

Part Number: DC20/20GWA

Green

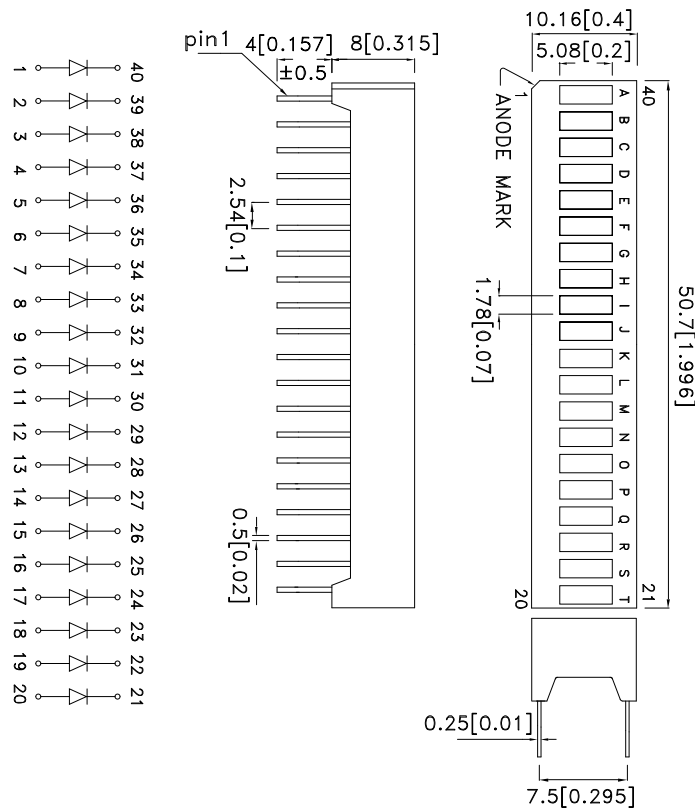
### Features

- 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 |       |

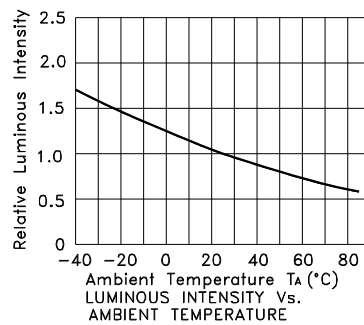
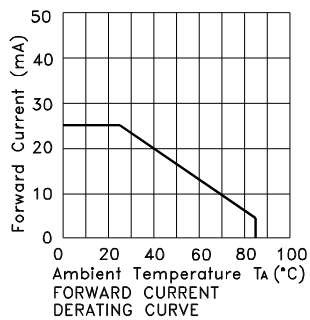
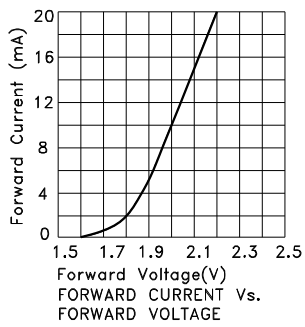
Notes:

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



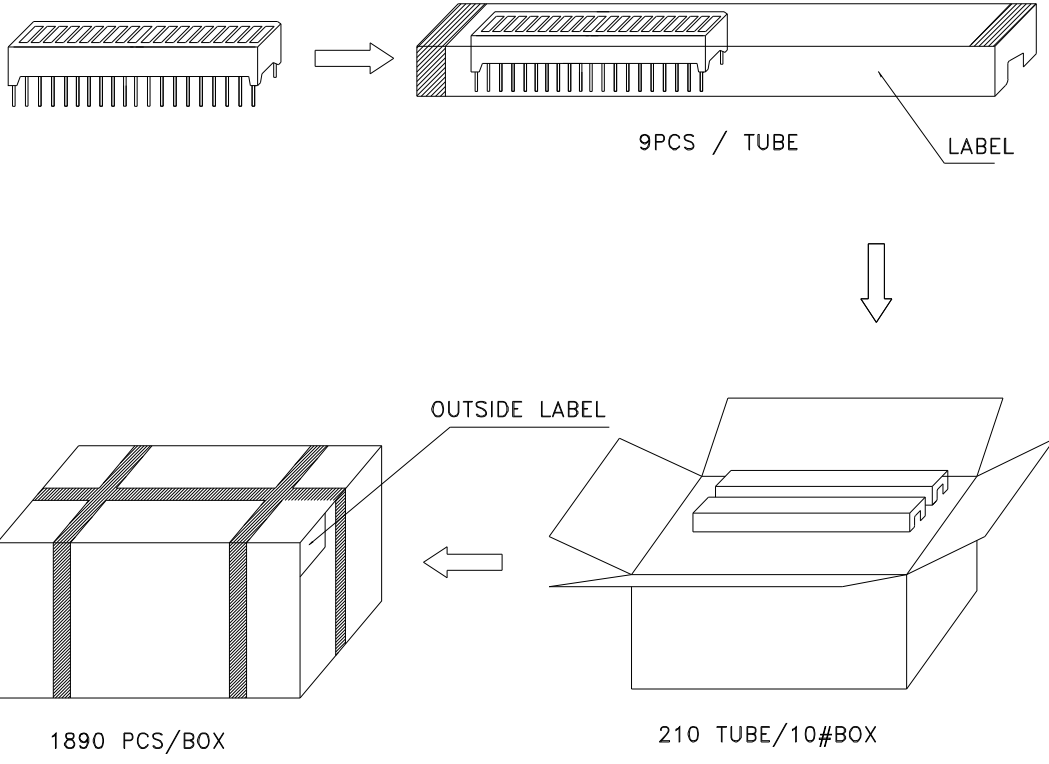
Green

DC20/20GWA

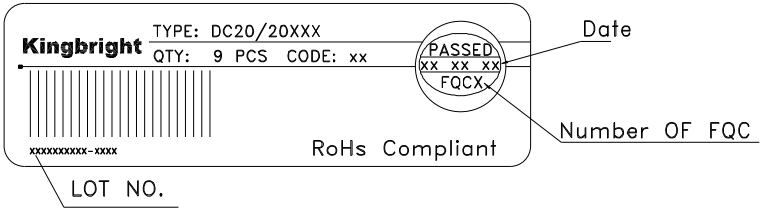


**PACKING & LABEL SPECIFICATIONS**

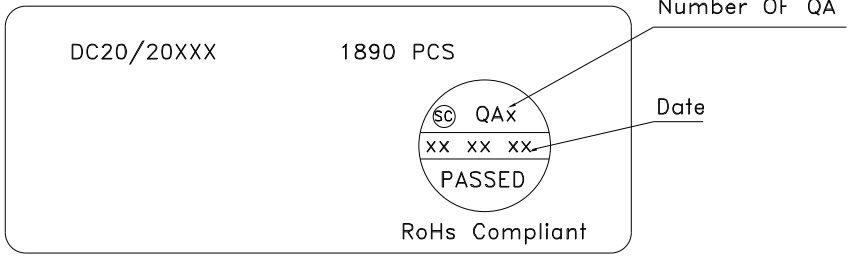
**DC20/20GWA**



Inside LABEL Paste On The IC-tube



Outside LABEL Paste On The Box





Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.