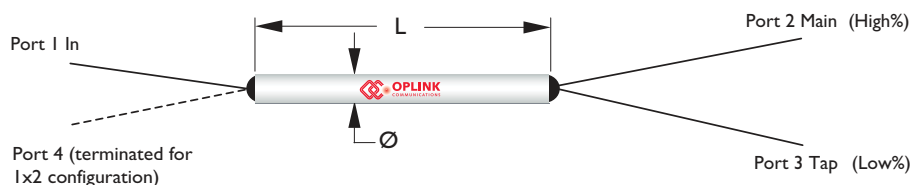


DUAL WINDOW SINGLE MODE WIDEBAND FIBER COUPLER (1310 NM AND 1510 NM BAND)

DWFC Series

Product Description

The Oplink fused dual window wideband fiber 1x2 (2x2) couplers provide accurate optical signal coupling and splitting over wide bandwidth with high performance and high reliability. These couplers have excellent uniformity, low excess loss and very low polarization sensitivity and are available with various tap ratios, fiber types, and connector options. All devices are shown to be able to handle high optical power up to 4W and are tested according to industry standard procedures. Reliability is guaranteed through stringent tests to fully meet Telcordia GR-1221 requirements.



Performance Specification

| DWFC Series | Specifications | Unit |
|--|---|------|
| Wavelength Range | 1310 ± 40 and 1550 ± 40 | nm |
| Fiber Type | Corning SMF-28 | |
| Insertion Loss ^[1] | See Insertion Loss Table | dB |
| Return Loss ^[1] (Min) | 55 | dB |
| Directivity (Min) | 55 | dB |
| TDL ^[2] (Max) | Signal Path: < 0.10 dB, Tap Path: < 0.15 dB | dB |
| Maximum Power Handling | 4 | W |
| Operating Temperature Range ^[3] | - 40 to + 75 | °C |
| Storage Temperature Range | - 40 to + 85 | °C |
| Package Dimensions ^[4] | P1: 250 µm bare fiber (Ø) 3.0 x (L) 47.0 P2: 900 µm loose tube (Ø) 3.0 x (L) 60.0 P3: 3mm cable (L) 96.0 x (W) 12.0 x (H) 6.4 | mm |
| Qualifications | Telcordia GR-1221 | |

Note:

[1] Values are referenced without connector loss.

[2] Temperature Sensitivity Coefficient ~0.002dB/°C at the range of -5 to 75°C.

[3] Operating temperature range changes to -5 to 75°C in P2, P3 package and all package with connectors

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

Features

- ◆ Wavelength Independent
- ◆ Low Insertion Loss and PDL
- ◆ High Power Handling
- ◆ Guaranteed Reliability

Applications

- ◆ Signal monitoring in EDFA
- ◆ Network Monitoring
- ◆ CATV
- ◆ Local Area Networks
- ◆ Testing Instruments
- ◆ Laboratory R&D

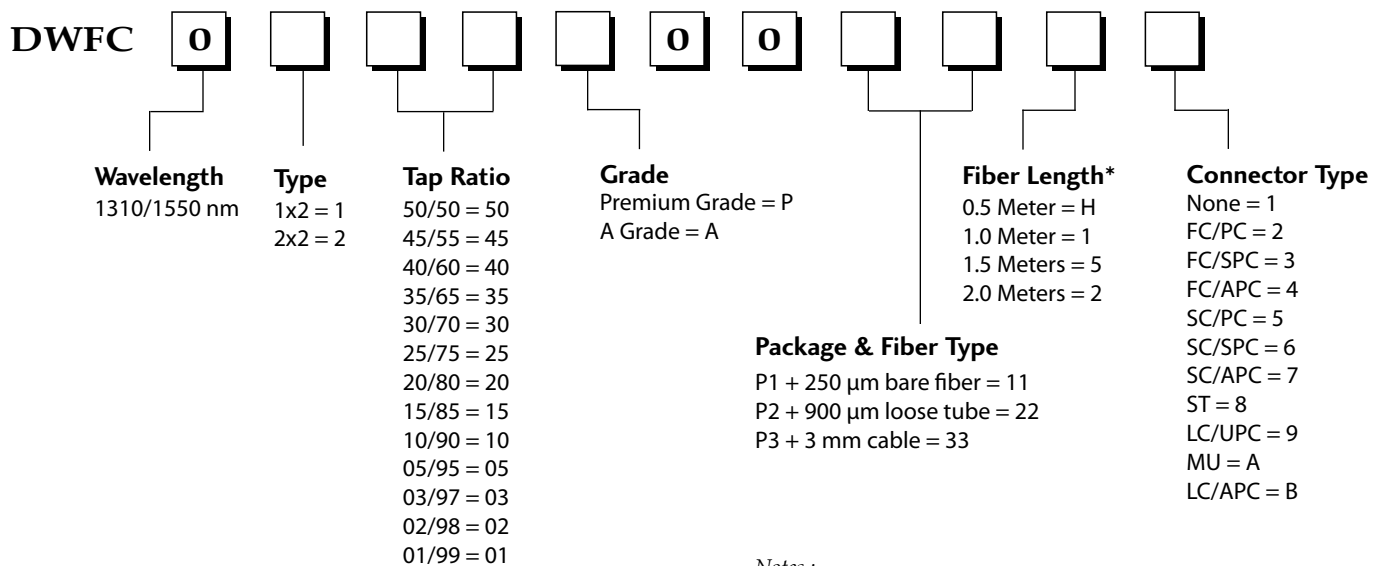
DWFC SERIES
Insertion Loss (IL) :

| Coupling Ratio | P Grade | | | | A Grade | | | | |
|----------------|----------------------|------------|-----------------------|-------|----------------------|-----------|-----------------------|-------|------------|
| | IL ¹ (dB) | | PDL ² (dB) | | IL ¹ (dB) | | PDL ² (dB) | | Uniformity |
| | Signal | Tap | Signal | Tap | Signal | Tap | Signal | Tap | |
| 99/1 | ≤0.25 | 18.0-22.5 | ≤0.05 | ≤0.20 | ≤0.25 | 16.0-23.5 | ≤0.05 | ≤0.20 | |
| 98/2 | ≤0.30 | 16.0-19.0 | ≤0.05 | ≤0.20 | ≤0.30 | 14.5-19.0 | ≤0.05 | ≤0.20 | |
| 97/3 | ≤0.35 | 13.5-17.0 | ≤0.05 | ≤0.20 | ≤0.35 | 13.0-18.2 | ≤0.05 | ≤0.20 | |
| 95/5 | ≤0.45 | 11.8-15.0 | ≤0.10 | ≤0.20 | ≤0.45 | 12.0-16.5 | ≤0.10 | ≤0.20 | |
| 90/10 | ≤0.65 | 9.60-11.30 | ≤0.10 | ≤0.15 | ≤0.65 | 9.20-12.2 | ≤0.10 | ≤0.15 | |
| 85/15 | ≤0.98 | 7.80-9.40 | ≤0.10 | ≤0.15 | ≤0.98 | 7.80-9.80 | ≤0.10 | ≤0.15 | |
| 80/20 | ≤1.25 | 6.50-7.85 | ≤0.15 | ≤0.15 | ≤1.25 | 6.40-8.00 | ≤0.15 | ≤0.15 | |
| 75/25 | ≤1.60 | 5.50-6.80 | ≤0.15 | ≤0.15 | ≤1.80 | 5.30-7.00 | ≤0.15 | ≤0.15 | |
| 70/30 | ≤2.00 | 4.70-6.00 | ≤0.15 | ≤0.15 | ≤1.95 | 4.50-6.50 | ≤0.15 | ≤0.15 | |
| 65/35 | ≤2.10 | 4.30-5.20 | ≤0.15 | ≤0.15 | ≤2.30 | 4.30-5.50 | ≤0.15 | ≤0.15 | |
| 60/40 | ≤2.70 | 3.50-4.70 | ≤0.15 | ≤0.15 | ≤2.80 | 3.20-5.00 | ≤0.15 | ≤0.15 | |
| 55/45 | ≤3.00 | 3.00-4.20 | ≤0.15 | ≤0.15 | ≤3.20 | 2.80-4.50 | ≤0.15 | ≤0.15 | |
| 50/50 | 2.70-3.60 | | ≤0.15 | ≤0.70 | 2.40-3.90 | | ≤0.20 | ≤1.2 | |

1. Insertion loss over operating wavelength range at ~23°C (excluding PDL and TDL).
2. Insertion loss change over the all input polarization states.

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.



Notes :
 * The tolerance of fiber length is +/-0.1m. 1 meter is standard.
 The lead time for special fiber length will be longer.

Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Molex:

[DWFC0150P001111](#)



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

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