

一般照明に…

ピュアホワイト LED 丸 7 ライト 製作キット

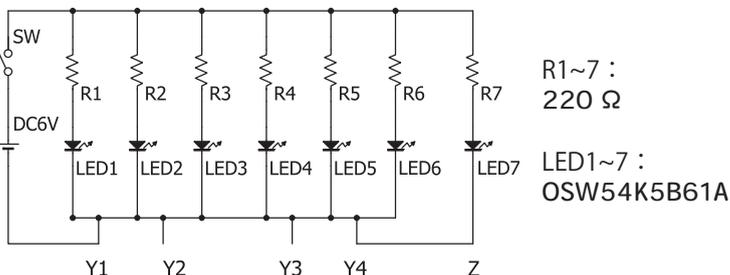


ライトアップに!

主な仕様

ピュアホワイト 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

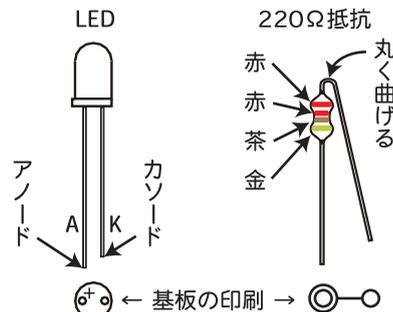


電池は別売です

パーツリスト

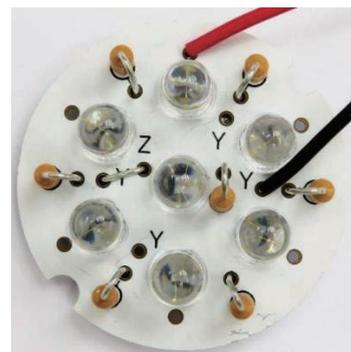
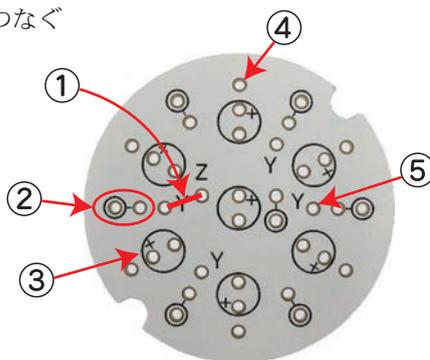
記号	部品名称	型番・定格	数量
LED1~7	ピュアホワイト LED	OSW54K5B61A	7
R1~7	カーボン抵抗	220 Ω 1/2W	7
-	基板	AE-32mm(LED)	1
-	電池ケース (スイッチ付)	BH-341-1AS150	1

※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。

<http://akizukidenshi.com/catalog/g/gK-18109/>

(株)秋月電子通商

参考資料



5mm Round White LED

OSW54K5B61A

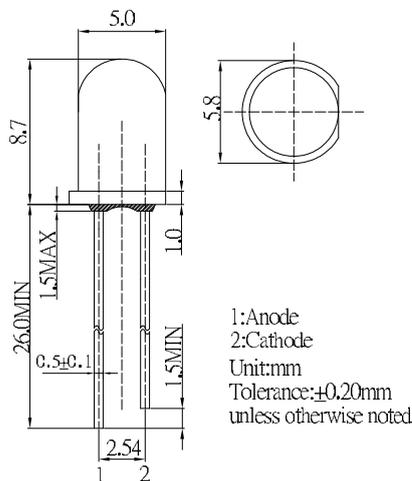
■Features

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

■Applications

- Backlighting (illuminated advertising etc.)
- Substitution of Micro Incandescent Lamps
- Reading Lamps / Emergency Lighting
- Marker lights (e.g. steps, exit ways, etc.)
- Other Lighting

■Outline Dimension

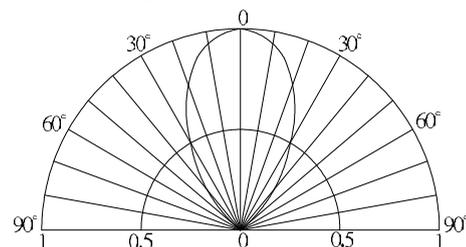


■Absolute Maximum Rating (Ta=25°C)

Item	Symbol	Value	Unit
DC Forward Current	I_F	50	mA
Pulse Forward Current#	I_{FP}	100	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	-

#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*1	V_F	$I_F=30mA$	2.9	3.1	3.6	V
DC Reverse Current	I_R	$V_R=5V$	-	-	10	μA
Luminous Intensity*2	I_v	$I_F=30mA$	8400	10000	-	mcd
Color Temperature*3	CCT	$I_F=30mA$	8500	10000	18000	K
Chromaticity Coordinates*4	x	$I_F=30mA$	-	0.27	-	
	y	$I_F=30mA$	-	0.28	-	
50% Power Angle	$2\theta_{1/2}$	$I_F=30mA$	-	60	-	deg

*1 Tolerance of measurements of forward voltage is $\pm 0.1V$ *2 Tolerance of measurements of luminous intensity is $\pm 15\%$ *3 Tolerance of measurements of chromaticity coordinates is $\pm 10\%$ *4 Tolerance of measurements of color temperature is $\pm 10\%$