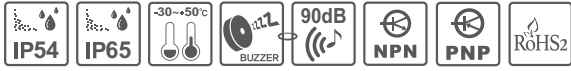
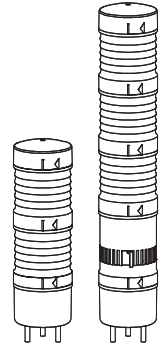


모듈형 다기능 LED 타워램프

QT70(M)L 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 증상을 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 상처를 입거나 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

• QT70L

QT70L	3	24	RAG	QZ24
[형번]	[단수]	[전압]	[색상]	[취부대]
• QT70L	• 1-1단	• 12-DC12V	R- 적	• 무지정
• QT70LF	• 2-2단	• 24-DC24V	A- 황	- 표준형
• QT70ML	• 3-3단	• 110-AC110V	G- 녹	• 지정
• QT70MLF	• 4-4단	• 220-AC220V	B- 청	- LB24 - LW24
	• 5-5단		W- 백	- QZ24 - SZ24
				- QL24 - SL24

• QT70L-BZ

QT70L-BZ	3	24	RAG	QZ24
[형번]	[단수]	[전압]	[색상]	[취부대]
• QT70L-BZ	• 1-1단	• 12-DC12V	R- 적	• 무지정
• QT70LF-BZ	• 2-2단	• 24-DC24V	A- 황	- 표준형
• QT70ML-BZ	• 3-3단	• 110-AC110V	G- 녹	• 지정
• QT70MLF-BZ	• 4-4단	• 220-AC220V	B- 청	- LB24 - LW24
				- QZ24 - SZ24
				- QL24 - SL24



QR코드로 제품 사양을 보다 쉽고
빠르게 확인할 수 있습니다.

www.qlight.com

제품 규격

• QT70L

형번	단수	전압	인증	중량	색상
QT70L QT70LF	1	DC12V DC24V AC110V AC220V	CE	0.41kg 0.41kg 0.42kg 0.42kg	R-적
	2	DC12V DC24V AC110V AC220V		0.48kg 0.48kg 0.49kg 0.49kg	R-적 G-녹
	3	DC12V DC24V AC110V AC220V		0.55kg 0.55kg 0.56kg 0.56kg	R-적 A-황 G-녹
	4	DC12V DC24V AC110V AC220V		0.63kg 0.63kg 0.64kg 0.64kg	R-적 A-황 G-녹 B-청
	5	DC12V DC24V AC110V AC220V		0.71kg 0.71kg 0.72kg 0.72kg	R-적 A-황 G-녹 B-청 W-백

※ CE인증 : DC12V, DC24V

광원부 전류(1단 기준)				
전압	DC12V	DC24V	AC110V	AC220V
광원부 전류(1단)	120mA	55mA	25mA	25mA

• QT70ML

형번	단수	전압	인증	중량	색상
QT70ML QT70MLF	1	DC12V DC24V AC110V AC220V	CE	0.17kg 0.17kg 0.18kg 0.18kg	R-적
	2	DC12V DC24V AC110V AC220V		0.25kg 0.25kg 0.26kg 0.26kg	R-적 G-녹
	3	DC12V DC24V AC110V AC220V		0.32kg 0.32kg 0.33kg 0.33kg	R-적 A-황 G-녹
	4	DC12V DC24V AC110V AC220V		0.40kg 0.40kg 0.41kg 0.41kg	R-적 A-황 G-녹 B-청
	5	DC12V DC24V AC110V AC220V		0.47kg 0.47kg 0.48kg 0.48kg	R-적 A-황 G-녹 B-청 W-백

※ CE인증 : DC12V, DC24V

광원부 전류(1단 기준)				
전압	DC12V	DC24V	AC110V	AC220V
광원부 전류(1단)	120mA	55mA	25mA	25mA

• QT70L-BZ

형번	단수	전압	인증	중량	색상
QT70L-BZ QT70LF-BZ (Max.90dB)	1	DC12V DC24V AC110V AC220V	CE	0.50kg 0.50kg 0.51kg 0.51kg	R-적
	2	DC12V DC24V AC110V AC220V		0.58kg 0.58kg 0.59kg 0.59kg	R-적 G-녹
	3	DC12V DC24V AC110V AC220V		0.65kg 0.65kg 0.66kg 0.66kg	R-적 A-황 G-녹
	4	DC12V DC24V AC110V AC220V		0.73kg 0.73kg 0.74kg 0.74kg	R-적 A-황 G-녹 B-청

※ CE인증 : DC12V, DC24V

광원부/부저 전류(1단 기준)				
전압	DC12V	DC24V	AC110V	AC220V
광원부 전류(1단)	120mA	55mA	25mA	25mA
부저 전류	30mA	55mA	110mA	130mA

• QT70ML-BZ

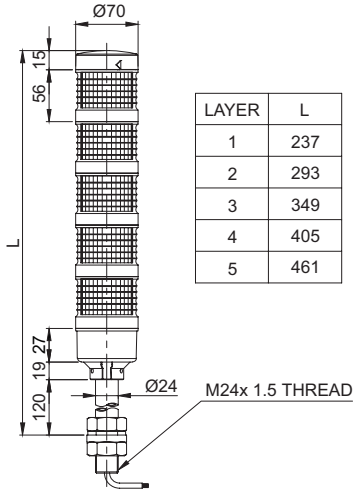
형번	단수	전압	인증	중량	색상
QT70ML-BZ QT70MLF-BZ (Max.90dB)	1	DC12V DC24V AC110V AC220V	CE	0.26kg 0.26kg 0.27kg 0.27kg	R-적
	2	DC12V DC24V AC110V AC220V		0.34kg 0.34kg 0.35kg 0.35kg	R-적 G-녹
	3	DC12V DC24V AC110V AC220V		0.42kg 0.42kg 0.43kg 0.43kg	R-적 A-황 G-녹
	4	DC12V DC24V AC110V AC220V		0.49kg 0.49kg 0.50kg 0.50kg	R-적 A-황 G-녹 B-청

※ CE인증 : DC12V, DC24V

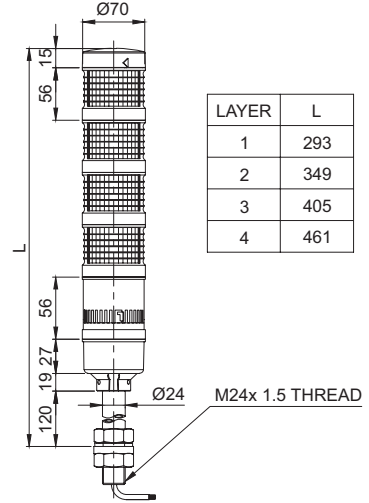
광원부/부저 전류(1단 기준)				
전압	DC12V	DC24V	AC110V	AC220V
광원부 전류(1단)	120mA	55mA	25mA	25mA
부저 전류	30mA	55mA	110mA	130mA

- 보호등급 : IP65(QT70L, QT70ML)
IP54(QT70L-BZ, QT70ML-BZ)
- 사용온도 : -30°C ~ +50°C

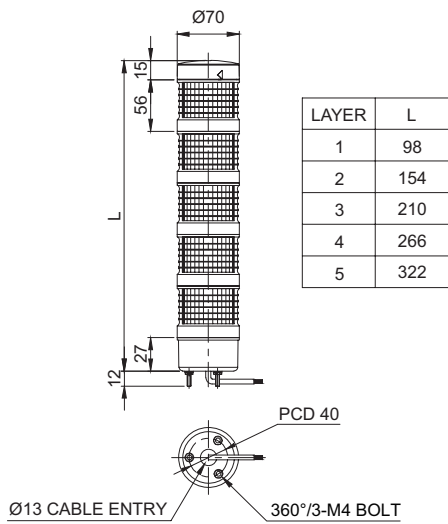
QT70L



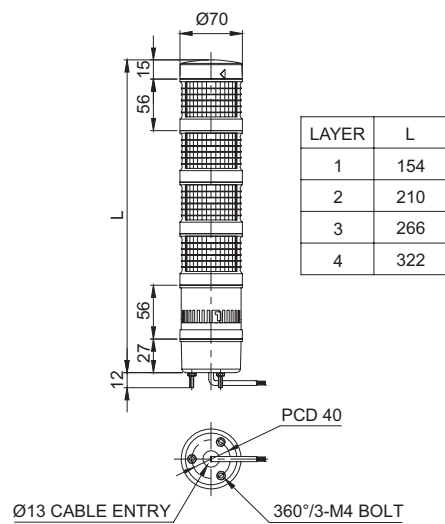
QT70L-BZ



QT70ML



QT70ML-BZ



결선도

■ 외부접점을 이용하는 경우

• 외부접점을 이용할 경우 아래와 같이 결선하시기 바랍니다.

적용제품	결선도	적용제품	결선도
DC/AC 일반형		DC/AC 부저형	
QT70ML(F) QT70MLS(DC한정) QT70MLR(DC한정) QT70L(F) QT70LS(DC한정) QT70LR(DC한정)	<p>외부 접점 (External Contact)</p> <p>적(R), 황(A), 녹(G), 청(B), 백(W), 흑(BK), Power(전원), Fuse</p> <p>Layer1(1단), Layer2(2단), Layer3(3단), Layer4(4단), Layer5(5단), Steady</p>	QT70ML(F)-BZ QT70MLS-BZ(DC한정) QT70MLR-BZ(DC한정) QT70L(F)-BZ QT70LS-BZ(DC한정) QT70LR-BZ(DC한정)	<p>외부 접점 (External Contact)</p> <p>적(R), 황(A), 녹(G), 청(B), 백(W), 흑(BK), Power(전원), Fuse</p> <p>Layer1(1단), Layer2(2단), Layer3(3단), Layer4(4단), Buzzer(부저), Steady</p>

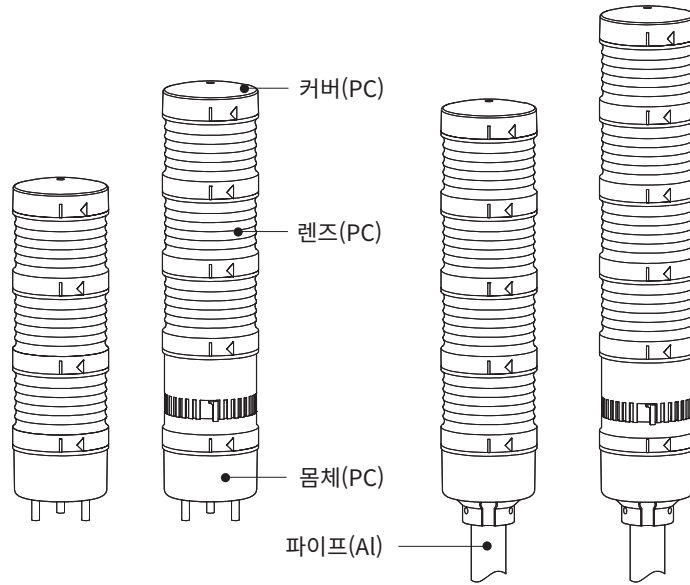
■ 트랜지스터를 이용하는 경우

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

적용제품	결선도	
DC 일반형	<p>외부 트랜지스터 (External Transistor-NPN)</p> <p>적(R), 황(A), 녹(G), 청(B), 백(W), 흑(BK), Power(전원), Fuse</p> <p>Layer1(1단), Layer2(2단), Layer3(3단), Layer4(4단), Layer5(5단), Steady</p>	<p>외부 트랜지스터 (External Transistor-PNP)</p> <p>적(R), 황(A), 녹(G), 청(B), 백(W), 흑(BK), Power(전원), Fuse</p> <p>Layer1(1단), Layer2(2단), Layer3(3단), Layer4(4단), Layer5(5단), Steady</p>
QT70ML(F) QT70MLS QT70MLR QT70L(F) QT70LS QT70LR		
DC 부저형	<p>외부 트랜지스터 (External Transistor-NPN)</p> <p>적(R), 황(A), 녹(G), 청(B), 갈(BN), 흑(BK), Power(전원), Fuse</p> <p>Layer1(1단), Layer2(2단), Layer3(3단), Layer4(4단), Buzzer(부저), Steady</p>	<p>외부 트랜지스터 (External Transistor-PNP)</p> <p>적(R), 황(A), 녹(G), 청(B), 갈(BN), 흑(BK), Power(전원), Fuse</p> <p>Layer1(1단), Layer2(2단), Layer3(3단), Layer4(4단), Buzzer(부저), Steady</p>
QT70ML(F)-BZ QT70MLS-BZ QT70MLR-BZ QT70L(F)-BZ QT70LS-BZ QT70LR-BZ		

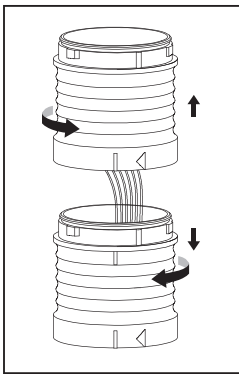
• DC 점등/점멸형 제품 : 신호선 규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm

• AC 점등/점멸형 제품 : 신호선 규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm

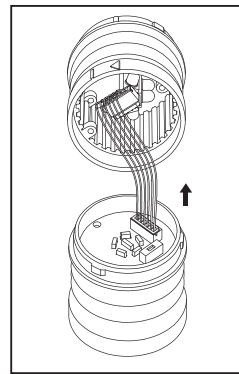


모듈 교체 방법/ 동작 선택

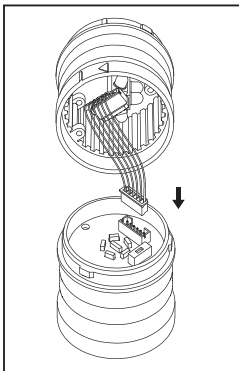
■ 모듈 교체 방법



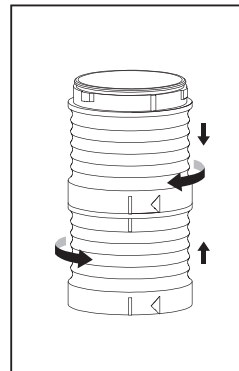
- 모듈 해체
- ① 모듈을 CCW(시계 반대 방향)으로 돌려 상단 모듈의 □ 표시가 하단 모듈의 □ 표시와 일치되도록 합니다.
- ② 모듈을 상부로 들어올려 해체합니다.



- 커넥터 분리
- ① 상부 렌즈의 커넥터와 하부 렌즈의 커넥터를 화살표 방향으로 분리한다.

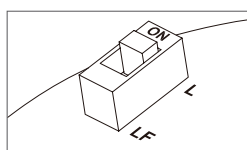
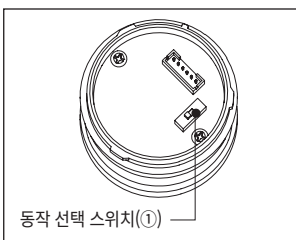


- 커넥터 체결
- ① 상부 렌즈의 커넥터와 하부 렌즈의 커넥터를 화살표 방향으로 체결한다.

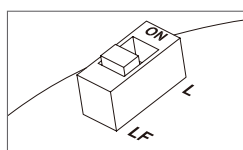


- 모듈 결합
- ① 상단 모듈의 □ 표시와 하단 모듈의 □ 표시가 일치되는 지점에서 모듈을 하부로 눌러 결합합니다.
- ② 모듈을 CW(시계 방향)으로 돌려 상단 모듈의 삼각형 표시(△)가 하단 모듈의 □ 표시와 일치되도록 체결합니다.

■ 동작 선택



▶L: 점등

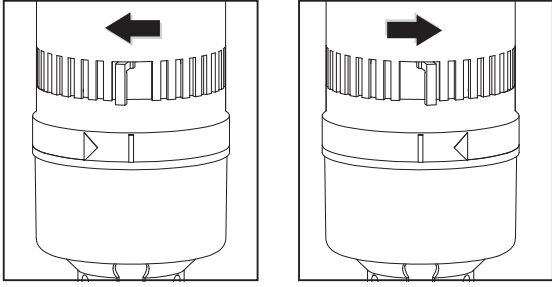


▶LF: 점멸

- 제품 내부에 동작 선택 스위치(1)가 내장되어 있습니다. 아래의 조작 방법을 확인하십시오.
- 출고 시에는 점등 동작으로 설정되어 있습니다. 제품 구입 후, 사용자가 필요한 동작을 재설정하시기 바랍니다.

부저 음량 조절

※ 신호음 내장형 제품은 음량 조절이 불가합니다.

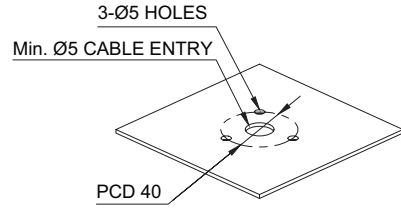


위 그림과 같이 부저 음량 조절 레버를 좌측으로 이동할수록 부저음량이 작아집니다. (Min. 65±4dB/m)

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

취부홀 규격

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



- ② 제품의 취부볼트에 채워진 플랜지 너트를 풀어낸 후, 3개의 볼트를 취부홀에 끼우십시오.
- ③ 플랜지 너트를 조여 고정 상태를 확인하십시오.

설치 환경과 보호등급

- 본 제품은 보호등급 IP65(표준형)과 IP54(부저 신호음 내장형)으로 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.

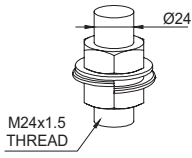
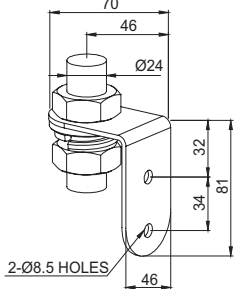
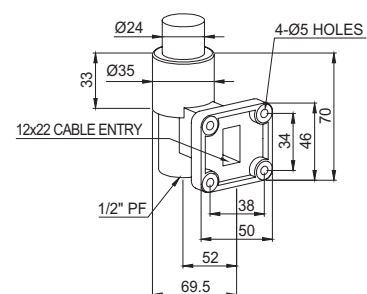
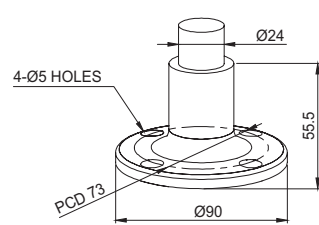
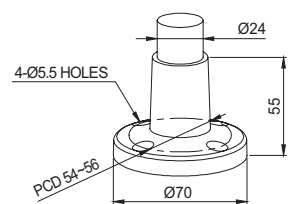
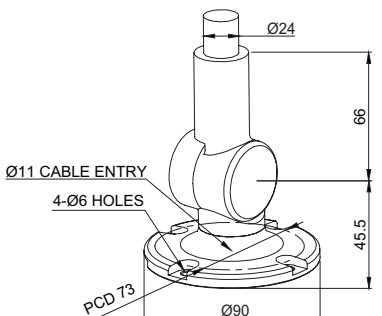
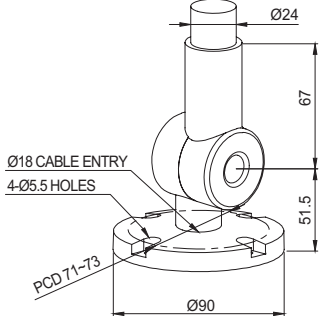
취부대(별매품)

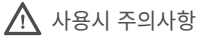
- 본 제품에 사용할 취부대를 별도로 구입하신 경우 아래의 치수를 참고하여 설치하십시오.

■ QT70ML/ QT70MLF-직부형 모델

적용모델	외형도
QT70ML series	

■ QT70L-POLE 취부형 모델

적용모델	외형도	
QT70L series	 <p>M24x1.5 THREAD</p> <p>Ø24</p> <p>24mm SCREW & NUT</p>	 <p>70</p> <p>46</p> <p>Ø24</p> <p>81</p> <p>32</p> <p>34</p> <p>2-Ø8.5 HOLES</p> <p>46</p> <p>LB24</p>
	 <p>Ø24</p> <p>4-Ø5 HOLES</p> <p>33</p> <p>Ø35</p> <p>12x22 CABLE ENTRY</p> <p>1/2" PF</p> <p>34</p> <p>46</p> <p>70</p> <p>38</p> <p>50</p> <p>52</p> <p>69.5</p> <p>LW24</p>	 <p>Ø24</p> <p>4-Ø5 HOLES</p> <p>PCD 73</p> <p>Ø90</p> <p>55.5</p> <p>SZ24</p>
	 <p>Ø24</p> <p>4-Ø5.5 HOLES</p> <p>PCD 54-56</p> <p>Ø70</p> <p>55</p> <p>QZ24</p>	 <p>Ø24</p> <p>66</p> <p>Ø11 CABLE ENTRY</p> <p>4-Ø6 HOLES</p> <p>PCD 73</p> <p>Ø90</p> <p>45.5</p> <p>SL24</p>
	 <p>Ø24</p> <p>67</p> <p>Ø18 CABLE ENTRY</p> <p>4-Ø5.5 HOLES</p> <p>PCD 71-73</p> <p>Ø90</p> <p>51.5</p> <p>QL24</p>	



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 - QT70L - 2505A