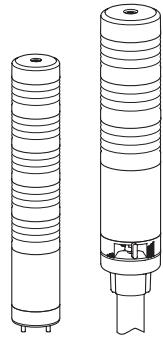
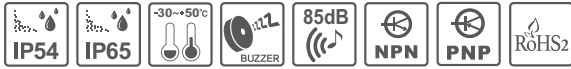


## 모듈형 LED 시그널 타워램프

# STG40/ STG50/ STG60



큐라이트 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

본 취급설명서를 자세히 읽어 보신 후 제품의 기능과 용도에 맞게 사용해 주시기 바랍니다.

### ⚠️ 안전을 위한 경고

지시 사항을 지키지 않으면 사용자가 사망하거나 심각한 증상을 입을 수 있습니다

1. 전원이 인가된 상태에서 결선하거나 점검 보수를 하지 마십시오(감전의 우려가 있습니다).
2. 명기된 보호 등급에서 허용하는 위험 장소나 허용 기준을 초과하는 먼지, 수분이 침투되지 않는 환경에서 사용하십시오(화재, 감전, 부상, 고장, 오동작이 발생할 수 있습니다).
3. 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오. 내부 점검이나 수리는 당사로 문의 바랍니다(화재, 감전, 제품 파손의 우려가 있습니다).
4. 전원 전압은 반드시 정격 범위를 지켜 사용하십시오(화재, 감전, 부상의 우려가 있습니다).
5. 인명이나 재산상 영향이 큰 기기에 사용할 경우에는 반드시 2중으로 안전장치를 부착한 후 사용하십시오(화재, 감전, 인명사고, 재산상의 막대한 손실이 발생할 수 있습니다).

### ⚠️ 올바른 제품 사용을 위한 주의

지시 사항을 지키지 않으면 사용자가 상처를 입거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

1. 제품 주위에 통풍을 방해하는 장애물을 두지 마십시오(발열로 인해 제품이 파손되거나 변형의 우려가 있습니다).
2. 제품에 이상이 발생할 경우 즉시 입력 전원을 차단하십시오(화재, 감전, 제품 파손의 우려가 있습니다).
3. 제품 결선은 결선도를 참조하여 올바르게 결선해 주십시오(오작동, 파손의 우려가 있습니다).
4. 제품 외관에 신나, 벤젠 등의 화학물질이 접촉되지 않도록 하십시오(제품이 손상되거나 변색, 변형될 우려가 있습니다).
5. 제품에 강한 충격을 가하지 마십시오(고장이나 파손의 우려가 있습니다).

### 모델 구성

STG40/ 50/ 60(M)L	-	3	-	24	-	RAG	-	LW18
[형번]		[단수]		[전압]		[색상]		[취부대]
<ul style="list-style-type: none"> <li>• STG40/ 50/ 60ML</li> <li>• STG40/ 50/ 60ML-BZ</li> <li>• STG40/ 50/ 60MLF</li> <li>• STG40/ 50/ 60MLF-BZ</li> <li>• STG40/ 50/ 60L</li> <li>• STG40/ 50/ 60L-BZ</li> <li>• STG40/ 50/ 60LF</li> <li>• STG40/ 50/ 60LF-BZ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1-1단</li> <li>• 2-2단</li> <li>• 3-3단</li> <li>• 4-4단</li> <li>• 5-5단</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12-DC12V</li> <li>• 24-DC24V</li> <li>• 110/220-AC110V~220V</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>R- 적</li> <li>A- 황</li> <li>G- 녹</li> <li>B- 청</li> <li>W- 백</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• 무지정- 표준형</li> <li>• 지정</li> <li>- LB18 - LW18</li> <li>- QZ18 - SZ18</li> <li>- QL18 - SL18</li> </ul>



QR코드로 제품 사양을 보다 쉽고  
빠르게 확인할 수 있습니다.

[www.qlight.com](http://www.qlight.com)

## 제품 규격

### •STG40L

형번	단수	전압	인증	중량	색상
STG40L 점등형 STG40L-BZ 부저 내장 점등형 STG40LF 점등/점멸형 STG40LF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE UL	0.27kg 0.27kg 0.33kg	R-적
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.30kg 0.30kg 0.36kg	R-적 G-녹
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.33kg 0.33kg 0.39kg	R-적 A-황 G-녹
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.36kg 0.36kg 0.42kg	R-적 A-황 G-녹 B-청
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.39kg 0.39kg 0.45kg	R-적 A-황 G-녹 B-청 W-백

### •STG40ML

형번	단수	전압	인증	중량	색상
STG40ML 점등형 STG40ML-BZ 부저 내장 점등형 STG40MLF 점등/점멸형 STG40MLF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE UL	0.12kg 0.12kg 0.18kg	R-적
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.15kg 0.15kg 0.21kg	R-적 G-녹
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.18kg 0.18kg 0.24kg	R-적 A-황 G-녹
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.21kg 0.21kg 0.27kg	R-적 A-황 G-녹 B-청
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.24kg 0.24kg 0.30kg	R-적 A-황 G-녹 B-청 W-백

### •STG50L

형번	단수	전압	인증	중량	색상
STG50L 점등형 STG50L-BZ 부저 내장 점등형 STG50LF 점등/점멸형 STG50LF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE UL	0.29kg 0.29kg 0.36kg	R-적
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.32kg 0.32kg 0.39kg	R-적 G-녹
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.35kg 0.35kg 0.42kg	R-적 A-황 G-녹
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.38kg 0.38kg 0.45kg	R-적 A-황 G-녹 B-청
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.41kg 0.41kg 0.48kg	R-적 A-황 G-녹 B-청 W-백

### •STG50ML

형번	단수	전압	인증	중량	색상
STG50ML 점등형 STG50ML-BZ 부저 내장 점등형 STG50MLF 점등/점멸형 STG50MLF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE UL	0.15kg 0.15kg 0.21kg	R-적
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.18kg 0.18kg 0.24kg	R-적 G-녹
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.21kg 0.21kg 0.27kg	R-적 A-황 G-녹
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.24kg 0.24kg 0.30kg	R-적 A-황 G-녹 B-청
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.27kg 0.27kg 0.33kg	R-적 A-황 G-녹 B-청 W-백

### •STG60L

형번	단수	전압	인증	중량	색상
STG60L 점등형 STG60L-BZ 부저 내장 점등형 STG60LF 점등/점멸형 STG60LF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE UL	0.40kg 0.40kg 0.48kg	R-적
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.43kg 0.43kg 0.51kg	R-적 G-녹
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.46kg 0.46kg 0.54kg	R-적 A-황 G-녹
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.49kg 0.49kg 0.57kg	R-적 A-황 G-녹 B-청
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.52kg 0.52kg 0.61kg	R-적 A-황 G-녹 B-청 W-백

### •STG60ML

형번	단수	전압	인증	중량	색상
STG60ML 점등형 STG60ML-BZ 부저 내장 점등형 STG60MLF 점등/점멸형 STG60MLF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	1	DC12V DC24V AC110V~220V	CE UL	0.25kg 0.25kg 0.34kg	R-적
	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.28kg 0.28kg 0.37kg	R-적 G-녹
	3	DC12V DC24V AC110V~220V		0.31kg 0.31kg 0.40kg	R-적 A-황 G-녹
	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.34kg 0.34kg 0.43kg	R-적 A-황 G-녹 B-청
	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.37kg 0.37kg 0.46kg	R-적 A-황 G-녹 B-청 W-백

※ AC 사양 사용 전압 범위 AC100V~240V

※ CE 인증: DC12V, DC24V, UL 인증: DC24V

■ 광원부/부저 전류(1단 기준)

• STG40(M)L

전압	DC12V	DC24V	AC110V~220V
광원부 전류(1단)	95mA	55mA	Max.45mA
부저 전류	50mA	75mA	Max.55mA

• STG50(M)L

전압	DC12V	DC24V	AC110V~220V
광원부 전류	55mA	50mA	Max.40mA
부저 전류	40mA	75mA	Max.60mA

• STG60(M)L

전압	DC12V	DC24V	AC110V~220V
광원부 전류	85mA	60mA	Max.50mA
부저 전류	40mA	75mA	Max.60mA

•STG40(M)L

STG40ML(F) : DC  
STG40ML-BZ : DC

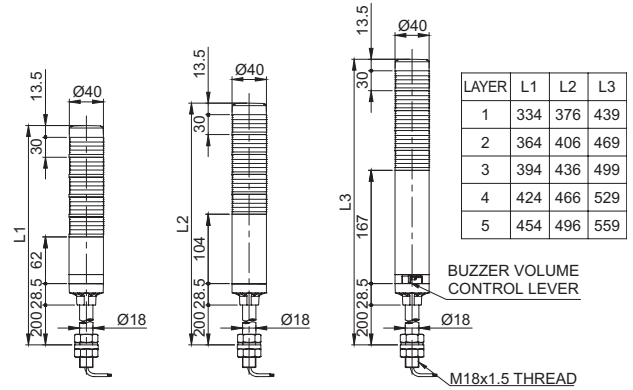
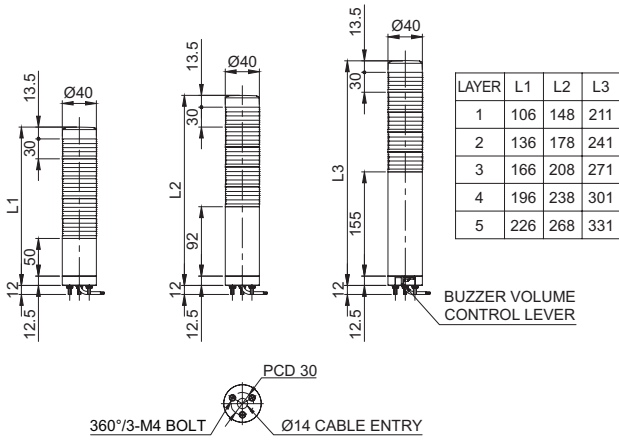
STG40MLF-BZ : DC

STG40ML(F) : AC  
STG40ML(F)-BZ : AC

STG40L(F) : DC  
STG40L-BZ : DC

STG40LF-BZ : DC

STG40L(F) : AC  
STG40L(F)-BZ : AC



•STG50(M)L

STG50ML(F) : DC  
STG50ML-BZ : DC

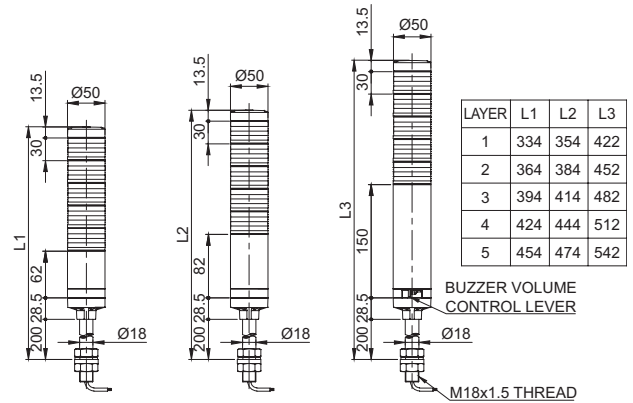
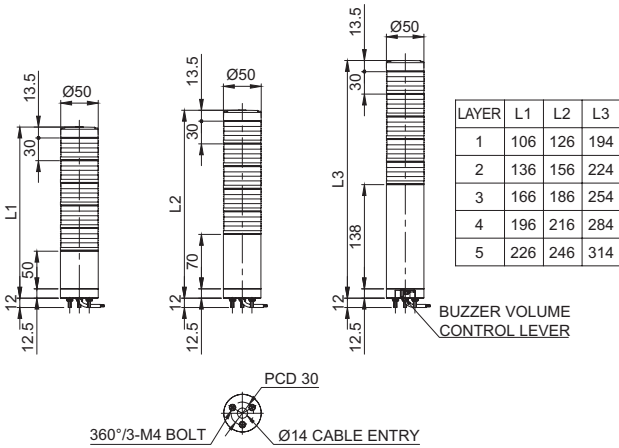
STG50MLF-BZ : DC

STG50ML(F) : AC  
STG50ML(F)-BZ : AC

STG50L(F) : DC  
STG50L-BZ : DC

STG50LF-BZ : DC

STG50L(F) : AC  
STG50L(F)-BZ : AC



•STG60(M)L

STG60ML(F) : DC  
STG60ML-BZ : DC

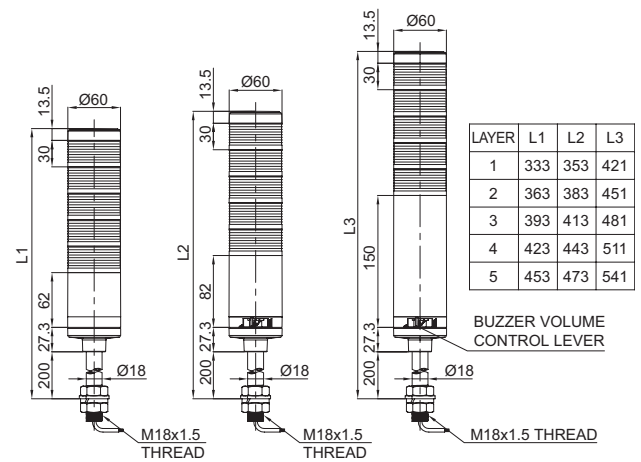
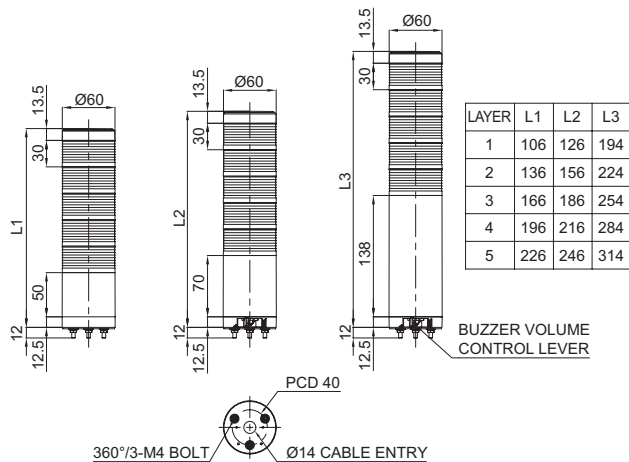
STG60MLF-BZ : DC

STG60ML(F) : AC  
STG60ML(F)-BZ : AC

STG60L(F) : DC  
STG60L-BZ : DC

STG60LF-BZ : DC

STG60L(F) : AC  
STG60L(F)-BZ : AC



## ■ 외부접점을 이용하는 경우

• 외부접점을 이용할 경우 아래와 같이 결선하시기 바랍니다.

적용제품 DC 점등형	결선도	적용제품 AC 점등형	결선도
STG40ML STG40L STG50ML STG50L STG60ML STG60L	<p>외부접점 (External contact)</p> <p>• STG□□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일 • STG□□L     └ 렌즈외경 40(40mm) : STG40(M)L       50(50mm) : STG50(M)L       60(60mm) : STG60(M)L</p>	STG40ML STG40L STG50ML STG50L STG60ML STG60L	<p>외부접점 (External contact)</p> <p>• STG□□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일 • STG□□L     └ 렌즈외경 40(40mm) : STG40(M)L       50(50mm) : STG50(M)L       60(60mm) : STG60(M)L</p>
DC 점등/점멸형	<p>외부접점 (External contact)</p> <p>• STG□□(M)LF - 부저형 포함 결선방법 동일 • STG□□LF     └ 렌즈외경 40(40mm) : STG40(M)LF       50(50mm) : STG50(M)LF       60(60mm) : STG60(M)LF</p>	AC 점등/점멸형	<p>외부접점 (External contact)</p> <p>• STG□□(M)LF - 부저형 포함 결선방법 동일 • STG□□LF     └ 렌즈외경 40(40mm) : STG40(M)LF       50(50mm) : STG50(M)LF       60(60mm) : STG60(M)LF</p>

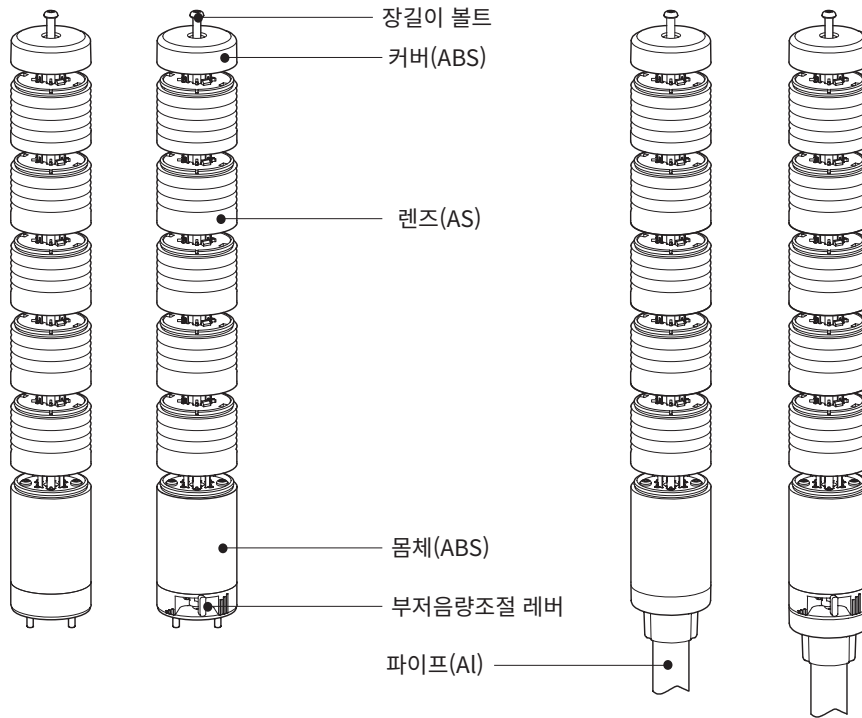
- DC 점등형 제품 : 전원선/신호선 규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- AC 점등형, AC/DC 점등/점멸형 제품 : 전원선 규격 UL1015 AWG18(0.75sq) × 2C 400mm  
신호선 규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm

## ■트랜지스터를 이용하는 경우

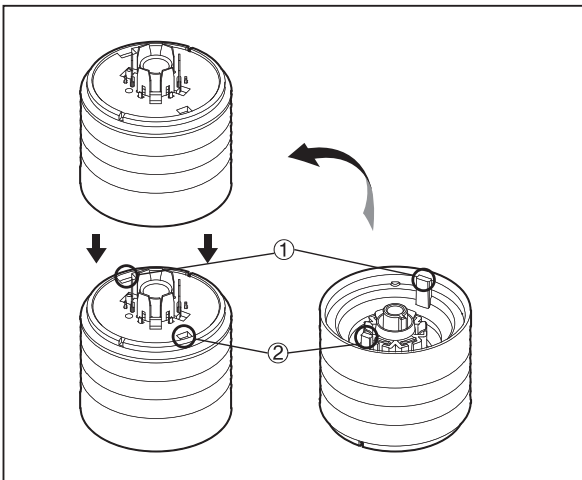
- 트랜지스터를 이용하여 결선할 경우에는 사용전압과 제품에 따라 NPN트랜지스터와 PNP트랜지스터를 구분하여 사용하며, 아래의 결선도에 따라 정확하게 결선하시기 바랍니다.

적용제품	결선도	
DC 점등형	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="width: 45%;"> <p>외부 트랜지스터 (External transistor-NPN)</p> <p>Layer1 (1단) Layer2 (2단) Layer3 (3단) Layer4 (4단) Layer5 (5단) Buzzer (부저)</p> <p>Steady</p> <p>흑(BK) Fuse Power (전원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>STG □□ (M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</li> <li>STG □□ L <ul style="list-style-type: none"> <li>렌즈외경 40(40mm) : STG40(M)L</li> <li>50(50mm) : STG50(M)L</li> <li>60(60mm) : STG60(M)L</li> </ul> </li> </ul> </div> <div style="width: 45%;"> <p>외부 트랜지스터 (External transistor-PNP)</p> <p>Layer1 (1단) Layer2 (2단) Layer3 (3단) Layer4 (4단) Layer5 (5단) Buzzer (부저)</p> <p>Steady</p> <p>흑(BK) Fuse Power (전원)</p> </div> </div>	
DC 점등/점멸형	<p>외부 트랜지스터 (External transistor-PNP)</p> <p>Layer1 (1단) Layer2 (2단) Layer3 (3단) Layer4 (4단) Layer5 (5단) Buzzer (부저)</p> <p>Common (점등공통) Steady</p> <p>Common (점멸공통) Flash</p> <p>흑(BK) 백(W) 흑(BK) Fuse Power (전원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>STG □□ (M)LF - 부저형 포함 결선방법 동일</li> <li>STG □□ LF <ul style="list-style-type: none"> <li>렌즈외경 40(40mm) : STG40(M)LF</li> <li>50(50mm) : STG50(M)LF</li> <li>60(60mm) : STG60(M)LF</li> </ul> </li> </ul>	<p>AC 점등/점멸형</p> <p>외부 트랜지스터 (External transistor-PNP)</p> <p>Layer1 (1단) Layer2 (2단) Layer3 (3단) Layer4 (4단) Layer5 (5단) Buzzer (부저)</p> <p>Common (점등공통) Steady</p> <p>Common (점멸공통) Flash</p> <p>흑(BK) 백(W) 흑(BK) Fuse Power (전원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>STG □□ (M)LF - 부저형 포함 결선방법 동일</li> <li>STG □□ LF <ul style="list-style-type: none"> <li>렌즈외경 40(40mm) : STG40(M)LF</li> <li>50(50mm) : STG50(M)LF</li> <li>60(60mm) : STG60(M)LF</li> </ul> </li> </ul>

- DC 점등형 제품 : 전원선/신호선 규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- AC 점등형, AC/DC 점등/점멸형 제품 : 전원선 규격 UL1015 AWG18(0.75sq) × 2C 400mm  
신호선 규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm

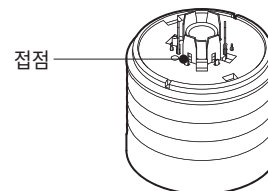


## 렌즈 교환 방법



렌즈 키트의 교체나 색상 재배열 후 재조립시에는 필히 그림과 같이 조립부의 홈, 돌기 형상과 접점 구조를 확인후 조립 바랍니다.  
①, ②와 같이 렌즈 키트의 돌기와 홈 형상을 맞춰 조립하면 자연스럽게 상, 하부 접점이 조립되도록 제작되었습니다. 상, 하부 접점이 원활하게 결합되는지를 확인하면서 렌즈 키트를 천천히 눌러 조립하십시오.

※ 렌즈 모듈 취급시 주의 사항

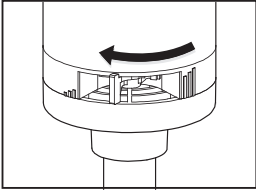


본 제품의 렌즈 모듈은 상, 하부 접점으로 결합됩니다. 접점이 외부 접촉물에 의해 변형될 경우, 접촉 불량 발생될 수 있으니 주의하시기 바랍니다.

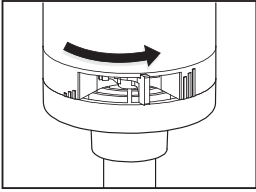
## 설치 환경과 보호등급

- 본 제품은 보호등급 IP65(일반형)/ IP54(부저내장형)로 제작된 옥내용 제품입니다.
- 규정된 보호등급의 허용 기준을 초과하는 먼지나 수분이 침투될 경우 고장이 발생할 수 있으니, 규정된 보호등급을 충족시키는 환경에서 사용하기 바랍니다.
- 보호등급에 대한 상세 내용은 홈페이지([www.qlight.com](http://www.qlight.com))에서 확인하시기 바랍니다.

## 부저 음량 조절



좌측 그림과 같이 부저 음량 조절 레버를 좌측으로 이동할수록 부저 음량이 작아집니다.  
( Min. 65±4dB/m )

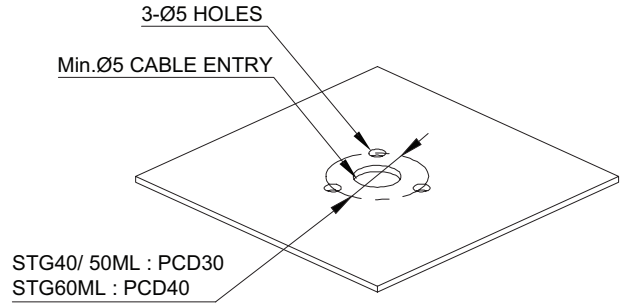


좌측 그림과 같이 부저 음량 조절 레버를 우측으로 이동할수록 부저 음량이 커집니다.  
( Max. 85±4dB/m )

## 취부홀 규격

### ■ STG40ML/ STG50ML/ STG60ML-직부형 모델

① 제품을 취부할 위치에 취부홀을 가공하십시오. 취부홀의 치수는 다음과 같습니다.



STG40ML/ STG50ML/ STG60ML

② 제품의 취부볼트에 채워진 플랜지 너트를 풀어낸 후, 3개의 볼트를 취부홀에 끼우십시오.

③ 플랜지 너트를 조여 고정 상태를 확인하십시오.

## 취부대(별매품)

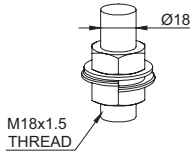
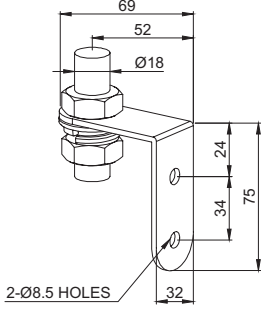
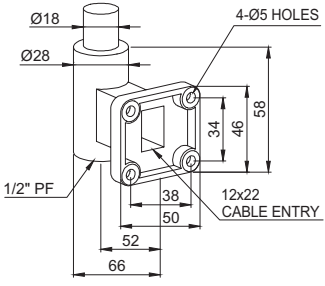
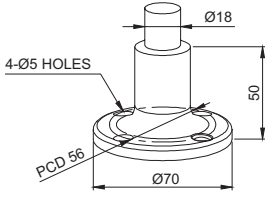
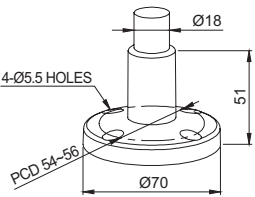
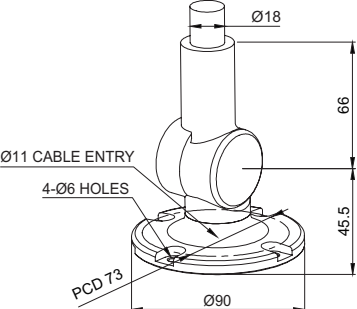
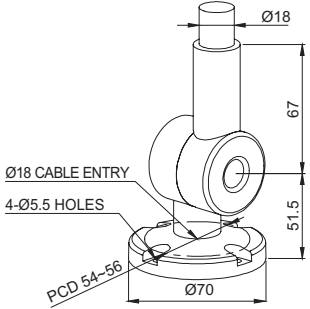
• 본 제품에 사용할 취부대를 별도로 구입하신 경우 아래의 치수를 참고하여 설치하십시오.

### ■ STG40ML/ STG50ML/ STG60ML-직부형 모델

적용모델	외형도	
STG40 series STG50 series STG60 series	<p>TWS45</p>	<p>TWA45</p>



■ STG40L/ STG50L/ STG60L-POLE 취부형 모델

적용모델	외형도	
STG40 series STG50 series STG60 series	 <p>M18x1.5 THREAD</p> <p>18mm SCREW &amp; NUT</p>	 <p>LB18</p>
	 <p>LW18</p>	 <p>SZ18</p>
	 <p>QZ18</p>	 <p>SL18</p>
	 <p>QL18</p>	

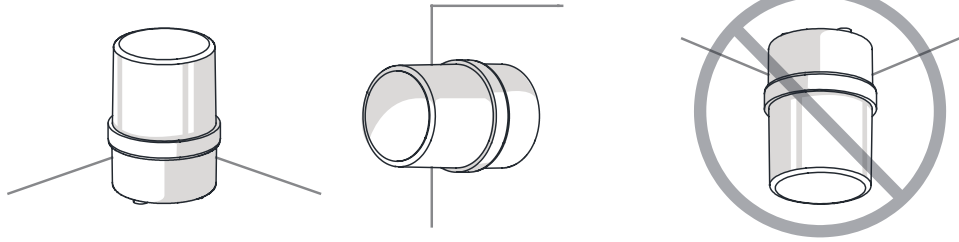
## 부록(제품 설치 방향)

■ 제품 설치 시 올바르지 않은 방향으로 설치하게 되면 제품 내부에 빗물이나 수분이 유입될 수 있습니다. 설치 방향에 맞게 설치하십시오.

### · 경고등/표시등

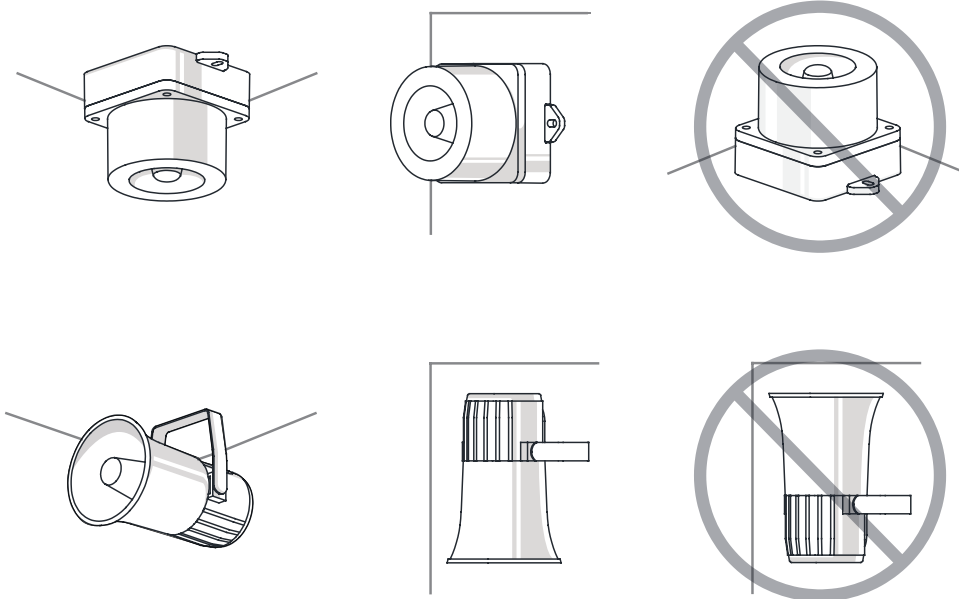
※ 방수등급이 IPX4 미만의 제품은 지면과 수직 방향으로 설치하십시오.

전원선 인출부가 하늘을 향하게 설치하지 마십시오.



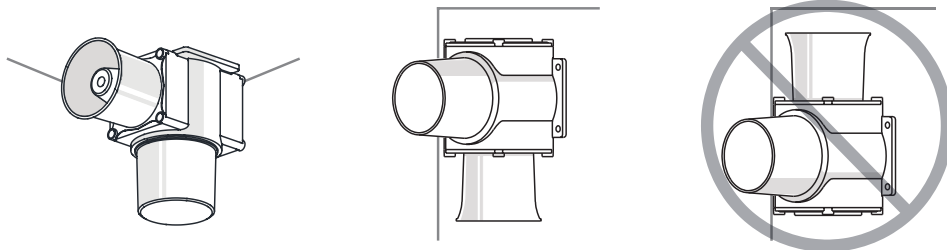
### · 전자흔/시그널폰

흔부가 하늘을 향하게 설치하지 마십시오.



### · 선박/해양/중부하 & 방폭제품

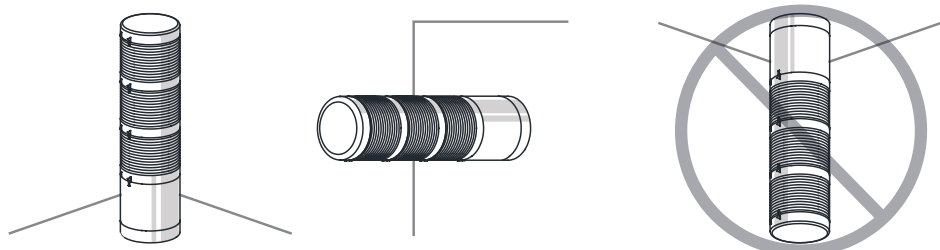
흔부가 하늘을 향하게 설치하지 마십시오.



### · 타워램프

※ 방수등급이 IPX4 미만의 제품은 지면과 수직 방향으로 설치하십시오.

전원선 인출부가 하늘을 향하게 설치하지 마십시오.







사용시 주의사항

본 사용설명서에 수록된 제품 규격 및 사양은 품질 개선업무 진행에 따라 변경될 수 있습니다.  
최신 제품 정보는 홈페이지([www.qlight.com](http://www.qlight.com))를 통해 가장 정확하게 확인할 수 있습니다.

한국법인 (주)큐라이트 Qlight Co., Ltd. [www.qlight.com](http://www.qlight.com) | [qlightkr@qlight.com](mailto:qlightkr@qlight.com)

본사 | 서울특별시 금천구 가산디지털1로 128 에스티엑스브이타워 1510호 Tel 02 . 2679 . 6152 (수신자부담 080 . 328 . 2222) Fax 02 . 2679 . 6154

공장 | 경상남도 김해시 상동면 묵방로 185-25 Tel 055 . 328 . 1111 (수신자부담 080 . 328 . 1111) Fax 055 . 328 . 4064

해외영업부 | 부산광역시 사상구 낙동대로 704 (엄궁동, 큐라이트빌딩) Tel 051 . 620 . 4100 Fax 051 . 243 . 9826

부산본부 | 부산광역시 사상구 낙동대로 704 (엄궁동, 큐라이트빌딩) Tel 051 . 245 . 0017 Fax 051 . 243 . 9826

중국법인 SHANGHAI Qlight Electronics Co., Ltd. [www.qlight.com](http://www.qlight.com) | [www.qlightcn.com](http://www.qlightcn.com) | [qlightcn@qlight.com](mailto:qlightcn@qlight.com)

상해 판매법인 | Room 333 Building B, #11, Lane 450, Zhenda Road, Baoshan District, Shanghai, China Tel+86 . 21 . 6651 . 7100 Fax+86 . 21 . 6315 . 3929

치동 제조법인 | #33, Haiyan Road, Qidong High-tech Industrial Development Zone, Qidong, Jiangsu Province, China

Tel+86 . 513 . 8384 . 9999 Fax+86 . 513 . 8384 . 9910

# Qlightec

Innovation in Alarm & Signal

사용 불편 및 고장 접수 080-328-1111/ 080-328-2222

문의 시, 제품 모델명, 고장상태, 전화번호, 주소를 정확히 알고 있으면 보다 빠른 서비스를 받을 수 있습니다.

※치수 및 사양, 형상은 품질 향상으로 인하여 예고없이 변경될 수 있습니다.

[www.qlight.com](http://www.qlight.com)

KO - STG40L - 2410A