

GaAlAs T-1 Standard 3 ϕ Infrared Emitting Diode

LTE-4206/LTE-4206C/LTE-4216/LTE-4216C

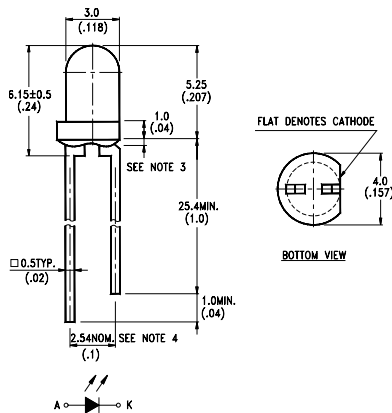
Features

- Selected to specific on-line intensity and radiant intensity ranges.
- Low cost plastic end looking package.
- Mechanically and spectrally matched to the LTR-4206 series of phototransistor.
- The LTE-4206 series are made with Gallium Aluminum Arsenide window layer on Gallium Arsenide infrared emitting diodes.

Description

The LTE-4206 series are high intensity Gallium Aluminum Arsenide infrared emitting diodes mounted in clear plastic end looking packages. The LTE-4206 series provides a broad range of intensity selection. Suffix C-smoke color lens.

Package Dimensions



Notes:

1. All dimensions are in millimeters (inches).
2. Tolerance is $\pm 0.25\text{mm}$ (.010") unless otherwise noted.
3. Protruded resin under flange is 1.5mm (.059") max.
4. Lead spacing is measured where the leads emerge from the package.
5. Specifications are subject to change without notice.

Absolute Maximum Ratings at $T_a=25^\circ\text{C}$

Parameter	Maximum Rating	Unit
Power Dissipation	90	mW
Peak forward Current (300pps, 10 μ s pulse)	1	A
Continuous Forward Current	60	mA
Reverse Voltage	5	V
Operating Temperature Range	-40°C to $+85^\circ\text{C}$	
Storage Temperature Range	-55°C to $+100^\circ\text{C}$	
Lead Soldering Temperature [1.6mm (.063 in.) from body]	260 $^\circ\text{C}$ for 5 Seconds	

Electrical Optical Characteristics at $T_a=25^\circ\text{C}$

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max.	Unit	Test Condition
*Aperture Radiant Incidence	Ee	0.3	0.7		mW/cm ²	I _F =20mA
Radiant Intensity	I _e	2.25	5.26		mW/sr	I _F =20mA
Peak Emission Wavelength	λ Peak		940		nm	I _F =20mA
Spectral Line Half-Width	$\Delta\lambda$		50		nm	I _F =20mA
Forward Voltage	V _F		1.2	1.6	V	I _F =20mA
Reverse Current	I _R			100	μ A	V _R =5V
View Angle (See Fig.6)	2 θ 1/2		20		deg	

Note: *Ee is a measurement of the average radiant incidence upon a sensing area 1cm² in perpendicular to and centered on the mechanical axis of the lens and 26.8mm from lens.

Typical Electrical/Optical Characteristic Curves (25°C Ambient Temperature Unless Otherwise Noted)

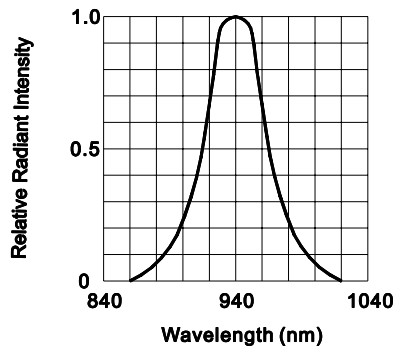


FIG.1 SPECTRAL DISTRIBUTION

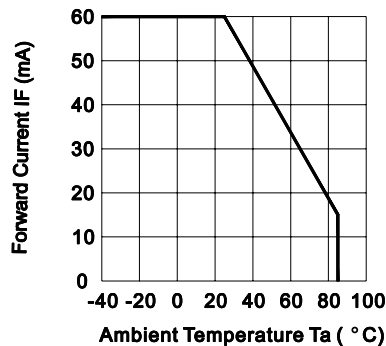


FIG.2 FORWARD CURRENT VS. AMBIENT TEMPERATURE

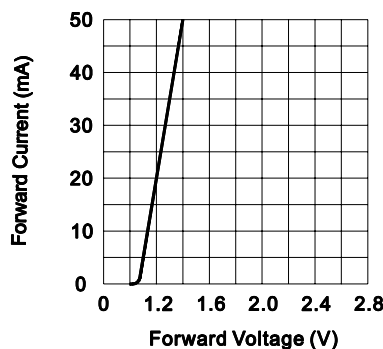


FIG.3 FORWARD CURRENT VS. FORWARD VOLTAGE

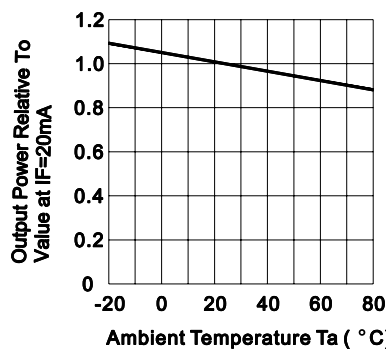


FIG.4 RELATIVE RADIANT INTENSITY VS. AMBIENT TEMPERATURE

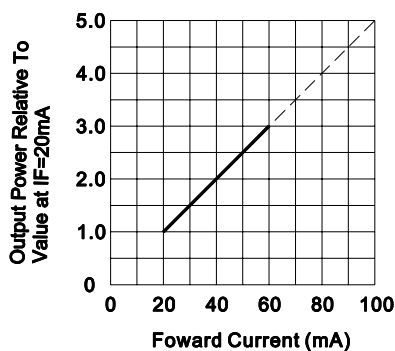


FIG.5 RELATIVE RADIANT INTENSITY VS. FORWARD CURRENT

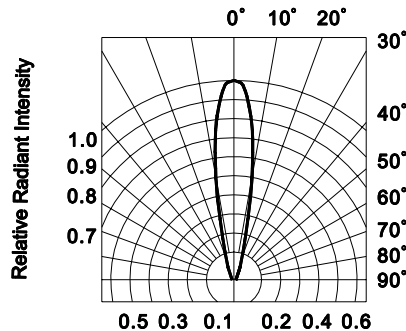


FIG.6 RADIATION DIAGRAM

INFRARED
PRODUCTS



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

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