

# SH1LR / SH1TLR / SH2LR / SH2TLR

## OPERATING MANUAL

### 중부하 LED 반사경 회전형 경고등

### Heavy duty LED 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 적용하여 회전 내구성이 우수합니다.
- 당사의 독창적인 POWER LED 반사시스템을 이용하여 신호 빛의 발산효과가 높아 시인성이 우수합니다.
- 알루미늄 하우징 제품으로 내구성이 우수합니다.
- 회전수 : 120~140RPM.(조절가능)
- 재질 : 그로브-PC, 몸체-DIECAST AL, 반사경:PC  
보호망(장착형의 경우)-SUS316L
- 보호등급 : IP66
- 몸체 표준 색상 : MUNSELL NO. 7.5BG 7/2

## 2 제품 사양 및 외형도

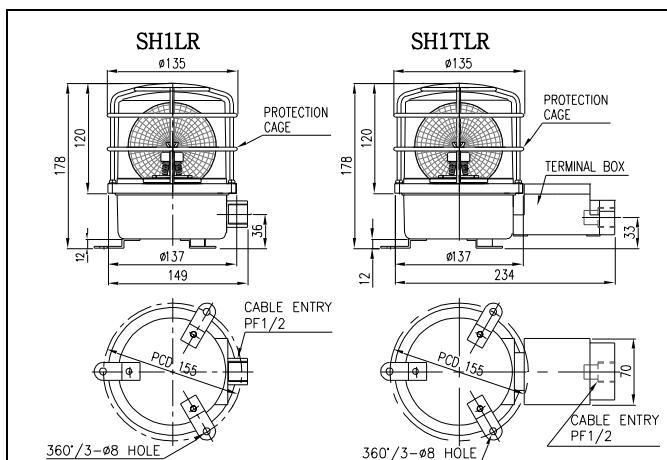
### 1) SH1LR / SH1TLR

#### 제품사양

형식	전압	전류	중량	회전수	색상
SH1LR	DC12V	0.422A	1.25Kg	120~140RPM.	적색-R 황색-A 녹색-G 청색-B
	DC24V	0.266A	1.25Kg		
SH1TLR 단자박스부착	AC110V	0.082A	1.64Kg	120~140RPM.	적색-R 황색-A 녹색-G 청색-B
	AC220V	0.041A	1.64Kg		

\* 표시된 중량은 보호망(0.25kg)과 단자박스(0.46kg)가 포함되지 않은 SH1LR의 중량입니다.

#### 외형도



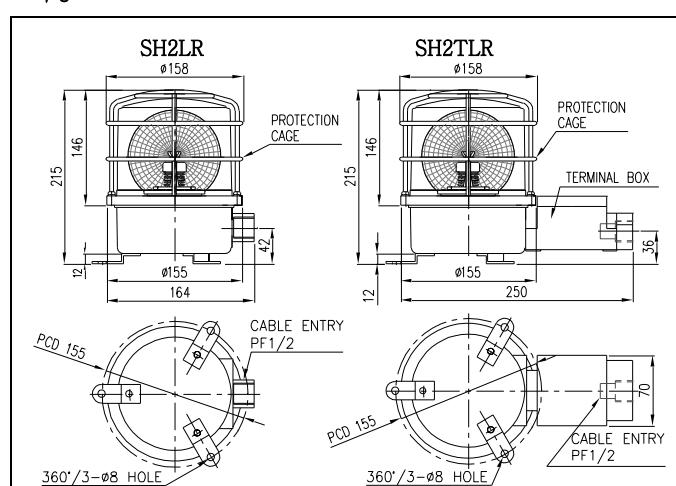
### 2) SH2LR/SH2TLR

#### 제품사양

형식	전압	전류	중량	회전수	색상
SH2LR	DC12V	0.422A	1.31Kg	120~140RPM.	적색-R 황색-A 녹색-G 청색-B
	DC24V	0.266A	1.31Kg		
SH2TLR 단자박스부착	AC110V	0.082A	1.69Kg	120~140RPM.	적색-R 황색-A 녹색-G 청색-B
	AC220V	0.041A	1.69Kg		

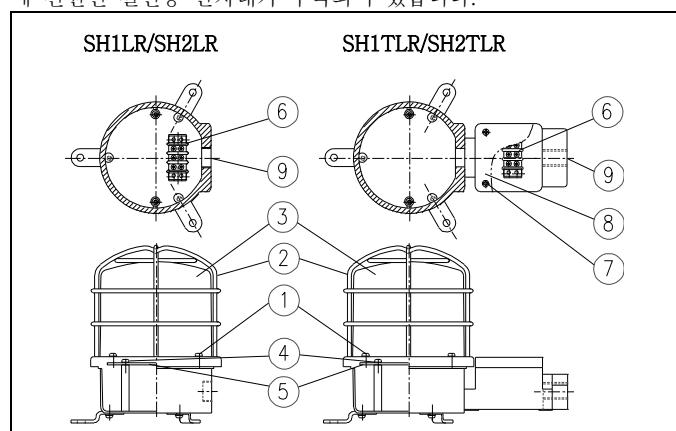
\* 표시된 중량은 보호망(0.129kg)과 단자박스(0.46kg)가 포함되지 않은 SH2LR의 중량입니다.

#### 외형도



## 3 결선 방법

본 제품은 몸체(SH1LR/SH2LR) 또는 단자박스(SH1TLR/SH2TLR)에 전원선 결선용 단자대가 부착되어 있습니다.



### 1) SH1LR / SH2LR

- 보호망 체결볼트(M4-4EA)①을 풀어 몸체로부터 그로브링(보호망)②와 그로브③을 분리하십시오.
- 조립판 체결볼트(M4 Screw-SH1는 2EA, SH2는 3EA)④를 풀어 조립판⑤를 분리하시고 단자대⑥을 확인 하십시오.

### 2) SH1TLR / SH2TLR

단자대 뚜껑 볼트(M5-4EA)⑦을 풀어 단자대 커버⑧을 분리하고 단자대⑨을 확인하십시오.

### 3) 전원선 결선

- AC 전원을 사용하는 제품은 극성(전선의 색상)에 관계없이 결선 하십시오.
- DC 전원을 사용하는 제품은 흑색선 단자를 (-)극성에 결선하십시오.

### 4) 전선의 끝단 처리

전선의 끝단은 안전한 결선을 위하여 "O"형 또는 "U"형 터미널을 이용하십시오.

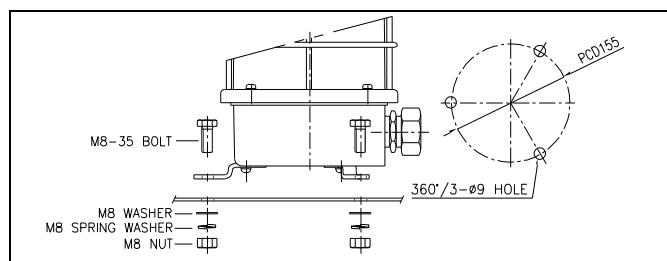
### 5) 전선 인입구 처리

케이블 인입구⑨는 방수용 콘넥터(SH1LR/SH2LR – 후렉시블 커넥터#16, SH1TLR/SH2TLR-15C 냇풀이 기본사양으로 제공) 또는 케이블 그랜드를 사용하여 밀폐성을 유지하십시오.

## 4 취부 방법

본 제품은 옥외용 방수, 방진 구조로 제작되었습니다. 가급적 진동이나 충격이 적은 곳에 수직 정방향으로 부착하십시오.

- 제품을 부착하고자 하는 곳에 드릴로 알맞은 취부 구멍을 내십시오. (취부 구멍의 치수는 외형도 참고)
- 별도의 취부 볼트(M8-3EA)를 사용하여 제품을 고정시키십시오.

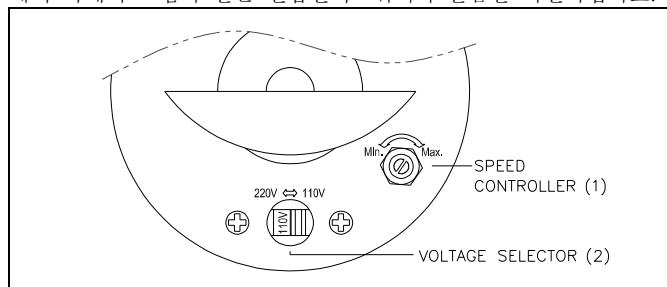


## 5 AC 사용전압 선택 및 회전속도 조절

본 제품에는 사용자의 편의를 위해 조립판에 회전속도 조절용 볼륨(1)-SPEED CONTROLLER(1)과 전압 전환 스위치(2)-VOLTAGE SELECTOR(2)가 설치되어 있습니다. 다음의 그림과 설명을 잘 읽어 보신 후 사용법에 맞게 조작하시기 바랍니다.

### 1) 그로브 분리

전면의 결선방법 안내 도면을 참고하여 M4 볼트 4EA①을 풀어 몸체로부터 그로브링(보호망)②와 그로브③을 분리하시고 조립판에서 아래의 그림과 같은 전압선택스위치와 볼륨을 확인하십시오.



### 2) AC 사용전압 선택

본 제품은 전압 전환 스위치(2)를 이용해 AC110V-220V를 선택하여 사용하실 수 있습니다. 정격 전압이 AC110V 이외의 제품은 출고 시 220V로 조정되어 있으니 110V 전원을 사용하시는 경우엔 반드시 스위치를 110V 위치로 전환하십시오..

\* 주의! 전원 전압을 인가한 상태에서 스위치를 전환하면 쇼트현상이 일어날 수 있으니 반드시 전원전압을 차단하십시오.

### 3) 회전수 조절

본 제품에는 회전수 조절용 볼륨이 내장되어있습니다. 회전수 조절볼륨(1)을 시계방향으로 돌리면 회전수가 증가하며, 반시계 방향으로 돌리면 저하됩니다.

### 4) 그로브 조립

그로브를 분리 과정의 역순으로 조립하십시오

## 6 사용 시 주의사항

- 본제품은 옥외용 방수, 방진형으로 제작되었습니다. 전원선 연결, 기타 스위치 조작 등의 작업을 위해 제품을 해체 조립하실 경우에는 필히 각 부분의 체결볼트를 최대한 조여 밀폐성을 유지하십시오.
- 케이블 인입구는 방수용콘넥터 또는 케이블 그랜드를 사용하여 밀폐성을 유지하십시오. **케이블 인입구를 밀폐하지 않은 상태로 옥외에 방치하면 수분이나 먼지 등의 침투로 제품이 손상될 수 있습니다.**
- 사용전압이 정격전압보다 심하게 상승하거나 하강하면 제품 수명이 단축되거나, 동작불량 등의 문제가 발생합니다. 사용전압을 정격전압의 ±5% 이내의 범위로 맞추십시오.
- 그로브나 몸체에 신나, 벤젠 등의 화학물질이 접촉되면 제품이 손상되거나 변색, 변형 될 수 있으니 주의하십시오.

## 7 고장 처리

상황	주원인	처리방법
LED 신호 빛이 부분적으로 발산되지 않음	LED 부분 손상-정격 보다 높은 전압 공급	사용 전압 확인
회미한 점등 회전속도 저하	정격보다 낮은 전압 공급 AC110V 사용시 전압선택스위치 220V로 잘못 선택 (AC 전압사양 제품)	사용전압 확인 전압선택스위치 110V로 조작
회전불능	모터 고장	본사 또는 대리점에 문의
점등, 회전 동시 불능	전원 미공급 결선불량	전원공급 확인 결선 재확인