

## 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。

# QTR70ML / QTRA70L



QTR70ML Series



消灯時



QTRA70ML Series

## QTR70ML Ø70mm 直取付、LED点灯/点滅

| 型番                             | 段数 | 電圧                            | 認証       | 重さ                         | 色   |
|--------------------------------|----|-------------------------------|----------|----------------------------|---|
| QTR70ML<br>点灯型                 | 1  | DC12V<br>DC24V<br>AC110V~220V |          | 0.42kg<br>0.42kg<br>0.52kg | ● R-赤                                     |
| QTR70ML-BZ<br>ブザー内蔵点灯型         | 2  | DC12V<br>DC24V<br>AC110V~220V |          | 0.56kg<br>0.56kg<br>0.66kg | ● R-赤<br>● G-緑                            |
| QTR70MLF<br>点灯/点滅型             | 3  | DC12V<br>DC24V<br>AC110V~220V | CE<br>UL | 0.77kg<br>0.77kg<br>0.87kg | ● R-赤<br>● A-黄<br>● G-緑                   |
| QTR70MLF-BZ<br>ブザー内蔵<br>点灯/点滅型 | 4  | DC12V<br>DC24V<br>AC110V~220V |          | 0.92kg<br>0.92kg<br>1.02kg | ● R-赤<br>● A-黄<br>● G-緑<br>● B-青          |
| QTRA70ML<br>点灯型                | 5  | DC12V<br>DC24V<br>AC110V~220V |          | 1.07kg<br>1.07kg<br>1.17kg | ● R-赤<br>● A-黄<br>● G-緑<br>● B-青<br>○ 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。
- ・上段高音量ブザーモジュール装着型(レンズは4段以内で限定)



壁面取付台  
TWS80



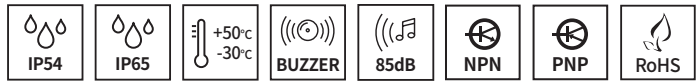
壁面取付台  
TWA80

## モデル選定

| QTR70ML      | - | 3    | - | 110/220             | - | RAG   |
|--------------|---|------|---|---------------------|---|-------|
| [型番]         |   | [段数] |   | [電圧]                |   | [色]   |
| QTR70ML      |   | 1-1段 |   | 12-DC12V            |   | ● R-赤 |
| QTR70ML-BZ   |   | 2-2段 |   | 24-DC24V            |   | ● A-黄 |
| QTR70MLF     |   | 3-3段 |   | 110/220-AC110V~220V |   | ● G-緑 |
| QTR70MLF-BZ  |   | 4-4段 |   |                     |   | ● B-青 |
| QTRA70ML     |   | 5-5段 |   |                     |   | ○ W-白 |
| QTRA70ML-BZ  |   |      |   |                     |   |       |
| QTRA70MLF    |   |      |   |                     |   |       |
| QTRA70MLF-BZ |   |      |   |                     |   |       |



音量ブザーモジュール装着型



## QTR70L Ø70mm Pole取付型、LED点灯/点滅

| 型番                             | 段数 | 電圧                            | 認証 | 重さ                         | 色   |
|--------------------------------|----|-------------------------------|----|----------------------------|---|
| QTR70L<br>点灯型                  | 1  | DC12V<br>DC24V<br>AC110V~220V |    | 0.54kg<br>0.54kg<br>0.64kg | ● R-赤                                     |
| QTR70L-BZ<br>ブザー内蔵点灯型          | 2  | DC12V<br>DC24V<br>AC110V~220V |    | 0.66kg<br>0.66kg<br>0.76kg | ● R-赤<br>● G-緑                            |
| QTR70LF<br>点灯/点滅型              | 3  | DC12V<br>DC24V<br>AC110V~220V | CE | 0.81kg<br>0.81kg<br>0.90kg | ● R-赤<br>● A-黄<br>● G-緑                   |
| QTR70LF-BZ<br>ブザー内蔵<br>点灯/点滅型  | 4  | DC12V<br>DC24V<br>AC110V~220V | UL | 0.96kg<br>0.96kg<br>1.06kg | ● R-赤<br>● A-黄<br>● G-緑<br>● B-青          |
| QTRA70L<br>点灯型                 | 5  | DC12V<br>DC24V<br>AC110V~220V |    | 1.20kg<br>1.20kg<br>1.29kg | ● R-赤<br>● A-黄<br>● G-緑<br>● B-青<br>○ W-白 |
| QTRA70L-BZ<br>ブザー内蔵点灯型         |    |                               |    |                            |   |
| QTRA70LF<br>点灯/点滅型             |    |                               |    |                            |   |
| QTRA70LF-BZ<br>ブザー内蔵<br>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   | LB24  | LW24 | QZ24 | SZ24 | QL24 | SL24 |
|-------|-------|------|------|------|------|------|
|       |       |      |      |      |      |      |
| 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

| QTR70L      | - | 3    | - | 110/220             | - | RAG   | - | LW24       |
|-------------|---|------|---|---------------------|---|-------|---|------------|
| [型番]        |   | [段数] |   | [電圧]                |   | [色]   |   | [取付け台]     |
| QTR70L      |   | 1-1段 |   | 12-DC12V            |   | ● R-赤 |   | ・無指定一般型    |
| QTR70L-BZ   |   | 2-2段 |   | 24-DC24V            |   | ● A-黄 |   | ・指定        |
| QTR70LF     |   | 3-3段 |   | 110/220-AC110V~220V |   | ● G-緑 |   | -LB24-LW24 |
| QTR70LF-BZ  |   | 4-4段 |   |                     |   | ● B-青 |   | -QZ24-SZ24 |
| QTRA70L     |   | 5-5段 |   |                     |   | ○ W-白 |   | -QL24-SL24 |
| QTRA70L-BZ  |   |      |   |                     |   |       |   |            |
| QTRA70LF    |   |      |   |                     |   |       |   |            |
| QTRA70LF-BZ |   |      |   |                     |   |       |   |            |



### ユーザーオーダー仕様

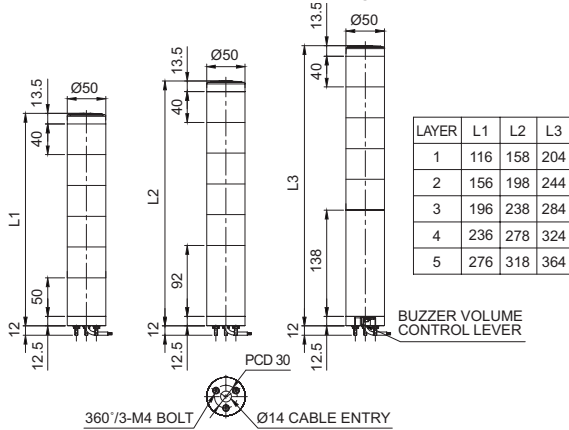
- ・2音 ブザー型: 長音(ピーピー)と短音(ビビビ)が全部出力されるブザーです。
- ・DC24V 電圧仕様のUL認証品
- ・M12コネクタ装着型
- ・Poleの長さ変更
- ・上段高音音量ブザーモジュール装着型(レンズは4段以内で限定)

## QTR Series

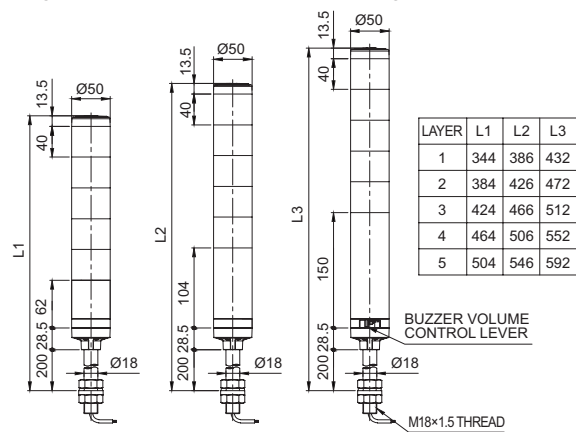
## 外形図

単位: mm

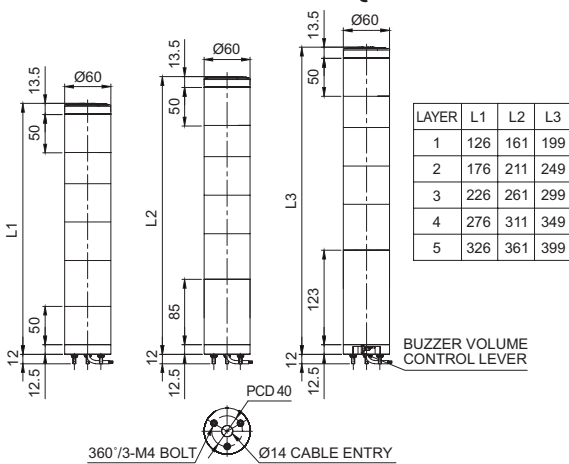
- ・QTR50ML-DC
- ・QTR50MLF-DC
- ・QTR50ML-BZ-DC
- ・QTR50ML-AC
- ・QTR50MLF-BZ-DC
- ・QTR50MLF-BZ-AC
- ・QTR50MLF-AC
- ・QTR50ML-BZ-AC
- ・QTR50MLF-BZ-AC



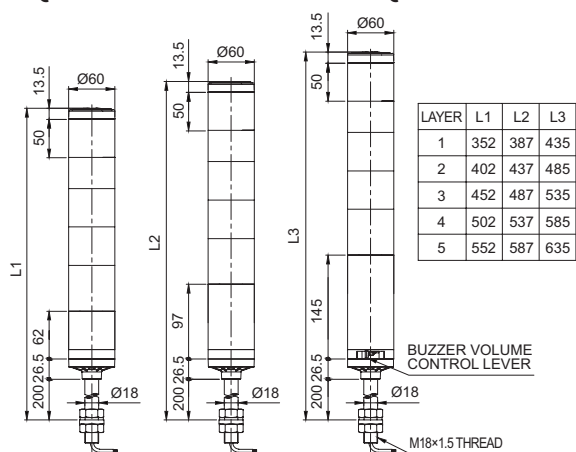
- ・QTR50L-DC
- ・QTR50LF-DC
- ・QTR50L-BZ-DC
- ・QTR50L-AC
- ・QTR50LF-BZ-DC
- ・QTR50L-BZ-AC
- ・QTR50LF-AC
- ・QTR50L-BZ-AC
- ・QTR50LF-BZ-AC



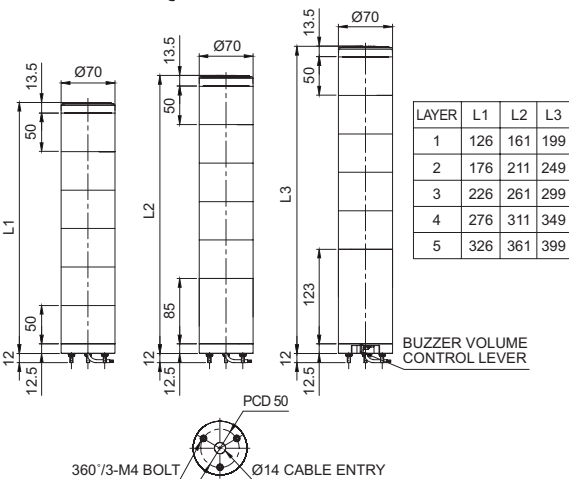
- ・QTR60ML-DC
- ・QTR60MLF-DC
- ・QTR60ML-BZ-DC
- ・QTR60ML-AC
- ・QTR60MLF-BZ-DC
- ・QTR60ML-BZ-AC
- ・QTR60MLF-AC
- ・QTR60ML-BZ-AC
- ・QTR60MLF-BZ-AC



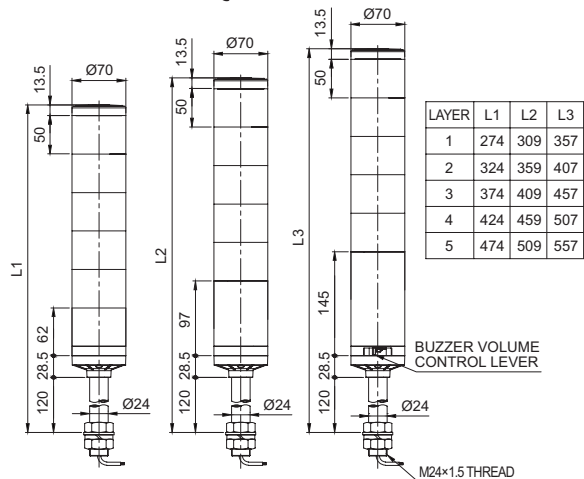
- ・QTR60L-DC
- ・QTR60LF-DC
- ・QTR60L-BZ-DC
- ・QTR60L-AC
- ・QTR60LF-BZ-DC
- ・QTR60L-BZ-AC
- ・QTR60LF-AC
- ・QTR60L-BZ-AC
- ・QTR60LF-BZ-AC



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



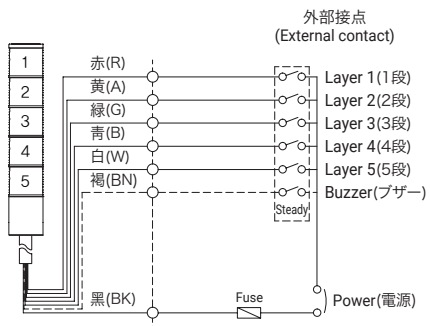
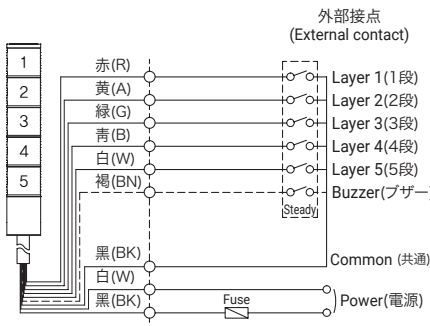
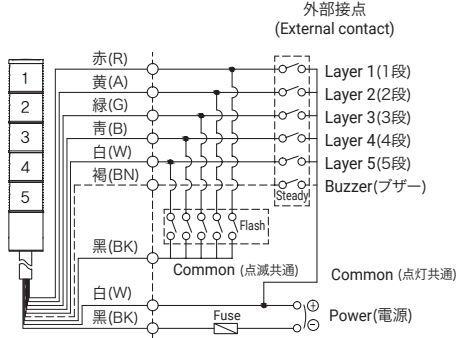
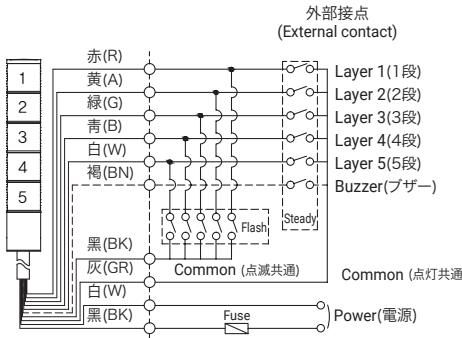
- ・QTR70L-DC
- ・QTR70LF-DC
- ・QTR70L-BZ-DC
- ・QTR70L-AC
- ・QTR70LF-AC
- ・QTR70L-BZ-AC
- ・QTR70LF-BZ-AC
- ・QTR70LF-BZ-DC



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

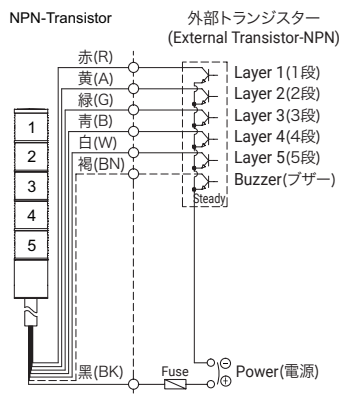
・トランジスタを用いて結線する時には、使用電圧と製品によってNPNトランジスタとPNPトランジスタを分けて使用し下記の結線図にしたがって結線してください。

## 適用製品

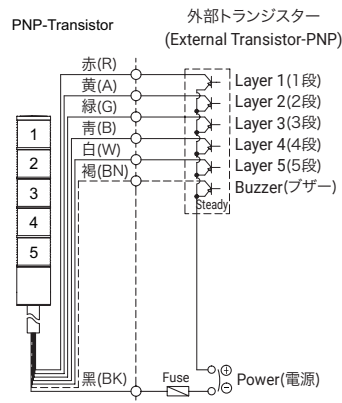
## 結線図

## DC 点灯型

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

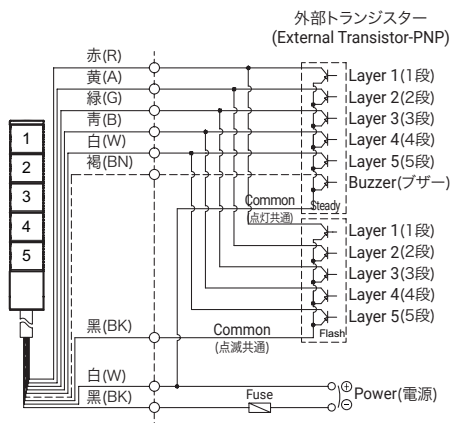


- ・QTG(A) □□ (M)L - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・QTC(A) □□ (M)L - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・QTR(A) □□ (M)L - ブザー付型含めて結線方法は同じ
- ・QTG □□ L
- ・QTC □□ L
- ・QTR □□ L
- └ レンズ 外径 50(50mm): QTR50(M)L  
60(60mm): QTR60(M)L  
70(70mm): QTR70(M)L



## DC 点灯/点滅型

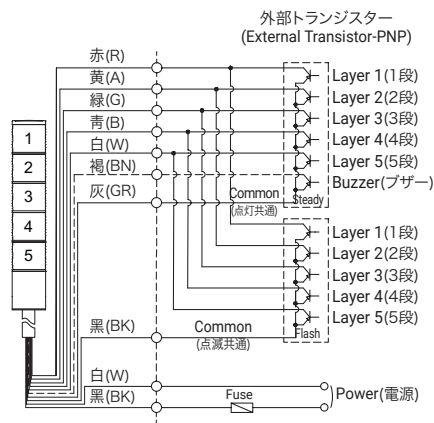
QTG50MLF  
QTG50LF  
QTG60MLF  
QTG60LF  
QTG70MLF  
QTG70LF  
QTC50MLF  
QTC50LF  
QTC60MLF  
QTC60LF  
QTC70MLF  
QTC70LF  
QTR50MLF  
QTR50LF  
QTR60MLF  
QTR60LF  
QTR70MLF  
QTR70LF



- ・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