

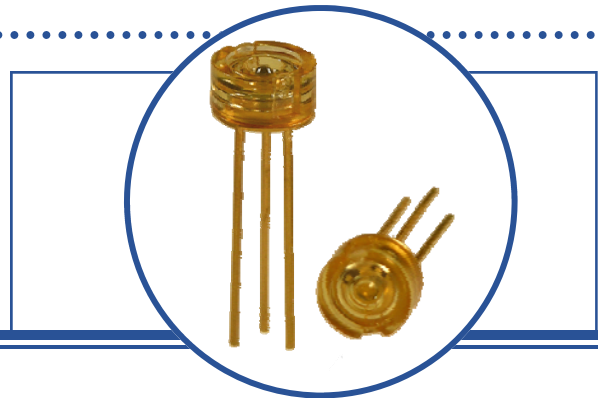
Fiber Optic Transmitter

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:

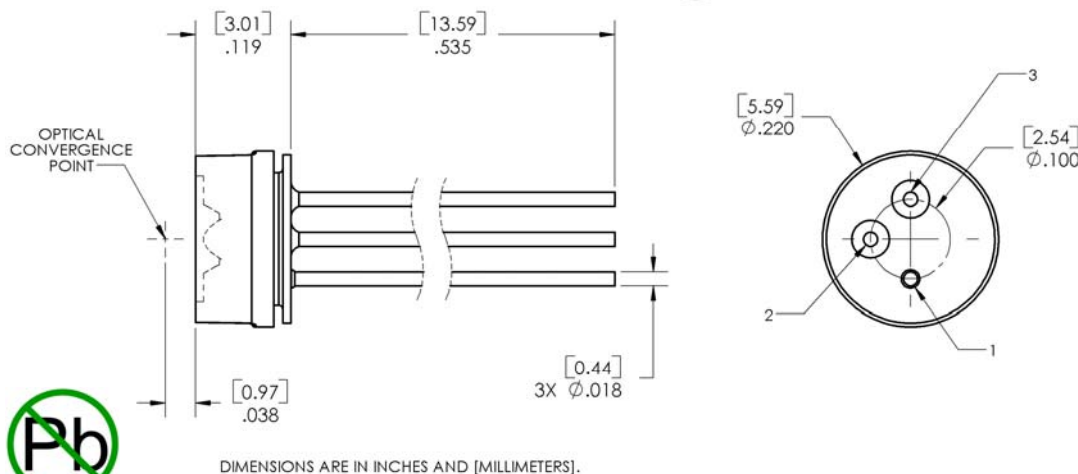
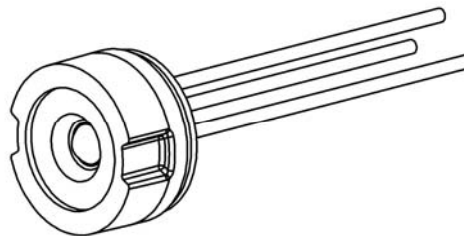
The **OPF670** series fiber optic transmitters are high performance devices packaged for data communication links. These transmitters are an 850 nm GaAlAs LED and are specifically designed to efficiently launch optical power into either 50/125µm or 62.5/125µm diameter multimode fiber. Three power ranges 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

$T_A = 25^\circ\text{C}$ 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

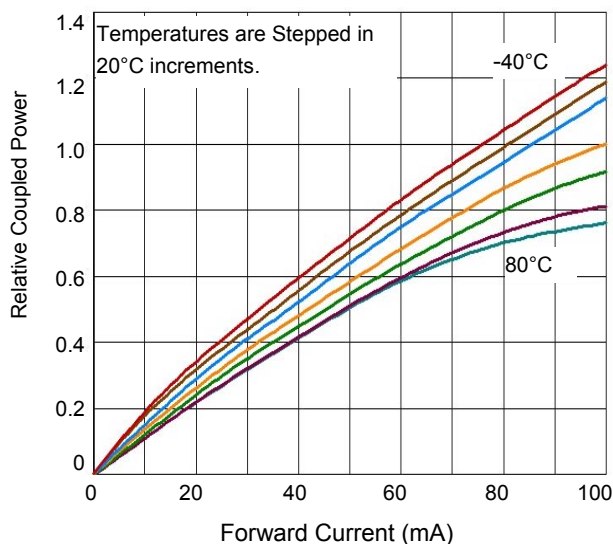
Electrical/Optical Characteristics ($T_A = 25^\circ\text{C}$ unless otherwise noted)

SYMBOL	PARAMETER	MIN	TYP	MAX	UNITS	CONDITIONS
P_{T50}	Total Coupled Power, OPF670-1	-17.5			dBm	$I_F = 100\text{ mA}$
	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	$I_F = 100\text{ mA}$
V_R	Reverse Voltage	1.8			V	$I_R = 100\ \mu\text{A}$
λ	Wavelength	830	850	870	nm	$I_F = 50\text{ mA}$
$\Delta\lambda$	Optical Bandwidth		35		nm	$I_F = 50\text{ mA}$
t_r, t_f	Rise and Fall Time		8.0	10.0	ns	$I_F = 100\text{ mA}$; 10% to 90% ⁽³⁾

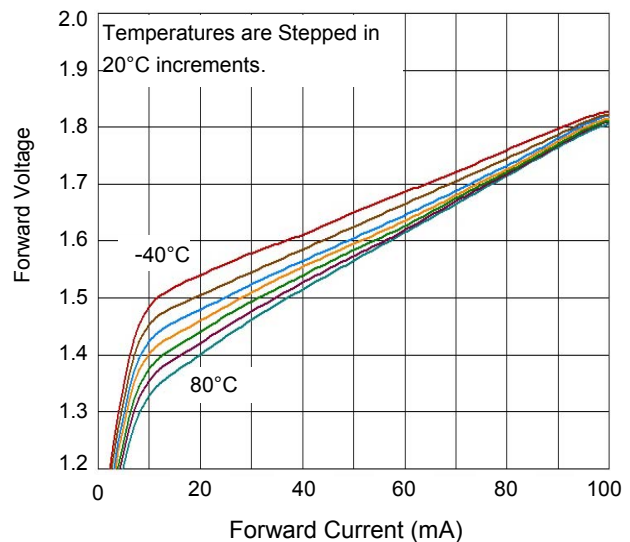
Notes:

- 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 «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