

白色LEDサークルライトキット

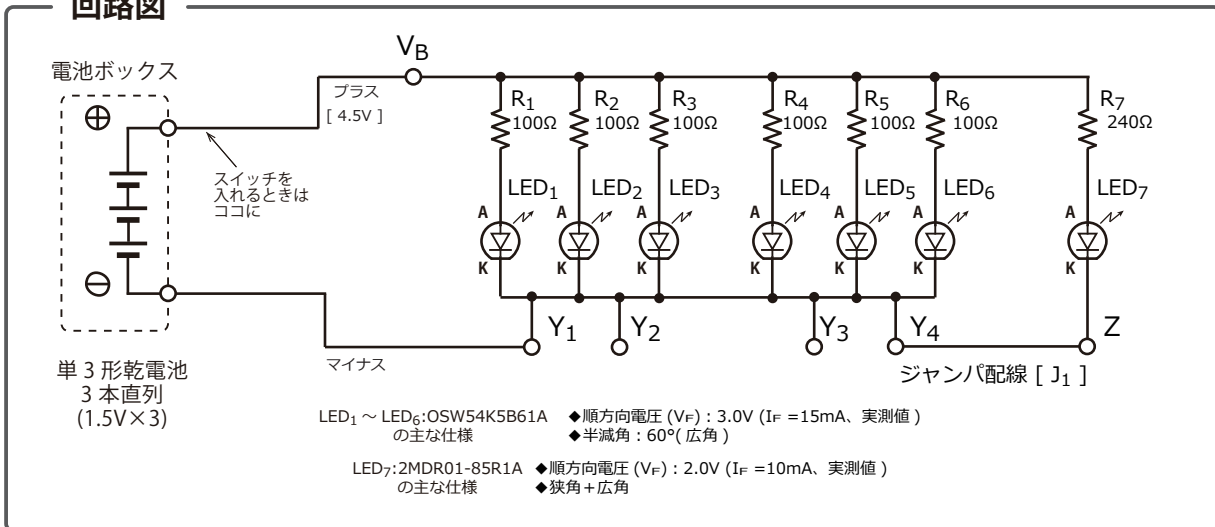
単3形乾電池3本で、6個の白色LEDと1個の赤色LEDをととも明るく点灯できるパーツセットです。

パーツセット内容 [□枠に✓を入れながら、このパーツセットの内容を確認してください]

部品名	部品の説明	参考通販コード※	部品個数
<input type="checkbox"/> OSW54K5B61A	LED ₁ ～LED ₆ :5ミリ径・高輝度白色発光ダイオード	I-04764	6個
<input type="checkbox"/> 2MDR01-85R1A	LED ₇ :8.5ミリ径・レフレクタ内蔵 赤色発光ダイオード	I-07778	1個
<input type="checkbox"/> 100Ω 1/6W	R ₁ ～R ₆ :カラーコード-茶(1)黒(1)茶(1)金(金:誤差±5%)	R-16101	6個
<input type="checkbox"/> 240Ω 1/6W	R ₇ :カラーコード-赤(2)黄(4)茶(1)金(金:誤差±5%)	R-16241	1個
<input type="checkbox"/> 単3電池ボックス	3本直列、赤(+）・黒(-)リード線付	P-02667	1個
<input type="checkbox"/> 丸型LED用基板	直径32ミリ、ガラスコンポジット(CEM-3)	P-08759	1個

※この部品についてもっと知りたいときにはakizukidenshi.comまたはインターネット検索エンジン(google等)で、通販コード[ハイフンを含む7桁]を検索キーワードとして検索してください(例:I-04764)。詳しい資料が商品説明と共に、PDFファイルなどで見ることができます。秋月電子の通販コードは、インターネット通販・秋葉原店・八潮店ですべて共通です。インターネット検索のキーワードとしても便利に使えますので活用ください。(2015_01_0w)

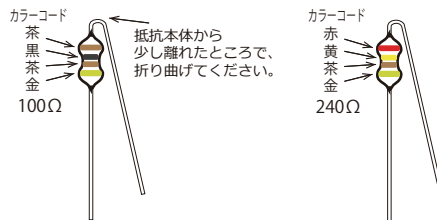
回路図



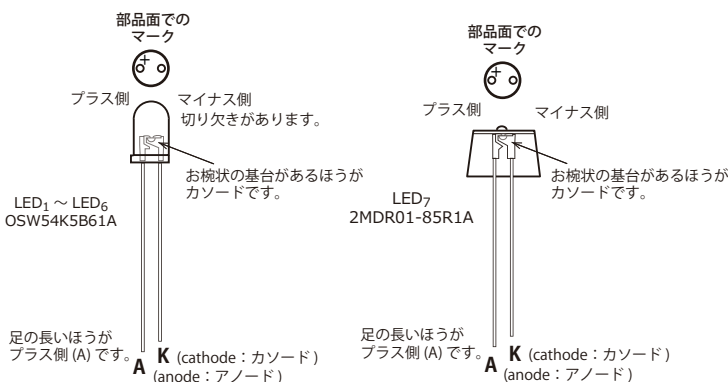
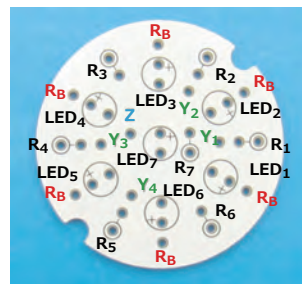
部品について

◆抵抗の加工方法

7本の抵抗は、基板に対して縦にとり付けます。下の図のように加工してください。



丸型LED用基板



◆電圧、電流、明るさ特性(参考値)

電池電圧(V_B)	消費電流	V_F (白)	V_F (赤)	明るさ*
4.8V	120mA	3.1V	2.1V	700ルクス
4.5V	100mA	3.0V	2.1V	600ルクス
4.2V	80mA	2.9V	2.1V	500ルクス
3.5V	50mA	2.8V	2.1V	300ルクス
3.0V	20mA	2.7V	2.1V	150ルクス
2.5V	3mA	2.5V	2.0V	10ルクス
2.2V	1mA	非点灯	2.0V	(1ルクス)

*明るさは、基板から約30cm離れたところの照度です。

