

図番	改訂	ページ
LR-5M2-W00	E	1 / 10

# 製品仕様書

製品名：積層表示灯  
型式：LR□-□M2□□□W

株式会社 **パトライト**



# 製品仕様書

## 1.一般仕様

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°C時: 25A/2ms以下(コールドスタート時) 周囲温度50°C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 ボディユニット: 0.2W	
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) (※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 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(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.外観図 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 KC (KN 61000-6-4, KN 61000-6-2) (※3) 低電圧指令(IEC/EN60947-5-1,EN62471) (※3)	
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	
	(※3)LJタイプは除く	
LEDの特性上、LED単体また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)		

LR-5M2-W00E-2\_10



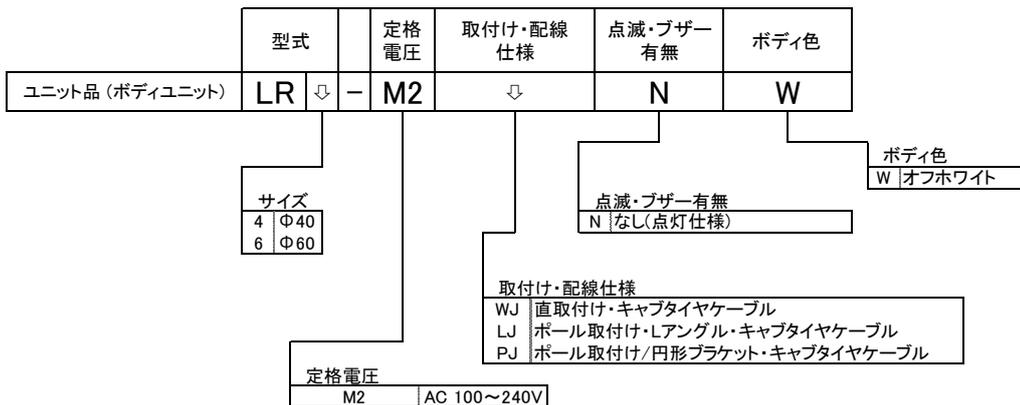
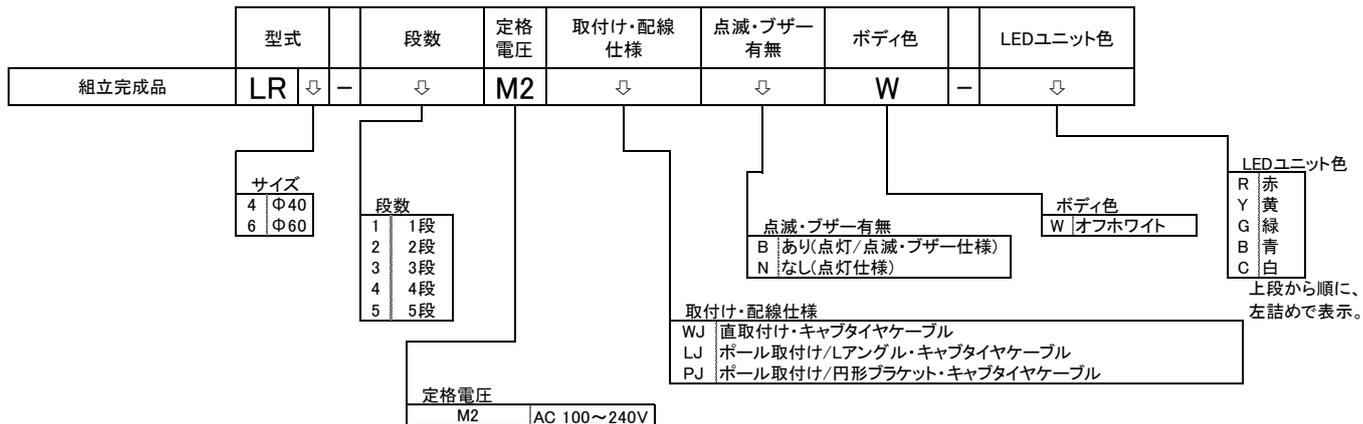
		(LEDユニット) + [ブザーユニット]	
質量 (公差:±10%)	LR4	WJ	$0.25\text{kg} + (0.035\text{kg}) \times \text{段数} + [0.035\text{kg}]$
		LJ	$0.54\text{kg} + (0.035\text{kg}) \times \text{段数} + [0.035\text{kg}]$
		PJ	$0.44\text{kg} + (0.035\text{kg}) \times \text{段数} + [0.035\text{kg}]$
	LR6	WJ	$0.32\text{kg} + (0.06\text{kg}) \times \text{段数} + [0.06\text{kg}]$
		LJ	$0.6\text{kg} + (0.06\text{kg}) \times \text{段数} + [0.06\text{kg}]$
		PJ	$0.5\text{kg} + (0.06\text{kg}) \times \text{段数} + [0.06\text{kg}]$
音圧レベル		LR4	Typ.85dB
		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	

減音時 約-10dB  
DIPスイッチで切替可  
6.ブザー設定方法 参照



2. 型式

2.1.1 型式構成



2.1.2 型式表記の例

組立完成品	LR4-5M2PJBW-RYGBG ●φ40 ●LEDユニット5段 ●AC 100~240V ●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 ●(上段から)赤・黄・緑・青・白
ユニット品(ボディユニット)	LR6-M2WJNW ●φ60 ●AC 100~240V ●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

2.2 UL登録型式

LR4	LR4- <u>  </u> M2WJBW, LR4- <u>  </u> M2WJNW, LR4-M2WJNW, LR4- <u>  </u> M2LJBW, LR4- <u>  </u> M2LJNW, LR4-M2LJNW, LR4- <u>  </u> M2PJBW, LR4- <u>  </u> M2PJNW, LR4-M2PJNW
LR6	LR6- <u>  </u> M2WJBW, LR6- <u>  </u> M2WJNW, LR6-M2WJNW, LR6- <u>  </u> M2LJBW, LR6- <u>  </u> M2LJNW, LR6-M2LJNW, LR6- <u>  </u> M2PJBW, LR6- <u>  </u> M2PJNW, LR6-M2PJNW



3.外観図

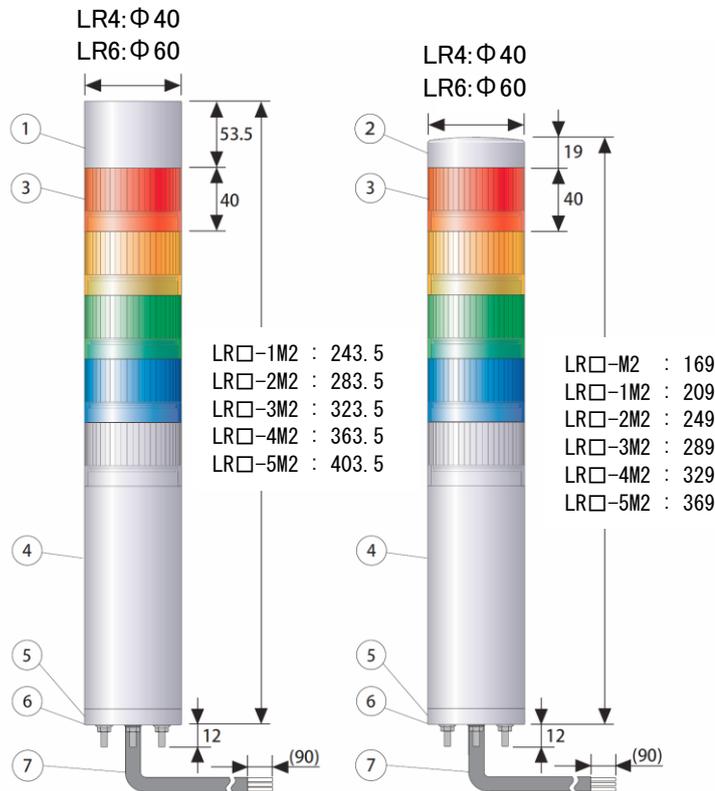
3.1 LR□-□M2WJ□W

■ **WJ** 直取付け・キャブタイヤケーブル仕様

LR□-□M2WJBW

LR□-□M2WJNW

(単位:mm)



- ・最大取付板厚 : 7
- ・キャブタイヤケーブル : UL2464 (Φ7.5)
- 信号線 : AWG24
- 電源線 : AWG18
- 線長 : (1300)

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

出図

2023.04.15

LR-5M2-W00E-5\_10

株式会社  
パトライト

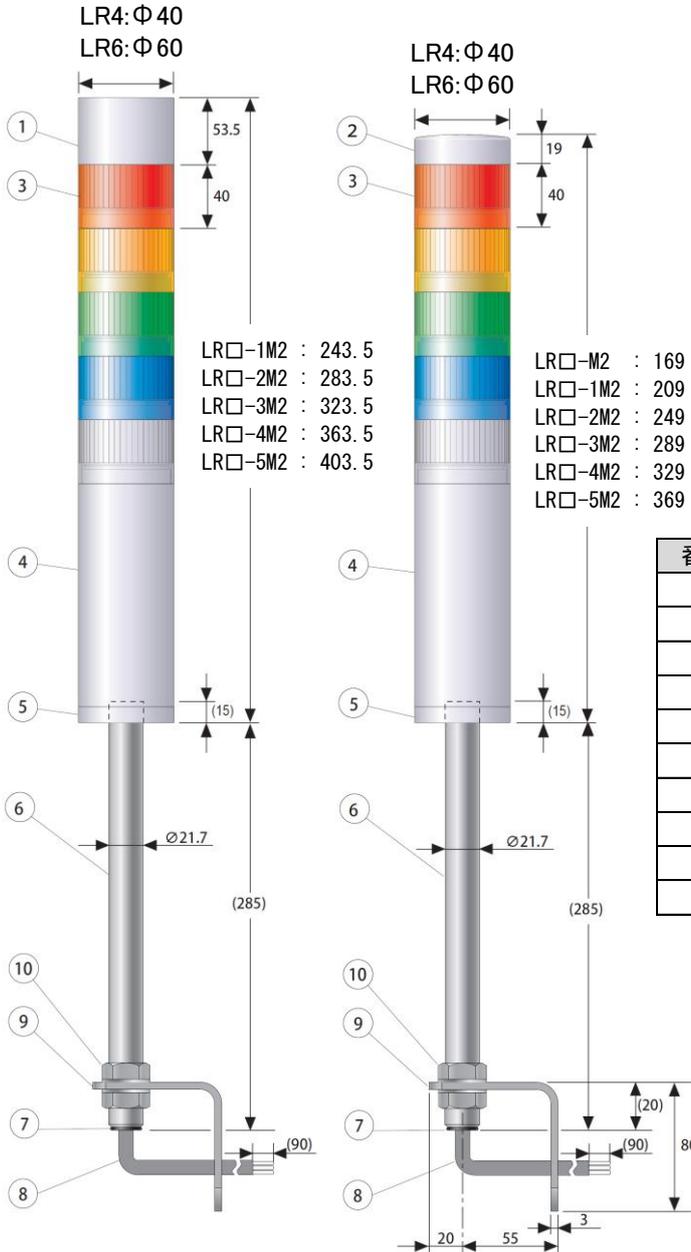
### 3.2 LR□-□M2LJ□W

■ **LJ** ポール取付/Lアングル・キャブタイヤケーブル仕様

(単位:mm)

LR□-□M2LJBW

LR□-□M2LJNW



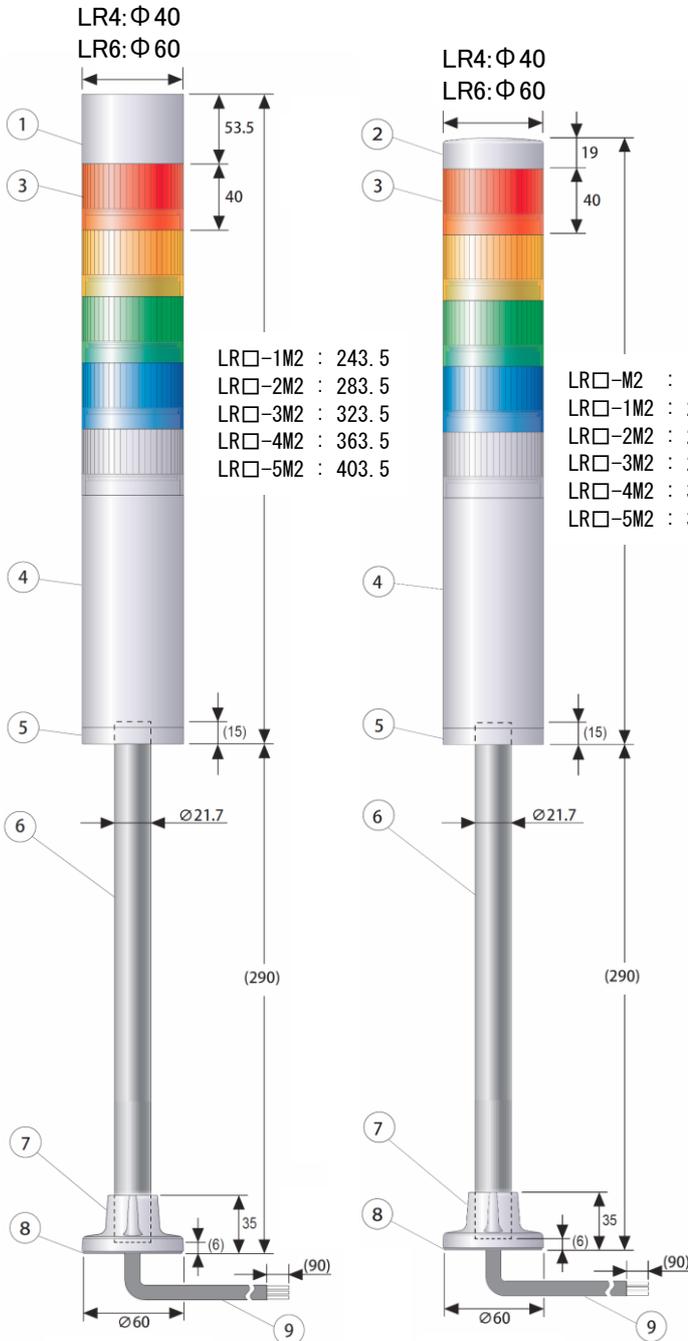
### 3.3 LR□-□M2PJ□W

■ **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□-□M2PJBW

LR□-□M2PJNW

(単位:mm)

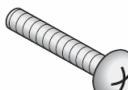


番号	名称	材質	難燃グレード
1	ブザーケース	PC	V-2
2	ヘッドカバー	PC	V-2
3	グローブ	PC	V-2
4	ボディ	PC	V-1
5	ブラケット	PC	V-1
6	ポール	AL	-
7	円形ブラケット	PC	5VA
8	防水パッキン	シリコンゴム	-
9	キャブタイヤケーブル	PVC	VW-1

付属品

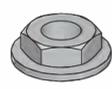
**LR4-6 - PJ**

+穴付なべ小ねじ (M4x20)



3本

フランジ付ナット (M4)

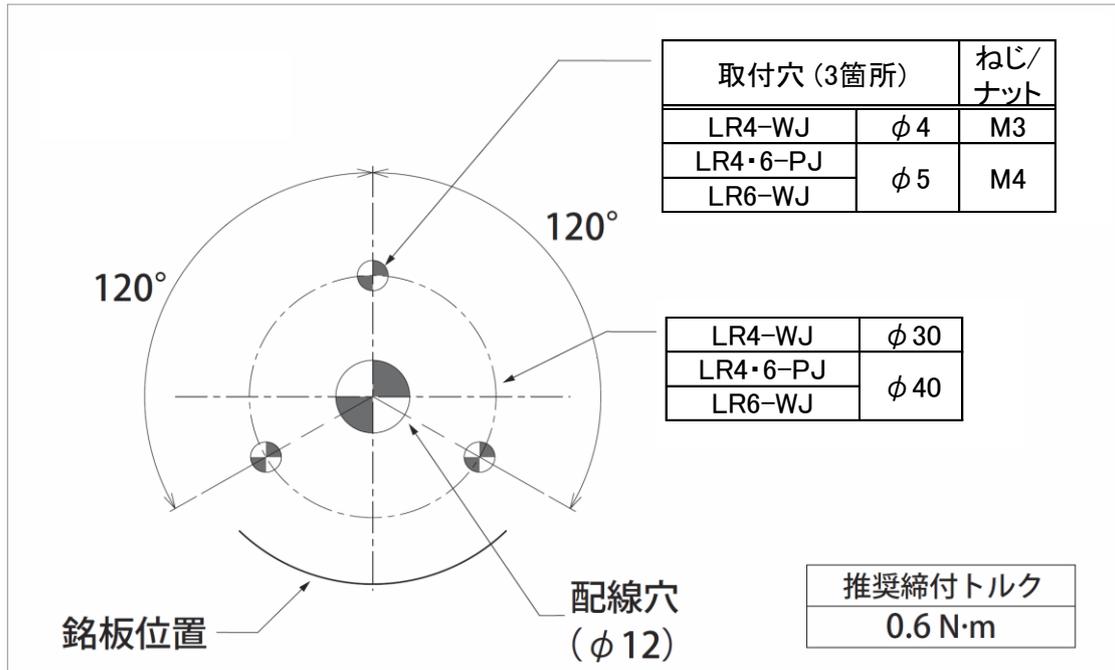


3個

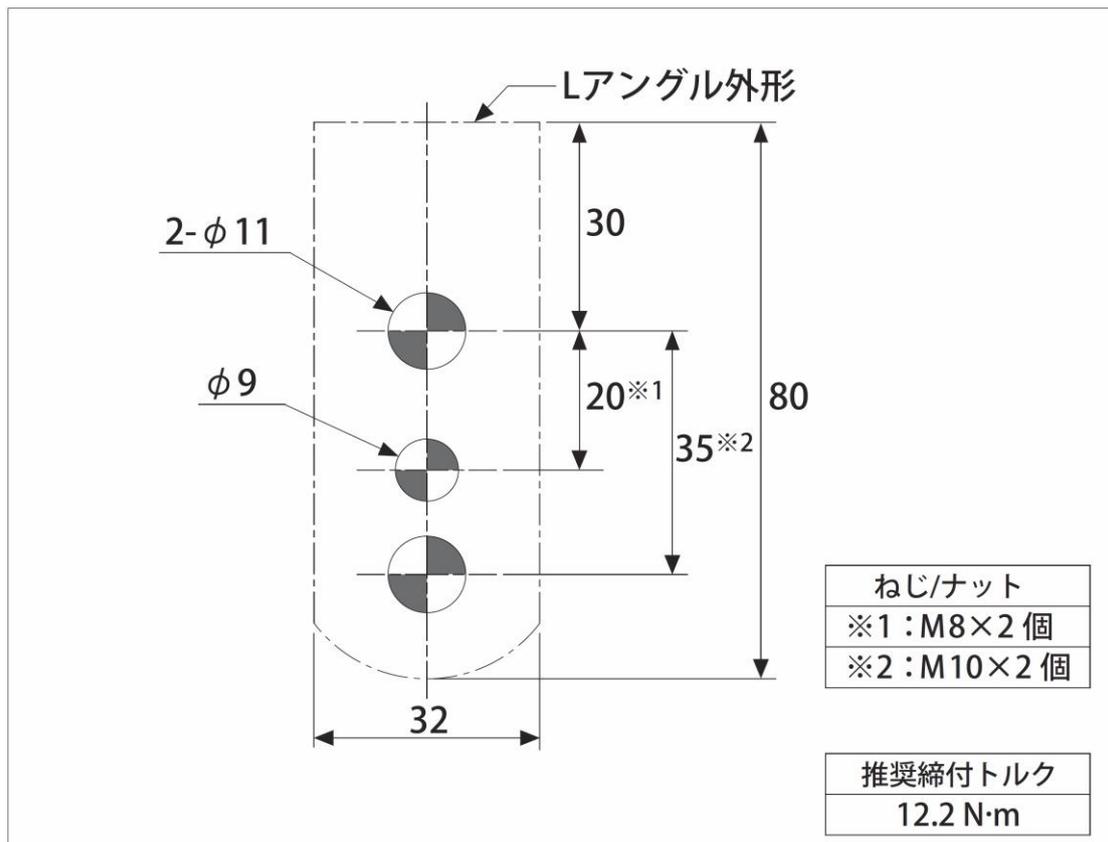
・キャブタイヤケーブル : UL2464 (Φ7.5)  
 信号線 : AWG24  
 電源線 : AWG18  
 線長 : (1000)

4.取付寸法図

4.1 WJ・PJ取付寸法図 (単位:mm)

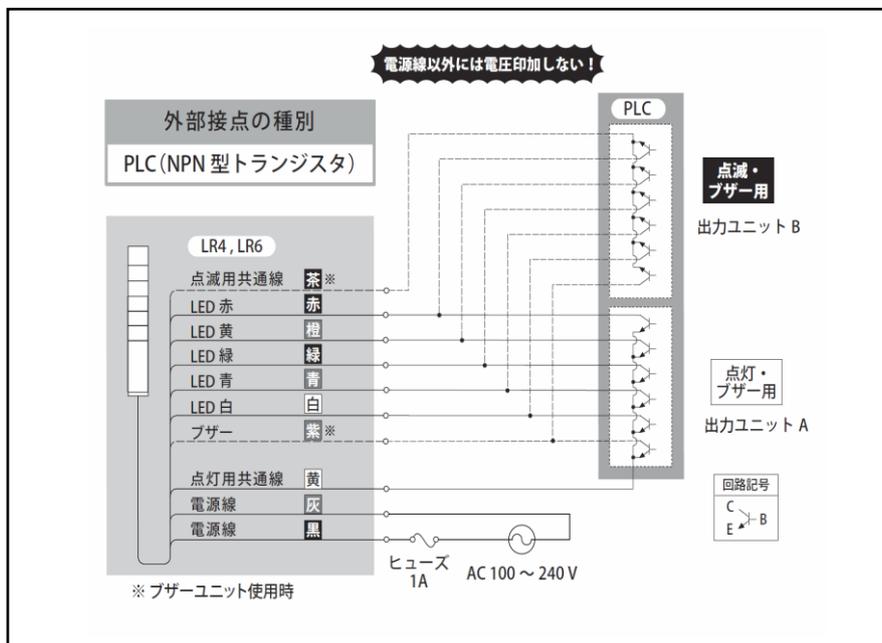
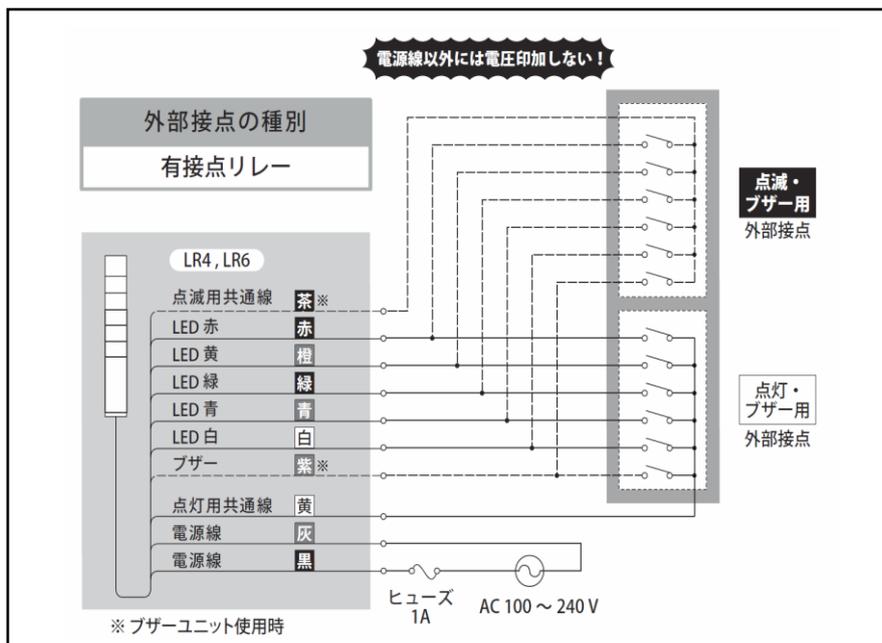
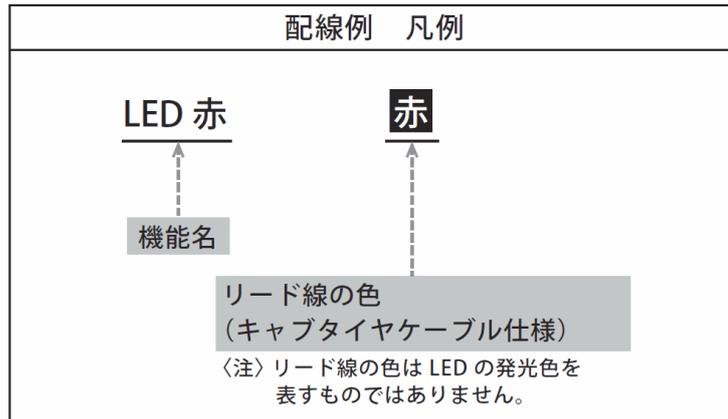


4.2 LJ取付寸法図 (単位:mm)



5.配線図

5.1 配線例



## 5.2 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)	$I_s \geq 100\text{mA}$ $V_s \geq \text{DC}35\text{V}$
ブザー	$I_s \geq 300\text{mA}$ $V_s \geq \text{DC}35\text{V}$
電源	突入電流値以上
接点漏れ電流	$I_L \leq 0.1\text{mA}$

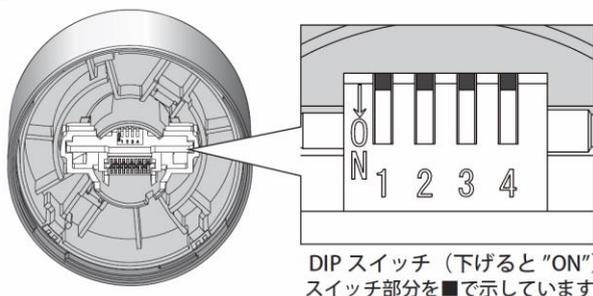
### ■ 推奨ヒューズ

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

**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。

ブザーユニット底面視



### ■ 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。