

有色散光レンズを通じて明るく強烈な信号光を発光



共通仕様(QTG50/ QTG60/ QTG70)

- ・モジュール結合構造のLED 点灯/点滅型タワーランプ
- ・特殊有色散光レンズを採用して、遠距離でも視認性に優れる
- ・外径 50mm/ 60mm/ 70mmの様々なモデルの中で、設置環境に最も適したモデル選定可能
- ・レンズ間のLOCKタイプの締結構造を採用して、工具なしに段別の色変更およびモジュール追加可能
- ・QTGA型はカバー一体型レンズを適用して、スマートでシンプルな雰囲気を演出
- ・Pole取付型は使用環境に適した様々な構造の取付台選択可能
- ・ブザー音出力可能：音量 Max.85dB at 1m
- ・ブザー2音出力型と高音量(105dB)型はオーダーで仕様で供給
- ・ケーブル引出形が標準仕様、M12コネクタ装着型はオーダー仕様
- ・トランジスタ(オープンコレクタNPN) 結線が可能で、PLCなどで直接駆動可能
- ・点滅数：60~80/min
- ・材質：レンズ-PC、ボディ-ABS、Pole-Al
- ・使用周囲温度：-30℃ ~ +50℃
- ・保護等級：一般型-IP65、ブザー内蔵型-IP54
- ・認証：CE、UL
- ・RoHS対応



・レンズの色変更およびモジュール追加可能

QTGモデルは安定的な動作のために特殊接点構造を採用し、モジュール自体の回転 Locking 構造を適用したモジュール型製品です。したがって、工具なしに簡単に色配列を変えられ、モジュールを追加できます。



・音量調節レバーによるブザー音量調節可能

QTGブザー内蔵モデルは製品の下段にブザー音量調節レバーがつけられており、作業条件に適した音量を調節できます(-BZ型)。

① 製品の上段に高音量(105dB)ブザー装着可能(オーダー仕様)

製品の上段に締結される音量105dBの高音量ブザーモジュールは、360度全方向にブザー音が出力される構造です。

② カバーレンズ一体型モデル(QTGA50/ QTGA60/ QTGA70)の特徴

QTGA50/ QTGA60/ QTGA70モデルはレンズとカバーが一体型になり、スマートでシンプルな雰囲気を演出します。

③ M12コネクタ取付形(オーダー仕様)

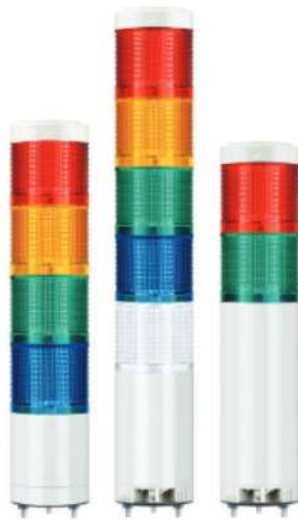
製品から引き出されるケーブルにM12コネクタを取り付けた製品は、オーダー仕様で対応します。

④ 用途と、環境に適した様々な取付台の選択が可能

様々な取付台が用意され、設置条件と経済性を考慮した取付台を選べます。

QTG50ML

外径 50mm LED 点灯/点滅型タワーランプ



QTG50ML series



QTGA50ML series

・オーダー仕様



上段高音音量ブザーモジュール装着型/ M12コネクタ装着型

QTG50ML Ø50mm直付型、LED 点灯/点滅

形式	段数	電圧	電流	認証	重さ	色
QTG50ML 点灯型	1	AC/DC12V	0.085A	CE UL DC24V 限定	0.19kg	● R-赤
QTG50ML-BZ ブザー内蔵 点灯型		AC/DC24V	0.065A		0.19kg	
		AC110V~220V	Max. 0.045A		0.29kg	
QTG50MLF 点灯/点滅型	2	AC/DC12V	0.170A		0.27kg	● R-赤 ● G-緑
QTG50MLF-BZ ブザー内蔵型点 灯/ 点滅型		AC/DC24V	0.130A		0.27kg	
		AC110V~220V	Max. 0.065A		0.37kg	
QTGA50ML 点灯型	3	AC/DC12V	0.255A		0.36kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑
QTGA50ML-BZ ブザー内蔵 点灯型		AC/DC24V	0.195A		0.36kg	
		AC110V~220V	Max. 0.085A		0.46kg	
QTGA50MLF 点灯/点滅型	4	AC/DC12V	0.340A		0.44kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青
QTGA50MLF-BZ ブザー内蔵型点 灯/ 点滅型		AC/DC24V	0.260A		0.44kg	
		AC110V~220V	Max. 0.105A		0.54kg	
QTGA50MLF 点灯/点滅型	5	AC/DC12V	0.425A		0.53kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青 ● W-白
QTGA50MLF-BZ ブザー内蔵型点 灯/ 点滅型		AC/DC24V	0.325A		0.53kg	
		AC110V~220V	Max. 0.125A		0.63kg	

※ AC仕様の使用電圧範囲は、AC100V~240Vです。

信号線/ブザー線の電流 (1段基準)

電圧	AC/DC12V	AC/DC24V	AC110V~220V
信号線の電流	0.085A	0.065A	Max. 0.045A
ブザー線の電流	0.025A	0.060A	Max. 0.040A



結線情報

- ・電源線：電線規格 UL1015 AWG18(0.75sq)×2C 400mm
- ・信号線：電線規格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- ・LED光源のタワーランプは外部接点とトランジスタを用いて結線できます。

※ 詳しい結線図はPage340~341を参照してください。



ユーザーオーダー仕様

- ・上段の高音音量ブザーモジュール装着型(レンズは4段以内で限定)
- ・M12コネクタ取付形
- ・2音ブザー型：長音(ピーピー)と短音(ピピピピ)が出力されるブザー。
- ・壁面取付台：電源線を中央部または壁面に引き出せる構造です。



壁面取付台
TWS45



壁面取付台
TWA45



モデル選定

QTG50ML	-	3	-	110/220	-	RAG
[型番]		[段数]		[電圧]		[色]
・ QTG50ML ・ QTG50ML-BZ ・ QTG50MLF ・ QTG50MLF-BZ ・ QTGA50ML ・ QTGA50ML-BZ ・ QTGA50MLF ・ QTGA50MLF-BZ		・ 1-1段 ・ 2-2段 ・ 3-3段 ・ 4-4段 ・ 5-5段		・ 12-DC12V ・ 24-DC24V ・ 110/220 -AC110V~220V		● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青 ● W-白





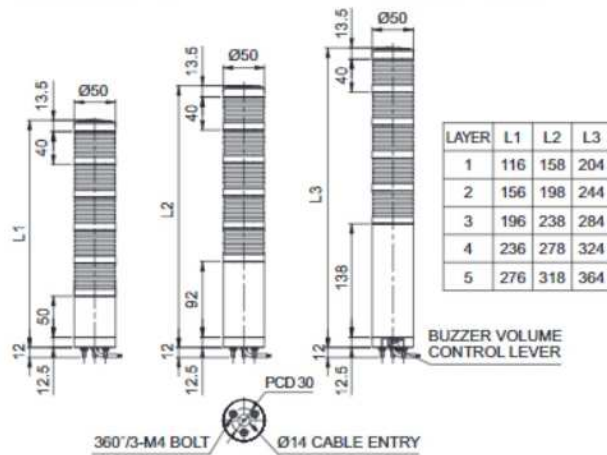
外形図

(単位: mm)

QTG50ML: DC
QTG50MLF: DC
QTG50ML-BZ: DC

QTG50ML: AC
QTG50MLF-BZ: DC

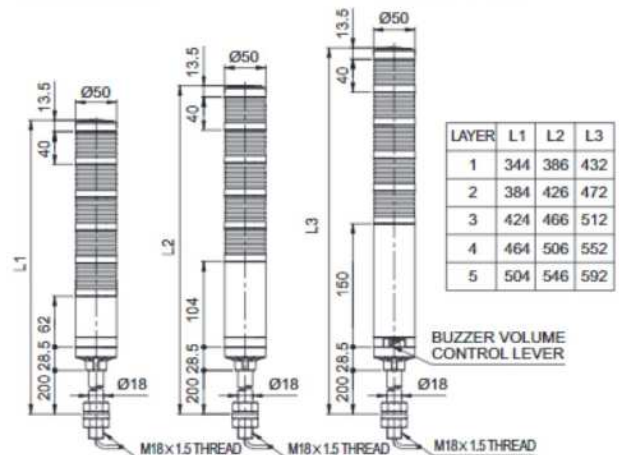
QTG50MLF: AC
QTG50ML-BZ: AC
QTG50MLF-BZ: AC



QTG50L: DC
QTG50LF: DC
QTG50L-BZ: DC

QTG50L: AC
QTG50LF-BZ: DC

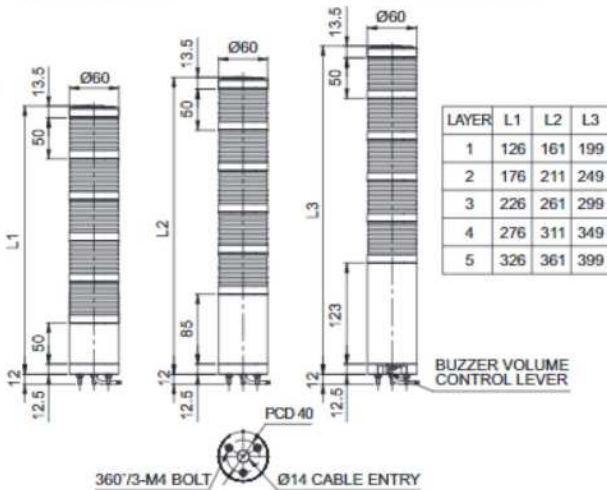
QTG50LF: AC
QTG50L-BZ: AC
QTG50LF-BZ: AC



QTG60ML: DC
QTG60MLF: DC
QTG60ML-BZ: DC

QTG60ML: AC
QTG60MLF-BZ: DC

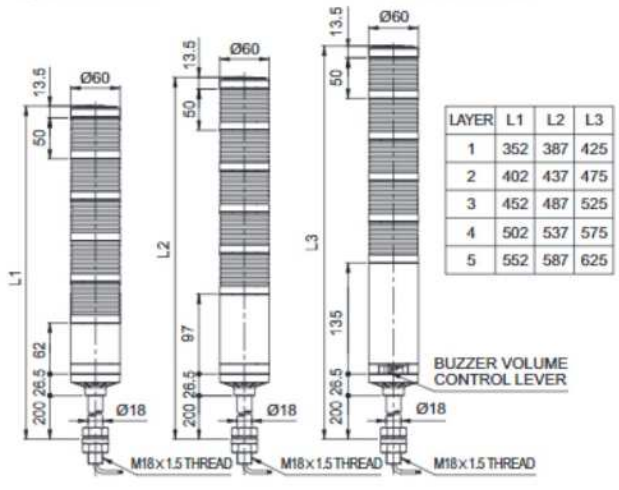
QTG60MLF: AC
QTG60ML-BZ: AC
QTG60MLF-BZ: AC



QTG60L: DC
QTG60LF: DC
QTG60L-BZ: DC

QTG60L: AC
QTG60LF-BZ: DC

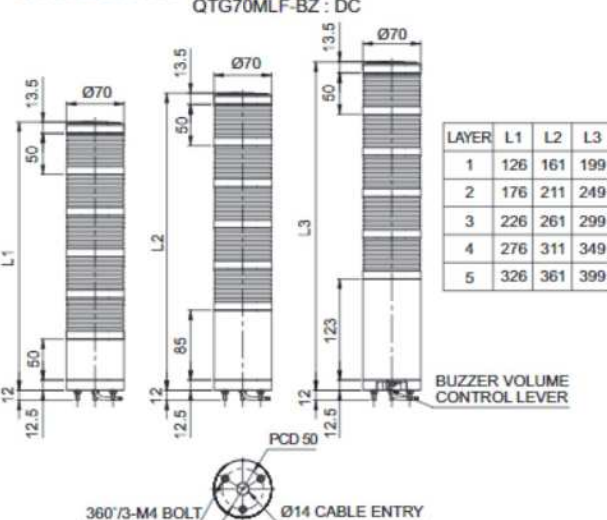
QTG60LF: AC
QTG60L-BZ: AC
QTG60LF-BZ: AC



QTG70ML: DC
QTG70MLF: DC
QTG70ML-BZ: DC

QTG70ML: AC
QTG70MLF: AC
QTG70ML-BZ: AC

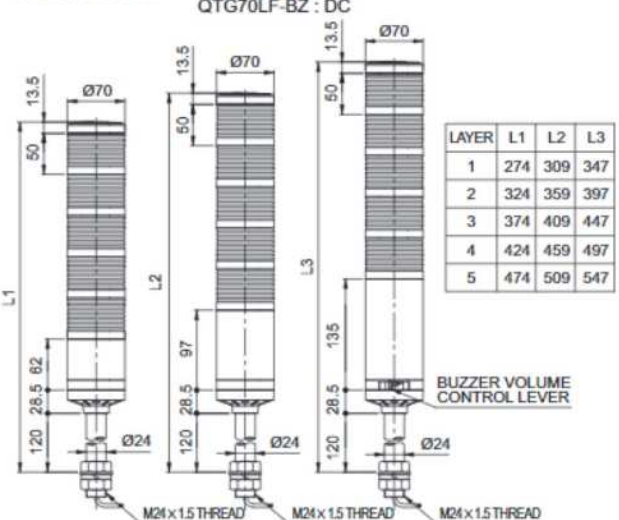
QTG70MLF-BZ: AC



QTG70L: DC
QTG70LF: DC
QTG70L-BZ: DC

QTG70L: AC
QTG70LF: AC
QTG70L-BZ: AC

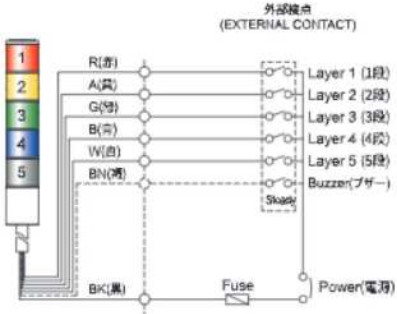
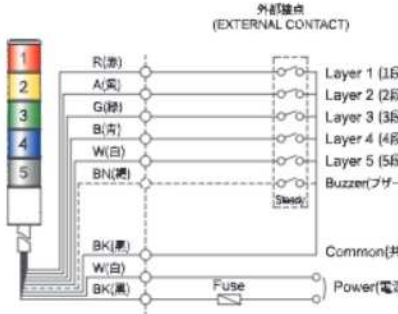
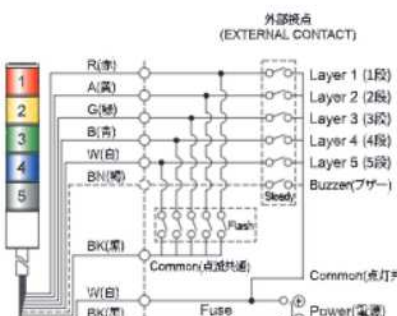
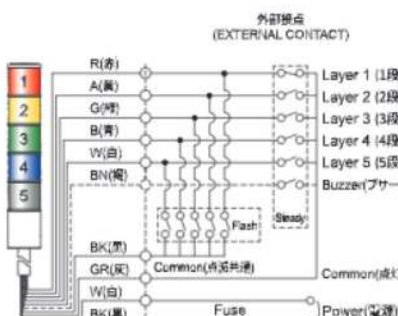
QTG70LF-BZ: AC





結線図 (外部接点を用いる場合)

- 外部接点を用いる場合、次のように結線してください。

適用製品	結線図	適用製品	結線図
DC点灯型	外部接点 (EXTERNAL CONTACT)  1 R(赤) 2 A(黄) 3 G(緑) 4 B(青) 5 W(白) BN(黒) Layer 1 (1段) Layer 2 (2段) Layer 3 (3段) Layer 4 (4段) Layer 5 (5段) Buzzer(ブザー) Steady BK(黒) Fuse Power(電源) • QTG(A)□□(M)L - ブザー音型含めて結線方法は同じです。 • QTC(A)□□(M)L - ブザー音型含めて結線方法は同じです。 • QTR(A)□□(M)L - ブザー音型含めて結線方法は同じです。 • QTG□□L • QTC□□L • QTR□□L └ レンズ外径 50(50mm) : QTR50(M)L 60(60mm) : QTR60(M)L 70(70mm) : QTR70(M)L	AC点灯型	外部接点 (EXTERNAL CONTACT)  1 R(赤) 2 A(黄) 3 G(緑) 4 B(青) 5 W(白) BN(黒) Layer 1 (1段) Layer 2 (2段) Layer 3 (3段) Layer 4 (4段) Layer 5 (5段) Buzzer(ブザー) Steady BK(黒) W(白) BK(黒) Fuse Power(電源) Common(共通) • QTG(A)□□(M)L - ブザー音型含めて結線方法は同じです。 • QTC(A)□□(M)L - ブザー音型含めて結線方法は同じです。 • QTR(A)□□(M)L - ブザー音型含めて結線方法は同じです。 • QTG□□L • QTC□□L • QTR□□L └ レンズ外径 50(50mm) : QTR50(M)L 60(60mm) : QTR60(M)L 70(70mm) : QTR70(M)L
DC点灯/点滅型	外部接点 (EXTERNAL CONTACT)  1 R(赤) 2 A(黄) 3 G(緑) 4 B(青) 5 W(白) BN(黒) Layer 1 (1段) Layer 2 (2段) Layer 3 (3段) Layer 4 (4段) Layer 5 (5段) Buzzer(ブザー) Flash Steady BK(黒) W(白) BK(黒) Common(点滅共通) Common(点灯共通) Fuse Power(電源) • QTG(A)□□(M)LF - ブザー音型含めて結線方法は同じです。 • QTC(A)□□(M)LF - ブザー音型含めて結線方法は同じです。 • QTR(A)□□(M)LF - ブザー音型含めて結線方法は同じです。 • QTG□□LF • QTC□□LF • QTR□□LF └ レンズ外径 50(50mm) : QTR50(M)LF 60(60mm) : QTR60(M)LF 70(70mm) : QTR70(M)LF	AC点灯/点滅型	外部接点 (EXTERNAL CONTACT)  1 R(赤) 2 A(黄) 3 G(緑) 4 B(青) 5 W(白) BN(黒) Layer 1 (1段) Layer 2 (2段) Layer 3 (3段) Layer 4 (4段) Layer 5 (5段) Buzzer(ブザー) Flash Steady BK(黒) GR(灰) W(白) BK(黒) Common(点滅共通) Common(点灯共通) Fuse Power(電源) • QTG(A)□□(M)LF - ブザー音型含めて結線方法は同じです。 • QTC(A)□□(M)LF - ブザー音型含めて結線方法は同じです。 • QTR(A)□□(M)LF - ブザー音型含めて結線方法は同じです。 • QTG□□LF • QTC□□LF • QTR□□LF └ レンズ外径 50(50mm) : QTR50(M)LF 60(60mm) : QTR60(M)LF 70(70mm) : QTR70(M)LF

- DC点灯型製品 : 引出電源線、信号線の規格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- AC点灯型、AC/DC点灯/点滅型の製品 : 引出電源線の規格 UL1015 AWG18(0.75sq)×2C 400mm
引出信号線の規格 : UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm

QTG/ QTC/ QTR series

LED 点灯/点滅型タワーランプ



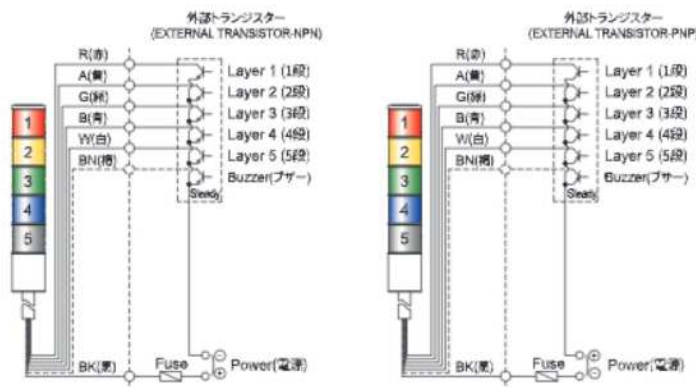
結線図 (トランジスタを用いる場合)

- トランジスタを用いて結線する時には、使用電圧と製品によってNPNTランジスタとPNPTランジスタを分けて使用し、以下のような結線図にしたがって正確に結線してください。

適用製品 DC点灯型

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

結線図



- QTG(A)□□(M)L - ブザー音型含めて結線方法は同じです。
- QTC(A)□□(M)L - ブザー音型含めて結線方法は同じです。
- QTR(A)□□(M)L - ブザー音型含めて結線方法は同じです。
- QTG□□L
- QTC□□L
- QTR□□L

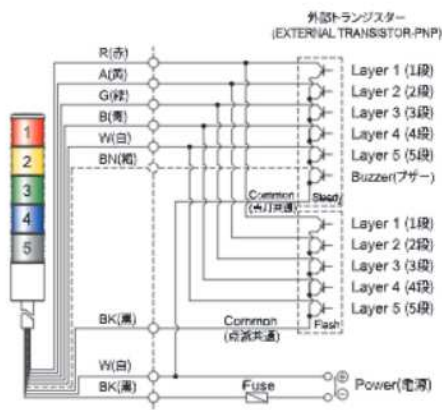
レンズ外径 50(50mm) : QTR50(M)L
60(60mm) : QTR60(M)L
70(70mm) : QTR70(M)L

DC点灯/点滅型

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

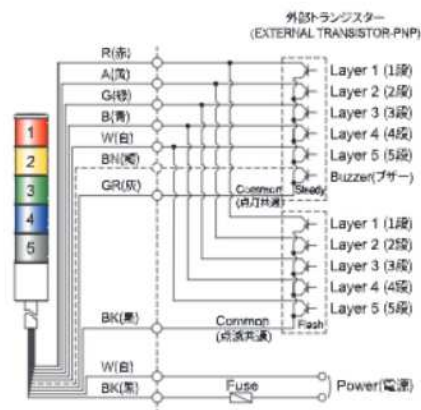
AC点灯/点滅型

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



- QTG(A)□□(M)LF - ブザー音型含めて結線方法は同じです。
- QTC(A)□□(M)LF - ブザー音型含めて結線方法は同じです。
- QTR(A)□□(M)LF - ブザー音型含めて結線方法は同じです。
- QTG□□LF
- QTC□□LF
- QTR□□LF

レンズ外径 50(50mm) : QTR50(M)LF
60(60mm) : QTR60(M)LF
70(70mm) : QTR70(M)LF



- QTG(A)□□(M)LF - ブザー音型含めて結線方法は同じです。
- QTC(A)□□(M)LF - ブザー音型含めて結線方法は同じです。
- QTR(A)□□(M)LF - ブザー音型含めて結線方法は同じです。
- QTG□□LF
- QTC□□LF
- QTR□□LF

レンズ外径 50(50mm) : QTR50(M)LF
60(60mm) : QTR60(M)LF
70(70mm) : QTR70(M)LF

- DC点灯型製品 : 引出電源線、信号線の規格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- AC点灯型、AC/DC点灯/点滅型の製品 : 引出電源線の規格 UL1015 AWG18(0.75sq)×2C 400mm
引出信号線の規格 : UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm

