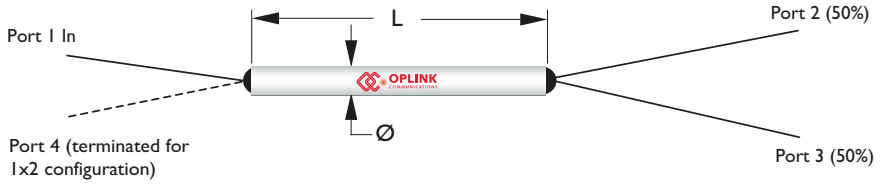
# Multi-Mode Single Window Wideband Fused Fiber Coupler (1x2, 2x2)

## MMFC Series

### Product Description

Oplink's multi-mode single window wideband fused fiber couplers are highly stable for multi-port optical signal splitting. They have very good uniformity, low excess loss and very low polarization sensitivity. All devices are tested according to industry standard test procedures and are supplied with all pertinent measurement data.

Oplink can provide customized designs to meet specialized feature applications. Also, Oplink offers modular assemblies that integrate other components to form a full function module.




### Performance Specification

| MMFC Series | Premium | Grade A | Unit |
|---|---|---|---|
| Configuration | 1x2 or 2x2 | | |
| Operating Wavelength | 850, 1310 or 850 & 1310 | | nm |
| Insertion Loss [1] | < 4.0 | < 4.5 | dB |
| Uniformity (50/50) | < 0.4 | < 0.8 | dB |
| Typical Excess Loss [2] | < 1.0 | < 1.0 | dB |
| Temperature Sensitivity | < 0.002 | < 0.002 | dB/ °C |
| Directivity | > 40 | | dB |
| Maximum Power Handling | 500 | | mW |
| Operating Temperature [3] | -40 to +70 | | °C |
| Storage Temperature | -40 to +85 | | °C |
| Fiber Type | 50/125µm or 62.5/125µm core multi-mode fiber | | |
| Package Dimension | P1: 250µm multi-mode bare fiber | (ø)3.0 x (L)47 | mm |
| | P2: 900µm loose tube | (ø)3.0 x (L)60 | |
| | P3: 3mm cable | (L)96.0 x (W)12.0 x (H)6.4 | |

[1] *Values are referenced without connector loss.*
[2] *measured under the stable mode condition with LED light source.*
[3] *Operating temperature range changes to -5 to 70°C in P2, P3 package and all package with connectors.*

### Features

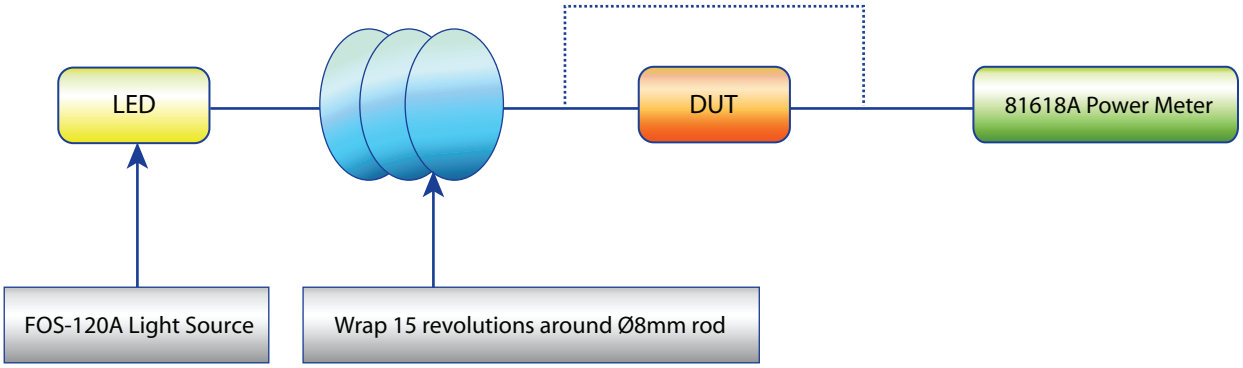
- Low Excess Loss
- Good Uniformity
- Excellent Environmental Stability

### Applications

- Data Link
- LAN
- Sensors

OPLINK
*your DESIGN & OMS partner*

## Testing Method




## 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.

MMFC ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ 0 0 ☐ ☐ ☐ ☐

**Wavelength**
850/1310nm = 1
1310nm = 3
850nm = 8

**Type**
1x2 = 1
2x2 = 2

**Split Ratio**
50/50 = 50

**Grade**
P Grade = P
A Grade = A

**Fiber Length***
0.5 meter = H
1.0 meter = 1
1.5 meters = 5
2.0 meters = 2

**Connetor Type**
None = 1
FC/PC = 2
FC/SPC = 3
FC/APC = 4
SC/PC = 5
SC/SPC = 6
SC/APC = 7
ST = 8
LC/PC = 9
MU = A
LC/APC = B

**Package & Fiber Type**
P1+62.5/125µm fiber = 11
P1+50/125µm fiber =12
P2+62.5/125µm fiber = 21
P2+50/125µm fiber =22
P3+62.5/125µm fiber = 31
P3+50/125µm fiber =32

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



46335 Landing Pkwy Fremont, CA 94538 Tel: (510) 933-7200 Fax: (510) 933-7300 Email: Sales@Oplink.com • www.oplink.com

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

Molex:
MMFC8150P001211

Общество с ограниченной ответственностью «МосЧип» ИНН 7719860671 / КПП 771901001
Адрес: 105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107

**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