

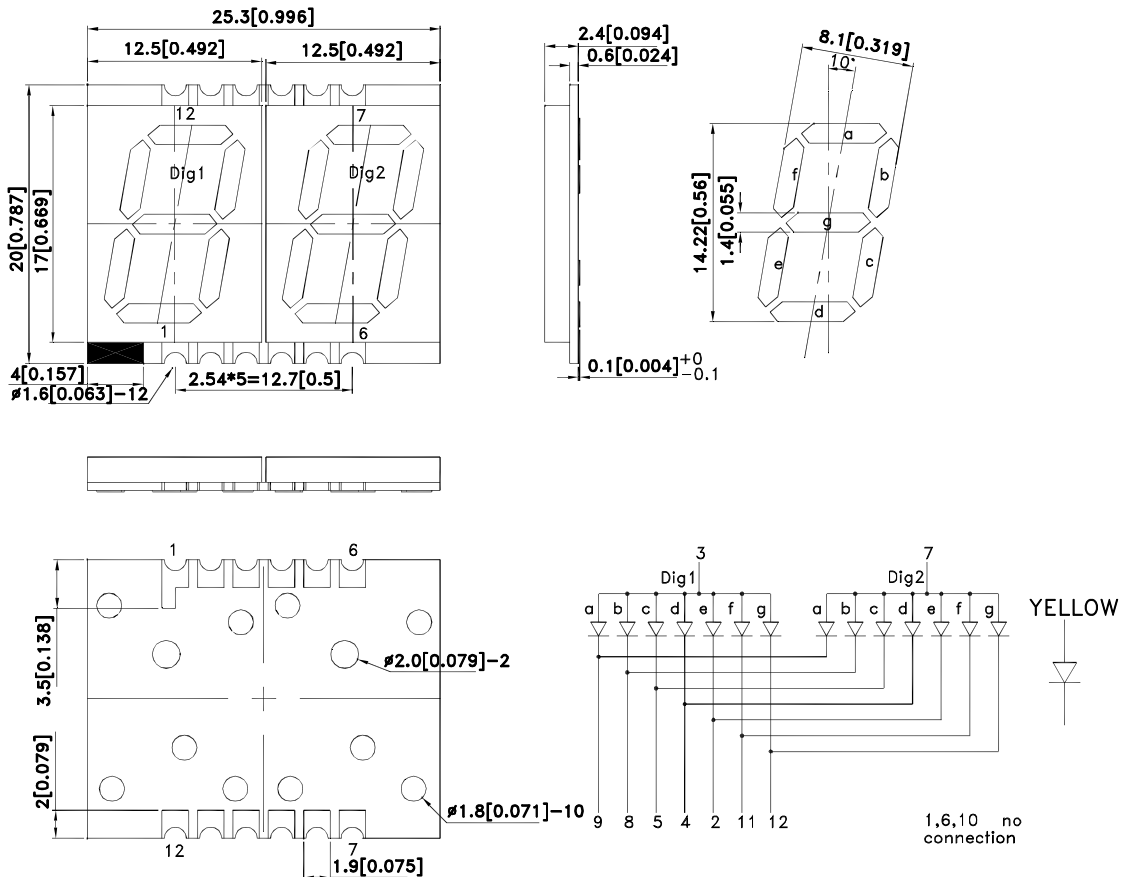
### Features

- 0.56 inch digit height.
- Low current operation.
- Excellent character appearance.
- Mechanically rugged.
- Gray face, white segment.
- Package: 200pcs/ reel.
- Moisture sensitivity level : level 2a.
- RoHS compliant.

### Description

The Super Bright Yellow device is made with AlGaInP (on GaAs substrate) light emitting diode chip.

### Package Dimensions & Internal Circuit Diagram



Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches), Tolerance is  $\pm 0.25(0.01)$  unless otherwise noted.
2. The specifications, characteristics and technical data described in the datasheet are subject to change without prior notice.
3. The gap between the reflector and PCB shall not exceed 0.25mm.



## Selection Guide

Part No.	Dice	Lens Type	Iv (ucd) [1] @ 10mA		Description
			Min.	Typ.	
ACDA56-51SYKWA	Super Bright Yellow (AlGaInP)	White Diffused	52000	117000	Common Anode

Note:

1. Luminous intensity/ luminous Flux: +/-15%.

## Electrical / Optical Characteristics at TA=25°C

Symbol	Parameter	Device	Code.	Min.	Typ.	Max.	Units	Test Conditions
$\lambda_{peak}$	Peak Wavelength	Super Bright Yellow			590		nm	I <sub>F</sub> =20mA
$\lambda_D$ [1]	Dominant Wavelength	Super Bright Yellow	3	586		588	nm	I <sub>F</sub> =20mA
			4	588		590		
			5	590		592		
$\Delta\lambda_{1/2}$	Spectral Line Half-width	Super Bright Yellow			20		nm	I <sub>F</sub> =20mA
C	Capacitance	Super Bright Yellow			20		pF	V <sub>F</sub> =0V;f=1MHz
V <sub>F</sub> [2]	Forward Voltage	Super Bright Yellow			2.0	2.5	V	I <sub>F</sub> =20mA
I <sub>R</sub>	Reverse Current	Super Bright Yellow				10	uA	V <sub>R</sub> =5V

Notes:

1.Wavelength: +/-1nm.

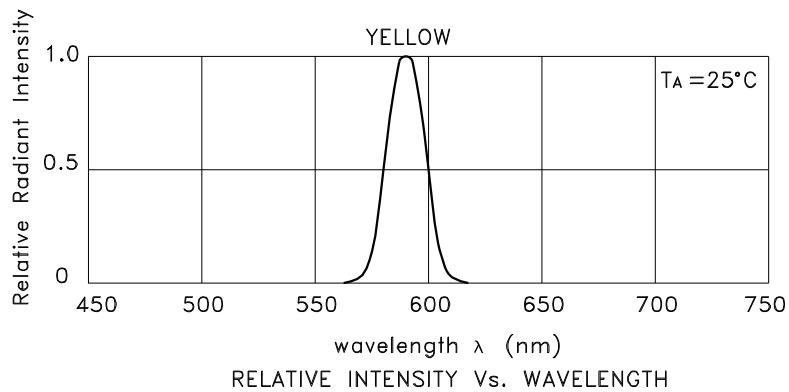
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

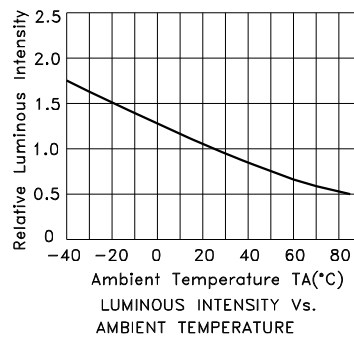
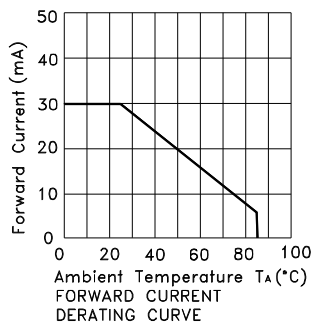
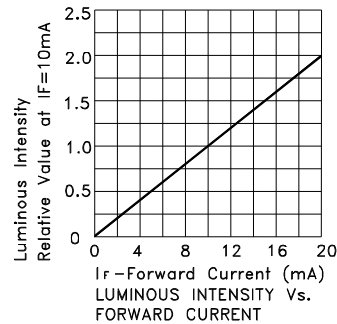
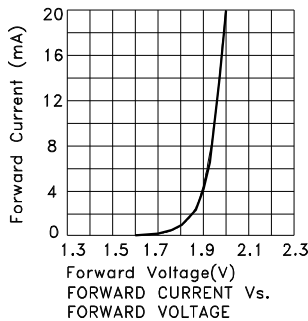
Parameter	Super Bright Yellow	Units
Power dissipation	75	mW
DC Forward Current	30	mA
Peak Forward Current [1]	175	mA
Reverse Voltage	5	V
Electrostatic Discharge Threshold (HBM)	3000	V
Operating / Storage Temperature	-40°C To +85°C	

Note:

1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.

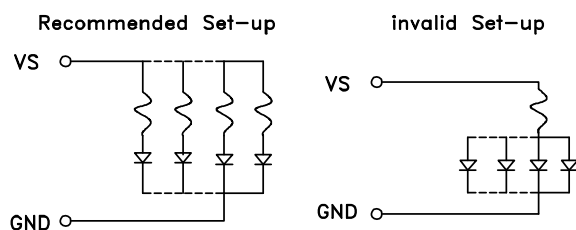


## Super Bright Yellow ACDA56-51SYKWA



### CIRCUIT DESIGN NOTES

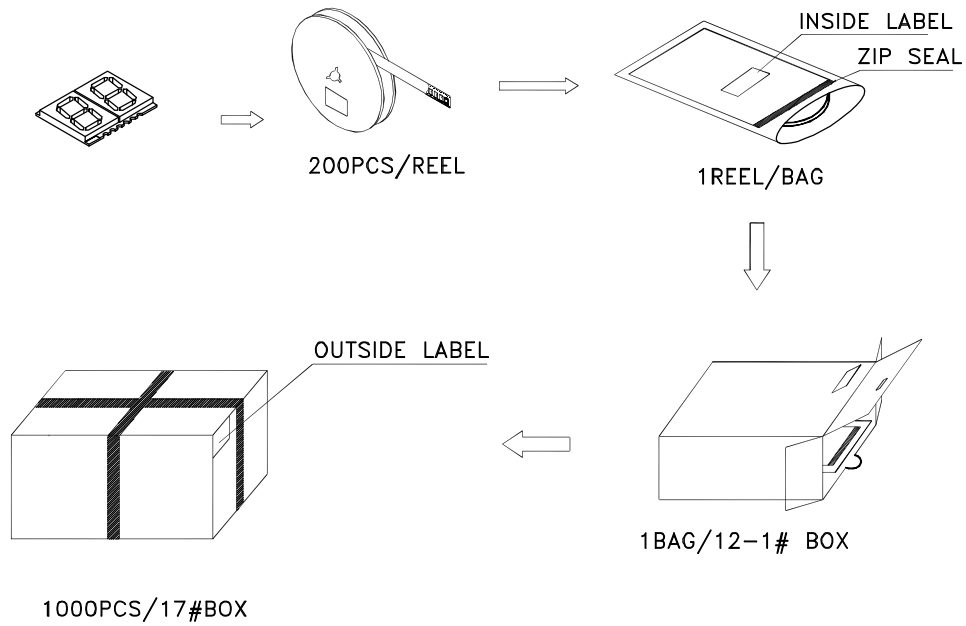
1. Protective current-limiting resistors may be necessary to operate the Displays.
2. LEDs mounted in parallel should each be placed in series with its own current-limiting resistor.



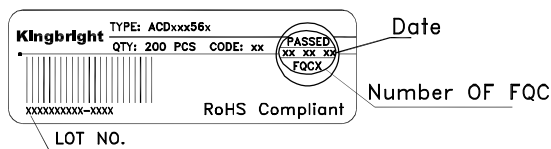


## PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

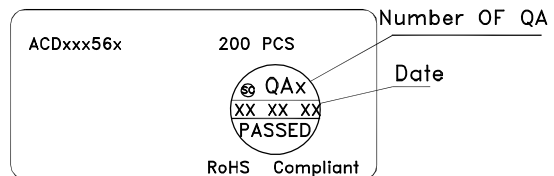
## ACDA56-51SYKWA



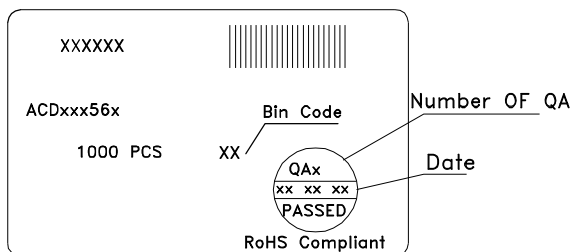
Inside LABEL On Tape



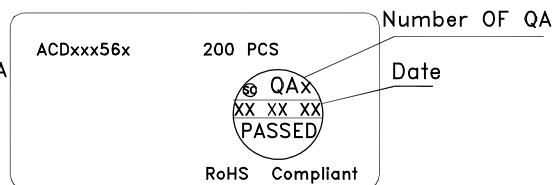
Outside LABEL On BAG



Outside LABEL On 17#Box



Outside LABEL On 12-1#Box



All design applications should refer to Kingbright application notes available at <http://www.KingbrightUSA.com/ApplicationNotes>

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)