

ST45L / ST56L / ST80L Series

設備環境と使用目的によって様々な視聴覚信号を選べる汎用LEDタワーランプ



製品仕様

STL Series

材 質	レンズ-AS、ボディ-ABS、Pole-Al
使用周囲温度	-30℃ ~ +60℃
音 量	Max.90dB at 1m Max.85dB at 1m(スピーカー出力型、WS-Ch1)
保 護 等 級	一般型-IP44、ブザー内蔵型-IP23 信号音内蔵型-IP23
点 滅 数	60~80/min
RoHS 対 応	

- LED 点灯/点滅タワーランプ
- 寿命20,000時間以上の高輝度LED光源を採用
- 外径45mm/56mm/80mm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
- 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
- 信号音内蔵 可能: 警告音5音、アラーム5音、メロディ5音の中で使用環境と作業条件に適した音色を選択
- 段別色変更 可能(LED配光システムとレンズの一体型結合構造)
- 一般型、ブザー内蔵型と信号音内蔵型の中から使用環境に適した仕様を選定して使用可能

① 様々なサイズのLED点灯/点滅レンズ

- ・作業環境と条件、目的によって様々なサイズの表示灯を選べます。基本仕様は次のとおりです。

型番	レンズの外径	レンズの長さ
ST45(M)L	45mm	40mm
ST45(M)LF	45mm	40mm
ST56(M)EL	56mm	40mm
ST56(M)ELF	56mm	40mm
ST56(M)L	56mm	70mm
ST56(M)LF	56mm	70mm
ST80(M)EL	80mm	40mm
ST80(M)ELF	80mm	40mm
ST80(M)L	80mm	70mm
ST80(M)LF	80mm	70mm

② ブザー音と15の信号音出力

- ・15種類の信号音と音声信号を通じてメッセージを伝えることができます。

区分	主な内蔵音	チャンネル	音色
BZ	ブザー音 1音 ブザー音 2音	-	※ 2音のブザー型はオーダー仕様
WS	警告音5音	Ch1 Ch2 Ch3 Ch4 Ch5	火災音 緊急音 救急音 ビービー音 フォームリリースアラーム
WM	メロディ5音	Ch1 Ch2 Ch3 Ch4 Ch5	ホームスイートホーム エリゼのために かっこうワルツ ピアノソナタ トルコ行進曲
WA	アラーム5音	Ch1 Ch2 Ch3 Ch4 Ch5	電鈴音(トゥルル音) ピンポン音 電話ベル(リーン音) ビビビ音 リンリン音

③ 様々な取付台

- ・壁付型取付台は電線が外部に露出しないため、きれいで片付いた設置環境を製作致します。
- ・Pole用取付台は、製品を場所と必要によって様々な取付けられる構造で作られました。
- ・特に QL型とSL型は突出した形で設置されたタワーランプを水平90度まで折りたたむ構造で、機器を運ぶ時に外部接触による破損を防げます。

・壁面取付台

TWS45	TWA45
TWS80	TWA80
Steel	PC

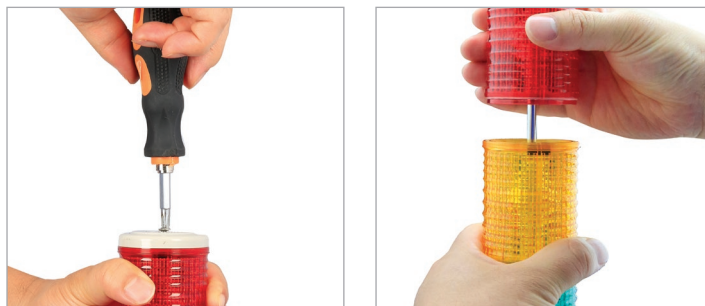
・Pole 取付け台

一般型	LB18 LB24	LW18 LW24	QZ18 QZ24	SZ18 SZ24	QL18 QL24	SL18 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。

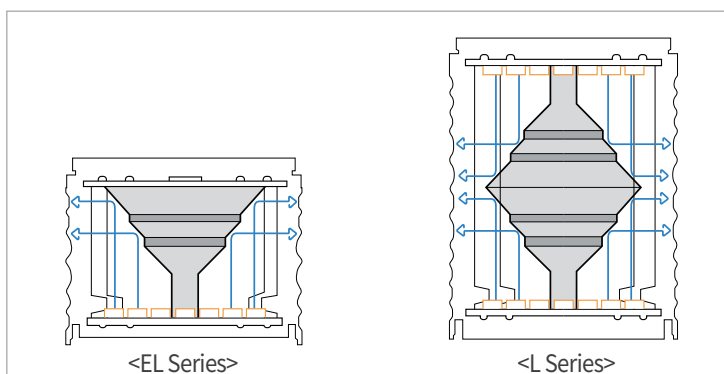
レンズの交換概念

STL Seriesは製品カバーのボルトを外した後、レンズの色を任意に配列できます。ただし、製品を購入した時の状態でレンズの色を変えることはできません。レンズを追加することはできません。レンズの追加（増段）が必要な時は、ご相談ください。STLシリーズは総5段まで構成できます。





反射システム

- ・多段配光システムを通じて直進性の強いLED照明光をレンズの全面にバランスよく投光させます。
- ・レンズ中央の信号光を電球のように最も明るくする特殊構造の散光レンズを適用しました。



仕様一覧表

取付け方法	出力音	音源	レンズの寸法				
			Ø45mm H40mm	Ø56mm H40mm	Ø56mm H70mm	Ø80mm H40mm	Ø80mm H70mm
 直取付	出力音無し	基本型	ST45ML(F)	ST56MEL(F)	ST56ML(F)	ST80MEL(F)	ST80ML(F)
		ブザー内蔵	ST45ML(F)-BZ	ST56MEL(F)-BZ	ST56ML(F)-BZ	ST80MEL(F)-BZ	ST80ML(F)-BZ
		警告音5音内蔵	ST45ML(F)-WS	ST56MEL(F)-WS	ST56ML(F)-WS	ST80MEL(F)-WS	ST80ML(F)-WS
		メロディ5音内蔵	ST45ML(F)-WM	ST56MEL(F)-WM	ST56ML(F)-WM	ST80MEL(F)-WM	ST80ML(F)-WM
 Pole取付型	出力音無し	基本型	ST45L(F)	ST56EL(F)	ST56L(F)	ST80EL(F)	ST80L(F)
		ブザー内蔵	ST45L(F)-BZ	ST56EL(F)-BZ	ST56L(F)-BZ	ST80EL(F)-BZ	ST80L(F)-BZ
		警告音5音内蔵	ST45L(F)-WS	ST56EL(F)-WS	ST56L(F)-WS	ST80EL(F)-WS	ST80L(F)-WS
		メロディ5音内蔵	ST45L(F)-WM	ST56EL(F)-WM	ST56L(F)-WM	ST80EL(F)-WM	ST80L(F)-WM
		アラーム5音内蔵	ST45L(F)-WA	ST56EL(F)-WA	ST56L(F)-WA	ST80EL(F)-WA	ST80L(F)-WA

ST56ML / ST56L

ST56ML Ø56mm 直取付、LED点灯/点滅



ST56ML Series

ブザー内蔵型と信号音ブザー内蔵型はボディに音出力口が成形されています。



型番	段数	電圧	認証	重さ	色
ST56ML 点灯型	1	AC/DC12V		0.22kg	● R-赤
ST56ML-BZ ブザー内蔵点灯型		AC/DC24V		0.22kg	
		AC110V		0.45kg	
		AC220V		0.45kg	
ST56ML-WS 警告音5音内蔵 点灯型	2	AC/DC12V		0.30kg	● R-赤 ● G-緑
ST56ML-WM メロディ5音内蔵 点灯型		AC/DC24V		0.30kg	
		AC110V		0.53kg	
		AC220V		0.53kg	
ST56ML-WA アラーム5音内蔵 点灯型	3	AC/DC12V	CE UL	0.38kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑
ST56MLF 点灯/点滅型		AC/DC24V		0.38kg	
ST56MLF-BZ ブザー内蔵 点灯/点滅型		AC110V		0.61kg	
		AC220V		0.61kg	
ST56MLF-WS 警告音5音内蔵 点灯/点滅型	4	AC/DC12V		0.46kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青
ST56MLF-WM メロディ5音内蔵 点灯/点滅型		AC/DC24V		0.46kg	
		AC110V		0.70kg	
		AC220V		0.70kg	
ST56MLF-WA アラーム5音内蔵 点灯/点滅型	5	AC/DC12V		0.54kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青 ○ W-白
		AC/DC24V		0.54kg	
		AC110V		0.78kg	
		AC220V		0.78kg	

※ CE認証: DC12V、DC24V、UL 認証: DC24V(音色タイプ除き)

光源部/ブザー電流(1段基準)

電圧	AC/DC12V	AC/DC24V	AC110V	AC220V
光源部電流(1段)	120mA	95mA	70mA	55mA
ブザー電流	40mA	75mA	50mA	40mA
信号音電流	200mA(DC12V)	135mA(DC24V)	50mA	35mA

ユーザーオーダー仕様

- ・AC用各段電圧供給型(DC点灯型と同じ結線)
- ・DC24V 電圧仕様のUL認証品
- ・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。



壁面取付台
TWS45



壁面取付台
TWA45

モデル選定

ST56ML	-	3	-	110	-	RAG
[型番]		[段数]		[電圧]		[色]
ST56ML		1-1段		12-DC12V		● R-赤
ST56ML-BZ		2-2段		24-DC24V		● A-黄
ST56ML-WS		3-3段		110-AC110V		● G-緑
ST56ML-WM		4-4段		220-AC220V		● B-青
ST56ML-WA		5-5段				○ W-白
ST56MLF						
ST56MLF-BZ						
ST56MLF-WS						
ST56MLF-WM						
ST56MLF-WA						



ST56L Ø56mm Pole取付型、LED点灯/点滅

型番	段数	電圧	認証	重さ	色
ST56L 点灯型	1	AC/DC12V	CE UL	0.44kg	● R-赤
ST56L-BZ ブザー内蔵点灯型		AC/DC24V		0.44kg	
		AC110V		0.60kg	
		AC220V		0.60kg	
ST56L-WS 警告音5音内蔵 点灯型	2	AC/DC12V	CE UL	0.52kg	● R-赤 ● G-緑
ST56L-WM メロディ5音内蔵 点灯型		AC/DC24V		0.52kg	
		AC110V		0.68kg	
		AC220V		0.68kg	
ST56L-WA アラーム5音内蔵 点灯型	3	AC/DC12V	CE UL	0.60kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑
		AC/DC24V		0.60kg	
		AC110V		0.76kg	
		AC220V		0.76kg	
ST56LF 点灯/点滅型	4	AC/DC12V	CE UL	0.68kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青
ST56LF-BZ ブザー内蔵 点灯/点滅型		AC/DC24V		0.68kg	
ST56LF-WS 警告音5音内蔵 点灯/点滅型		AC110V		0.84kg	
		AC220V		0.84kg	
ST56LF-WM メロディ5音内蔵 点灯/点滅型	5	AC/DC12V	CE UL	0.77kg	● R-赤 ● A-黄 ● G-緑 ● B-青 ○ W-白
ST56LF-WA アラーム5音内蔵 点灯/点滅型		AC/DC24V		0.77kg	
		AC110V		0.93kg	
		AC220V		0.93kg	

※ CE認証: DC12V、DC24V、UL 認証: DC24V(音色タイプ除き)



ST56L Series

光源部/ブザー電流(1段基準)

電圧	AC/DC12V	AC/DC24V	AC110V	AC220V
光源部電流(1段)	120mA	95mA	70mA	55mA
ブザー電流	40mA	75mA	50mA	40mA
信号音電流	200mA(DC12V)	135mA(DC24V)	50mA	35mA

取付け台

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

ST56L	-	3	-	220	-	RAG	-	LW18
[型番]		[段数]		[電圧]		[色]		[取付け台]
ST56L		1-1段		12-DC12V		● R-赤		・無指定—一般型
ST56L-BZ		2-2段		24-DC24V		● A-黄		・指定
ST56L-WS		3-3段		110-AC110V		● G-緑		-LB18-LW18
ST56L-WM		4-4段		220-AC220V		● B-青		-QZ18-SZ18
ST56L-WA		5-5段				○ W-白		-QL18-SL18
ST56LF								
ST56LF-BZ								
ST56LF-WS								
ST56LF-WM								
ST56LF-WA								

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)が出力されるブザー。
- ・AC用各段電圧供給型(DC 点灯型と同じ結線)
- ・DC24V 電圧仕様のUL認証品
- ・標準寸法以外のPole長さの製品

ST56ML / ST56L

外形図

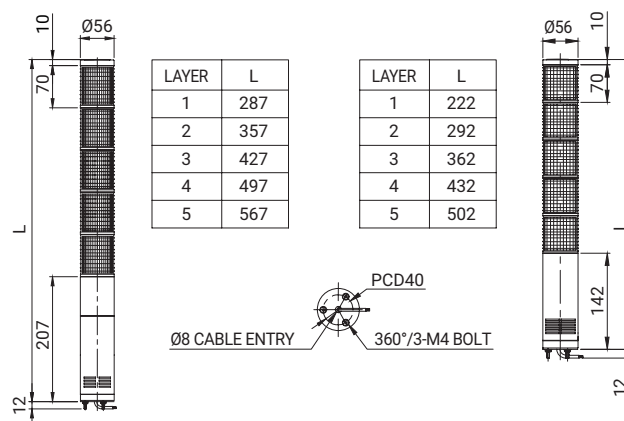
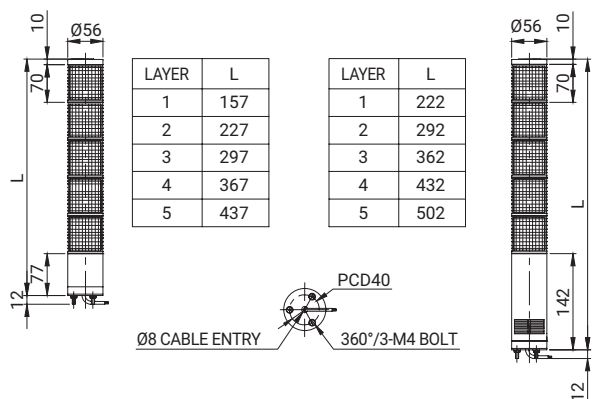
単位: mm

・ST56ML-AC/DC
・ST56ML-BZ-DC
・ST56MLF-DC

・ST56ML-BZ-AC
・ST56MLF-BZ-AC/DC
・ST56MLF-AC

・ST56ML-W□-AC
・ST56MLF-W□-AC

・ST56ML-W□-DC
・ST56MLF-W□-DC

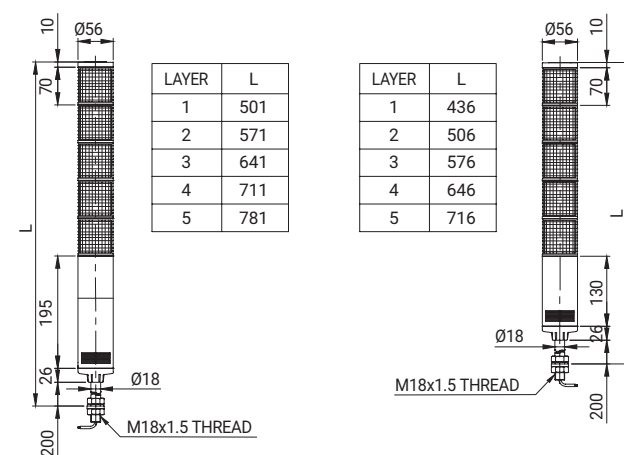
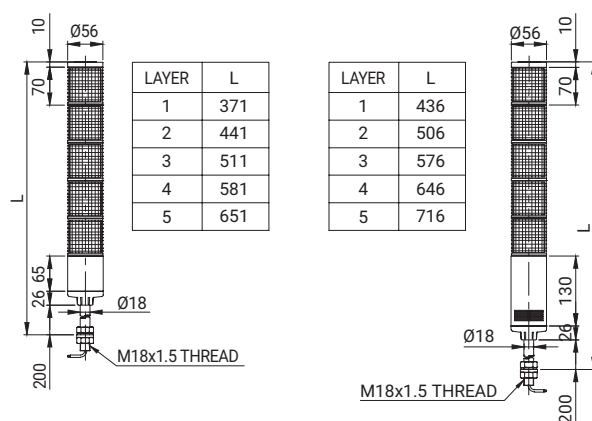


・ST56L-AC/DC
・ST56L-BZ-DC
・ST56LF-DC

・ST56L-BZ-AC
・ST56LF-BZ-AC/DC
・ST56LF-AC

・ST56L-W□-AC
・ST56LF-W□-AC

・ST56L-W□-DC
・ST56LF-W□-DC



結線情報

- ・ 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
- ・ 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。

ST45L / ST56L / ST80L Series

結線図

- ・ 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。
- ・ オーダー仕様のAC電源各段供給型の結線はDC点灯型と同じです。

適用製品	結線図	適用製品	結線図
DC 点灯型	<div><div>外部接点 (External contact)</div><div><div>1 赤(R)</div><div>2 黄(A)</div><div>3 緑(G)</div><div>4 青(B)</div><div>5 白(W)</div><div>6 褐(BN)</div><div>7 黒(BK)</div></div><div><div>Layer 1(1段)</div><div>Layer 2(2段)</div><div>Layer 3(3段)</div><div>Layer 4(4段)</div><div>Layer 5(5段)</div><div>Buzzer(ブザー)</div><div>Steady</div></div><div><div>Fuse</div><div>Power(電源)</div></div></div> <td><div><div>外部接点 (External contact)</div><div><div>1 赤(R)</div><div>2 黄(A)</div><div>3 緑(G)</div><div>4 青(B)</div><div>5 白(W)</div><div>6 褐(BN)</div><div>7 黒(BK)</div><div>8 白(W)</div><div>9 黒(BK)</div></div><div><div>Layer 1(1段)</div><div>Layer 2(2段)</div><div>Layer 3(3段)</div><div>Layer 4(4段)</div><div>Layer 5(5段)</div><div>Buzzer(ブザー)</div><div>Steady</div><div>Common(共通)</div></div><div><div>Fuse</div><div>Power(電源)</div></div></div></td>	<div><div>外部接点 (External contact)</div><div><div>1 赤(R)</div><div>2 黄(A)</div><div>3 緑(G)</div><div>4 青(B)</div><div>5 白(W)</div><div>6 褐(BN)</div><div>7 黒(BK)</div><div>8 白(W)</div><div>9 黒(BK)</div></div><div><div>Layer 1(1段)</div><div>Layer 2(2段)</div><div>Layer 3(3段)</div><div>Layer 4(4段)</div><div>Layer 5(5段)</div><div>Buzzer(ブザー)</div><div>Steady</div><div>Common(共通)</div></div><div><div>Fuse</div><div>Power(電源)</div></div></div>	
DC 点灯/点滅型	<div><div>外部接点 (External contact)</div><div><div>1 赤(R)</div><div>2 黄(A)</div><div>3 緑(G)</div><div>4 青(B)</div><div>5 白(W)</div><div>6 褐(BN)</div><div>7 黒(BK)</div><div>8 白(W)</div><div>9 黒(BK)</div></div><div><div>Layer 1(1段)</div><div>Layer 2(2段)</div><div>Layer 3(3段)</div><div>Layer 4(4段)</div><div>Layer 5(5段)</div><div>Buzzer(ブザー)</div><div>Flash</div><div>Steady</div><div>Common(点滅共通)</div><div>Common(点灯共通)</div></div><div><div>Fuse</div><div>Power(電源)</div></div></div> <td><div><div>外部接点 (External contact)</div><div><div>1 赤(R)</div><div>2 黄(A)</div><div>3 緑(G)</div><div>4 青(B)</div><div>5 白(W)</div><div>6 褐(BN)</div><div>7 黒(BK)</div><div>8 灰(GR)</div><div>9 白(W)</div><div>10 黒(BK)</div></div><div><div>Layer 1(1段)</div><div>Layer 2(2段)</div><div>Layer 3(3段)</div><div>Layer 4(4段)</div><div>Layer 5(5段)</div><div>Buzzer(ブザー)</div><div>Flash</div><div>Steady</div><div>Common(点滅共通)</div><div>Common(点灯共通)</div></div><div><div>Fuse</div><div>Power(電源)</div></div></div></td>	<div><div>外部接点 (External contact)</div><div><div>1 赤(R)</div><div>2 黄(A)</div><div>3 緑(G)</div><div>4 青(B)</div><div>5 白(W)</div><div>6 褐(BN)</div><div>7 黒(BK)</div><div>8 灰(GR)</div><div>9 白(W)</div><div>10 黒(BK)</div></div><div><div>Layer 1(1段)</div><div>Layer 2(2段)</div><div>Layer 3(3段)</div><div>Layer 4(4段)</div><div>Layer 5(5段)</div><div>Buzzer(ブザー)</div><div>Flash</div><div>Steady</div><div>Common(点滅共通)</div><div>Common(点灯共通)</div></div><div><div>Fuse</div><div>Power(電源)</div></div></div>	
DC/AC 信号音内蔵 点灯型	<div><div>外部接点 (External contact)</div><div><div>1 赤(R)</div><div>2 黄(A)</div><div>3 緑(G)</div><div>4 青(B)</div><div>5 白(W)</div><div>6 灰/赤(GR/R)</div><div>7 灰/黄(GR/A)</div><div>8 灰/緑(GR/G)</div><div>9 灰/青(GR/B)</div><div>10 灰/白(GR/W)</div><div>11 黒(BK)</div><div>12 白(W)</div><div>13 黒(BK)</div></div><div><div>Layer 1(1段)</div><div>Layer 2(2段)</div><div>Layer 3(3段)</div><div>Layer 4(4段)</div><div>Layer 5(5段)</div><div>Ch 1(音色1)</div><div>Ch 2(音色2)</div><div>Ch 3(音色3)</div><div>Ch 4(音色4)</div><div>Ch 5(音色5)</div><div>Steady</div></div><div><div>Fuse</div><div>Power(電源)</div></div></div> <div><div>ST□□M(E)L - WS/WM/WA型含めて結線方法は同じ</div><div>ST□□(E)L - WS/WM/WA型含めて結線方法は同じ</div><div>ST□□L</div><div>↳ レンズ 外径45(45mm): ST45L</div><div>56(56mm): ST56L</div><div>80(80mm): ST80L</div></div>	<div><div>外部接点 (External contact)</div><div><div>1 赤(R)</div><div>2 黄(A)</div><div>3 緑(G)</div><div>4 青(B)</div><div>5 白(W)</div><div>6 灰/赤(GR/R)</div><div>7 灰/黄(GR/A)</div><div>8 灰/緑(GR/G)</div><div>9 灰/青(GR/B)</div><div>10 灰/白(GR/W)</div><div>11 黒(BK)</div><div>12 紫(V)</div><div>13 黒(BK)</div></div><div><div>Layer 1(1段)</div><div>Layer 2(2段)</div><div>Layer 3(3段)</div><div>Layer 4(4段)</div><div>Layer 5(5段)</div><div>Ch 1(音色1)</div><div>Ch 2(音色2)</div><div>Ch 3(音色3)</div><div>Ch 4(音色4)</div><div>Ch 5(音色5)</div><div>Flash</div><div>Steady</div><div>Common(点滅共通)</div><div>Common(点灯共通)</div></div><div><div>Fuse</div><div>Power(電源)</div></div></div> <div><div>ST□□M(E)LF - WS/WM/WA型含めて結線方法は同じ</div><div>ST□□(E)LF - WS/WM/WA型含めて結線方法は同じ</div><div>ST□□LF</div><div>↳ レンズ 外径 45(45mm): ST45LF</div><div>56(56mm): ST56LF</div><div>80(80mm): ST80LF</div></div>	

- ・ 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

ST45L / ST56L / ST80L Series

結線図

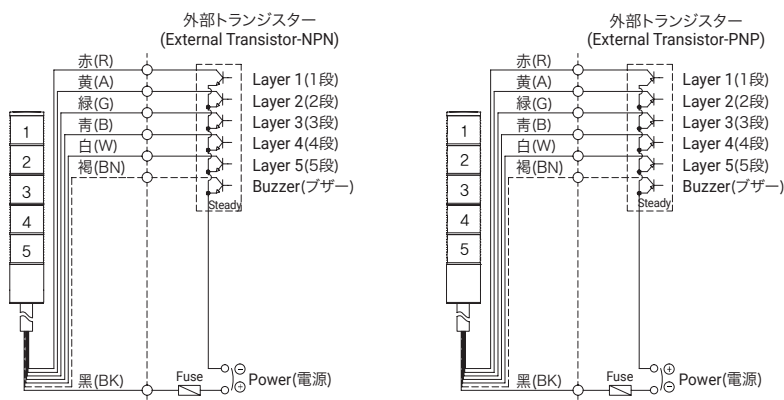
・トランジスタを用いて結線する時には、使用電圧と製品によってNPNトランジスタとPNPトランジスタを分けて使用し下記の結線図にしたがって結線してください。

適用製品

結線図

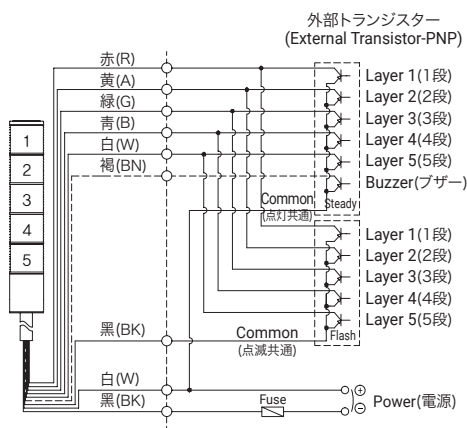
DC 点灯型

ST45ML
ST45L
ST56MEL
ST56ML
ST56EL
ST56L
ST80MEL
ST80ML
ST80EL
ST80L



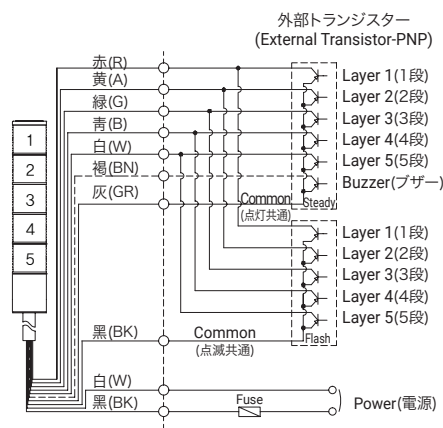
DC 点灯/点滅型

ST45MLF
ST45LF
ST56MELF
ST56MLF
ST56ELF
ST56LF
ST80MELF
ST80MLF
ST80ELF
ST80LF



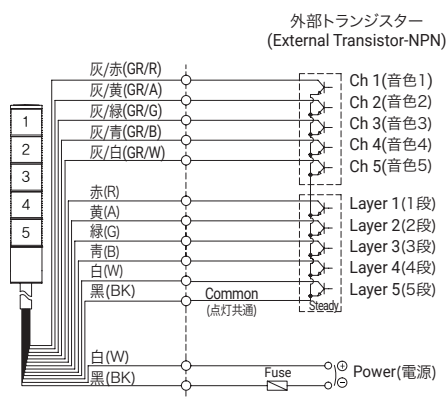
AC 点灯/点滅型

ST45MLF
ST45LF
ST56MELF
ST56MLF
ST56ELF
ST56LF
ST80MELF
ST80MLF
ST80ELF
ST80LF



DC/AC 信号音内蔵 点灯/点滅型

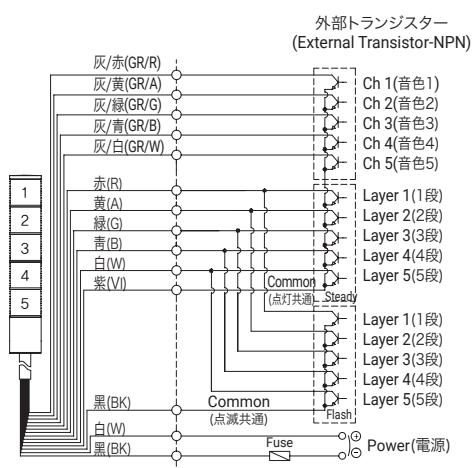
ST45ML
ST45L
ST56MEL
ST56ML
ST56EL
ST56L
ST80MEL
ST80ML
ST80EL
ST80L



- ・ST□□M(E)L - WS/WM/WA型含めて結線方法は同じ
 - ・ST□□(E)L - WS/WM/WA型含めて結線方法は同じ
 - ・ST□□L
- レンズ 外径45(45mm): ST45L
56(56mm): ST56L
80(80mm): ST80L

DC/AC 信号音内蔵 点灯/点滅型

ST45MLF
ST45LF
ST56MELF
ST56MLF
ST56ELF
ST56LF
ST80MELF
ST80MLF
ST80ELF
ST80LF



- ・ST□□M(E)LF - WS/WM/WA型含めて結線方法は同じ
 - ・ST□□(E)LF - WS/WM/WA型含めて結線方法は同じ
 - ・ST□□LF
- レンズ 外径45(45mm): ST45LF
56(56mm): ST56LF
80(80mm): ST80LF

・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