

図番	改訂	ページ
LR-502A-W00	C	1 / 11

# 製品仕様書

製品名：積層表示灯  
型式：LR□-□02□□□A

株式会社 **パトライト**



## 製品仕様書

ページ

2 / 11

## 1.一般仕様

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 ボディユニット: 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) (※2)/ 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.2	連続音(ピー) / 3378Hz
	No.3	高低音(ピポピポ) / 2016Hz&3012Hz
	No.4	スweep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.外觀図 参照	
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 IEC 63000) FCC Part15 SubpartB Class A	
備考	(※1)環境条件:ブザー音色「No.2 連続音(ピー)」	
	(※2)LJタイプ IP54	
	LEDの特性上、LED単体また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)	

LR-502A-W00C-2.11

株式会社 パトライト

出図

2023.01.15

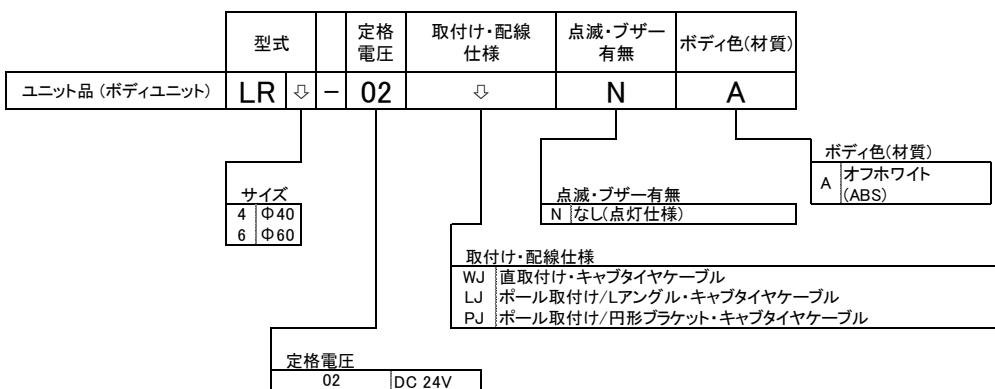
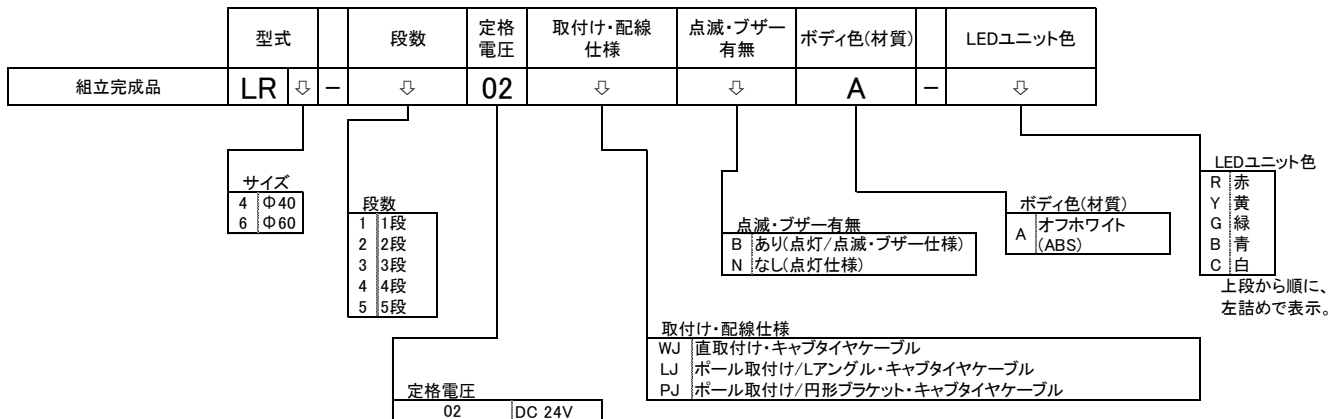
株式会社  
パトライト

		(LEDユニット) + [ブザーユニット]	
質量 (公差:±10%)	LR4	WJ	$0.17\text{kg} + (0.035\text{kg}) \times \text{段数} + [0.035\text{kg}]$
		LJ	$0.46\text{kg} + (0.035\text{kg}) \times \text{段数} + [0.035\text{kg}]$
		PJ	$0.36\text{kg} + (0.035\text{kg}) \times \text{段数} + [0.035\text{kg}]$
	LR6	WJ	$0.22\text{kg} + (0.06\text{kg}) \times \text{段数} + [0.06\text{kg}]$
		LJ	$0.5\text{kg} + (0.06\text{kg}) \times \text{段数} + [0.06\text{kg}]$
		PJ	$0.4\text{kg} + (0.06\text{kg}) \times \text{段数} + [0.06\text{kg}]$
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	
		LEDユニット型式	ブザーユニット型式
対応ユニット(別売)	LR4	LR4-E-R,Y,G,B,C,RZ,YZ,GZ,BZ-A	LR4-BA
	LR6	LR6-E-R,Y,G,B,C,RZ,YZ,GZ,BZ-A	LR6-BA



2. 型式

2.1.1 型式構成



2.1.2 型式表記の例

組立完成品	LR4-502PJBA-RYGBC ●φ40 ●LEDユニット5段 ●DC 24 V ●ポール取付け/円形ブラケット・キャブタイヤケーブル ●点滅・ブザーあり ●オフホワイト(ABS) ●(上段から)赤・黄・緑・青・白
	LR6-302WJNA-RYG ●φ60 ●LEDユニット3段 ●DC 24 V ●直取付け・キャブタイヤケーブル ●点滅・ブザーなし ●オフホワイト(ABS) ●(上段から)赤・黄・緑
ユニット品(ボディユニット)	LR4-02WJNA ●φ40 ●DC 24 V ●直取付け・キャブタイヤケーブル ●点滅・ブザーなし ●オフホワイト(ABS)
	LR6-02LJNA ●φ60 ●DC 24 V ●ポール取付/Lアングル・キャブタイヤケーブル ●点滅・ブザーなし ●オフホワイト(ABS)

2.2 UL登録型式

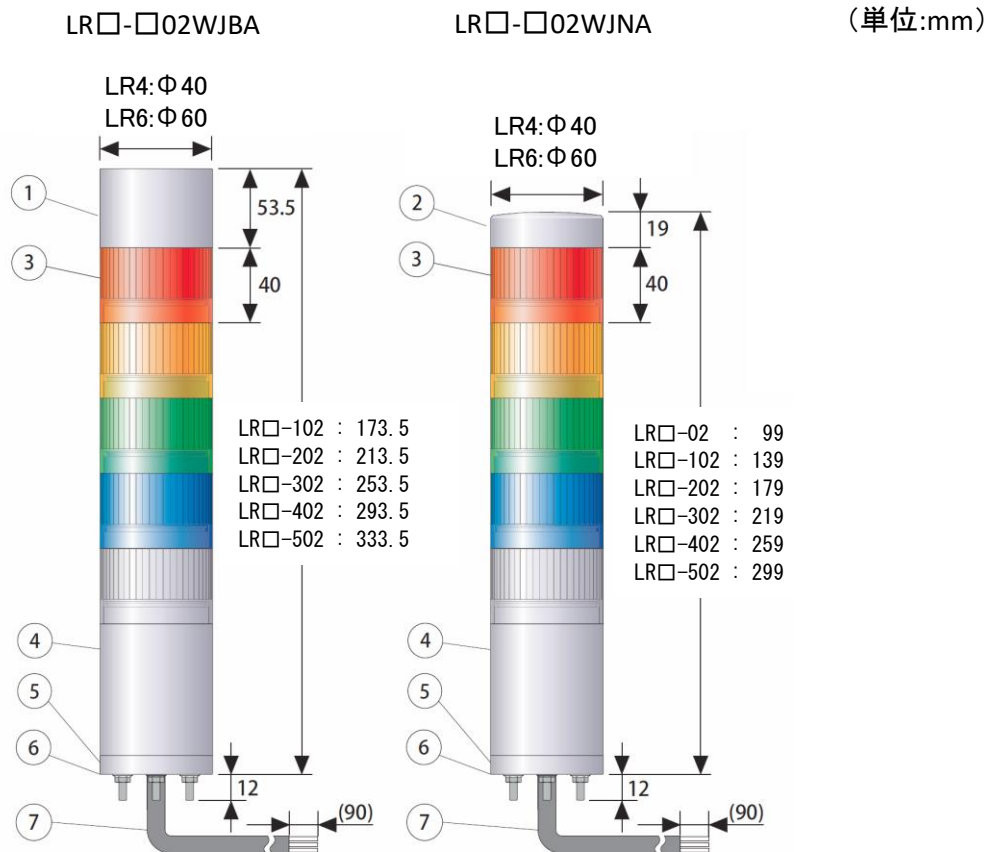
LR4	LR4-02WJBA, LR4-02WJNA, LR4-02WJNA, LR4-02LJBA, LR4-02LJNA, LR4-02LJNA, LR4-02PJBA, LR4-02PJNA, LR4-02PJNA
LR6	LR6-02WJBA, LR6-02WJNA, LR6-02WJNA, LR6-02LJBA, LR6-02LJNA, LR6-02LJNA, LR6-02PJBA, LR6-02PJNA, LR6-02PJNA



3.外観図

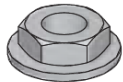

3.1 LR□-□02WJ□A

■ WJ 直取付け・キャブタイヤケーブル仕様



- ・最大取付板厚 : 7
- ・キャブタイヤケーブル : UL2464 (Φ7.5)
- 信号線、電源線 : AWG24
- 線長 : (1300)

番号	名称	材質	難燃グレード
1	ブザーケース	ABS	V-2
2	ヘッドカバー	ABS	V-0
3	グローブ	AS	HB
4	ボディ	ABS	V-2
5	直付ブラケット	ABS	V-2
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	VW-1

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



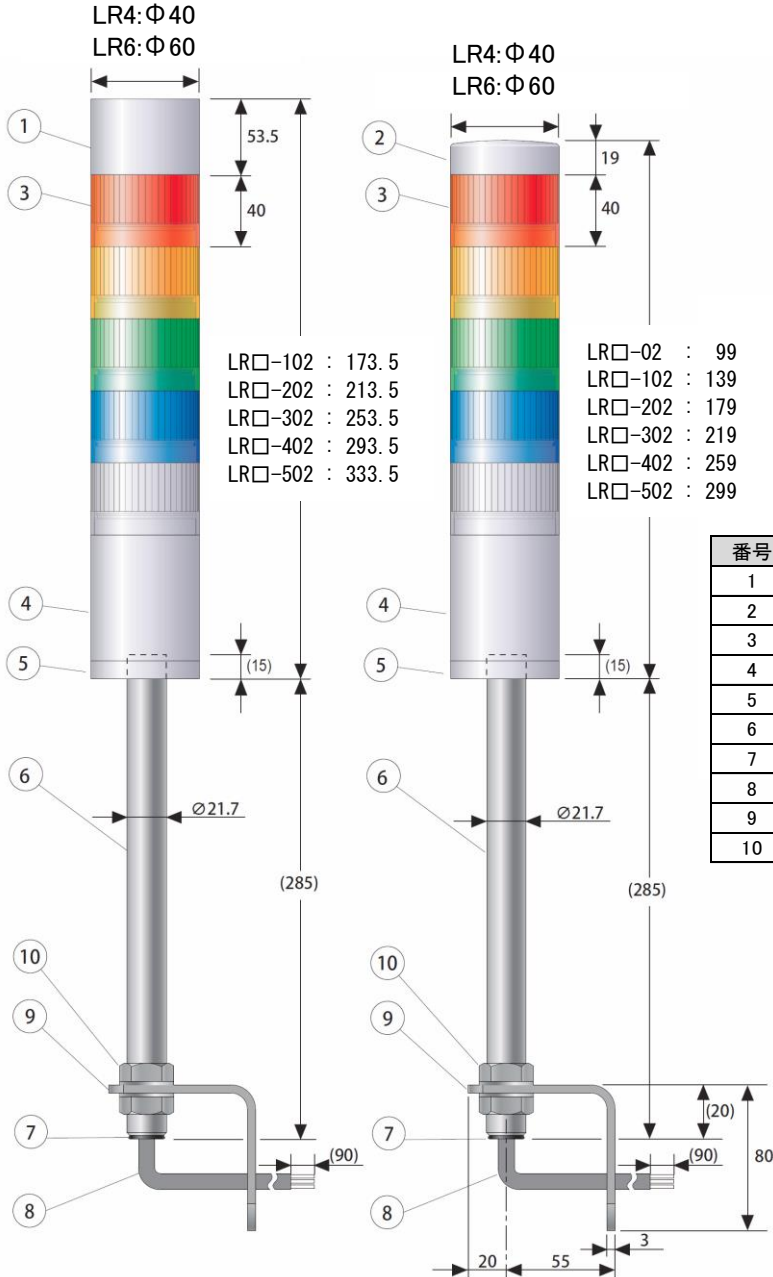
### 3.2 LR□-□02LJ□A

■ **LJ** ポール取付/Lアングル・キャブタイヤケーブル仕様

LR□-□02LJBA

LR□-□02LJNA

(単位:mm)



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

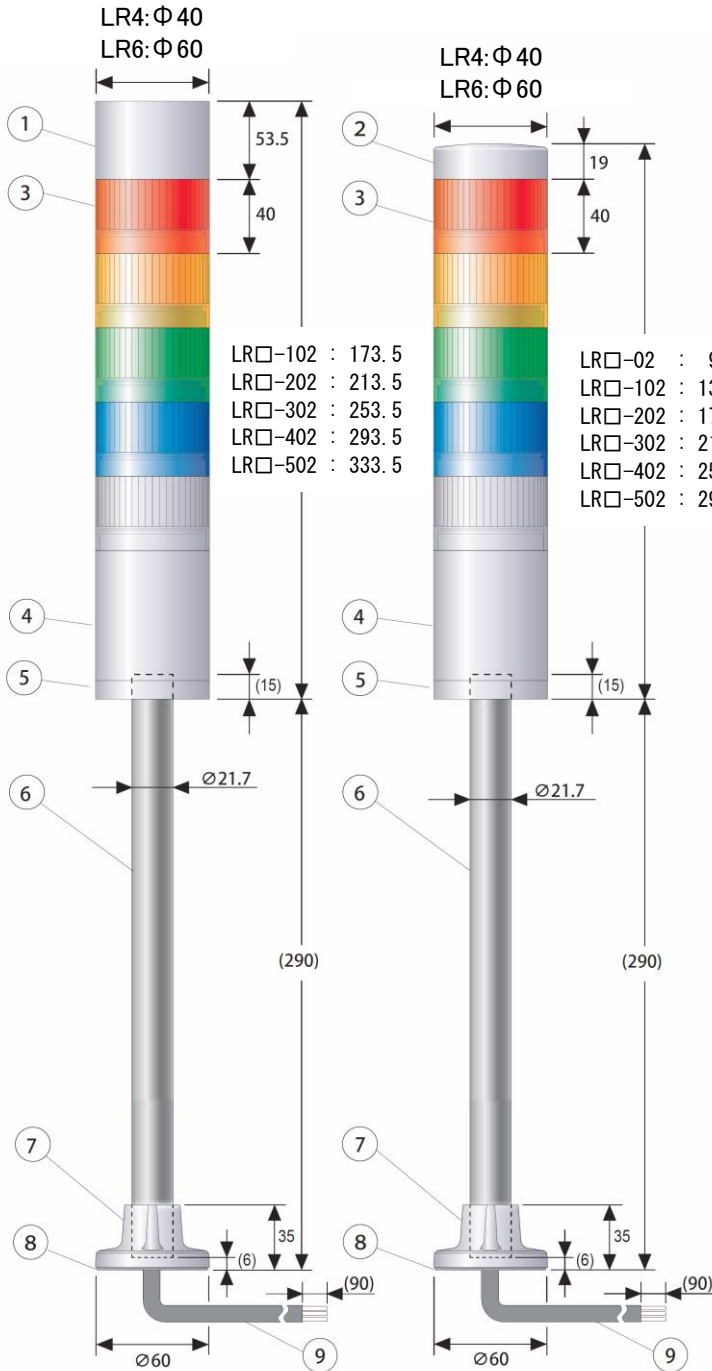
### 3.3 LR□-□02PJ□A

■ **PJ** ポール取付/円形ブラケット・キャブタイヤケーブル仕様

LR□-□02PJBA

LR□-□02PJNA

(単位:mm)



番号	名称	材質	難燃グレード
1	ブザーケース	ABS	V-2
2	ヘッドカバー	ABS	V-0
3	グローブ	AS	HB
4	ボディ	ABS	V-2
5	ポールブラケット	ABS	V-2
6	ポール	AL	-
7	円形ブラケット	ABS	V-0
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	VW-1

**付属品**

LR4,LR6 - PJ  
+穴付なべ小ねじ(M4 × 20)

3本

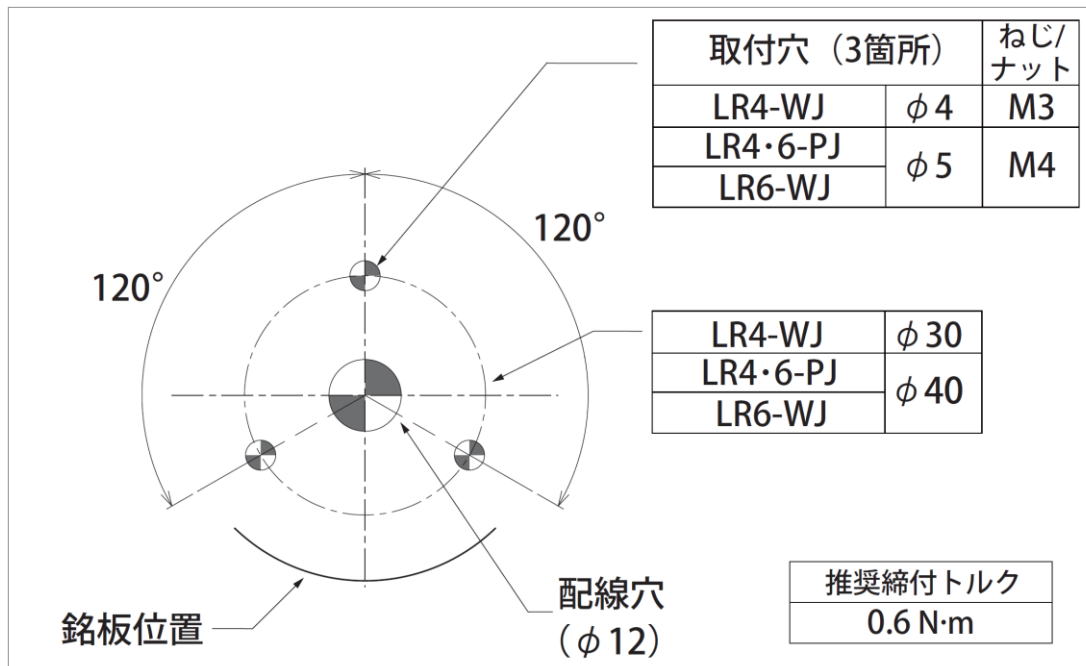
フランジ付ナット(M4)

3個

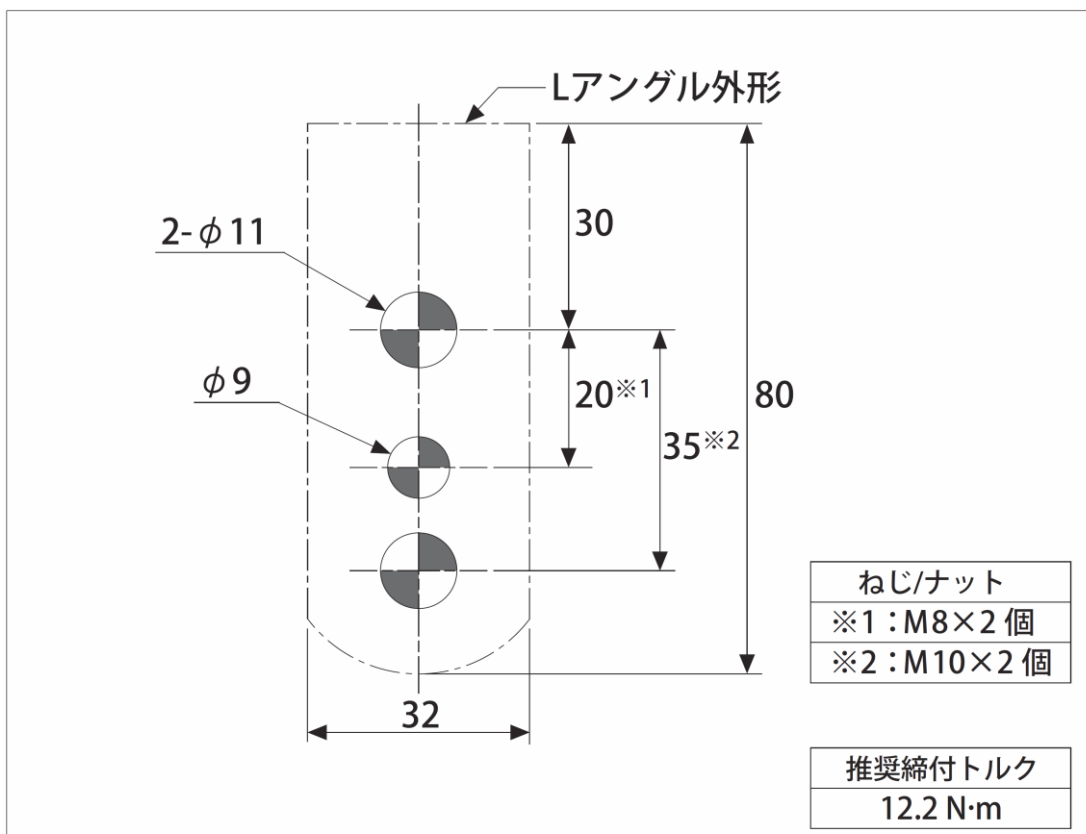
・キャブタイヤケーブル : UL2464 (Φ7.5)  
信号線、電源線 : AWG24  
線長 : (1000)

4.取付寸法図

4.1 **WJ**・**PJ** 取付寸法図 (単位:mm)



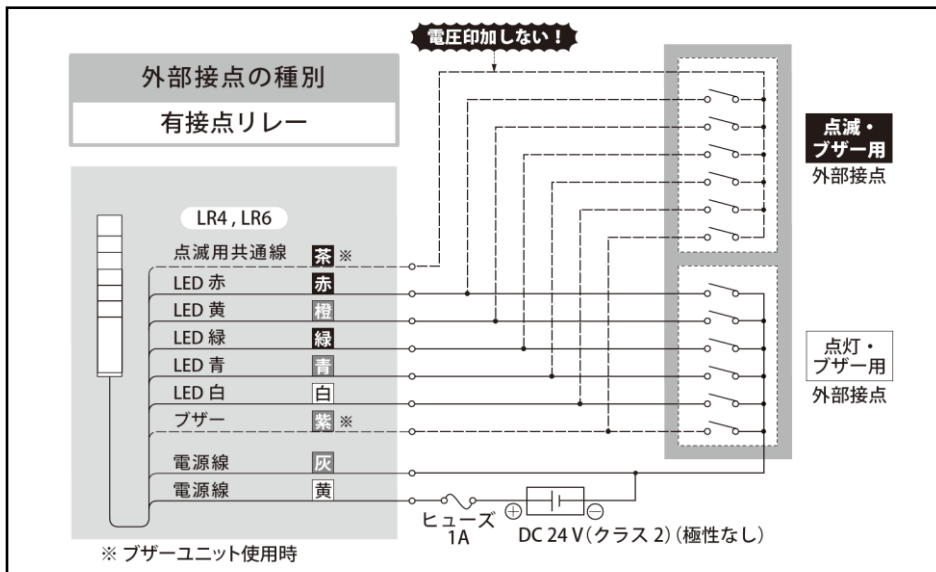
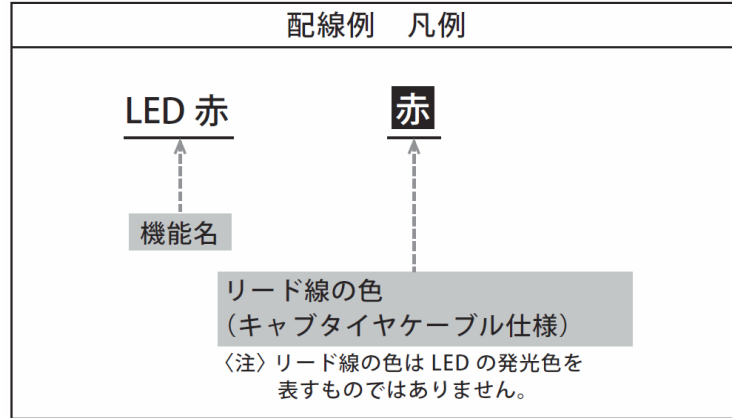
4.2 **LJ** 取付寸法図 (単位:mm)

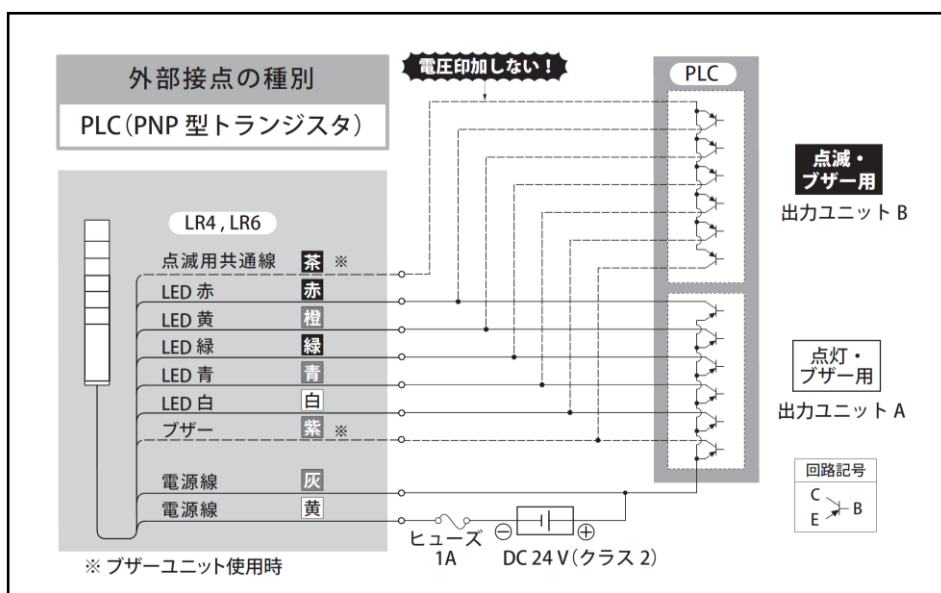
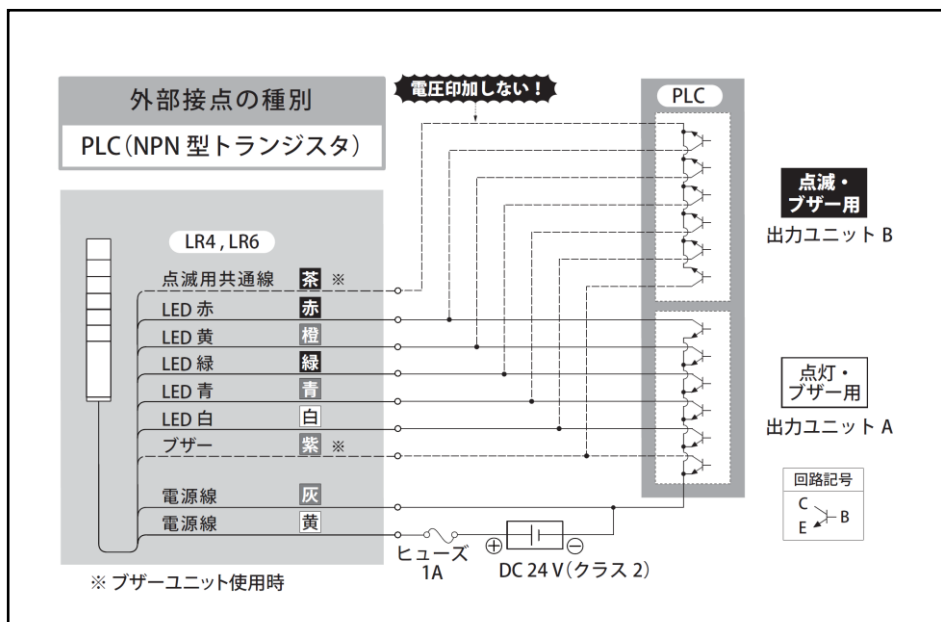




5.配線図

5.1 配線例





### 5.3 外部接点容量

Is: 電流容量 Vs: 耐電圧 IL: 漏れ電流

	推奨接点容量
LEDユニット(1段あたり)	Is ≥ 100mA Vs ≥ DC35V
ブザー	Is ≥ 300mA Vs ≥ DC35V
電源	Is ≥ 500mA Vs ≥ DC35V
接点漏れ電流	IL ≤ 0.1mA

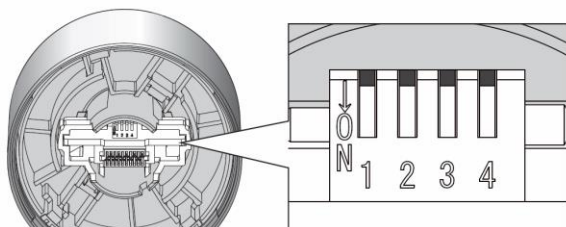
#### ■ 推奨ヒューズ

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

### 6.ブザー設定方法







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。

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（ピピピ）
No.2	ON 	OFF 	連続音（ピー）
No.3	OFF 	ON 	高低音（ピポピポ）
No.4	ON 	ON 	スィープ音（ヒューン）

DIPスイッチ	音量
3 OFF 	通常
3 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。