

森の情景に…

# 緑 (パワー) LED 丸⑦ライト製作キット

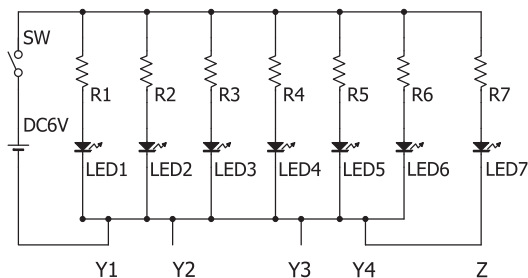


リラックス・気分転換に！

## 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

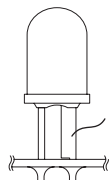
## パーツリスト

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

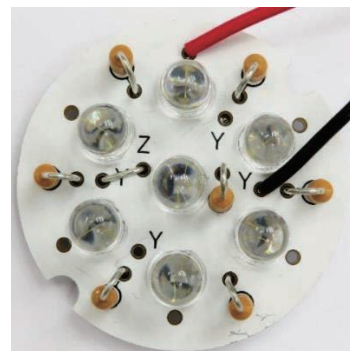
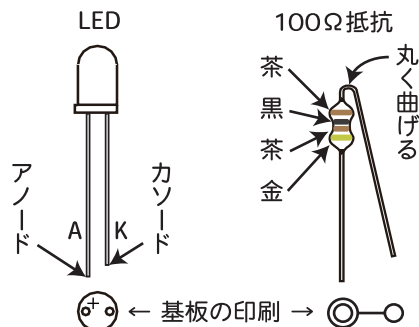
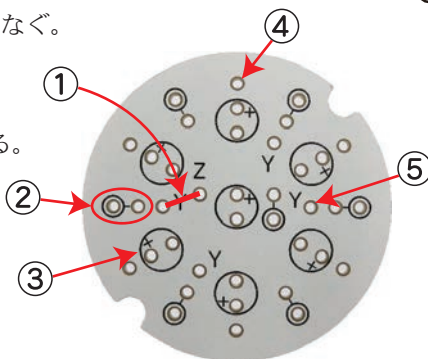
※部品は変更となる場合がございます。ご了承ください。

## 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

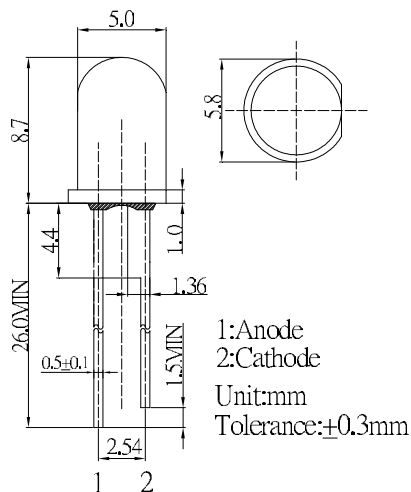
## ■Features

- 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



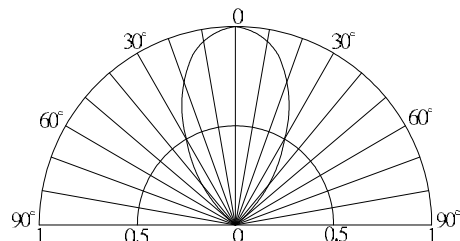
## ■Absolute Maximum Rating

(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	$\mu\text{A}$
Domi. Wavelength	$\lambda_D$	$I_F=50\text{mA}$	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  $\pm 1\text{nm}$ \*2 Tolerance of luminous intensity is  $\pm 15\%$