QTG series 모듈형 LED 시그널 타워램프

유색 산광 렌즈를 통해 밝고 강렬한 신호빛 발산

공통사양(QTG50/ QTG60/ QTG70)

· 모듈 결합 구조의 LED 점등/점멸형 시그널 타워램프
· 특수 유색 산광 렌즈를 채택하여 먼 거리에서도 시인성이 우수
· 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
· QTGA형은 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(105dB) 부저형은 주문 사양으로 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
QTG모델은 안정적인 동작을 위해 특수접점구조를 채택하였으며, 모듈자체의 회전 Locking 구조를 적용한 모듈형 제품입니다. 따라서 별도의 공구없이 간단하게 색상배열을 변경할 수 있으며 모듈을 추가할 수 있습니다.

· 음량 조절 레버 조작을 통한 부저음량 조절 가능
QTG 부저 내장 모델은 제품 하단에 부저 음량 조절 레버가 장착되어 작업 조건에 알맞은 음량을 설정할 수 있습니다.(-BZ형)

1 제품 상단에 고음량(105dB) 부저 장착 가능(주문사양)
제품 상단에 체결되는 음량 105dB의 고음량 부저 모듈은 360도 전 방향으로 부저음이 출력되는 구조로, 부저 홀 정면에서만 신호음이 크게 들리는 부저음 방향성 문제를 개선하였습니다.(부저음량 조절 불가)

2 커버 렌즈 일체형 모델(QTGA50/ QTGA60/ QTGA70)의 특징
QTGA50/ QTGA60/ QTGA70모델은 렌즈와 커버가 일체형으로 제작되어 맵시 있고 심플한 분위기를 연출합니다.

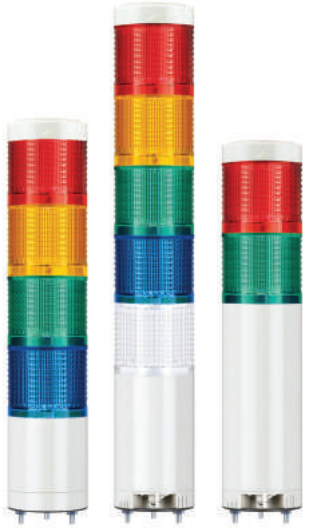
3 흑색 몸체 사양 대응(주문사양)
몸체와 커버 색상을 흑색으로 구성한 제품은 주문 사양으로 대응합니다.
상단에 고음량 부저가 장착되는 사양일 경우, 부저단의 색상도 흑색으로 구성됩니다.

4 용도와 환경에 알맞은 다양한 취부대 선택 가능
다양한 취부대가 준비되어 있어 설치 조건과 경제성을 고려한 취부대 선정이 가능합니다.

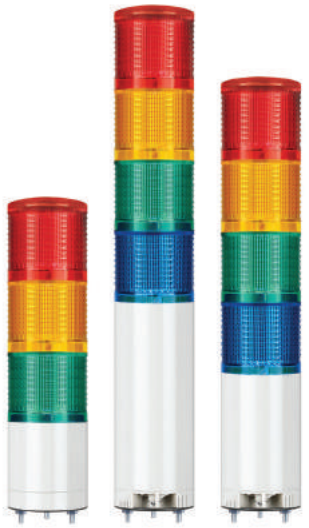
QTG50ML

외경 50mm LED 점등/ 점멸형 타워램프

IP54 IP65 -30~50℃ BUZZER 85dB NPN PNP RoHS



QTG50ML series



QTGA50ML series

· 주문사양

상단 고음량 부저모듈 장착형/ 흑색 몸체 타워램프

QTG50ML Ø50mm 직부형, LED 점등/점멸

형식	단수	전압	전류	인증	중량	색상
QTG50ML 점등형 QTG50ML-BZ 부저 내장 점등형 QTG50MLF 점등/점멸형 QTG50MLF-BZ 부저 내장 점등/점멸형 QTGA50ML 점등형 QTGA50ML-BZ 부저 내장 점등형 QTGA50MLF 점등/점멸형 QTGA50MLF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	1	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.080A 0.045A Max. 0.045A	CE DC24V 한정 UL DC24V 한정	0.19kg 0.19kg 0.29kg	● R-적
	2	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.160A 0.090A Max. 0.065A		0.27kg 0.27kg 0.37kg	● R-적 ● G-녹
	3	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.240A 0.135A Max. 0.080A		0.36kg 0.36kg 0.46kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹
	4	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.320A 0.180A Max. 0.100A		0.44kg 0.44kg 0.54kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
	5	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.400A 0.225A Max. 0.120A		0.53kg 0.53kg 0.63kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청 ● W-백

※ AC 사양의 사용전압 범위는 AC100V~240V입니다.

신호선/ 부저선 전류(1단 기준)

전압	AC/DC12V	AC/DC24V	AC110V~220V
신호선 전류	0.080A	0.045A	Max. 0.045A
부저선 전류	0.016A	0.031A	Max. 0.030A

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 Page331~332를 참조하십시오.

사용자 주문 사양

· 상단 고음량 부저모듈 장착형(렌즈는 4단 이내로 한정)
· 흑색 몸체 타워램프
· 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
TWS45

벽면 취부대
TWA45

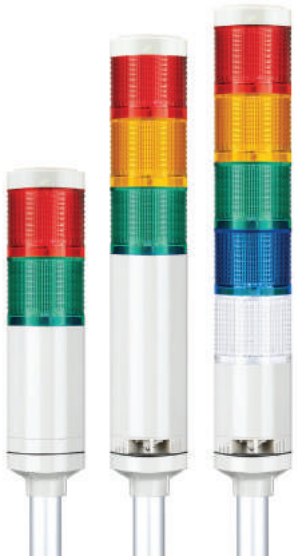
모델선정

QTG50ML	-	3	-	110/220	-	RAG
[형번]		[단수]		[전압]		[색상]
· QTG50ML · QTG50ML-BZ · QTG50MLF · QTG50MLF-BZ · QTGA50ML · QTGA50ML-BZ · QTGA50MLF · QTGA50MLF-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

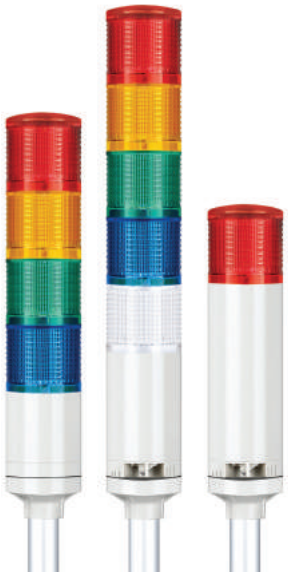
QTG50L

외경 50mm LED 점등/ 점멸형 타워램프

IP54 IP65 -30~50℃ BUZZER 85dB NPN PNP RoHS



QTG50L series



QTGA50L series

· 주문사양

상단 고음량 부저모듈 장착형/ 흑색 몸체 타워램프

QTG50L Ø50mm Pole 취부형, LED 점등/점멸

형식	단수	전압	전류	인증	중량	색상
QTG50L 점등형 QTG50L-BZ 부저 내장 점등형 QTG50LF 점등/점멸형 QTG50LF-BZ 부저 내장 점등/점멸형 QTGA50L 점등형 QTGA50L-BZ 부저 내장 점등형 QTGA50LF 점등/점멸형 QTGA50LF-BZ 부저 내장 점등/점멸형	1	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.080A 0.045A Max. 0.045A	CE DC24V 한정 UL DC24V 한정	0.34kg 0.34kg 0.44kg	● R-적
	2	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.160A 0.090A Max. 0.065A		0.43kg 0.43kg 0.53kg	● R-적 ● G-녹
	3	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.240A 0.135A Max. 0.080A		0.51kg 0.51kg 0.61kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹
	4	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.320A 0.180A Max. 0.100A		0.60kg 0.60kg 0.70kg	● R-적 ● A-황 ● G-녹 ● B-청
	5	AC/DC12V AC/DC24V AC110V~220V	0.400A 0.225A Max. 0.120A		0.68kg 0.68kg 0.78kg	● 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 Page331~332를 참조하십시오.

취부대

표준형	LB18	LW18	QZ18	SZ18	QL18	SL18	QLA18
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~삐)이 모두 출력되는 부저입니다.
· 표준치수 이외의 Pole 길이 제품
· 상단 고음량 부저모듈 장착형(렌즈는 4단 이내로 한정)
· 흑색 몸체 타워램프

모델선정

QTG50L	-	3	-	110/220	-	RAG	-	LW18
[형번]		[단수]		[전압]		[색상]		[취부대]
· QTG50L · QTG50L-BZ · QTG50LF · QTG50LF-BZ · QTGA50L · QTGA50L-BZ · QTGA50LF · QTGA50LF-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 -LB18 -LW18 -QZ18 -SZ18 -QL18 -SL18 -QLA18

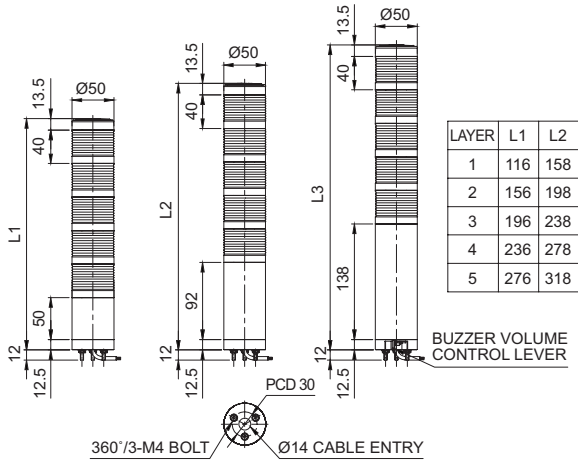
외형도

(단위 : mm)

QTG50ML : DC
QTG50MLF : DC
QTG50ML-BZ : DC

QTG50ML : AC
QTG50MLF-BZ : DC

QTG50MLF : AC
QTG50ML-BZ : AC
QTG50MLF-BZ : AC

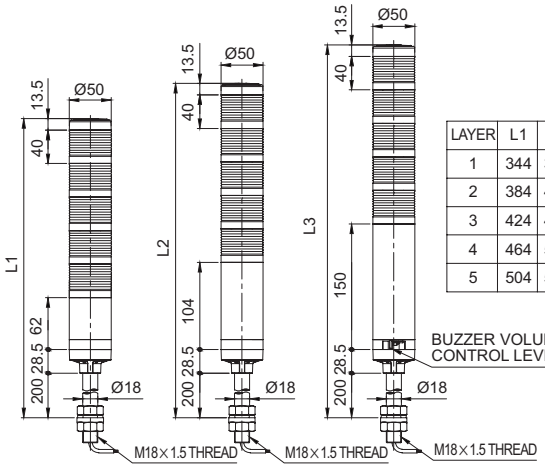


LAYER	L1	L2	L3
1	116	158	204
2	156	198	244
3	196	238	284
4	236	278	324
5	276	318	364

QTG50L : DC
QTG50LF : DC
QTG50L-BZ : DC

QTG50L : AC
QTG50LF-BZ : DC

QTG50LF : AC
QTG50L-BZ : AC
QTG50LF-BZ : AC

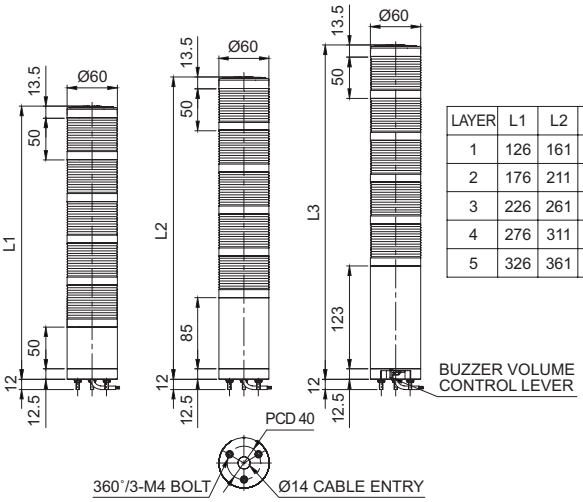


LAYER	L1	L2	L3
1	344	386	432
2	384	426	472
3	424	466	512
4	464	506	552
5	504	546	592

QTG60ML : DC
QTG60MLF : DC
QTG60ML-BZ : DC

QTG60ML : AC
QTG60MLF-BZ : DC

QTG60MLF : AC
QTG60ML-BZ : AC
QTG60MLF-BZ : AC

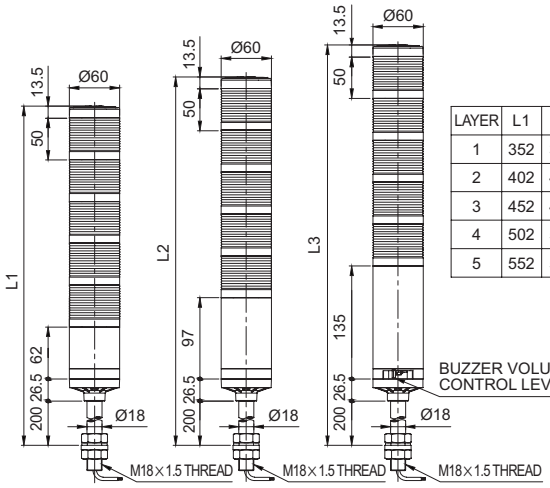


LAYER	L1	L2	L3
1	126	161	199
2	176	211	249
3	226	261	299
4	276	311	349
5	326	361	399

QTG60L : DC
QTG60LF : DC
QTG60L-BZ : DC

QTG60L : AC
QTG60LF-BZ : DC

QTG60LF : AC
QTG60L-BZ : AC
QTG60LF-BZ : AC

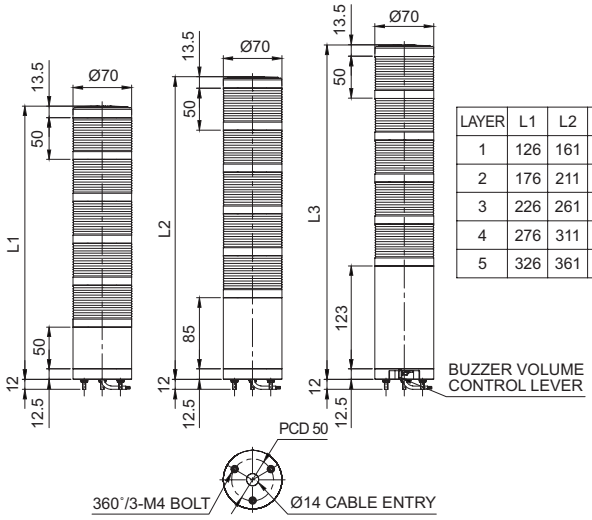


LAYER	L1	L2	L3
1	352	387	425
2	402	437	475
3	452	487	525
4	502	537	575
5	552	587	625

QTG70ML : DC
QTG70MLF : DC
QTG70ML-BZ : DC

QTG70ML : AC
QTG70MLF : AC
QTG70ML-BZ : AC
QTG70MLF-BZ : DC

QTG70MLF-BZ : AC

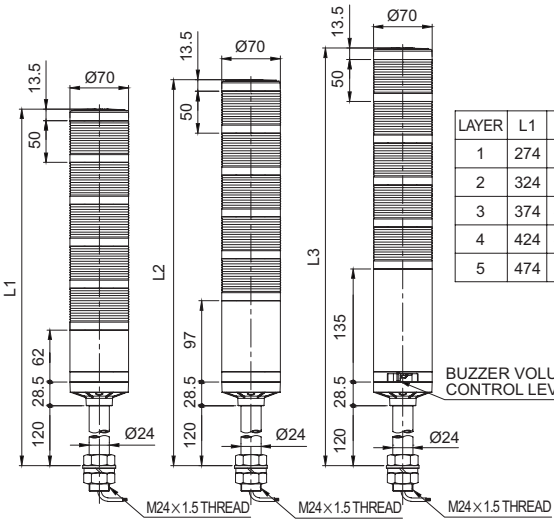


LAYER	L1	L2	L3
1	126	161	199
2	176	211	249
3	226	261	299
4	276	311	349
5	326	361	399

QTG70L : DC
QTG70LF : DC
QTG70L-BZ : DC

QTG70L : AC
QTG70LF : AC
QTG70L-BZ : AC
QTG70LF-BZ : DC

QTG70LF-BZ : AC



LAYER	L1	L2	L3
1	274	309	347
2	324	359	397
3	374	409	447
4	424	459	497
5	474	509	547