

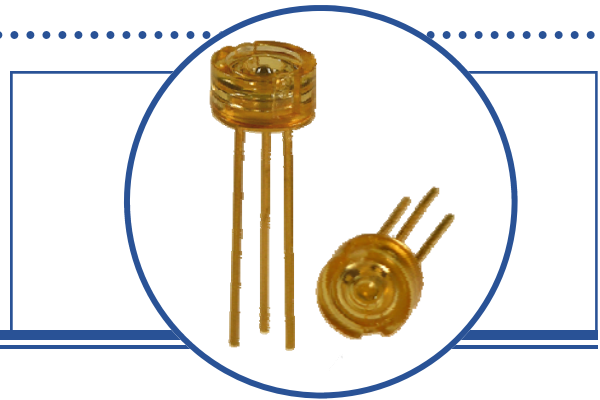
Fiber Optic Transmitter

OPF670 Series



Features:

- Low cost 850 nm LED technology
- Low cost TO package with electrically isolated plastic cap
- High thermal stability
- High optical coupling efficiency to multimode fiber
- Industrial temperature range



Description:

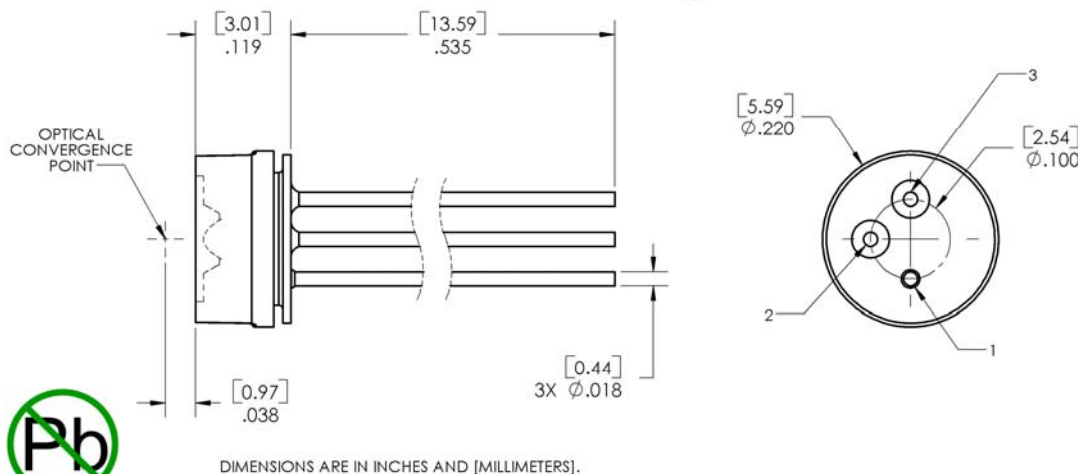
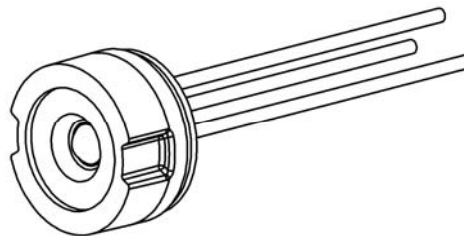
The **OPF670** series fiber optic transmitters are high performance devices packaged for data communication links. These transmitters are an 850 nm GaAlAs LED and are specifically designed to efficiently launch optical power into either 50/125µm or 62.5/125µm diameter multimode fiber. Three power ranges are offered, which allows the designer to select a device best suited for the application.

The **OPF670** is offered a low cost TO package with a plastic lens cap. The device is designed to be active aligned into a connector receptacle.

Applications:

- Industrial Ethernet equipment
- Copper-to-fiber media conversion
- Intra-system fiber optic links
- Video surveillance systems

Ordering Information			
Part Number	LED Peak Wavelength	P _{T50} (dBm) Min	T _r , T _f (ns) Typ / Max
OPF670-1	850nm	-17.5	8.0/10.0
OPF670-2	850nm	-16.0	8.0/10.0
OPF670-3	850nm	-14.5	8.0/10.0



Pin	Function
1	Anode
2	Cathode
3	Not Connected



RoHS

OPTEK reserves the right to make changes at any time in order to improve design and to supply the best product possible.

Absolute Maximum Ratings

T_A = 25° C unless otherwise noted

Storage Temperature Range	-55° C to +100° C
Operating Temperature Range	-40° C to +85° C
Lead Soldering Temperature ⁽¹⁾	260° C
Continuous Forward Current ⁽²⁾	100 mA
Maximum Reverse Voltage	1.0 V

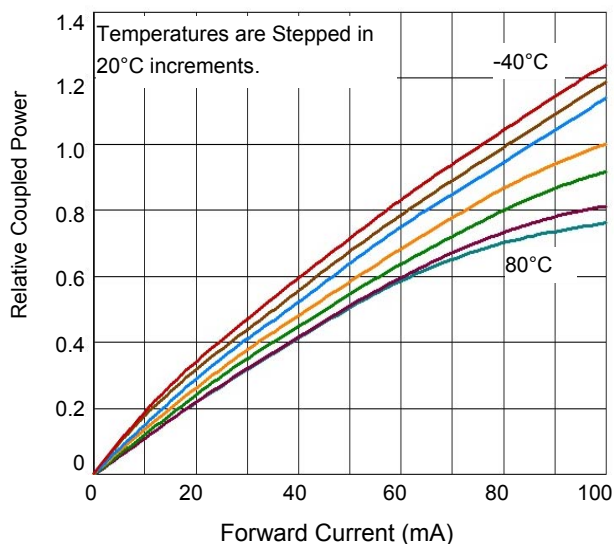
Electrical/Optical Characteristics (T_A = 25° C unless otherwise noted)

SYMBOL	PARAMETER	MIN	TYP	MAX	UNITS	CONDITIONS
P _{T50}	Total Coupled Power, OPF670-1	-17.5			dBm	I _F = 100 mA
	50/125 μm Fiber, OPF670-2	-16.0			dBm	
	NA = 0.20 OPF670-3	-14.5			dBm	
V _F	Forward Voltage	1.5		2.1	V	I _F = 100 mA
V _R	Reverse Voltage	1.8			V	I _R = 100 μA
λ	Wavelength	830	850	870	nm	I _F = 50 mA
Δλ	Optical Bandwidth		35		nm	I _F = 50 mA
t _r , t _f	Rise and Fall Time		8.0	10.0	ns	I _F = 100 mA; 10% to 90% ⁽³⁾

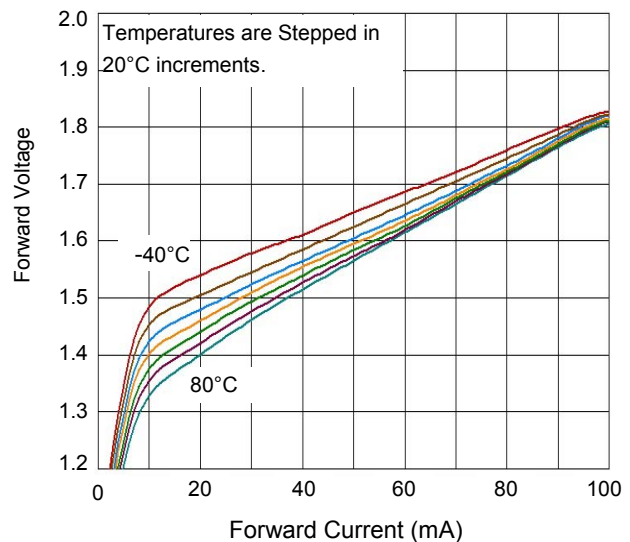
Notes:

- Maximum of 5 seconds with soldering iron. Duration can be extended to 10 seconds when flow soldering. RMA flux is recommended.
- De-rate linearly at 1.0mA /°C above 25° C .
- No Pre-bias.
- All Optek fiber optic LED products are subjected to 100% burn-in as part of its quality control process. The burn-in conditions are 96 hours at 100mA drive current and 25° C ambient temperature.

Relative Coupled Power vs Forward Current



Typical Forward Voltage vs Forward Current



OPTEK reserves the right to make changes at any time in order to improve design and to supply the best product possible.



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.