

透明グローブとフィルターレンズを通じて明瞭できれいな信号光を発光



共通仕様(QTC50/ QTC60/ QTC70)

- ・モジュール結合構造のLED 点灯/点滅型タワーランプ
- ・透明グローブにフィルターレンズを内蔵して、明瞭できれいな信号光を発光
- ・外径 50mm/ 60mm/ 70mmのサイズから 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
- ・QTCA型はカバー一体型グローブを適用して、スマートでシンプルな雰囲気を演出
- ・消灯時、内側フィルターの色がほのかなアイボリー色を保ち、作業者の視線安定
- ・Pole取付型は使用環境に適した様々な構造の取付台の選択が可能
- ・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)のブザー型はオーダー仕様で製作
- ・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：グローブ-PC、フィルターレンズ-PC、ボディ-ABS、Pole-AI
- ・使用周囲温度：-30℃ ~ +50℃
- ・保護等級：一般型-IP65、内装ブザー型-IP54
- ・認証：CE、UL
- ・RoHS対応



・工具なしに段別レンズの色変更およびモジュール追加可能

QTC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、別途の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。



・QTC seriesレンズの特徴

QTC seriesは透明グローブの内側に拡散フィルタを内蔵したモデルで、明瞭できれいに発光します。

・音量調節レザによるブザー音量調節可能

QTC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、音量調節ができます(-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)

製品の上段に付けられる音量105dBの高音量ブザーモジュールは、360度全方向にブザー音の出力が可能です。

② カバーレンズ一体型モデル(QTCA50/ QTCA60/ QTCA70)の特徴

QTCA50/ QTCA60/ QTCA70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。

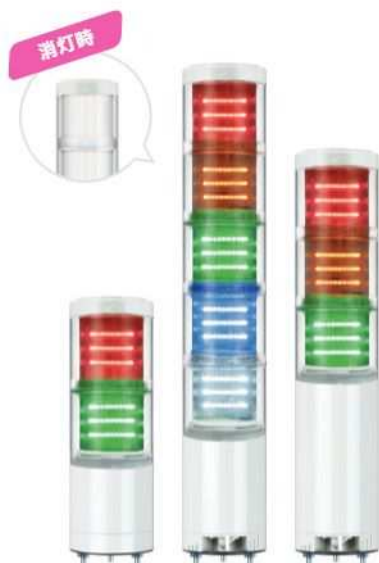
④ 用途と環境に適した様々な取付台の選択が可能

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。

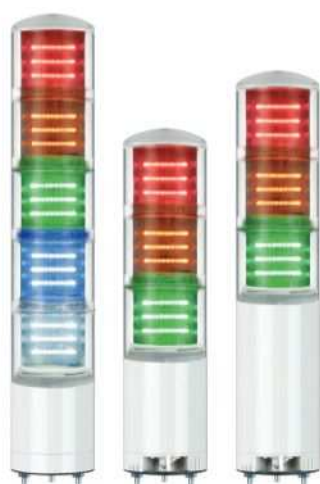


QTC60ML

外径 60mm LED 点灯/点滅型タワーランプ



QTC60ML series



QTCA60ML 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

QTC60ML Ø60mm 直付型、LED 点灯/ 点滅

形式	段数	電圧	電流	認証	重さ	色
QTC60ML 点灯型	1	AC/DC12V	0.100A	 DC24V 限定	0.28kg	● R-赤
QTC60ML-BZ ブザー内蔵 点灯型		AC/DC24V	0.070A		0.28kg	
		AC110V~220V	Max. 0.055A		0.38kg	
QTC60MLF 点灯/点滅型	2	AC/DC12V	0.200A		0.36kg	● R-赤 ● G-緑
QTC60MLF-BZ ブザー内蔵型点灯/ 点滅型		AC/DC24V	0.140A		0.46kg	
	3	AC/DC12V	0.300A		0.45kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑
QTCA60ML 点灯型		AC/DC24V	0.210A		0.55kg	
QTCA60ML-BZ ブザー内蔵 点灯型	4	AC/DC12V	0.400A		0.53kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青
		AC/DC24V	0.280A		0.63kg	
QTCA60MLF 点灯/点滅型	5	AC/DC12V	0.500A		0.61kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青 ● W-白
QTCA60MLF-BZ ブザー内蔵型点灯/ 点滅型		AC/DC24V	0.350A		0.71kg	
		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。



壁面取付台
TWS45



壁面取付台
TWA45

モデル選定

QTC60ML	3	110/220	RAG
【型番】	【段数】	【電圧】	【色】
・ QTC60ML ・ QTC60ML-BZ ・ QTC60MLF ・ QTC60MLF-BZ ・ QTCA60ML ・ QTCA60ML-BZ ・ QTCA60MLF ・ QTCA60MLF-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

QTC series

LED 点灯/点滅型タワーランプ



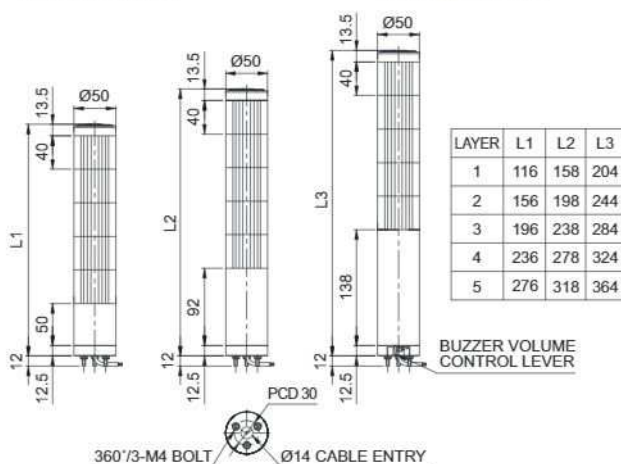
外形図

(単位 : mm)

QTC50ML : DC
QTC50MLF : DC
QTC50ML-BZ : DC

QTC50ML : AC
QTC50MLF-BZ : DC

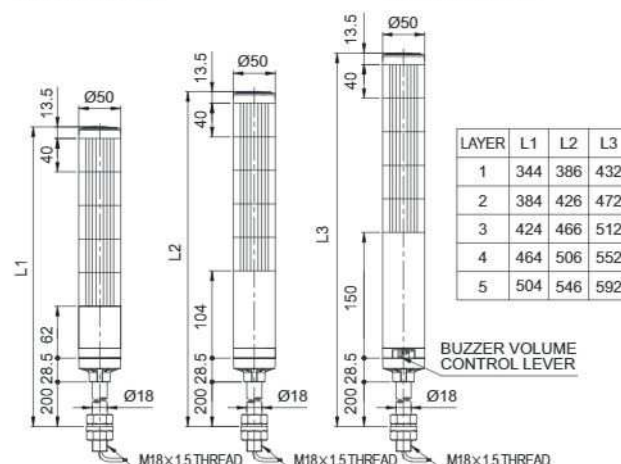
QTC50MLF : AC
QTC50ML-BZ : AC
QTC50MLF-BZ : AC



QTC50L : DC
QTC50LF : DC
QTC50L-BZ : DC

QTC50L : AC
QTC50LF-BZ : DC

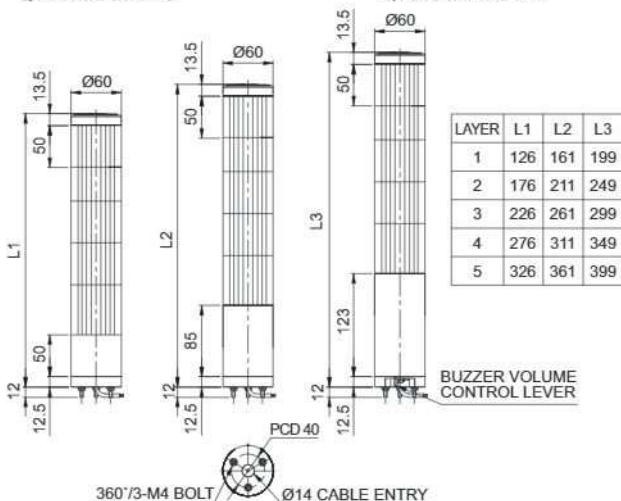
QTC50LF : AC
QTC50L-BZ : AC
QTC50LF-BZ : AC



QTC60ML : DC
QTC60MLF : DC
QTC60ML-BZ : DC

QTC60ML : AC
QTC60MLF-BZ : DC

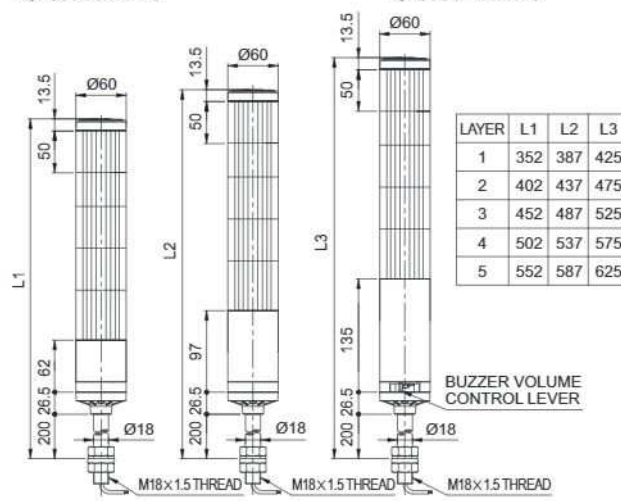
QTC60MLF : AC
QTC60ML-BZ : AC
QTC60MLF-BZ : AC



QTC60L : DC
QTC60LF : DC
QTC60L-BZ : DC

QTC60L : AC
QTC60LF-BZ : DC

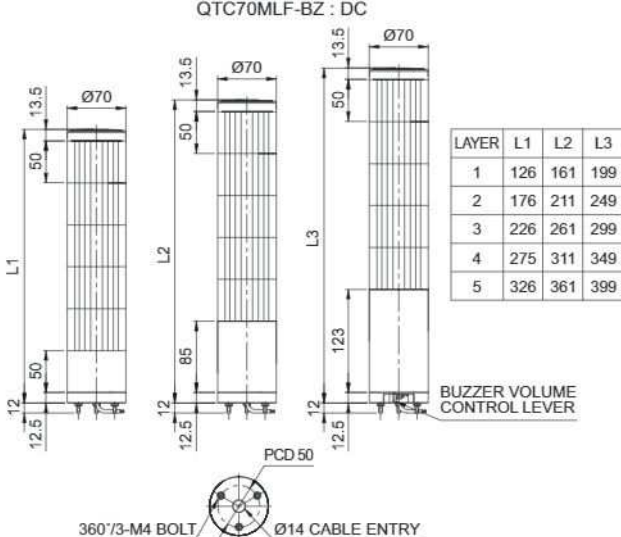
QTC60LF : AC
QTC60L-BZ : AC
QTC60LF-BZ : AC



QTC70ML : DC
QTC70MLF : DC
QTC70ML-BZ : DC

QTC70ML : AC
QTC70MLF : AC
QTC70ML-BZ : AC
QTC70MLF-BZ : DC

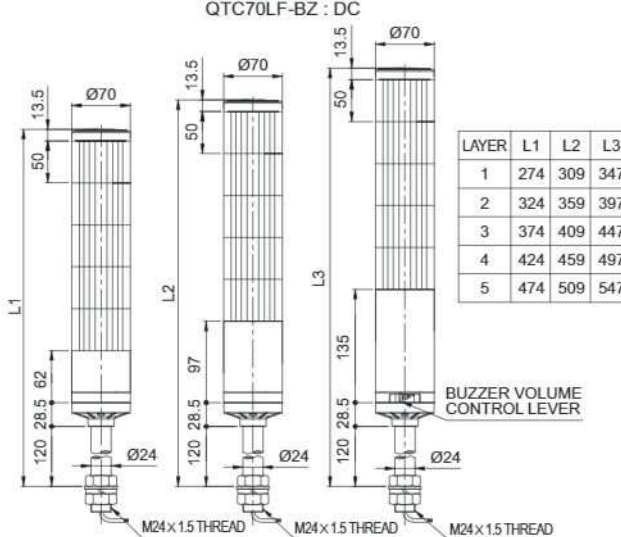
QTC70MLF-BZ : AC



QTC70L : DC
QTC70LF : DC
QTC70L-BZ : DC

QTC70L : AC
QTC70LF : AC
QTC70L-BZ : AC
QTC70LF-BZ : DC

QTC70LF-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) 外部トランジスタ (EXTERNAL TRANSISTOR-PNP) ・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	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-NPN) 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	外部トランジスタ (EXTERNAL TRANSISTOR-NPN) 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