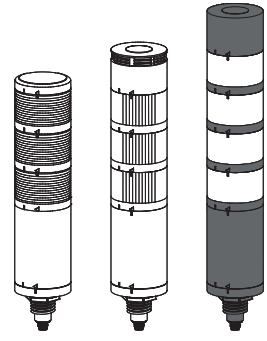


# IO-Link형 LED 시그널 타워램프

## QTG/QTC/QTR-IOL Series



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 중상을 입을 수 있습니다.

- 전원이 인가된 상태에서 결선하거나 점검 보수를 하지 마십시오(감전의 우려가 있습니다).
- 명기된 보호 등급에서 허용하는 위험 장소나 허용 기준을 초과하는 먼지, 수분이 침투되지 않는 환경에서 사용하십시오(화재, 감전, 부상, 고장, 오동작이 발생할 수 있습니다).
- 제품을 분해하거나 개조하지 마십시오. 내부 점검이나 수리는 당사로 문의 바랍니다(화재, 감전, 제품 파손의 우려가 있습니다).
- 전원 전압은 반드시 정격 범위를 지켜 사용하십시오(화재, 감전, 부상의 우려가 있습니다).
- 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 부상을 당하거나 재산상의 손해를 입을 수 있습니다.

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

### 모델 구성

<b>QTG/QTC/QTR60/70L-IOL</b> [형번] • QTG60L-IOL • QTC60L-IOL • QTR60L-IOL • QTG70L-IOL • QTC70L-IOL • QTR70L-IOL	-	<b>5</b> [단수] • 1-1단 • 2-2단 • 3-3단 • 4-4단 • 5-5단	-	<b>24</b> [전압] • 24-DC24V	-	<b>RAGBW</b> [색상] R - 적 A - 황 G - 녹 B - 청 W - 백
--	---	--	---	---------------------------------	---	---

<b>QTG/QTC/QTR60/70L-IOL</b> [형번] • QTG60L-IOL • QTC60L-IOL • QTR60L-IOL • QTG70L-IOL • QTC70L-IOL • QTR70L-IOL	-	<b>HBZ</b> [부저] • HBZ - 고음량 부저 • WBZ - 방수 부저	-	<b>3</b> [단수] • 1-1단 • 2-2단 • 3-3단 • 4-4단 • 5-5단(HBZ, WBZ 제외)	-	<b>24</b> [전압] • 24-DC24V	-	<b>RAG</b> [색상] R - 적 A - 황 G - 녹 B - 청 W - 백
--	---	---	---	---	---	---------------------------------	---	---



QR코드로 제품 사양을 보다 쉽고  
빠르게 확인할 수 있습니다.

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

## 제품 규격

### • QTG/QTC/QTR60L-IOL

형번	단수	전압	인증	중량	색상
QTG60L-IOL QTC60L-IOL QTR60L-IOL	1	DC24V		0.25kg	R-적
	2			0.33kg	R-적 G-녹
	3			0.41kg	R-적 A-황 G-녹
	4			0.49kg	R-적 A-황 G-녹 B-청
	5			0.57kg	R-적 A-황 G-녹 B-청 W-백


광원부/부저 전류(1단 기준)	
전압	DC24V
광원부 전류(1단)	70mA

### • QTG/QTC/QTR70L-IOL

형번	단수	전압	인증	중량	색상
QTG70L-IOL QTC70L-IOL QTR70L-IOL	1	DC24V		0.37kg	R-적
	2			0.52kg	R-적 G-녹
	3			0.67kg	R-적 A-황 G-녹
	4			0.82kg	R-적 A-황 G-녹 B-청
	5			0.97kg	R-적 A-황 G-녹 B-청 W-백


광원부/부저 전류(1단 기준)	
전압	DC24V
광원부 전류(1단)	70mA

### • QTG/QTC/QTR60L-IOL-HBZ

형번	단수	전압	인증	중량	색상
QTG60L-IOL-HBZ QTC60L-IOL-HBZ QTR60L-IOL-HBZ	1	DC24V		0.30kg	R-적
	2			0.38kg	R-적 G-녹
	3			0.46kg	R-적 A-황 G-녹
	4			0.54kg	R-적 A-황 G-녹 B-청


광원부/부저 전류(1단 기준)	
전압	DC24V
광원부 전류(1단)	70mA
고음량 부저 전류	90mA

• QTG/QTC/QTR70L-IOL-HBZ

형번	단수	전압	인증	중량	색상
QTG70L-IOL-HBZ QTC70L-IOL-HBZ QTR70L-IOL-HBZ	1	DC24V		0.43kg	R-적
	2			0.58kg	R-적 G-녹
	3			0.73kg	R-적 A-황 G-녹
	4			0.88kg	R-적 A-황 G-녹 B-청


광원부/부저 전류(1단 기준)	
전압	DC24V
광원부 전류(1단)	70mA
고음량 부저 전류	90mA

• QTG/QTC/QTR60L-IOL-WBZ

형번	단수	전압	인증	중량	색상
QTG60L-IOL-WBZ QTC60L-IOL-WBZ QTR60L-IOL-WBZ	1	DC24V		0.30kg	R-적
	2			0.38kg	R-적 G-녹
	3			0.46kg	R-적 A-황 G-녹
	4			0.54kg	R-적 A-황 G-녹 B-청

광원부/부저 전류(1단 기준)	
전압	DC24V
광원부 전류(1단)	70mA
방수 부저 전류	90mA

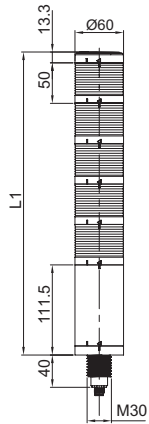
• QTG/QTC/QTR70L-IOL-WBZ

형번	단수	전압	인증	중량	색상
QTG70L-IOL-WBZ QTC70L-IOL-WBZ QTR70L-IOL-WBZ	1	DC24V		0.43kg	R-적
	2			0.58kg	R-적 G-녹
	3			0.73kg	R-적 A-황 G-녹
	4			0.88kg	R-적 A-황 G-녹 B-청

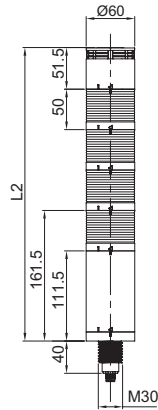
광원부/부저 전류(1단 기준)	
전압	DC24V
광원부 전류(1단)	70mA
방수 부저 전류	90mA

• QTG/QTC/QTR(60/70)L-IOL Series

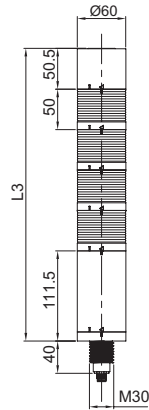
·QTG60L-IOL



·QTG60L-IOL-HBZ

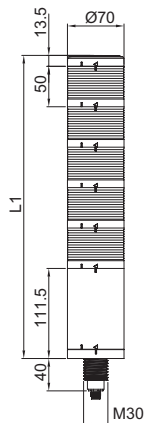


·QTG60L-IOL-WBZ

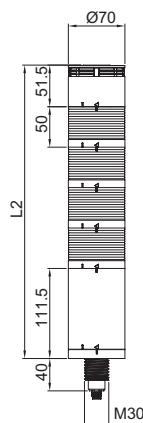


LAYER	L1	L2	L3
1	175	213	212
2	225	263	262
3	275	313	312
4	325	363	362
5	375	-	-

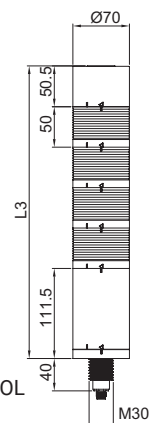
·QTG70L-IOL



·QTG70L-IOL-HBZ



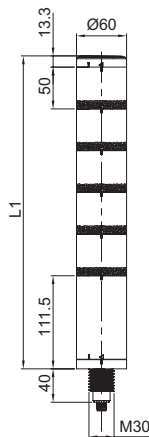
·QTG70L-IOL-WBZ



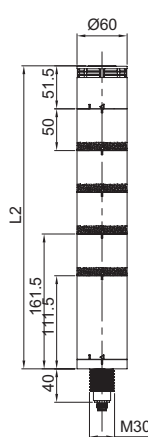
LAYER	L1	L2	L3
1	175	213	212
2	225	263	262
3	275	313	312
4	325	363	362
5	375	-	-

·QTC60L-IOL

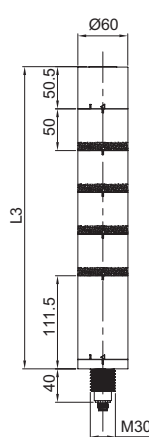
·QTC60L-IOL



·QTC60L-IOL-HBZ

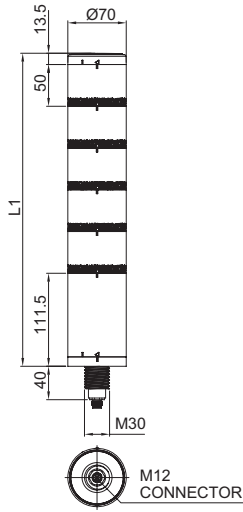


·QTC60L-IOL-WBZ

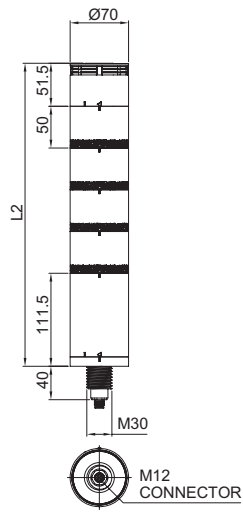


LAYER	L1	L2	L3
1	175	213	212
2	225	263	262
3	275	313	312
4	325	363	362
5	375	-	-

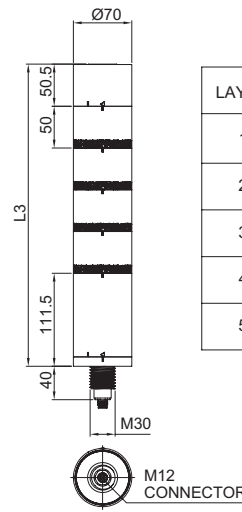
·QTC70L-IOL



·QTC70L-IOL-HBZ

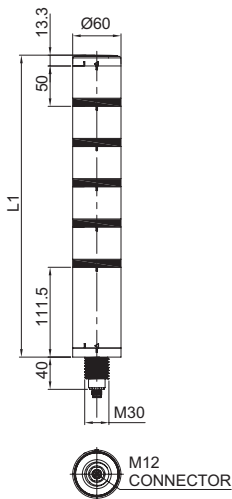


·QTC70L-IOL-WBZ

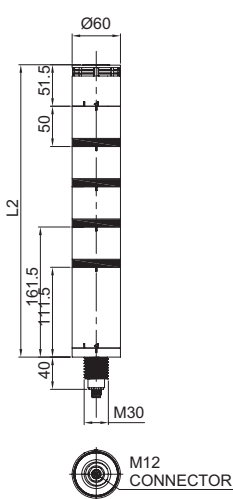


LAYER	L1	L2	L3
1	175	213	212
2	225	263	262
3	275	313	312
4	325	363	362
5	375	-	-

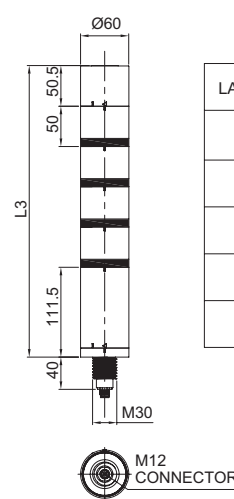
·QTR60L-IOL



·QTR60L-IOL-HBZ

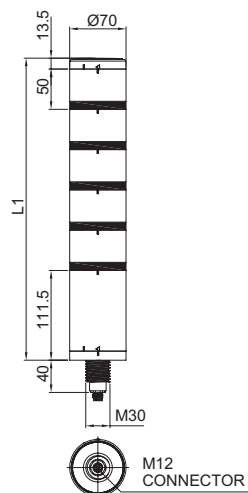


·QTR60L-IOL-WBZ

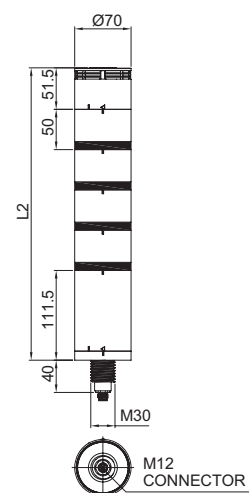


LAYER	L1	L2	L3
1	175	213	212
2	225	263	262
3	275	313	312
4	325	363	362
5	375	-	-

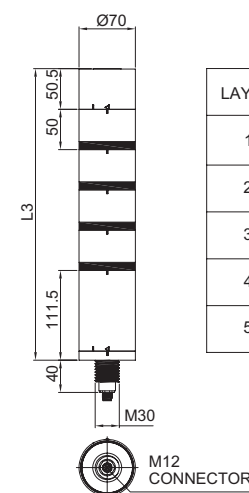
·QTR70L-IOL



·QTR70L-IOL-HBZ



·QTR70L-IOL-WBZ

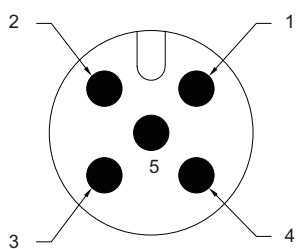


LAYER	L1	L2	L3
1	175	213	212
2	225	263	262
3	275	313	312
4	325	363	362
5	375	-	-

## 결선도

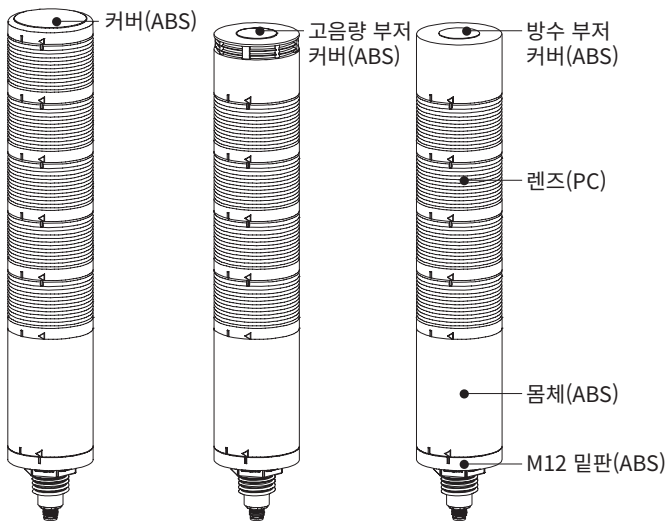
### ■ 결선도(M12 커넥터형 제품일 경우)

- M12 커넥터형 제품의 경우 DC사양만 제작 가능합니다.
- 아래의 PIN-MAP에 따라 결선하시기 바랍니다.

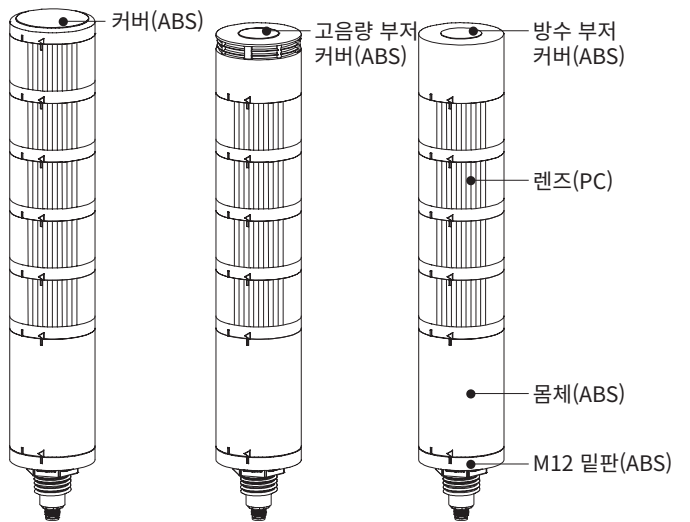
적용제품	M12 connector PIN-MAP												
QTG60L-IOL QTC60L-IOL QTR60L-IOL QTG70L-IOL QTC70L-IOL QTR70L-IOL	 <table border="1" data-bbox="981 369 1292 649"> <thead> <tr> <th>PIN</th> <th>DESCRIPTION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Brown(L+)</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>White(NC)</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Light Blue(L-)</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Black(C/Q)</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Gray(NC)</td> </tr> </tbody> </table>	PIN	DESCRIPTION	1	Brown(L+)	2	White(NC)	3	Light Blue(L-)	4	Black(C/Q)	5	Gray(NC)
PIN	DESCRIPTION												
1	Brown(L+)												
2	White(NC)												
3	Light Blue(L-)												
4	Black(C/Q)												
5	Gray(NC)												

## 제품 구성

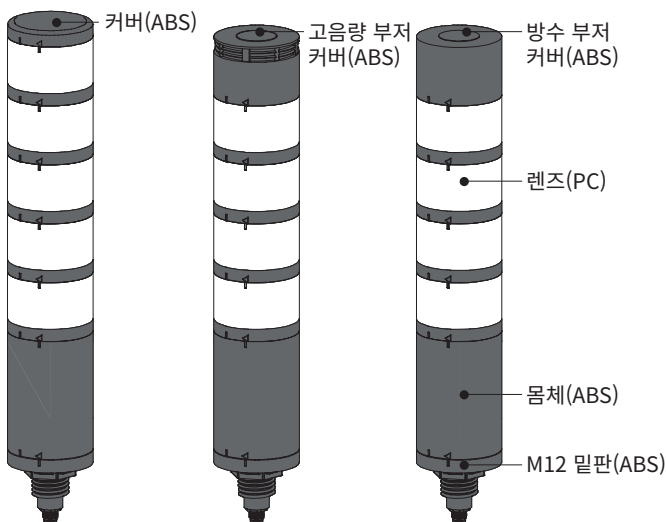
### • QTG60/70L-IOL Series



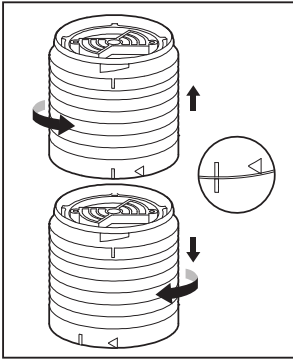
### • QTC60/70L-IOL Series



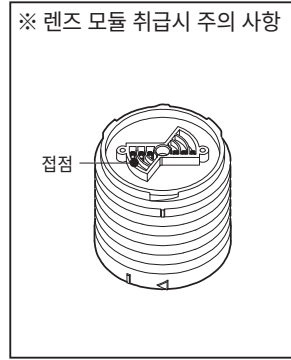
### • QTR60/70L-IOL Series



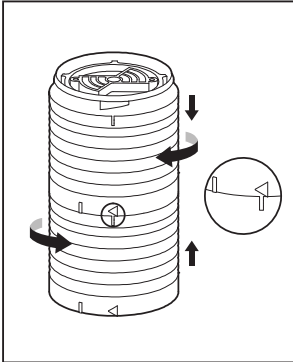
## 모듈 교체 방법



- 모듈 해체
- ① 모듈을 CCW(시계 반대 방향)으로 돌려 상단 모듈의 □ 표시가 하단 모듈의 □ 표시와 일치되도록 합니다.
- ② 모듈을 상부로 들어올려 해체합니다.



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

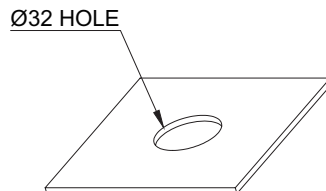


- 모듈 결합
- ① 상단 모듈의 □ 표시와 하단 모듈의 □ 표시가 일치되는 지점에서 모듈을 하부로 눌러 결합합니다.
- ② 모듈을 CW(시계 방향)으로 돌려 상단 모듈의 삼각형 표시(<)가 하단 모듈의 □ 표시와 일치되도록 체결합니다.

## 취부홀 규격

### ■ QTG/QTC/QTR(60/70)L-IOL Series 모델

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



- ② 볼트에서 플랜지 너트를 풀어낸 후, 제품을 취부홀에 끼우십시오.
- ③ 플랜지 너트를 장착면의 반대쪽에 고정하여 제품이 확실하게 조일 때까지 조입니다.

## 설치 환경과 보호등급

- 본 제품은 보호등급 Non-Waterproof(고음량부저형)/ IP65(방수부저형)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.



사용시 주의사항

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

한국법인 (주)큐라이트 Qlight Co., Ltd. www.qlight.com | qlightkr@qlight.com

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

공장(김해생산본부) | 경상남도 김해시 상동면 목방로 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

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

중국법인 SHANGHAI Qlight Electronics Co., Ltd. www.qlight.com | www.qlightcn.com | 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

KO - QTG60L-IOL - 2507A