DD12HWB BRIGHT RED

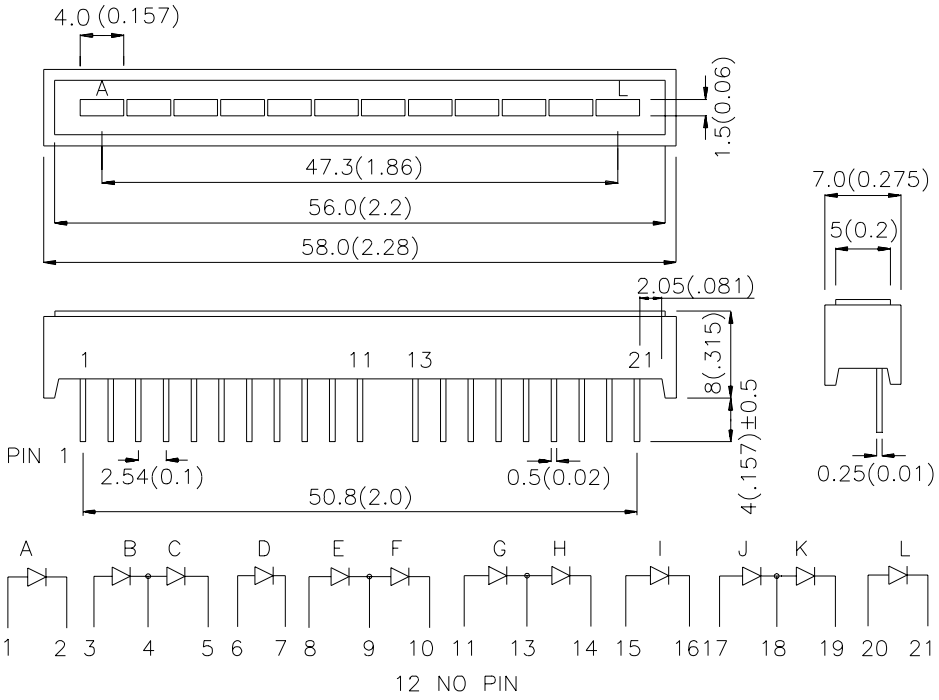
## Features

- SUITABLE FOR LEVEL INDICATORS.
- LOW CURRENT OPERATION.
- EXCELLENT ON/OFF CONTRAST.
- WIDE VIEWING ANGLE.
- MECHANICALLY RUGGED.
- DIFFERENT COLORS IN ONE UNIT AVAILABLE.
- BLACK FACE, WHITE SEGMENT.

## Description

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

## 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) @ 10 mA | | Description |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Min. | Typ. | |
| DD12HWB | BRIGHT RED (GaP) | WHITE DIFFUSED | 900 | 1400 | 12 Segments Bargraph-Display |

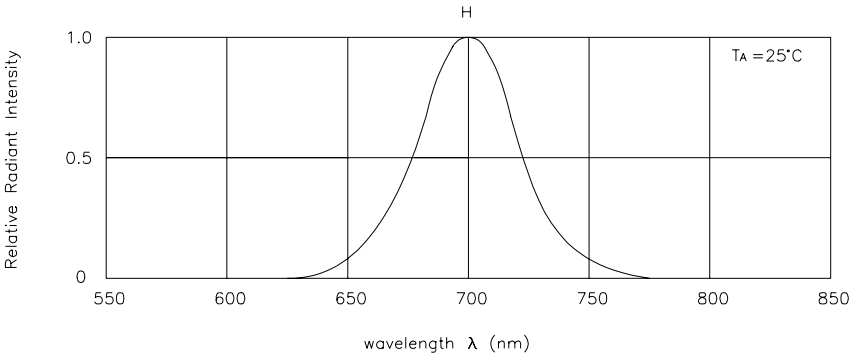
## Electrical / Optical Characteristics at $T_A$=25°C

| Symbol | Parameter | Device | Typ. | Max. | Units | Test Conditions |
|---|---|---|---|---|---|---|
| $\lambda$peak | Peak Wavelength | Bright Red | 700 | | nm | $I_F$=20mA |
| $\lambda$ D | Dominate Wavelength | Bright Red | 660 | | nm | $I_F$=20mA |
| $\Delta\lambda$1/2 | Spectral Line Half-width | Bright Red | 45 | | nm | $I_F$=20mA |
| C | Capacitance | Bright Red | 40 | | pF | $V_F$=0V;f=1MHz |
| $V_F$ | Forward Voltage | Bright Red | 2.25 | 2.5 | V | $I_F$=20mA |
| $I_R$ | Reverse Current | Bright Red | | 10 | uA | $V_R$ = 5V |

## Absolute Maximum Ratings at $T_A$=25°C

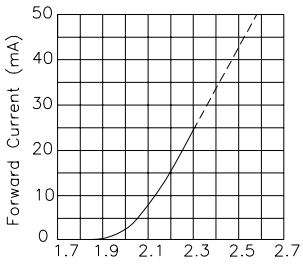
| Parameter | Bright Red | Units |
|---|---|---|
| Power dissipation | 120 | mW |
| DC Forward Current | 25 | mA |
| Peak Forward Current [1] | 130 | mA |
| Reverse Voltage | 5 | V |
| Operating/Storage Temperature | -40°C To +85°C | |
| Lead Solder Temperature [2] | 260°C For 5 Seconds | |

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

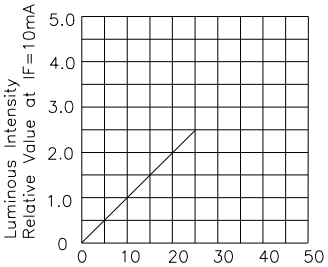



RELATIVE INTENSITY Vs. WAVELENGTH

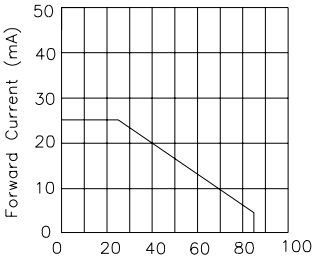
**Bright Red DD12HWB**



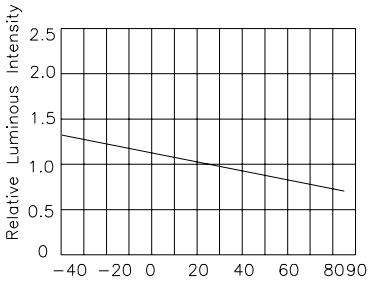

FORWARD CURRENT Vs. FORWARD VOLTAGE




LUMINOUS INTENSITY Vs. FORWARD CURRENT




FORWARD CURRENT DERATING CURVE




LUMINOUS INTENSITY Vs. AMBIENT TEMPERATURE

ООО «ЛайфЭлектроникс» “LifeElectronics” LLC

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

*Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.*

*С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров*

*Мы предлагаем:*

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

*В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.*

*Конструкторский отдел помогает осуществить:*

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

*Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)*
*Email: org@lifeelectronics.ru*

***www.lifeelectronics.ru***