

QTG Series

有色散光レンズを通じて明るく強烈な信号光を発光

製品仕様

QTG Series

材 質	レンズ-PC、ボディ-ABS、Pole-Al
使用周囲温度	-30℃ ~ +50℃
音 量	Max.85dB at 1m
保護等級	一般型-IP65、ブザー内蔵型-IP54
点 滅 数	60~80/min
RoHS 対応	

- 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
- 一般型とブザー内蔵型の中で、使用環境に適した仕様を選んで使用可能
- ブザー2音出力型と高音量(100dB)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



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。

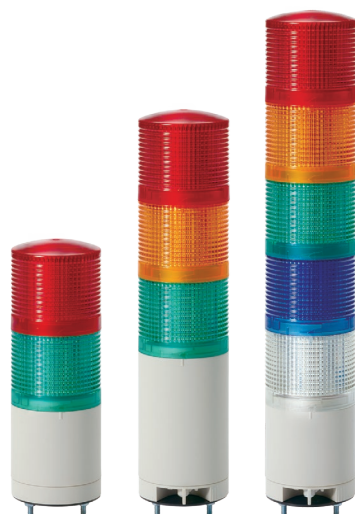


- ① 製品の上段に高音量(100dB)ブザー装着可能(注文仕様)**
製品の上段に締結される音量100dBの高音量ブザーモジュールは、360度全方向にブザー音が出力される構造です。
(ブザー 音量調節 不可)。
- ② カバーレンズ一体型モデル(QTGA50 / QTGA60 / QTGA70)の特徴**
QTGA50 / QTGA60 / QTGA70モデルはレンズとカバーが一体型になり、スマートでシンプルな雰囲気を演出します。
- ③ 音量調節レバーによるブザー音量調節可能**
QTGブザー内蔵モデルは製品の下段にブザー音量調節レバーがつけられており、作業条件に適した音量を調節できます(-BZ型)。
- ④ M12コネクタ装着型(注文仕様)**
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。
- ⑤ 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。

QTG60ML / QTGA60L



QTG60ML Series



QTGA60ML Series

QTG60ML Ø60mm 直取付、LED点灯/点滅

型番	段数	電圧	認証	重さ	色
QTG60ML 点灯型	1	DC12V		0.26kg	● R-赤
		DC24V		0.26kg	
		AC110V~220V		0.36kg	
QTG60ML-BZ ブザー内蔵点灯型	2	DC12V		0.34kg	● R-赤
		DC24V		0.34kg	
		AC110V~220V		0.44kg	
QTG60MLF 点灯/点滅型	3	DC12V	CE UL	0.43kg	● R-赤
		DC24V		0.43kg	
		AC110V~220V		0.53kg	
QTGA60ML 点灯型	4	DC12V		0.51kg	● R-赤
		DC24V		0.51kg	
		AC110V~220V		0.61kg	
QTGA60ML-BZ ブザー内蔵点灯型	5	DC12V		0.59kg	● R-赤
		DC24V		0.59kg	
		AC110V~220V		0.69kg	
QTGA60MLF 点灯/点滅型		DC12V		0.59kg	● R-赤
		DC24V		0.59kg	
		AC110V~220V		0.69kg	
QTGA60MLF-BZ ブザー内蔵点灯/点滅型		DC12V		0.59kg	● R-赤
		DC24V		0.59kg	
		AC110V~220V		0.69kg	

※ AC仕様の使用電圧範囲 AC100V~240V

※ UL認証: DC24V

光源部/ブザー電流(1段基準)

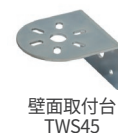
電圧	DC12V	DC24V	AC110V~220V
光源部電流(1段)	105mA	70mA	Max.60mA
ブザー電流	40mA	75mA	Max.55mA

結線情報

- ・電源線規格 UL1015 AWG18(0.75sq) x 2C 400mm
- ・信号線規格 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ーを利用して結線できます。

ユーザーオーダー仕様

- ・DC24V 電圧仕様のUL認証品
- ・M12コネクタ装着型
- ・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。
- ・上段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)

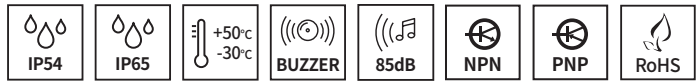


モデル選定

QTG60ML	-	3	-	110/220	-	RAG
[型番]		[段数]		[電圧]		[色]
QTG60ML		1-1段		12-DC12V		● R-赤
QTG60ML-BZ		2-2段		24-DC24V		● A-黄
QTG60MLF		3-3段		110/220-AC110V~220V		● G-緑
QTG60MLF-BZ		4-4段				● B-青
QTGA60ML		5-5段				○ W-白
QTGA60ML-BZ						
QTGA60MLF						
QTGA60MLF-BZ						



高音音量ブザーモジュール装着型



QTG60L Ø60mm Pole取付型、LED点灯/点滅

型番	段数	電圧	認証	重さ	色
QTG60L 点灯型	1	DC12V	CE UL	0.26kg	● R-赤
		DC24V		0.26kg	
		AC110V~220V		0.36kg	
QTG60L-BZ ブザー内蔵点灯型	2	DC12V		0.34kg	● R-赤 ● G-緑
		DC24V		0.34kg	
		AC110V~220V		0.44kg	
QTG60LF 点灯/点滅型	3	DC12V		0.43kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑
		DC24V		0.43kg	
		AC110V~220V		0.53kg	
QTGA60L 点灯型	4	DC12V		0.51kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青
		DC24V		0.51kg	
		AC110V~220V		0.61kg	
QTGA60LF 点灯/点滅型	5	DC12V		0.59kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青 ○ W-白
		DC24V		0.59kg	
		AC110V~220V		0.69kg	

※ AC仕様の使用電圧範囲 AC100V~240V

※ UL認証: DC24V

光源部/ブザー電流(1段基準)

電圧	DC12V	DC24V	AC110V~220V
光源部電流(1段)	105mA	70mA	Max.60mA
ブザー電流	40mA	75mA	Max.55mA

- 結線情報**
- ・電源線規格 UL1015 AWG18(0.75sq) x 2C 400mm
 - ・信号線規格 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ーを利用して結線できます。

取付け台

一般型	LB18	LW18	QZ18	SZ18	QL18	SL18
Steel	Steel	ABS	ABS	Al	ABS	Al

※ 取付部の詳細サイズは、本カタログ「タワーランプ就部隊」をご参照ください。

モデル選定

QTG60L	-	3	-	110/220	-	RAG	-	LW18
[型番]		[段数]		[電圧]		[色]		[取付け台]
QTG60L		1-1段		12-DC12V		● R-赤		・無指定—一般型
QTG60L-BZ		2-2段		24-DC24V		● A-黄		・指定
QTG60LF		3-3段		110/220-AC110V~220V		● G-緑		-LB18 -LW18
QTG60LF-BZ		4-4段				● B-青		-QZ18 -SZ18
QTGA60L		5-5段				○ W-白		-QL18 -SL18
QTGA60L-BZ								
QTGA60LF								
QTGA60LF-BZ								



QTG60L Series



QTGA60L Series

ユーザーオーダー仕様

- ・2音 ブザー型: 長音(ピーピー)と短音(ビビビビ)が全部出力されるブザーです。
- ・DC24V 電圧仕様のUL認証品
- ・M12コネクタ装着型
- ・Poleの長さ変更
- ・上段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)

QTG Series

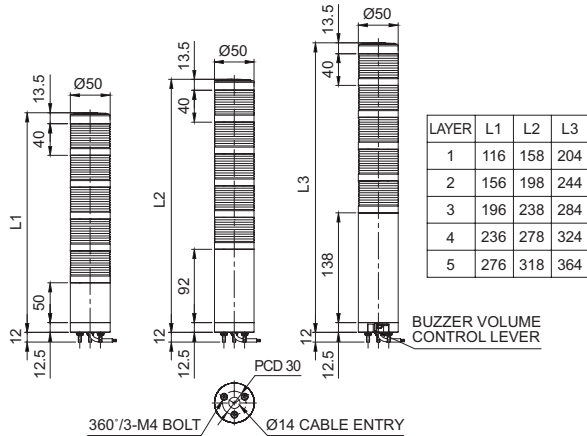
外形図

単位: mm

・QTG50ML-DC
・QTG50MLF-DC
・QTG50ML-BZ-DC

・QTG50ML-AC
・QTG50MLF-BZ-DC

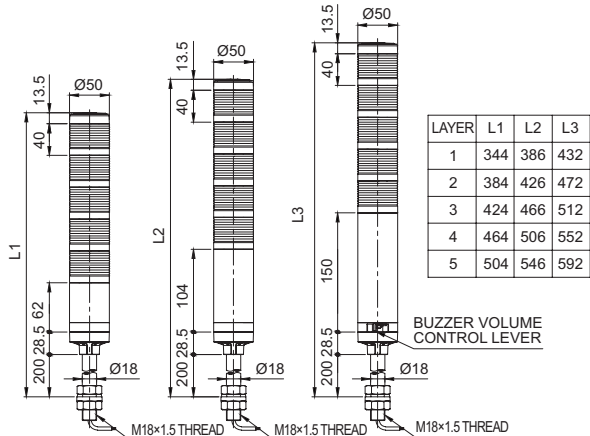
・QTG50MLF-AC
・QTG50ML-BZ-AC
・QTG50MLF-BZ-AC



・QTG50L-DC
・QTG50LF-DC
・QTG50L-BZ-DC

・QTG50L-AC
・QTG50LF-BZ-DC

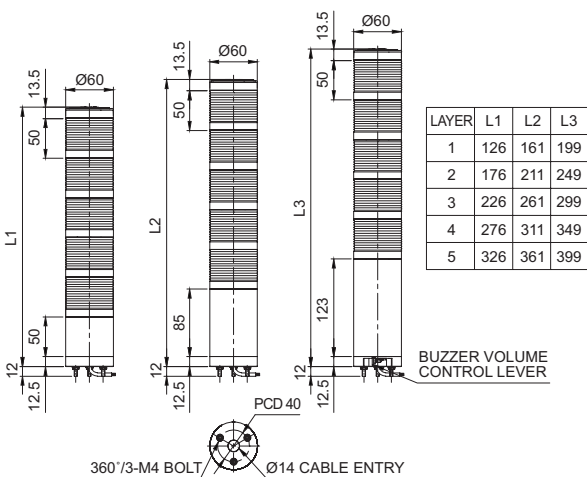
・QTG50LF-AC
・QTG50L-BZ-AC
・QTG50LF-BZ-AC



・QTG60ML-DC
・QTG60MLF-DC
・QTG60ML-BZ-DC

・QTG60ML-AC
・QTG60MLF-BZ-DC

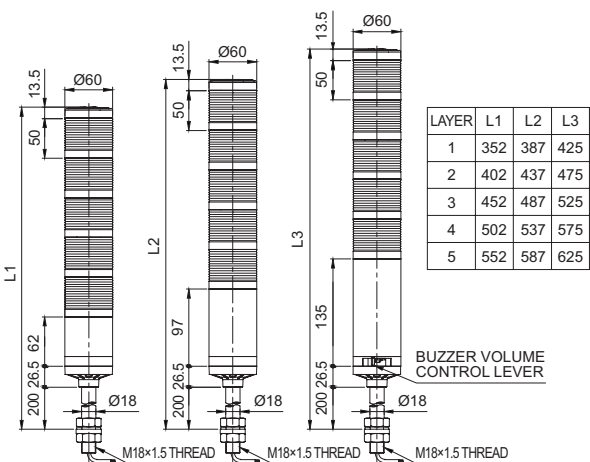
・QTG60MLF-AC
・QTG60ML-BZ-AC
・QTG60MLF-BZ-AC



・QTG60L-DC
・QTG60LF-DC
・QTG60L-BZ-DC

・QTG60L-AC
・QTG60LF-BZ-DC

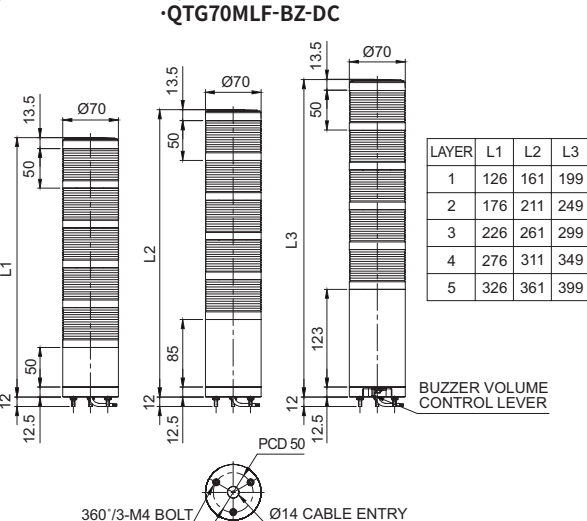
・QTG60LF-AC
・QTG60L-BZ-AC
・QTG60LF-BZ-AC



・QTG70ML-DC
・QTG70MLF-DC
・QTG70ML-BZ-DC

・QTG70ML-AC
・QTG70MLF-AC

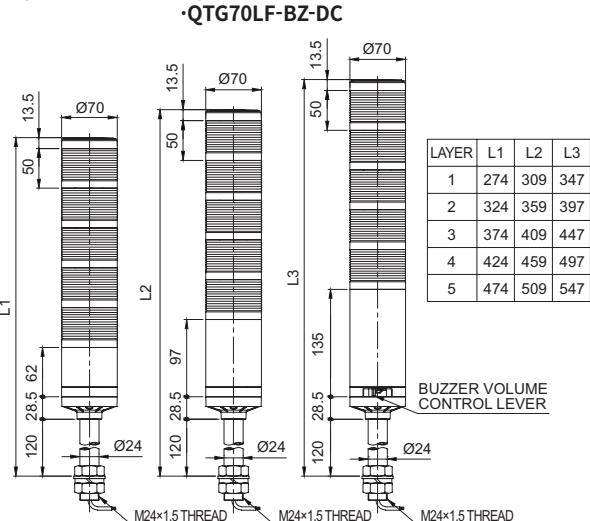
・QTG70MLF-BZ-AC
・QTG70ML-BZ-AC
・QTG70MLF-BZ-DC



・QTG70L-DC
・QTG70LF-DC
・QTG70L-BZ-DC

・QTG70L-AC
・QTG70LF-AC

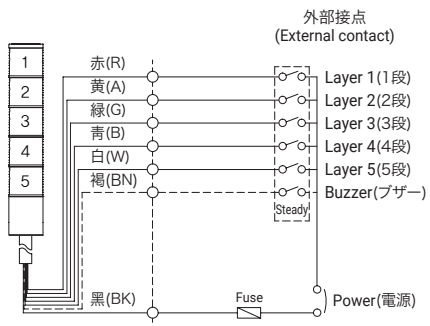
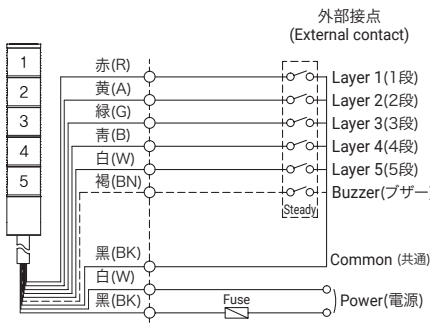
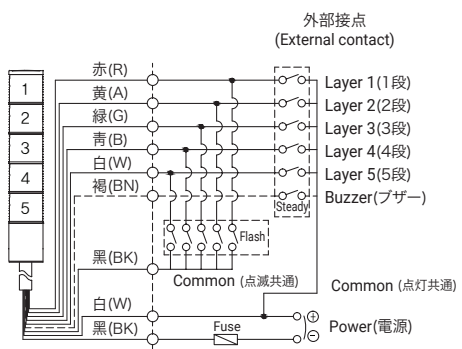
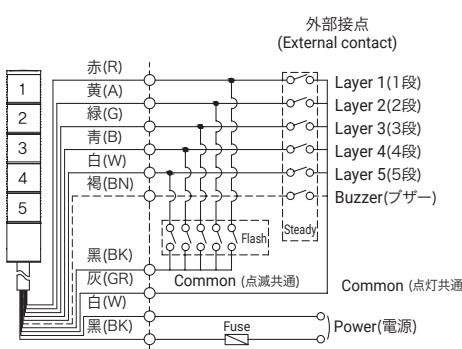
・QTG70LF-BZ-AC
・QTG70L-BZ-AC
・QTG70LF-BZ-DC



QTG / QTC / QTR Series

結線図(外部接点を用いる場合)

・ 外部接点をご利用の場合、以下のように結線してください。

適用製品	結線図	適用製品
DC 点灯型	 <p>外部接点 (External contact)</p> <p>1 赤(R) 2 黄(A) 3 緑(G) 4 青(B) 5 白(W) 6 褐(BN) 7 黒(BK)</p> <p>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 Fuse Power(電源)</p> <p>・ QTG(A) □□ (M)L - ブザー付型含めて結線方法は同じ ・ QTC(A) □□ (M)L - ブザー付型含めて結線方法は同じ ・ QTR(A) □□ (M)L - ブザー付型含めて結線方法は同じ ・ QTG □□ L ・ QTC □□ L ・ QTR □□ L</p> <p>└ レンズ 外径 50(50mm): QTR50(M)L 60(60mm): QTR60(M)L 70(70mm): QTR70(M)L</p>	 <p>外部接点 (External contact)</p> <p>1 赤(R) 2 黄(A) 3 緑(G) 4 青(B) 5 白(W) 6 褐(BN) 7 黒(BK) 8 白(W) 9 黒(BK)</p> <p>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 (共通) Fuse Power(電源)</p> <p>・ QTG(A) □□ (M)L - ブザー付型含めて結線方法は同じ ・ QTC(A) □□ (M)L - ブザー付型含めて結線方法は同じ ・ QTR(A) □□ (M)L - ブザー付型含めて結線方法は同じ ・ QTG □□ L ・ QTC □□ L ・ QTR □□ L</p> <p>└ レンズ 外径 50(50mm): QTR50(M)L 60(60mm): QTR60(M)L 70(70mm): QTR70(M)L</p>
DC 点灯/点滅型	 <p>外部接点 (External contact)</p> <p>1 赤(R) 2 黄(A) 3 緑(G) 4 青(B) 5 白(W) 6 褐(BN) 7 黒(BK) 8 白(W) 9 黒(BK)</p> <p>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 Common (点滅共通) Fuse Power(電源)</p> <p>・ QTG(A) □□ (M)LF - ブザー付型含めて結線方法は同じ ・ QTC(A) □□ (M)LF - ブザー付型含めて結線方法は同じ ・ QTR(A) □□ (M)LF - ブザー付型含めて結線方法は同じ ・ QTG □□ LF ・ QTC □□ LF ・ QTR □□ LF</p> <p>└ レンズ 外径 50(50mm): QTR50(M)LF 60(60mm): QTR60(M)LF 70(70mm): QTR70(M)LF</p>	 <p>外部接点 (External contact)</p> <p>1 赤(R) 2 黄(A) 3 緑(G) 4 青(B) 5 白(W) 6 褐(BN) 7 黒(BK) 8 灰(GR) 9 白(W) 10 黒(BK)</p> <p>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 Common (点滅共通) Fuse Power(電源)</p> <p>・ QTG(A) □□ (M)LF - ブザー付型含めて結線方法は同じ ・ QTC(A) □□ (M)LF - ブザー付型含めて結線方法は同じ ・ QTR(A) □□ (M)LF - ブザー付型含めて結線方法は同じ ・ QTG □□ LF ・ QTC □□ LF ・ QTR □□ LF</p> <p>└ レンズ 外径 50(50mm): QTR50(M)LF 60(60mm): QTR60(M)LF 70(70mm): QTR70(M)LF</p>

・ DC 点灯型製品: 電源線/信号線規格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm

・ AC 点灯型、AC/DC 点灯/点滅型製品: 電源線規格 UL1015 AWG18(0.75sq) x 2C 400mm
信号線規格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm

結線図(トランジスタをご利用の場合)

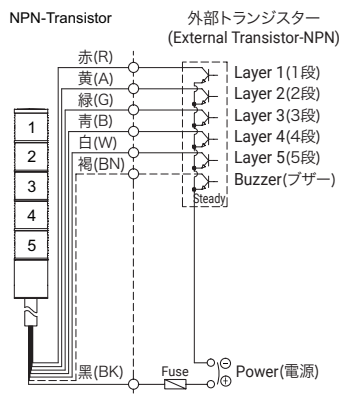
・トランジスタを用いて結線する時には、使用電圧と製品によってNPNトランジスタとPNPトランジスタを分けて使用し下記の結線図にしたがって結線してください。

適用製品

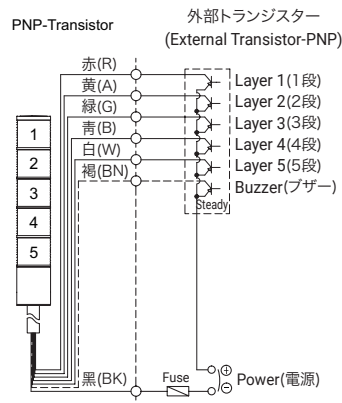
結線図

DC 点灯型

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

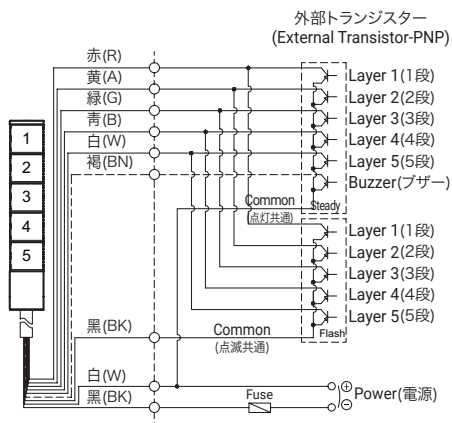


- ・QTG(A) □□ (M)L - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・QTC(A) □□ (M)L - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・QTR(A) □□ (M)L - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・QTG □□ L
- ・QTC □□ L
- ・QTR □□ L
- └ レンズ 外径 50(50mm): QTR50(M)L
60(60mm): QTR60(M)L
70(70mm): QTR70(M)L



DC 点灯/点滅型

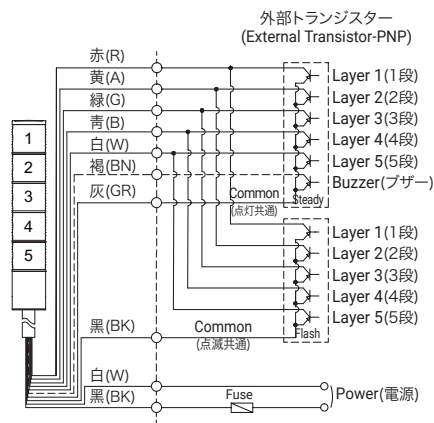
QTG50MLF
QTG50LF
QTG60MLF
QTG60LF
QTG70MLF
QTG70LF
QTC50MLF
QTC50LF
QTC60MLF
QTC60LF
QTC70MLF
QTC70LF
QTR50MLF
QTR50LF
QTR60MLF
QTR60LF
QTR70MLF
QTR70LF



- ・QTG(A) □□ (M)LF - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・QTC(A) □□ (M)LF - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・QTR(A) □□ (M)LF - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・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 - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・QTC(A) □□ (M)LF - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・QTR(A) □□ (M)LF - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・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: 電源線/信号線規格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm
- ・AC 点灯型、AC/DC 点灯/点滅型製品: 電源線規格 UL1015 AWG18(0.75sq) x 2C 400mm
信号線規格 UL1007 AWG22(0.3sq) 400mm