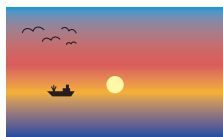


夕焼けの情景に…



オレンジ LED 丸7ライト製作キット

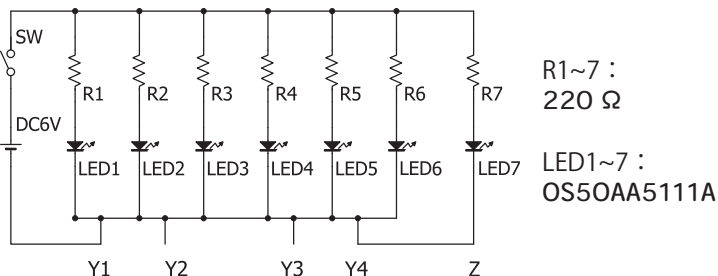


みかん・柿の色

主な仕様

オレンジ（橙）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

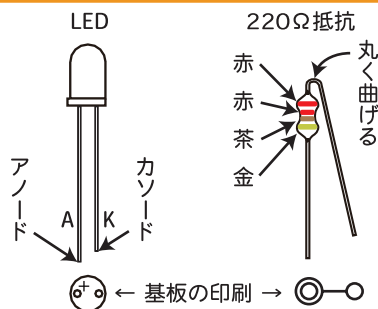


電池は別売です

パーツリスト

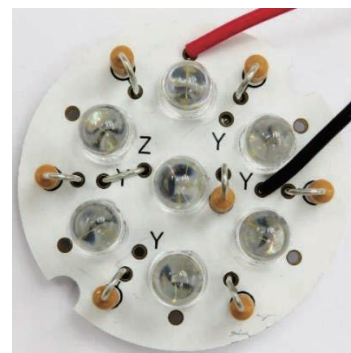
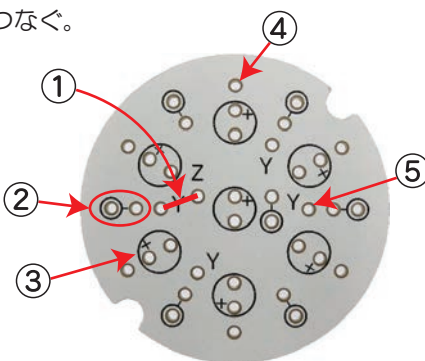
記号	部品名称	型番・定格	数量
LED1~7	オレンジ LED	OS50AA5111A	7
R1~7	カーボン抵抗	220 Ω 1/2W	7
-	基板	AE-32mm(LED)	1
-	電池ケース (スイッチ付)	BH-341-1AS150	1

※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

- ① 抵抗のリード線を使い基板の Y と Z をつなぐ。
- ② 抵抗（7本）をはんだ付けする。
- ③ LED（7本）をはんだ付けする。
- ④ 電池ケースの赤い線をはんだ付けする。
- ⑤ 電池ケースの黒い線をはんだ付けする。



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。

弊社通販サイトの本商品に関するページはこちらです。
<https://akizukidenshi.com/catalog/g/g118106/>

(株)秋月電子通商



5mm Round Commercial Orange LED

OS50AA5111A

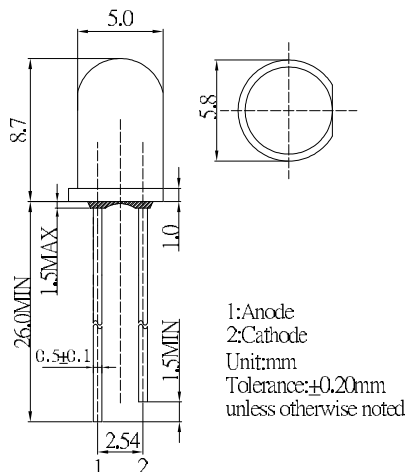
■Features

- High Luminous LEDs
- 5mm Round Standard Directivity
- UV Resistant Epoxy
- Water Clear Type

■Applications

- Traffic signal, Portable light source
- Signage and channel letter
- Decorating and entertainment lighting
- Architectural lighting
- Outdoor/Indoor applications/Other Lighting

■Outline Dimension

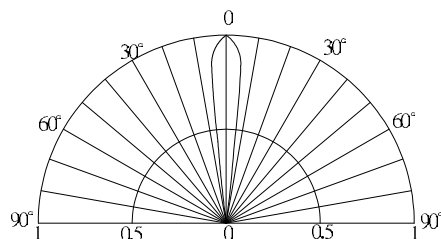


■Absolute Maximum Rating

(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	130	mW
Operating Temperature	T _{opr}	-30 ~ +85	°C
Storage Temperature	T _{stg}	-40 ~ +100	°C
Lead Soldering Temperature	T _{sol}	260°C / 5sec	-

■Directivity



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

■Electrical -Optical Characteristics

(Ta=25°C)

Item	Symbol	Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
DC Forward Voltage*1	V _F	I _F =20mA	1.8	2.1	2.6	V
DC Reverse Current	I _R	V _R =5V	-	-	10	μA
Domi. Wavelength*2	λ _D	I _F =20mA	600	605	610	nm
Luminous Intensity*3	I _v	I _F =20mA	50000	60000		mcd
50% Power Angle	2θ _{1/2}	I _F =20mA	-	15	-	deg

*1 Tolerance of measurements of forward voltage is ± 0.1 V*2 Tolerance of measurements of dominant wavelength is ± 1 nm*3 Tolerance of measurements of luminous intensity is ± 15 %