Kingbright

**10mm (0.4INCH) DUAL DIGIT NUMERIC DISPLAY**

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

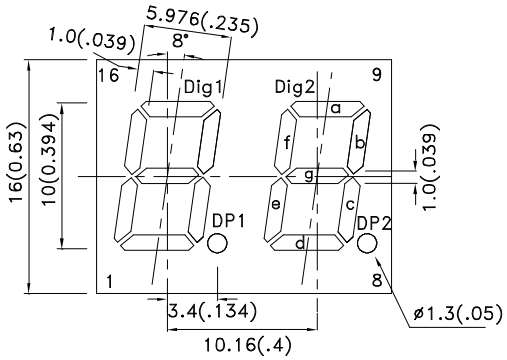
The Blue source color devices are made with InGaN on SiC Light Emitting Diode.

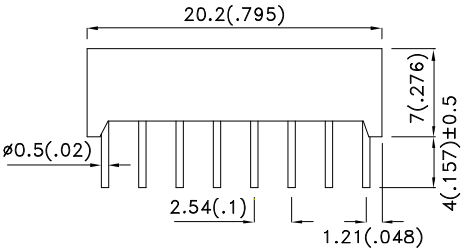
Static electricity and surge damage the LEDS.

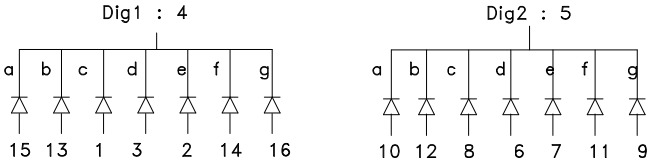
It is recommended to use a wrist band or anti-electrostatic glove when handling the LEDs.

All devices, equipment and machinery must be electrically grounded.

## Package Dimensions& Internal Circuit Diagram




Notes:
1. All dimensions are in millimeters (inches), Tolerance is ±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] @ 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

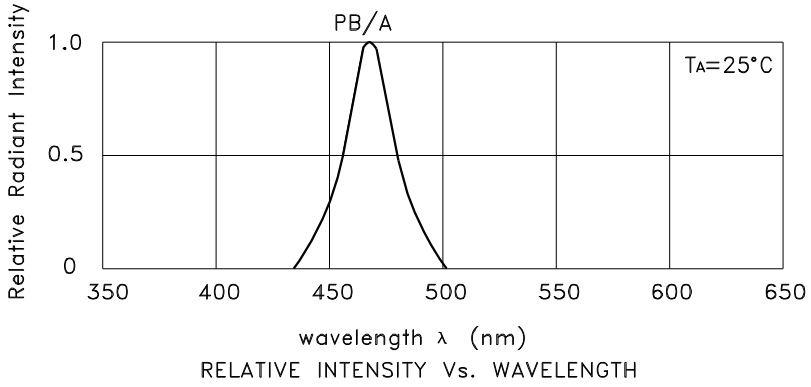
| Symbol | Parameter | Device | Typ. | Max. | Units | Test Conditions |
|---|---|---|---|---|---|---|
| λpeak | Peak Wavelength | Blue | 468 | | nm | $I_F$=20mA |
| λD [1] | Dominant Wavelength | Blue | 470 | | nm | $I_F$=20mA |
| Δλ1/2 | Spectral Line Half-width | Blue | 21 | | nm | $I_F$=20mA |
| C | Capacitance | Blue | 100 | | pF | $V_F$=0V;f=1MHz |
| $V_F$ [2] | Forward Voltage | Blue | 3.2 | 4.0 | V | $I_F$=20mA |
| $I_R$ | Reverse Current | Blue | | 10 | uA | $V_R$=5V |

Notes:
1.Wavelength: +/-1nm.
2. Forward Voltage: +/-0.1V.

## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

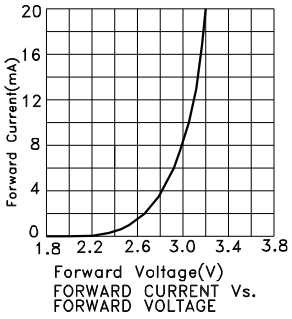
| Parameter | Blue | Units |
|---|---|---|
| Power dissipation | 120 | mW |
| DC Forward Current | 30 | mA |
| Peak Forward Current [1] | 100 | mA |
| Reverse Voltage | 5 | V |
| Operating / Storage Temperature | -40°C To +85°C | |
| Lead Solder Temperature[2] | 260°C For 3-5 Seconds | |

Notes:
1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.
2. 2mm below package base.

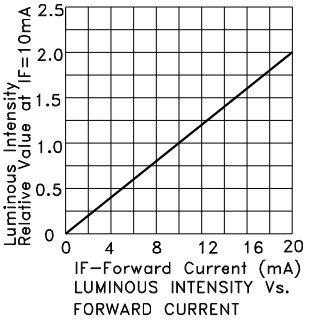


RELATIVE INTENSITY Vs. WAVELENGTH

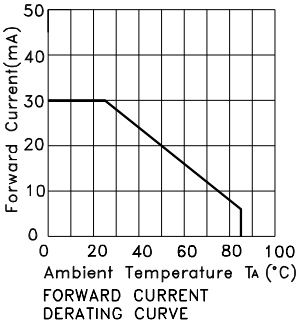
**Blue** **DC04-11PBWA/A**



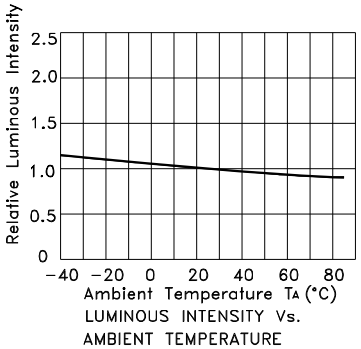
FORWARD CURRENT Vs. FORWARD VOLTAGE



LUMINOUS INTENSITY Vs. FORWARD CURRENT



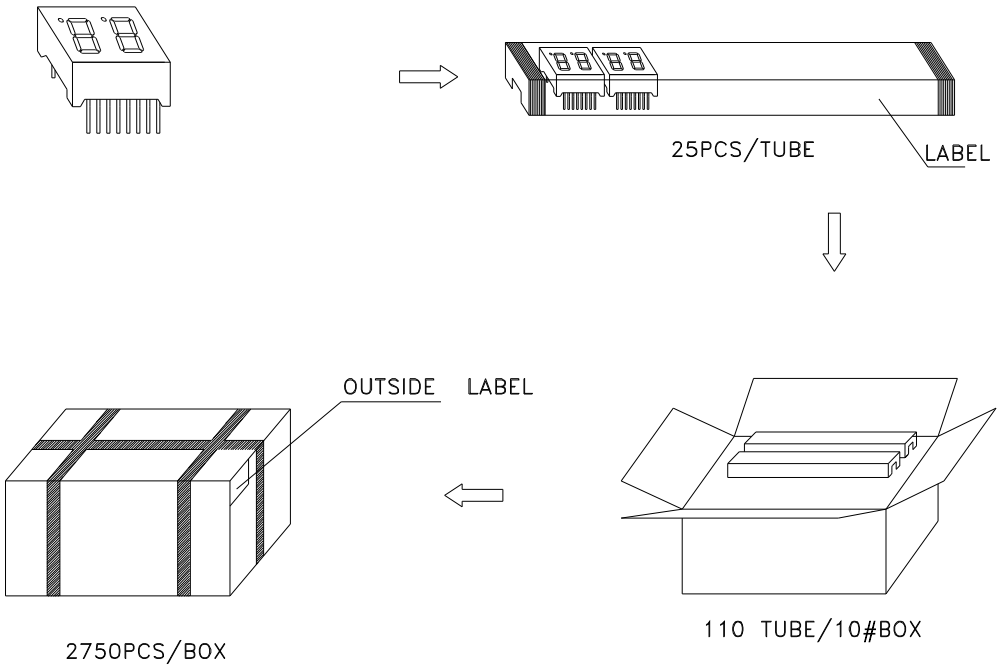
FORWARD CURRENT DERATING CURVE



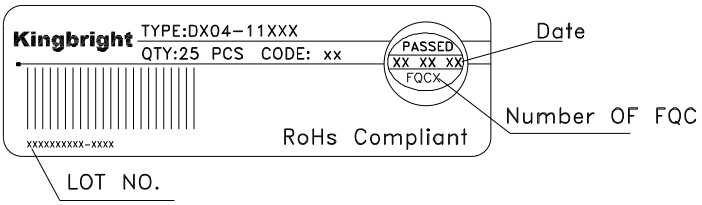
LUMINOUS INTENSITY Vs. AMBIENT TEMPERATURE

Kingbright

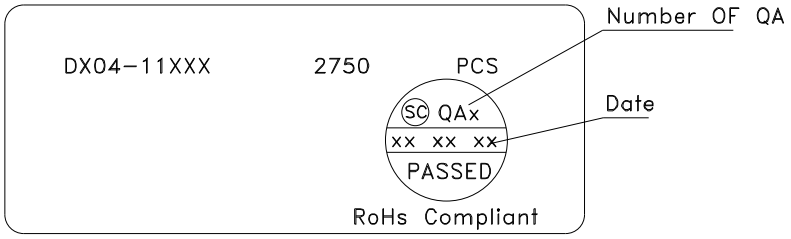
**PACKING & LABEL SPECIFICATIONS** **DC04-11PBWA/A**




Inside LABEL Paste On The IC-tube




Outside LABEL Paste On The Box



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** sales@st-electron.ru

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург, Промышленная ул, дом № 19, литера Н, помещение 100-Н Офис 331