

### 우윳빛 반투명 렌즈를 통해 부드럽고 아늑한 신호빛 발산



#### 공통사양(QTR50/ QTR60/ QTR70)

- 모듈 결합 구조의 LED 점등/점멸형 시그널 타워램프
- 우윳빛 반투명 렌즈 전면에 부드럽고 아늑한 신호빛이 발산되는 모델
- 소등 시 렌즈 색상이 은은한 유유했으로 유지되어 작업자의 시선 안정
- 외경 50mm/ 60mm/ 70mm의 다양한 모델 중에서 설치 환경에 가장 적합한 모델 선정 가능
- 렌즈간 LOCK 타입의 체결 구조를 채택하여 별도의 공구 없이 단별 색상 변경 및 모듈 추가 가능
- QTRA형은 커버 일체형 렌즈를 적용하여 맵시 있고 심플한 분위기 연출
- Pole 취부형은 사용 환경에 적합한 다양한 구조의 취부대 선택 가능
- 부저음 출력 가능 : 음량 Max. 85dB at 1m
- 부저 2음 출력형과 고음량(100dB) 부저형은 주문 사양으로 공급
- 케이블 인출형이 표준사양, M12 커넥터 장착형은 주문사양으로 공급
- 트랜지스터(오픈 컬렉터 NPN) 결선이 가능하여 PLC 등에서 직접 구동 가능
- 점멸수 : 60~80/min.
- 재질 : 렌즈-PC, 몸체-ABS, Pole-Al
- 사용 주위 온도 : -30℃ ~ +50℃
- 보호 등급 : 일반형-IP65, 부저 내장형-IP54
- 기술인증 : CE, UL
- RoHS 대응



- 별도의 공구 없이 단별 렌즈 색상 변경 및 모듈 추가 가능  
QTR 모델은 안정적인 동작을 위해 특수접점구조를 채택하였으며, 모듈자체의 회전 Locking 구조를 적용한 모듈형 제품입니다. 따라서 별도의 공구없이 간단하게 색상배열을 변경할 수 있으며 모듈을 추가할 수 있습니다.



- QTR series 렌즈 특징  
QTR series는 우윳빛 반투명 렌즈의 전면으로 부드럽고 아늑한 신호빛을 발산합니다.
- 음량 조절 레버 조작을 통한 부저음량 조절 가능  
QTR 부저 내장 모델은 제품 하단에 부저 음량 조절 레버가 장착되어 작업 조건에 알맞은 음량을 설정할 수 있습니다.(-BZ형)

- 1 제품 상단에 고음량(100dB) 부저 장착 가능(주문사양)  
제품 상단에 부착되는 음량 100dB의 고음량 부저 모듈은 360도 전 방향으로 부저음 출력이 가능하여 기존 정면에서만 크게 들리는 부저 출력음의 방향성 문제를 개선하였습니다.(부저음량 조절 불가)
- 2 커버 렌즈 일체형 모델(QTRA50/ QTRA60/ QTRA70)의 특징  
QTRA50/ QTRA60/ QTRA70모델은 렌즈와 커버가 일체형으로 제작되어 맵시 있고 심플한 분위기를 연출합니다.
- 3 M12 커넥터 장착형(주문사양)  
제품에서 인출되는 케이블에 M12 커넥터를 장착한 제품은 주문사양으로 대응합니다.
- 4 용도와 환경에 알맞은 다양한 취부대 선택 가능  
다양한 취부대가 준비되어 있어 설치 조건과 경제성을 고려한 취부대 선정이 가능합니다.

# QTR series

## LED 점등/점멸형 타워램프



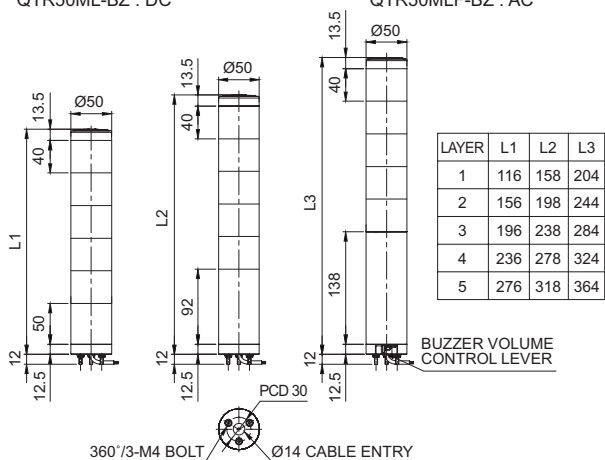
외형도

(단위 : mm)

QTR50ML : DC  
QTR50MLF : DC  
QTR50ML-BZ : DC

QTR50ML : AC  
QTR50MLF-BZ : DC

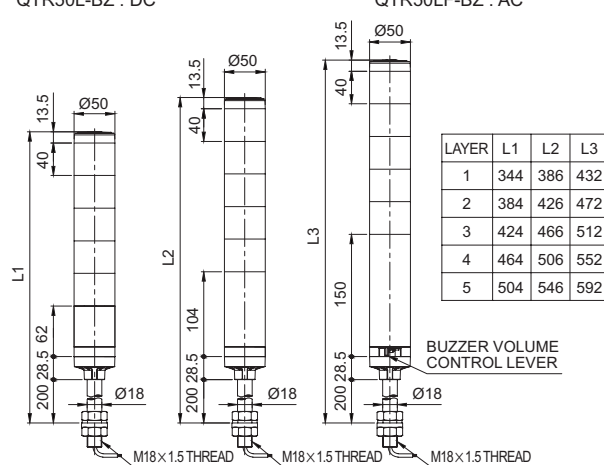
QTR50MLF : AC  
QTR50ML-BZ : AC  
QTR50MLF-BZ : AC



QTR50L : DC  
QTR50LF : DC  
QTR50L-BZ : DC

QTR50L : AC  
QTR50LF-BZ : DC

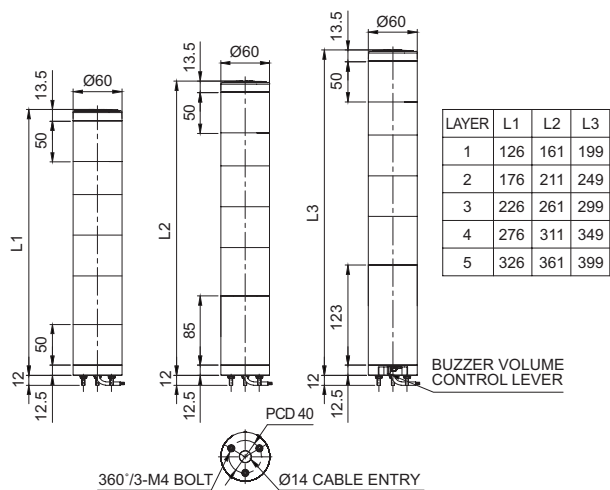
QTR50LF : AC  
QTR50L-BZ : AC  
QTR50LF-BZ : AC



QTR60ML : DC  
QTR60MLF : DC  
QTR60ML-BZ : DC

QTR60ML : AC  
QTR60MLF-BZ : DC

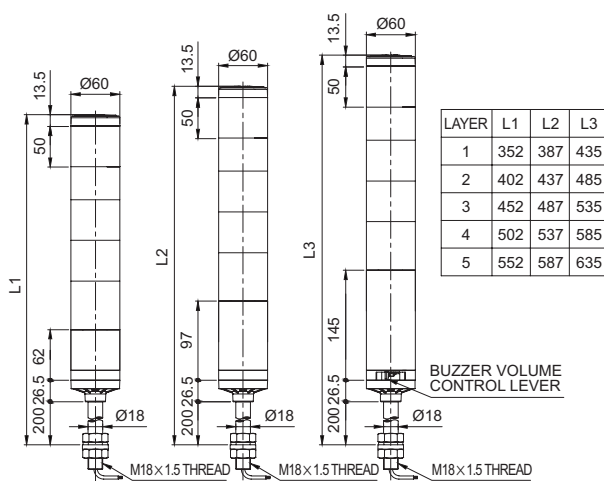
QTR60MLF : AC  
QTR60ML-BZ : AC  
QTR60MLF-BZ : AC



QTR60L : DC  
QTR60LF : DC  
QTR60L-BZ : DC

QTR60L : AC  
QTR60LF-BZ : DC

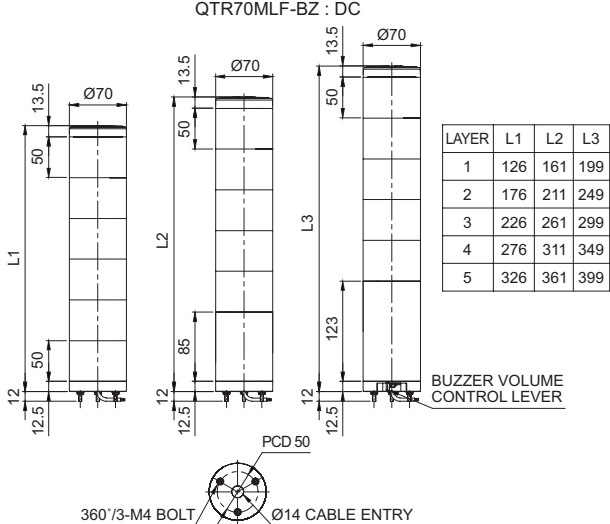
QTR60LF : AC  
QTR60L-BZ : AC  
QTR60LF-BZ : AC



QTR70ML : DC  
QTR70MLF : DC  
QTR70ML-BZ : DC

QTR70ML : AC  
QTR70MLF : AC  
QTR70ML-BZ : AC  
QTR70MLF-BZ : DC

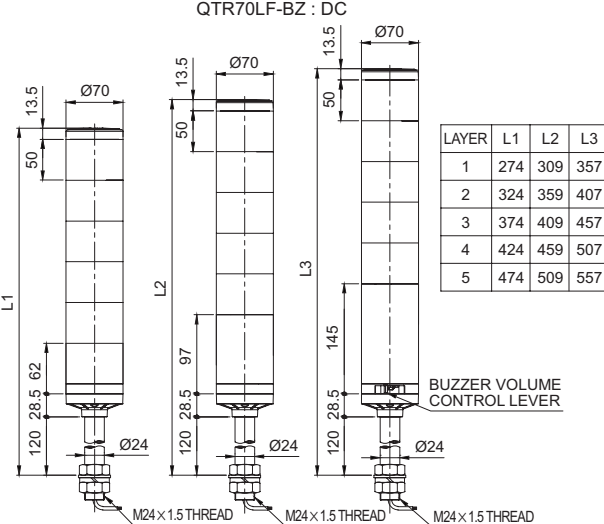
QTR70MLF-BZ : AC



QTR70L : DC  
QTR70LF : DC  
QTR70L-BZ : DC

QTR70L : AC  
QTR70LF : AC  
QTR70L-BZ : AC  
QTR70LF-BZ : DC

QTR70LF-BZ : AC



경고등/  
표시등/  
적응식  
경고등



표시등 &  
전자 혼/  
시그널폰



선박, 중부하  
증장비제품



방폭제품



장방형제품



항공장애등



시그널  
타워램프



USB/ETN  
시그널  
타워램프



무선제어  
제품



전자 혼/  
시그널폰



산업용  
LED  
조명등

# QTG/QTC/QTR series

LED 점등/점멸형 타워램프



결선도(외부접점을 이용하는 경우)

· 외부접점을 이용할 경우 다음과 같이 결선하십시오.

적용제품	결선도	적용제품	결선도
<b>DC 점등형</b>  QTG50ML QTG50L QTG60ML QTG60L QTG70ML QTG70L QTC50ML QTC50L QTC60ML QTC60L QTC70ML QTC70L QTR50ML QTR50L QTR60ML QTR60L QTR70ML QTR70L	<p>외부접점 (EXTERNAL CONTACT)</p> <p>적(R) 황(A) 녹(G) 청(B) 백(W) 갈(BN) 흑(BK)</p> <p>Layer 1 (1단) Layer 2 (2단) Layer 3 (3단) Layer 4 (4단) Layer 5 (5단) Buzzer (부저) Steady</p> <p>흑(BK) Fuse POWER (전원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· QTG(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</li> <li>· QTC(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</li> <li>· QTR(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</li> <li>· QTG□□L</li> <li>· QTC□□L</li> <li>· QTR□□L</li> </ul> <p>렌즈외경 50(50mm) : QTR50(M)L 60(60mm) : QTR60(M)L 70(70mm) : QTR70(M)L</p>	<b>AC 점등형</b>  QTG50ML QTG50L QTG60ML QTG60L QTG70ML QTG70L QTC50ML QTC50L QTC60ML QTC60L QTC70ML QTC70L QTR50ML QTR50L QTR60ML QTR60L QTR70ML QTR70L	<p>외부접점 (EXTERNAL CONTACT)</p> <p>적(R) 황(A) 녹(G) 청(B) 백(W) 갈(BN) 흑(BK) 백(W) 흑(BK)</p> <p>Layer 1 (1단) Layer 2 (2단) Layer 3 (3단) Layer 4 (4단) Layer 5 (5단) Buzzer (부저) Steady</p> <p>COMMON(공통) Fuse POWER (전원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· QTG(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</li> <li>· QTC(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</li> <li>· QTR(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</li> <li>· QTG□□L</li> <li>· QTC□□L</li> <li>· QTR□□L</li> </ul> <p>렌즈외경 50(50mm) : QTR50(M)L 60(60mm) : QTR60(M)L 70(70mm) : QTR70(M)L</p>
<b>DC 점등/점멸형</b>  QTG50MLF QTG50LF QTG60MLF QTG60LF QTG70MLF QTG70LF QTC50MLF QTC50LF QTC60MLF QTC60LF QTC70MLF QTC70LF QTR50MLF QTR50LF QTR60MLF QTR60LF QTR70MLF QTR70LF	<p>외부접점 (EXTERNAL CONTACT)</p> <p>적(R) 황(A) 녹(G) 청(B) 백(W) 갈(BN) 흑(BK) 백(W) 흑(BK)</p> <p>Layer 1 (1단) Layer 2 (2단) Layer 3 (3단) Layer 4 (4단) Layer 5 (5단) Buzzer (부저) Flash Steady</p> <p>COMMON(점멸공통) Fuse POWER (전원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· QTG(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</li> <li>· QTC(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</li> <li>· QTR(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</li> <li>· QTG□□L</li> <li>· QTC□□L</li> <li>· QTR□□L</li> </ul> <p>렌즈외경 50(50mm) : QTR50(M)L 60(60mm) : QTR60(M)L 70(70mm) : QTR70(M)L</p>	<b>AC 점등/점멸형</b>  QTG50MLF QTG50LF QTG60MLF QTG60LF QTG70MLF QTG70LF QTC50MLF QTC50LF QTC60MLF QTC60LF QTC70MLF QTC70LF QTR50MLF QTR50LF QTR60MLF QTR60LF QTR70MLF QTR70LF	<p>외부접점 (EXTERNAL CONTACT)</p> <p>적(R) 황(A) 녹(G) 청(B) 백(W) 갈(BN) 흑(BK) 회(GR) 백(W) 흑(BK)</p> <p>Layer 1 (1단) Layer 2 (2단) Layer 3 (3단) Layer 4 (4단) Layer 5 (5단) Buzzer (부저) Flash Steady</p> <p>COMMON(점등공통) Fuse POWER (전원)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· QTG(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</li> <li>· QTC(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</li> <li>· QTR(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</li> <li>· QTG□□L</li> <li>· QTC□□L</li> <li>· QTR□□L</li> </ul> <p>렌즈외경 50(50mm) : QTR50(M)L 60(60mm) : QTR60(M)L 70(70mm) : QTR70(M)L</p>

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

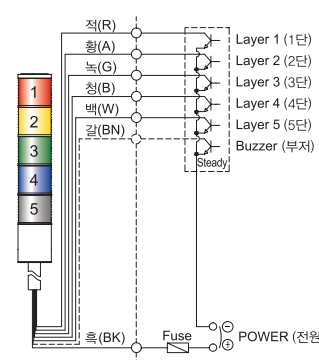
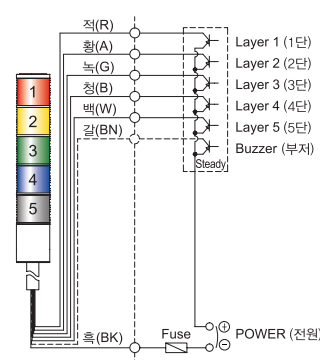
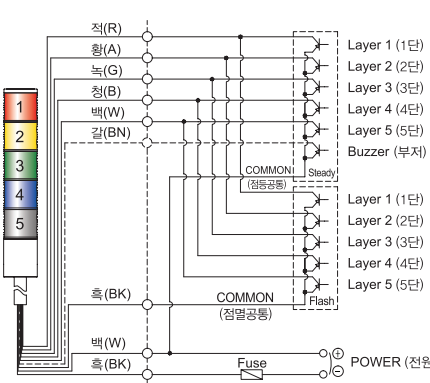
# QTG/QTC/QTR series

LED 점등/점멸형 타워램프

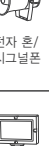
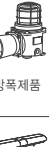


## 결선도(트랜지스터를 이용하는 경우)

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

적용제품	결선도	
<p>DC 점등형</p> <p>QTG50ML QTG50L QTG60ML QTG60L QTG70ML QTG70L QTC50ML QTC50L QTC60ML QTC60L QTC70ML QTC70L QTR50ML QTR50L QTR60ML QTR60L QTR70ML QTR70L</p> <p>· QTG(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일 · QTC(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일 · QTR(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</p> <p>· QTG□□L · QTC□□L · QTR□□L</p> <p>└ 렌즈외경 50(50mm) : QTR50(M)L 60(60mm) : QTR60(M)L 70(70mm) : QTR70(M)L</p>	<p>외부 트랜지스터 (EXTERNAL TRANSISTOR-NPN)</p>  <p>· QTG(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일 · QTC(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일 · QTR(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</p> <p>· QTG□□L · QTC□□L · QTR□□L</p> <p>└ 렌즈외경 50(50mm) : QTR50(M)L 60(60mm) : QTR60(M)L 70(70mm) : QTR70(M)L</p>	<p>외부 트랜지스터 (EXTERNAL TRANSISTOR-PNP)</p> 
<p>DC 점등/점멸형</p> <p>QTG50MLF QTG50LF QTG60MLF QTG60LF QTG70MLF QTG70LF QTC50MLF QTC50LF QTC60MLF QTC60LF QTC70MLF QTC70LF QTR50MLF QTR50LF QTR60MLF QTR60LF QTR70MLF QTR70LF</p> <p>· QTG(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일 · QTC(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일 · QTR(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</p> <p>· QTG□□L · QTC□□L · QTR□□L</p> <p>└ 렌즈외경 50(50mm) : QTR50(M)L 60(60mm) : QTR60(M)L 70(70mm) : QTR70(M)L</p>	<p>외부 트랜지스터 (EXTERNAL TRANSISTOR-PNP)</p>  <p>· QTG(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일 · QTC(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일 · QTR(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</p> <p>· QTG□□L · QTC□□L · QTR□□L</p> <p>└ 렌즈외경 50(50mm) : QTR50(M)L 60(60mm) : QTR60(M)L 70(70mm) : QTR70(M)L</p>	<p>AC 점등/점멸형</p> <p>QTG50MLF QTG50LF QTG60MLF QTG60LF QTG70MLF QTG70LF QTC50MLF QTC50LF QTC60MLF QTC60LF QTC70MLF QTC70LF QTR50MLF QTR50LF QTR60MLF QTR60LF QTR70MLF QTR70LF</p> <p>· QTG(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일 · QTC(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일 · QTR(A) □□(M)L - 부저형 포함 결선방법 동일</p> <p>· QTG□□L · QTC□□L · QTR□□L</p> <p>└ 렌즈외경 50(50mm) : QTR50(M)L 60(60mm) : QTR60(M)L 70(70mm) : QTR70(M)L</p>

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

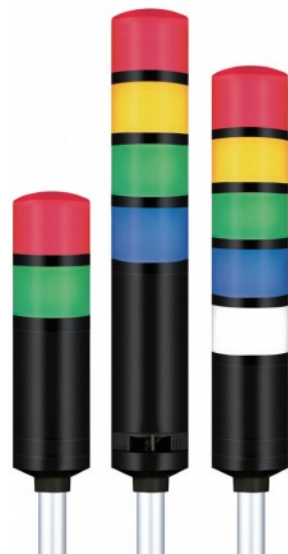


# QTR50L

외경 50mm LED 점등/점멸형 타워램프



QTR50L series



QTRA50L series

· 주문사항



상단 고음량 부저모듈 장착형/ M12커넥터 장착형

## QTR50L Ø50mm Pole 취부형, LED 점등/점멸

형식	단수	전압	전류	인증	중량	색상	
QTR50L 점등형	1	AC/DC12V	0.085A	CE UL DC24V 한정	0.34kg	● R-적	
		AC/DC24V	0.065A		0.34kg		
AC110V~220V	Max. 0.045A	0.44kg					
QTR50L-BZ 부저 내장 점등형	2	AC/DC12V	0.170A		0.43kg	● R-적 ● G-녹	
		AC/DC24V	0.130A		0.43kg		
		AC110V~220V	Max. 0.065A	0.53kg			
QTR50LF 점등/점멸형	3	AC/DC12V	0.255A	0.51kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹		
		AC/DC24V	0.195A				
		AC110V~220V	Max. 0.085A			0.61kg	
QTR50L-BZ 부저 내장 점등/점멸형	4	AC/DC12V	0.340A			0.60kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
		AC/DC24V	0.260A				
		AC110V~220V	Max. 0.105A	0.70kg			
QTRA50L 점등형	5	AC/DC12V	0.425A	0.68kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청 ● W-백		
		AC/DC24V	0.325A				
		AC110V~220V	Max. 0.125A			0.78kg	

※ AC 사양의 사용전압 범위는 AC100V~240V입니다.

### 결선정보

- 전원선 : 전선규격 UL1015 AWG18(0.75sq) × 2C 400mm
- 신호선 : 전선규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- LED광원 타워램프는 외부접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.
- ※ 상세 결선도는 Page340~341을 참조하십시오.

### 취부대

표준형	LB18	LW18	QZ18	SZ18	QL18	SL18	QLA18
Steel	Steel	PC	PC	Al	PC	Al	PC

※ 취부대 상세 치수는 Page34~39을 참조하십시오.

### 사용자 주문 사양

- 2음 부저형 : 장음(삐~~삐~~)과 단음(삐~삐~삐~)이 모두 출력되는 부저입니다.
- 표준치수 이외의 Pole 길이 제품
- 상단 고음량 부저모듈 장착형(렌즈는 4단 이내로 한정)
- M12 커넥터 장착형

### 모델선정

<b>QTR50L</b>	-	<b>3</b>	-	<b>24</b>	-	<b>RAG</b>	-	<b>LW18</b>
[형번]		[단수]		[전압]		[색상]		[취부대]
· QTR50L		· 1-1단		· 12-DC12V		● R-적		· 무지정
· QTR50L-BZ		· 2-2단		· 24-DC24V		● A-황		-표준형
· QTR50LF		· 3-3단		· 110/220		● G-녹		· 지정
· QTR50L-BZ		· 4-4단		-AC110V~220V		● B-청		-LB18 -LW18
· QTRA50L		· 5-5단				● W-백		-QZ18 -SZ18
· QTRA50L-BZ								-QL18 -SL18
· QTRA50LF								-QLA18
· QTRA50L-BZ								

# QTR50ML

외경 50mm LED 점등/점멸형 타워램프



· 주문사항



상단 고음량 부저모듈 장착형/ M12커넥터 장착형

## QTR50ML Ø50mm 직부형, LED 점등/점멸

형식	단수	전압	전류	인증	중량	색상
QTR50ML 점등형 부저 내장 점등형	1	AC/DC12V	0.085A	CE UL DC24V 한정	0.19kg	● R-적
		AC/DC24V	0.065A		0.19kg	
QTR50MLF 점등/점멸형 부저 내장 점등/점멸형	2	AC/DC12V	0.170A		0.27kg	● R-적 ● G-녹
		AC/DC24V	0.130A		0.27kg	
QTRA50ML 점등형 부저 내장 점등형	3	AC/DC12V	0.255A		0.36kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹
		AC/DC24V	0.195A	0.36kg		
QTRA50MLF 점등/점멸형 부저 내장 점등/점멸형	4	AC/DC12V	0.340A	0.44kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청	
		AC/DC24V	0.260A	0.44kg		
QTR50MLF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	5	AC/DC12V	0.425A	0.53kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청 ● W-백	
		AC/DC24V	0.325A	0.53kg		
		AC110V~220V	Max. 0.045A		0.29kg	
		AC110V~220V	Max. 0.065A		0.37kg	
		AC110V~220V	Max. 0.085A		0.46kg	
		AC110V~220V	Max. 0.105A		0.54kg	
		AC110V~220V	Max. 0.125A		0.63kg	

\* AC 사양의 사용전압 범위는 AC100V~240V입니다.

### 신호선/ 부저선 전류(1단 기준)

전압	AC/DC12V	AC/DC24V	AC110V~220V
신호선 전류	0.085A	0.065A	Max. 0.045A
부저선 전류	0.025A	0.060A	Max. 0.040A

### 결선정보

- 전원선 : 전선규격 UL1015 AWG18(0.75sq)×2C 400mm
- 신호선 : 전선규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- LED광원 타워램프는 외부접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.

\* 상세 결선도는 Page340~341을 참조하십시오.

### 사용자 주문 사양

- 상단 고음량 부저모듈 장착형(렌즈는 4단 이내로 한정)
- M12 커넥터 장착형
- 2음 부저형 : 장음(삐~~삐~)과 단음(삐~삐~삐~)이 모두 출력되는 부저입니다.
- 벽면 취부대 : 전원선을 중앙부 또는 벽면으로 인출할 수 있는 구조입니다.



벽면 취부대 TWS45



벽면 취부대 TWA45

### 모델선정

<b>QTR50ML</b>	-	<b>3</b>	-	<b>12</b>	-	<b>RAG</b>
[형번]		[단수]		[전압]		[색상]
· QTR50ML		· 1-1단		· 12-DC12V		● R-적
· QTR50ML-BZ		· 2-2단		· 24-DC24V		● A-황
· QTR50MLF		· 3-3단		· 110/220		● G-녹
· QTR50MLF-BZ		· 4-4단		· -AC110V~220V		● B-청
· QTRA50ML		· 5-5단				● W-백
· QTRA50ML-BZ						
· QTRA50MLF						
· QTRA50MLF-BZ						



# QTR60L

외경 60mm LED 점등/점멸형 타워램프



QTR60L series



QTRA60L series

· 주문사항



상단 고음량 부저모듈 장착형/ M12커넥터 장착형

## QTR60L Ø60mm Pole 취부형, LED 점등/점멸

형식	단수	전압	전류	인증	중량	색상
QTR60L 점등형 QTR60L-BZ 부저 내장 점등형	1	AC/DC12V	0.100A	CE UL DC24V 한정	0.41kg	R-적
		AC/DC24V	0.070A			
QTR60LF 점등/점멸형 QTR60LF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	2	AC/DC12V	0.200A		0.50kg	R-적 G-녹
		AC/DC24V	0.140A			
QTRA60L 점등형 QTRA60L-BZ 부저 내장 점등형	3	AC/DC12V	0.300A		0.58kg	R-적 A-황 G-녹
		AC/DC24V	0.210A			
QTRA60LF 점등/점멸형 QTRA60LF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	4	AC/DC12V	0.400A	0.67kg	R-적 A-황 G-녹 B-청	
		AC/DC24V	0.280A			
QTR60L 점등형 QTR60L-BZ 부저 내장 점등형	5	AC/DC12V	0.500A	0.75kg	R-적 A-황 G-녹 B-청 W-백	
		AC/DC24V	0.350A			
		AC110V~220V	Max. 0.055A		0.51kg	
		AC110V~220V	Max. 0.075A		0.60kg	
		AC110V~220V	Max. 0.095A		0.68kg	
		AC110V~220V	Max. 0.115A		0.77kg	
		AC110V~220V	Max. 0.135A		0.85kg	

※ AC 사양의 사용전압 범위는 AC100V~240V입니다.

### 결선정보

- 전원선 : 전선규격 UL1015 AWG18(0.75sq)×2C 400mm
- 신호선 : 전선규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- LED광원 타워램프는 외부접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.
- ※ 상세 결선도는 Page340~341을 참조하십시오.

### 취부대

표준형	LB18	LW18	QZ18	SZ18	QL18	SL18	QLA18
Steel	Steel	PC	PC	Al	PC	Al	PC

※ 취부대 상세 치수는 Page34~39을 참조하십시오.

### 사용자 주문 사양

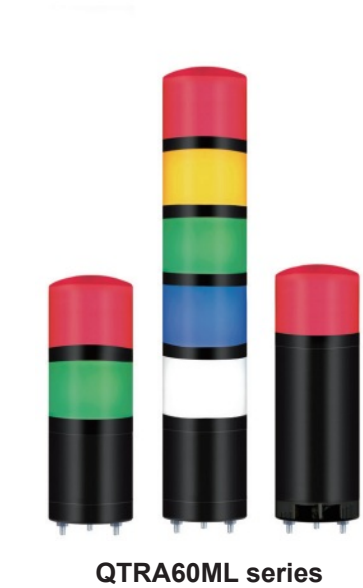
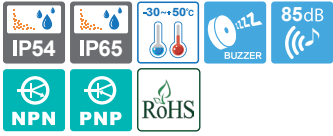
- 2음 부저형 : 장음(삐~~삐~~)과 단음(삐~삐~삐~)이 모두 출력되는 부저입니다.
- 표준치수 이외의 Pole 길이 제품
- 상단 고음량 부저모듈 장착형(렌즈는 4단 이내로 한정)
- M12 커넥터 장착형

### 모델선정

QTR60L	-	3	-	12	-	RAG	-	LW18
[형번]		[단수]		[전압]		[색상]		[취부대]
· QTR60L		· 1-1단		· 12-DC12V		· R-적		· 무지정
· QTR60L-BZ		· 2-2단		· 24-DC24V		· A-황		-표준형
· QTR60LF		· 3-3단		· 110/220		· G-녹		· 지정
· QTR60LF-BZ		· 4-4단		-AC110V~220V		· B-청		-LB18 -LW18
· QTRA60L		· 5-5단				· W-백		-QZ18 -SZ18
· QTRA60L-BZ								-QL18 -SL18
· QTRA60LF								-QLA18
· QTRA60LF-BZ								

# QTR60ML

외경 60mm LED 점등/점멸형 타워램프



· 주문사항



상단 고음량 부저모듈 장착형/ M12커넥터 장착형

## QTR60ML Ø60mm 직부형, LED 점등/점멸

형식	단수	전압	전류	인증	중량	색상
QTR60ML 점등형 QTR60ML-BZ 부저 내장 점등형	1	AC/DC12V	0.100A	CE UL DC24V 한정	0.26kg	● R-적
		AC/DC24V	0.070A		0.26kg	
QTR60MLF 점등/점멸형 QTR60MLF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	2	AC/DC12V	0.200A		0.34kg	● R-적 ● G-녹
AC/DC24V		0.140A	0.34kg			
QTRA60ML 점등형 QTRA60ML-BZ 부저 내장 점등형	3	AC/DC12V	0.300A		0.43kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹
		AC/DC24V	0.210A	0.53kg		
QTRA60MLF 점등/점멸형 QTRA60MLF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	4	AC/DC12V	0.400A	0.51kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청	
		AC/DC24V	0.280A	0.61kg		
QTRA60MLF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	5	AC/DC12V	0.500A	0.59kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청 ● W-백	
		AC/DC24V	0.350A	0.69kg		
		AC110V~220V	Max. 0.055A			

\* AC 사양의 사용전압 범위는 AC100V~240V입니다.

### 신호선/ 부저선 전류(1단 기준)

전압	AC/DC12V	AC/DC24V	AC110V~220V
신호선 전류	0.100A	0.070A	Max. 0.055A
부저선 전류	0.020A	0.050A	Max. 0.045A

### 결선정보

- 전원선 : 전선규격 UL1015 AWG18(0.75sq) × 2C 400mm
- 신호선 : 전선규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- LED광원 타워램프는 외부접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.

\* 상세 결선도는 Page340~341을 참조하십시오.

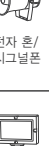
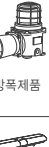
### 사용자 주문 사양

- 상단 고음량 부저모듈 장착형(렌즈는 4단 이내로 한정)
- M12 커넥터 장착형
- 2음 부저형 : 장음(삐~~삐~~)과 단음(삐~삐~삐~)이 모두 출력되는 부저입니다.
- 벽면 취부대 : 전원선을 중앙부 또는 벽면으로 인출할 수 있는 구조입니다.



### 모델선정

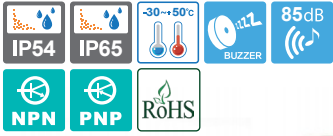
<b>QTR60ML</b>	-	<b>3</b>	-	<b>110/220</b>	-	<b>RAG</b>
[형번]		[단수]		[전압]		[색상]
· QTR60ML		· 1-1단		· 12-DC12V		● R-적
· QTR60ML-BZ		· 2-2단		· 24-DC24V		● A-황
· QTR60MLF		· 3-3단		· 110/220		● G-녹
· QTR60MLF-BZ		· 4-4단		· -AC110V~220V		● B-청
· QTRA60ML		· 5-5단				● W-백
· QTRA60ML-BZ						
· QTRA60MLF						
· QTRA60MLF-BZ						



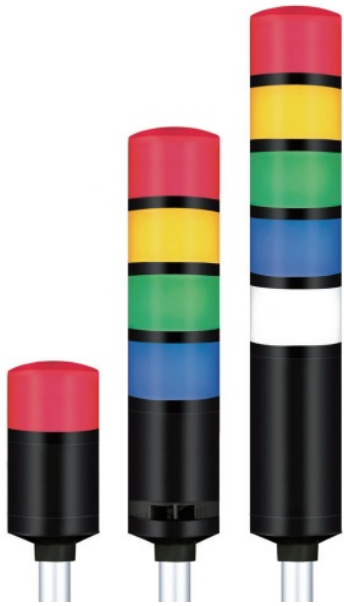


# QTR70L

외경 70mm LED 점등/점멸형 타워램프



QTR70L series



QTRA70L series

· 주문사항



상단 고음량 부저모듈 장착형

## QTR70L Ø70mm Pole 취부형, LED 점등/점멸

형식	단수	전압	전류	인증	중량	색상
QTR70L 점등형 QTR70L-BZ 부저 내장 점등형	1	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.100A 0.070A Max. 0.055A	CE UL DC24V 한정	0.54kg 0.54kg 0.64kg	● R-적
QTRA70L 점등형 QTRA70L-BZ 부저 내장 점등형	3	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.300A 0.210A Max. 0.095A	0.81kg 0.81kg 0.90kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹	
						QTRA70LF 점등/점멸형 QTRA70LF-BZ 부저 내장 점등/점멸형
QTR70L 점등형 QTR70L-BZ 부저 내장 점등형	5	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.500A 0.350A Max. 0.135A	1.20kg 1.20kg 1.29kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청 ● W-백	

\* AC 사양의 사용전압 범위는 AC100V~240V입니다.

### 결선정보

- 전원선 : 전선규격 UL1015 AWG18(0.75sq)×2C 400mm
- 신호선 : 전선규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- LED광원 타워램프는 외부접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.
- \* 상세 결선도는 Pag340~341를 참조하십시오.

### 취부대

표준형	LB24	LW24	QZ24	SZ24	QL24	SL24	QLA24
Steel	Steel	PC	PC	Al	PC	Al	PC

\* 취부대 상세 치수는 Page34~39를 참조하십시오.

### 사용자 주문 사양

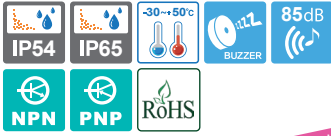
- 2음 부저형 : 장음(삐~~삐~~)과 단음(삐~삐~삐~)이 모두 출력되는 부저입니다.
- 표준치수 이외의 Pole 길이 제품
- 상단 고음량 부저모듈 장착형(렌즈는 4단 이내로 한정)
- M12 커넥터 장착형

### 모델선정

<b>QTR70L</b>	-	<b>3</b>	-	<b>110/220</b>	-	<b>RAG</b>	-	<b>LW24</b>
[형번]		[단수]		[전압]		[색상]		[취부대]
· QTR70L · QTR70L-BZ · QTR70LF · QTR70LF-BZ · QTRA70L · QTRA70L-BZ · QTRA70LF · QTRA70LF-BZ		· 1-1단 · 2-2단 · 3-3단 · 4-4단 · 5-5단		· 12-DC12V · 24-DC24V · 110/220 · AC110V~220V		● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청 ● W-백		· 무지정 · 표준형 · 지정 · -LB24 -LW24 · -QZ24 -SZ24 · -QL24 -SL24 · -QLA24

# QTR70ML

외경 70mm LED 점등/점멸형 타워램프



QTR70ML series



QTRA70ML series

· 주문사항



상단 고음량 부저모듈 장착형 / M12커넥터 장착형

## QTR70ML Ø70mm 직부형, LED 점등/점멸

형식	단수	전압	전류	인증	중량	색상
QTR70ML 점등형	1	AC/DC12V	0.100A	CE UL DC24V 한정	0.42kg	● R-적
		AC/DC24V	0.070A		0.42kg	
AC110V~220V	Max. 0.055A	0.52kg				
QTR70ML-BZ 부저 내장 점등형	2	AC/DC12V	0.200A		0.56kg	● R-적 ● G-녹
		AC/DC24V	0.140A		0.56kg	
AC110V~220V	Max. 0.075A	0.66kg				
QTR70MLF 점등/점멸형	3	AC/DC12V	0.300A	0.77kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹	
		AC/DC24V	0.210A			
AC110V~220V	Max. 0.095A	0.87kg				
QTRA70ML 점등형	4	AC/DC12V	0.400A		0.92kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
		AC/DC24V	0.280A		0.92kg	
AC110V~220V	Max. 0.115A	1.02kg				
QTRA70MLF 점등/점멸형	5	AC/DC12V	0.500A	1.07kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청 ● W-백	
		AC/DC24V	0.350A	1.07kg		
AC110V~220V	Max. 0.135A	1.17kg				

\* AC 사양의 사용전압 범위는 AC100V~240V입니다.

### 신호선/ 부저선 전류(1단 기준)

전압	AC/DC12V	AC/DC24V	AC110V~220V
신호선 전류	0.100A	0.070A	Max. 0.055A
부저선 전류	0.020A	0.050A	Max. 0.045A

### 결선정보

- 전원선 : 전선규격 UL1015 AWG18(0.75sq) × 2C 400mm
- 신호선 : 전선규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- LED광원 타워램프는 외부접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.

\* 상세 결선도는 Page340~341을 참조하십시오.

### 사용자 주문 사양

- 상단 고음량 부저모듈 장착형(렌즈는 4단 이내로 한정)
- M12 커넥터 장착형
- 2음 부저형 : 장음(삐~~삐~~)과 단음(삐~삐~삐~삐)이 모두 출력되는 부저입니다.
- 벽면 취부대 : 전원선을 중앙부 또는 벽면으로 인출할 수 있는 구조입니다.



벽면 취부대 TWS80



벽면 취부대 TWA80

### 모델선정

QTR70ML	-	3	-	24	-	RAG
[형번]		[단수]		[전압]		[색상]
· QTR70ML		· 1-1단		· 12-DC12V		● R-적
· QTR70ML-BZ		· 2-2단		· 24-DC24V		● A-황
· QTR70MLF		· 3-3단		· 110/220		● G-녹
· QTR70MLF-BZ		· 4-4단		· -AC110V~220V		● B-청
· QTRA70ML		· 5-5단				● W-백
· QTRA70ML-BZ						
· QTRA70MLF						
· QTRA70MLF-BZ						



경고등/  
표시등/  
적층식  
경고등



표시등&  
전자 혼/  
시그널폰



선박, 중부하  
중장비제품



방폭제품



장방형제품



항공장애등



시그널  
타워램프



USB/ETN  
시그널  
타워램프



무선제어  
제품



전자 혼/  
시그널폰



산업용  
LED  
조명등