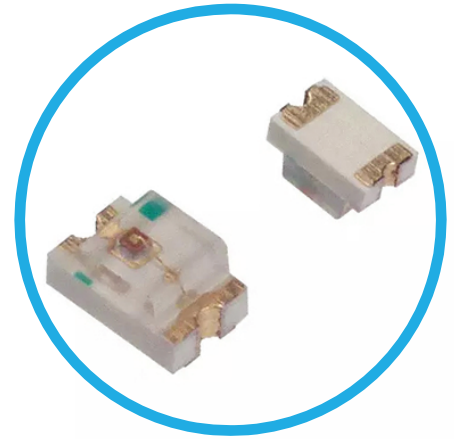




# CMD17-21 Series SMT LEDs 0805 Package Size



## 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.

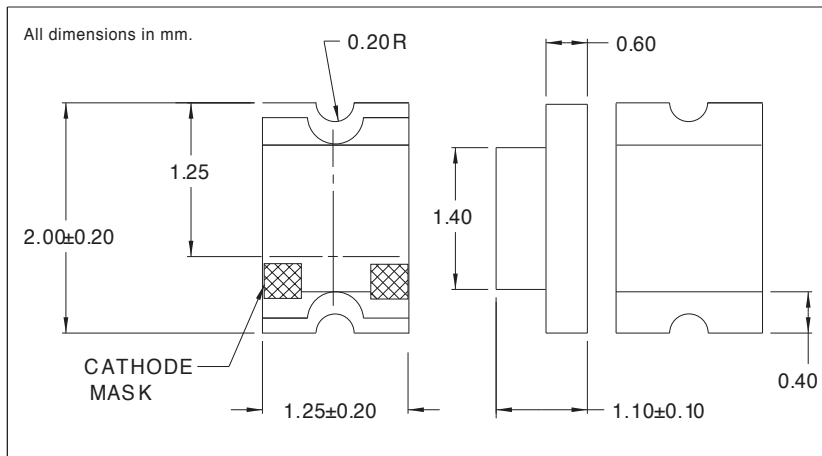
### Leading Edge LED Optoelectronic Performance

- Consistent high brightness.
- Bi-color available.

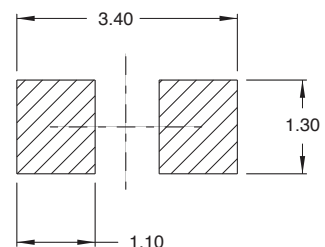
### Exceptional Reliability

- 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.