

森の情景に…

緑 (パワー) LED 丸⑦ライト製作キット

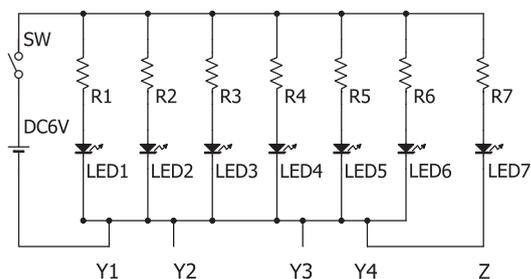


リラックス・気分転換に！

主な仕様

緑パワー LED を 7 個搭載したライト製作キットです。 部品点数も少なく、電子工作入門に最適です。

回路図



R1~7 :
100 Ω

LED1~7 :
OSPG5161P



電池は別売です

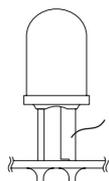
パーツリスト

記号	部品名称	型番・定格	数量
LED1~7	緑パワー LED	OSPG5161P	7
R1~7	カーボン抵抗	100 Ω 1/2W	7
-	基板	AE-32mm(LED)	1
-	電池ケース (スイッチ付)	BH-341-1AS150	1

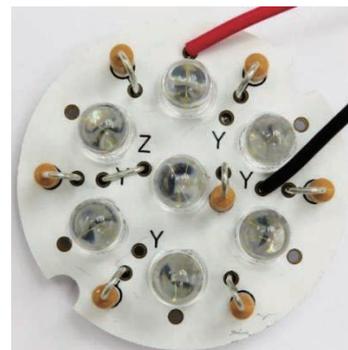
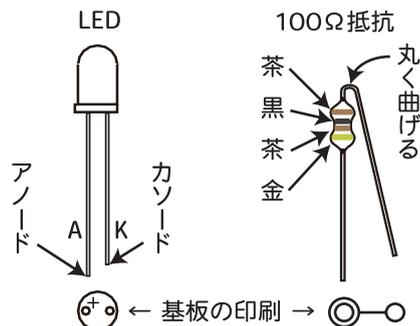
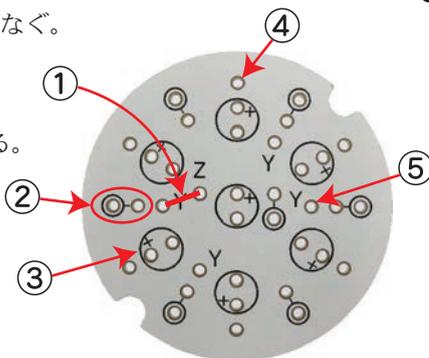
※部品は変更となる場合がございます。ご了承ください。

製作

- 抵抗のリード線を使い基板の Y と Z をつなぐ。
- 抵抗 (7 本) をはんだ付けする。
- LED (7 本) をはんだ付けする。
- ⑤ 電池ケースの赤 / 黒線をはんだ付けする。



※注意：パワー LED リード線の根元にある板状部分は、放熱の為に必要です。背を低く抑える為に、カットしないで下さい。



使い方

単 3 アルカリ電池を 4 本入れて、電池ケースのスイッチを倒すと電源が入ります。使い終わったら必ず電源を切ってください。明るいので、目に御注意ください。パワー LED は、電力消費も激しいので、電池の減りに留意ねがいます。AC アダプター [DC6V] を御利用の際は、300mA 以上の物を御検討ください。

弊社通販サイトの本商品に関するページはこちらです。

<http://akizukidenshi.com/catalog/g/gK-18181/>

(株)秋月電子通商



Deluxe Power 5mm Round Pure Green LED

OSPG5161P

Ver.1

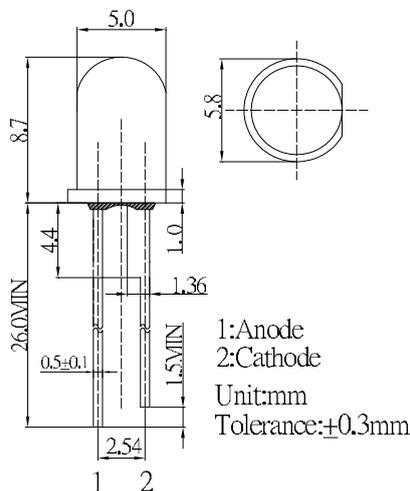
■Features

- High Luminous LEDs
- 5mm Standard Directivity
- Long Lifetime Operation
- Superior Weather-resistance
- UV Resistant Epoxy
- Water Clear Type

■Applications

- Automotive Dashboard Lighting
- Traffic Signal Lamp
- Back Lighting
- Other Lighting

■Outline Dimension



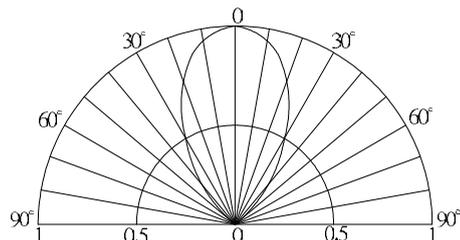
■Absolute Maximum Rating

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Value	Unit
DC Forward Current	I_F	50	mA
Pulse Forward Current*	I_{FP}	120	mA
Reverse Voltage	V_R	5	V
Power Dissipation	P_D	190	mW
Operating Temperature	T_{opr}	-30 ~ +85	°C
Storage Temperature	T_{stg}	-40 ~ +100	°C
Lead Soldering Temperature	T_{sol}	260°C/5sec	-

*Pulse width Max.10ms Duty ratio max 1/10

■Directivity



■Electrical -Optical Characteristics

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
DC Forward Voltage	V_F	$I_F=50\text{mA}$	3.0	3.3	3.8	V
DC Reverse Current	I_R	$V_R=5\text{V}$	-	-	10	μA
Domi. Wavelength	λ_D	$I_F=50\text{mA}$	520	525	530	nm
Luminous Intensity	I_v	$I_F=50\text{mA}$	14400	18000	22000	mcd
50% Power Angle	$2\theta_{1/2}$	$I_F=50\text{mA}$	-	60	-	deg

*1 Tolerance of dominant wavelength is ±1nm

*2 Tolerance of luminous intensity is ±15%