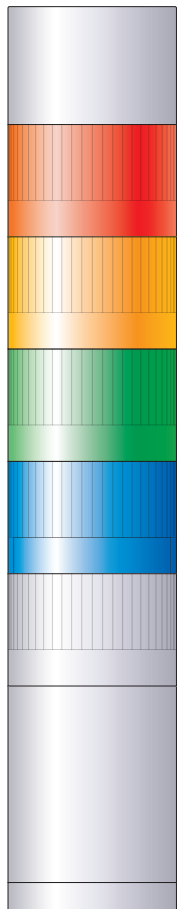


PATLITE®



お客様へ

このたびは、パトライト製品をお買い上げいただき
まことにありがとうございます。

- 工事を伴う設置は必ず専門業者へ依頼してください。
- ご使用前に本書をよくお読みのうえ、正しくお使い
ください。
- ご不明な点は、ホームページに記載の技術相談窓口へ
お問い合わせください。

工事店様へ

- 設置前に本書をよくお読みのうえ、正しく設置して
ください。
- 本書は必ずお客様にお渡しください。

積層信号灯 **シグナル・タワー®**

TYPE LR4 / LR5 /

LR6 / LR7

総合取扱説明書

設置 **取扱** **保守**

	ページ
1 はじめにお読みください	2
2 型式構成	3
3 各部の名称と寸法	7
4 取付方法	21
5 配線方法	23
6 ブザーの設定方法	31
7 可倒ブラケットの 使用方法	32
8 ユニットの脱着方法	33
9 困ったときは	48
10 仕様	49
11 補修パーツ	54
12 オプションパーツ	56

1 はじめにお読みください

安全上のご注意

お使いになる人や他の人への危害、財産への損害を未然に防ぐために、必ずお守りいただくことを、次のように説明しています。

■表示内容を無視して誤った使い方をした時に生じる危害や損害の程度を、次の表示で区分し説明しております。



警告

この表示の欄は「死亡または重傷を負う可能性が想定される」内容です。



注意

この表示の欄は「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

警告

- **感電・ショート・破損を防ぐために以下を守ってください。**
 - ・配線や補修(外部接点ヒューズの交換を含む)を行う際は、必ず**非通電状態**にしてください。
 - ・本製品を**適正な状態**でご使用ください。(ボディーや各ユニットなどが破損した場合は修理してください)
- 工事を伴う設置は必ず**専門業者**へ依頼してください。感電・火災・落下などが起こる恐れがあります。

注意

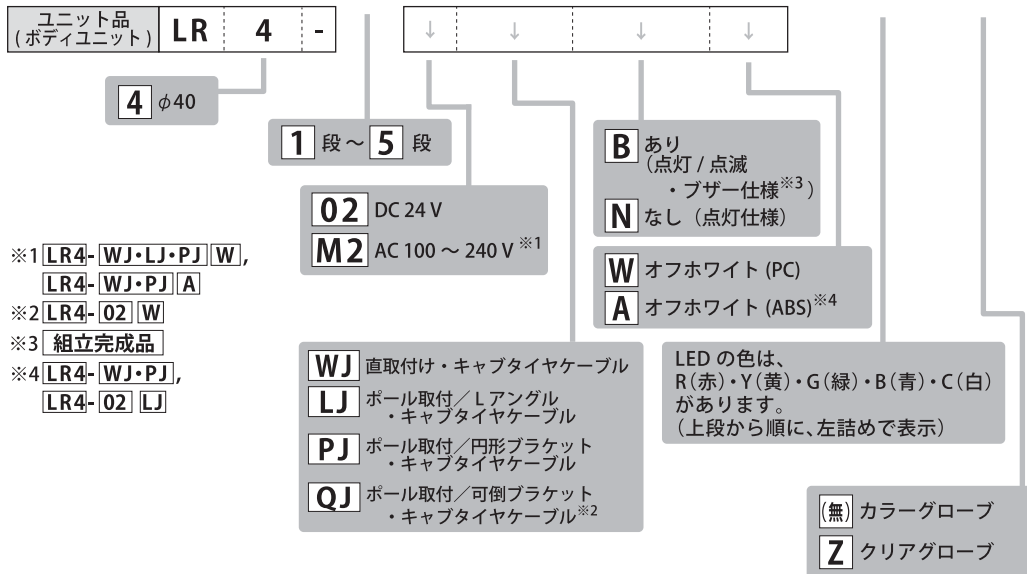
- ブザーは大きな音が鳴りますので、**至近距離で聞かない**でください。耳を傷める恐れがあります。
(**[B]** 点灯/点滅・ブザー仕様)
- 本製品の防塵・防水性能を保つために、必ず**ヘッドカバー、LEDユニット、ブザーユニットを確実に取り付けた状態**で使用してください。
- Oリング・防水パッキンを外した状態で使用しないでください。防水性能が低下し、故障する恐れがあります。
- **点滅用共通線 (**[O1]**・**[O2]**)、電源線以外の線 (信号線・共通線) (**[M2]**)**には絶対に電圧印加しないでください。故障します。
- 本製品を機器などに取り付けた場合は、以下を守ってください。
 - ・本製品を**つかんで**機器などに登らないでください。製品が破損し、**転倒・落下**につながる恐れがあります。
 - ・本製品を取り付けた機器の梱包や包装を外す際に、製品に**引っ掛けない**ように注意してください。破損する恐れがあります。

お願い

- 本製品を安全重視の保安のためにご使用になる場合は、次を守ってください。
 - ・**日常点検**を必ず実施してください。
 - ・万一の故障に備え、**他の機器との併用**をおこなってください。
- 本製品を取り扱う際は、静電破壊防止のため、体に帯電している**静電気を放電させてから**作業をおこなってください。(他の、アースされている金属部分を素手で触れると、静電気を放電させることができます)
- 製品本体に付着した汚れは、水を含ませた柔らかい布などで拭き取ってください。
(**シンナー・ベンジン・ガソリン・油**などで拭かないでください)
- ブザーユニットを装着して使用する場合、ブザーユニット上面に水分や油分などの液体や固形物などが付着すると、ブザーケース上面部の振動を妨げることになり音圧や音質に影響を生じる場合があります。付着物は柔らかい布などで拭き取ってください。
- 本製品の部品などの取扱いについては、次を守ってください。
 - ・取り外し可能箇所以外の**分解はしない**でください。
 - ・本製品を**改造**しないでください。
 - ・補修パーツは、必ず、本書に記載している**指定部品**を使用してください。

2 型式構成

	型式		段数	定格電圧	取付け・配線仕様	点滅・ブザー有無	ボディ色(材質)	LEDユニット色	グローブ色
組立完成品	LR	4	-	↓	↓	↓	↓	- RYGC	↓



型式表記の例

LR4-502PJBW-RYGC

- Φ40 ●LED 5 段 ●DC 24 V ●ポール取付 / 円形ブラケット・キャブタイヤケーブル
- 点灯 / 点滅・ブザー仕様 ●オフホワイト (PC) ●(上から) 赤・黄・緑・青・白
- カラーグローブ

LR4-302WJBW-RYGC

- Φ40 ●LED 3 段 ●DC 24 V ●直取付け・キャブタイヤケーブル
- 点灯 / 点滅・ブザー仕様 ●オフホワイト (PC) ●(上から) 赤・黄・緑
- クリアグローブ

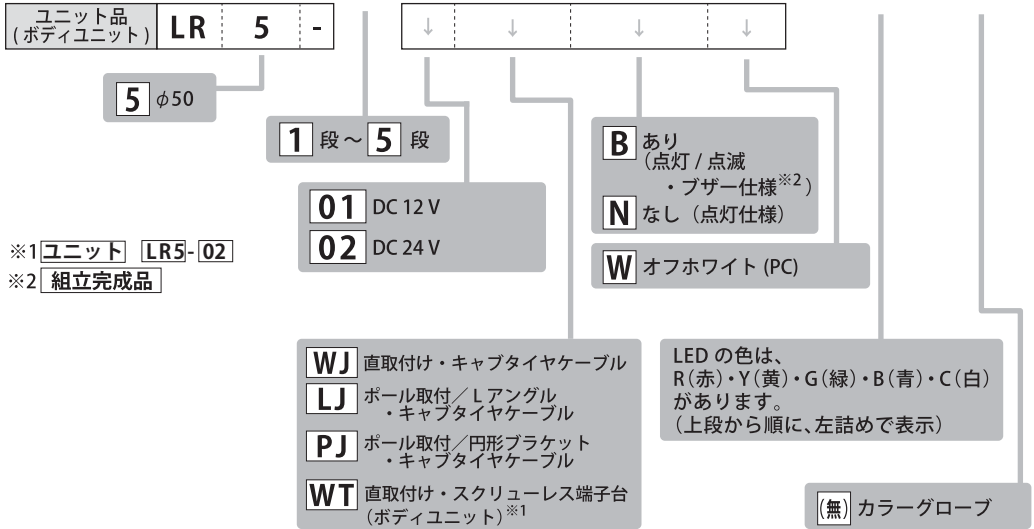
LR4-302LJNA-RYG

- Φ40 ●LED 3 段 ●DC 24 V ●ポール取付 / Lアングル・キャブタイヤケーブル
- 点灯仕様 ●オフホワイト (ABS) ●(上から) 赤・黄・緑 ●カラーグローブ

LR4-M2LJNW

- Φ40 ●AC100 ~ 240V ●ポール取付 / Lアングル・キャブタイヤケーブル
- 点灯仕様 ●オフホワイト (PC)

	型式		段数	定格電圧	取付け・配線仕様	点滅・ブザー有無	ボディ色(材質)	LEDユニット色	グローブ色
組立完成品	LR	5	-	↓	↓	↓	↓	- RYGC	↓



型式表記の例

LR5-502PJBW-RYGC

- Φ50 ●LED 5 段 ●DC 24 V ●ポール取付 / 円形ブラケット・キャブタイヤケーブル
- 点灯 / 点滅・ブザー仕様 ●オフホワイト (PC) ●(上から) 赤・黄・緑・青・白
- カラーグローブ

LR5-302WJBW-RYG

- Φ50 ●LED 3 段 ●DC 24 V ●直取付け・キャブタイヤケーブル
- 点灯 / 点滅・ブザー仕様 ●オフホワイト (PC) ●(上から) 赤・黄・緑
- カラーグローブ

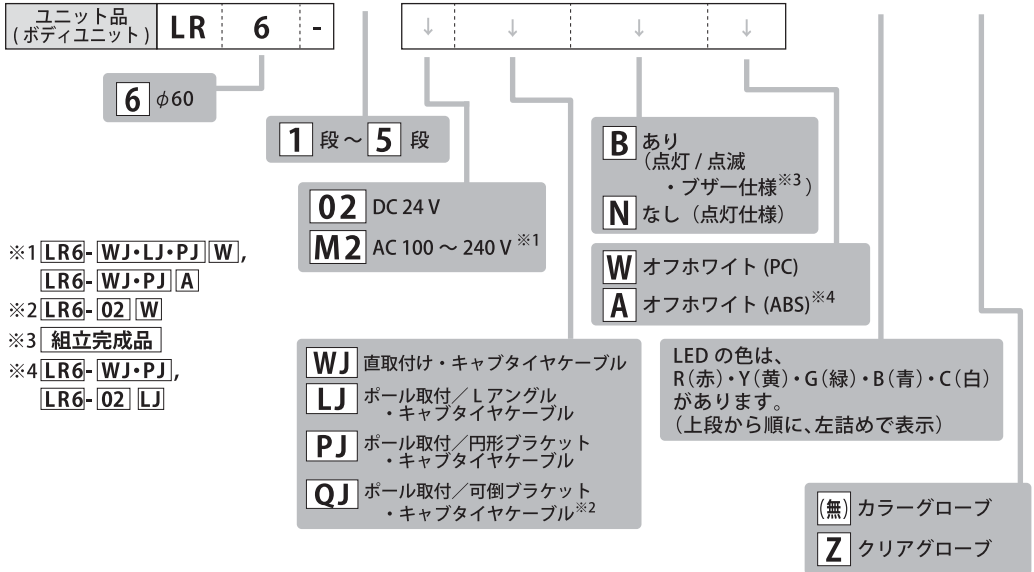
LR5-301LJNW-RYG

- Φ50 ●LED 3 段 ●DC 12 V ●ポール取付 / Lアングル・キャブタイヤケーブル
- 点灯仕様 ●オフホワイト (PC) ●(上から) 赤・黄・緑 ●カラーグローブ

LR5-02WTNW

- Φ50 ●DC 24 V ●直付け・スクリューレス端子台 ●点灯仕様 ●オフホワイト (PC)

	型式		段数	定格電圧	取付け・配線仕様	点滅・ブザー有無	ボディ色(材質)	LEDユニット色	グローブ色
組立完成品	LR	6	-	↓	↓	↓	↓	- RYGC	↓



型式表記の例

LR6-502PJBW-RYGC

- Φ60 ●LED 5 段 ●DC 24 V ●ポール取付 / 円形ブラケット・キャブタイヤケーブル
- 点灯 / 点滅・ブザー仕様 ●オフホワイト (PC) ●(上から) 赤・黄・緑・青・白
- カラーグローブ

LR6-302WJBW-RYGC

- Φ60 ●LED 3 段 ●DC 24 V ●直取付け・キャブタイヤケーブル
- 点灯 / 点滅・ブザー仕様 ●オフホワイト (PC) ●(上から) 赤・黄・緑
- クリアグローブ

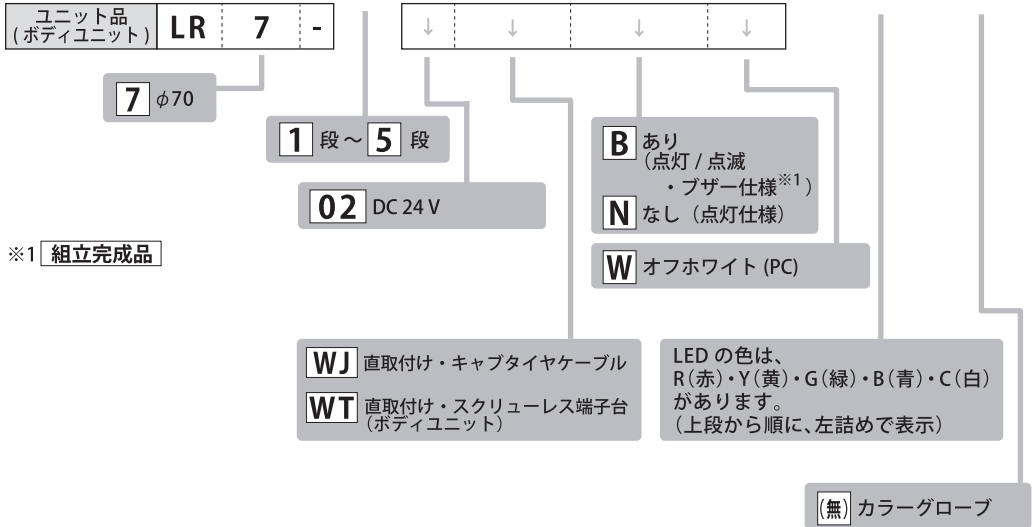
LR6-302LJNA-RYG

- Φ60 ●LED 3 段 ●DC 24 V ●ポール取付 / Lアングル・キャブタイヤケーブル
- 点灯仕様 ●オフホワイト (ABS) ●(上から) 赤・黄・緑 ●カラーグローブ

LR6-M2LJNW

- Φ60 ●AC100 ~ 240V ●ポール取付 / Lアングル・キャブタイヤケーブル
- 点灯仕様 ●オフホワイト (PC)

	型式		段数	定格 電圧	取付け・配線 仕様	点滅・プザー 有無	ボディ色 (材質)	LEDユニット色	グローブ色
組立完成品	LR	7	-	↓	↓	↓	↓	- RYGC	↓



型式表記の例

LR7-502WJBW-RYGC

- Φ50 ●LED 5 段 ●DC 24 V ●直取付け・キャプタイヤケーブル
- 点灯 / 点滅・プザー仕様 ●オフホワイト (PC) ●(上から) 赤・黄・緑・青・白
- カラーグローブ

LR7-302WJNW-RYG

- Φ70 ●LED 3 段 ●DC 24 V ●直取付け・キャプタイヤケーブル ●点灯仕様
- オフホワイト (PC) ●(上から) 赤・黄・緑 ●カラーグローブ

LR7-02WTNW

- Φ70 ●DC 24 V ●直付け・スクリューレス端子台 ●点灯仕様 ●オフホワイト (PC)

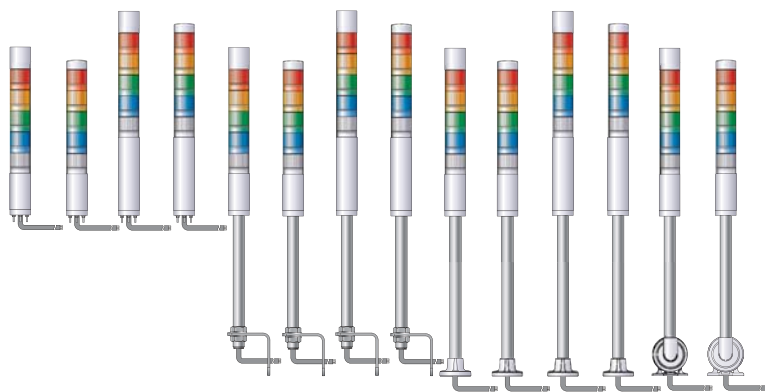
3 各部の名称と寸法

外観一覧

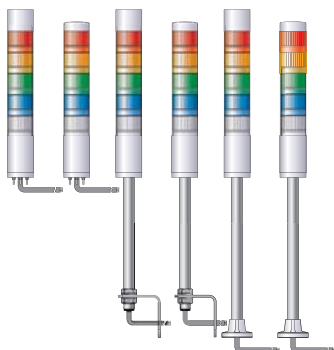
型式別に、製品全体の外観を記載しています。型式の確認などの参考としてご覧ください。
(ボディ色、グローブ色については表記していません)

組立完成品

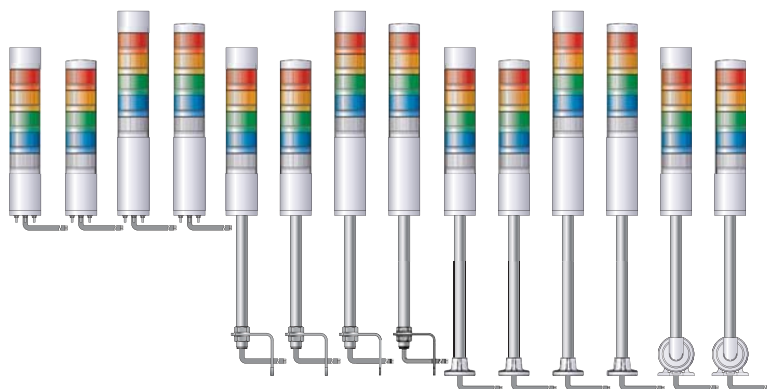
型式	LR4											
LED 段数	1 段～5 段 (図は 5 段です)											
定格電圧	02	M2	02	M2	02	M2	02	M2	02	M2	02	M2
取付け・配線仕様	WJ			LJ				PJ			QJ	
点滅・ブザー有無	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N



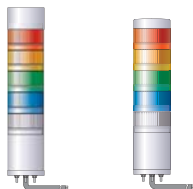
型式	LR5					
LED 段数	1 段～5 段 (図は 5 段です)					
定格電圧	01 / 02					
取付け・配線仕様	WJ	LJ			PJ	
点滅・ブザー有無	B	N	B	N	B	N



型式	LR6											
LED 段数	1 段 ~ 5 段 (図は 5 段です)											
定格電圧	02	M2	02	M2	02	M2	02	M2	02	M2	02	
取付け・配線仕様	WJ			LJ				PJ			QJ	
点滅・プザー有無	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N	B	N

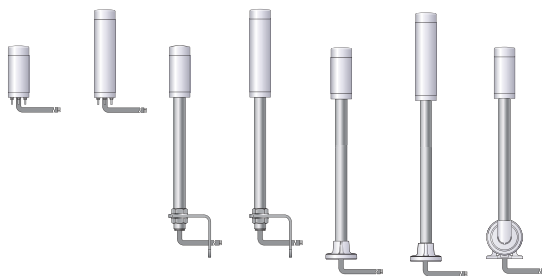


型式	LR7	
LED 段数	1 段 ~ 5 段 (図は 5 段です)	
定格電圧	02	
取付け・配線仕様	WJ	
点滅・プザー有無	B	N

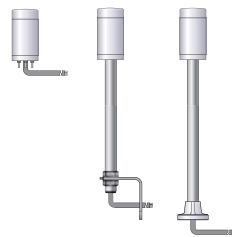


ユニット品 (ボディユニット)

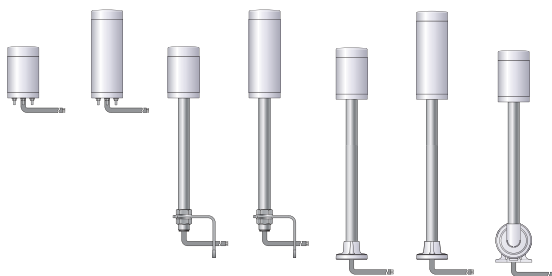
型式	LR4						
定格電圧	02	M2	02	M2	02	M2	02
取付け・配線仕様	WJ		LJ		PJ		QJ
点滅・プザー有無	N						



型式	LR5		
定格電圧	01 / 02		
取付け・配線仕様	WJ	LJ	PJ
点滅・プザー有無	N		



型式	LR6						
定格電圧	02	M2	02	M2	02	M2	02
取付け・配線仕様	WJ		LJ		PJ		QJ
点滅・プザー有無	N						



型式	LR7
定格電圧	02
取付け・配線仕様	WJ
点滅・プザー有無	N

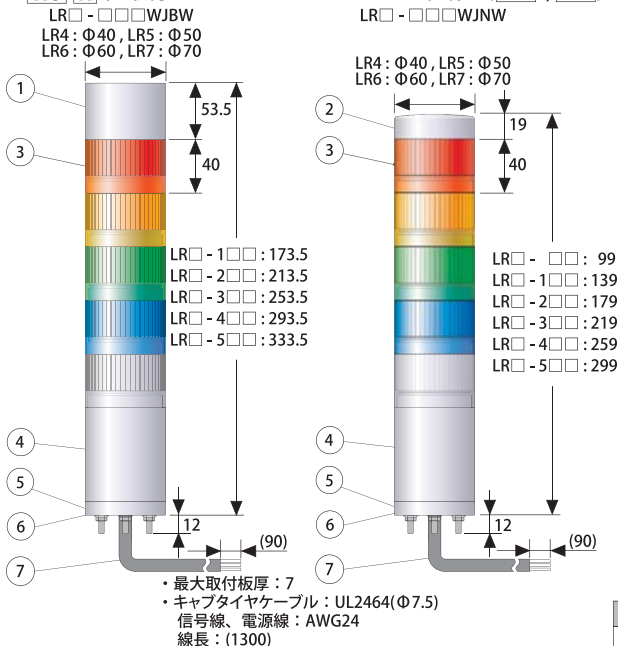


型式	LR5	LR7
定格電圧	02	
取付け・配線仕様	WT	
点滅・プザー有無	N	

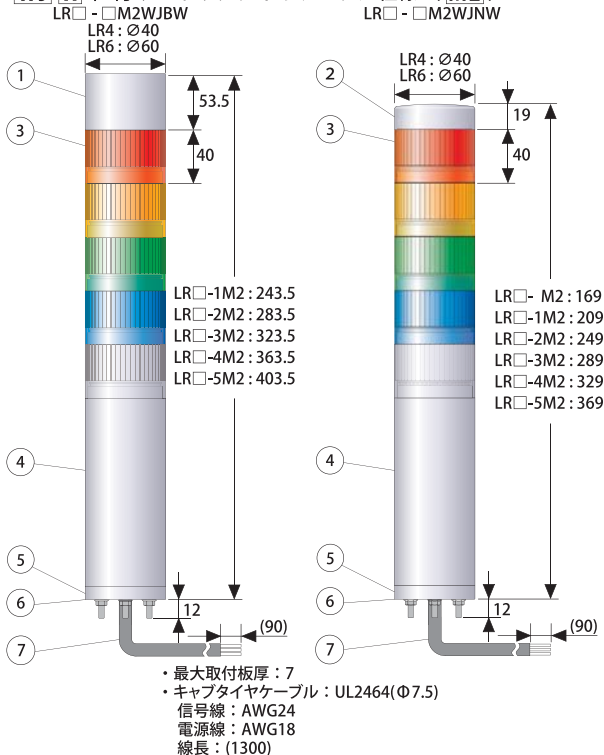


各部の名称と寸法

■ WJ W 直付け・キャブタイヤケーブル仕様 (01, 02)



■ WJ W 直付け・キャブタイヤケーブル仕様 (M2)

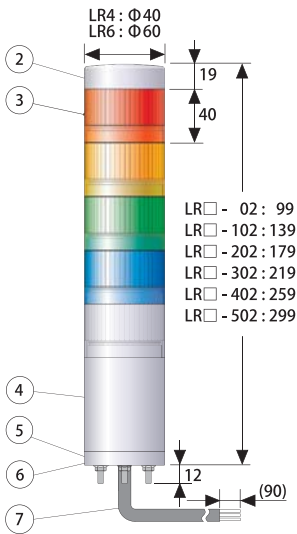
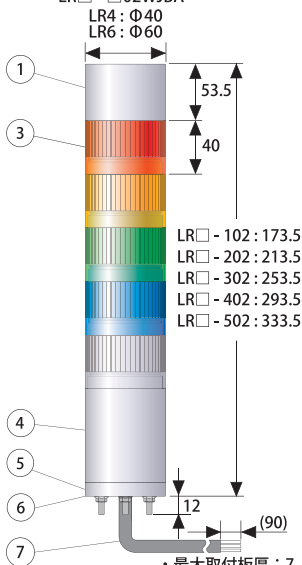


付属品	
LR4・5]-WJ フランジ付ナット (M3)  3個	LR6・7]-WJ フランジ付ナット (M4)  3個

■ **WJ** **A** 直取付け・キャブタイヤケーブル仕様 (**02**)

LR□ - □02WJBA

LR□ - □02WJNA



(単位: mm)

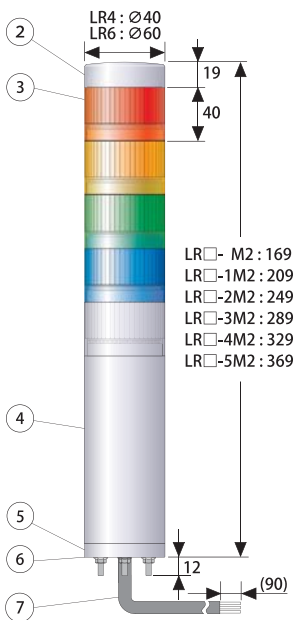
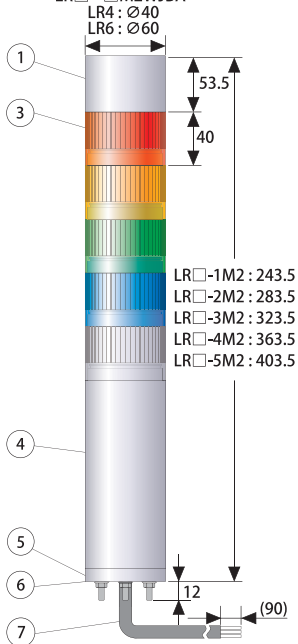
番号	名称	材質
1	ブザーユニット	ABS
2	ヘッドカバー	ABS
3	LEDユニット	グローブ: AS
4	ボディ	ABS
5	直付ブラケット	ABS
6	防水パッキン	シリコンゴム
7	キャブタイヤケーブル	PVC

- ・最大取付板厚: 7
- ・キャブタイヤケーブル: UL2464($\Phi 7.5$)
信号線、電源線: AWG24
線長: (1300)

■ **WJ** **A** 直付け・キャブタイヤケーブル仕様 (**M2**)



LR□ - □M2WJBA

LR□ - □M2WJNA



- ・最大取付板厚: 7
- ・キャブタイヤケーブル: UL2464($\Phi 7.5$)
信号線: AWG24
電源線: AWG18
線長: (1300)

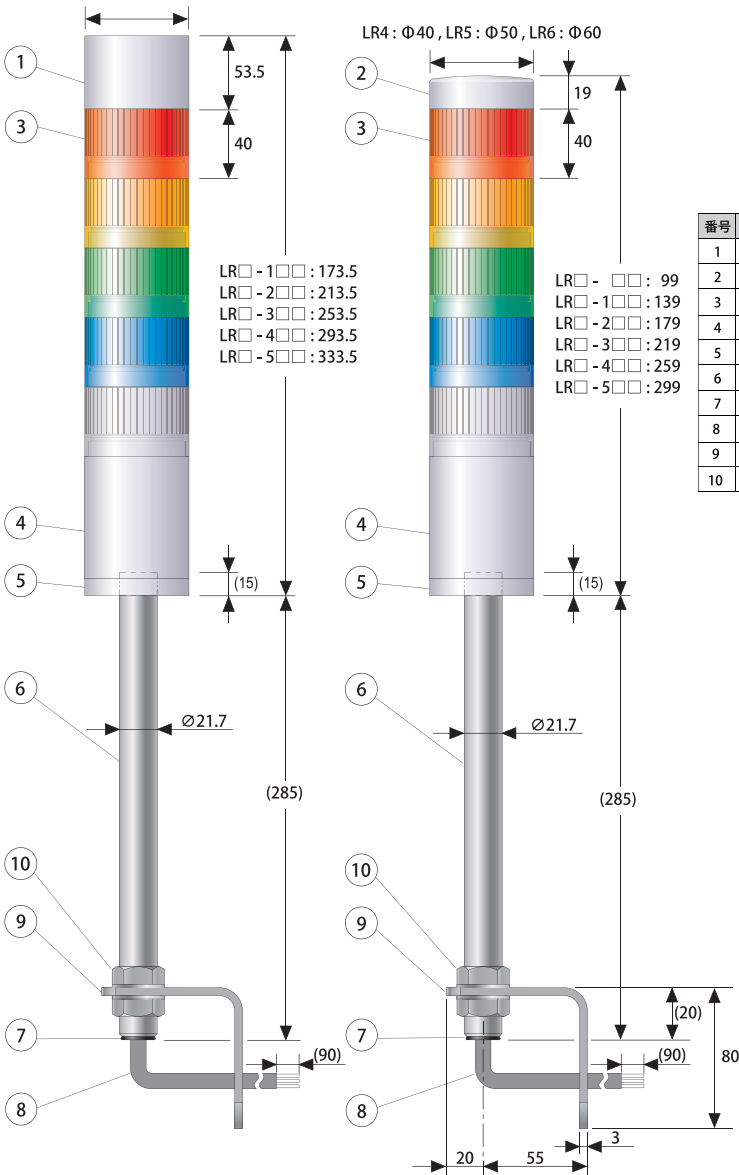
付属品

<p>LR4 - WJ</p> <p>フランジ付ナット (M3)</p>  <p>3個</p>	<p>LR6 - WJ</p> <p>フランジ付ナット (M4)</p>  <p>3個</p>
--	---

■ **LJ** **W** ボール取付/Lアングル・キャブタイヤケーブル仕様 (01, 02)

LR□ - □□□LJBW
LR4: Φ40, LR5: Φ50, LR6: Φ60

LR□ - □□□LJNW

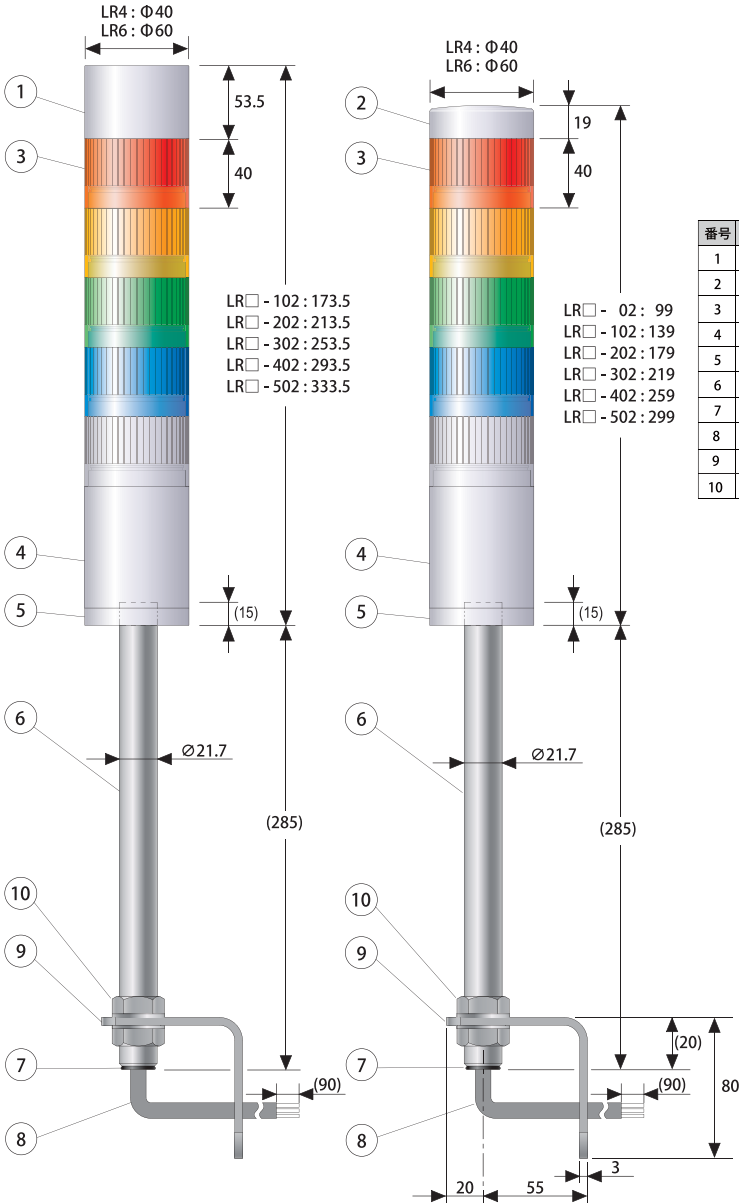


・キャブタイヤケーブル: UL2464(Φ7.5)
信号線、電源線: AWG24
線長: (1000)

■ LJ A ポール取付/Lアングル・キャブタイヤケーブル仕様 (02)

LR□ - □02LJBA

LR□ - □02LJNA

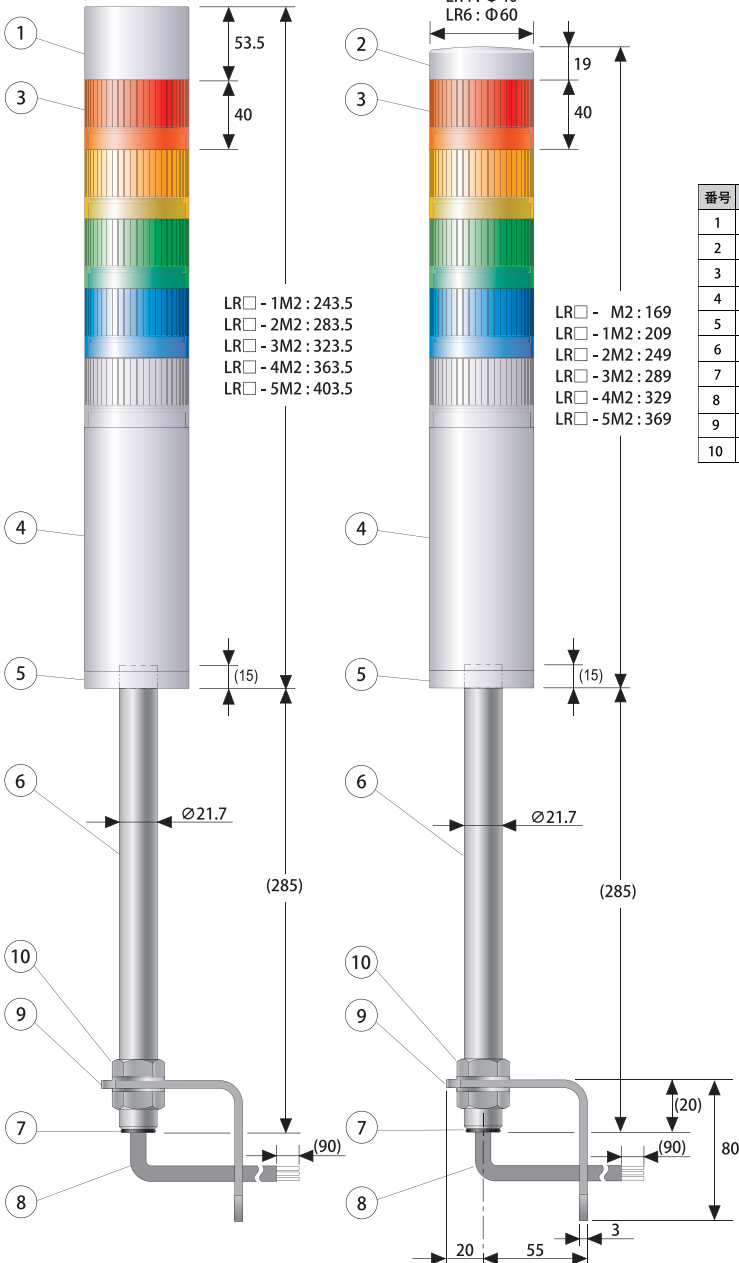


・キャブタイヤケーブル : UL2464($\Phi 7.5$)
信号線、電源線 : AWG24
線長 : (1000)

■ **LJ** **W** ボール取付/Lアングル・キャブタイヤケーブル仕様 (**M2**)

LR□ - □M2LJBW
LR4: Φ40
LR6: Φ60

LR□ - □M2LJNW



(単位: mm)

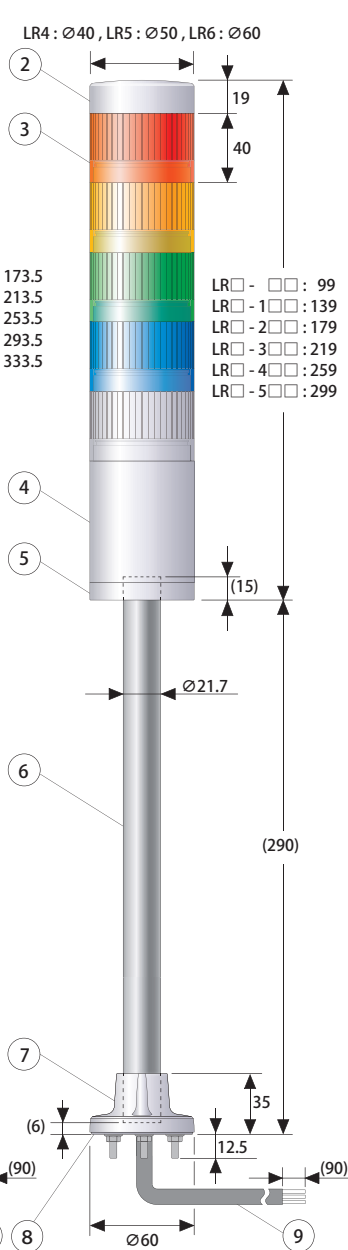
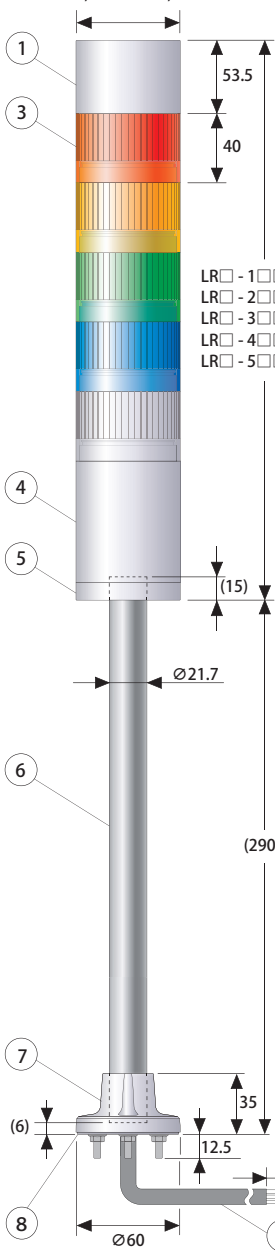
番号	名称	材質
1	ブザーユニット	PC
2	ヘッドカバー	PC
3	LEDユニット	グローブ: PC
4	ボディ	PC
5	ボールブラケット	PC
6	ボール	AL
7	ゴムブッシュ	EPRゴム
8	キャブタイヤケーブル	PVC
9	Lアングル	鋼板
10	六角ナット M22	SUM

・キャブタイヤケーブル: UL2464(Φ7.5)
信号線: AWG24
電源線: AWG18
線長: (1000)

■ **PJ W** ポール取付／円形ブラケット・キャブタイヤケーブル仕様 (01, 02)

LR□ - □□□PJBW
LR4 : $\varnothing 40$, LR5 : $\varnothing 50$, LR6 : $\varnothing 60$

LR□ - □□□PJNW



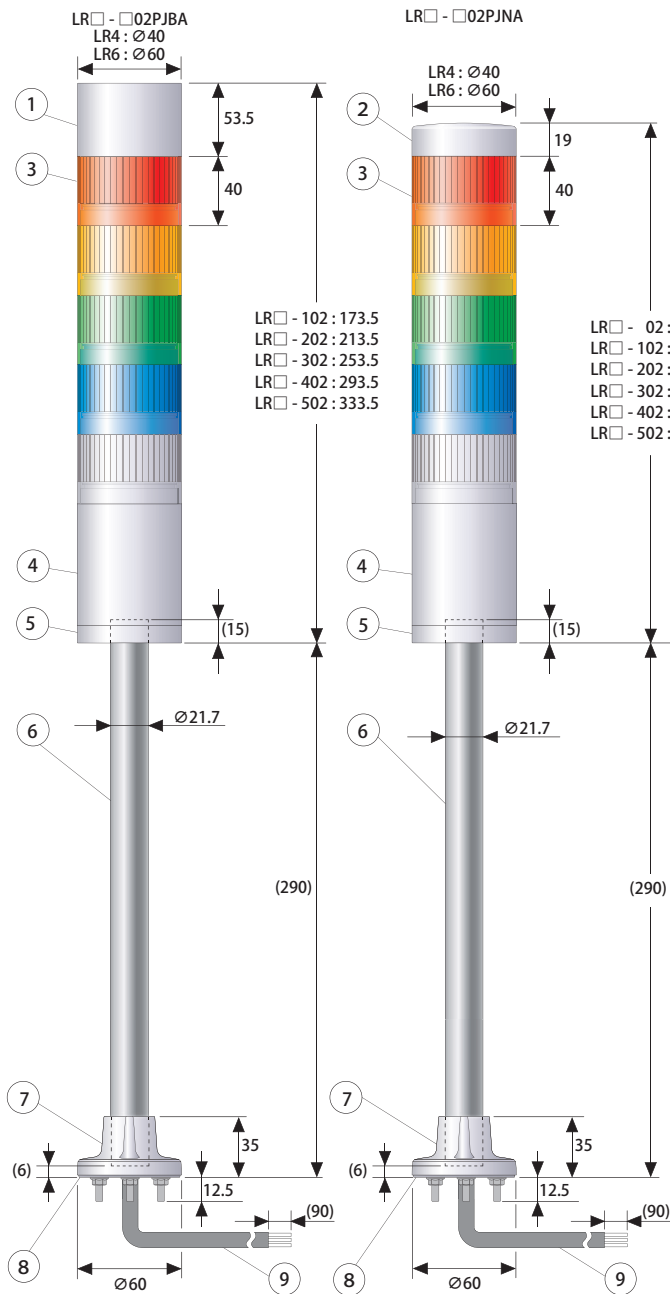
(単位 : mm)

番号	名称	材質
1	プザユニット	PC
2	ヘッドカバー	PC
3	LEDユニット	グローブ : PC
4	ボディ	PC
5	ポールブラケット	PC
6	ポール	AL
7	円形ブラケット	PC
8	防水パッキン	シリコンゴム
9	キャブタイヤケーブル	PVC



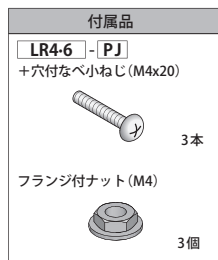
- ・最大取付板厚 : 7.5
- ・キャブタイヤケーブル : UL2464 ($\varnothing 7.5$)
信号線、電源線 : AWG24
線長 : (1000)

■ **PJ** **A** ボール取付／円形ブラケット・キャプタイヤケーブル仕様 (**02**)



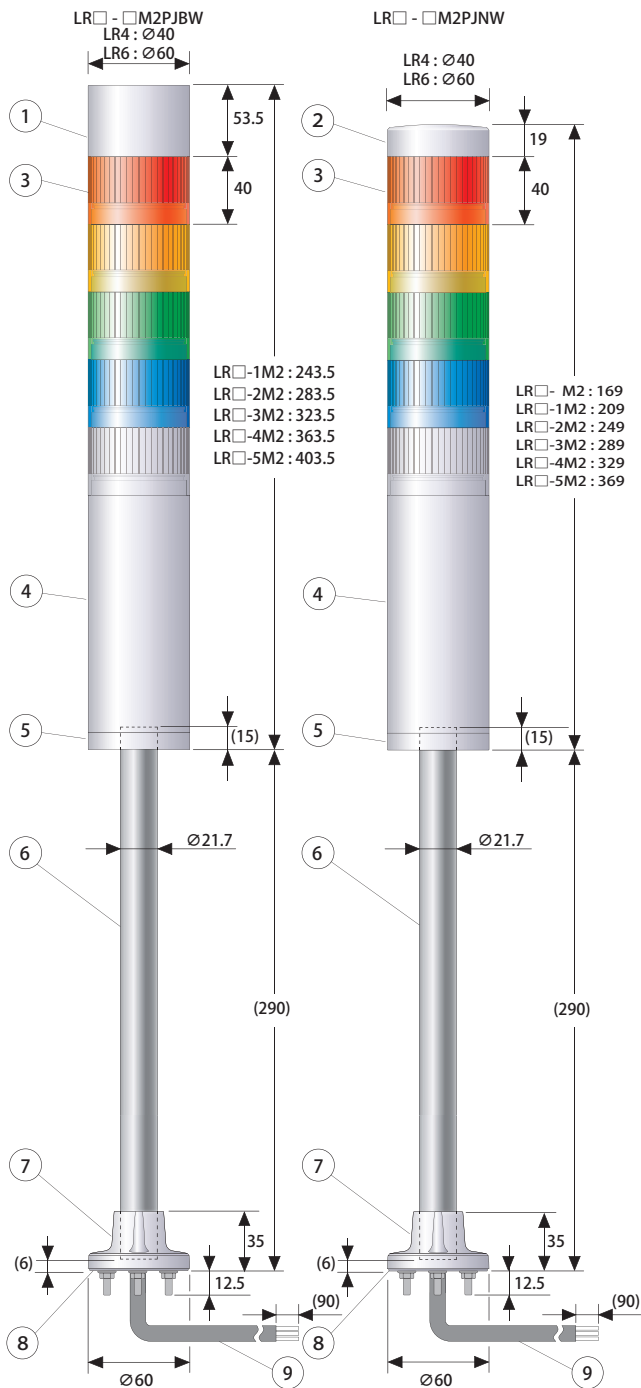
(単位 : mm)

番号	名称	材質
1	ブザーユニット	ABS
2	ヘッドカバー	ABS
3	LEDユニット	グローブ : AS
4	ボディ	ABS
5	ボールブラケット	ABS
6	ボール	AL
7	円形ブラケット	ABS
8	防水パッキン	シリコンゴム
9	キャプタイヤケーブル	PVC



- ・最大取付板厚 : 7.5
- ・キャプタイヤケーブル : UL2464(Φ7.5)
- 信号線、電源線 : AWG24
- 線長 : (1000)

■ **PJ W** ポール取付/円形ブラケット・キャプタイヤケーブル仕様 (M2)

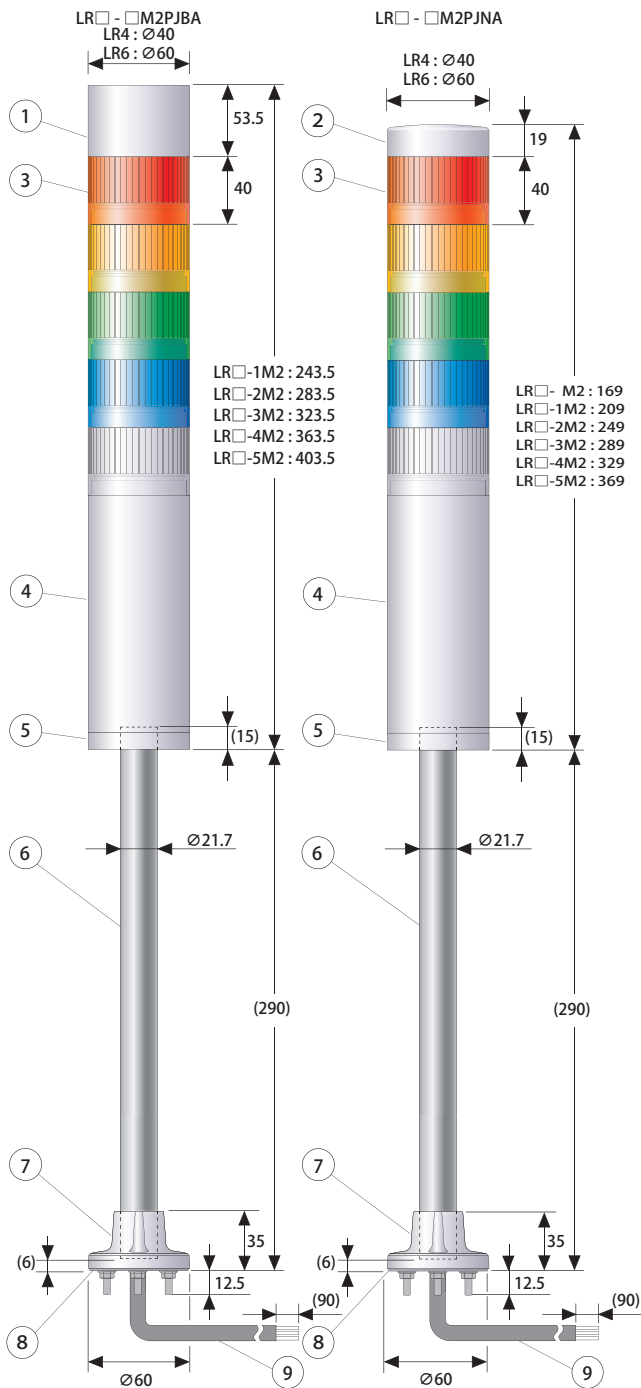


番号	名称	材質
1	プザーユニット	PC
2	ヘッドカバー	PC
3	LEDユニット	グローブ: PC
4	ボディ	PC
5	ポールブラケット	PC
6	ポール	AL
7	円形ブラケット	PC
8	防水パッキン	シリコンゴム
9	キャプタイヤケーブル	PVC



- ・最大取付板厚: 7.5
- ・キャプタイヤケーブル: UL2464(∅7.5)
- 信号線: AWG24
- 電源線: AWG18
- 線長: (1000)

■ **PJ** **A** ポール取付/円形ブラケット・キャブタイヤケーブル仕様 (**M2**)



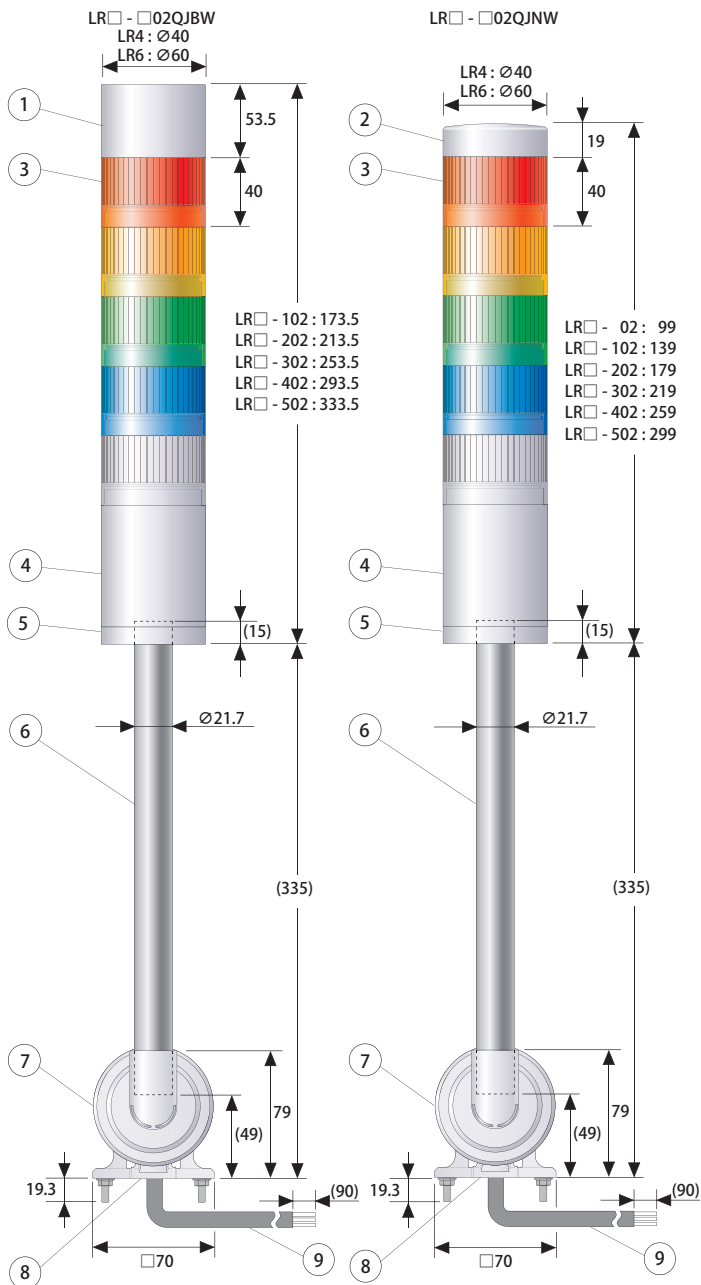
(単位: mm)

番号	名称	材質
1	プザーユニット	ABS
2	ヘッドカバー	ABS
3	LEDユニット	グローブ: AS
4	ボディ	ABS
5	ポールブラケット	ABS
6	ポール	AL
7	円形ブラケット	ABS
8	防水パッキン	シリコンゴム
9	キャブタイヤケーブル	PVC



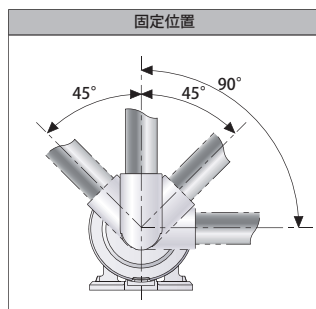
- ・最大取付板厚: 7.5
- ・キャブタイヤケーブル: UL2464 (∅7.5)
- ・信号線: AWG24
- ・電源線: AWG18
- ・線長: (1000)

■ **QJ W** ポール取付／可倒ブラケット・キャブタイヤケーブル仕様 (02)



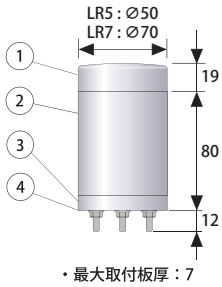
(単位: mm)

番号	名称	材質
1	ブザーユニット	PC
2	ヘッドカバー	PC
3	LEDユニット	グローブ: PC
4	ボディ	PC
5	ポールブラケット	PC
6	ポール	AL
7	可倒ブラケット	PC
8	防水パッキン	CR
9	キャブタイヤケーブル	PVC





- ・最大取付板厚: 14.3
- ・キャブタイヤケーブル: UL2464(Φ7.5)
- 信号線・電源線: AWG24
- 線長: (950)

■ **WT** **W** 直取付け・スクリーレス端子台仕様（ボディユニット）



（単位：mm）

番号	名称	材質
1	ヘッドカバー	PC
2	ボディ	PC
3	直付ブラケット	PC
4	防水パッキン	シリコンゴム

付属品	
LR5 - WT フランジ付ナット (M3)	LR7 - WT フランジ付ナット (M4)
 3個	 3個

4 取付方法

お願い

- 取付場所は、次を満たすようにしてください。
 - ・振動が少ないこと
 - ・十分な強度があること
 - ・平らな場所であること
- 製品は必ず**正立状態**で取り付けてください。
- やむを得ず凹凸のある場所に取り付ける場合で、かつ防水性能が必要な場合は、製品と取付面の隙間にシーリング処理を施してください。
- IP65が必要な場合、取付け面に各ブラケットを固定する際、ねじもしくはナットの部分および配線穴にシール処理を施してください。([PJ]・[QJ])
- 取付前、LR4-[WJ]の取付ボルトは動きませんが、品質上の問題はありません。
必ず下記取付方法で製品を取り付けてください。

一般的な取付方法

- 1 製品の取付位置に取付穴・配線穴を開ける。
(取付け・配線仕様を確認し、適合する取付図または取付寸法図にしたがってください。)
- 2 配線穴に配線を通す。
- 3 ボルト・ナット・ねじなどで製品を固定する。([LJ] は市販のねじ・ナットを使用してください。)

■ [LJ] 取付図

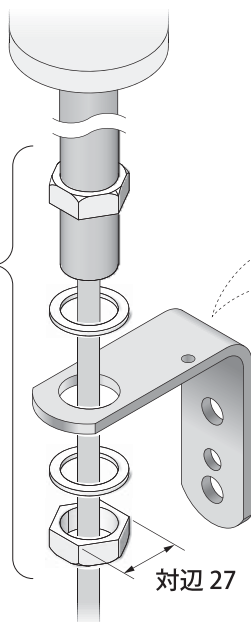
(単位：mm)

- 2
 - 3
- 配線を通し、
ポールを固定する。

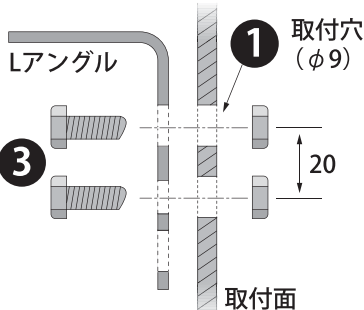
推奨締付トルク
30 N・m

ポイント

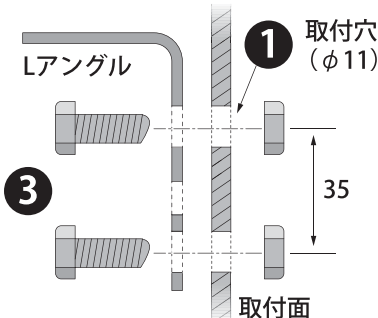
Lアングルを使用しない場合は、取付穴(φ22～23mm)を開けて取り付けてください。



M8 ねじ・ナットの場合



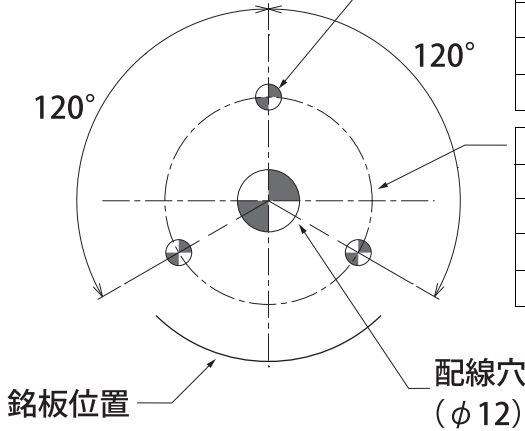
M10 ねじ・ナットの場合



ねじ推奨締付トルク
12.2 N・m

■ **WJ**・**PJ**・**WT** 取付寸法図

(単位：mm)



取付穴 (3箇所)		ねじ/ ナット
LR4・5-WJ	φ 4	M3
LR5-WT		
LR4・5・6-PJ	φ 5	M4
LR6・7-WJ		
LR7-WT		

LR4・5-WJ	φ 30
LR5-WT	
LR4・5・6-PJ	φ 40
LR6・7-WJ	
LR7-WT	

推奨締付トルク
0.6 N・m

■ **QJ** 取付寸法図

(単位：mm)

取付穴
(φ 6×4 箇所)

取付穴
(φ 6×4 箇所)

ねじ・ナット
M 5×4個

φ 54~φ 56

φ 73

銘板位置

90°

配線穴 (φ 15)

18.5

ポールの中心まで

36.9

ブラケット外形

推奨締付トルク
1.4 N・m

5 配線方法

⚠ 警告

- 配線およびヒューズ交換をおこなう際は、必ず**非通電状態**にしてください。ショートする恐れがあります。
- **直流・交流**および**使用電圧**を間違えないようご注意ください。発火する恐れがあります。

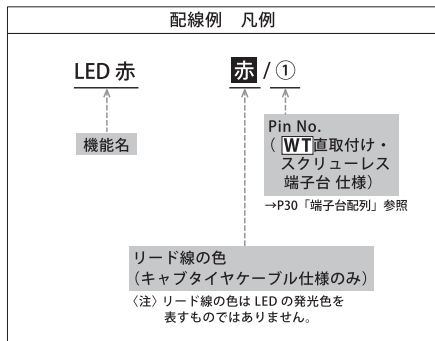
⚠ 注意

- **点滅用共通線 (01, 02)**、**電源線以外の線 (信号線・共通線) (M2)**には**電圧印加しない**でください。故障します。
- M2では**電源線 ON/OFF による点滅表示は行わない**でください。故障します。
- 使用しない信号線は外部接点に接続する必要はありません。その際、接続していないリード線は、必ず、**1本ずつ絶縁処理**してください。ショートする恐れがあります。
- リード線を**引っ張ったり、本体内部に押し込んだり**しないでください。故障の原因となります。

お願い

- 同色の LED ユニットを複数使用する場合は、接点容量を [同色 LED ユニット数 × 1 段あたりの接点容量] としてください。(1本の信号線で同色の LED ユニットが点灯するため)
- 外部機器保護のために、電源側に必ず**ヒューズ**を組み込んでください。
- 配線を延長する場合は、電圧降下を考慮し、**適切な線長・線径**で配線してください。

配線例 凡例



外部接点の種類ごとに配線例を記載しています。
 特殊なご使用方法の場合において、ご不明な点は配線前にホームページに記載の
 技術・修理相談窓口へお問い合わせください。
 誤って配線すると、故障の原因となります。

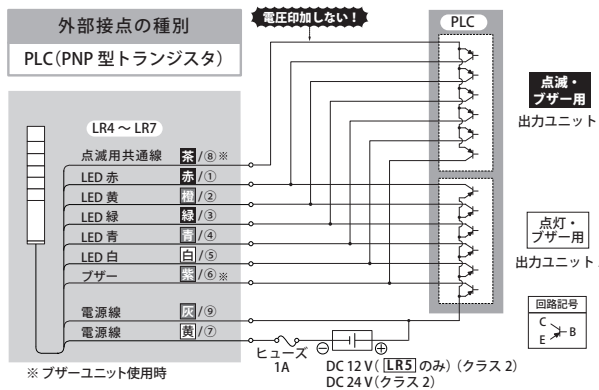
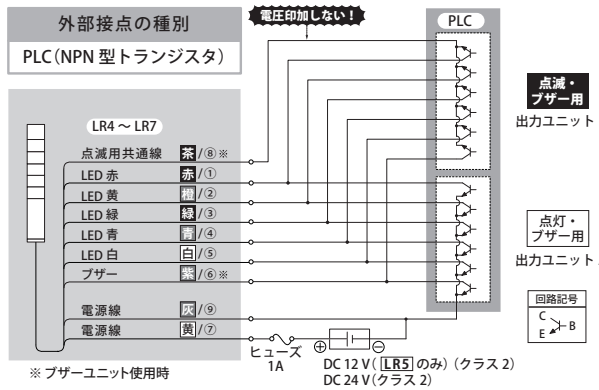
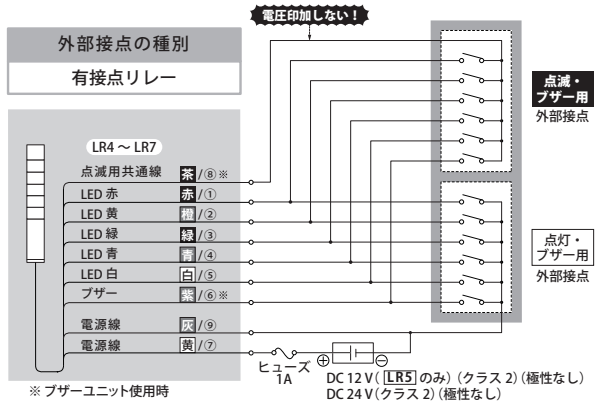
〈注〉点灯・点滅を併用する場合は、点灯用・点滅用それぞれに外部接点を用意する
 必要があります。

■ 本製品の線種・線径

- ・線種
 全電圧仕様共通：UL2464
- ・線径
 [01] DC12V, [02] DC24V [M2] AC 100 ~ 240 V
 信号線：AWG24 信号線：AWG24
 電源線：AWG24 電源線：AWG18

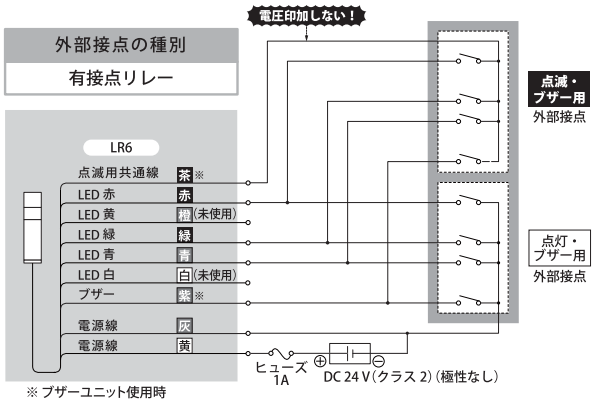
点灯、点滅、ブザーを使用する場合

製品仕様 [01] DC 12 V [02] DC 24 V



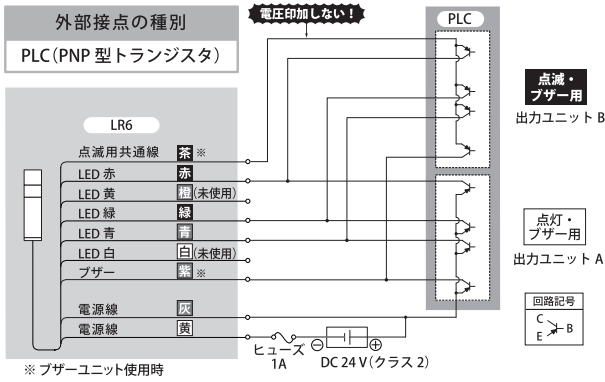
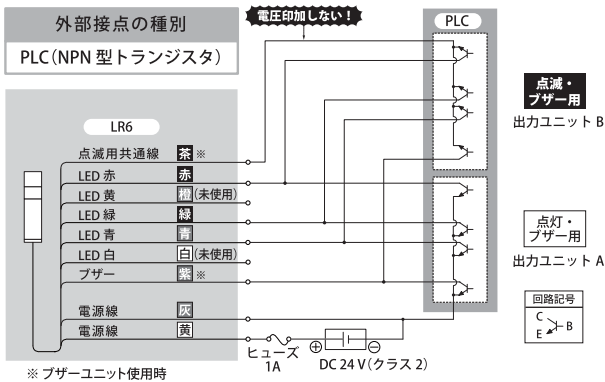
点滅、点灯、プザーを使用する場合 (LR6-E-MZ)

製品仕様 **02** DC 24V



LR6-E-MZ の点灯色

LED色	配線色
赤	赤
緑	緑
青	青
黄	赤+緑
紫	赤+青
水色	緑+青
白	赤+緑+青



ポイント

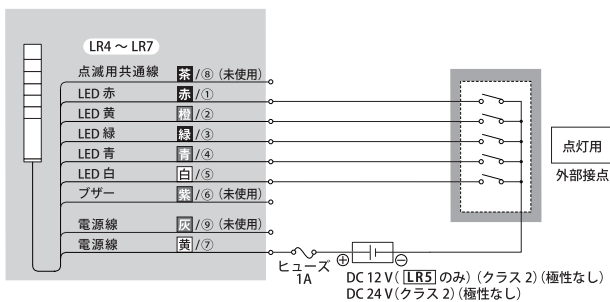
- ・LR6-E-MZとLR6-E-R(Z)/Y(Z)/G(Z)/B(Z)/Cを同時に取り付けると点滅させた際、LR6-E-MZの点滅周期が他のLEDユニットとずれる場合があります。

点灯のみ使用する場合

製品仕様 **01** DC 12 V **02** DC 24 V

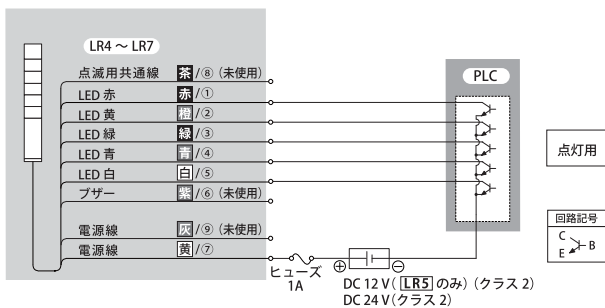
外部接点の種類

有接点リレー



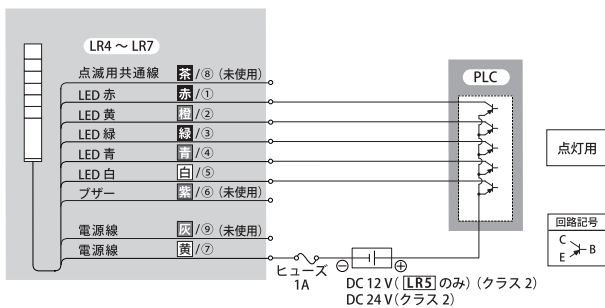
外部接点の種類

PLC (NPN 型トランジスタ)



外部接点の種類

PLC (PNP 型トランジスタ)

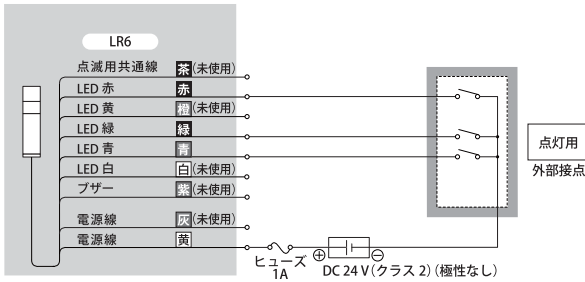


点灯のみ使用する場合 (LR6-E-MZ)

製品仕様 02 DC 24V

外部接点の種類

有接点リレー

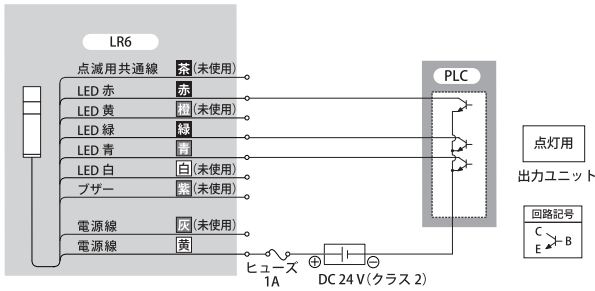


LR6-E-MZ の点灯色

LED色	配線色
赤	赤
緑	緑
青	青
黄	赤 + 緑
紫	赤 + 青
水色	赤 + 青
白	赤 + 緑 + 青

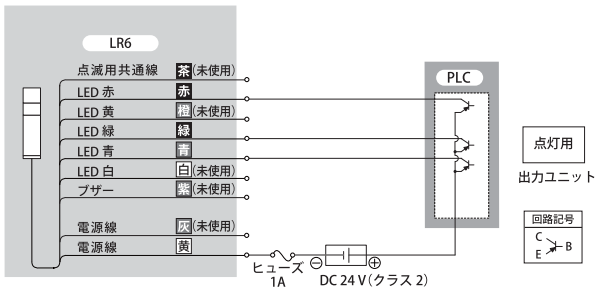
外部接点の種類

PLC (NPN 型トランジスタ)



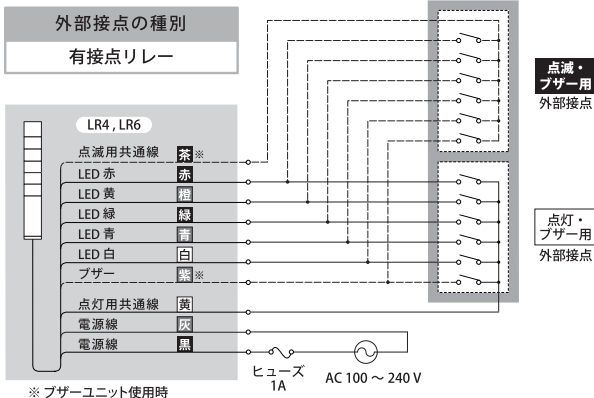
外部接点の種類

PLC (PNP 型トランジスタ)

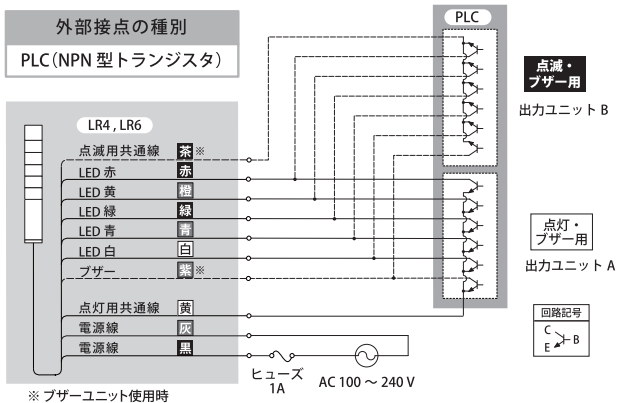


製品仕様 **M2** AC 100 ~ 240 V

電源線以外には電圧印加しない！



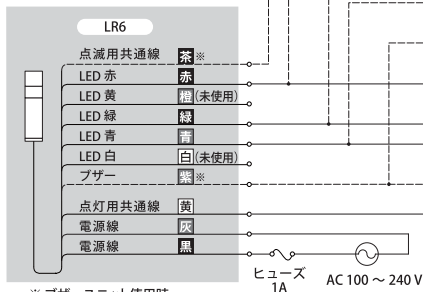
電源線以外には電圧印加しない！



製品仕様 **M2** AC 100 ~ 240 V

電源線以外には電圧印加しない!

外部接点の種類
有接点リレー



※ プザーユニット使用時

点滅・
プザー用
外部接点

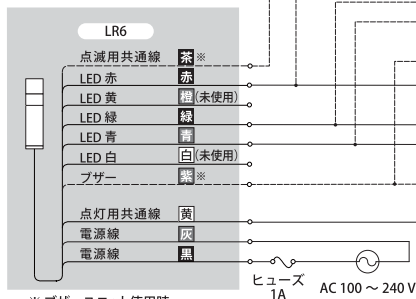
点灯・
プザー用
外部接点

LR6-E-MZ の点灯色

LED色	配線色
赤	赤
緑	緑
青	青
黄	赤 + 緑
紫	赤 + 青
水色	緑 + 青
白	赤 + 緑 + 青

電源線以外には電圧印加しない!

外部接点の種類
PLC (NPN 型トランジスタ)



※ プザーユニット使用時

点滅・
プザー用
出力ユニット B

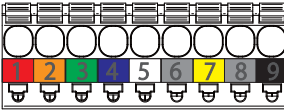
点灯・
プザー用
出力ユニット A



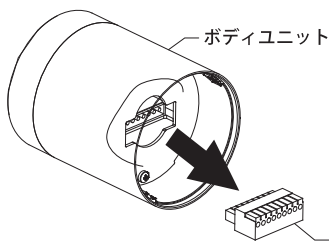
ポイント

- LR6-E-MZとLR6-E-R(Z)/Y(Z)/G(Z)/B(Z)/Cを同時に取り付けて点滅させた際、LR6-E-MZの点滅周期が他のLEDユニットとずれる場合があります。

WT 端子台 配列

								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
赤	橙	緑	青	白	灰	黄	灰	黒
LED 赤	LED 黄	LED 緑	LED 青	LED 白	ブザー	電源線 (共通線)	点滅共通線	電源線 (信号線側)

WT 端子台コネクタへの配線方法

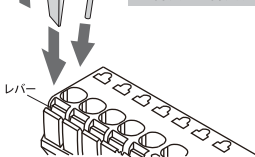


ボディから端子台コネクタを取り外して配線を行ってください。

3 レバーを離す。
(リード線がロックされた
ことを確認してください)

1 端子台のレバーの溝に合わせて
マイナスドライバなどを当て、
垂直に押す。

2 ストリップしたリード線を
挿入口に挿入する。



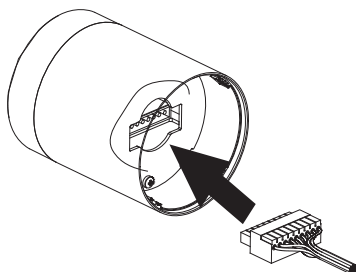
■ リード線の推奨仕様

線種	線径(単線)	線径(より線)
UL1007 / UL1430	0.14~1.5mm ²	AWG30~14

・温度定格が75℃以上、導体が銅線のものをご使用ください。

● ポイント

- ・マイナスドライバは、刃先幅2mm程度、刃厚0.5mm以下のものを使用してください。(相当品でも可)
- ・レバーは必要以上に強く押さないでください。破損する恐れがあります。
- ・リード線のストリップ寸法は9~10mmにしてください。
- ・リード線を取り外す際は、引っ張って取り外さないでください。(必ずレバーを操作してロックを解除してください)



配線後、ボディに端子台コネクタを取付けてください。

※端子台コネクタは、工場出荷時ボディユニットに接続されています。
P.47のユニット脱着方法を参考に取り外し配線、取付けをおこなってください。

■ 外部接点容量

Is : 電流量 Vs : 耐電圧 Il : 漏れ電流

定格負荷電圧	[01] DC 12 V	[02] DC 24 V	[M2] AC 100 ~ 240 V
LEDユニット (1段あたり)	信号線電流(最大)/電圧 100 mA / 電源電圧	45 mA / 電源電圧	45 mA / DC 24V
	推奨接点容量 Is ≥ 100 mA Vs ≥ DC 20V (※1)	Is ≥ 100 mA Vs ≥ DC 35 V	Is ≥ 100 mA Vs ≥ DC 35 V
ブザー	信号線電流(最大)/電圧 250 mA / 電源電圧	250 mA / 電源電圧	250 mA / DC 24V
	推奨接点容量 Is ≥ 300 mA Vs ≥ DC 20 V (※1)	Is ≥ 300 mA Vs ≥ DC 35 V	Is ≥ 300 mA Vs ≥ DC 35 V
電源	消費電流(最大) 500 mA (※2)	250 mA (※2)	150mA (※2)
	推奨接点容量 Is ≥ 700 mA Vs ≥ DC 20 V	Is ≥ 500 mA Vs ≥ DC 35 V	突入電流値以上
突入電流	信号線	LED なし(※1)ブザーなし(※1)	LED なし ブザーなし(※3)
	電源線	0.7A, 15ms以下	なし(※4)
接点漏れ電流		Il ≤ 0.1 mA	

※1 … 電源線([02])を接続しない場合、信号線に突入電流(0.7A)が流れます。

推奨接点容量は Is ≥ 700mA Vs ≥ DC 20V となります。

※2 … LED5 段・ブザー動作時

※3 … 信号線電流(最大)以下

※4 … 信号線電流(最大)の総和以下

※5 … [W]オフホワイト(PC)仕様: 周囲温度 50℃時 [A]オフホワイト(ABS)仕様: 周囲温度 45℃時

■ 推奨ヒューズ

ヒューズ定格電流
250 V / 1 A
5×20mm 即断型ガラス管ヒューズ

〈注〉 ● 安定化電源を使用しない場合はクラスCC以上のヒューズを使用してください。([M2] のみ)

● UL規格認定のヒューズホルダを使用してください。([M2] のみ、UL規格対応の場合)

● ヒューズを交換する際は、必ず**非通電状態**にしてください。

6 ブザーの設定方法

[B] 点灯/点滅・ブザー仕様の場合、ブザーの吹鳴パターンおよび音量を設定することができます。

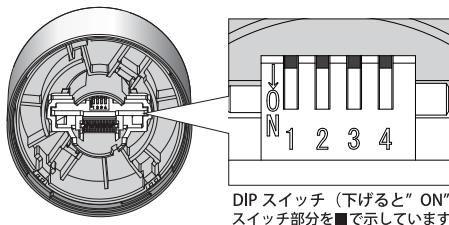
設定は、ブザーユニットを取り外しDIPスイッチを操作しておこないます。

⚠ 注意

● 大きな力で無理な操作はしないでください。破損や変形により故障の原因となります。

● 先端が鋭利なもので操作しないでください。スイッチに傷が付いて操作できなくなったり、接点部の接触に支障をきたす恐れがあります。

ブザーユニット底面視



DIPスイッチ (下げると"ON")
スイッチ部分を■で示しています。

■ 設定表

ブザー 音色	DIPスイッチ		吹鳴パターン
	1	2	
No.1	OFF	OFF	断続音 (ビビビ)
No.2	ON	OFF	連続音 (ピー)
No.3	OFF	ON	高低音 (ピボピボ)
No.4	ON	ON	スイープ音 (ヒューン)

DIPスイッチ	音量
3	
OFF	通常
ON	減音

〈注〉 DIPスイッチ4は使用しません。
工場出荷時はすべて"OFF"に設定されています。

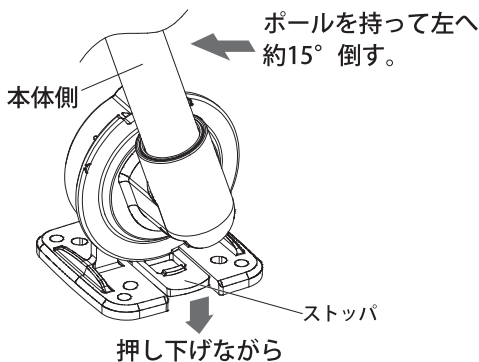
7 可倒ブラケットの使用法

QJ仕様のブラケットは、可倒式になっており、機器搬送時に製品を取付けたまま倒すことができます。
 (固定位置：正立・左右45°・右90°)

< 正立状態から右側に90° 倒す場合 >

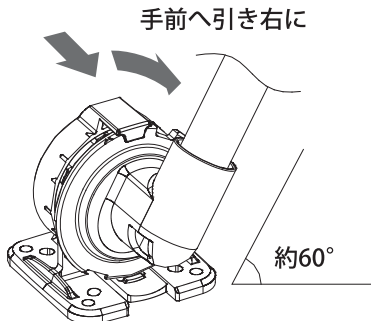
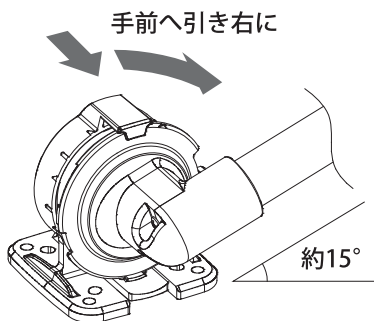
< 正立状態から右側に45° 倒す場合 >

- ① ブラケット下部のストッパを押し下げながら、ポールを持って本体側を左へ倒す。
 (ロックが外れ、本体側がフリーになる)

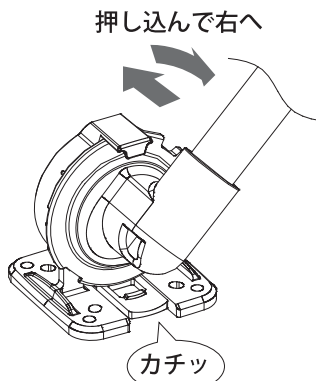
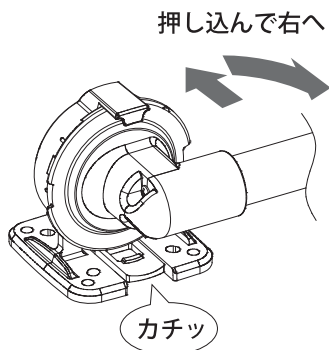


- ② 本体側を手前へ引き、右へ倒す。
 (水平面から約15° の位置まで)

- ② 本体側を手前へ引き、右へ倒す。
 (水平面から約60° の位置まで)



- ③ 本体側を押しこみ、さらに右へ回す。(カチッとロックされるまでしっかり回す)



8 ユニットの脱着方法

ブザーユニットの付け外しやLEDユニットの配列組み替えなどで、ユニットの脱着をおこなう場合は下記の手順でおこなってください。



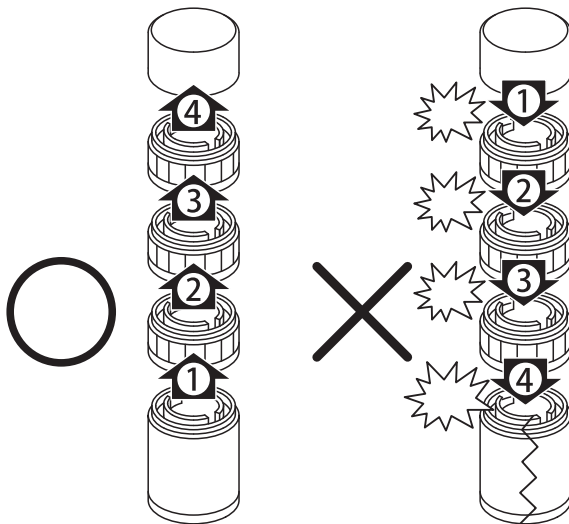
動画サイト

⚠ 警告

- 作業をおこなう際は、必ず**非通電状態**にしてください。

⚠ 注意

- 各ユニットやボディに**無理な力を加えない**でください。破損する恐れがあります。
 - 各ユニットやボディの**コネクタ部**、LEDユニット内部の**LEDに触れない**でください。破損する恐れがあります。
 - 取付け時、各ユニットは**確実にロック**してください。ロックが不十分な場合、破損する恐れがあります。
 - ユニットの脱着は、下記方法でおこなってください。それ以外の取付方法では、破損する恐れがあります。
- 取付け：ボディユニットに1ユニットずつ取り付けてください。
取外し：隣接するユニットを保持して取り外してください。

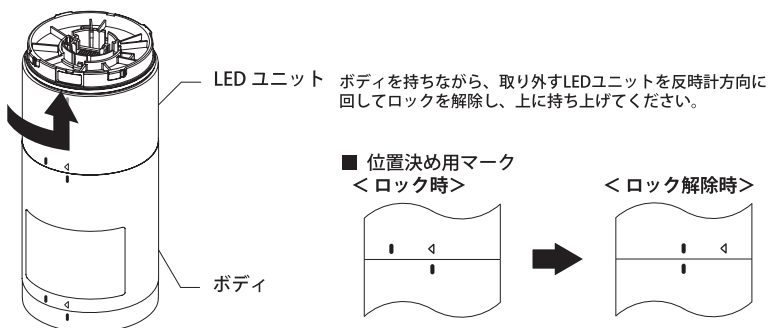


お願い

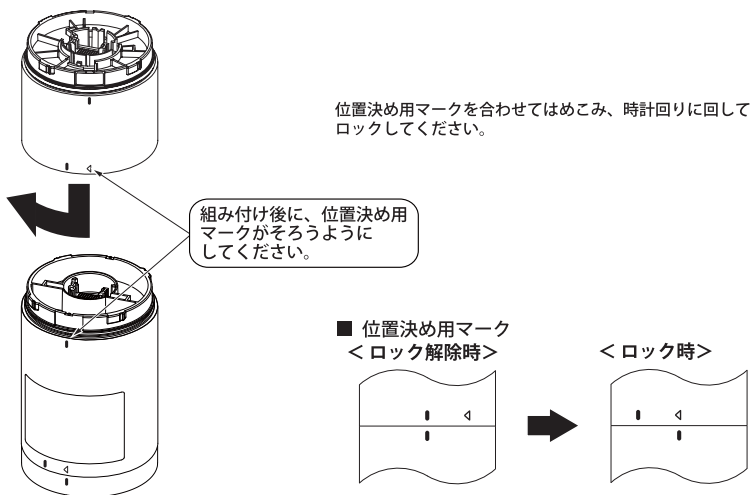
- 一製品あたりの**最大組み付けユニット数は、LEDユニット5個（+ブザーユニット）**です。これを超えて組み付けしないでください。

< ボディ-LEDユニット間 >

■ 取外し

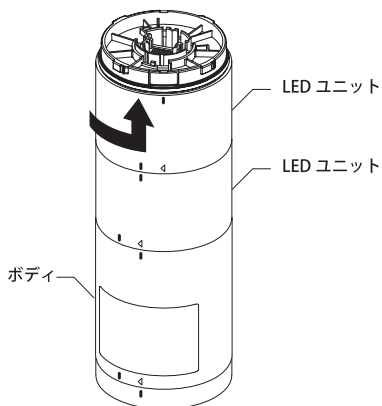


■ 取付け



< LEDユニットーLEDユニット間 >

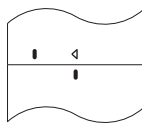
■ 取外し



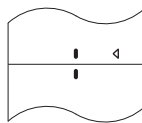
隣接する下側のLEDユニットを持ちながら取り外すLEDユニットを反時計方向に回してロックを解除し、上に持ち上げてください。

■ 位置決め用マーク

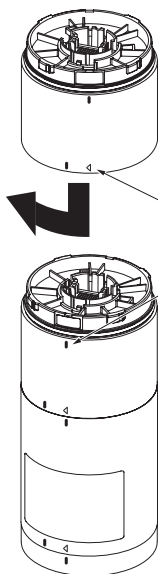
< ロック時 >



< ロック解除時 >



■ 取付け

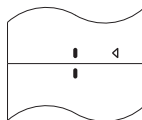


位置決め用マークを合わせてはめこみ、時計回りに回してロックしてください。

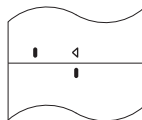
組み付け後に、位置決め用マークがそろるようにしてください。

■ 位置決め用マーク

< ロック解除時 >

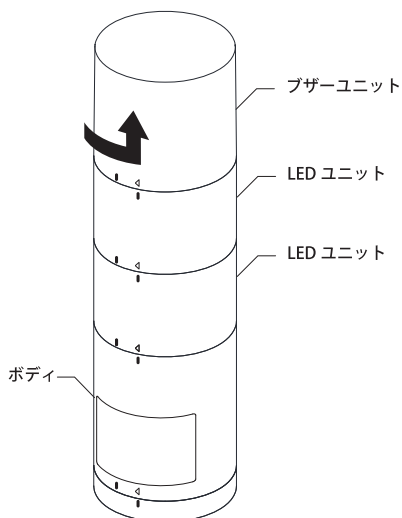


< ロック時 >



< LEDユニットーブザーユニット間 >

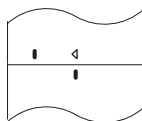
■ 取外し



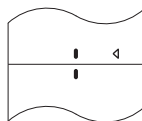
隣接するLEDユニットを持ちながら、ブザーユニットを反時計方向に回してロックを解除し、上に持ち上げてください。

■ 位置決め用マーク

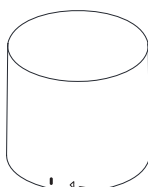
< ロック時 >



< ロック解除時 >



■ 取付け



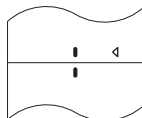
位置決め用マークを合わせてはめこみ、時計回りに回してロックしてください。



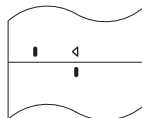
組み付け後に、位置決め用マークがそろるようにしてください。

■ 位置決め用マーク

< ロック解除時 >

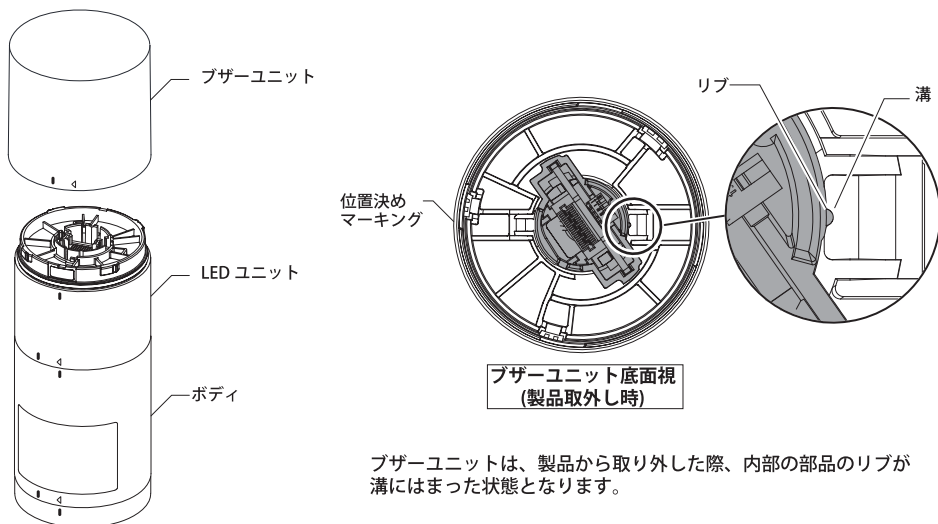


< ロック時 >



< ブザーユニットがうまく取り付けられない場合 >

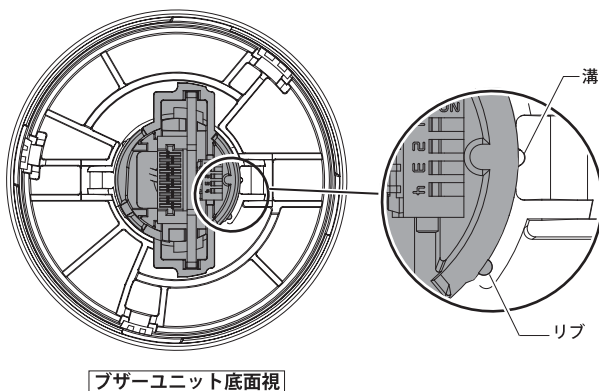
ブザーユニットを取り外した際、通常は下図のような状態となっております。



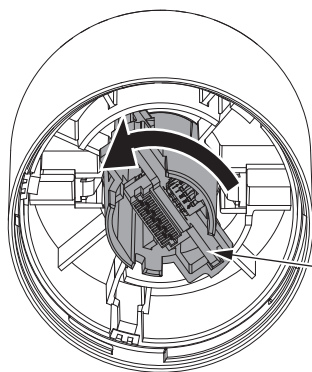
ブザーユニットは、製品から取り外した際、内部の部品のリブが溝にはまった状態となります。

△ 注意

ブザーユニットがうまく取り付けられない場合は、ブザーユニット内部の部品のリブが溝にはまっているか、ご確認ください。下図のようにリブが溝から外れている場合は次ページを参照して取り付けてください。またブザーユニットを取り外す際、取り外し方によっては下図のようにリブが溝から外れてしまう場合があります。この状態で再度製品への取付けをおこなった場合、破損する恐れがあります。

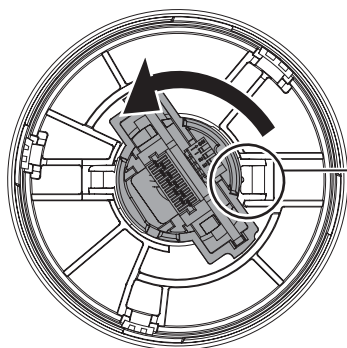


ブザーユニットがうまく取り付けられない場合は、次の方法をおこなってください。

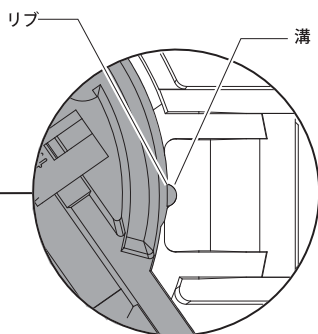


ブザーユニット内部の部品を反時計回りに回してください。
リップが溝にはまる位置まで回してから、製品に取り付けてください。

この部品を反時計回りに
回してください。

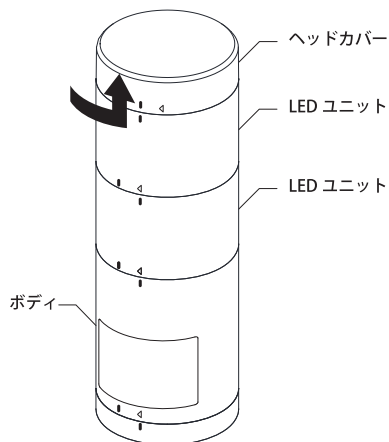


ブザーユニット底面視



< LEDユニット-ヘッドカバー間 >

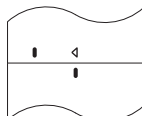
■ 取外し



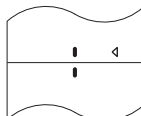
隣接するLEDユニットを持ちながらヘッドカバーを反時計方向に回してロックを解除し、上に持ち上げてください。

■ 位置決め用マーク

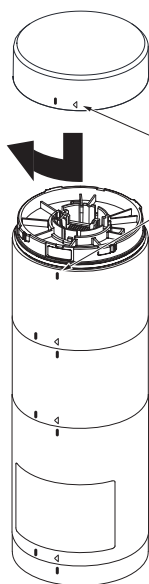
< ロック時 >



< ロック解除時 >



■ 取付け

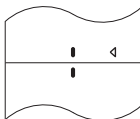


組み付け後に、位置決め用マークがそろるようにしてください。

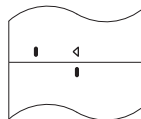
位置決め用マークを合わせてはめこみ、時計回りに回してロックしてください。

■ 位置決め用マーク

< ロック解除時 >

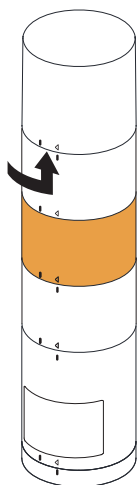


< ロック時 >

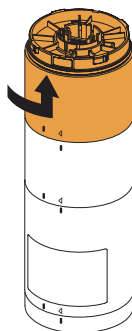


<LEDユニットの配置変更例>

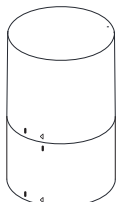
■ LEDユニットを減段する場合



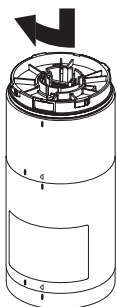
1 取り外したい箇所のLEDユニットに隣接する上側のLEDユニットを取り外してください。



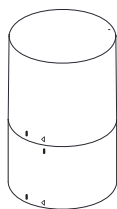
2 隣接するLEDユニットを持ちながら反時計方向に回してロックを解除し、上に持ち上げてください。



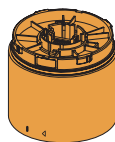
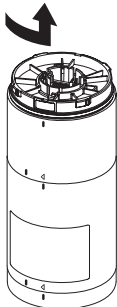
3 1で取り外したLEDユニットを位置決め用マークを合わせてはめこみ、時計回りに回してロックしてください。



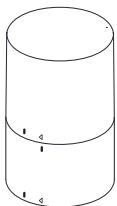
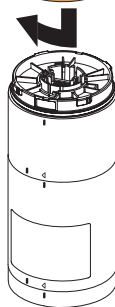
■ LEDユニットを増設する場合



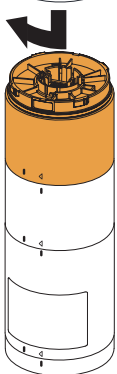
- 1 取り付けたい箇所の上側のLEDユニットを取り外してください。



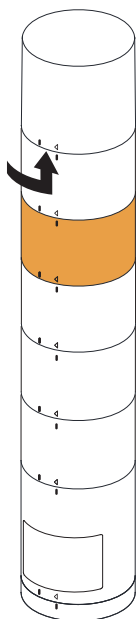
- 2 位置決め用マークを合わせてはめこみ、時計回りに回してロックしてください。



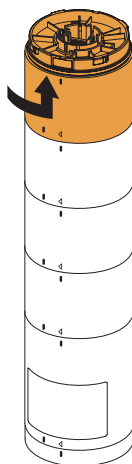
- 3 ①で取り外したLEDユニットを位置決め用マークを合わせてはめこみ、時計回りに回してロックしてください。



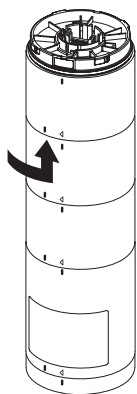
■ LEDユニットの位置を変更する場合



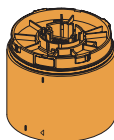
1 位置を変更したい箇所のLEDユニットに隣接する上側のLEDユニットを取り外してください。



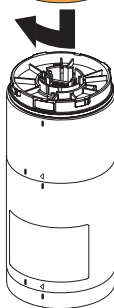
2 位置を変更したい箇所のLEDユニットを取り外してください。

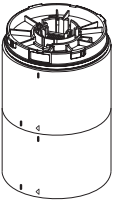


3 変更先に隣接する上側のLEDユニットを取り外してください。

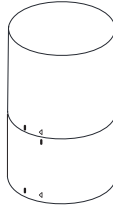
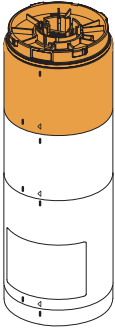


4 2で取り外したLEDユニットを取り付けてください。

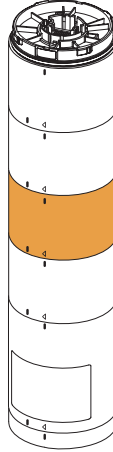




5 [3]で取り外したLEDユニットを
取り付けてください。

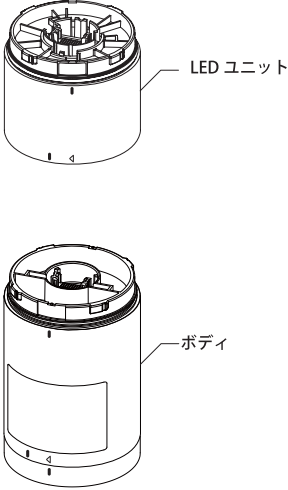
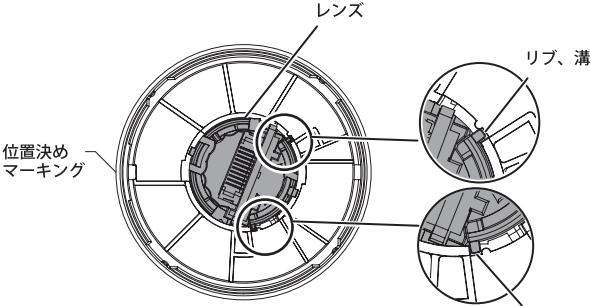
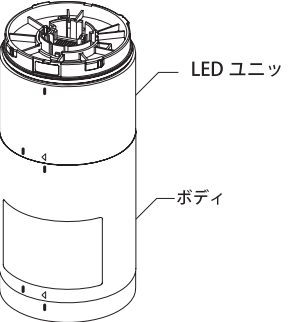
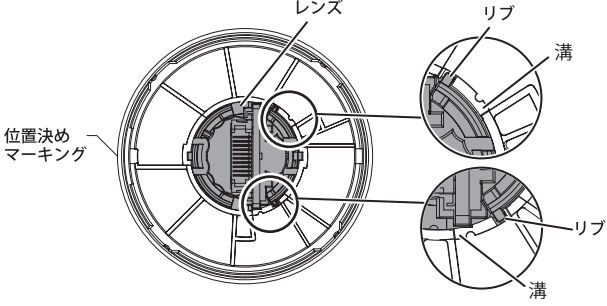


6 [1]で取り外したLEDユニットを
取り付けてください。



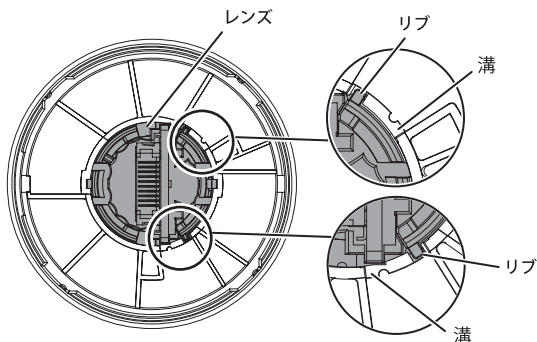
< LEDユニットがうまく取り付けられない場合 >

LEDユニットは下記に示すような構造となっております。

状態	構造
 <p>LEDユニット</p> <p>ボディ</p>	 <p>レンズ</p> <p>リブ、溝</p> <p>位置決めマーキング</p> <p>LEDユニット上面視 (製品取外し時)</p> <p>LEDユニットは、製品から取り外した際、通常はレンズのリブが溝にはまった状態となります。</p>
 <p>LEDユニット</p> <p>ボディ</p>	 <p>レンズ</p> <p>リブ</p> <p>溝</p> <p>位置決めマーキング</p> <p>LEDユニット上面視 (製品取付け時)</p> <p>LEDユニットは、製品に取り付けた際、通常はレンズのリブが溝から外れた状態となります。</p>

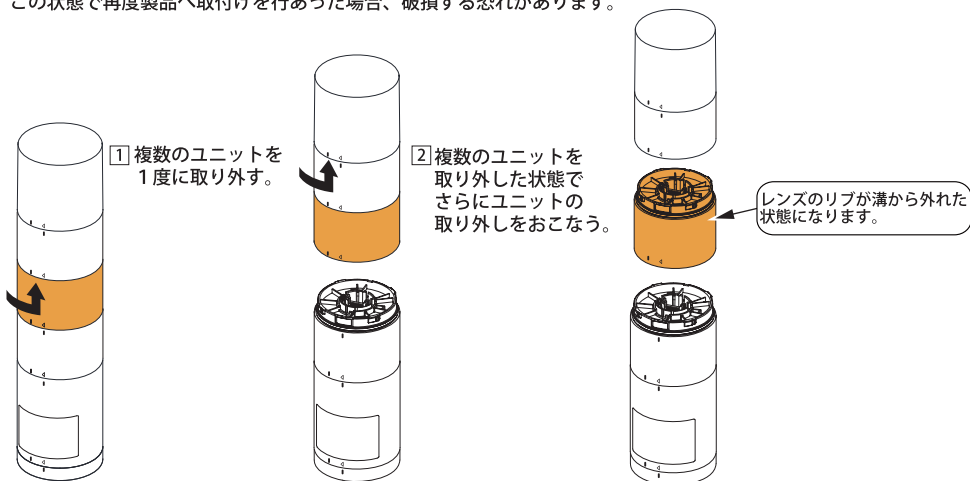
▲ 注意

LEDユニットがうまく取り付けられない場合は、LEDユニット内部のレンズのリブが溝にはまっているか、ご確認ください。下図のようにリブが溝から外れている場合は次ページを参照して取り付けてください。またLEDユニットを取り外す際、取り外し方によっては下図のようにリブが溝から外れてしまう場合があります。この状態で再度製品への取付けをおこなった場合、破損する恐れがあります。

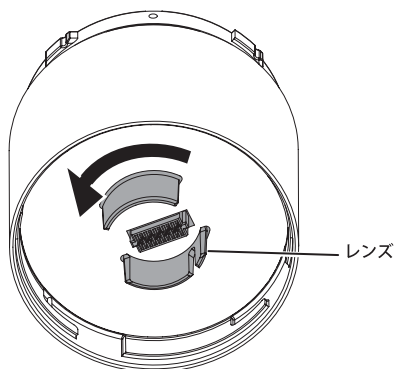


LEDユニット上面視

下図の手順のような取り外し方をおこなわないでください。
レンズのリブが溝から外れた状態が発生します。
この状態で再度製品へ取付けを行なった場合、破損する恐れがあります。

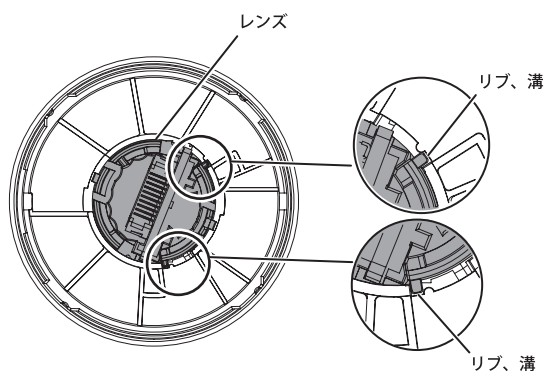


LEDユニットがうまく取り付けられない場合は、次の方法をおこなってください。



LEDユニット底面視

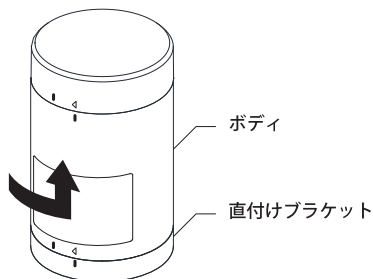
LEDユニット内部のレンズを反時計回りに回してください。
レンズがカチッとハマる位置まで回してから、製品に取り付けてください。



LEDユニット上面視
(取付け可能な状態)

< ボディユニット >

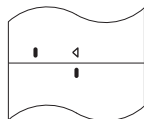
■ 取外し



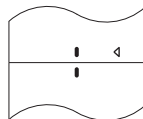
直付けブラケットを持ちながらボディを反時計方向に回してロックを解除し、上に持ち上げてください。

■ 位置決め用マーク

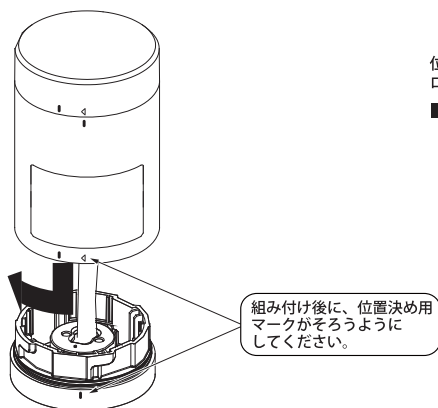
< ロック時 >



< ロック解除時 >



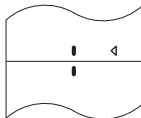
■ 取付け



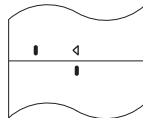
位置決め用マークを合わせてはめこみ、時計回りに回してロックしてください。

■ 位置決め用マーク

< ロック解除時 >



< ロック時 >



9 困ったときは

問題が発生した場合は、下表にしたがい対処してください。

No.	現象	確認事項	対処
1	LED が点灯しない	配線は正しく接続されていますか？	「 5 配線方法」(P.23~31)をご確認のうえ、配線し直してください。
		電源は正しい電圧で印加されていますか？	適正な電圧でご使用ください。
		ヒューズが切れていませんか？	ヒューズが切れている場合は、交換してください。
2	点灯させたい色とは異なる色のLEDが点灯する	配線は正しく接続されていますか？	「 5 配線方法」(P.23~31)をご確認のうえ、配線し直してください。
3	ブザーが鳴らない	配線は正しく接続されていますか？	「 5 配線方法」(P.23~31)をご確認のうえ、配線し直してください。
		電源は正しい電圧で印加されていますか？	適正な電圧でご使用ください。
		ヒューズが切れていませんか？	ヒューズが切れている場合は、交換してください。
		製品の型式をご確認ください。	型式に「 B 」が付いている製品にのみブザー機能が付いています。
4	ブザー音が小さい	ブザーの音量設定が小さくなっていませんか？	「 6 ブザーの設定方法」(P.31) をご確認のうえ、音量を調整してください。
5	LED が点滅しない	配線は正しく接続されていますか？	「 5 配線方法」(P.23~31)をご確認のうえ、配線し直してください。
		点灯用外部接点が ON になっていませんか？	点灯と点滅を同時に作動させた場合は、点灯が優先されます。
		製品の型式をご確認ください。	型式に「 B 」が付いている製品にのみ点滅機能が付いています。

上記の対処を実施しても問題が解決しない場合は、「ご連絡いただきたい内容」をご確認の上、ホームページに記載の技術・修理相談窓口へお問い合わせください。

ご連絡いただきたい内容			
製品名	積層信号灯	お買い上げ日	年 月 日
型 式	(→ 2 型式構成 (P.3~6))	故障の状況	できるだけ具体的に

10仕様

一般仕様 (02)

型式		LR□-□02□□□W	
定格電圧		DC 24V	
電圧許容範囲		定格電圧±10%	
信号線電流 (ユニット1段あたり)	標準	LEDユニット各色：40mA ブザーユニット：40mA (※1)	
	最大	LEDユニット各色：45mA ブザーユニット：250mA (※1)	
突入電流	電源線	なし (信号線電流[最大]の総和以下)	
	信号線	LEDユニット各色：なし ブザーユニット：なし (信号線電流[最大]以下)	
定格消費電力 (ユニット1段あたり)	標準	LEDユニット各色：1W ブザーユニット：1W (※1)	
	最大	LEDユニット各色：1.3W ブザーユニット：1.3W (※1)	
待機電力		LEDユニット各色：なし ブザーユニット：0.1W ボディユニット：なし	
使用周囲温度		-20℃～+50℃	
使用周囲湿度		90%RH以下、結露なきこと	
保存周囲温度		-30℃～+60℃	
保存周囲湿度		90%RH以下、結露なきこと	
取付場所		屋内	
取付方向		正方向	
保護等級		IP65(IEC 60529) / NEMA TYPE 4X,13	
環境条件		LJ IP54(IEC 60529) / NEMA TYPE 4X,13 正方向	
絶縁抵抗		電源充電部と非充電金属部間 DC500Vメガにて1MΩ以上	
耐電圧		電源充電部と非充電金属部間 AC500Vにて1分間	
点滅回数		60±2回/分	
ブザー音色 /周波数Typ.	No.1	断続音 (ビビビ) / 3378Hz	No.3 高低音 (ヒボヒボ) / 2016Hz&3012Hz
	No.2	連続音 (ビー) / 3378Hz	No.4 スイープ音 (ヒューン) / 1000Hz-4032Hz
設定		DIPスイッチで切替可 6.ブザー設定方法 参照	
外形寸法		3.各部の名称と寸法 参照	
質量 (公差：±10%)	LR4	WJ	(LEDユニット) + [ブザーユニット] 0.17kg + (0.035kg) × 段数 + [0.035kg]
		LJ	0.46kg + (0.035kg) × 段数 + [0.035kg]
		PJ	0.36kg + (0.035kg) × 段数 + [0.035kg]
		QJ	0.42kg + (0.035kg) × 段数 + [0.035kg]
	LR5	WJ	0.20kg + (0.040kg) × 段数 + [0.050kg]
		LJ	0.49kg + (0.040kg) × 段数 + [0.050kg]
		PJ	0.38kg + (0.040kg) × 段数 + [0.050kg]
		WT	0.10kg
	LR6	WJ	0.22kg + (0.060kg) × 段数 + [0.060kg]
		LJ	0.50kg + (0.060kg) × 段数 + [0.060kg]
		PJ	0.40kg + (0.060kg) × 段数 + [0.060kg]
		QJ	0.46kg + (0.060kg) × 段数 + [0.060kg]
	LR7	WJ	0.24kg + (0.065kg) × 段数 + [0.070kg]
		WT	0.15kg
音圧レベル	LR4	Typ.85dB	減音時 約-10dB DIPスイッチで切替可 6.ブザー設定方法 参照
	LR5	Typ.85dB	
	LR6	Typ.88dB	
	LR7	Typ.90dB	
環境条件		ブザー音色「No.4 スイープ音 (ヒューン)」製品表面より全周向/at 1m	
適合規格		UL 508, CSA-C22.2 No. 14, EMC指令 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2) RoHS指令 (EN 50581), FCC Part15 SubpartB Class A KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2)	
備考		(※1)環境条件：ブザー音色「No.2 連続音 (ビー)」 LEDの特性上、LED単体または製品ごとの色調ばらつき、明るさ違いが発生する場合があります。 UL Recognized Component (File No.E215660)	

- 本書に記載されている取付・取扱方法にしたがうことによって、Type1 Enclosureの平らな面で使用できます。(UL規格対応の場合)
- UL1310で規定されている「クラス2」電源を使用してください。(UL規格対応の場合)
- この装置はテストの結果、FCC規制パート15によるクラスAデジタル製品の制限に準拠していることが証明されています。これらの制限は、本装置を商業地域で運用する場合に限り、電波障害に対する適切な保護措置がおこなわれるように設計されています。
- 本製品を住居地域では使用しないでください。(CEマーキング適合要件)

一般仕様 (02)

型式		LR□-□02□□□A	
定格電圧		DC 24V	
電圧許容範囲		定格電圧±10%	
信号線電流 (ユニット1段あたり)	標準	LEDユニット各色: 40mA ブザーユニット: 40mA (※1)	
	最大	LEDユニット各色: 45mA ブザーユニット: 250mA (※1)	
突入電流	電源線	なし (信号線電流[最大]の総和以下)	
	信号線	LEDユニット各色: なし ブザーユニット: なし (信号線電流[最大]以下)	
定格消費電力 (ユニット1段あたり)	標準	LEDユニット各色: 1W ブザーユニット: 1W (※1)	
	最大	LEDユニット各色: 1.3W ブザーユニット: 1.3W (※1)	
待機電力		LEDユニット各色: なし ブザーユニット: 0.1W ホドユニット: なし	
使用周囲温度		-20°C ~ +45°C	
使用周囲湿度		90%RH以下、結露なきこと	
保存周囲温度		-30°C ~ +60°C	
保存周囲湿度		90%RH以下、結露なきこと	
取付場所		屋内	
取付方向		正方向	
保護等級	IP65(IEC 60529) / NEMA TYPE 4X,13		
	LJ	IP54(IEC 60529) / NEMA TYPE 4X,13	
環境条件		正方向	
絶縁抵抗		電源充電部と非充電金属部間 DC500Vメガにて1MΩ以上	
耐電圧		電源充電部と非充電金属部間 AC500Vにて1分間	
点滅回数		60±2回/分	
ブザー音色 /周波数Typ.	No.1	断続音 (ピピピ) / 3378Hz	No.3 高低音 (ビボビボ) / 2016Hz&3012Hz
	No.2	連続音 (ビー) / 3378Hz	No.4 スイープ音 (ヒューン) / 1000Hz-4032Hz
設定		DIPスイッチで切替可 6.ブザー設定方法 参照	
外形寸法		3.各部の名称と寸法 参照	
質量 (公差: ±10%)	LR4	WJ	0.17kg + (0.035kg) × 段数 + [0.035kg]
		LJ	0.46kg + (0.035kg) × 段数 + [0.035kg]
		PJ	0.36kg + (0.035kg) × 段数 + [0.035kg]
	LR6	WJ	0.22kg + (0.060kg) × 段数 + [0.060kg]
		LJ	0.50kg + (0.060kg) × 段数 + [0.060kg]
		PJ	0.40kg + (0.060kg) × 段数 + [0.060kg]
音圧レベル	LR4	Typ.85dB	減音時 約-10dB DIPスイッチで切替可 6.ブザー設定方法 参照
	LR6	Typ.88dB	
環境条件		ブザー音色「No.4 スイープ音 (ヒューン)」製品表面より全周囲/at 1m	
適合規格		UL 508, CSA-C22.2 No. 14, EMC指令 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2) RoHS指令 (EN 50581), FCC Part15 SubpartB Class A	
備考		(※1)環境条件: ブザー音色「No.2 連続音(ビー)」 LEDの特性上、LED単体または製品ごとでの色調ばらつき、明るさ違いが発生する場合があります。 UL Recognized Component (File No.E215660)	

- 本書に記載されている取付・取換方法にしたがうことによって、Type1 Enclosureの平らな面で使用できます。(UL規格対応の場合)
- UL1310で規定されている“クラス2”電源を使用してください。(UL規格対応の場合)
- この装置はテストの結果、FCC規制パート15によるクラスAデジタル製品の制限に準拠していることが証明されています。これらの制限は、本装置を商業地域で運用する場合に限り、電波障害に対する適切な保護措置がおこなわれるように設計されています。
- 本製品を住居地域では使用しないでください。(CEマーキング適合要件)

一般仕様 (01)

型式		LR5-□01□□□W	
定格電圧		DC 12V	
電圧許容範囲		定格電圧±10%	
信号線電流 (ユニット1段あたり)	標準	LEDユニット各色：90mA ブザーユニット：90mA (※1)	
	最大	LEDユニット各色：100mA ブザーユニット：250mA (※1)	
突入電流	電源線	0.7A / 15ms以下	
	信号線	LEDユニット各色：なし (※2) ブザーユニット：なし (信号線電流[最大]以下) (※2)	
定格消費電力 (ユニット1段あたり)	標準	LEDユニット各色：1W ブザーユニット：1.1W (※1)	
	最大	LEDユニット各色：1.1W ブザーユニット：1.2W (※1)	
待機電力		LEDユニット各色：なし ブザーユニット：0.3W ボディユニット：0.1W	
使用周囲温度	-20°C ~ +50°C		
使用周囲湿度	90%RH以下、結露なきこと		
保存周囲温度	-30°C ~ +60°C		
保存周囲湿度	90%RH以下、結露なきこと		
取付場所	屋内		
取付方向	正方向		
保護等級	IP65(IEC 60529) / NEMA TYPE 4X,13		
	LJ	IP54(IEC 60529) / NEMA TYPE 4X,13	
環境条件	正方向		
絶縁抵抗	電源充電部と非充電金属部間 DC500Vメガにて1MΩ以上		
耐電圧	電源充電部と非充電金属部間 AC500Vにて1分間		
点滅回数	60±2回/分		
ブザー音色 /周波数Typ.	No.1	断続音 (ピピピ) / 3378Hz	No.3 高低音 (ピボピボ) / 2016Hz&3012Hz
	No.2	連続音 (ピー) / 3378Hz	No.4 スイープ音 (ヒューン) / 1000Hz-4032Hz
設定	DIPスイッチで切替可 6.ブザー設定方法 参照		
外形寸法	3.各部の名称と寸法 参照		
質量 (公差：±10%)	(LEDユニット)+[ブザーユニット]		
	WJ	0.20kg + (0.040kg)×段数 + [0.050kg]	
	LJ	0.49kg + (0.040kg)×段数 + [0.050kg]	
PJ	0.38kg + (0.040kg)×段数 + [0.050kg]		
音圧レベル	Typ.80dB	減音時約-10dB DIPスイッチで切替可 6.ブザー設定方法 参照	
環境条件	ブザー音色「No.4 スイープ音 (ヒューン)」製品表面より全周囲/at 1m		
適合規格	UL 508, CSA-C22.2 No. 14, EMC指令 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2) RoHS指令 (EN 50581), FCC Part15 SubpartB Class A KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2)		
備考	(※1)環境条件：ブザー音色「No.2 連続音(ピー)」 (※2)電源線(灰)を接続しない場合、信号線に突入電流(0.7A)が発生します。 LEDの特性上、LED単体または製品ごとの色調はらつき、明るさ違いが発生する場合があります。 UL Recognized Component (File No.E215660)		

- 本書に記載されている取付・取扱方法にしたがうことによって、Type1 Enclosureの平らな面で使用できます。(UL規格対応の場合)
- UL1310で規定されている“クラス2”電源を使用してください。(UL規格対応の場合)
- この装置はテストの結果、FCC規制パート15によるクラスAデジタル製品の制限に準拠していることが証明されています。これらの制限は、本装置を商業地域で運用する場合に限り、電波障害に対する適切な保護措置がおこなわれるように設計されています。
- 本製品を住居地域では使用しないでください。(CEマーキング適合要件)

一般仕様 (M2)

型式	LR□-□M2□□□W		
定格電圧	AC 100-240V (50/60Hz)		
電圧許容範囲	AC 90-250V (50/60Hz)		
信号線電流 (ユニット1段あたり)	標準	LEDユニット各色：40mA ブザーユニット：40mA (※1)	
	最大	LEDユニット各色：45mA ブザーユニット：250mA (※1)	
突入電流	電源線	周囲温度25℃時：25A/2ms以下(コールドスタート時) 周囲温度50℃時：50A/2ms以下(コールドスタート時)	
	信号線	なし	
定格消費電力 (ユニット1段あたり)	標準	LEDユニット各色：1.5W ブザーユニット：1.5W (※1)	
	最大	LEDユニット各色：1.8W ブザーユニット：1.8W (※1)	
待機電力	LEDユニット各色：なし ブザーユニット：0.2W ボデイユニット：0.2W		
使用周囲温度	-20℃～+50℃		
使用周囲湿度	90%RH以下、結露なきこと		
保存周囲温度	-30℃～+60℃		
保存周囲湿度	90%RH以下、結露なきこと		
取付場所	屋内		
取付方向	正方向		
保護等級	IP65(IEC 60529) / NEMA TYPE 4X,13		
	LJ	IP54(IEC 60529) / NEMA TYPE 4X,13	
環境条件	正方向		
絶縁抵抗	電源充電部と非充電金属部間 DC500Vメガにて1MΩ以上		
耐電圧	電源充電部と非充電金属部間 AC1500Vにて1分間		
点滅回数	60±2回/分		
ブザー音色 /周波数Typ.	No.1	断続音 (ビビビ) / 3378Hz	No.3 高低音 (ビホビホ) / 2016Hz&3012Hz
	No.2	連続音 (ビー) / 3378Hz	No.4 スイープ音 (ヒューン) / 1000Hz-4032Hz
設定	DIPスイッチで切替可 6.ブザー設定方法 参照		
外形寸法	3.各部の名称と寸法 参照		
質量 (公差：±10%)	LR4	WJ	0.25kg + (0.035kg) × 段数 + [0.035kg]
		LJ	0.54kg + (0.035kg) × 段数 + [0.035kg]
		PJ	0.44kg + (0.035kg) × 段数 + [0.035kg]
	LR6	WJ	0.32kg + (0.060kg) × 段数 + [0.060kg]
		LJ	0.60kg + (0.060kg) × 段数 + [0.060kg]
		PJ	0.50kg + (0.060kg) × 段数 + [0.060kg]
音圧レベル	LR4	Typ.85dB	減音時 約-10dB DIPスイッチで切替可 6.ブザー設定方法 参照
	LR6	Typ.88dB	
環境条件	ブザー音色「No.4 スイープ音 (ヒューン)」製品表面より全周囲/at 1m		
適合規格	UL 508, CSA-C22.2 No. 14, EMC指令 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2) RoHS指令 (EN 50581), FCC Part15 SubpartB Class A KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2) (※2), 低電圧指令(IEC/EN60947-5-1, EN62471) (※2)		
備考	(※1)環境条件：ブザー音色「No.2 連続音(ビー)」 (※2)LJタイプは除く LEDの特性上、LED単体または製品ごとでの色調はらつき、明るさ違いが発生する場合があります。 UL Recognized Component (File No.E215660)		

- 安定化電源を使用しない場合はクラスCC以上のヒューズを使用してください。
- UL規格認定のヒューズホルダを使用してください。(UL規格対応の場合)
- 本書に記載されている取付・取扱方法にしたがうことによって、Type1 Enclosureの平らな面で使用できます。(UL規格対応の場合)
- この装置はテストの結果、FCC 規制パート 15によるクラス Aデジタル製品の制限に準拠していることが証明されています。これらの制限は、本装置を商業地域で運用する場合に限り、電波障害に対する適切な保護措置がおこなわれるように設計されています。
- 本製品を住居地域では使用しないでください。(CE マーキング適合要件)

一般仕様 (M2)



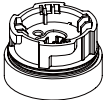
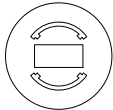
型式		LR□-□M2□□□A	
定格電圧		AC 100-240V (50/60Hz)	
電圧許容範囲		AC 90-250V (50/60Hz)	
信号線電流 (ユニット1段あたり)	標準	LEDユニット各色：40mA プザーユニット：40mA (※1)	
	最大	LEDユニット各色：45mA プザーユニット：250mA (※1)	
突入電流	電源線	周囲温度25℃時：25A/2ms以下(コールドスタート時) 周囲温度45℃時：50A/2ms以下(コールドスタート時)	
	信号線	なし	
定格消費電力 (ユニット1段あたり)	標準	LEDユニット各色：1.5W プザーユニット：1.5W (※1)	
	最大	LEDユニット各色：1.8W プザーユニット：1.8W (※1)	
待機電力		LEDユニット各色：なし プザーユニット：0.2W ボデイユニット：0.2W	
使用周囲温度		-20℃～+45℃	
使用周囲湿度		90%RH以下、結露なきこと	
保存周囲温度		-30℃～+60℃	
保存周囲湿度		90%RH以下、結露なきこと	
取付場所		屋内	
取付方向		正方向	
保護等級		IP65(IEC 60529) / NEMA TYPE 4X,13	
環境条件		正方向	
絶縁抵抗		電源充電部と非充電金属部間 DC500Vメガにて1MΩ以上	
耐電圧		電源充電部と非充電金属部間 AC1500Vにて1分間	
点滅回数		60±2回/分	
プザー音色 /周波数Typ.	No.1	断続音 (ピビビ) / 3378Hz	No.3 低音音 (ビボビボ) / 2016Hz&3012Hz
	No.2	連続音 (ピー) / 3378Hz	No.4 スイープ音 (ヒューン) / 1000Hz-4032Hz
設定		DIPスイッチで切替可 6.プザー設定方法 参照	
外形寸法		3.各部の名称と寸法 参照	
質量 (公差：±10%)	LR4	WJ	0.25kg + (0.035kg) × 段数 + [0.035kg]
		PJ	0.44kg + (0.035kg) × 段数 + [0.035kg]
	LR6	WJ	0.32kg + (0.060kg) × 段数 + [0.060kg]
		PJ	0.50kg + (0.060kg) × 段数 + [0.060kg]
音圧レベル	LR4	Typ.85dB	減音時 約-10dB DIPスイッチで切替可 6.プザー設定方法 参照
	LR6	Typ.88dB	
環境条件		プザー音色「No.4 スイープ音 (ヒューン)」製品表面より全周囲/at 1m	
適合規格		UL 508, CSA-C22.2 No. 14, EMC指令 (EN 61000-6-4, EN 61000-6-2) RoHS指令 (EN 50581), FCC Part15 SubpartB Class A 低電圧指令 (IEC/EN60947-5-1, EN62471)	
備考		(※1)環境条件：プザー音色「No.2 連続音(ピー)」 LEDの特性上、LED単体または製品ごとの色調ばらつき、明るさ違いが発生する場合があります。 UL Recognized Component (File No.E215660)	

- 安定化電源を使用しない場合はクラスCC以上のヒューズを使用してください。
- UL規格認定のヒューズホルダを使用してください。(UL規格対応の場合)
- 本書に記載されている取付・取扱方法にしたがうことによって、Type1 Enclosureの平らな面で使用できます。(UL規格対応の場合)
この装置はテストの結果、FCC規制/パート15によるクラスAデジタル製品の制限に準拠していることが証明されています。
- これらの制限は、本装置を商業地域で運用する場合に限り、電波障害に対する適切な保護措置がおこなわれるように設計されています。
- 本製品を住居地域では使用しないでください。(CEマーキング適合要件)


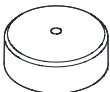
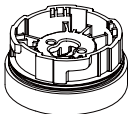
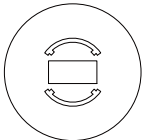
11 補修パーツ

お客様にて修理・交換していただく際の各種部品です。


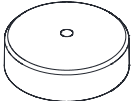
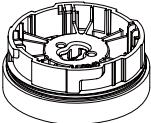
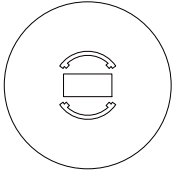
LR4 対応補修パーツ

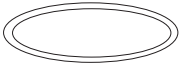
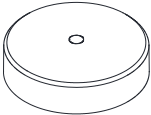
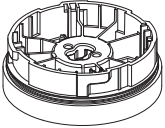
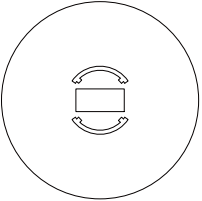
Oリング 40	ヘッドカバー 40 [W/A]	ボール用ブラケット 40 [W/A]	遮光シート 40
 5 個		 付属品 Oリング 40 1 個 バインドタッピンねじ 2 個 ボール防水リング 1 個	 5 個

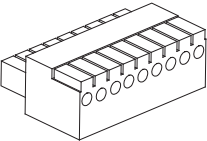

LR5 対応補修パーツ

Oリング 50	ヘッドカバー 50 [W]	ボール用ブラケット 50 [W]	遮光シート 50
 5 個		 付属品 Oリング 50 1 個 バインドタッピンねじ 2 個 ボール防水リング 1 個	 5 個

LR6 対応補修パーツ

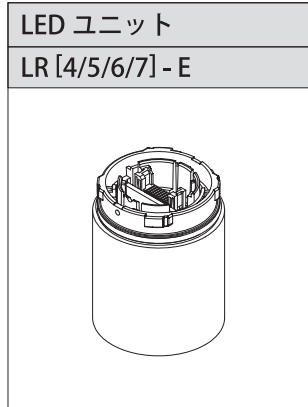
Oリング 60	ヘッドカバー 60 [W/A]	ボール用ブラケット 60 [W/A]	遮光シート 60
 5 個		 付属品 Oリング 60 1 個 バインドタッピンねじ 2 個 ボール防水リング 1 個	 5 個

LR7 対応補修パーツ			
O リング 70	ヘッドカバー 70 [W]	ポール用ブラケット 70 [W]	遮光シート 70
			
5 個		付属品 O リング 70 1 個 バインドタッピンねじ 2 個 ポール防水リング 1 個	5 個

WT 直取付け・スクリーレス端子台仕様 補修パーツ	LR4/LR5/LR6/LR7 対応補修パーツ
端子台コネクタ	ポール防水リング
	

12 オプションパーツ

本製品には下記のオプションパーツがあります。（上段：品名 下段：型式）



型式構成

	型式	LEDユニット色	グローブ色	グローブ材質
型式記号	LR ↓ - E -	↓	↓	- ↓

4	Φ40	6	Φ60
5	Φ50	7	Φ70

R	: 赤	Y	: 黄
G	: 緑	B	: 青
C	: 白		
M	: マルチカラー※1		

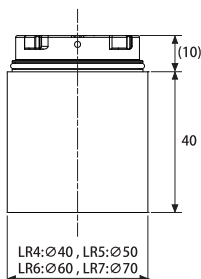
(無)	: PC
A	: AS※3

- ※1 LR6 - Z
- ※2 LR4・6
- ※3 LR4・6, LR6 - M は除く

(無)	: カラーグローブ
Z	: クリアグローブ※2

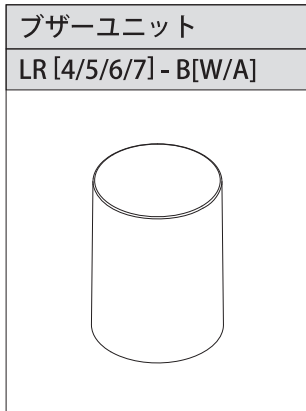
外観図

(単位：mm)



一般仕様

型式	LR□-E-□□	LR□-E-□□-A
使用周囲温度	-20℃～+50℃	-20℃～+45℃
使用周囲湿度	90%RH以下、結露なきこと	
質量 (公差：±10%)	LR4	0.035kg
	LR5	0.040kg
	LR6	0.060kg
	LR7	0.065kg
備考	LEDの特性上、LED単体または製品ごとでの色調ばらつき、明るさ違いが発生する場合があります。 RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。	



型式構成

	型式			ボディ色 (材質)	
型式記号	LR	↓	-	B	↓

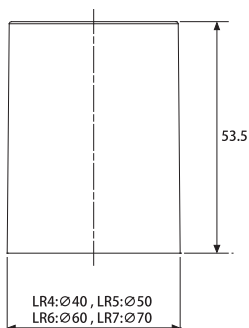
※1 LR4・6

4	Φ40	6	Φ60
5	Φ50	7	Φ70

W	オフホワイト(PC)
A	オフホワイト(ABS) ^{※1}

外観図

(単位：mm)

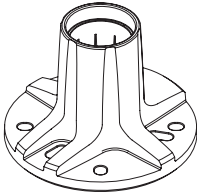


一般仕様

型式	LR□-BW	LR□-BA
使用周囲温度	-20℃～+50℃	-20℃～+45℃
使用周囲湿度	90%RH以下、結露なきこと	
質量 (公差：±10%)	LR4	0.035kg
	LR5	0.050kg
	LR6	0.060kg
	LR7	0.070kg
ブザー音色 /周波数Typ.	No.1	断続音 (ビビビ) / 3378Hz
	No.2	連続音 (ビー) / 3378Hz
	No.3	高低音 (ビボビボ) / 2016Hz&3012Hz
	No.4	スweep音 (ヒューン) / 1000Hz-4032Hz
音圧レベル	LR4	Typ.85dB
	LR5	Typ.85dB (※Typ.80dB)
	LR6	Typ.88dB
	LR7	Typ.90dB
環境条件	ブザー音色：No.4スweep音 (ヒューン) 表面より全周囲/at 1m	
備考	※LR5-01(12V仕様)組付け時 RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。	

円形ブラケット

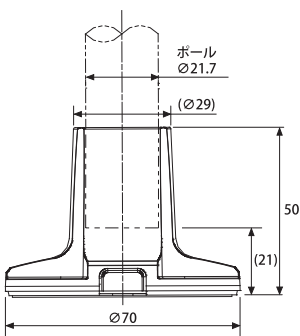
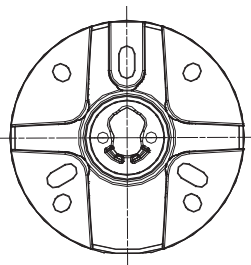
SZP-001W



付属品：防水パッキン
ポール防水リング
バインドタッピンねじ (2個)

外観図

(単位：mm)



型式構成

	型式	ボディ色 (材質)
型式記号	SZP - 001	W

W オフホワイト(PC)

対応機種

LR4- PJ QJ , LR5- PJ
LR6- PJ QJ

対応ボール

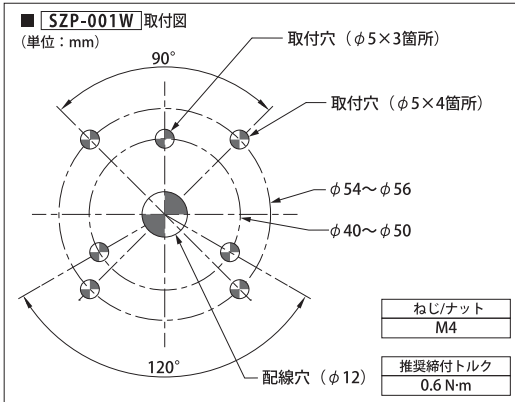
POLE22-0100AN
POLE22-0300AN

製品仕様

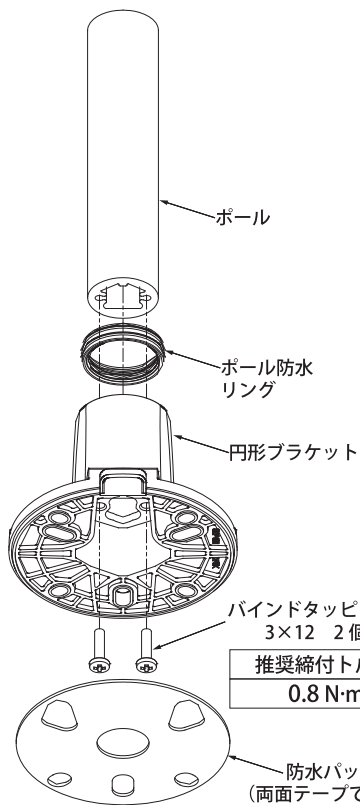
型式	SZP-001W
取付場所	屋内
保護等級	IP65(製品取付時)
材質	PC
質量 (公差：±10%) ※付属品を除く	0.04kg
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。

〈注〉 ● ケーブルをサイドから取り出すことができます。

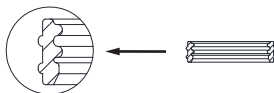
取付図



ボールへの取付方法



1. 円形ブラケットにボール防水リングを取り付ける。
この時、リップ2本が外側になっていることを確認してください。



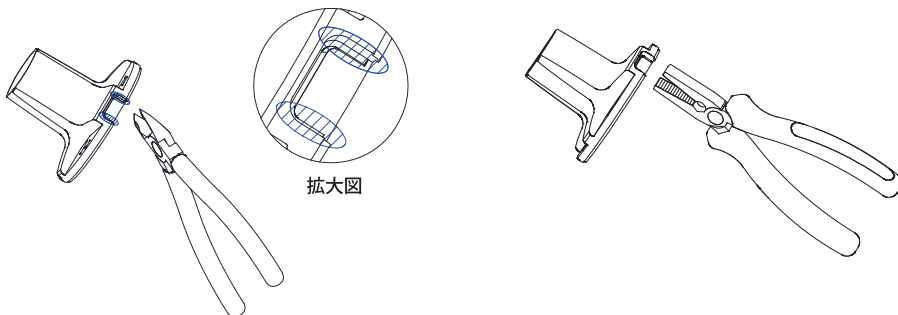
2. 円形ブラケットにボールを差し込む。
差し込む方向がありますので、左図を参考にして下さい。
3. 円形ブラケットの下側からねじ（2個）で締め付ける。
4. 防水パッキンを貼り付ける。

△注意 付属品以外を使用したの取付は保証外です。

サイドからのケーブル取り出し（加工方法）

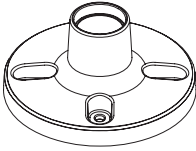
このパーツはサイドからケーブルを取り出すことができます。

1. ニッパーで下図斜線部の2箇所をカットする。
2. ペンチ等で折る。折った後にバリがある場合は適宜処理してください。



円形ブラケット

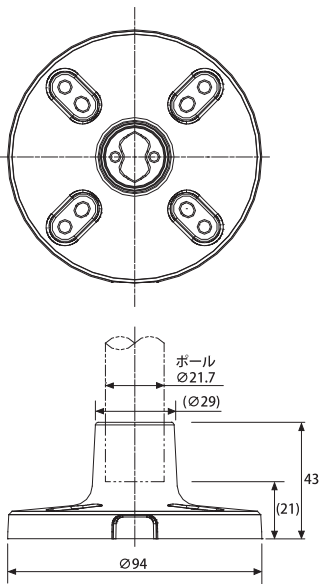
SZP-002U



付属品：ポール防水リング
バインドタッピンねじ (2個)

外観図

(単位：mm)



型式構成

	型式	ボディ色
型式記号	SZP - 002	U

U シルバー

対応機種

LR4 - PJ QJ , LR5 - PJ
LR6 - PJ QJ

対応ポール

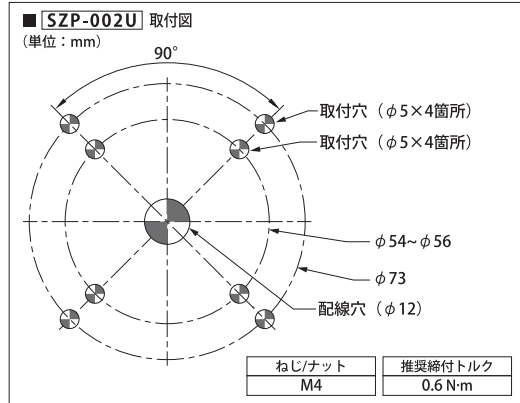
POLE22-0100AN, POLE22-0300AN
POLE22-0500AN, POLE22-0800AN
POLE22-1000AN

製品仕様

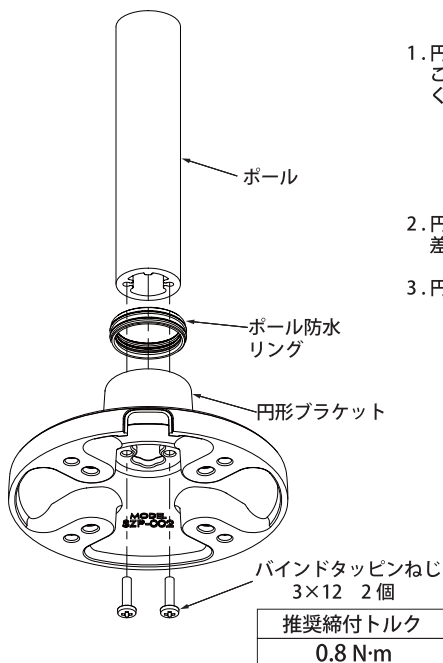
型式	SZP-002U
取付場所	屋内
保護等級	IP20(製品取付時)
材質	ADC12
質量 (公差：±10%) ※付属品を除く	0.11kg
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。

〈注〉 ● ケーブルをサイドから取り出すことができます。

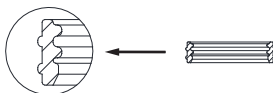
取付図



ボールへの取付方法



1. 円形ブラケットにボール防水パッキンを取り付ける。
この時、リップ2本が外側になっていることを確認してください。

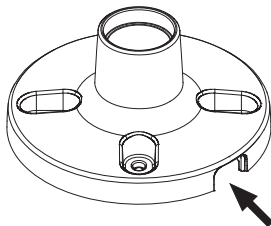


2. 円形ブラケットにボールを差し込む。
差し込む方向がありますので、左図を参考にして下さい。
3. 円形ブラケットの下側からねじ（2個）で締め付ける。

△注意 付属品以外を使用しての取付は保証外です。

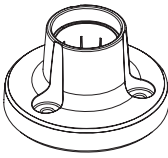
サイドからのケーブル取り出し

このパーツはサイドからケーブルを取り出すことができます。
加工済みですので、矢印部分からケーブルを取り出して下さい。



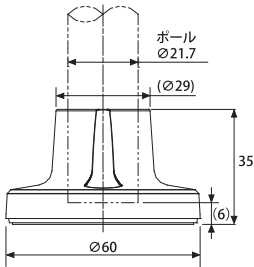
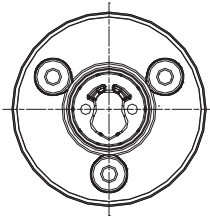
円形ブラケット

SZP-003W



付属品：防水パッキン
ボール防水リング
バインドタッピンねじ (2個)

外観図 (単位：mm)



型式構成

	型式	ボディ色 (材質)
型式記号	SZP - 003	W

W オフホワイト(PC)

対応機種

LR4 - PJ QJ , LR5 - PJ

LR6 - PJ QJ

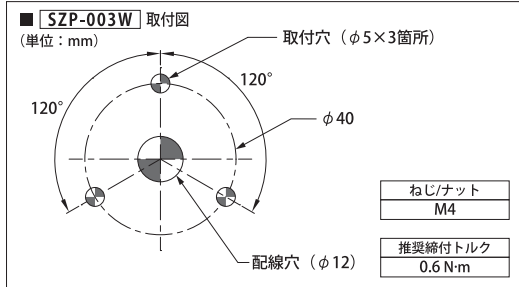
対応ポール

POLE22-0100AN
POLE22-0300AN

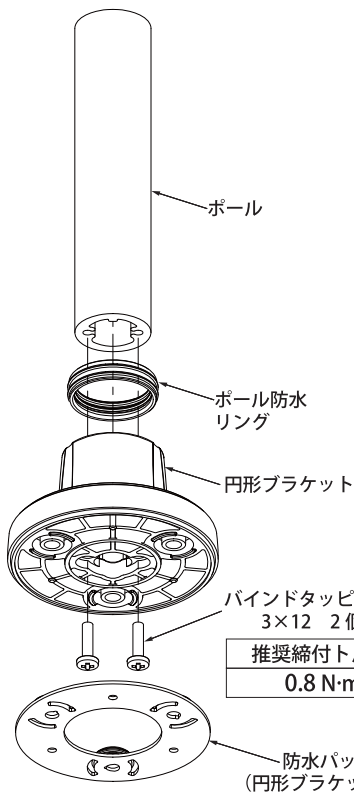
製品仕様

型式	SZP-003W
取付場所	屋内
保護等級	IP65(製品取付時)
材質	PC
質量 (公差：±10%) ※付属品を除く	0.03kg
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。

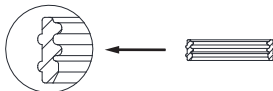
取付図



ボールへの取付方法



1. 円形ブラケットにボール防水パッキンを取り付ける。
この時、リップ2本が外側になっていることを確認してください。



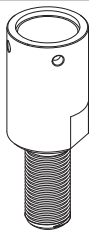
2. 円形ブラケットにボールを差し込む。
差し込む方向がありますので、左図を参考にしてください。
3. 円形ブラケットの下側からネジ（2個）で締め付ける。
4. 防水パッキンを取り付ける。

△注意 付属品以外を使用しての取付は保証外です。

推奨締め付トルク
0.8 N·m

ポール変換アダプタ

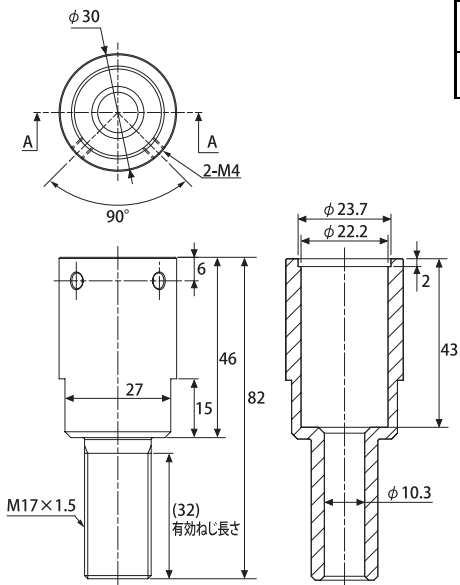
SZP-917U



付属品：平座金（1個）
六角ナット（1個）
六角穴付き止めねじ（2個）

外観図

(単位：mm)



型式構成

	型式	ボディ色
型式記号	SZP - 917	U

U シルバー

対応機種

LR4 - LJ, LR5 - LJ

LR6 - LJ

対応ポール

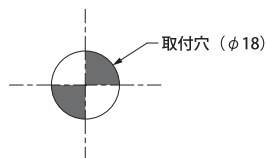
POLE22-0100AT, POLE22-0300AT
POLE22-0500AT, POLE22-0800AT
POLE22-1000AT

製品仕様

型式	SZP-917U
取付場所	屋内
保護等級	IP20(製品取付時)
材質	AL
質量 (公差：±10%) ※付属品を除く	0.05kg
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。

取付図

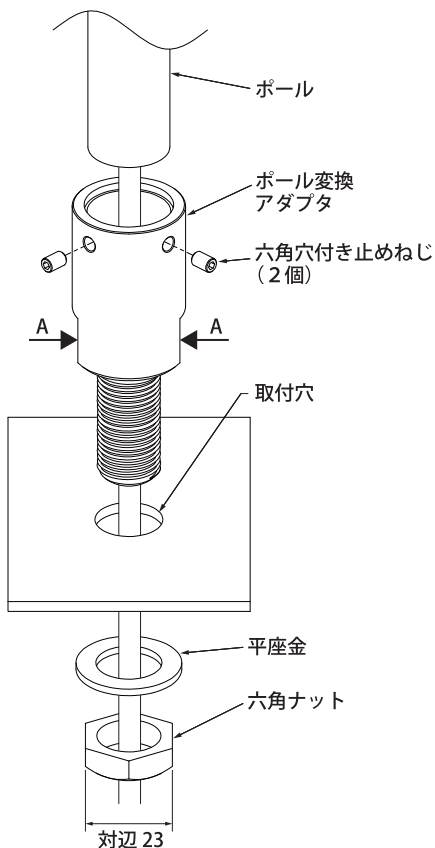
■ [SZP-917U] 取付図
(単位：mm)



ナット	推奨締付トルク
M17	30 N・m

ポール変換アダプタの取付方法

(単位：mm)



1. ポール変換アダプタに配線を通し、ポールを奥まで差し込む。
2. ポール変換アダプタに付属している六角穴付き止めねじ (2個) でポールを固定する。
3. 取付穴に配線を通し、A部を工具などで保持する。ポール変換アダプタに付属している平座金及び六角ナットでポール変換アダプタを固定する。

推奨締付トルク

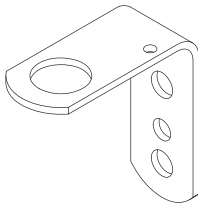
30 N·m

△注意

付属品以外を使用しての取付は保証外です。
製品やポールをつかんで、ポール変換アダプタを取付穴に固定しないでください。
製品が破損する恐れがあります。

Lアングル

SZL-001



対応機種

LR4-LJ, LR5-LJ

LR6-LJ

対応ポール

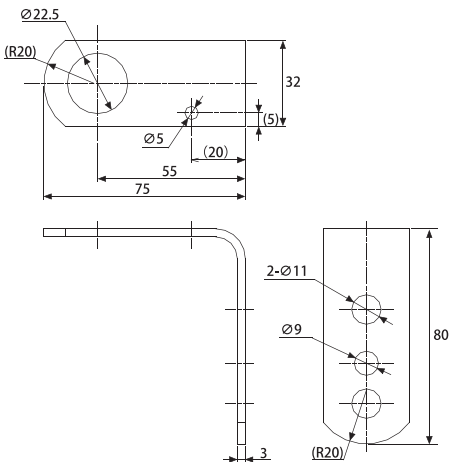
POLE22-0100AT, POLE22-0300AT
POLE22-0500AT, POLE22-0800AT
POLE22-1000AT

製品仕様

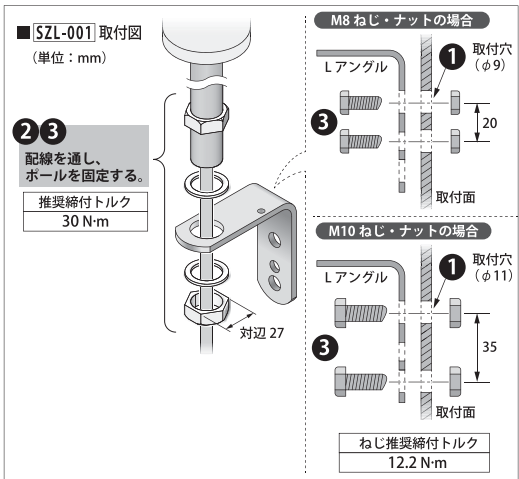
型式	SZL-001
取付場所	屋内
材質	SPHC-P
質量 (公差: ±10%)	0.09kg
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。

外観図

(単位: mm)

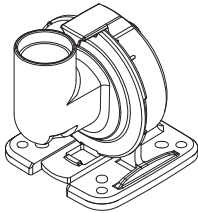


取付図



可倒ブラケット

SZQ-001W



付属品：ポール防水リング
バインドタッピンねじ (2個)

型式構成

	型式	ボディ色 (材質)
型式記号	SZQ - 001	W

W オフホワイト(PC)

対応機種

LR4- PJ QJ , LR5- PJ

LR6- PJ QJ

対応ポール

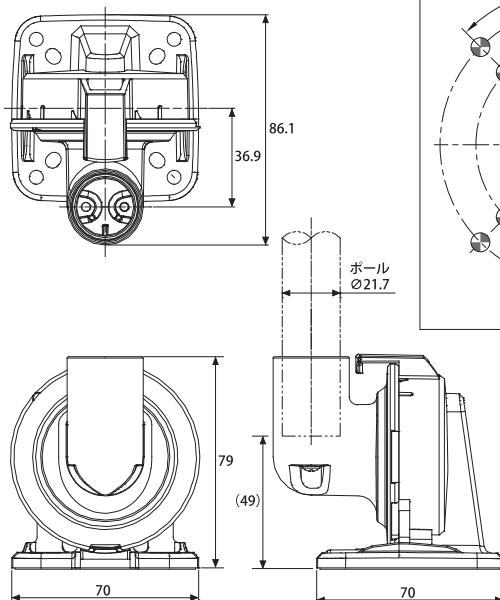
POLE22-0100AN
POLE22-0300AN

製品仕様

型式	SZQ-001W
取付場所	屋内
保護等級	IP65(製品取付時)
材質	PC
質量 (公差: ±10%) ※付属品を除く	0.09kg
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質 の含有はありません。

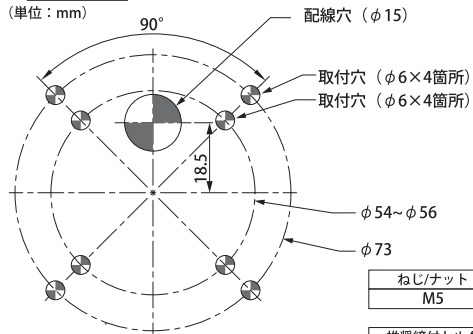
取付図

外観図 (単位: mm)



■ SZQ-001W 取付図

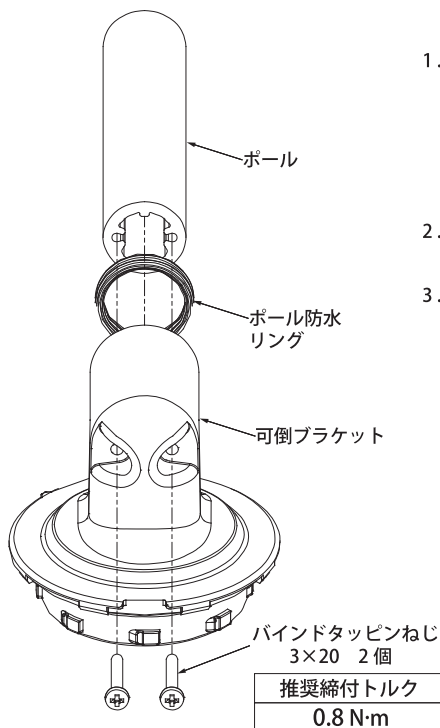
(単位: mm)



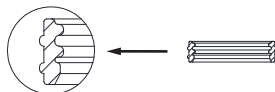
ねじ/ナット
M5

推奨締付トルク
1.4 N·m

ボールへの取付方法



1. 可倒ブラケットにボール防水パッキンを取り付ける。
この時、リップ2本が外側になっていることを確認してください。

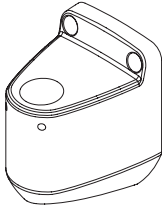


2. 可倒ブラケットにボールを差し込む。
差し込む方向がありますので、左図を参考にして下さい。
3. 可倒ブラケットの下側からねじ（2個）で締め付ける。

△注意 付属品以外を使用しての取付は保証外です。

壁面取付けブラケット

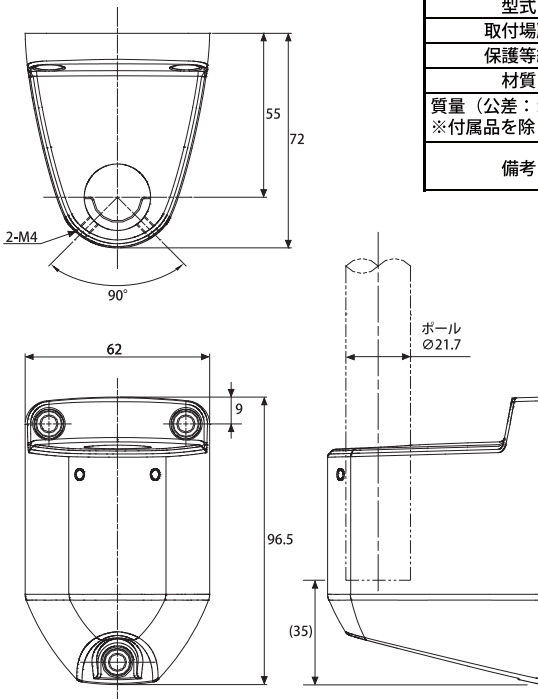
SZK-001U



付属品：六角穴付き止めねじ（2個）

外観図

(単位：mm)



型式構成

	型式	ボディ色
型式記号	SZK - 001	U

U シルバー

対応機種

LR4-	LJ	PJ	QJ
LR5-	LJ	PJ	
LR6-	LJ	PJ	QJ

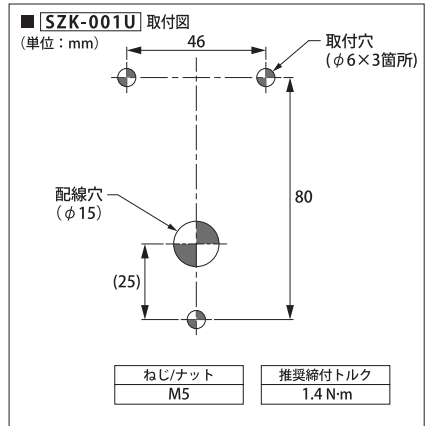
対応ポール

POLE22-0100AN, POLE22-0300AN
 POLE22-0500AN, POLE22-0800AN
 POLE22-1000AN
 POLE22-0100AT, POLE22-0300AT
 POLE22-0500AT, POLE22-0800AT
 POLE22-1000AT

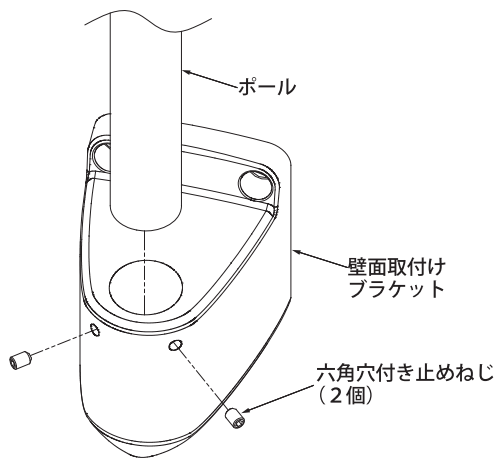
製品仕様

型式	SZK-001U
取付場所	屋内
保護等級	IP20(製品取付時)
材質	ADC12
質量 (公差：±10%) ※付属品を除く	0.19kg
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。

取付図



ポールへの取付方法

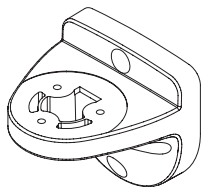


1. 壁面取付けブラケットにポールを奥まで差し込む。
2. 六角穴付き止めねじ (2個) でポールを固定する。

△注意 付属品以外を使用したの取付は保証外です。

壁面取付けブラケット

SZK-002 [W/A]



型式構成

	型式	ボディ色 (材質)
型式記号	SZK - 002	↓

W オフホワイト(PC)

A オフホワイト(ABS)

対応機種

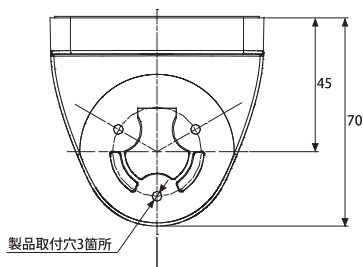
LR4-WJ, LR5-WJ WT

製品仕様

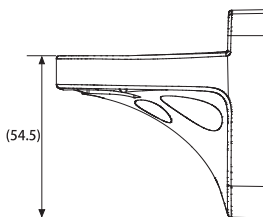
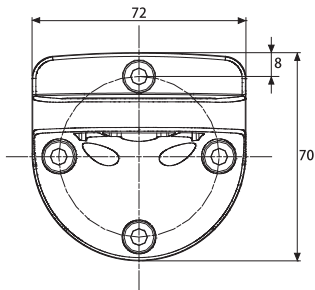
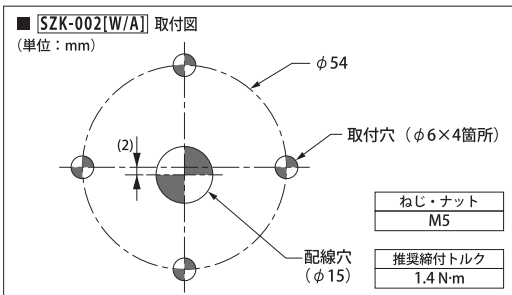
型式	SZK-002W	SZK-002A
取付場所	屋内	
保護等級	IP65(製品取付時)	
材質	PC	ABS
質量 (公差: ±10%)	0.06kg	
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。	

外観図

(単位: mm)

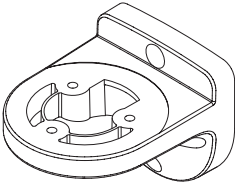


取付図



壁面取付けブラケット

SZK-003[W/A]



型式構成

	型式	ボディ色 (材質)
型式記号	SZK - 003	↓

W オフホワイト(PC)

A オフホワイト(ABS)

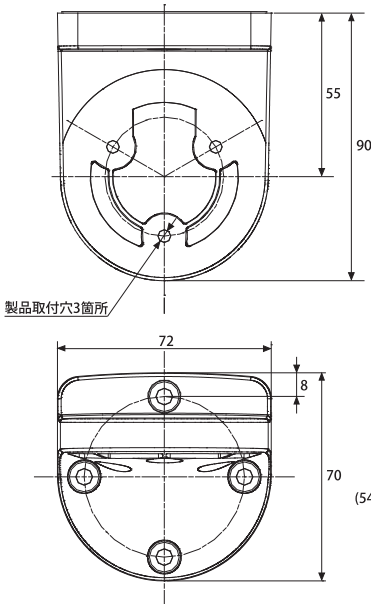
対応機種

LR6 - WJ , LR7 - WJ WT

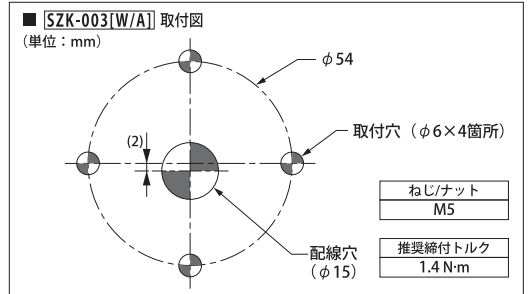
製品仕様

型式	SZK-003W	SZK-003A
取付場所	屋内	
保護等級	IP65(製品取付時)	
材質	PC	ABS
質量 (公差: ±10%)	0.07kg	
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。	

外観図 (単位: mm)

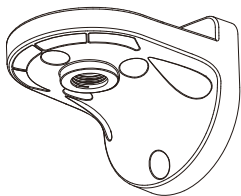


取付図



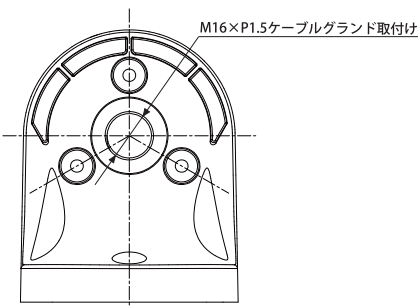
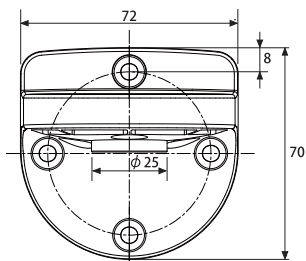
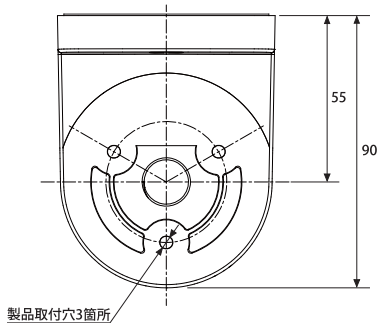
壁面取付けブラケット

SZK-004W



外觀図

(単位：mm)



型式構成

	型式	ボディ色 (材質)
型式記号	SZK - 004	W

W オフホワイト(PC)

対応機種

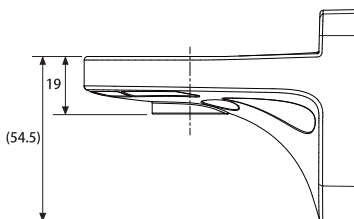
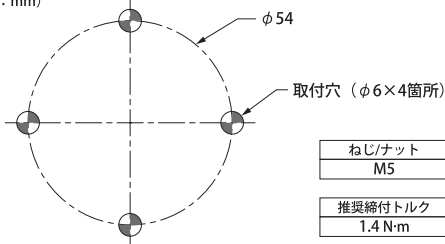
LR6-WJ, LR7-WJ WT

製品仕様

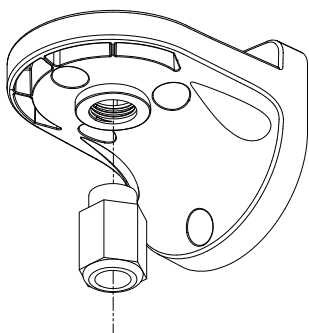
型式	SZK-004W
取付場所	屋内
保護等級	IP65(製品取付時)
材質	PC
質量 (公差：±10%)	0.07kg
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。

取付図

■ SZK-004W 取付図
(単位：mm)



ケーブルグラウンドの取付方法

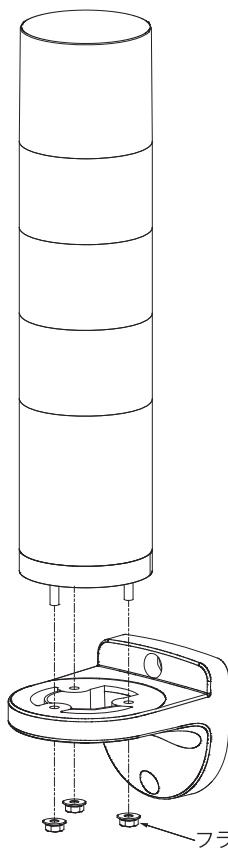


壁面取付けブラケットの下側から市販のケーブルグラウンドを取り付ける。

最大締付トルク

10 N·m

製品との取付方法



1. 壁面取付けブラケットに製品を左図のように置く。
2. 製品付属のフランジ付ナット (3個) で製品を固定する。

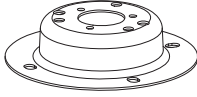
推奨締付トルク

0.6 N·m

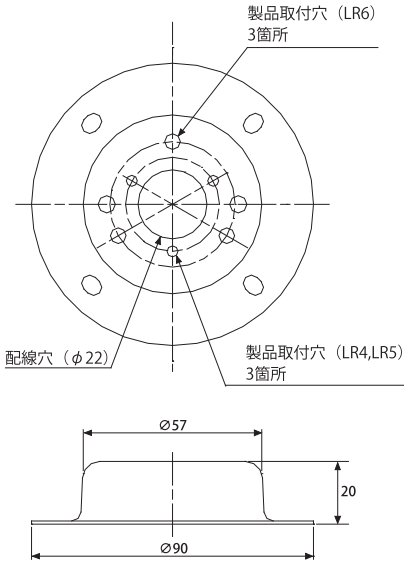
△注意	付属品以外を使用しての取付は保証外です。
-----	----------------------

円形ブラケット

SZW-001W



外観図 (単位: mm)



型式構成

	型式	ボディ色
型式記号	SZW - 001	W

W オフホワイト

対応機種

LR4 - WJ

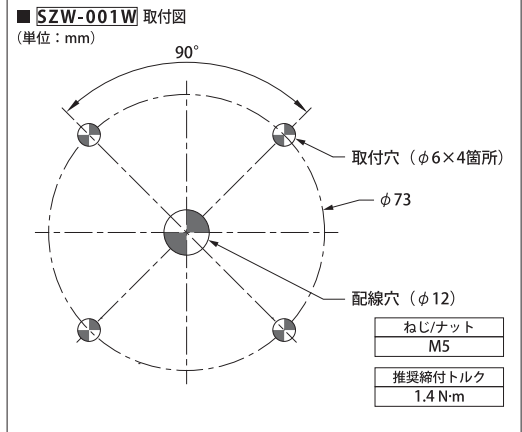
LR5 - WJ WT

LR6 - WJ

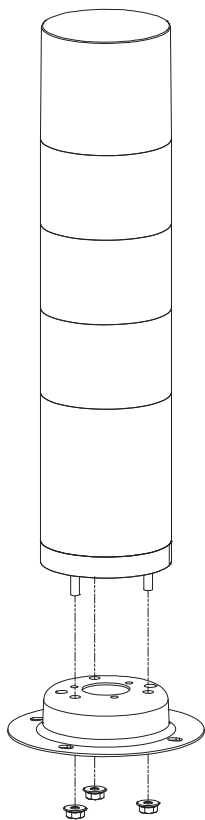
製品仕様

型式	SZW-001W
取付場所	屋内
材質	SPCE
質量 (公差: ±10%)	0.06kg
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。

取付図



製品への取付方法



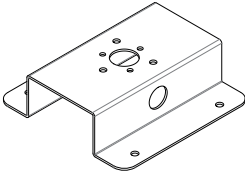
1. 円形ブラケットに製品を左図のように置く。
2. 製品付属のフランジ付ナット（3個）で製品を固定する。

推奨締付トルク
0.6 N·m

△注意 付属品以外を使用しての取付は保証外です。

据置きブラケット

SZW-002W



付属品：ゴム足（4個）
グロメット（1個）

型式構成

	型式	ボディ色
型式記号	SZW - 002	W

W オフホワイト

対応機種

LR4 - 02WJ

LR5 - 01WJ 02WJ 02WT

LR6 - 02WJ

※ **M2**には使用しないでください。

製品仕様

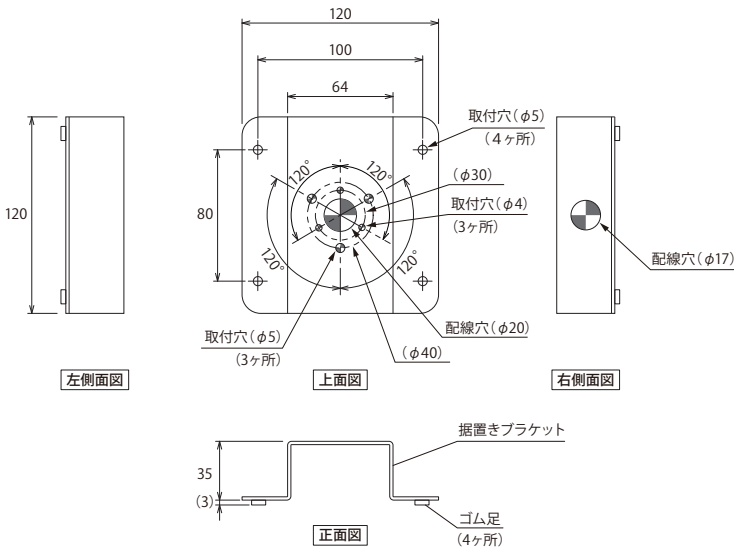
型式	SZW-002W
取付場所	屋内
保護等級	なし
取付方向	正方向のみ
材質	SPCC
質量（公差：±10%）	0.27kg
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。

※本ブラケットを使用した場合の保護等級はありません。

※本ブラケットを使用した場合の耐振動性はありません。

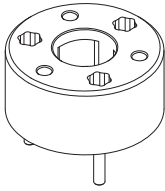
外観図

（単位：mm）



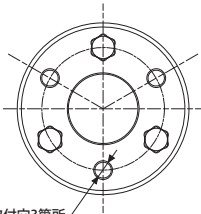
取付変換ブラケット

SZW-940U

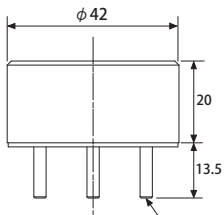


付属品：フランジ付ナット（3個）

外観図 (単位：mm)



製品取付穴3箇所



最大取付板厚：10

型式構成

	型式	ボディ色
型式記号	SZW - 940	U

U シルバー

対応機種 LR4 - WJ

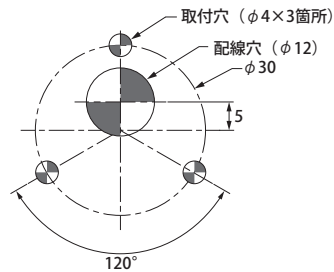
取付穴
変換機種 LCE - W
LCE - AW

製品仕様

型式	SZW-940U
取付場所	屋内
保護等級	IP65(製品取付時)
材質	AL
質量 (公差：±10%) ※付属品を除く	0.04kg
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。

取付図

■ SZW-940U 取付図
(単位：mm)

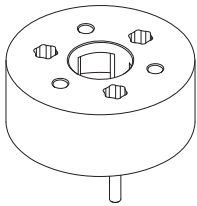


ねじ/ナット
M3

推奨締付トルク
0.6 N·m

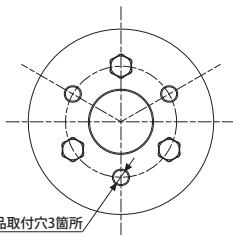
取付変換ブラケット

SZW-950U

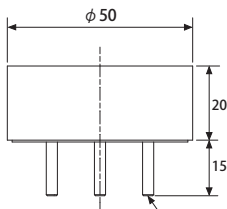


付属品：フランジ付ナット（3個）

外観図 (単位：mm)



製品取付穴3箇所



最大取付板厚：10

型式構成

	型式	ボディ色
型式記号	SZW - 950	U

U シルバー

対応機種

LR5 - WJ WT

取付穴

LE - W

変換機種

LES - AW

LU5

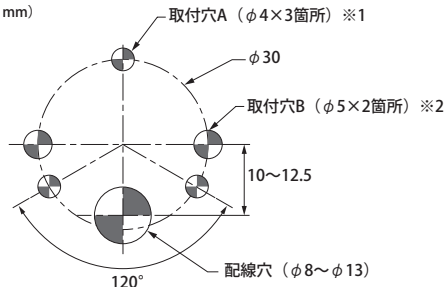
製品仕様

型式	SZW-950U
取付場所	屋内
保護等級	IP65(製品取付時)
材質	AL
質量 (公差：±10%) ※付属品を除く	0.07kg
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。

取付図

■ SZW-950U 取付図

(単位：mm)



ねじ/ナット (取付穴A)
M3

ねじ (取付穴B)
M4

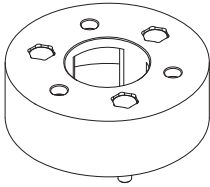
推奨締付トルク
0.6 N・m

(※1)取付穴Aの場合は「製品との取付方法(SZW-950U 取付穴A用)」を参考に製品を取付けてください。

(※2)取付穴Bの場合は「製品との取付方法(SZW-950U 取付穴B用)」を参考に製品を取り付けてください。

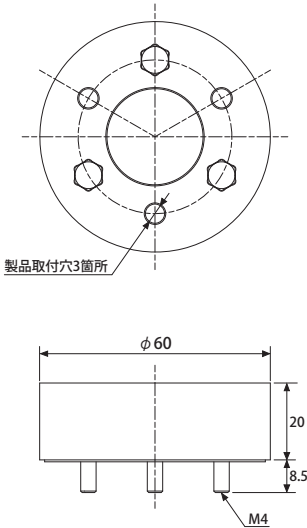
取付変換ブラケット

SZW-960U



付属品：フランジ付ナット（3個）

外観図 （単位：mm）



最大取付板厚：4

型式構成

	型式	ボディ色
型式記号	SZW - 960	U

U シルバー

対応機種 **LR6 - WJ**

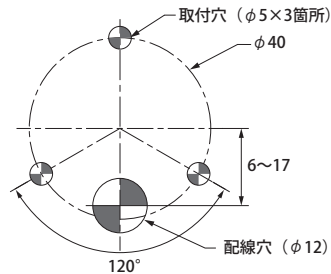
取付穴
変換機種 **LME - W**

製品仕様

型式	SZW-960U
取付場所	屋内
保護等級	IP65(製品取付時)
材質	AL
質量（公差：±10%） ※付属品を除く	0.09kg
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。

取付図

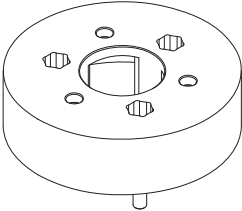
■ **SZW-960U** 取付図
(単位：mm)



ねじ/ナット	推奨締付トルク
M4	0.6 N·m

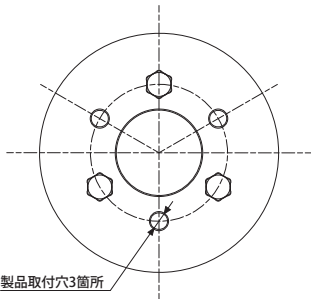
取付変換ブラケット

SZW-970U

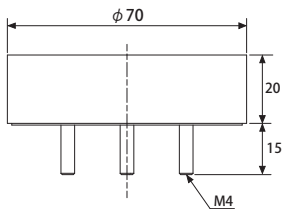


付属品：フランジ付ナット（3個）

外観図 （単位：mm）



製品取付穴3箇所



最大取付板厚：10

型式構成

	型式	ボディ色
型式記号	SZW - 970	U

U シルバー

対応機種

LR7 - **WJ** **WT**

取付穴
変換機種

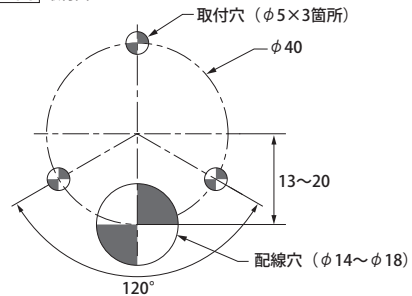
LHE
LU7

製品仕様

型式	SZW-970U
取付場所	屋内
保護等級	IP65(製品取付時)
材質	AL
質量 (公差：±10%) ※付属品を除く	0.12kg
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。

取付図

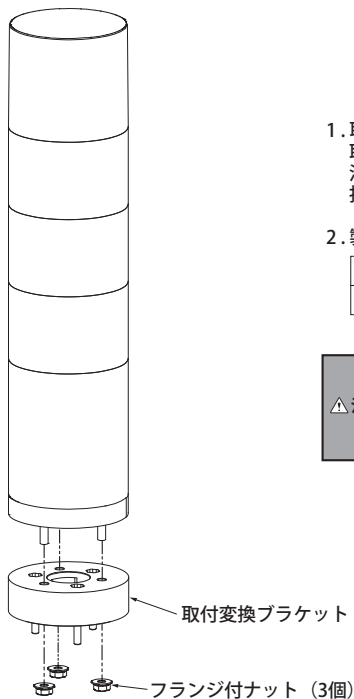
■ **SZW-970U** 取付図
(単位：mm)



ねじ/ナット
M4

推奨締付トルク
0.6 N・m

製品との取付方法
(SZW-940U, SZW-960U, SZW-970U 用)

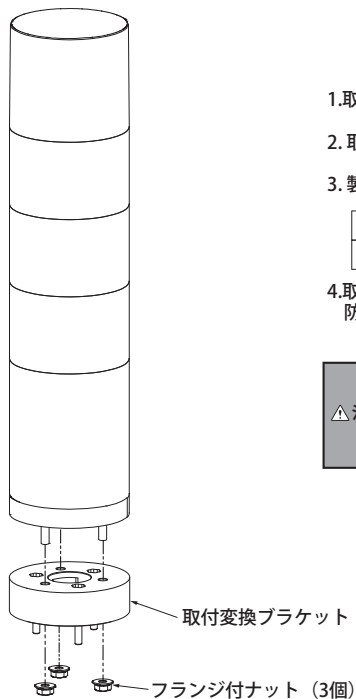


1. 取付変換ブラケットに製品を左図のように置く。
取付変換ブラケットの防水パッキンが、底面から浮いている場合は、防水パッキンが底面に当たるまで押し込んでください。
2. 製品付属のフランジ付ナット (3個) で製品を固定する。

推奨締付トルク
0.6 N·m

⚠ 注意	付属品以外を使用しての取付は保証外です。 防水パッキンにねじれ等が生じた状態で 使用しないでください。 防水性能が低下し、故障する恐れがあります。
------	--

製品との取付方法 (SZW-950U 取付穴 A 用)



1. 取付変換ブラケットから防水パッキンを取り外す。
2. 取付変換ブラケットに製品を左図のように置く。
3. 製品付属のフランジ付ナット (3個) で製品を固定する。

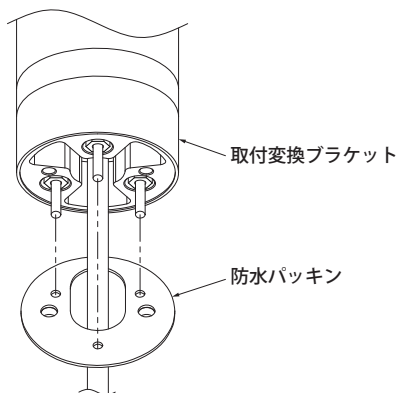
推奨締付トルク

0.6 N·m

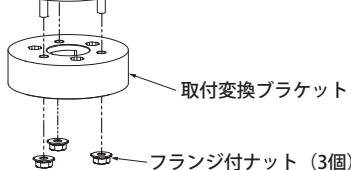
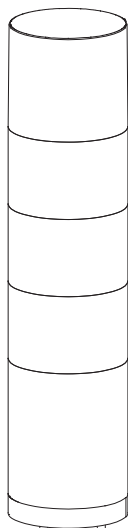
4. 取付変換ブラケットに防水パッキンを取り付ける。
防水パッキンが底面に当たるまで押し込んでください。

△ 注意

付属品以外を使用した取付は保証外です。
防水パッキンにねじれ等が生じた状態で
使用しないでください。
防水性能が低下し、故障する恐れがあります。



製品との取付方法 (SZW-950U 取付穴 B 用)



1. 取付変換ブラケットから防水パッキン、六角ボルト、フランジ付ナットを取り外す。
2. 取付変換ブラケットに製品を左図のように置く。
3. 製品付属のフランジ付ナット (3個) で製品を固定する。

推奨締付トルク
0.6N・m

⚠注意 付属品以外を使用しての取付は保証外です。

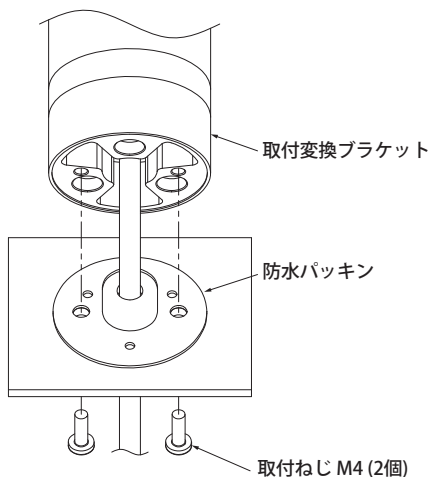
4. 防水パッキンを取付穴に合わせて置く。
5. 配線を通し、取付変換ブラケットをM4の取付ねじ(2個)で固定する。

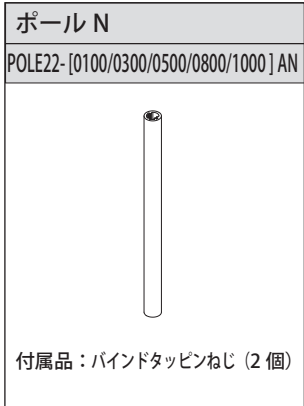
※M4の取付ねじは付属していません。
取付変換ブラケットへの入り込みが14mm以下となること、
また取付面の板厚を考慮して、別途取付けねじをご用意ください。

推奨取付ねじ
M4×14

推奨締付トルク
0.6N・m

⚠注意 防水パッキンにねじれ等が生じた状態で
使用しないでください。
防水性能が低下し、故障する恐れがあります。





対応機種 **LR4-** **PJ** **LJ** **QJ** , **LR5-** **PJ** **LJ**
LR6- **PJ** **LJ** **QJ**

対応オプション品

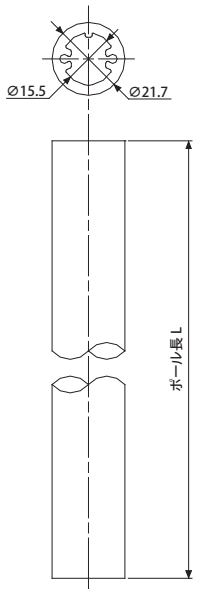
	SZP-001W	SZP-002U	SZP-003W	SZQ-001W	SZK-001U	SZ-010
POLE22-0100AN	○	○	○	○	○	○
POLE22-0300AN	○	○	○	○	○	○
POLE22-0500AN	×	○	×	×	○	○
POLE22-0800AN	×	○	×	×	○	○
POLE22-1000AN	×	○	×	×	○	○

製品仕様

型式	POLE22-0100AN	POLE22-0300AN	POLE22-0500AN	POLE22-0800AN	POLE22-1000AN
取付場所	屋内				
ポール長 L (mm)	100	300	500	800	1000
材質	AL				
質量 (公差：±10%) ※付属品を除く	0.05kg	0.16kg	0.26kg	0.42kg	0.52kg
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。				


注意 ●樹脂プラケットを使用する場合、ポール長は 300mm 以下の製品を採用してください。
●ポール長 500mm 以上の製品を使用する場合は、アルミ製プラケットを採用してください。

外観図 (単位：mm)



ポール T

POLE22-[0100/0300/0500/0800/1000] AT



付属品：六角ナット M22 (2個)
平座金 M22 (2個)
バインドタッピンねじ (2個)

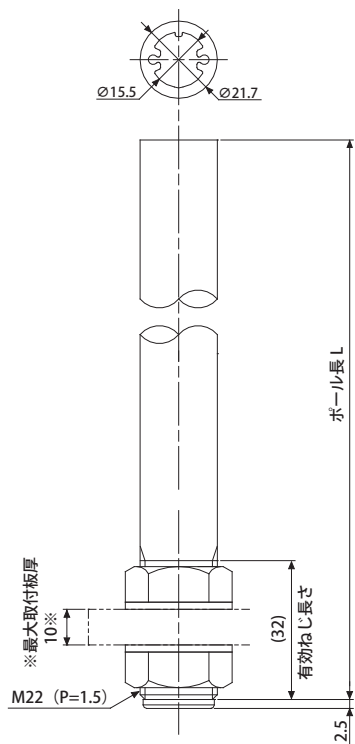
対応機種 LR4 - PJ LJ QJ , LR5 - PJ LJ
LR6 - PJ LJ QJ

対応オプション品 SZP-917U, SZL-001
SZK-001U, SZ-010

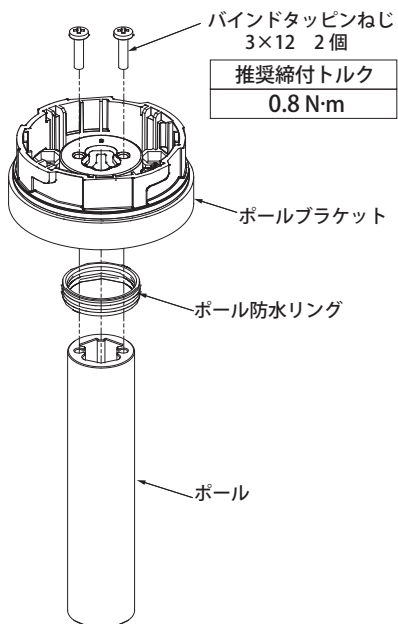
製品仕様

型式	POLE22-0100AT	POLE22-0300AT	POLE22-0500AT	POLE22-0800AT	POLE22-1000AT
取付場所	屋内				
ポール長 L (mm)	100	300	500	800	1000
材質	AL				
質量(公差：±10%) ※付属品を除く	0.05kg	0.15kg	0.26kg	0.42kg	0.52kg
備考	RoHS指令の閾値を超える規制物質の含有はありません。				

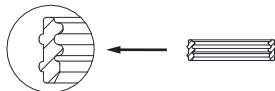
外観図 (単位：mm)



ポールブラケットへの取付方法



1. 信号灯に組み付けられているポール防水リングを取り付ける。この時、リップ2本が外側になっていることを確認してください。



2. ポールブラケットにポールを差し込む。差し込む方向がありますので、左図を参考にして下さい。

3. ポールブラケットの上側からねじ（2個）で締め付ける。

※ポールブラケットをボディから脱着する方法は、直付けブラケットの脱着方法と同様です。
P.47のユニット脱着方法を参考に取外し、取付けをおこなってください。

△注意 付属品以外を使用しての取付は保証外です。

2年間無償修理対応について

本製品には、お買い上げ日より1年間の製品保証に加え、2年間の無償修理対応(1年間の製品保証含む)をお付けしております。無償修理対応の適用範囲は、製品保証規定に準じます。

世界中に「安心・安全・提案」をお届けする

株式会社 **パトライト**

www.patlite.co.jp

(注)・寸法・仕様および構造などは、改善のため予告なく変更することがあります。
・パトライトおよび PATLITE は、株式会社パトライトの日本及び各国の登録商標または商標です。