

QTR Series

アイボリー色の半透明レンズを通じて、柔らかく落ち着いた発光

製品仕様

QTR 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
- アイボリー色の半透明のレンズを通じて、柔らかく落ち着いた信号光が発散されるモデル
- 消灯時、レンズの色がほのかなアイボリー色を保ち、作業者の視線を安定させます。
- 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
- QTRA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



QTR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。



- 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).
- カバーレンズ一体型モデル(QTRA50 / QTRA60 / QTRA70)の特徴**
QTRA50 / QTRA60 / QTRA70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。
- QTR Seriesレンズの特徴**
QTR Seriesはアイボリー色の半透明レンズの全面に、柔らかく落ち着いた色で発光します。
- 音量調節レバーによるブザー音量調節可能**
QTR 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).
- 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。
- 用途、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。

QTR60ML / QTR60L



音量ブザーモジュール装着型

QTR60ML Ø60mm 直取付、LED点灯/点滅

型番	段数	電圧	認証	重さ	色
QTR60ML 点灯型	1	DC12V DC24V AC110V~220V		0.26kg 0.26kg 0.36kg	● R-赤
QTR60ML-BZ ブザー内蔵点灯型	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.34kg 0.34kg 0.44kg	● R-赤 ● G-緑
QTR60MLF 点灯/点滅型	3	DC12V DC24V AC110V~220V	CE UL	0.43kg 0.43kg 0.53kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑
QTR60MLF-BZ ブザー内蔵 点灯/点滅型	4	DC12V DC24V AC110V~220V		0.51kg 0.51kg 0.61kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青
QTRA60ML 点灯型	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.59kg 0.59kg 0.69kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青 ○ W-白

※ 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)

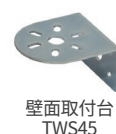
電圧	DC12V	DC24V	AC110V~220V
光源部電流(1段)	105mA	70mA	Max.60mA
ブザー電流	40mA	75mA	Max.55mA

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

QTR60ML	-	3	-	110/220	-	RAG
[型番]		[段数]		[電圧]		[色]
QTR60ML		1-1段		12-DC12V		● R-赤
QTR60ML-BZ		2-2段		24-DC24V		● A-黄
QTR60MLF		3-3段		110/220-AC110V~220V		● G-緑
QTR60MLF-BZ		4-4段				● B-青
QTRA60ML		5-5段				○ W-白
QTRA60ML-BZ						
QTRA60MLF						
QTRA60MLF-BZ						



QTR60L Ø60mm Pole取付型、LED点灯/点滅

型番	段数	電圧	認証	重さ	色
QTR60L 点灯型	1	DC12V DC24V AC110V~220V		0.41kg 0.41kg 0.51kg	● R-赤
QTR60L-BZ ブザー内蔵点灯型	2	DC12V DC24V AC110V~220V		0.50kg 0.50kg 0.60kg	● R-赤 ● G-緑
QTR60LF 点灯/点滅型	3	DC12V DC24V AC110V~220V	CE	0.58kg 0.58kg 0.68kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑
QTR60LF-BZ ブザー内蔵 点灯/点滅型	4	DC12V DC24V AC110V~220V	UL	0.67kg 0.67kg 0.77kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青
QTRA60L 点灯型	5	DC12V DC24V AC110V~220V		0.75kg 0.75kg 0.85kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青 ○ W-白
QTRA60L-BZ ブザー内蔵点灯型					
QTRA60LF 点灯/点滅型					
QTRA60LF-BZ ブザー内蔵 点灯/点滅型					

※ 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

QTR60L	-	3	-	110/220	-	RAG	-	LW18
[型番]		[段数]		[電圧]		[色]		[取付け台]
QTR60L		1-1段		12-DC12V		● R-赤		・無指定一般型
QTR60L-BZ		2-2段		24-DC24V		● A-黄		・指定
QTR60LF		3-3段		110/220-AC110V~220V		● G-緑		-LB18 -LW18
QTR60LF-BZ		4-4段				● B-青		-QZ18 -SZ18
QTRA60L		5-5段				○ W-白		-QL18 -SL18
QTRA60L-BZ								
QTRA60LF								
QTRA60LF-BZ								



QTR60L Series



QTRA60L Series

ユーザーオーダー仕様

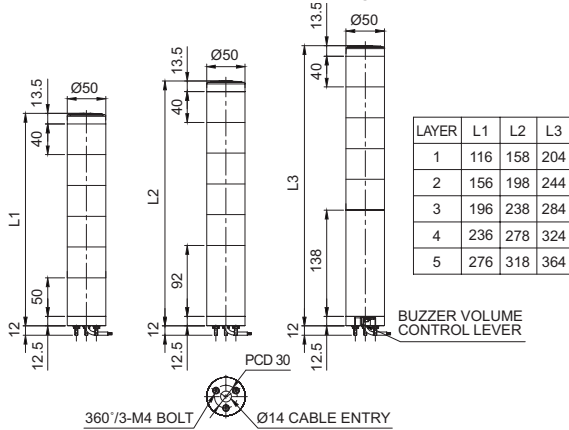
- ・2音 ブザー型: 長音(ピーピー)と短音(ピピピピ)が全部出力されるブザーです。
- ・DC24V 電圧仕様のUL認証品
- ・M12コネクタ装着型
- ・Poleの長さ変更
- ・上段高音音量ブザーモジュール装着型(レンズは4段以内で限定)

QTR Series

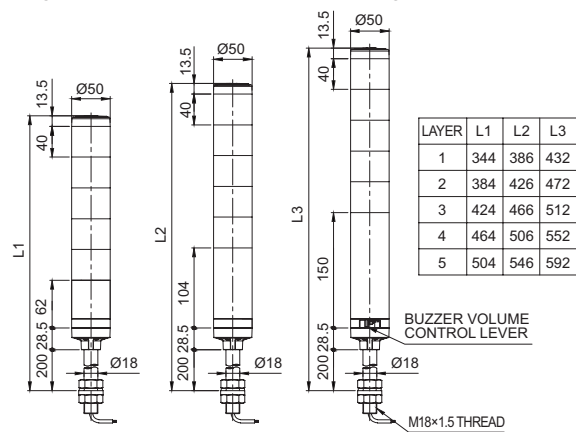
外形図

単位: mm

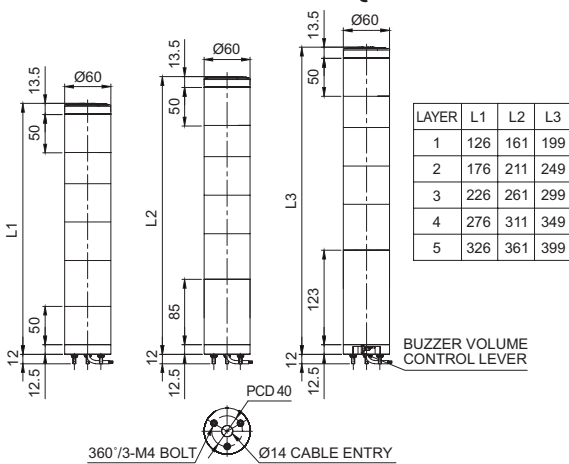
- ・QTR50ML-DC
- ・QTR50MLF-DC
- ・QTR50ML-BZ-DC
- ・QTR50ML-AC
- ・QTR50MLF-BZ-DC
- ・QTR50MLF-BZ-AC
- ・QTR50MLF-AC
- ・QTR50ML-BZ-AC
- ・QTR50MLF-BZ-AC



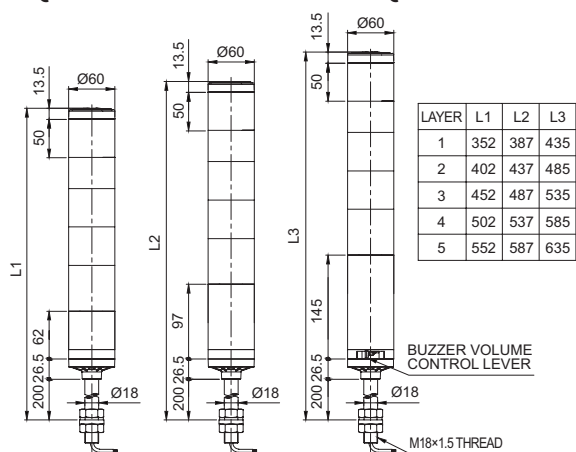
- ・QTR50L-DC
- ・QTR50LF-DC
- ・QTR50L-BZ-DC
- ・QTR50L-AC
- ・QTR50LF-BZ-DC
- ・QTR50L-BZ-AC
- ・QTR50LF-AC
- ・QTR50L-BZ-AC
- ・QTR50LF-BZ-AC



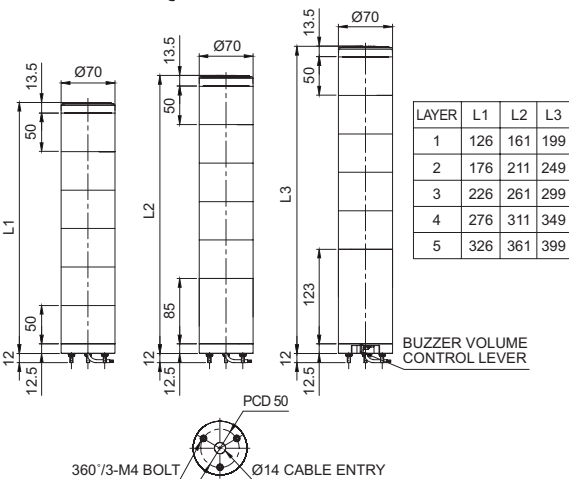
- ・QTR60ML-DC
- ・QTR60MLF-DC
- ・QTR60ML-BZ-DC
- ・QTR60ML-AC
- ・QTR60MLF-BZ-DC
- ・QTR60ML-BZ-AC
- ・QTR60MLF-AC
- ・QTR60ML-BZ-AC
- ・QTR60MLF-BZ-AC



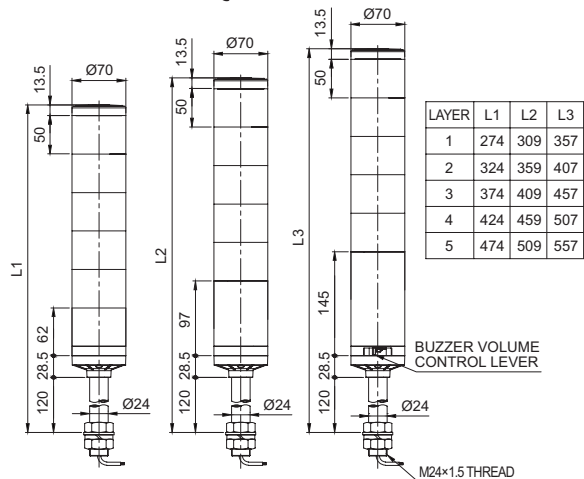
- ・QTR60L-DC
- ・QTR60LF-DC
- ・QTR60L-BZ-DC
- ・QTR60L-AC
- ・QTR60LF-BZ-DC
- ・QTR60L-BZ-AC
- ・QTR60LF-AC
- ・QTR60L-BZ-AC
- ・QTR60LF-BZ-AC



- ・QTR70ML-DC
- ・QTR70MLF-DC
- ・QTR70ML-BZ-DC
- ・QTR70ML-AC
- ・QTR70MLF-AC
- ・QTR70ML-BZ-AC
- ・QTR70MLF-BZ-AC
- ・QTR70MLF-BZ-DC



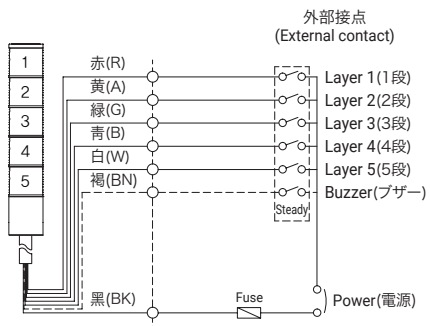
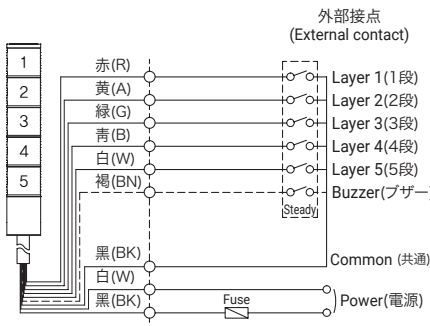
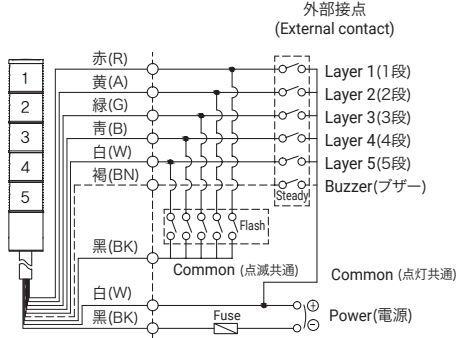
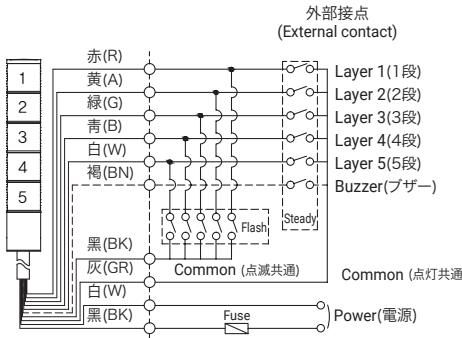
- ・QTR70L-DC
- ・QTR70LF-DC
- ・QTR70L-BZ-DC
- ・QTR70L-AC
- ・QTR70LF-AC
- ・QTR70L-BZ-AC
- ・QTR70LF-BZ-AC
- ・QTR70LF-BZ-DC



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)

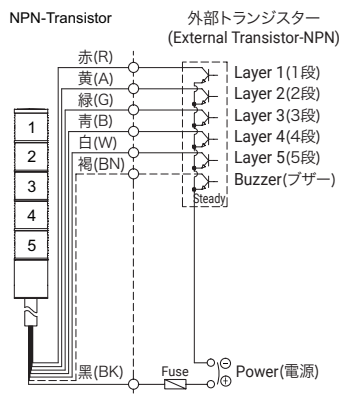
・トランジスタを用いて結線する時には、使用電圧と製品によってNPNトランジスタとPNPトランジスタを分けて使用し下記の結線図にしたがって結線してください。

適用製品

結線図

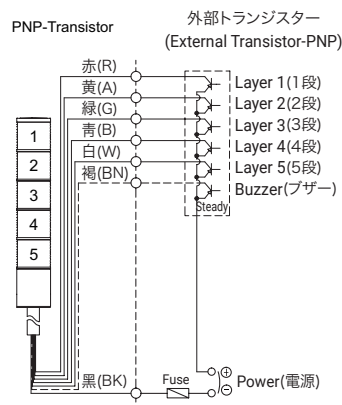
DC 点灯型

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



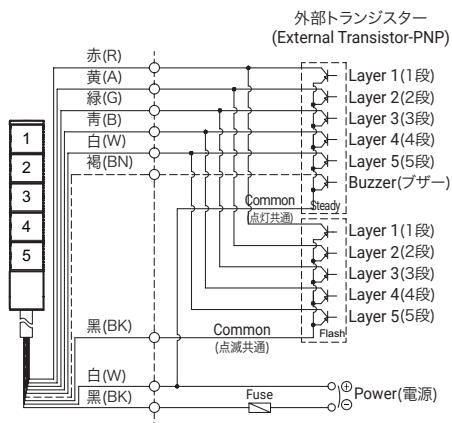
- ・QTG(A) □□ (M)L - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・QTC(A) □□ (M)L - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・QTR(A) □□ (M)L - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・QTG □□ L
- ・QTC □□ L
- ・QTR □□ L

└ 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

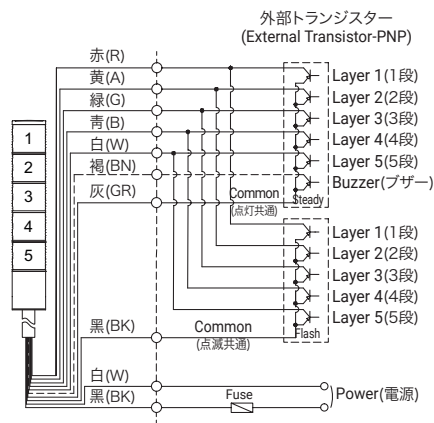


- ・QTG(A) □□ (M)LF - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・QTC(A) □□ (M)LF - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・QTR(A) □□ (M)LF - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・QTG □□ LF
- ・QTC □□ LF
- ・QTR □□ LF

└ 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