

SEA

OPERATING MANUAL

방폭형 전구 반사경 회전형 경고등

Explosion-Proof Bulb Revolving Warning Light

큐라이트 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.
 제품을 보다 안전하고 오래 사용할 수 있도록 본 취급설명서를 자세히 읽어보신 후 올바르게 사용해 주시기 바랍니다.

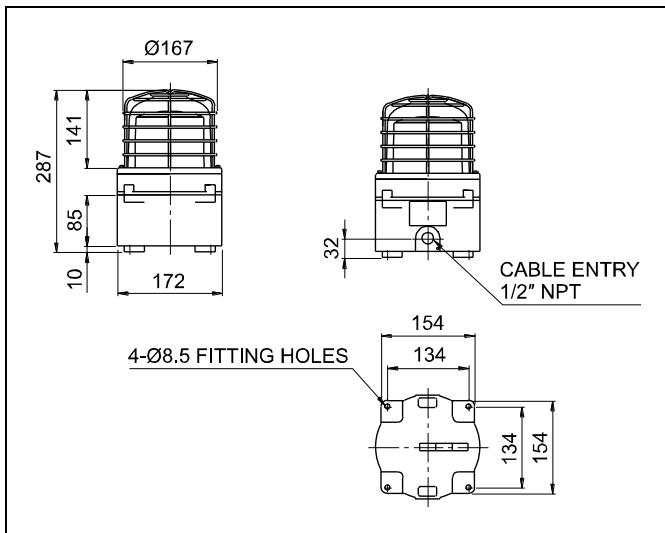
1 제품 특징

- 특히 취득한 소음과 마모를 극소화한 특수 동력 전달 시스템을 적용 하여 회전 내구력이 우수합니다.
- 진공증착 처리된 반사경을 이용하여 신호 빛의 발산 효과가 높습니다.
- 알루미늄 하우징 제품으로 내구력이 우수합니다.
- 회전수 : 120~140RPM.(조절 가능)
- 재질 : 그로브-방폭 강화유리, 필터-PC, 반사경:PC
 몸체-DIECAST AL, 보호망-SUS316L
- 보호 등급 : ExdII CT6, IP66
- 방폭인증 : 한국산업안전공단(KOSHA), ABS, KR, KIMM

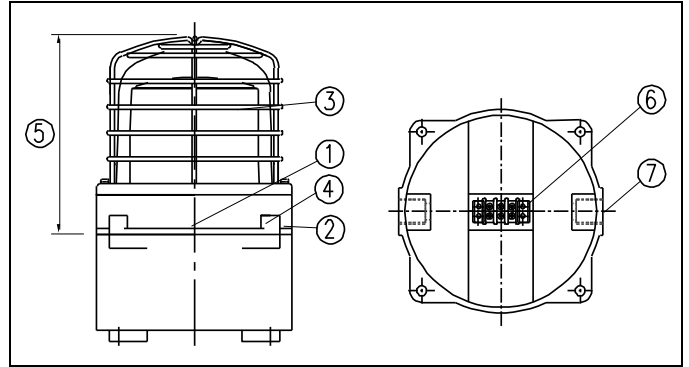
2 제품 사양

형식	전압	전류	전구			중량	색상
SEA	DC12V	1.155A	12V15W	G23 15S	17	3.68Kg	적색-R 황색-A 녹색-G 청색-B
	DC24V	0.766A	24V15W	G23 15S	18		
	AC110V	0.204A	12V15W	G23 15S	17	4.05Kg	
	AC220V	0.102A	12V15W	G23 15S	17		

3 제품 외형도



4 제품 구조도



5 회전속도 조절, 전구교체 방법

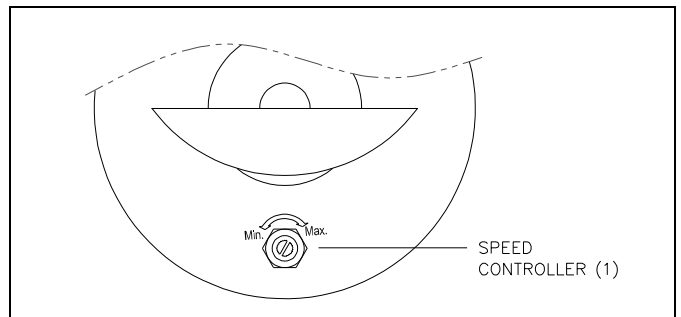
본 제품에는 사용자의 편의를 위해 경고등 조립판에 회전속도 조절용 볼륨이 설치되어 있습니다. 다음의 그림 과 설명을 잘 읽어 보신 후 사용법에 맞게 조작하시기 바랍니다.

1) 유리 그로브 세트의 분리

- 유리그로브 세트의 고정용 볼트①을 M4 육각렌저를 이용하여 푸십시오.
- 유리그로브 세트②를 반시계 방향으로 돌려서 분리하십시오.
- 내부 필터(수지그로브)③을 반시계 방향으로 돌려 분리하시고 조립판을 확인하십시오.
- ※ 유리그로브 세트의 조립/분리시 몸체와의 간섭을 피하기 위해 고정용 M4 TAP 이 2 개소 존재하며 조립시에는 1 개소만 사용합니다.

2) 회전수 조절

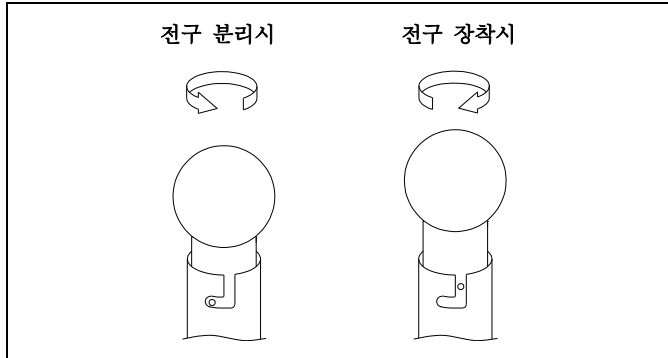
- 본 제품에는 회전수 조절용 볼륨(1)-SPEED CONTROLLER(1)이 내장되어 있습니다. 회전수 조절 볼륨을 시계 방향으로 돌리면 회전수가 증가하며, 반시계 방향으로 돌리면 감소합니다.
- 무리한 힘을 가하면 볼륨이 파손될 수 있으니 주의하시기 바랍니다.



3) 전구 교체

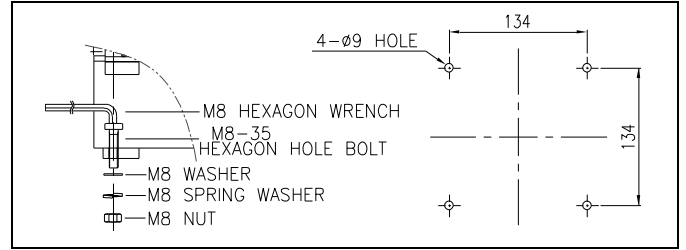
- ※ 주의! 필히 전원을 차단하시고 최소 1 분 이상이 지난 후 교체하십시오.
- 교환하고자 하는 전구가 정격전압과 일치하는지 확인하십시오. 정격용량 이상의 전구를 사용하시면 제품수명이 단축되고, 그로브 및 반사경이 손상 되오니 정격용량(W) 또는 그 이하 용량의 전구를 사용하십시오.
- 전구의 분리 : 전구를 약간 눌러 시계 반대방향 돌리면 전구가 소켓으로부터 일정 길이만큼 이탈합니다.

- 전구의 장착 : 전구를 소켓에 넣어 약간 누른 후 시계방향으로 돌리면 소켓의 홈에 걸리면서 장착됩니다.



4) 유리그로브 세트의 조립

유리그로브 세트를 조립 과정의 역순으로 조립하십시오.



8 사용 시 주의사항

- 본 제품은 방폭, 방수, 방진형으로 제작되었습니다. 전원선 연결, 전구교환 등의 작업을 위해 제품을 해체 조립하실 경우에는 **필히 각 부분의 체결볼트를 최대한 조여 기밀성을 유지**하십시오.
- 방폭기기는 용기 내부의 콘덴서 잔류 에너지가 존재하므로 전원을 차단한 후 시간을 지연시켜 용기를 열어 주시기 바랍니다.
- 케이블 인입구는 방폭형 케이블 그랜드를 사용하여 기밀성을 유지하십시오. **케이블 인입구를 밀폐하지 않은 상태로 옥외에 방치하면** 수분이나 먼지 등의 침투로 제품이 손상될 수 있습니다.
- 케이블그랜드 조립시 **실링 처리를 하지 않으면 방수불량의 원인**이 됩니다
- 사용전압이 정격전압보다 심하게 상승하거나 하강하면 제품 수명이 단축되거나, 동작불량 등의 문제가 발생합니다. 사용전압을 정격전압의 $\pm 5\%$ 이내의 범위로 맞추십시오.
- 그로브나 몸체에 신나, 벤젠 등의 화학물질이 접촉되면 제품이 손상되거나 변색, 변형 될 수 있으니 주의하십시오.

6 전원선 결선 방법

본제품의 전원선 결선을 위해서는 경고등 부분과 몸체를 분리하여야 합니다. 다음의 그림과 설명을 잘 읽어 보신 후 사용법에 맞게 조작하시기 바랍니다.

1) 경고등 부분 분리

경고등 부분과 몸체 부분 체결용 볼트④를 풀어 경고등 부분⑤를 분리하십시오.

2) 전원선 결선

- 전원 전선의 끝단은 안전한 결선을 위하여 "O"형 또는 "U"형 터미널을 이용하십시오.
- 단자대⑥에 전원선을 결선하십시오.
- AC 전원을 사용하는 제품은 극성(전선의 색상)에 관계없이 결선하십시오.
- DC 전원을 사용하는 제품은 흑색선 단자를 (-)극성에 결선하십시오.

3) 전선 인입구 처리

- 전선 인입구 ⑦은 방폭 규정을 만족하는 방폭형 케이블 그랜드를 사용하여 밀폐성을 유지하십시오.
- 케이블 인입구를 밀폐하지 않은 상태로 옥외에 방치하면** 수분이나 먼지 등의 침투로 제품이 손상될 수 있습니다.

4) 경고등 부분 조립

경고등 부분 조립은 분리 과정의 역순으로 시행하십시오.

9 고장 처리

상황	주원인	처리방법
점등불능	전구 단선/풀림	전구 교환/체결
회미한 점등 회전속도 저하	정격보다 낮은 전압 공급	사용전압 확인
	AC110V 사용시 전압 선택스위치 220V로 잘못 선택(AC 전압사양 제품)	전압선택스위치 110V로 조작
	회전속도 조절 잘못	회전속도 볼륨 상향 조절
전구수명이 지나치게 짧음	정격보다 높은 전압 공급	사용전압 확인
전구과열로 그로브 변형 변압기 소손(AC 사양품)	정격용량 이상의 전구 사용	정격용량의 전구로 교체
회전불능	모터 고장	본사 또는 대리점에 문의
점등,회전 동시 불량	결선 불량	결선 재확인
	전원 미공급	전원회로 확인

7 취부 방법

- 방폭기기는 용기 내부의 콘덴서 잔류 에너지가 존재하므로 전원을 차단한 후 시간을 지연시켜 용기를 열어주시기 바랍니다.
- 본 제품은 내압방폭형, 옥외용 방수, 방진 구조로 제작되었습니다. 가급적 진동이나 충격이 적은 곳에 수직방향으로 부착하십시오.
- 제품을 부착하고자 하는 곳에 드릴로 알맞은 취부 구멍을 내십시오. (취부구멍의 치수는 외형도 참고)
- 별도의 취부볼트(M8-4EA)를 사용하여 제품을 고정시키십시오.