

## Features:

- Low Optical Insertion Loss
- Cost-effective CWDM technology
- Adds/drops one Wavelength
- Dual SC or LC connectors for interfacing
- Color Coded for ease of installation
- Reliable passive WDM optical Technology
- Scales easily for ring networks
- Low-profile modular design
- Fits in 1RU 19" rack mount chassis
- Compliance with RoHS

## CWDM OADM-1 Plug-in Module



The Finisar OADM-1 plug-in module is a passive optical add/drop multiplexer designed for metro access applications that represents the state of the art in fiber optics design. The OADM-1 plug-in module adds/drops two CWDM channels of the same wavelength from network traffic and passes the other channels. Finisar's unique CWDM design maps the two added/dropped channels into separate two-fiber paths, going in opposite directions into the network (East/West).

Added/dropped channels are interfaced to any of Finisar's CWDM transceivers on the equipment side. A grid of eight CWDM wavelengths is available from Finisar. The OADM-1 Plug-in Module plugs into one half of a 1RU, 19" rack mount chassis for simple installation and modularity. This Chassis based system allows a network equipment manufacturer to add WDM capability to any existing network device.

The equipment ports of the OADM-1 plug-in module are color coded to match the wavelength of Finisar's CWDM transceiver. This allows ease of installation and trouble shooting without having to remove the transceiver from the local equipment.

The Finisar OADM-1 plug-in module 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-1 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: 2 dual SC/PC or LC/PC

#### Optical

##### Center wavelengths: (8 versions):

- 1471 nm
- 1491 nm
- 1511 nm
- 1531 nm
- 1551 nm
- 1571 nm
- 1591 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-1 Plug-in Module Parameter Specifications

Passband	Max Insertion Loss (dB)			Min Isolation (dB)		
	Add	Drop	Pass	Add	Drop	Pass
+/- 6.5nm	1.30	1.30	1.40	30	50	28

Note: Connector loss included

### Front Panel

#### SC connector front panel



#### LC connector front panel



### Dimensions (Unit: inch)



## Ordering Information

### Part Number Description

FWSF-OADM-1-47	Single Wavelength (1471 nm) Optical Add/Drop MUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, SC connectors
FWSF-OADM-1-49	Single Wavelength (1491 nm) Optical Add/Drop MUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, SC connectors
FWSF-OADM-1-51	Single Wavelength (1511 nm) Optical Add/Drop MUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, SC connectors
FWSF-OADM-1-53	Single Wavelength (1531 nm) Optical Add/Drop MUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, SC connectors
FWSF-OADM-1-55	Single Wavelength (1551 nm) Optical Add/Drop MUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, SC connectors
FWSF-OADM-1-57	Single Wavelength (1571 nm) Optical Add/Drop MUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, SC connectors
FWSF-OADM-1-59	Single Wavelength (1591 nm) Optical Add/Drop MUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, SC connectors

Finisar Shanghai Inc.  
 No. 66 Huiqing Rd., East Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai,  
 China 201201  
 Main: +86-21-38559200 Fax: +86-21-68919894  
 Website: [www.finisar.com](http://www.finisar.com)

Finisar Corporation  
 1308 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089-1133, USA  
 Main: (408) 548-1000 Fax: (408) 543-0083  
 Email: [sales@finisar.com](mailto:sales@finisar.com) Website: [www.finisar.com](http://www.finisar.com)

# *Finisar*

---

FWSF-OADM-1-61 Single Wavelength (1611 nm) Optical Add/Drop MUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, SC connectors  
FWSF-OADM-1-47-LC Single Wavelength (1471 nm) Optical Add/Drop MUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, LC connectors  
FWSF-OADM-1-49-LC Single Wavelength (1491 nm) Optical Add/Drop MUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, LC connectors  
FWSF-OADM-1-51-LC Single Wavelength (1511 nm) Optical Add/Drop MUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, LC connectors  
FWSF-OADM-1-53-LC Single Wavelength (1531 nm) Optical Add/Drop MUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, LC connectors  
FWSF-OADM-1-55-LC Single Wavelength (1551 nm) Optical Add/Drop MUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, LC connectors  
FWSF-OADM-1-57-LC Single Wavelength (1571 nm) Optical Add/Drop MUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, LC connectors  
FWSF-OADM-1-59-LC Single Wavelength (1591 nm) Optical Add/Drop MUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, LC connectors  
FWSF-OADM-1-61-LC Single Wavelength (1611 nm) Optical Add/Drop MUX Plug-in Module for FWSF-CHASSIS-2, LC connectors

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)  
Email: [org@lifeelectronics.ru](mailto:org@lifeelectronics.ru)