

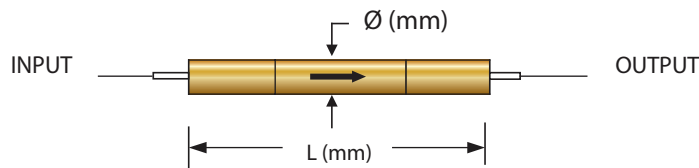
# MINI POLARIZATION INSENSITIVE FIBER ISOLATOR (SINGLE STAGE)

## Mini OISS 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, low polarization dependent loss (PDL), low wavelength dependent loss (WDL), and high isolation. Low PMD version is also available. 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 OISS Series	P Grade	A Grade	Unit
Operating Wavelength Range	1310 ± 15 1480 ± 15 C-band : 1528 ~ 1564 L-band : 1570 ~ 1605		nm
Insertion Loss (Max.) <sup>[1]</sup>	0.35	0.40	dB
Isolation (Min.) : (over operating wavelength range, 0~70°C, all SOP)	22	21	dB
Wavelength Dependent Loss (Max.)	0.1	0.1	dB
Return Loss (Input/Output Ports)	55/50	55/50	dB
Polarization Dependent Loss (PDL) (Max.)	0.05	0.10	dB
Polarization Mode Dispersion (PMD) (Max.)	0.25	0.25	ps
Maximum Power Handling	2		W
Operating Temperature	0 to +70		°C
Storage Temperature	-40 to +85		°C
Fiber Jacket	Corning SMF-28 : 250µm bare fiber 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.

<sup>[4]</sup> For Low PMD version, the PMD (max.) spec is 0.05 ps, and insertion loss spec is 0.05dB higher.

### Features

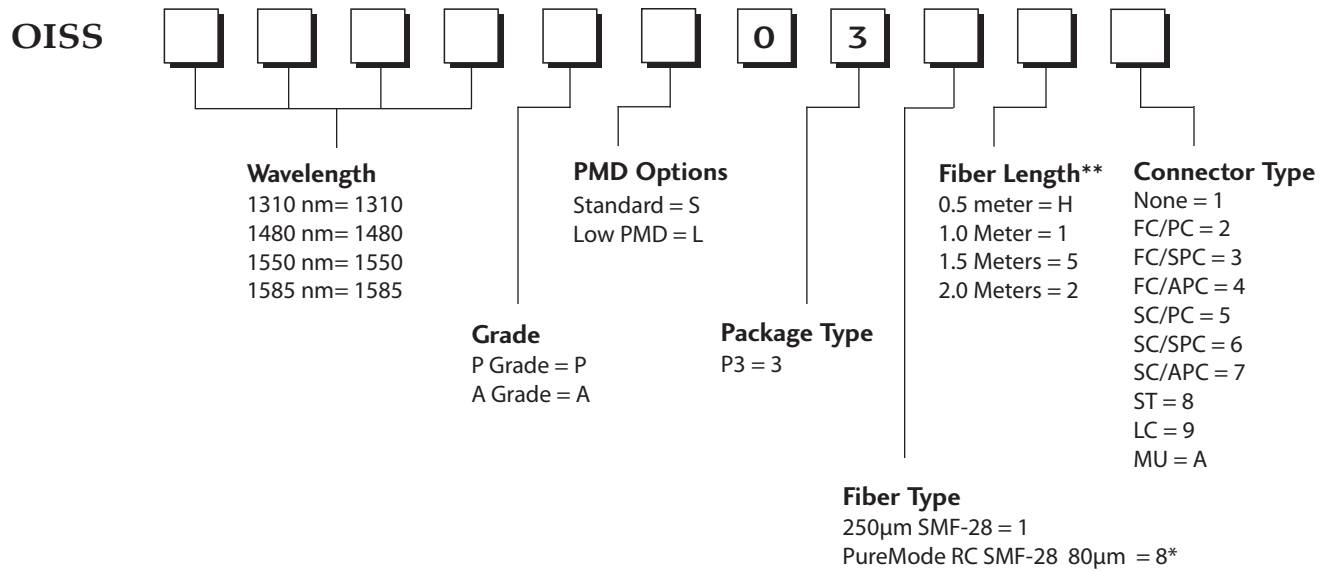
- ◆ Super Compact Size
- ◆ Low Insertion Loss
- ◆ Low Insertion Loss Variation Over Wavelength
- ◆ High Power Handling
- ◆ Highly Stable & Reliable
- ◆ Epoxy-free Optical Path
- ◆ 80µm Fiber Pigtail Option

### 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.

\*\*\* RoHS: Add "G" to the end of the above PN for RoHS 6 Requirement.

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Molex:

[OISS1550PS03111](#)



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](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.