

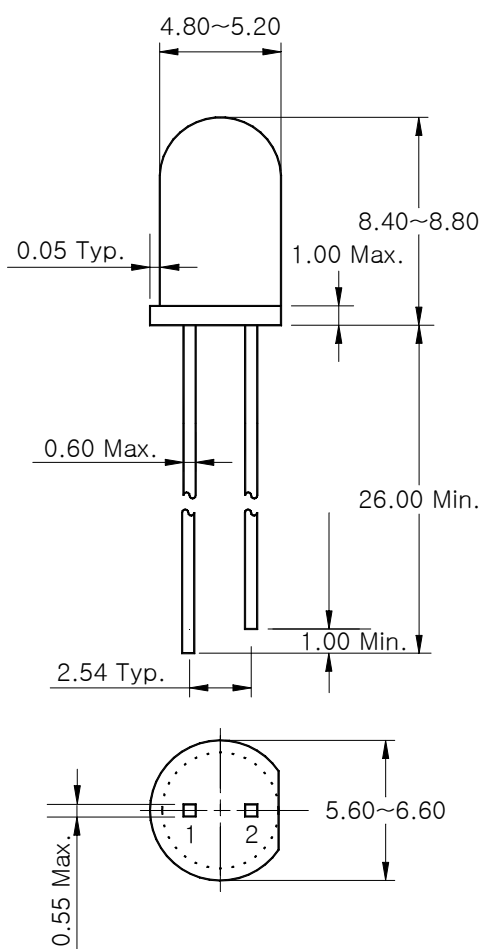
Features

- Colorless transparency lens type
- $\phi 5\text{mm}$ (T-13/4) all plastic mold type
- High luminosity

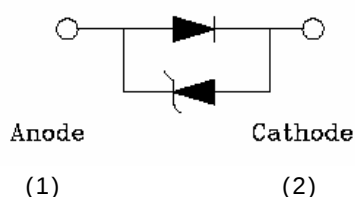
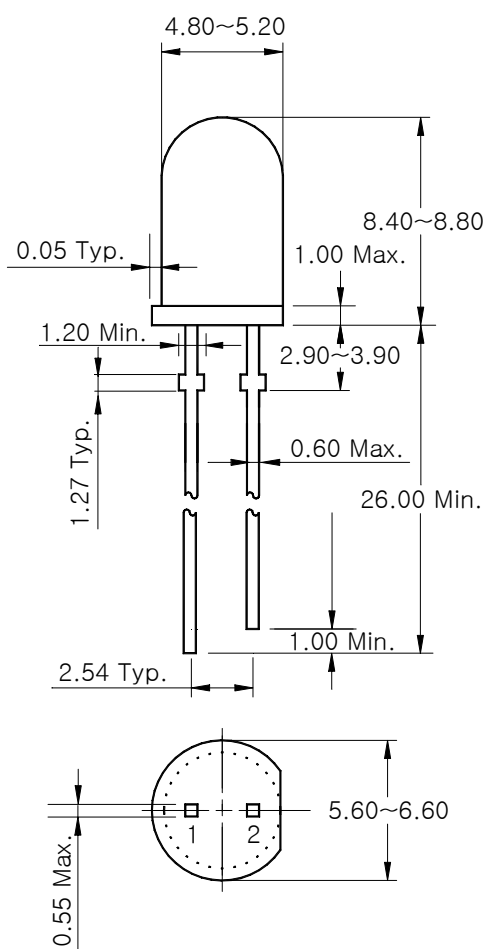
Outline Dimensions

unit : mm

STRAIGHT TYPE



STOPPER TYPE : (B)



PIN Connections

1. Anode
2. Cathode

SW5315E-G / SW5315E-G(B)

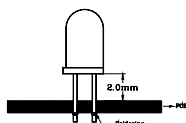
Absolute Maximum Ratings

(Ta=25°C)

Characteristic	Symbol	Rating	Unit
Power dissipation	P_D	110	mW
Forward current	I_F	30	mA
* ¹ Peak forward current	I_{FP}	50	mA
Operating temperature range	T_{opr}	-20 ~ +85	°C
Storage temperature range	T_{stg}	-30 ~ +100	°C
* ² Soldering temperature	T_{sol}	260°C for 10 seconds	

*1. Duty ratio = 1/16, Pulse width = 0.1ms

*2. Keep the distance more than 2.0mm from PCB to the bottom of LED package



※ Recommend document

- . LED is very sensitive to ESD.

Electrical / Optical Characteristics

(Ta=25°C)

Characteristic	Symbol	Test Condition	Min.	Typ.	Max.	Unit
Forward voltage	V_F	$I_F = 20\text{mA}$	2.8	-	3.6	V
* ³ Luminous intensity	I_V	$I_F = 20\text{mA}$	1760	-	5940	mcd
* ⁴ Chromaticity coordinates	X	$I_F = 20\text{mA}$	0.25	-	0.37	-
	Y		0.21	-	0.40	-
* ⁵ Half angle	$\theta_{1/2}$	$I_F = 20\text{mA}$	-	± 20	-	deg

*3. Luminous intensity maximum tolerance for each grade classification limit is $\pm 18\%$

*3. Luminous Intensity Classification

S	T	U
1760~2640	2640~3960	3960~5940

*4. The chromaticity coordinates are derived from the CIE 1931 Chromaticity Diagram and represent the perceived color of the device.

*5. $\theta_{1/2}$ is the off-axis angle where the luminous intensity is 1/2 the peak intensity

Characteristic Diagrams

Fig. 1 $I_F - V_F$

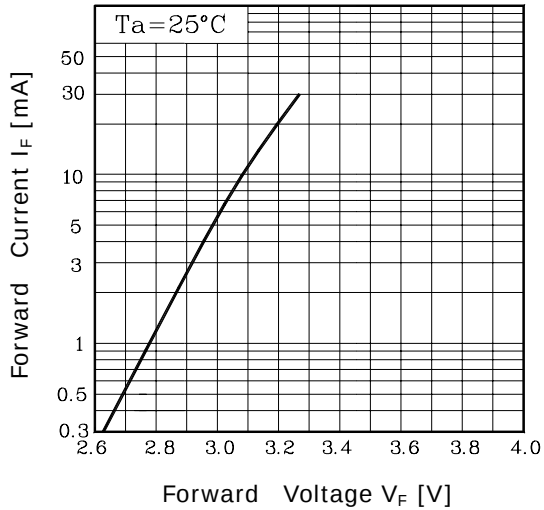


Fig. 2 $I_V - I_F$

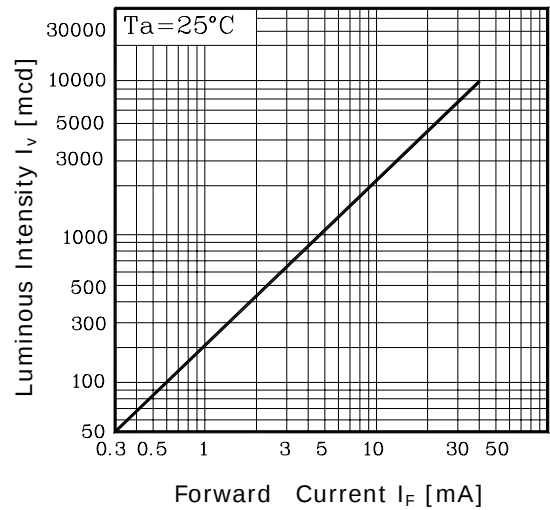


Fig. 3 $I_F - T_a$

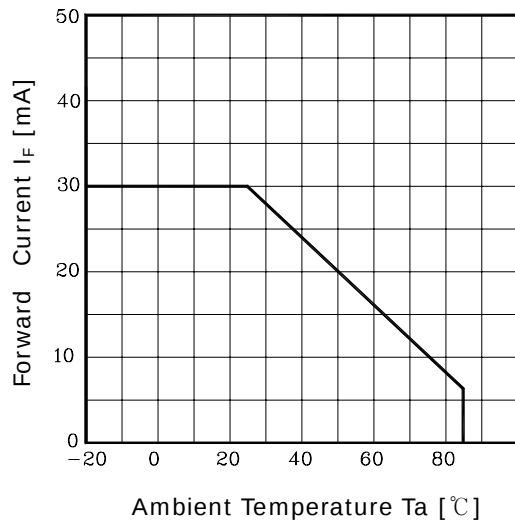


Fig. 4 Spectrum Distribution

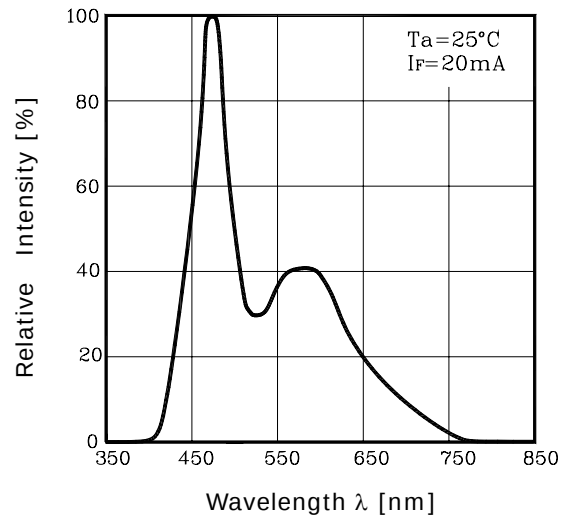
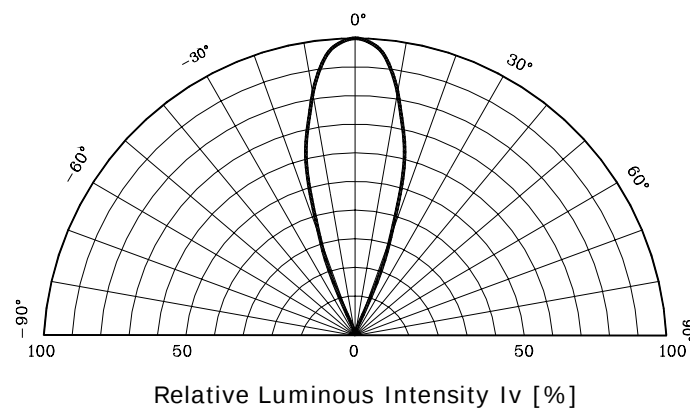
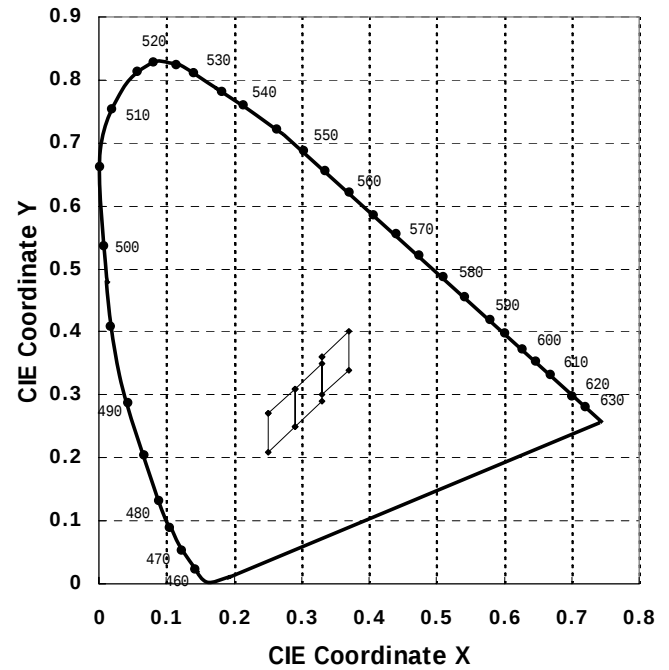
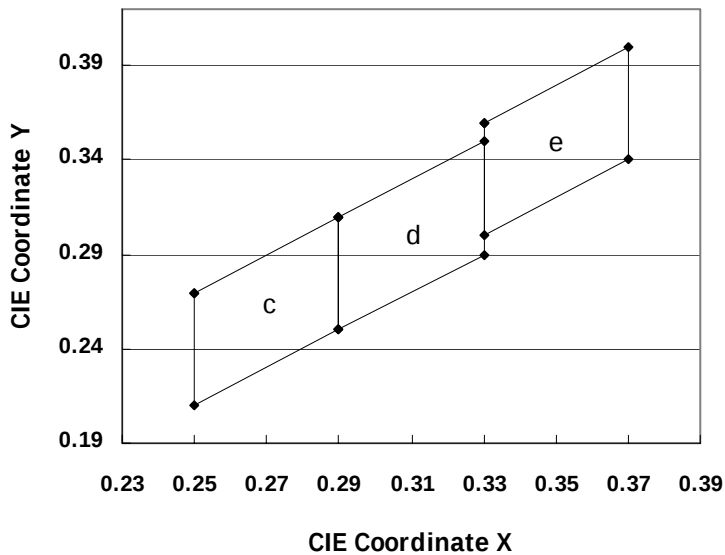


Fig. 5 Radiation Diagram



◆ CIE 1931 UCS Diagram



● CIE Coordinates Grade Classification (Ta=25℃, If=20mA)

Color Bin	CIE Coordinates		Color Bin	CIE Coordinates		Color Bin	CIE Coordinates	
	X	Y		X	Y		X	Y
c	0.25	0.27	d	0.29	0.31	e	0.33	0.36
	0.25	0.21		0.29	0.25		0.33	0.30
	0.29	0.25		0.33	0.29		0.37	0.34
	0.29	0.31		0.33	0.35		0.37	0.40

(Do not use to combine grade classification. It must be used separately grade classification)

The AUK Corp. products are intended for the use as components in general electronic equipment (Office and communication equipment, measuring equipment, home appliance, etc.).

Please make sure that you consult with us before you use these AUK Corp. products in equipments which require high quality and / or reliability, and in equipments which could have major impact to the welfare of human life(atomic energy control, airplane, spaceship, transportation, combustion control, all types of safety device, etc.). AUK Corp. cannot accept liability to any damage which may occur in case these AUK Corp. products were used in the mentioned equipments without prior consultation with AUK Corp..

Specifications mentioned in this publication are subject to change without notice.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.