

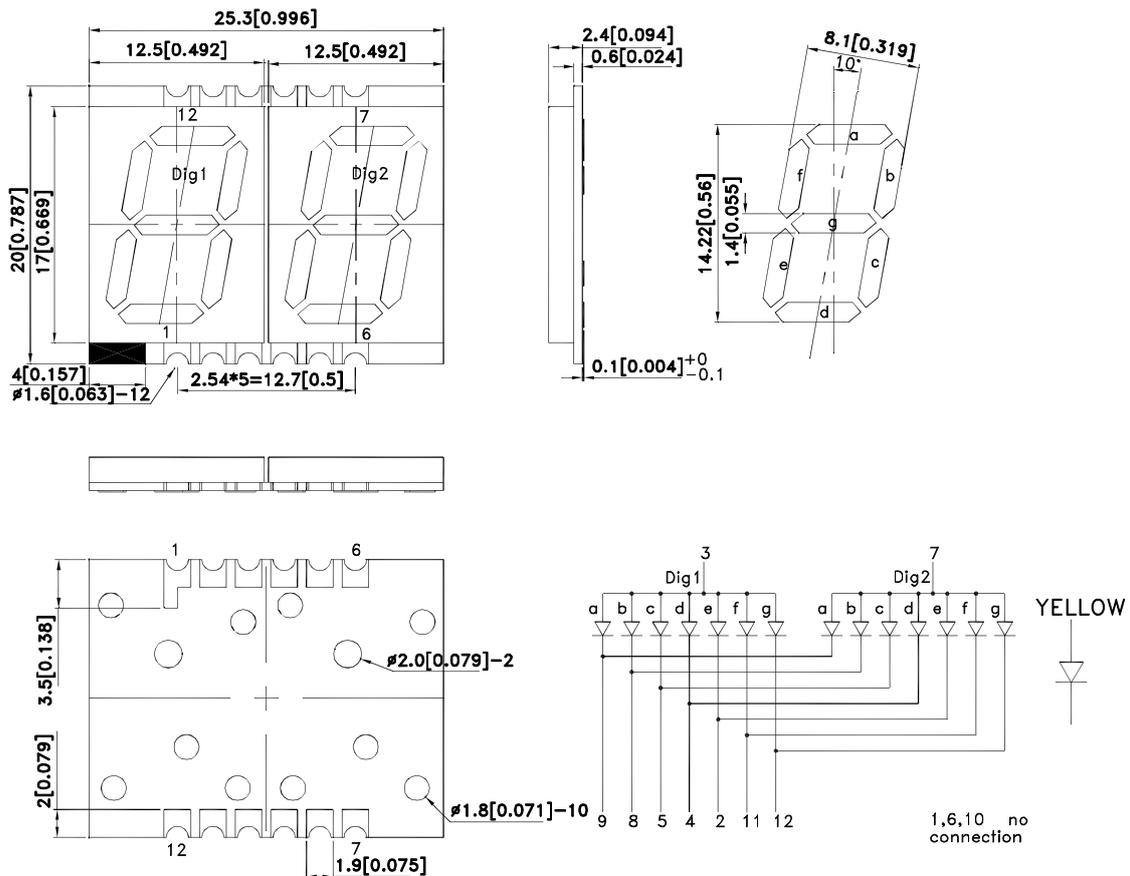
### Features

- 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.

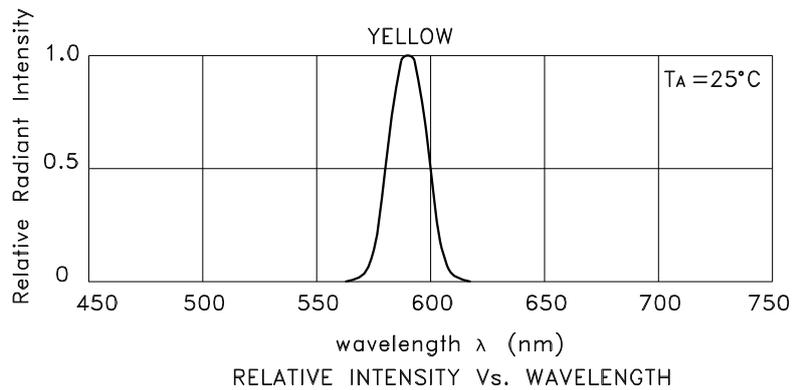
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

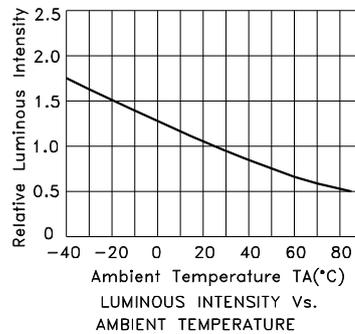
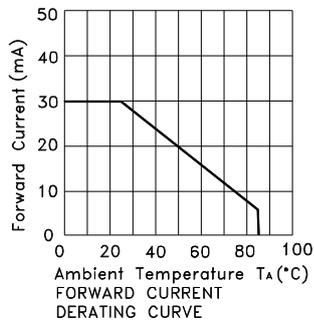
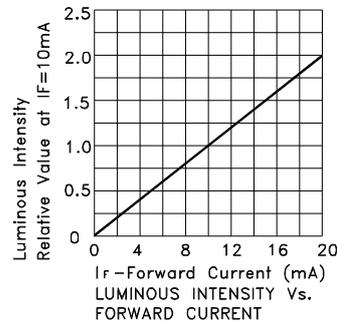
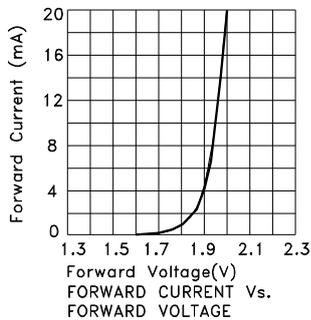
Parameter	Super Bright Yellow	Units
Power dissipation	75	mW
DC Forward Current	30	mA
Peak Forward Current [1]	175	mA
Reverse Voltage	5	V
Electrostatic Discharge Threshold (HBM)	3000	V
Operating / Storage Temperature	-40°C To +85°C	

Note:

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

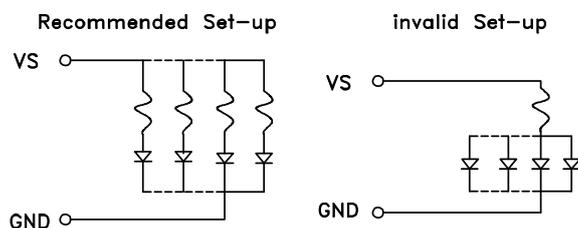


## Super Bright Yellow ACDA56-51SYKWA



### CIRCUIT DESIGN NOTES

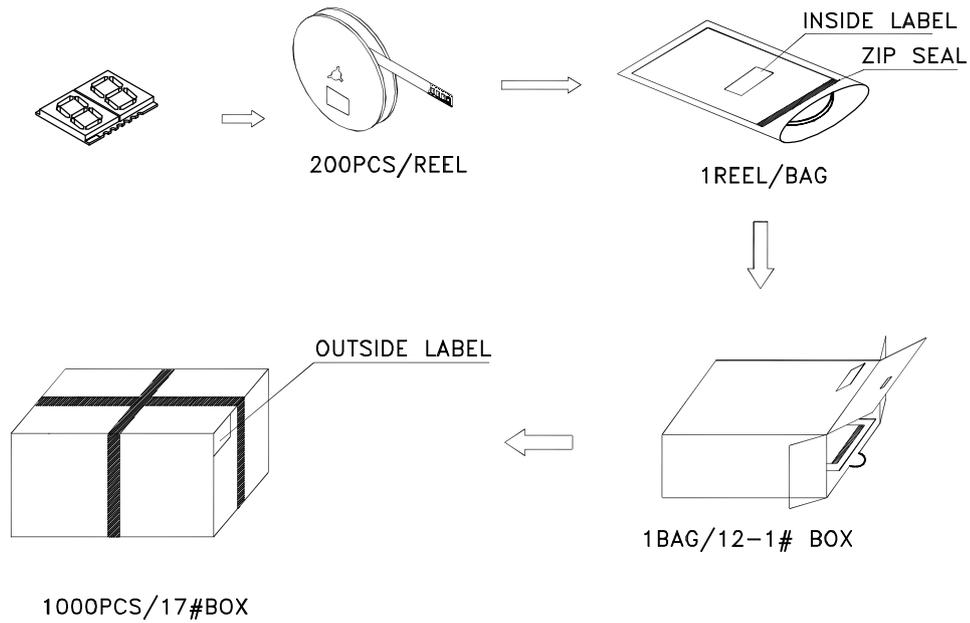
1. Protective current-limiting resistors may be necessary to operate the Displays.
2. LEDs mounted in parallel should each be placed in series with its own current-limiting resistor.



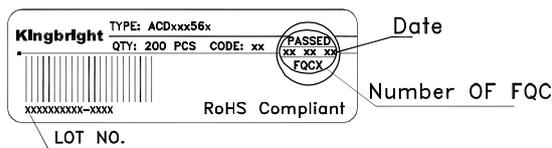


## PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

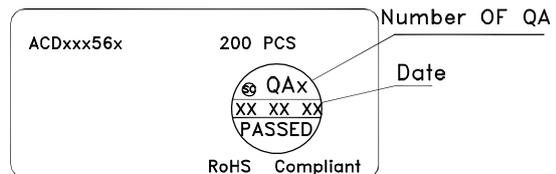
## ACDA56-51SYKWA



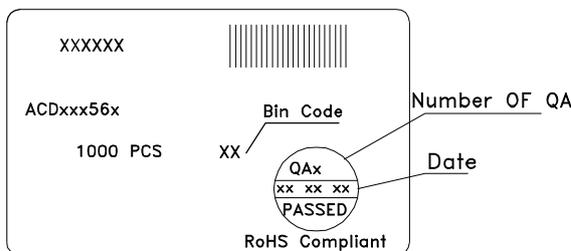
Inside LABEL On Tape



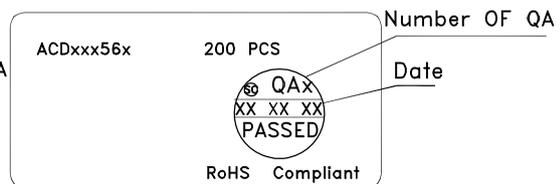
Outside LABEL On BAG



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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А