

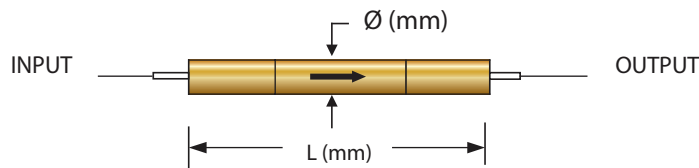
MINI POLARIZATION INSENSITIVE FIBER ISOLATOR (SINGLE STAGE)

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.) ^[1]	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 ^[3]	P3 : (Ø) 3.0 x (L) 25.0		mm

Notes:

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

^[2] All the parameters are excluding connectors.

^[3] The mechanical tolerance should be +/-0.2mm on all package dimensions unless otherwise custom specified.

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

Features

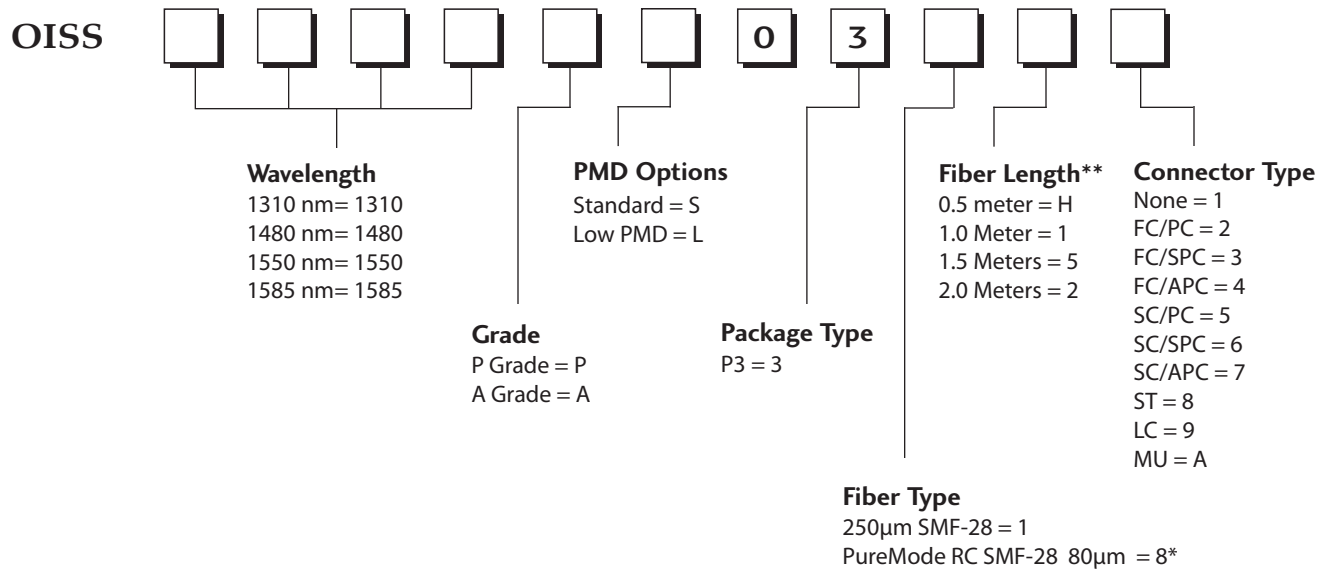
- ◆ Super Compact Size
- ◆ Low Insertion Loss
- ◆ Low Insertion Loss Variation Over Wavelength
- ◆ High Power Handling
- ◆ Highly Stable & Reliable
- ◆ Epoxy-free Optical Path
- ◆ 80µm Fiber Pigtail Option

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](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9