

## Features:

- Low optical insertion loss
- Cost-effective CWDM technology
- Adds/drops four wavelengths
- SC connectors (LC version available)
- Color coded for easy installation
- Reliable passive WDM technology
- Scales easily for ring networks
- Low-profile modular design
- Fits in 1RU 19" rack mount chassis
- RoHS compliant

## CWDM OADM-4 Plug-in Module



OADM-4 plug-in module is a passive optical multiplexer /demultiplexer designed to add and drop CWDM channels to an existing backbone ring. The module multiplexes and demultiplexes four CWDM wavelengths from a two-fiber ring, going in opposite directions into a network (east/west).

This OADM module plugs into one half of a 1RU, 19" rack mount chassis for simple installation and modularity. This Chassis based system offers network equipment manufacturers a more scalable and higher-density solution to add CWDM capability to their existing and new networks with simple pluggable interface.

Finisar's OADM product delivers dramatic cost savings to network equipment manufacturers, enabling them to develop metro access systems that are lower in cost, easier to provision and simpler to operate.

## OADM-4 Plug-in Module

### Specifications

#### Mechanical

##### Dimensions:

8.3" x 1.7" x 10.4",  
210mm x 43mm x 264mm,  
plug-in for 1RU rack-mount

##### Connectors:

- Network side: 2 dual SC/PC or LC/PC
- Equipment side: 4 dual SC/PC or LC/PC

#### Optical

##### Center wavelengths: (2 versions):

- OADM-4-1 Plug-in
- 1471 nm
  - 1511 nm
  - 1551 nm
  - 1591 nm

- OADM-4-2 Plug-in
- 1491 nm
  - 1531 nm
  - 1571 nm
  - 1611 nm

##### Directivity:

≥ 55 dB

##### Return Loss:

≥ 45 dB

##### Passband Ripple:

≤ 0.5dB

##### PDL:

≤ 0.15dB

##### PMD:

≤ 0.2ps

##### Environmental:

- Operating 0 to 70°C
- Relative humidity: 10 to 85%, non-condensing
- Storage - 40 to 85°C

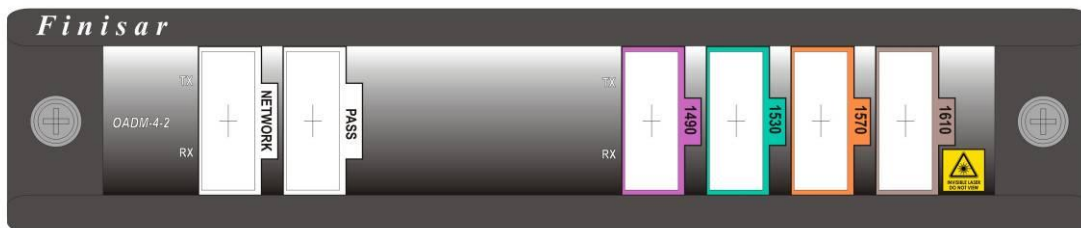
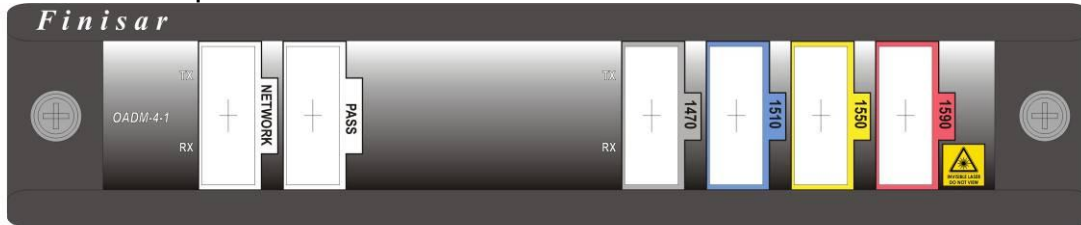
## OADM-4 Plug-in Module Parameter Specifications

Passband	Max Insertion Loss (dB)			Min Isolation (dB)		
	Add	Drop	Pass	Add	Drop	Pass
+/- 6.5nm	2.30	2.30	2.15	30	50	14

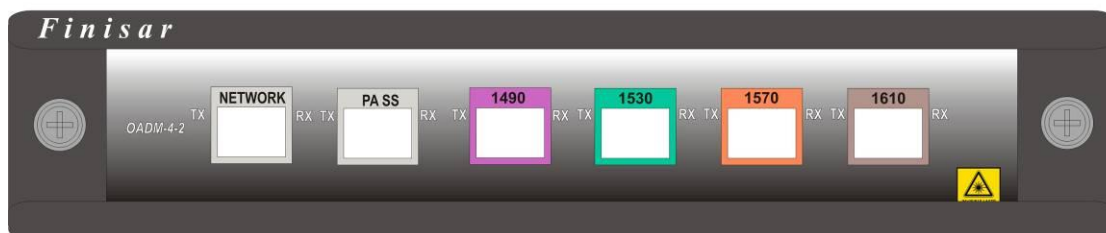
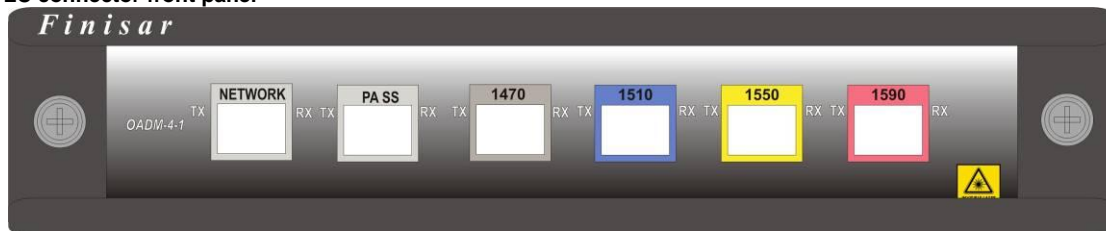
Note: Connector loss included

### Front Panel

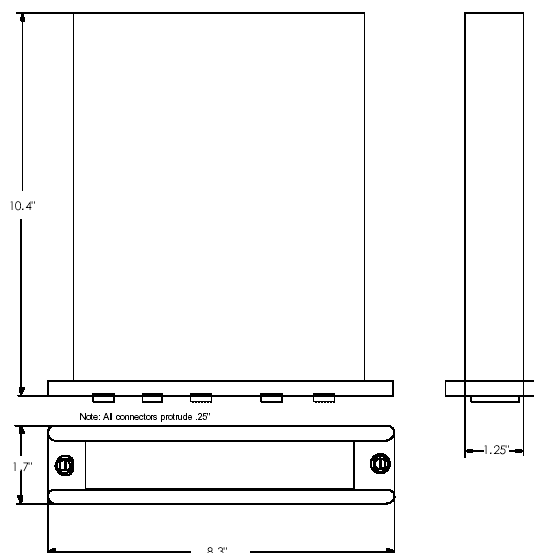
#### SC connector front panel



#### LC connector front panel



### Dimensions (Unit: inch)



## Ordering Information

### Part Number Description

FWSF-OADM-4-1	4 Wavelengths Add/Drop MUX (1471, 1511, 1551, 1591) Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, SC connectors
FWSF-OADM-4-2	4 Wavelengths Add/Drop MUX (1491, 1531, 1571, 1611) Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, SC connectors
FWSF-OADM-4-1-LC	4 Wavelengths Add/Drop MUX (1471, 1511, 1551, 1591) Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, LC connectors
FWSF-OADM-4-2-LC	4 Wavelengths Add/Drop MUX (1491, 1531, 1571, 1611) Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, LC connectors

## 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](mailto:info@moschip.ru)

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru\_4

moschip.ru\_6

moschip.ru\_9