

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。

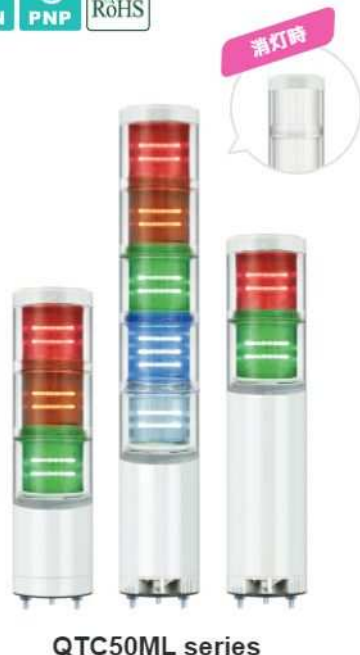
④ 用途と環境に適した様々な取付台の選択が可能

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。



QTC50ML

外径 50mm LED 点灯/点滅型タワーランプ



・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

QTC50ML Ø50mm 直付型、LED 点灯/点滅

形式	段数	電圧	電流	認証	重さ	色	
QTC50ML 点灯型	1	AC/DC12V	0.085A	CE  DC24V 限定	0.20kg	● R-赤	
QTC50ML-BZ ブザー内蔵 点灯型		AC/DC24V	0.065A		0.20kg		
		AC110V~220V	Max. 0.045A		0.30kg		
QTC50MLF 点灯/点滅型	2	AC/DC12V	0.170A			0.28kg	● R-赤 ● G-緑
QTC50MLF-BZ ブザー内蔵型点灯/ 点滅型		AC/DC24V	0.130A			0.28kg	
	AC110V~220V	Max. 0.065A	0.38kg				
QTCA50ML 点灯型	3	AC/DC12V	0.255A			0.37kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑
QTCA50ML-BZ ブザー内蔵 点灯型		AC/DC24V	0.195A			0.37kg	
		AC110V~220V	Max. 0.085A	0.47kg			
QTCA50MLF 点灯/点滅型	4	AC/DC12V	0.340A			0.45kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青
QTCA50MLF-BZ ブザー内蔵型点灯/ 点滅型		AC/DC24V	0.260A			0.45kg	
	AC110V~220V	Max. 0.105A	0.55kg				
QTCA50MLF-BZ ブザー内蔵型点灯/ 点滅型	5	AC/DC12V	0.425A			0.54kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青 ● W-白
		AC/DC24V	0.325A			0.54kg	
	AC110V~220V	Max. 0.125A	0.64kg				

※ 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(ビビビビ)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

QTC50ML	3	110/220	RAG
[型番]	[段数]	[電圧]	[色]
・ QTC50ML ・ QTC50ML-BZ ・ QTC50MLF ・ QTC50MLF-BZ ・ QTCA50ML ・ QTCA50ML-BZ ・ QTCA50MLF ・ QTCA50MLF-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



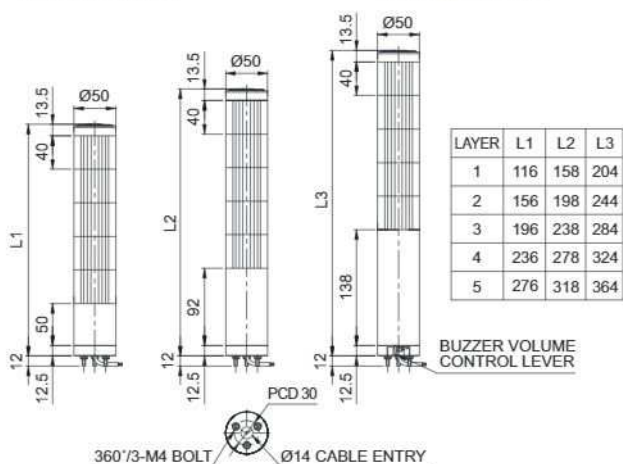
外形図

(単位: mm)

QTC50ML: DC
QTC50MLF: DC
QTC50ML-BZ: DC

QTC50ML: AC
QTC50MLF-BZ: DC

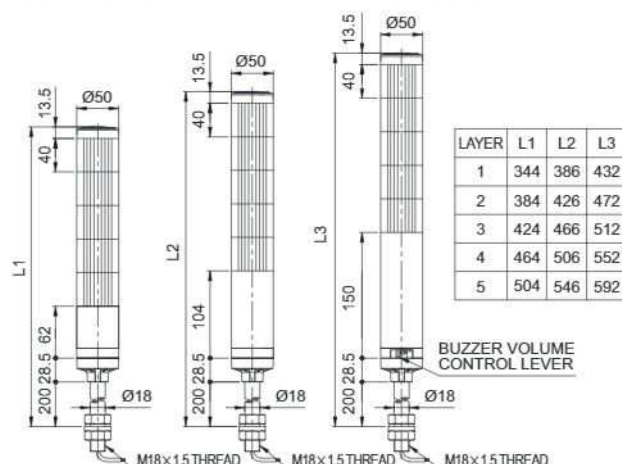
QTC50MLF: AC
QTC50ML-BZ: AC
QTC50MLF-BZ: AC



QTC50L: DC
QTC50LF: DC
QTC50L-BZ: DC

QTC50L: AC
QTC50LF-BZ: DC

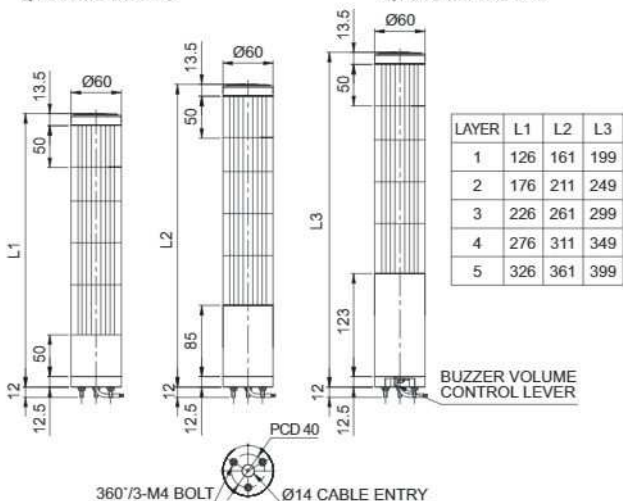
QTC50LF: AC
QTC50L-BZ: AC
QTC50LF-BZ: AC



QTC60ML: DC
QTC60MLF: DC
QTC60ML-BZ: DC

QTC60ML: AC
QTC60MLF-BZ: DC

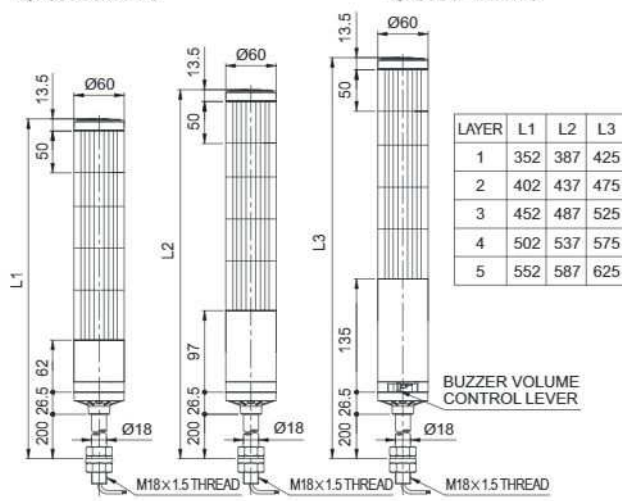
QTC60MLF: AC
QTC60ML-BZ: AC
QTC60MLF-BZ: AC



QTC60L: DC
QTC60LF: DC
QTC60L-BZ: DC

QTC60L: AC
QTC60LF-BZ: DC

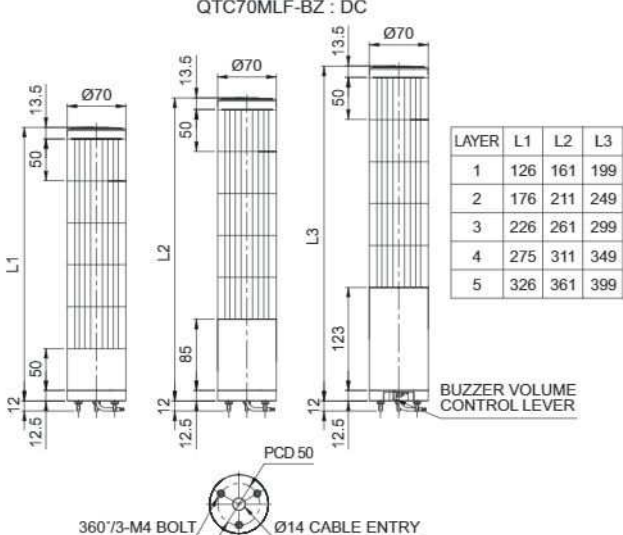
QTC60LF: AC
QTC60L-BZ: AC
QTC60LF-BZ: AC



QTC70ML: DC
QTC70MLF: DC
QTC70ML-BZ: DC

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

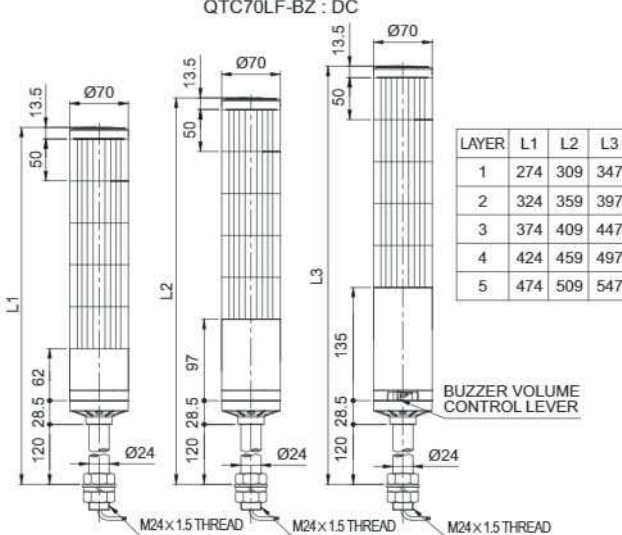
QTC70MLF-BZ: AC



QTC70L: DC
QTC70LF: DC
QTC70L-BZ: DC

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

QTC70LF-BZ: AC



警告灯/
表示灯/
模倣式
警告灯



表示灯/
電子ホー



船舶、車庫
警報装置



防犯製品



長方形製品



航空機



タワー



USB/ETN
タワー



無線制御
製品



電子ホー



産業用
LED
照明灯

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	外部トランジスター (EXTERNAL TRANSISTOR-NPN) 1 2 3 4 5 R(赤) A(黄) G(緑) B(青) 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) 外部トランジスター (EXTERNAL TRANSISTOR-PNP) 1 2 3 4 5 R(赤) A(黄) G(緑) B(青) 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	
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	外部トランジスター (EXTERNAL TRANSISTOR-PNP) 1 2 3 4 5 R(赤) A(黄) G(緑) B(青) 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 Common (点灯共通) BK(黒) W(白) BK(黒) Fuse Power(電源) 外部トランジスター (EXTERNAL TRANSISTOR-PNP) 1 2 3 4 5 R(赤) A(黄) G(緑) B(青) W(白) BN(黒) GR(灰) 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 Common (点灯共通) BK(黒) W(白) BK(黒) 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	外部トランジスター (EXTERNAL TRANSISTOR-PNP) 1 2 3 4 5 R(赤) A(黄) G(緑) B(青) 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 Common (点灯共通) BK(黒) W(白) BK(黒) Fuse Power(電源) 外部トランジスター (EXTERNAL TRANSISTOR-PNP) 1 2 3 4 5 R(赤) A(黄) G(緑) B(青) W(白) BN(黒) GR(灰) 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 Common (点灯共通) BK(黒) W(白) BK(黒) 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