LE

LED薄型小型 積層信号灯 シグナル・タワー®

5色のLEDユニットを標準ラインアップ 明るく小型・低価格・低消費電力を実現。

AirGRID 対応商品

※詳しくは43ページをご覧ください。

	AC/DC12V	AC/DC24V	AC100V	AC220V
サイズ φ50mm	●	●	●	●
IP54 (ポール取付 IP23)	●	●	●	●
ブザー音圧 85dB(at 1m)※	80dB(at 1m)※	●	●	●
ボディ ABS	●	●	●	●
グローブ AS樹脂	●	●	●	●
光源 LED	●	●	●	●
ユニット構造	●	●	●	●
端子台				
オープンコレクタ			NPNのみ	NPNのみ
CEマーキング	●	●	●	●
RoHS	●	●	●	●
UL規格	●	●	●	●
スイッチボックス対応				
防塵				

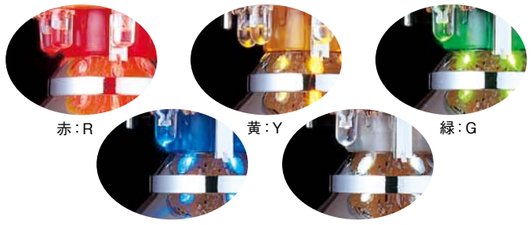
※音圧は最大値です。音色により音圧が変わります。

カラー 赤 黄 緑 青 白

グローブ 耐候性、透光性に優れたAS樹脂を採用。

超高輝度LEDの採用で充分な光量を確保

光源に赤、黄、超高輝度緑、超高輝度青、超高輝度白の5色を取り揃えました。
また、グローブには耐候性、透光性に優れたアクリル樹脂を採用しています。



※写真掲載の標準色以外の、上記各色LEDの組み合わせによる色配列は特注になります。

- ●あらゆる角度で見やすいレンズカットグローブ上部は直接光を効果的に拡散し、正面からの視認性を、下部は横スリットで光を上下方向に拡散し、下方からの視認性を追求しています。
- ●FB型は騒音の激しい工場などでも聞き取れる大音量2音ブザーを内蔵。70～85(12Vは70～80)dB(at 1m)の間で調整できます。設置後の音量調節もレバー操作で簡単。

ポール取付け

LE-P型〈点灯〉
LE-FBP型〈点灯/点滅/ブザー〉

AC/DC24V仕様　AC100/220V仕様

直取付け

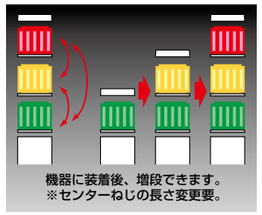
LE-W型〈点灯〉
LE-FBW型〈点灯/点滅/ブザー〉

AC/DC24V仕様　AC100/220V仕様

LE-P/LE-FBP型取付部写真
(SZ-012型
取付ブラケット付属)

アルミフレームへの
取付けもできます。
取付け用ボルト・ナットは
ご使用アルミフレームの仕様を
ご確認ください。

色配列の組替えや増段がカンタン、ユニット構造



ユニットの色によって配線が決められているため、色配列を変更しても、配線を変える必要はありません。機器への装着後でも、色配列の組替えおよび増段が簡単におこなえます。

※LEDユニットの組替え増段などにより一機種にて同色のユニットを使用された場合は、同じ色のユニットが同時に点灯または点滅いたします。なお、特注にて同色ユニットを同時に作動させない為、別の信号線にて制御する仕様に対応できます。(別信号線制御は、通常LEDユニットと同色の信号線にて制御するものを実際には点灯点滅をさせないLED色の信号線を代用して制御させる方式です。)

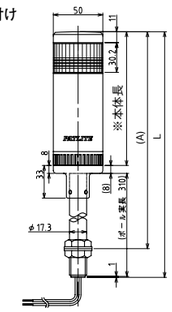
ダブルリフレクションシステム

独自のダブルリフレクション構造、レンズカットグローブと5色の超高輝度LEDユニットで明るくムラ無く光を拡散します。

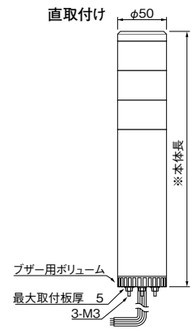
- ●防塵・防噴流IP54構造(ポール取付仕様はIP23)で、水気や塵埃の多い工場でも使用できます。
- ●オープンコレクタ対応で、PLC等での直接駆動が可能です。(AC100/220VはNPNのみ)
- ●欧州RoHS指令に対応しています。
- ●CEマーキング適合。(12V/24V仕様)
- ●UL Recognized Component (File No.E215660)(12V/24V仕様)

外観図(mm)

ポール取付け



直取付け



AC/DC 12/24V型

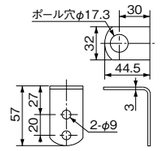
LE-	1段	2段	3段	4段	5段
本体長(mm)	135.0	165.2	195.4	225.6	255.8
A(mm)	425~440	455.2~470.2	485.4~500.4	515.6~530.6	545.8~560.8
L(mm)	454	484.2	514.4	544.6	574.8

AC 100/220V型

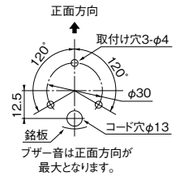
LE-	1段	2段	3段	4段	5段
本体長(mm)	204.8	235.0	265.2	295.4	325.6
A(mm)	494.8~509.8	525~540	555.2~570.2	585.4~600.4	615.6~630.6
L(mm)	523.8	554	584.2	614.4	644.6

公称断面積：線種：引出し線長
<AC/DC 12/24V>
黒色線 0.5mm²：UL1007：700(Wタイプ1000)
その他 0.3mm²：UL1007：700(Wタイプ1000)
<AC100/220V>
電源線 0.5mm²：UL1007：700(Wタイプ1000)
信号線 0.3mm²：UL1007：700(Wタイプ1000)

取付けアングル寸法図



取付面寸法図



モデルコード

LE-502FBP-RYGBC

型式
段数
定格電圧
01：AC/DC12V
02：AC/DC24V
10：AC100V
20：AC220V
仕様
無記号：点灯
FB：点灯/点滅/ブザー
仕様
P：ポール取付け
W：直取付け
色
R：赤
Y：黄
G：緑
B：青
C：白
左より上段

オプション

取付けポール
SZ-60L型
価格 3,800円(税抜き)

取付けポール
SZ-60T型
価格 4,400円(税抜き)

円形取付け台
SZ-011型
価格 1,800円(税抜き)

円形取付け台
SZ-014型
価格 1,500円(税抜き)

壁面取付けブラケット
SZ-021型
価格 1,500円(税抜き)
●脱着配線用コネクタは別売

仕様の詳細につきましては309～314ページをご覧ください。

LE仕様

ブザーなし						
型式		定格電圧	段数	消費電力	質量	価格(税抜き)
ポール取付け	LE-101P	AC/DC12V	1	1.1W	0.64kg	7,800円
	LE-201P		2	1.7W	0.69kg	9,500円
	LE-301P		3	2.2W	0.74kg	11,500円
	LE-401P		4	2.7W	0.79kg	14,800円
	LE-501P		5	3.2W	0.84kg	19,800円
	LE-102P	AC/DC24V	1	1.6W	0.64kg	7,800円
	LE-202P		2	2.2W	0.69kg	9,500円
	LE-302P		3	2.7W	0.74kg	11,500円
	LE-402P		4	3.2W	0.79kg	14,800円
	LE-502P		5	3.7W	0.84kg	19,800円
	LE-110P	AC100V	1	5.7W	0.78kg	10,800円
	LE-210P		2	6.7W	0.83kg	12,500円
	LE-310P		3	7.5W	0.88kg	14,500円
	LE-410P		4	8.3W	0.93kg	17,800円
	LE-510P		5	9.1W	0.98kg	22,800円
	LE-120P	AC220V	1	5.7W	0.78kg	12,800円
	LE-220P		2	6.7W	0.83kg	14,500円
	LE-320P		3	7.5W	0.88kg	16,500円
	LE-420P		4	8.3W	0.93kg	19,800円
	LE-520P		5	9.1W	0.98kg	24,800円
直取付け	LE-101W	AC/DC12V	1	1.1W	0.26kg	6,000円
	LE-201W		2	1.7W	0.31kg	8,000円
	LE-301W		3	2.2W	0.36kg	10,500円
	LE-401W		4	2.7W	0.41kg	13,500円
	LE-501W		5	3.2W	0.46kg	18,500円
	LE-102W	AC/DC24V	1	1.6W	0.26kg	6,000円
	LE-202W		2	2.2W	0.31kg	8,000円
	LE-302W		3	2.7W	0.36kg	10,500円
	LE-402W		4	3.2W	0.41kg	13,500円
	LE-502W		5	3.7W	0.46kg	18,500円
	LE-110W	AC100V	1	5.7W	0.40kg	9,000円
	LE-210W		2	6.7W	0.45kg	11,000円
	LE-310W		3	7.5W	0.50kg	13,500円
	LE-410W		4	8.3W	0.55kg	16,500円
	LE-510W		5	9.1W	0.60kg	21,500円
	LE-120W	AC220V	1	5.7W	0.40kg	11,000円
	LE-220W		2	6.7W	0.45kg	13,000円
	LE-320W		3	7.5W	0.50kg	15,500円
	LE-420W		4	8.3W	0.55kg	18,500円
	LE-520W		5	9.1W	0.60kg	23,500円

点滅/ブザー付き(点滅数…約60回／分)						
型式		定格電圧	段数	消費電力	質量	価格(税抜き)
ポール取付け	LE-101FBP	AC/DC12V	1	1.1W	0.64kg	11,500円
	LE-201FBP		2	1.7W	0.69kg	13,800円
	LE-301FBP		3	2.2W	0.74kg	16,500円
	LE-401FBP		4	2.7W	0.79kg	19,800円
	LE-501FBP		5	3.2W	0.84kg	24,000円
	LE-102FBP	AC/DC24V	1	1.6W	0.64kg	11,500円
	LE-202FBP		2	2.2W	0.69kg	13,800円
	LE-302FBP		3	2.7W	0.74kg	16,500円
	LE-402FBP		4	3.2W	0.79kg	19,800円
	LE-502FBP		5	3.7W	0.84kg	24,000円
	LE-110FBP	AC100V	1	5.7W	0.78kg	14,500円
	LE-210FBP		2	6.7W	0.83kg	16,800円
	LE-310FBP		3	7.5W	0.88kg	19,500円
	LE-410FBP		4	8.3W	0.93kg	22,800円
	LE-510FBP		5	9.1W	0.98kg	27,000円
	LE-120FBP	AC220V	1	5.7W	0.78kg	16,500円
	LE-220FBP		2	6.7W	0.83kg	18,800円
	LE-320FBP		3	7.5W	0.88kg	21,500円
	LE-420FBP		4	8.3W	0.93kg	24,800円
	LE-520FBP		5	9.1W	0.98kg	29,000円
直取付け	LE-101FBW	AC/DC12V	1	1.1W	0.26kg	9,800円
	LE-201FBW		2	1.7W	0.31kg	12,500円
	LE-301FBW		3	2.2W	0.36kg	14,800円
	LE-401FBW		4	2.7W	0.41kg	18,500円
	LE-501FBW		5	3.2W	0.46kg	23,000円
	LE-102FBW	AC/DC24V	1	1.6W	0.26kg	9,800円
	LE-202FBW		2	2.2W	0.31kg	12,500円
	LE-302FBW		3	2.7W	0.36kg	14,800円
	LE-402FBW		4	3.2W	0.41kg	18,500円
	LE-502FBW		5	3.7W	0.46kg	23,000円
	LE-110FBW	AC100V	1	5.7W	0.40kg	12,800円
	LE-210FBW		2	6.7W	0.45kg	15,500円
	LE-310FBW		3	7.5W	0.50kg	17,800円
	LE-410FBW		4	8.3W	0.55kg	21,500円
	LE-510FBW		5	9.1W	0.60kg	26,000円
	LE-120FBW	AC220V	1	5.7W	0.40kg	14,800円
	LE-220FBW		2	6.7W	0.45kg	17,500円
	LE-320FBW		3	7.5W	0.50kg	19,800円
	LE-420FBW		4	8.3W	0.55kg	23,500円
	LE-520FBW		5	9.1W	0.60kg	28,000円

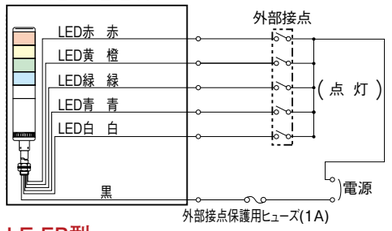
- ●1～3段仕様の標準価格は、赤・黄・緑を組み合わせた場合です。
- ●4段仕様の標準価格は、赤・黄・緑に青または白のどちらか一つを組み合わせた場合です。
- ●5段仕様の標準価格は、4段仕様に青または白のどちらか一つを組み合わせた場合です。
- ●赤・黄・緑の代わりに青または白を使用する場合、1ユニットにつき税抜き価格1,600円アップになります。

LE型　配線図

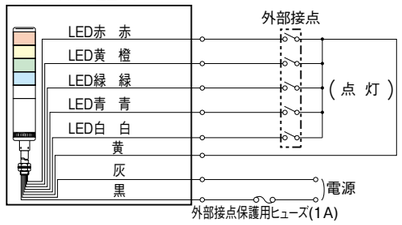
【LE-□□□(FB)(W)(P)型】

LE型

●AC/DC 12/24V仕様

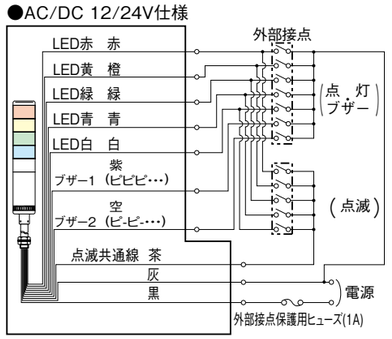


●AC 100/220V仕様

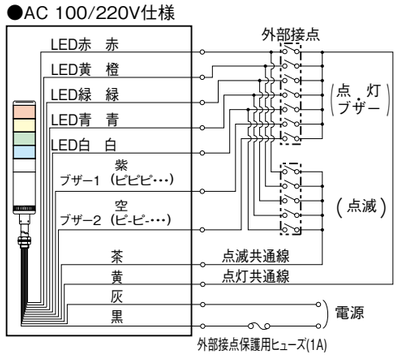


LE-FB型

●AC/DC 12/24V仕様



●AC 100/220V仕様



■1段あたりの信号線電圧・電流

電圧仕様	信号線電圧	LED 信号線電流	ブザー 信号線電流	ブザー 突入電流
AC/DC12V	AC/DC12V	赤、黄 50mA　緑、白 40mA　青 44mA	40mA	2A
AC/DC24V	AC/DC24V	赤、黄 25mA　緑、白 20mA　青 22mA	40mA	250mA
AC100V	DC24V			
AC220V				

■信号線配色一覧

LEDユニット色	対応信号線配色
赤色	赤信号線
黄色	橙信号線
緑色	緑信号線
青色	青信号線
白色	白信号線

※LEDユニット用の5色（5本）の信号線は段数に関係なく本体より取り出されています。

ブザー	対応信号線配色
なし	――――
ブザー1：ピ･ピ･ピ･･･	紫信号線
ブザー2：ピーピーピー･･	空信号線

※ブザー仕様でないものには信号線が出ていません。

■外部接点保護用ヒューズ

電圧	ヒューズ定格電流
全電圧仕様	1A

●ブザー1と2を同時に作動させた場合、ブザー1が優先します。
●FB仕様の場合、PCの出力ユニットにはそれぞれ独立した点灯用及び点滅用の2COMが必要となりますのでご注意ください。
●外部保護用ヒューズは安全のため必ず設置してください。
●複数台並列配線は誤作動する場合がありますので、個別の接点で制御してください。

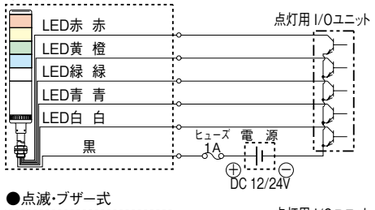
※ST(P)/SL(P)電球タイプの高電圧タイプ積層信号灯から置き換えの場合、配線方法が異なりますのでご注意ください。

※ご使用になる外部接点の容量は、信号線電流及び突入電流を考慮して余裕を持って設定してください。

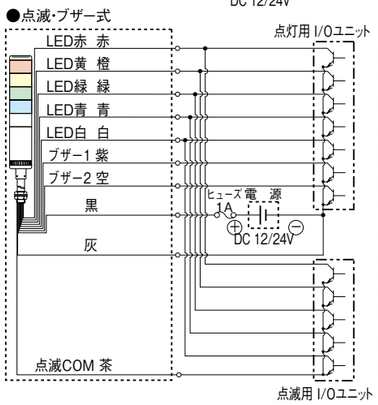
DC 12/24V：NPN(PNP)トランジスタ駆動例

DC12/24V NPN型トランジスタ

●点灯式

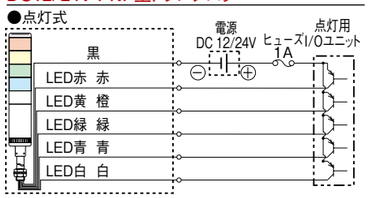


●点滅・ブザー式

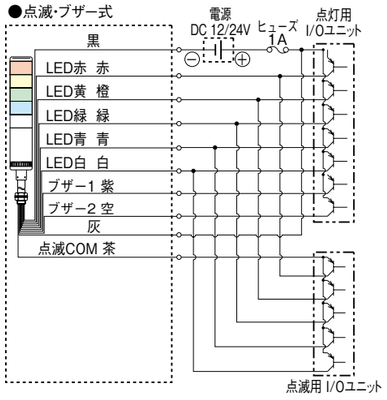


DC12/24V PNP型トランジスタ

●点灯式

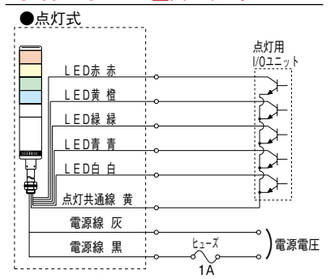


●点滅・ブザー式

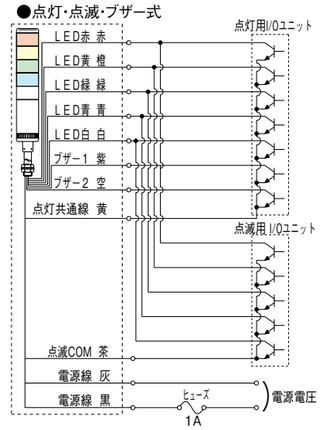


AC100/220V NPN型トランジスタ

●点灯式



●点灯・点滅・ブザー式



型式	トランジスタ (NPN又はPNP)
電流容量	Ic≧50mA（LEDユニット）、Ic≧300mA（ブザー）

耐電圧	Vc　≧　35V
漏れ電流	IL　≦　0.1mA

※ST(P)/SL(P)電球タイプの高電圧タイプ積層信号灯から置き換えの場合、配線方法が異なりますのでご注意ください。