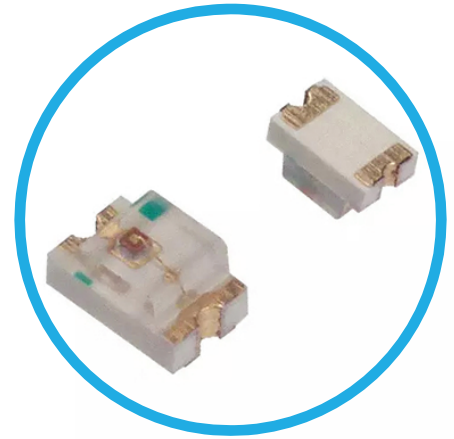




# CMD17-21 Series SMT LEDs 0805 Package Size



## 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.

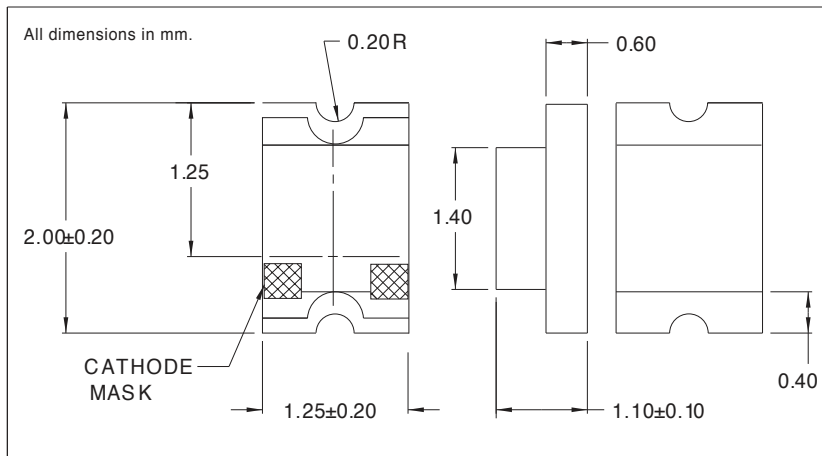
### Leading Edge LED Optoelectronic Performance

- Consistent high brightness.
- Bi-color available.

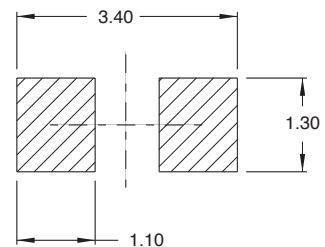
### Exceptional Reliability

- 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 «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.