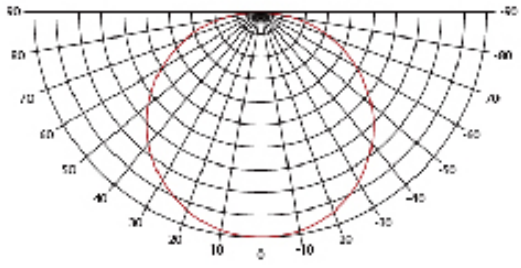
인증번호	24-AV2BO-0289X
용량등급	Ex d IIC T4···T6 IP66
정 격	AC 198-242V, 80-200W

■ 제품치수 (300Ø X 318mm)

Dimension



■ 조사각 (beam angle)





■ 제품 설치 타입 (Installation type)



천정 직부형



90도 브라켓 (벽부형)



45도 브라켓 (천정 지붕형)



팬던트 형

ㅁ. 방폭 인증에 대해서 알아 봅시다

1. 방폭 인증인 ATEX란 무었인가요 ?



ATEX **란 *"ATmosphères EXplosibles"*의 약자로 프랑스어 용어로 폭발 환경을 이야기 합니다.**
이것은 유럽연합(EU)의 의무 인증으로서 인화성 가스, 증기 또는 먼지로 인해 폭발 위험이 발생할 수 있는 환경을 위한 인증입니다 .

ATEX는 법적 틀 두 가지 모두를 보호하도록 설계되었습니다. 위험한 지역에서 노동자가 장비를 사용하거나 장비를 제조하거나 사용하는 경우 EU 또는 유럽 경제 지역(EEA) ATEX 인증은 선택 사항이 아니라 법적 요구 사항입니다.

ATEX 지침: 인증에는 무엇을 포함 되어 있나요 ?

ATEX는 다음을 기반으로 합니다. 두 가지 핵심 지침 둘 다 조절하는 직장 안전 및 장비 준수로 되어있습니다

1. ATEX 153(99/92/EC) -> 근로자 및 작업자의 보호 / 폭발성 환경

- 식별 및 분류 위험 구역 폭발성 분위기가 발생할 수 있는 곳.
- 필요한 예방 조치를 취하십시오 직원을 폭발 위험으로부터 보호하세요.
- 적절한 표지판과 안전 조치가 제대로 되어 있는지 확인하세요.

2. ATEX 114(2014/34/EU) -> **폭발성 분위기에서 사용되는 장비 및 보호 시스템을 포함**

- 제품이 엄격한 기준을 충족하는지 확인하세요. 안전 및 성능 요구 사항.
- 그들의 제품을 얻으세요 EU에서 판매되기 전에 인증을 받음.
- 특정 절차를 따르십시오 테스트 및 규정 준수

ATEX 표시: 무엇을 찾아야 하나요?

ATEX 인증 장비에는 사용자가 위험 지역에서 사용하기에 안전한지 여부를 식별하는 데 도움이 되는 특정 표시가 있습니다. 여기에는 다음이 포함됩니다

- CE 마킹: 제품이 요구사항을 충족하는지 확인합니다. EU 안전 기준.
- 'Ex' 기호: 장비가 있음을 나타냅니다 폭발 방지.
- 통보기관(NoBo) 번호: 식별합니다 인증 기관 해당 제품을 승인했습니다.
- 가스/먼지 분류: 장비가 적합한지 여부를 지정합니다. 가스, 먼지 또는 둘 다(G/D).

귀하의 장비가 EU 내의 폭발 위험이 있는 환경에서 사용되는 경우 ATEX 규정을 준수하는 것은 중요할 뿐만 아니라, 직장 안전을 보장하고 위험을 방지하기 위해 법적으로 요구됩니다.

2. 방폭 인증인 IECEx 란 무었인가요 ?



국제 전기 기술 위원회의 폭발 환경 인증으로 . IECEx는 글로벌 인증 시스템입니다 장비에 사용되는 경우 위험한 환경 가스, 증기, 먼지로 인해 폭발 위험이 있는 환경에 적용되는 인증입니다

EU 외에도 다음 국가를 포함합니다. 호주, 뉴질랜드, 싱가포르, 인도, 이스라엘, 공식적으로 이 인증을 규정으로 채택했습니다. IECEx 인증을 채택 시 여러 국가의 다른 인증을 받을 필요 없이 국제적으로 판매 하는 것이 가능합니다

IECEx 인증 에는 무엇을 포함하나요?

IECEx에는 더 많은 구조화된 인증 시스템 ATEX와 비교하여 4가지 핵심 계획 장비, 서비스 및 인력이 충족되도록 아래 와 같은 내용이 포함 되어 있습니다

- 인증 장비 계획: IEC 안전 표준 위험한 지역에서 사용되기 전에 폭발 방지 장비가 요구 사항을 충족하는지

확인합니다.
- 인증 서비스 계획: 커버 유지 보수, 수리 및 정비 안전 규정을 준수하기 위해 폭발 방지 장비를 사용합니다.
- 적합성 마크 라이선싱 시스템: 명확한 제공 IECEx 마크 인증된 제품의 경우 규정 준수 여부를 쉽게 알 수 있습니다.
- 인증된 유능한 사람 제도: 위험한 환경에서 일하는 개인 적절한 교육을 받고 자격을 갖추었는지 확인합니다

IECEx 표시: 무엇을 찾아야 하나요?

??? ?? ????? ?? ? ?? ??? ???? ???

- 적합성 인증서(CoC): 장비가 정상 작동함을 확인합니다. IECEx 인증 기관(ExCB)에서 테스트 및 승인됨.
- ExCB 번호: 식별합니다 인증 기관 승인을 내린 것.
- 장비 보호 수준(EPL): 용도 'a', 'b', 또는 'c' ATEX와 유사한 보호 수준을 나타냅니다. 카테고리 1, 2 또는 3.

IECEx 인증은 국제적으로 인정되므로 많은 제조업체는 유럽과 글로벌 시장에 진출하기 위해 ATEX와 IECEx 승인을 모두 취득하기는 방향으로 가고 있습니다