

# QTG Series

유색 산광 렌즈를 통해 밝고 강렬한 신호빛 발산

## 제품사양

QTG Series

재 질	렌즈-PC, 몸체-ABS, Pole-Al
사용 주위 온도	-30°C ~ +50°C
음 량	Max.85dB at 1m
보 호 등 급	일반형-IP65, 부저 내장형-IP54
점 멸 수	60~80/min
RoHS 대 응	

- 모듈 결합 구조의 LED 점등/점멸형 시그널 타워램프
- 특수 유색 산광 렌즈를 채택하여 먼 거리에서도 시인성이 우수
- 외경 50mm/60mm/70mm의 다양한 모델 중에서 설치환경에 가장 적합한 모델 선정 가능
- 렌즈간 LOCK 타입의 체결 구조를 채택하여 별도의 공구 없이 단별 색상 변경 및 모듈 추가 가능
- QTGA형은 커버 일체형 렌즈를 적용하여 맵시 있고 심플한 분위기 연출
- Pole 취부형은 사용환경에 적합한 다양한 구조의 취부대 선택 가능
- 일반형과 부저 내장형 중 사용환경에 적합한 사양을 선정하여 사용 가능
- 부저 2음 출력형과 고음량(100dB) 부저형은 주문사양으로 공급
- 케이블 인출형이 표준사양, M12 커넥터 장착형은 주문사양으로 공급(상대물 미포함)
- 트랜지스터(오픈 컬렉터 NPN) 결선이 가능하여 PLC 등에서 직접 구동 가능



### 별도의 공구 없이 단별 렌즈 색상 변경 및 모듈 추가 가능



QTG 모델은 안정적인 동작을 위해 특수 점접 구조를 채택하였으며, 모듈 자체의 회전 Locking 구조를 적용한 모듈형 제품입니다. 따라서 별도의 공구 없이 간단하게 색상 배열을 변경할 수 있으며 모듈을 추가할 수 있습니다.



#### 1 제품 상단에 고음량(100dB) 부저 장착 가능(주문사양)

제품 상단에 체결되는 음량 100dB의 고음량 부저 모듈은 360도 전 방향으로 부저음이 출력 되는 구조로, 부저 홀 정면에서만 신호음이 크게 들리는 부저음 방향성 문제를 개선하였습니다 (부저 음량조절 불가).

#### 2 커버 렌즈 일체형 모델(QTGA50 / QTGA60 / QTGA70)의 특징

QTGA50 / QTGA60 / QTGA70모델은 렌즈와 커버가 일체형으로 제작되어 맵시 있고 심플한 분위기를 연출합니다.

#### 3 레버 조작으로 부저 음량조절 가능

QTG 부저 내장 모델은 제품 하단에 부저 음량조절 레버가 장착되어 작업 조건에 알맞은 음량을 설정할 수 있습니다(-BZ형).

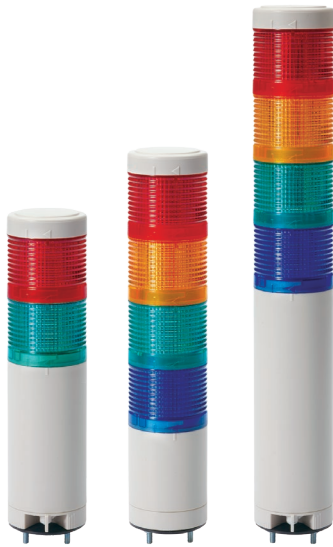
#### 4 M12 커넥터 장착형(주문사양)

제품에서 인출되는 케이블에 M12 커넥터를 장착한 제품은 주문사양으로 대응합니다.

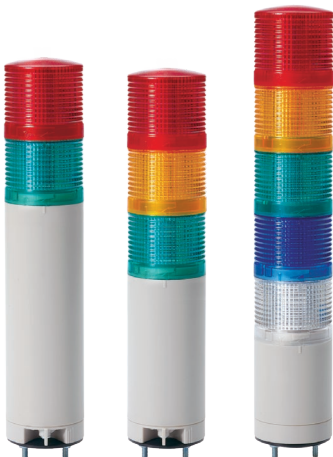
#### 5 용도와 환경에 알맞은 다양한 취부대 선택 가능

다양한 취부대가 준비되어 있어 설치 조건과 경제성을 고려한 취부대 선정이 가능합니다.

# QTG50ML / QTGA50L



QTG50ML Series



QTGA50ML Series

## QTG50ML Ø50mm 직부형, LED 점등/점멸

형번	단 수	전압	인증	중량	색상
QTG50ML 점등형	1	DC12V DC24V AC110V~220V		0.19kg 0.19kg 0.29kg	● R-적
QTG50ML-BZ 부저 내장 점등형	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.27kg 0.27kg 0.37kg	● R-적 ● G-녹
QTG50MLF 점등/점멸형					
QTG50MLF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	3	DC12V DC24V AC110V~220V	CE UL	0.36kg 0.36kg 0.46kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹
QTGA50ML 점등형					
QTGA50ML-BZ 부저 내장 점등형	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.44kg 0.44kg 0.54kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
QTGA50MLF 점등/점멸형					
QTGA50MLF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.53kg 0.53kg 0.63kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청 ○ W-백

※ AC 사양 사용 전압 범위 AC100V~240V

※ UL 인증: DC24V

### 광원부/부저 전류(1단 기준)

전압	DC12V	DC24V	AC110V~220V
광원부 전류(1단)	90mA	70mA	Max.55mA
부저 전류	40mA	75mA	Max.55mA

### 결선 정보

- 전원선 규격 UL1015 AWG18(0.75sq) x 2C 400mm
- 신호선 규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- LED 광원 타워램프는 외부 접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.

### 사용자 주문사양

- DC24V 전압 사양의 UL 인증품
- M12 커넥터 장착형
- 2음 부저형: 단속음(삐~~~삐~~~)과 빠른 단속음(삐삐삐삐)이 모두 출력되는 부저입니다.
- 벽면 취부대: 전원선을 중앙부 또는 벽면으로 인출할 수 있는 구조입니다.
- 상단 고음량 부저 모듈 장착형(렌즈는 4단 이내로 한정)



### 모델 선정

QTG50ML	-	3	-	110/220	-	RAG
[형번]		[단 수]		[전압]		[색상]
QTG50ML		1-1단		12-DC12V		● R-적
QTG50ML-BZ		2-2단		24-DC24V		● A-황
QTG50MLF		3-3단		110/220-AC110V~220V		● G-녹
QTG50MLF-BZ		4-4단				● B-청
QTGA50ML		5-5단				○ W-백
QTGA50ML-BZ						
QTGA50MLF						
QTGA50MLF-BZ						



고음량 부저 모듈 장착형



## QTG50L Ø50mm Pole 취부형, LED 점등/점멸

형번	단 수	전압	인증	중량	색상
QTG50L 점등형	1	DC12V	CE UL	0.34kg	● R-적
		DC24V		0.34kg	
		AC110V~220V		0.44kg	
QTG50L-BZ 부저 내장 점등형	2	DC12V		0.43kg	● R-적 ● G-녹
		DC24V		0.43kg	
		AC110V~220V		0.53kg	
QTG50LF 점등/점멸형	3	DC12V		0.51kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹
		DC24V		0.51kg	
		AC110V~220V		0.61kg	
QTGA50L 점등형	4	DC12V		0.60kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
		DC24V		0.60kg	
		AC110V~220V		0.70kg	
QTGA50L-BZ 부저 내장 점등형	5	DC12V		0.68kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청 ○ W-백
		DC24V		0.68kg	
		AC110V~220V		0.78kg	

※ AC 사양 사용 전압 범위 AC100V~240V

※ UL 인증: DC24V

### 광원부/부저 전류(1단 기준)

전압	DC12V	DC24V	AC110V~220V
광원부 전류(1단)	90mA	70mA	Max.55mA
부저 전류	40mA	75mA	Max.55mA

### 결선 정보

- 전원선 규격 UL1015 AWG18(0.75sq) x 2C 400mm
- 신호선 규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- LED 광원 타워램프는 외부 접점과 트랜지스터를 이용하여 결선할 수 있습니다.

### 취부대

표준형	LB18	LW18	QZ18	SZ18	QL18	SL18
Steel	Steel	ABS	ABS	Al	ABS	Al

※ 취부대 상세 치수는 본 카탈로그의 [타워램프 취부대]를 참조하십시오.

### 모델 선정

QTG50L	3	110/220	RAG	LW18
[형번]	[단 수]	[전압]	[색상]	[취부대]
QTG50L	1-1단	12-DC12V	● R-적	· 무지정-표준형
QTG50L-BZ	2-2단	24-DC24V	● A-황	· 지정
QTG50LF	3-3단	110/220-AC110V~220V	● G-녹	-LB18-LW18
QTG50LF-BZ	4-4단		● B-청	-QZ18-SZ18
QTGA50L	5-5단		○ W-백	-QL18-SL18
QTGA50L-BZ				
QTGA50LF				
QTGA50LF-BZ				



QTG50L Series



QTGA50L Series

### 사용자 주문사항

- 2음 부저형: 단속음(빠~~~빠~~~)과 빠른 단속음(빠빠빠빠)이 모두 출력되는 부저입니다.
- DC24V 전압 사양의 UL 인증품
- M12 커넥터 장착형
- 표준 치수 외 Pole 길이 제품
- 상단 고음량 부저 모듈 장착형(렌즈는 4단 이내로 한정)

# QTG Series

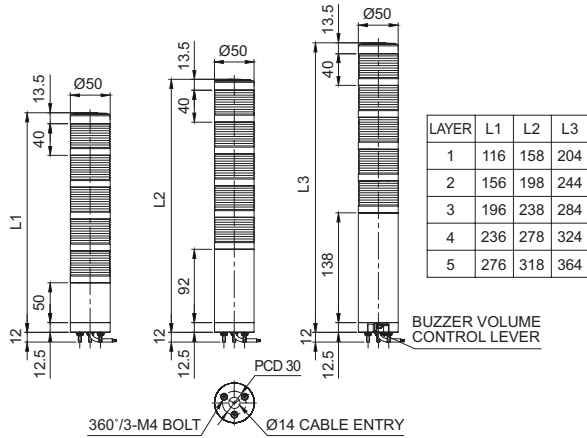
## 외형도

단위: mm

•QTG50ML-DC  
•QTG50MLF-DC  
•QTG50ML-BZ-DC

•QTG50ML-AC  
•QTG50MLF-BZ-DC  
•QTG50MLF-BZ-AC

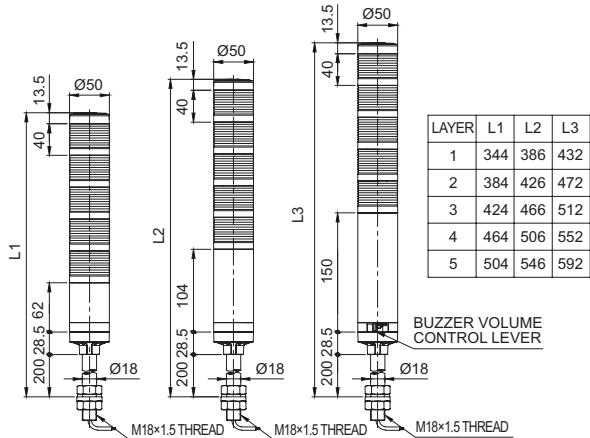
•QTG50MLF-AC  
•QTG50ML-BZ-AC  
•QTG50MLF-BZ-AC



•QTG50L-DC  
•QTG50LF-DC  
•QTG50L-BZ-DC

•QTG50L-AC  
•QTG50LF-BZ-DC  
•QTG50L-BZ-AC

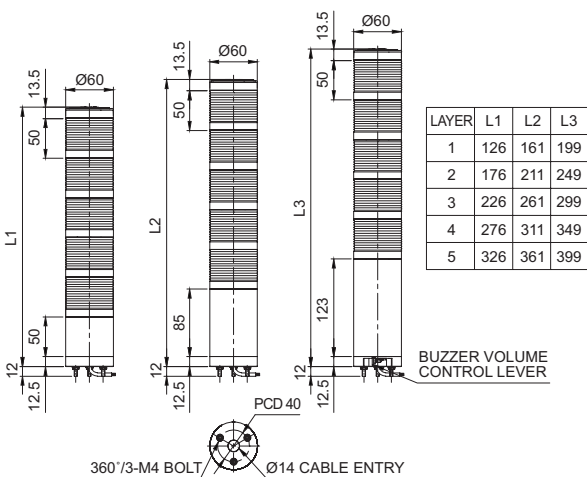
•QTG50LF-AC  
•QTG50L-BZ-AC  
•QTG50LF-BZ-AC



•QTG60ML-DC  
•QTG60MLF-DC  
•QTG60ML-BZ-DC

•QTG60ML-AC  
•QTG60MLF-BZ-DC  
•QTG60MLF-BZ-AC

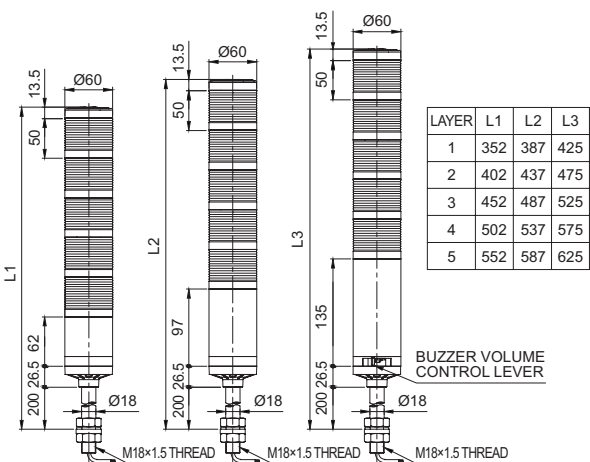
•QTG60MLF-AC  
•QTG60ML-BZ-AC  
•QTG60MLF-BZ-AC



•QTG60L-DC  
•QTG60LF-DC  
•QTG60L-BZ-DC

•QTG60L-AC  
•QTG60LF-BZ-DC  
•QTG60L-BZ-AC

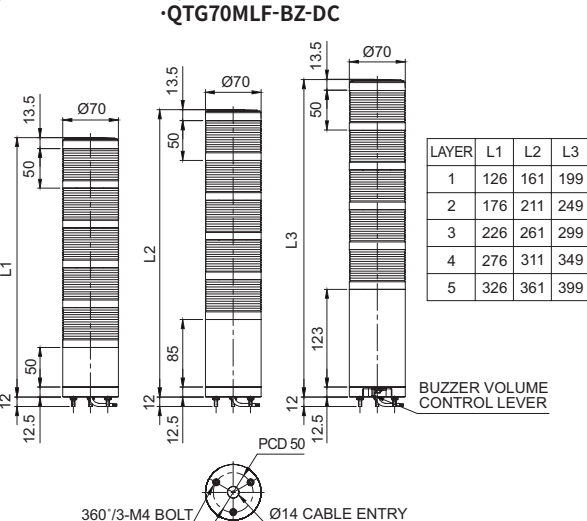
•QTG60LF-AC  
•QTG60L-BZ-AC  
•QTG60LF-BZ-AC



•QTG70ML-DC  
•QTG70MLF-DC  
•QTG70ML-BZ-DC

•QTG70ML-AC  
•QTG70MLF-AC  
•QTG70ML-BZ-AC

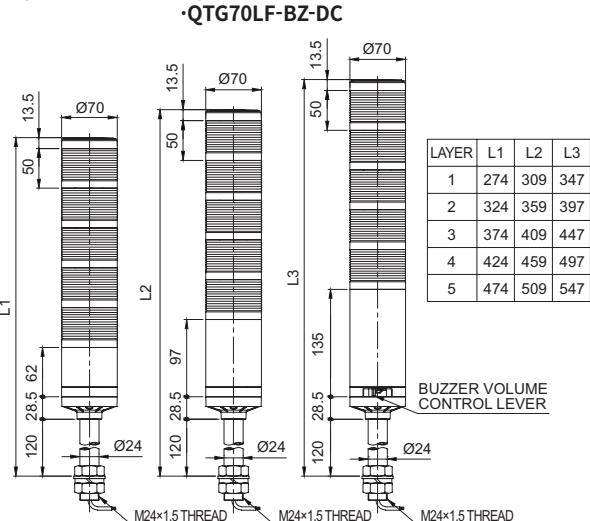
•QTG70MLF-BZ-AC  
•QTG70MLF-BZ-DC



•QTG70L-DC  
•QTG70LF-DC  
•QTG70L-BZ-DC

•QTG70L-AC  
•QTG70LF-AC  
•QTG70L-BZ-AC

•QTG70LF-BZ-AC  
•QTG70LF-BZ-DC



# QTG / QTC / QTR Series

## 결선도(외부 접점을 이용하는 경우)

· 외부 접점을 이용할 경우 다음과 같이 결선하시기 바랍니다.

적용 제품	결선도	적용 제품	결선도
<b>DC 점등형</b>  QTG50ML QTG50L QTG60ML QTG60L QTG70ML QTG70L QTC50ML QTC50L QTC60ML QTC60L QTC70ML QTC70L QTR50ML QTR50L QTR60ML QTR60L QTR70ML QTR70L	<p>외부 접점 (External Contact)</p> <p>· QTG(A) □□ (M)L - 부저형 포함 결선 방법 동일                      · QTC(A) □□ (M)L - 부저형 포함 결선 방법 동일                      · QTR(A) □□ (M)L - 부저형 포함 결선 방법 동일                      · QTG □□ L                      · QTC □□ L                      · QTR □□ L</p> <p>렌즈 외경 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>외부 접점 (External Contact)</p> <p>· QTG(A) □□ (M)L - 부저형 포함 결선 방법 동일                      · QTC(A) □□ (M)L - 부저형 포함 결선 방법 동일                      · QTR(A) □□ (M)L - 부저형 포함 결선 방법 동일                      · QTG □□ L                      · QTC □□ L                      · QTR □□ L</p> <p>렌즈 외경 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>외부 접점 (External Contact)</p> <p>· QTG(A) □□ (M)LF - 부저형 포함 결선 방법 동일                      · QTC(A) □□ (M)LF - 부저형 포함 결선 방법 동일                      · QTR(A) □□ (M)LF - 부저형 포함 결선 방법 동일                      · QTG □□ LF                      · QTC □□ LF                      · QTR □□ LF</p> <p>렌즈 외경 50(50mm): QTR50(M)LF                      60(60mm): QTR60(M)LF                      70(70mm): QTR70(M)LF</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>외부 접점 (External Contact)</p> <p>· QTG(A) □□ (M)LF - 부저형 포함 결선 방법 동일                      · QTC(A) □□ (M)LF - 부저형 포함 결선 방법 동일                      · QTR(A) □□ (M)LF - 부저형 포함 결선 방법 동일                      · QTG □□ LF                      · QTC □□ LF                      · QTR □□ LF</p> <p>렌즈 외경 50(50mm): QTR50(M)LF                      60(60mm): QTR60(M)LF                      70(70mm): QTR70(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) x 2C 400mm  
 신호선 규격 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm



## 결선도(트랜지스터를 이용하는 경우)

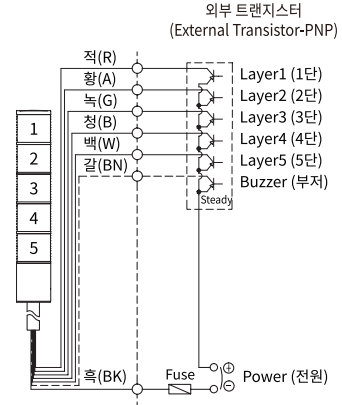
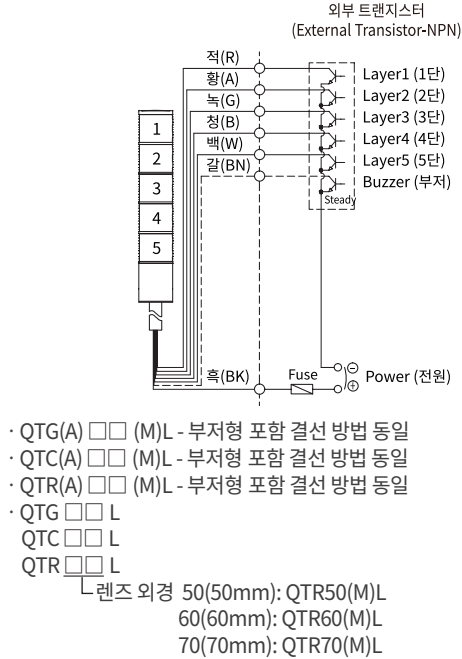
· 트랜지스터를 이용하여 결선할 경우에는 사용 전압과 제품에 따라 NPN 트랜지스터와 PNP 트랜지스터를 구분하여 사용하며, 아래의 결선도에 따라 정확하게 결선하시기 바랍니다.

## 적용 제품

## 결선도

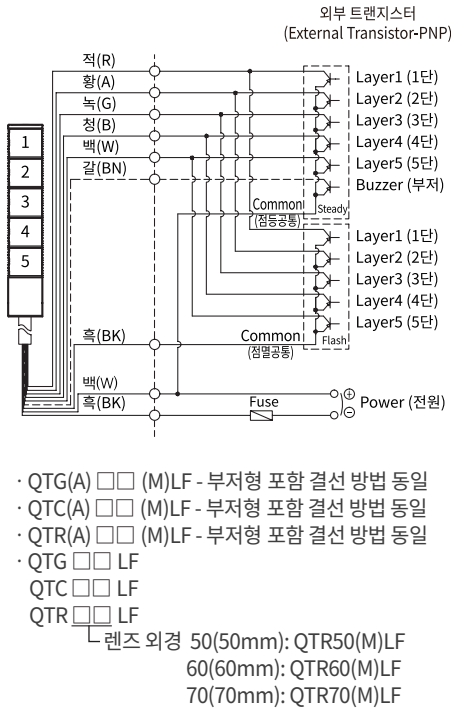
## DC 점등형

QTG50ML  
QTG50L  
QTG60ML  
QTG60L  
QTG70ML  
QTG70L  
QTC50ML  
QTC50L  
QTC60ML  
QTC60L  
QTC70ML  
QTC70L  
QTR50ML  
QTR50L  
QTR60ML  
QTR60L  
QTR70ML  
QTR70L



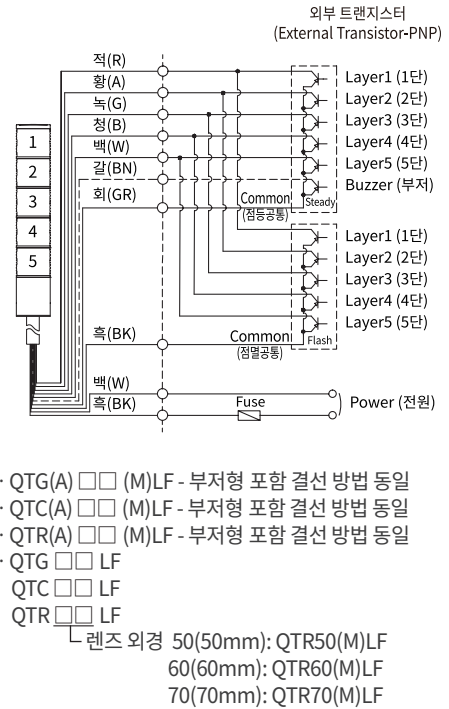
## DC 점등/점멸형

QTG50MLF  
QTG50LF  
QTG60MLF  
QTG60LF  
QTG70MLF  
QTG70LF  
QTC50MLF  
QTC50LF  
QTC60MLF  
QTC60LF  
QTC70MLF  
QTC70LF  
QTR50MLF  
QTR50LF  
QTR60MLF  
QTR60LF  
QTR70MLF  
QTR70LF



## AC 점등/점멸형

QTG50MLF  
QTG50LF  
QTG60MLF  
QTG60LF  
QTG70MLF  
QTG70LF  
QTC50MLF  
QTC50LF  
QTC60MLF  
QTC60LF  
QTC70MLF  
QTC70LF  
QTR50MLF  
QTR50LF  
QTR60MLF  
QTR60LF  
QTR70MLF  
QTR70LF



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