

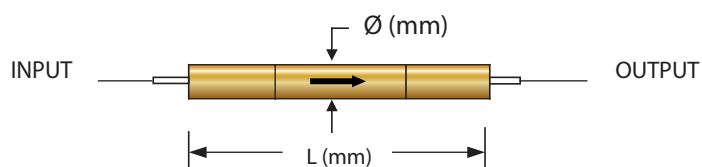
# MINI POLARIZATION INSENSITIVE FIBER ISOLATOR (DUAL STAGE)

## Mini OIDS Series

### Product Description

Oplink's state of the art, mini polarization-insensitive isolators offer the smallest package size, 3.0×25mm, which saves 60% real estate comparing to standard isolators, with excellent performance such as super low insertion loss, high isolation, low polarization dependent loss (PDL), and low polarization mode dispersion. It also has a package option with 80μm reduced cladding fiber pigtail, which results in small bending radius and low bending losses.

Oplink mini isolator can sustain high optical power due to its optical path epoxy-free packaging. It is qualified to Telcordia GR-1221 standards.



### Performance Specification

| Mini OIDS Series                                                      | Specifications                                                             | Unit |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|
| Operating Wavelength Range                                            | 1310 ± 15<br>1480 ± 15<br>C-band : 1528 ~ 1564<br>L-band : 1570 ~ 1605     | nm   |
| Insertion Loss (Max.) <sup>[1]</sup>                                  | 0.5                                                                        | dB   |
| Isolation (Min.) : (over operating wavelength range, 0~70°C, all SOP) | 40                                                                         | dB   |
| Wavelength Dependent Loss (Max.)                                      | 0.15                                                                       | dB   |
| Return Loss (Input/Output Ports)                                      | 55/50                                                                      | dB   |
| Polarization Dependent Loss (PDL) (Max.)                              | 0.10                                                                       | dB   |
| Polarization Mode Dispersion (PMD) (Max.)                             | 0.05                                                                       | ps   |
| Maximum Power Handling                                                | 2                                                                          | W    |
| Operating Temperature                                                 | 0 to +70                                                                   | °C   |
| Storage Temperature                                                   | -40 to +85                                                                 | °C   |
| Fiber Type                                                            | Corning SMF-28 or Pure Mode RC SMF-28                                      |      |
| Fiber Jacket                                                          | Corning SMF-28 : 250μm bare fiber<br>Pure Mode RC SMF-28 : 80μm bare fiber |      |
| Package Dimensions <sup>[3]</sup>                                     | P3 : (Ø) 3.0 x (L) 25.0                                                    | mm   |

Notes:

<sup>[1]</sup> The maximum IL is under all states of polarization and within the full operating temperature and wavelength ranges specified.

<sup>[2]</sup> All the parameters are excluding connectors.

<sup>[3]</sup> The mechanical tolerance should be ±0.2mm on all package dimensions unless otherwise custom specified.

### Features

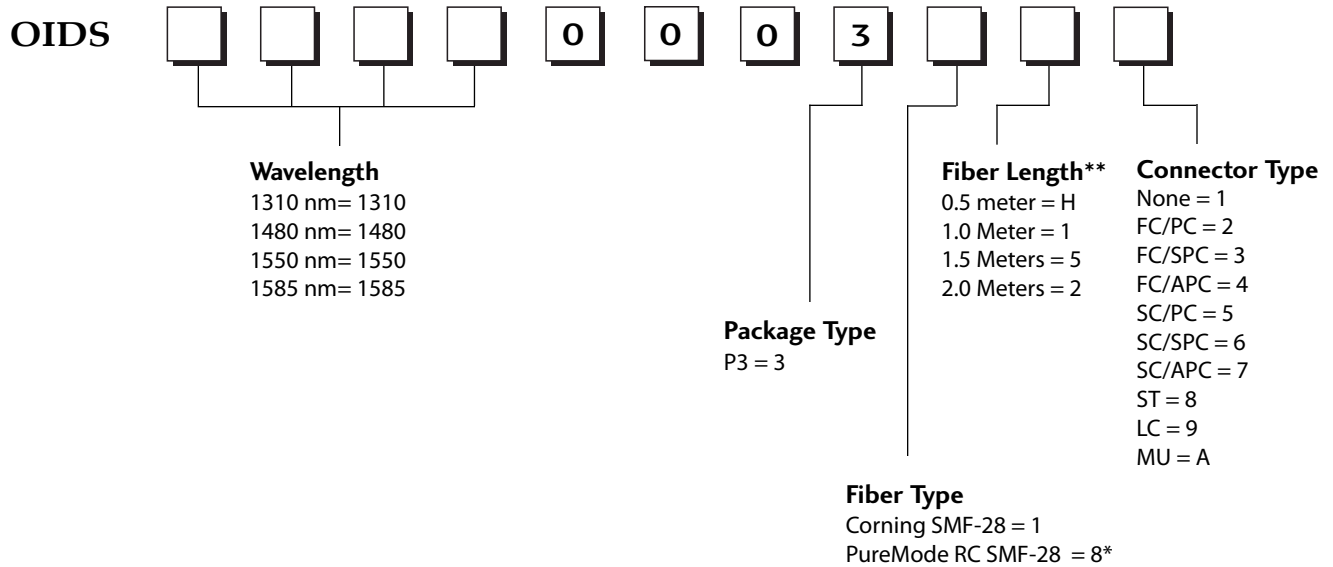
- ◆ Super Compact Size
- ◆ Low Insertion Loss
- ◆ High Isolation
- ◆ Low PMD
- ◆ High Power Handling
- ◆ Highly Stable & Reliable
- ◆ Epoxy-free Optical Path
- ◆ 80μm Fiber Pigtail Option

### Applications

- ◆ EDFA & Raman Amplifiers
- ◆ Fiberoptic Instruments
- ◆ Fiberoptic Network Links
- ◆ Transmitters and Fiber Lasers

## Ordering Information

Oplink can provide a remarkable range of customized optical solutions. For detail, please contact Oplink's OEM design team or account manager for your requirements and ordering information (510) 933-7200.



Note:

\* no connector options for PureMode RC SMF-28 80μm fiber.

\*\* The tolerance of fiber length is +/-0.1m. 1 meter is standard. The lead-time for special fiber length will be longer.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Molex:

[OIDS15500003111](#)



**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