

### PRELIMINARY SPEC



**ATTENTION**  
OBSERVE PRECAUTIONS  
FOR HANDLING  
ELECTROSTATIC  
DISCHARGE  
SENSITIVE  
DEVICES

Part Number: DC04-11PBWA/A

Blue

### Features

- 0.4 INCH DIGIT HEIGHT.
- LOW CURRENT OPERATION.
- EXCELLENT CHARACTER APPEARANCE.
- EASY MOUNTING ON P.C. BOARDS OR SOCKETS.
- TWO DIGIT PACKAGE SIMPLIFIES ALIGNMENTS & ASSEMBLY.
- I.C. COMPATIBLE.
- MECHANICALLY RUGGED.
- STANDARD : GRAY FACE, WHITE SEGMENT.
- RoHS COMPLIANT.

### Description

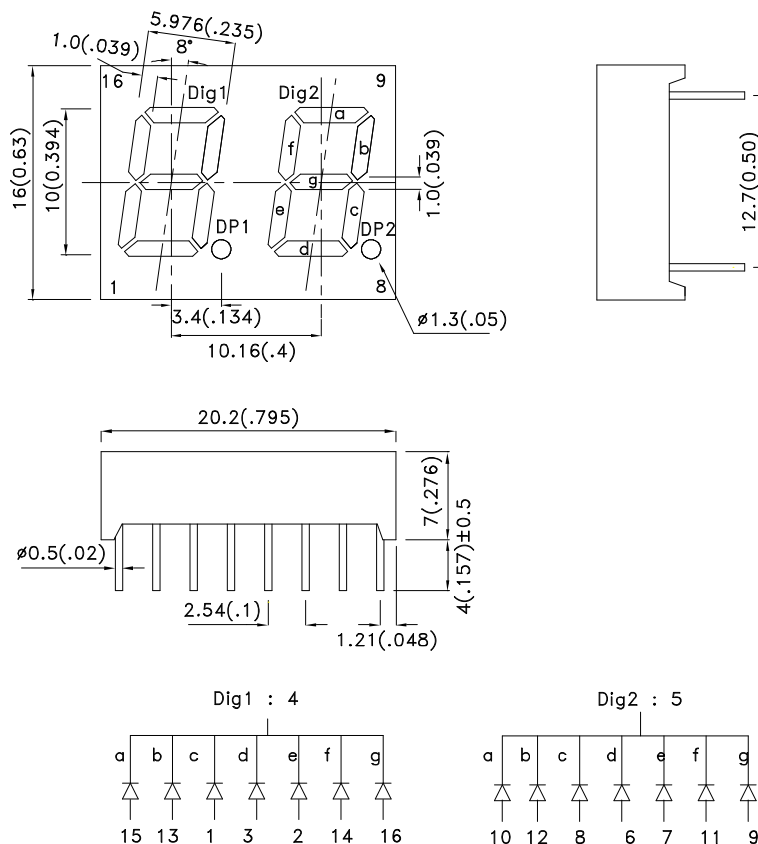
The Blue source color devices are made with InGaN on SiC Light Emitting Diode.

Static electricity and surge damage the LEDs.

It is recommended to use a wrist band or anti-electrostatic glove when handling the LEDs.

All devices, equipment and machinery must be electrically grounded.

### Package Dimensions& Internal Circuit Diagram



#### Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches), Tolerance is  $\pm 0.25(0.01)$  unless otherwise noted.
2. Specifications are subject to change without notice.



## Selection Guide

| Part No.      | Dice         | Lens Type      | Iv (ucd) [1]<br>@ 10mA |       | Description    |
|---------------|--------------|----------------|------------------------|-------|----------------|
|               |              |                | Min.                   | Typ.  |                |
| DC04-11PBWA/A | Blue (InGaN) | WHITE DIFFUSED | 1900                   | 14000 | Common Cathode |

Note:

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

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

| Symbol                | Parameter                | Device | Typ. | Max. | Units | Test Conditions           |
|-----------------------|--------------------------|--------|------|------|-------|---------------------------|
| $\lambda_{peak}$      | Peak Wavelength          | Blue   | 468  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| $\lambda_D$ [1]       | Dominant Wavelength      | Blue   | 470  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| $\Delta\lambda_{1/2}$ | Spectral Line Half-width | Blue   | 21   |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| C                     | Capacitance              | Blue   | 100  |      | pF    | V <sub>F</sub> =0V;f=1MHz |
| V <sub>F</sub> [2]    | Forward Voltage          | Blue   | 3.2  | 4.0  | V     | I <sub>F</sub> =20mA      |
| I <sub>R</sub>        | Reverse Current          | Blue   |      | 10   | uA    | V <sub>R</sub> =5V        |

Notes:

1. Wavelength: +/-1nm.

2. Forward Voltage: +/-0.1V.

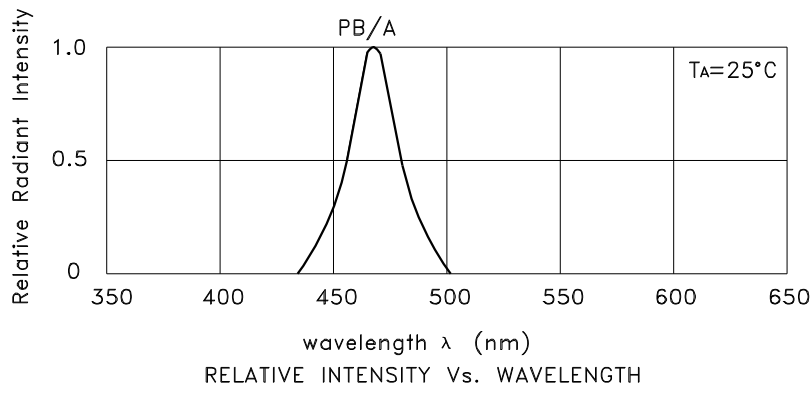
## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

| Parameter                       | Blue                  | Units |
|---------------------------------|-----------------------|-------|
| Power dissipation               | 120                   | mW    |
| DC Forward Current              | 30                    | mA    |
| Peak Forward Current [1]        | 100                   | mA    |
| Reverse Voltage                 | 5                     | V     |
| Operating / Storage Temperature | -40°C To +85°C        |       |
| Lead Solder Temperature[2]      | 260°C For 3-5 Seconds |       |

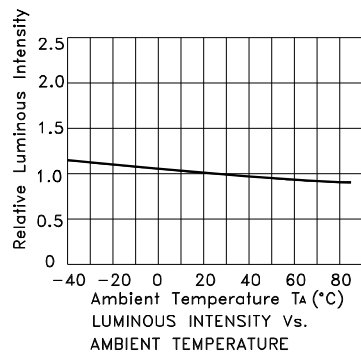
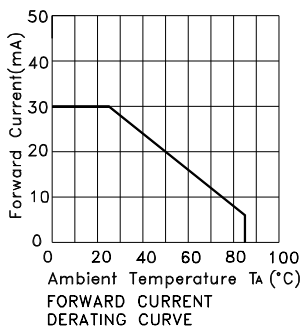
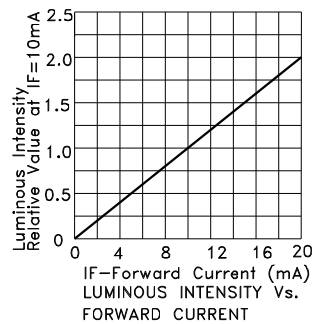
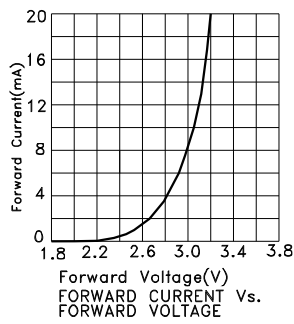
Notes:

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

2. 2mm below package base.

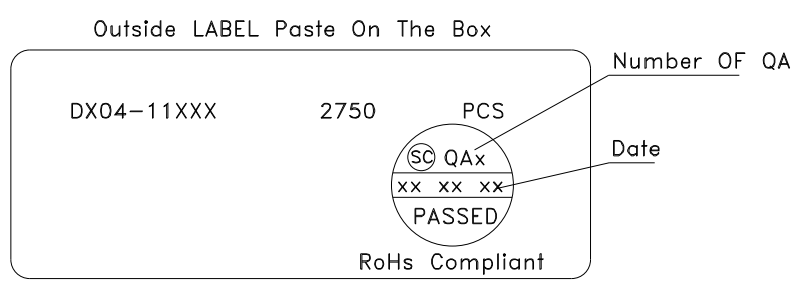
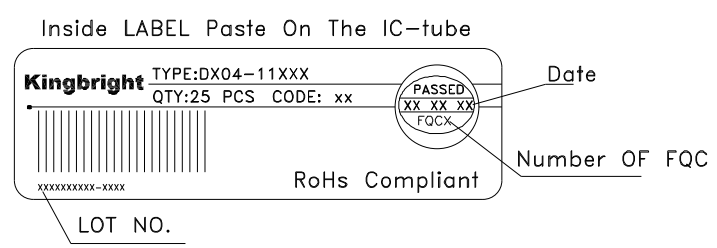
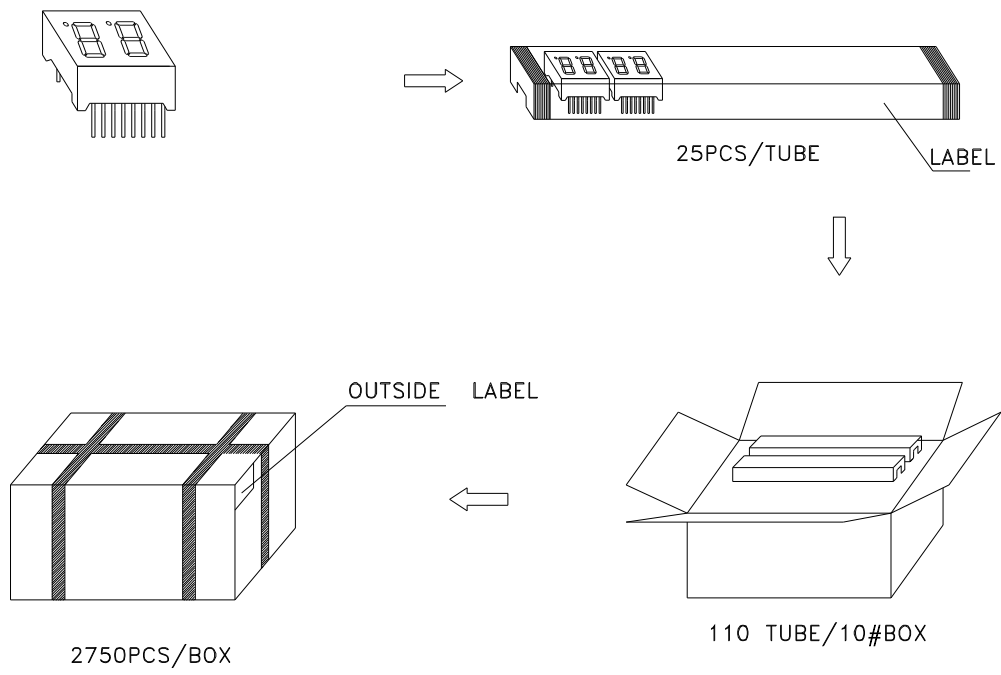


Blue DC04-11PBWA/A



PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

DC04-11PBWA/A



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