

## PRODUCT BRIEF

### KEY FEATURES

- ▶ High reliability
- ▶ Low insertion Loss
- ▶ High Isolation
- ▶ Optimized for different wavelengths
- ▶ Wide operating temperature range

### OVERVIEW

Finisar free space isolators are used in various TOSAs, which require isolation to prevent feedback into the laser. Available in single stage and semi-double stage designs.

Finisar free space isolators offer excellent performance with low insertion loss, high isolation. Our proprietary bonding process, and years of volume manufacturing experience, results in a high reliability record. Bare isolator chips survive more than 5,000hrs of damp heat testing without delamination.



### SPECIFICATIONS

Single stage free space isolator specifications:

Parameters	Units	Specification
CWL	nm	1270 ~ 1610
Operating wavelength	nm	+/-20
Insertion loss	dB	< 0.3
Minimum Isolation*	dB	>20
Clear aperture	mm	> 0.8 diameter
Tilt angle	DEG	6 +/- 1
Operating temperature	°C	-40 to 85
Storage temperature	°C	-40 to 100

\* Note: Overall wavelengths and temperatures

# Free Space Isolator

## PACKAGE DIMENSIONS (unit:mm)

Single Stage Isolator (Round type)



## ORDERING INFORMATION

Part Number:	Description
FIF-S-55-080-R	Free space isolator, 1550nm, single stage, CA 0.8mm, round
FIF-S-31-080-R	Free space isolator, 1310nm, single stage, CA 0.8mm, round

**Finisar**<sup>®</sup> 1389 Moffett Park Drive  
 Sunnyvale, CA 94089  
 Phone 408-548-1000  
 Email: sales@finisar.com  
 www.finisar.com

Компания «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «JONHON», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «FORSTAR».



## JONHON

«JONHON» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«FORSTAR» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели, кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А