

Part Number: DC20/20GWA

Green

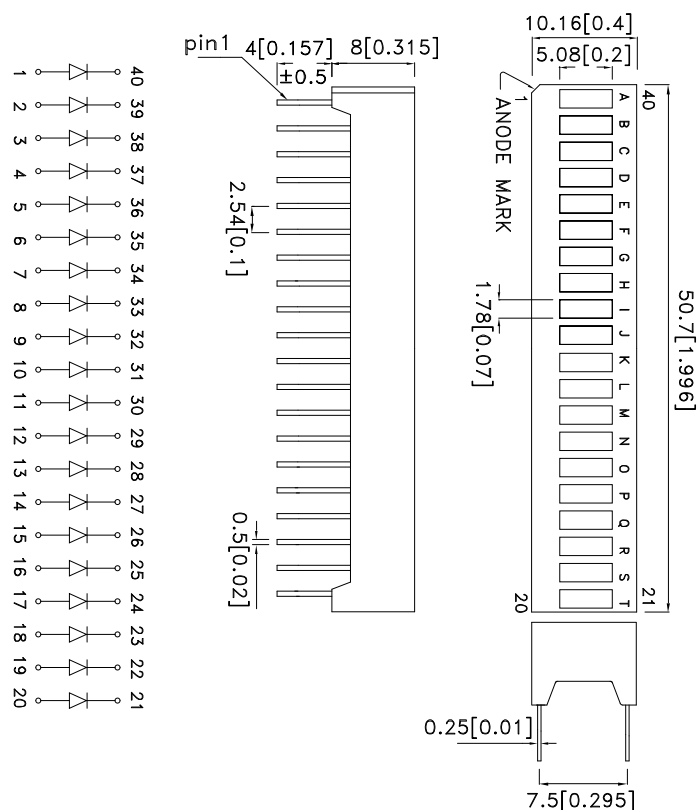
### Features

- SUITABLE FOR LEVEL INDICATORS.
- LOW CURRENT OPERATION.
- EXCELLENT ON/OFF CONTRAST.
- WIDE VIEWING ANGLE.
- END STACKABLE.
- MECHANICALLY RUGGED.
- DIFFERENT COLORS IN ONE UNIT AVAILABLE.
- STANDARD: GRAY FACE, WHITE SEGMENT.
- RoHS COMPLIANT.

### Description

The Green source color devices are made with Gallium Phosphide Green Light Emitting Diode.

### 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. |                                 |
| DC20/20GWA | Green (GaP) | WHITE DIFFUSED | 1900                   | 9000 | 20 Segments<br>Bargraph-Display |

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          | Green  | 565  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| $\lambda_D$ [1]       | Dominant Wavelength      | Green  | 568  |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| $\Delta\lambda_{1/2}$ | Spectral Line Half-width | Green  | 30   |      | nm    | I <sub>F</sub> =20mA      |
| C                     | Capacitance              | Green  | 15   |      | pF    | V <sub>F</sub> =0V;f=1MHz |
| V <sub>F</sub> [2]    | Forward Voltage          | Green  | 2.2  | 2.5  | V     | I <sub>F</sub> =20mA      |
| I <sub>R</sub>        | Reverse Current          | Green  |      | 10   | uA    | V <sub>R</sub> =5V        |

Notes:

1.Wavelength: +/-1nm.

2. Forward Voltage: +/-0.1V.

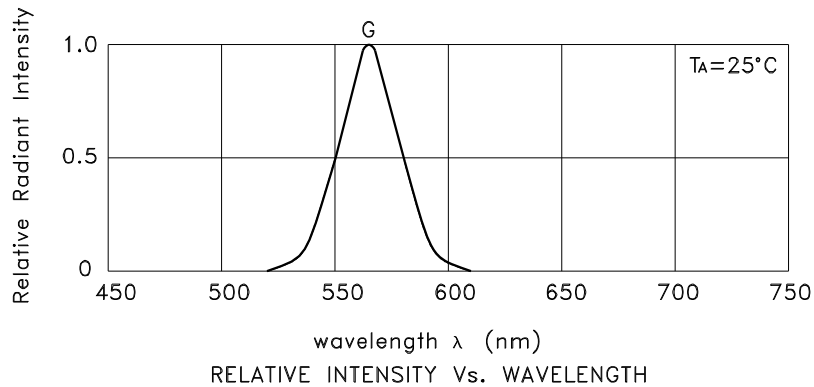
## Absolute Maximum Ratings at TA=25°C

| Parameter                       | Green                 | Units |
|---------------------------------|-----------------------|-------|
| Power dissipation               | 62.5                  | mW    |
| DC Forward Current              | 25                    | mA    |
| Peak Forward Current [1]        | 140                   | mA    |
| Reverse Voltage                 | 5                     | V     |
| Operating / Storage Temperature | -40°C To +85°C        |       |
| Lead Solder Temperature[2]      | 260°C For 3-5 Seconds |       |

Notes:

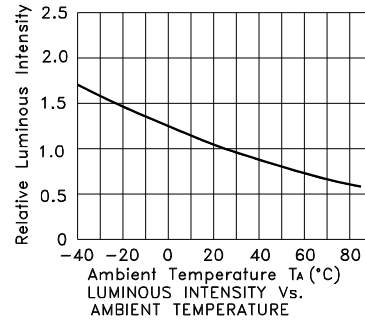
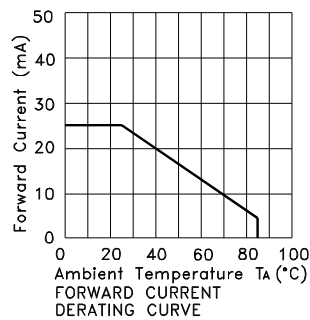
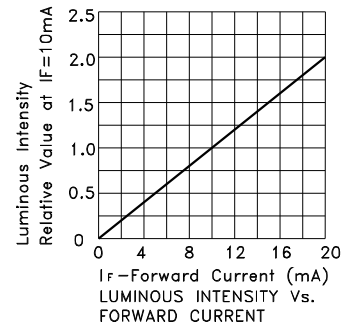
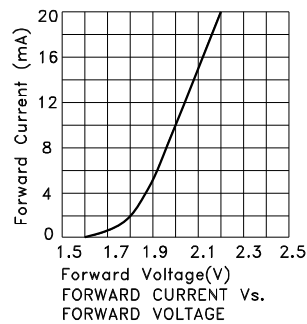
1. 1/10 Duty Cycle, 0.1ms Pulse Width.

2. 2mm below package base.



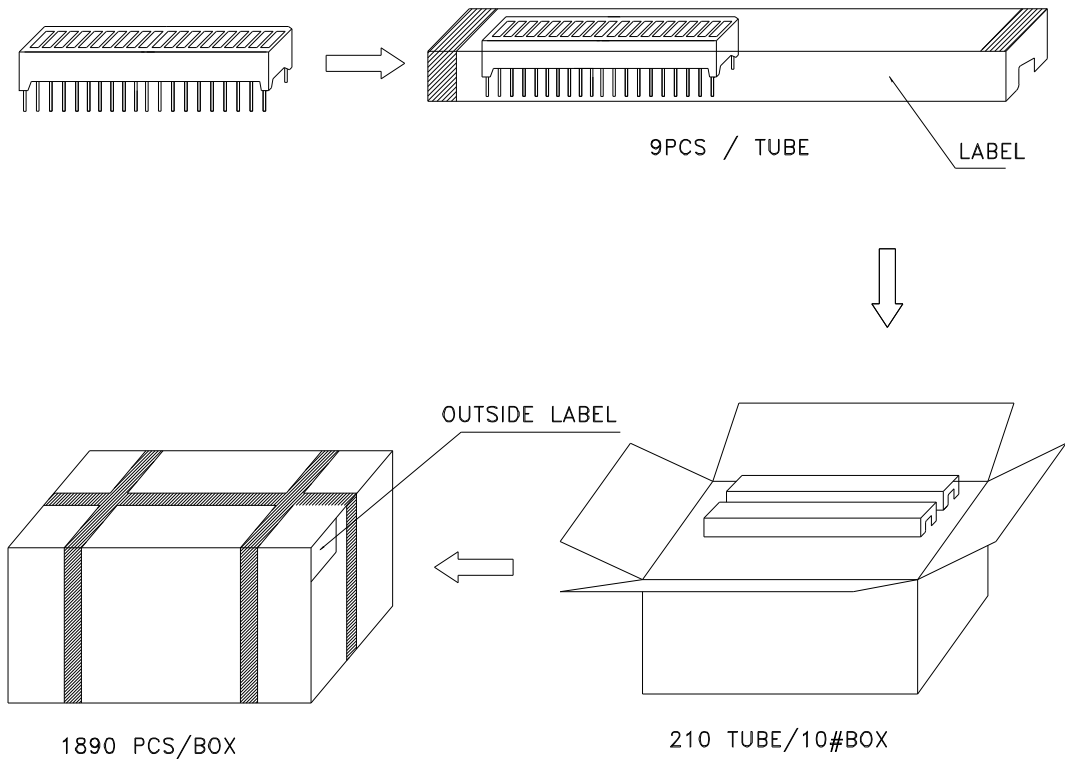
Green

DC20/20GWA

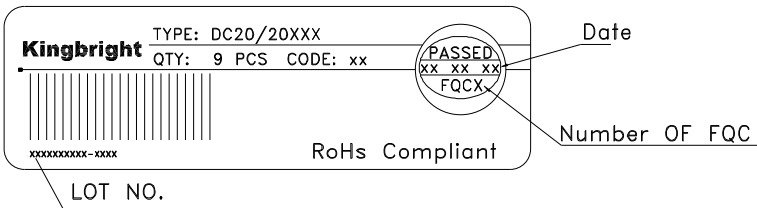


## PACKING & LABEL SPECIFICATIONS

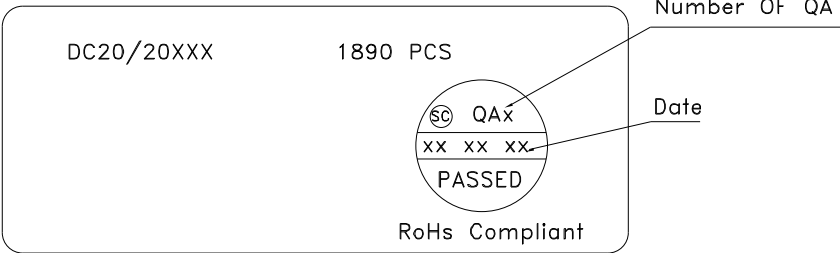
DC20/20GWA



Inside LABEL Paste On The IC-tube



Outside LABEL Paste On The Box



## Данный компонент на территории Российской Федерации

**Вы можете приобрести в компании MosChip.**

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

### Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: [info@moschip.ru](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9