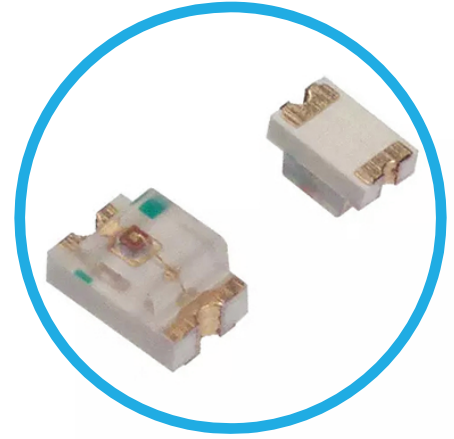




# CMD17-21 Series

## SMT LEDs 0805 Package Size



### Descriptions and Features

#### Surface Mount Technology

- Tape and reel packaged for high-speed autoinsertion.
- Convection and vapor-phase reflow compatible.
- Compact form enables high density placement.
- Packaged 3000 pieces per reel.

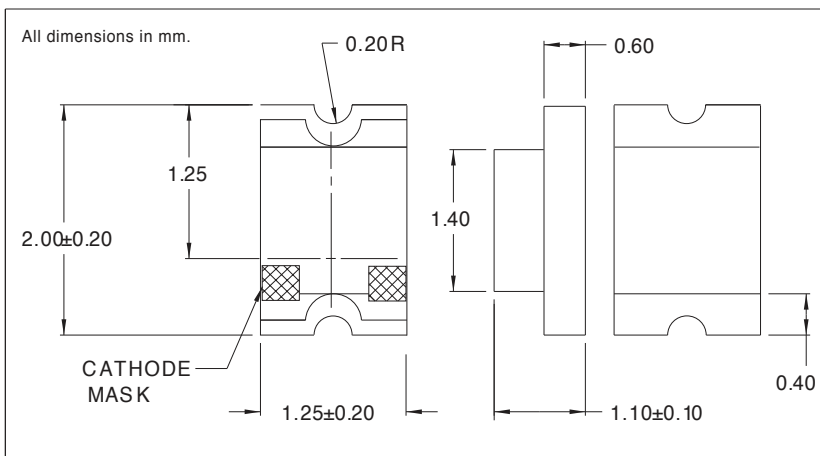
#### Leading Edge LED Optoelectronic Performance

- Consistent high brightness.
- Bi-color available.

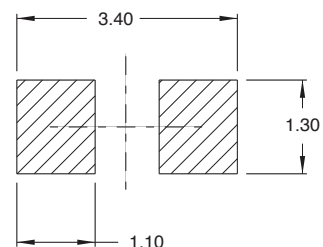
#### Exceptional Reliability

- Stringent process controls assure quality.
- Extensive qualification testing to meet strictest requirements.
- Designed to permit easy post-reflow solder joint inspection.

### Dimensions



Solder Pad Geometry for 0805 Package Size



## Electro-Optical Characteristics

| Part Number      | Emitted Color | Lens Color      | Luminous Intensity |            | Forward Voltage |          | Test Current (mA) | Peak Wavelength (nm) | View Angle (degrees) |
|------------------|---------------|-----------------|--------------------|------------|-----------------|----------|-------------------|----------------------|----------------------|
|                  |               |                 | Min. (mcd)         | Typ. (mcd) | Typ. (V)        | Max. (V) |                   |                      |                      |
| CMD17-21SRC/TR8  | Super Red     | Clear           | 10.0               | 21.0       | 1.7             | 2.4      | 20                | 660                  | 140                  |
| CMD17-21VRC/TR8  | H.E.Red       | Clear           | 4.5                | 13.0       | 2.0             | 2.8      | 20                | 640                  | 140                  |
| CMD17-21VYC/TR8  | Yellow        | Clear           | 5.0                | 12.0       | 2.0             | 2.8      | 20                | 585                  | 140                  |
| CMD17-21VGC/TR8  | Green         | Clear           | 6.0                | 10.0       | 2.1             | 2.8      | 20                | 570                  | 140                  |
| CMD17-21UGC/TR8  | Green         | Clear           | 8.0                | 15.0       | 2.1             | 2.8      | 20                | 570                  | 140                  |
| CMD17-21VRD/TR8  | H.E.Red       | Red Diffused    | 3.0                | 6.0        | 2.0             | 2.8      | 20                | 640                  | 140                  |
| CMD17-21VYD/TR8  | Yellow        | Yellow Diffused | 2.5                | 4.0        | 2.0             | 2.8      | 20                | 505                  | 140                  |
| CMD17-21VGD/TR8  | Green         | Green Diffused  | 4.0                | 7.0        | 2.1             | 2.8      | 20                | 570                  | 140                  |
| CMD17-21UBC/TR8  | Blue          | Clear           | 16.0               | 27.0       | 4.5             | 5.5      | 20                | 430                  | 140                  |
| CMD17-21UYC/TR8  | Super Yellow  | Clear           | 41.0               | 61.0       | 2.1             | 2.8      | 20                | 590                  | 140                  |
| CMD17-21USOC/TR8 | Super Orange  | Clear           | 26                 | 43.0       | 2.1             | 2.8      | 20                | 620                  | 140                  |

## Absolute Maximum Ratings

|                                                        | Red             | Yellow          | Green           | Units   |
|--------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------|
| Power Dissipation.....                                 | 100.....        | 105.....        | 105.....        | mW      |
| Operating/Storage Temperature.....                     | -40 to +85..... | -40 to +85..... | -40 to +85..... | °C      |
| Peak Forward Current (1 $\mu$ s @ 10% duty cycle)..... | 150.....        | 150.....        | 150.....        | mA      |
| Reverse Voltage (IR=100 $\mu$ A).....                  | 5.0.....        | 5.0.....        | 5.0.....        | V       |
| Lead Solder Time @ 260°C.....                          | 5.....          | 5.....          | 5.....          | seconds |
| Average Forward Current.....                           | 30.....         | 30.....         | 30.....         | mA      |

## Compliances and Approvals



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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)