

# **OKI** electronic components

---

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

---

### **1.55 $\mu\text{m}$ 2 mW Coaxial Module**

---

#### **GENERAL DESCRIPTION**

The OL592N-2, OL597N-2, OL5492N-2, and OL5497N-2 are 1.55 $\mu\text{m}$ , 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**

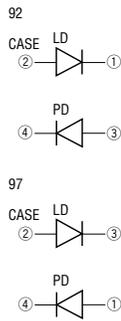
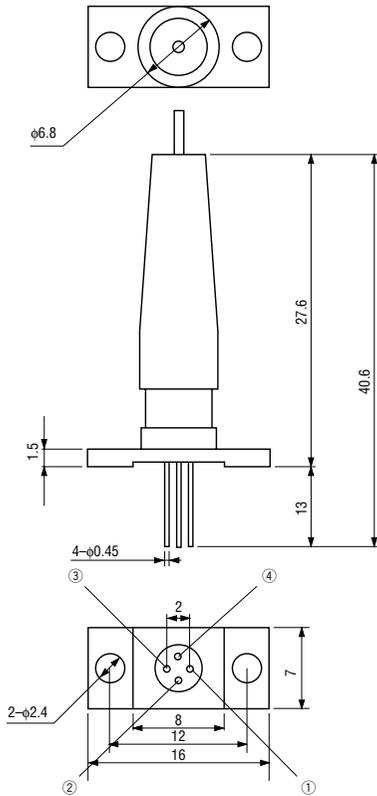
- Single-mode fiber output:  $P_f=2$  mW
- Includes monitor photodiode for power control
- Wide operating temperature range
- Multi-quantum-well (MQW) structure

#### **APPLICATIONS**

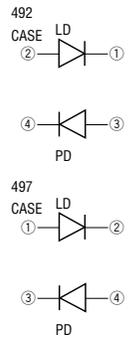
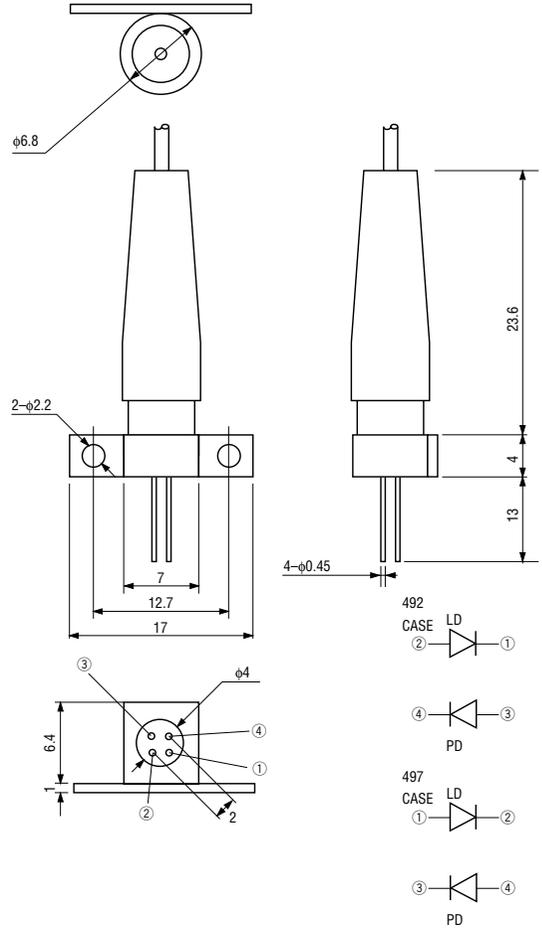
- Optical transmission systems
- Subscriber loops
- Optical measuring equipment

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 <sub>R</sub> (LD)		2	V
PD Reverse Voltage	V <sub>R</sub> (PD)		20	V
PD Forward Current	I <sub>F</sub> (PD)		10	mA
Operating Temperature	T <sub>opr</sub>	—	-20 to +65	°C
Storage Temperature	T <sub>stg</sub>	—	-40 to +85	°C

**OPTICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS**

(Ta=25°C)

Parameter	Symbol	Test Conditions	Min.	Typ.	Max.	Unit
Threshold Current	I <sub>th</sub>	—	—	10	25	mA
Fiber Output Power	Pf	I <sub>F</sub> =I <sub>th</sub> +40 mA	2	—	—	mW
Center Wavelength	λ <sub>c</sub>	Pf=2 mW	1520	1550	1580	nm
Spectral Width	σ	Pf=2 mW, RMS	—	—	5	nm
Rise Time	t <sub>r</sub>	I <sub>bias</sub> =I <sub>th</sub>	—	—	0.5	ns
Fall Time	t <sub>f</sub>	Pf=2 mW, 10% to 90%	—	—	0.5	ns
Forward Voltage	V <sub>F</sub>	Pf=2 mW	—	1.1	1.5	V
PD Dark Current	I <sub>DARK</sub>	V <sub>R</sub> (PD)=5 V	—	0.5	20	nA
Monitor Current	I <sub>m</sub>	V <sub>R</sub> (PD)=5 V, Pf=2 mW	75	300	—	μA



**Стандарт  
Электрон  
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

**Наши контакты:**

**Телефон:** +7 812 627 14 35

**Электронная почта:** [sales@st-electron.ru](mailto:sales@st-electron.ru)

**Адрес:** 198099, Санкт-Петербург,  
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,  
помещение 100-Н Офис 331