**OKI** electronic components

# OL592N-2, OL597N-2, OL5492N-2, OL5497N-2

**1.55 μm 2 mW Coaxial Module**

## GENERAL DESCRIPTION

The OL592N-2, OL597N-2, OL5492N-2, and OL5497N-2 are 1.55μm, MQW InGaAsP/InP laser-diode modules with a 2mW output, pigtailed with single mode fibers. These modules are optimal light sources for high-capacity long-haul optical transmission systems.

## FEATURES

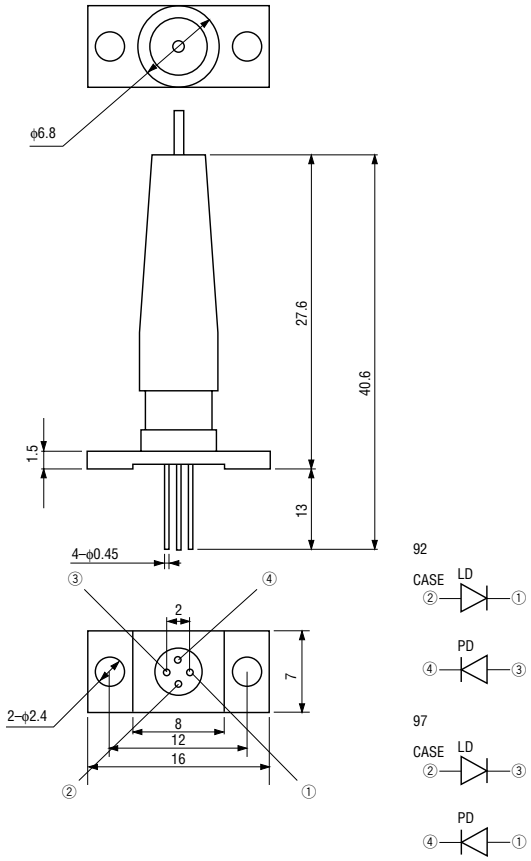
- Single-mode fiber output: Pf=2 mW
- Includes monitor photodiode for power control
- Wide operating temperature range
- Multi-quantum-well (MQW) structure

## APPLICATIONS

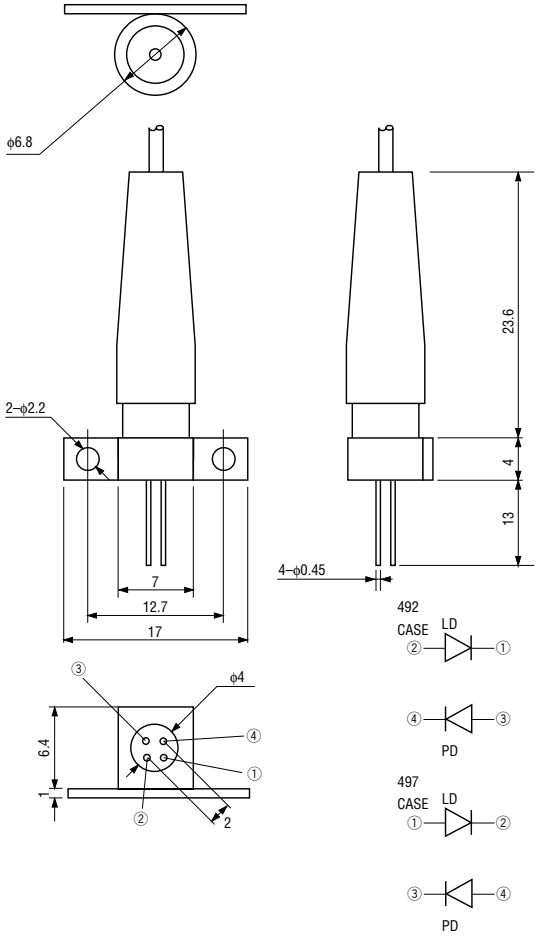
- Optical transmission systems
- Subscriber loops
- Optical measuring equipment

## PACKAGE DIMENSIONS (Unit: mm)

- **OL592N-2, OL597N-2**




- **OL5492N-2, OL5497N-2**



## ABSOLUTE MAXIMUM RATINGS

| Parameter | Symbol | Test Conditions | Ratings | Unit |
|---|---|---|---|---|
| Fiber Output | Pf | Ta=25°C | 3.0 | mW |
| LD Reverse Voltage | $V_R$ (LD) | | 2 | V |
| PD Reverse Voltage | $V_R$ (PD) | | 20 | V |
| PD Forward Current | $I_F$ (PD) | | 10 | mA |
| Operating Temperature | $T_{opr}$ | — | –20 to +65 | °C |
| Storage Temperature | $T_{stg}$ | — | –40 to +85 | °C |

## OPTICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS

(Ta=25°C)

| Parameter | Symbol | Test Conditions | Min. | Typ. | Max. | Unit |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Threshold Current | Ith | — | — | 10 | 25 | mA |
| Fiber Output Power | Pf | $I_F$=Ith+40 mA | 2 | — | — | mW |
| Center Wavelength | λc | Pf=2 mW | 1520 | 1550 | 1580 | nm |
| Spectral Width | σ | Pf=2 mW, RMS | — | — | 5 | nm |
| Rise Time | $t_r$ | Ibias=Ith | — | — | 0.5 | ns |
| Fall Time | $t_f$ | Pf=2 mW, 10% to 90% | — | — | 0.5 | ns |
| Forward Voltage | $V_F$ | Pf=2 mW | — | 1.1 | 1.5 | V |
| PD Dark Current | $I_{DARK}$ | $V_R$(PD)=5 V | — | 0.5 | 20 | nA |
| Monitor Current | Im | $V_R$(PD)=5 V, Pf=2 mW | 75 | 300 | — | μA |

LifeElectronics
Живое партнерство

**ООО «ЛайфЭлектроникс»** **“LifeElectronics” LLC**

*ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703*

*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*

***www.lifeelectronics.ru***