

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。



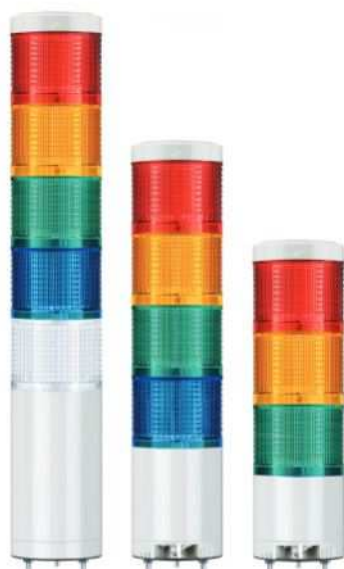
• 音量調節レバーによるブザー音量調節可能

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)。

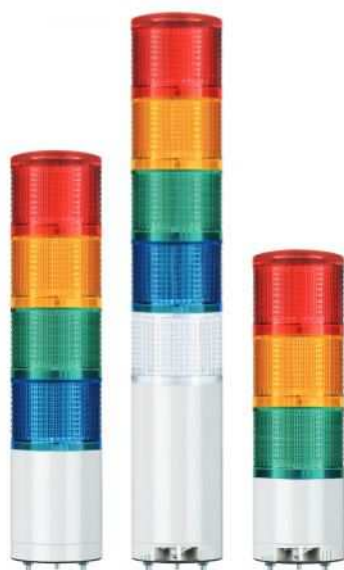
- 1 製品の上段に高音量(105dB)ブザー装着可能(オーダー仕様)**
製品の上段に締結される音量105dBの高音量ブザーモジュールは、360度全方向にブザー音出力される構造です。
- 2 カバーレンズ一体型モデル(QTGA50/ QTGA60/ QTGA70)の特徴**
QTGA50/ QTGA60/ QTGA70モデルはレンズとカバーが一体型になり、スマートでシンプルな雰囲気演出します。
- 3 M12コネクタ取付形(オーダー仕様)**
製品から引き出されるケーブルにM12コネクタを取り付けた製品は、オーダー仕様で対応します。
- 4 用途と、環境に適した様々な取付台の選択が可能**
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。

QTG70ML

外径 70mm LED 点灯/点滅型タワーランプ



QTG70ML series



QTGA70ML series

・オーダー仕様



上段高音量ブザーモジュール装着型/ M12コネクタ装着型

QTG70ML Ø70mm 直付型、LED 点灯/点滅

形式	段数	電圧	電流	認証	重さ	色
QTG70ML 点灯型	1	AC/DC12V	0.100A	 DC24V 限定	0.42kg	● R-赤
QTG70ML-BZ ブザー内蔵 点灯型		AC/DC24V	0.070A		0.42kg	
QTG70MLF 点灯/点滅型		AC110V-220V	Max. 0.055A		0.52kg	
QTG70MLF 点灯/点滅型	2	AC/DC12V	0.200A		0.56kg	● R-赤 ● G-緑
QTG70MLF-BZ ブザー内蔵型 点灯/点滅型		AC/DC24V	0.140A		0.66kg	
QTGA70ML 点灯型	3	AC/DC12V	0.300A		0.77kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑
QTGA70ML-BZ ブザー内蔵 点灯型		AC/DC24V	0.210A		0.87kg	
QTGA70MLF 点灯/点滅型	4	AC/DC12V	0.400A		0.92kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青
QTGA70MLF-BZ ブザー内蔵型 点灯/点滅型		AC/DC24V	0.280A		1.02kg	
QTGA70MLF 点灯/点滅型	5	AC/DC12V	0.500A		1.07kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青 ● W-白
QTGA70MLF-BZ ブザー内蔵型 点灯/点滅型		AC/DC24V	0.350A		1.17kg	
		AC110V-220V	Max. 0.135A			

※ 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	0.100A	0.070A	Max. 0.055A
ブザー線の電流	0.020A	0.050A	Max. 0.045A

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。

ユーザオーダー仕様

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



モデル選定

QTG70ML	3	24	RAG
[型番]	[段数]	[電圧]	[色]
- QTG70ML - QTG70ML-BZ - QTG70MLF - QTG70MLF-BZ - QTGA70ML - QTGA70ML-BZ - QTGA70MLF - QTGA70MLF-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

QTG series

LED 点灯/点滅型タワーランプ



外形図

(単位: mm)

QTG50ML: DC
QTG50MLF: DC
QTG50ML-BZ: DC

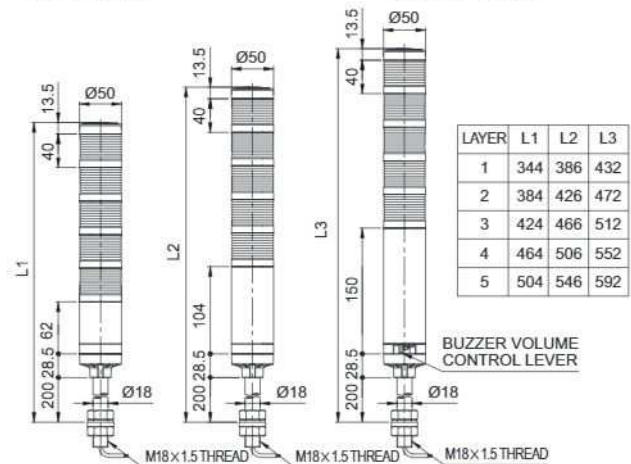
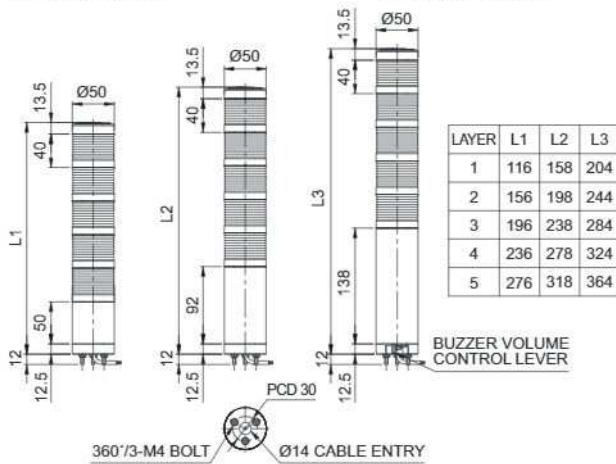
QTG50ML: AC
QTG50MLF-BZ: DC

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

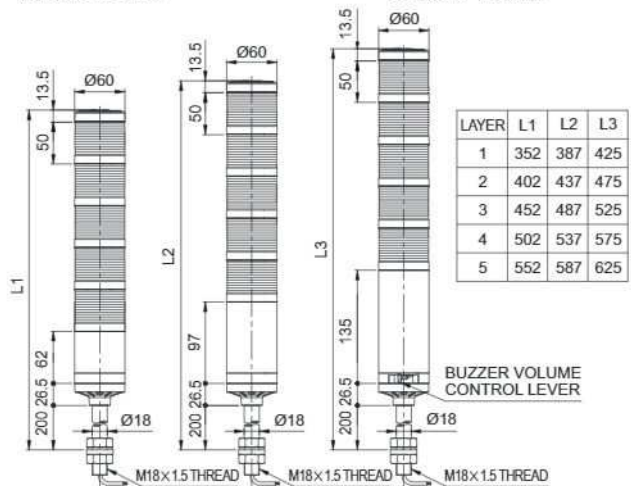
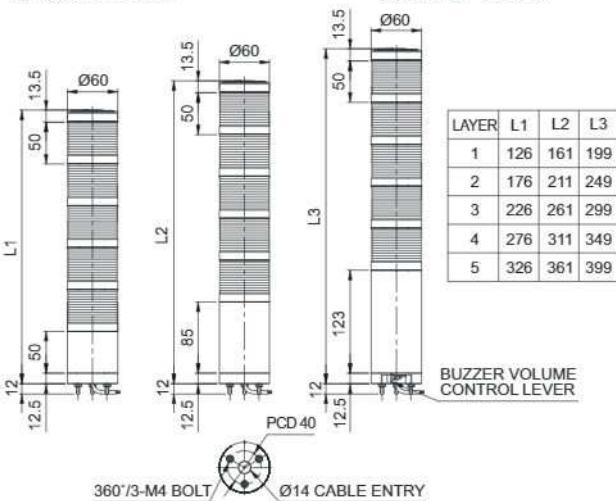
QTG60ML: AC
QTG60MLF-BZ: DC

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

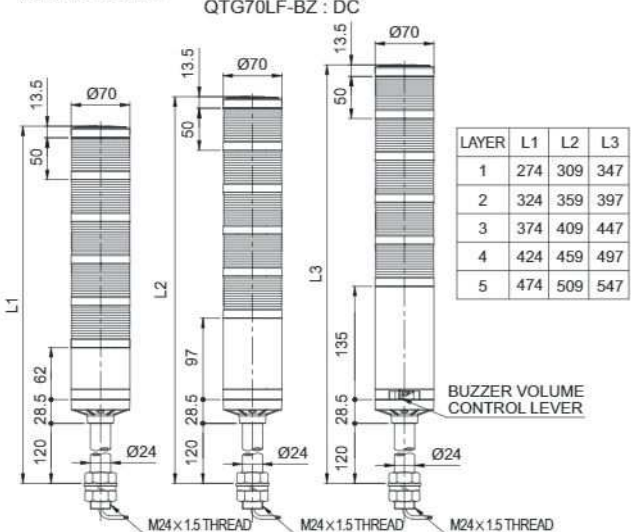
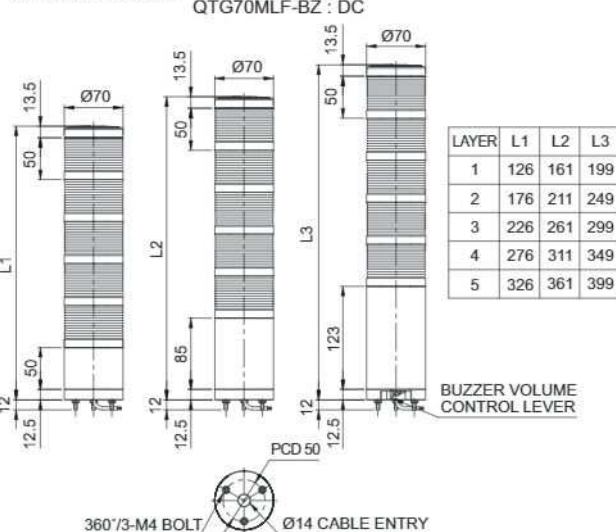
QTG70ML: AC
QTG70MLF: AC
QTG70ML-BZ: AC
QTG70MLF-BZ: DC

QTG70MLF-BZ: AC

QTG70L: DC
QTG70LF: DC
QTG70L-BZ: DC

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

QTG70LF-BZ: AC



QTG/QTC/QTR series

LED 点灯/点滅型タワーランプ



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

- ・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NPNトランジスタとPNPト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	結線図
QTG50ML QTG50L QTG60ML QTG60L QTG70ML QTG70L QTC50ML QTC50L QTC60ML QTC60L QTC70ML QTC70L QTR50ML QTR50L QTR60ML QTR60L QTR70ML QTR70L	外部トランジスタ (EXTERNAL TRANSISTOR-NPN) • 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	AC点灯/点滅型
QTG50MLF QTG50LF QTG60MLF QTG60LF QTG70MLF QTG70LF QTC50MLF QTC50LF QTC60MLF QTC60LF QTC70MLF QTC70LF QTR50MLF QTR50LF QTR60MLF QTR60LF QTR70MLF QTR70LF	外部トランジスタ (EXTERNAL TRANSISTOR-PNP) • 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