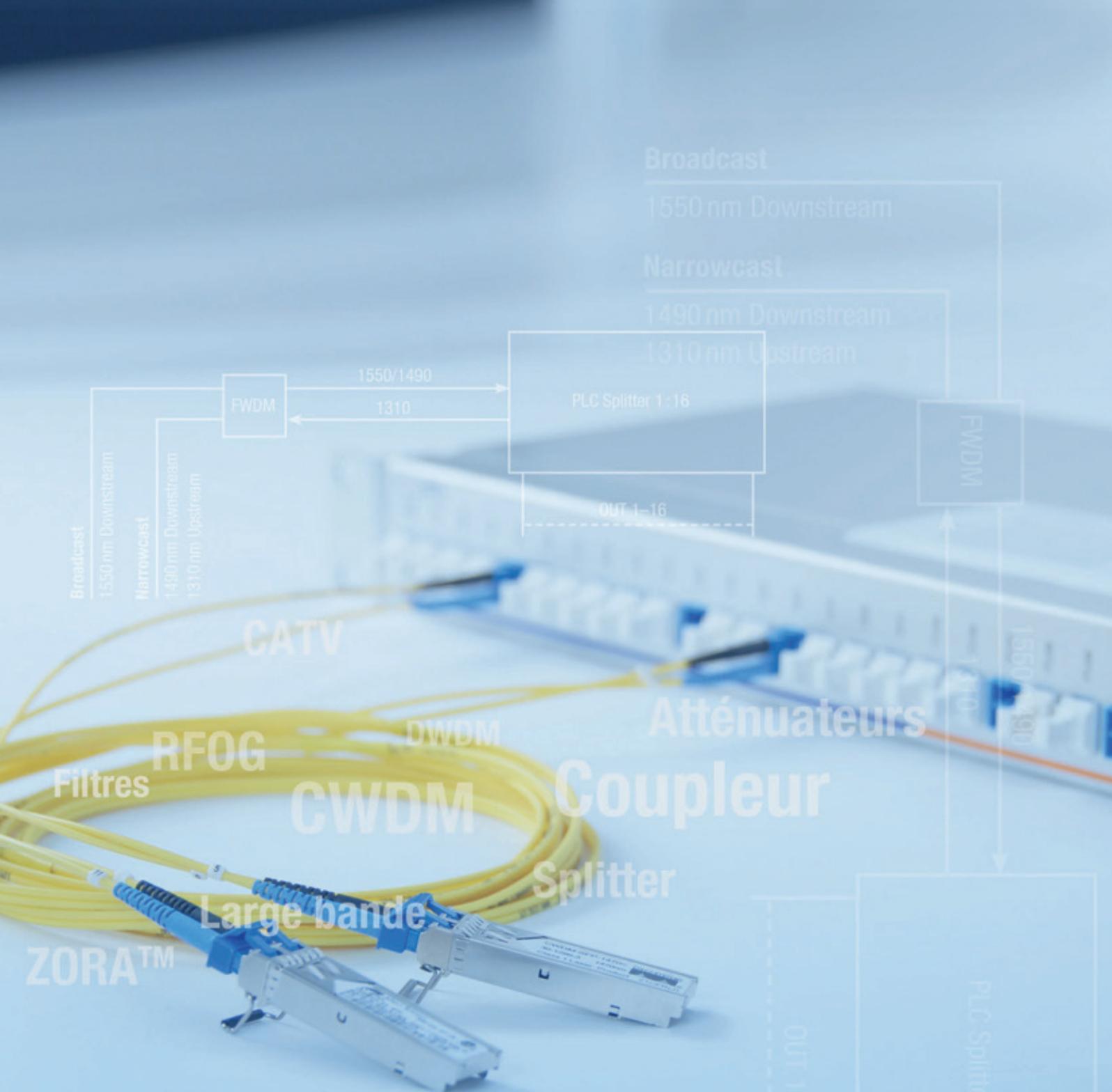




| | |
|---------------------------------|------------|
| MultiWAY™ | 218 |
| MultiWAY™ Panneau 1U 19" | 220 |
| MultiWAY™ Module 3U | 222 |
| MultiWAY™ Solutions CATV | 223 |
| MultiWAY™ CWDM/DWDM | 224 |
| Atténuateur | 231 |
| ZORA atelier de mesures | 233 |
| Splitter PLC large bande | 234 |
| Coupleur | 235 |
| Filtre FWDM | 237 |

MultiWAY™ et atténuateurs

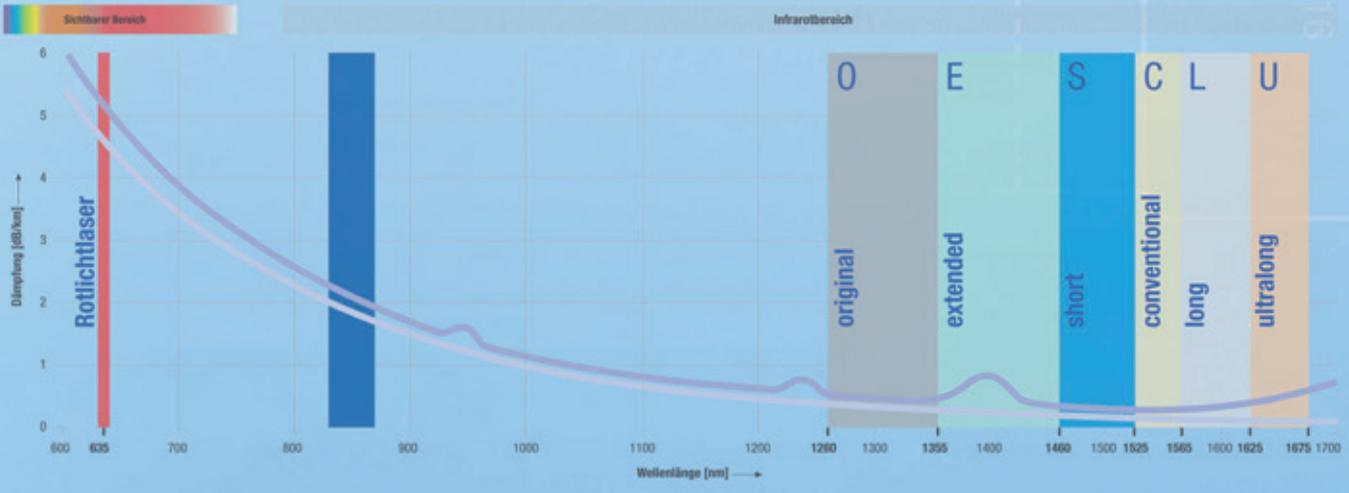


- Rayleigh-Dämpfung
- Typische LWL-Dämpfung
- OH-Absorption (Wasser)

850 nm
1. Fenster
v

1300 nm
2. Fenster
v

1550 nm
3. Fenster
v



Caractéristiques produits



❶ Station de mesures ZORA™

Assurance de qualité, documentation et développement avec des appareils de mesure modernes.

❷ Configuration à la demande

Confection de solutions selon vos besoins dans notre atelier de production suisse.

❸ La meilleure qualité

Les produits et tous leurs paramètres sont testés et certifiés afin de vous garantir une qualité optimale.

❹ Atténuateurs

Assortiment large et grande disponibilité.

❺ Splitter, combinaisons de filtres

Paramétrisation individuelle des splitters et des filtres pour chaque application.

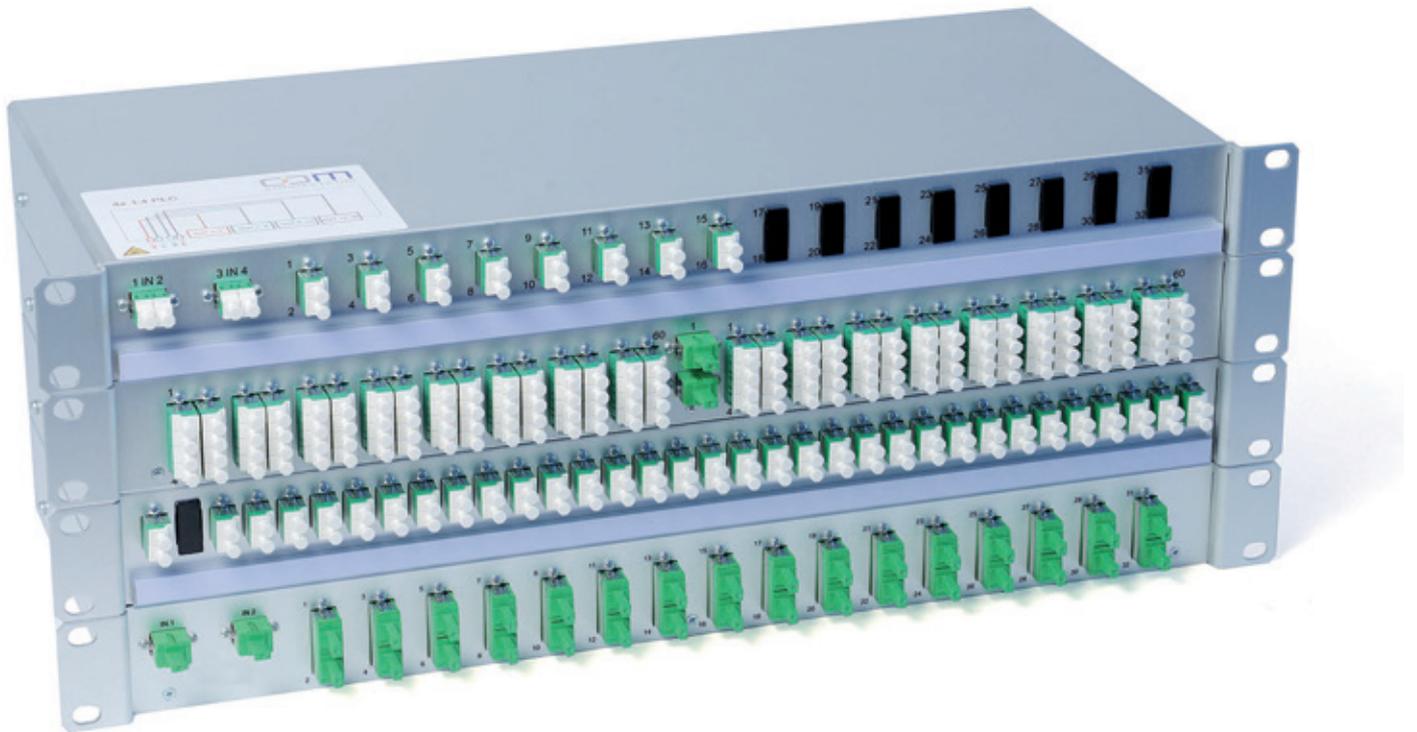
❻ Intégration de splitter

Que ce soit dans un châssis, panneau, manchon ou répartiteur optique ODF ou tout autre support souhaité, CCM réalise votre solution sur mesure.

❼ Disponibilité élevée

Grâce à la flexibilité de notre confection ainsi qu'à notre stock de composants nous vous garantissons une excellente réactivité et ce même pour les configurations spécifiques.

MultiWAY™ Panneau 1 U 19"



Description

Les splitters linéaires sont des composants passifs qui permettent la démultiplication ou la concentration de signaux optiques. Les splitters ont un grand rapport de division, grâce à leur faible perte d'insertion et leur construction compacte. Ils constituent donc une solution idéale pour connecter ou séparer les réseaux et systèmes optiques.

Application

- FTTH et réseaux PON
- Applications LAN et WAN
- Infrastructures CATV
- Surveillance réseau

Caractéristiques

- Haute stabilité et fiabilité
- Faible perte d'insertion et valeur PDL
- Atténuation de retour élevée ≥ 55 dB
- Facteur de directivité élevé ≥ 55 dB
- Température d'utilisation -40°C à $+85^{\circ}\text{C}$
- Châssis en aluminium anodisé
- Type de fibre G.652.D

Données techniques des splitters PLC à large bande

| | 1 : 2 | 1 : 4 | 1 : 8 | 1 : 16 | 1 : 32 | 1 : 64 |
|------------------------|-------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Longueurs d'ondes [nm] | 1260 jusqu'à 1650 | | | | | |
| IL [dB] | ≤ 4.0 | ≤ 7.4 | ≤ 10.8 | ≤ 13.8 | ≤ 17.2 | ≤ 20.5 |
| Uniformité [dB] | ≤ 0.6 | ≤ 0.8 | ≤ 1.0 | ≤ 1.5 | ≤ 2.0 | ≤ 2.5 |
| PDL [dB] | 0.2 | 0.2 | 0.2 | 0.3 | 0.3 | 0.3 |

Autres configurations sur demande

| 1U 19" | |
|---|--------|
|  | |
| LCAPC IN - LCAPC OUT | |
| 4x 1:2 | 948741 |
| 1:8 | 942856 |
| 1:16 | 942857 |
| 1:32 | 942858 |
| 2:32 | 949191 |
| SCAPC IN - LCAPC OUT | |
| 2x 1:8 | 945028 |
| 1:16 | 948283 |
| 1:24 | 938929 |
| 1:32 | 932964 |
| E2000APC IN - LCAPC OUT | |
| 1:32 | 948739 |

| 1U 19" | |
|--|--------|
|  | |
| SCAPC IN - SCAPC OUT | |
| 2x 1:2, 1x 1:4 | 936916 |
| 1:8 | 942861 |
| 2x 1:8 | 936913 |
| 1:16 | 927502 |
| E2000APC IN - E2000APC OUT | |
| 1:8 | 942863 |
| 1:16 | 942865 |

| 1U 19" | |
|---|--------|
|  | |
| LCAPC IN - LCAPC OUT | |
| 10x 1:2 | 936532 |
| 6x 1:8 | 948592 |
| 7x 1:8 | 948593 |
| 4x 1:16 | 948591 |
| 2x 1:32 | 949186 |
| 1:64 | 942859 |
| SCAPC IN - SCAPC OUT | |
| 2x 1:2, 3x 1:4, 1x 1:8 | 936943 |
| 1:4, 1:8, 1:16 | 936942 |
| 2x 1:16 | 948666 |
| 1:32 | 942862 |
| SCAPC IN - LCAPC OUT | |
| 4x 1:8 | 944091 |
| E2000APC IN - E2000APC OUT | |
| 1:32 | 938815 |
| E2000APC IN - LCAPC OUT | |
| 2x 1:32 | 944553 |

| 1U 19" | |
|---|--------|
|  | |
| LCAPC IN - LCAPC OUT | |
| 2x 1:64 | 945882 |

| 1U 19" | |
|--|--------|
|  | |
| SCAPC | |
| 2:32 | 948749 |

CCM MultiWAY™



MultiWAY™ Module 3U



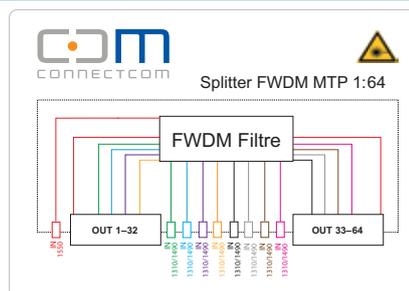
| LCAPC | | SCAPC | | E2000APC | |
|-----------------|--------|-----------------------|--------|--------------------------------------|--------|
| | | | | | |
| 4TE | | 7TE | | 7TE | |
| 1:2 | 942866 | 1:2 | 942872 | 1:2 | 942877 |
| 1:4 | 942867 | 1:4 | 942874 | 1:4 | 939352 |
| 1:8 | 942868 | 1:8 | 942875 | 1:8 | 930595 |
| 7TE | | 14TE | | 14TE | |
| 1:2 | 942869 | 1:16 | 942876 | 1:16 | 931747 |
| 1:4 | 942870 | | | | |
| 1:8 | 942871 | | | | |
| 1:16 | 929472 | | | | |
| Châssis 3U | | Châssis 1U | | Plaque pleine | |
| | | | | | |
| 12x7TE / 6x14TE | 945632 | 3x7TE / 3x8TE / 6x4TE | 947942 | 1TE | 922115 |
| 20x4TE | 945636 | | | 4TE | 915163 |
| | | | | 7TE | 900402 |
| | | | | 8TE | 900401 |
| | | | | 12x 7TE, plaques pleines détachables | 948605 |
| | | | | Set de vis supplémentaire | 948625 |

MultiWAY™ Solution CATV



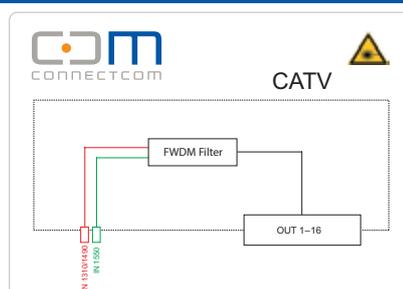
Signal/Broadcast IP pour FTTH

64 canaux IP avec le signal Broadcast sont interconnectés sur seulement 1U. Les signaux IP sont introduits avec des connecteurs compacts MTP/MPO et reliés avec les splitters PLC en sortie avec 64 filtres FWDM de 1:64 ou 2x 1:32.



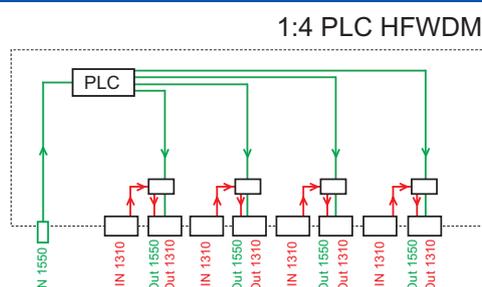
Distribution PON

Insérer le signal de Broadcast 1550nm et Narrowcast (1310/1490nm) au moyen d'un splitter 1:16 ou autre exécution.



Distribution de Broadcast avec upstream 1310 nm

Insérer le Broadcast 1550nm au moyen d'un splitter 1:4 et d'obtenir à chaque sortie 1310nm.



CCM MultiWAY™

CWDM/DWDM



La technologie WDM permet de transférer différentes longueurs d'ondes en même temps dans une seule fibre. Ceci vous permet d'utiliser les infrastructures en fibre optiques existantes de manière multiple, quels que soient le protocole et la technologie de transmission.

On trouve les technologies WDM le plus souvent dans les domaines MAN et WAN.

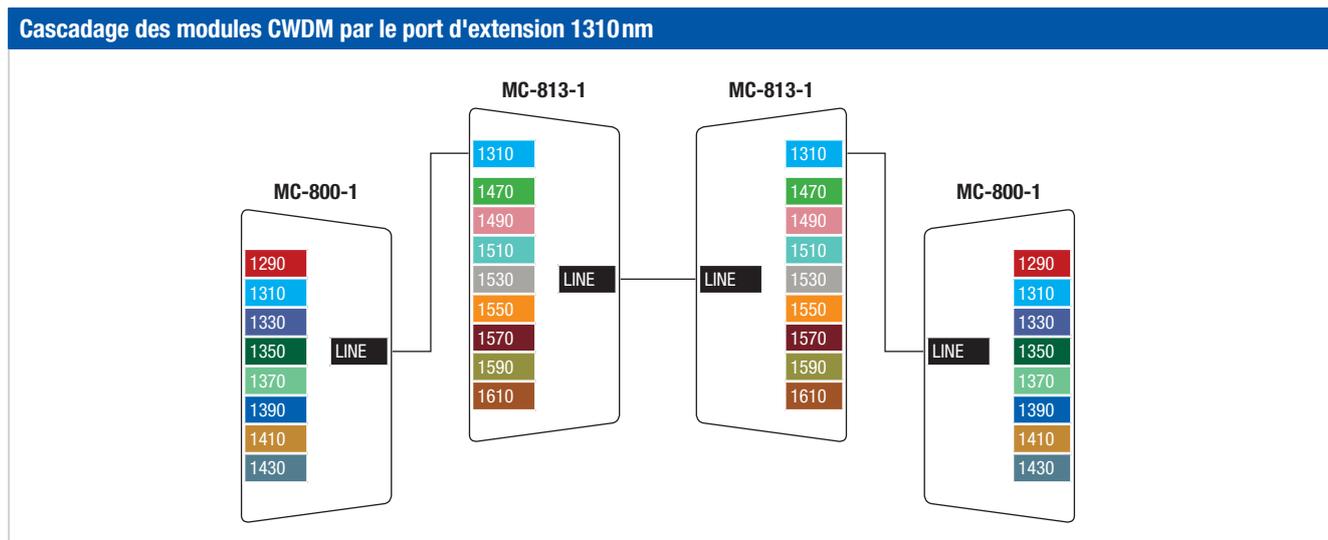
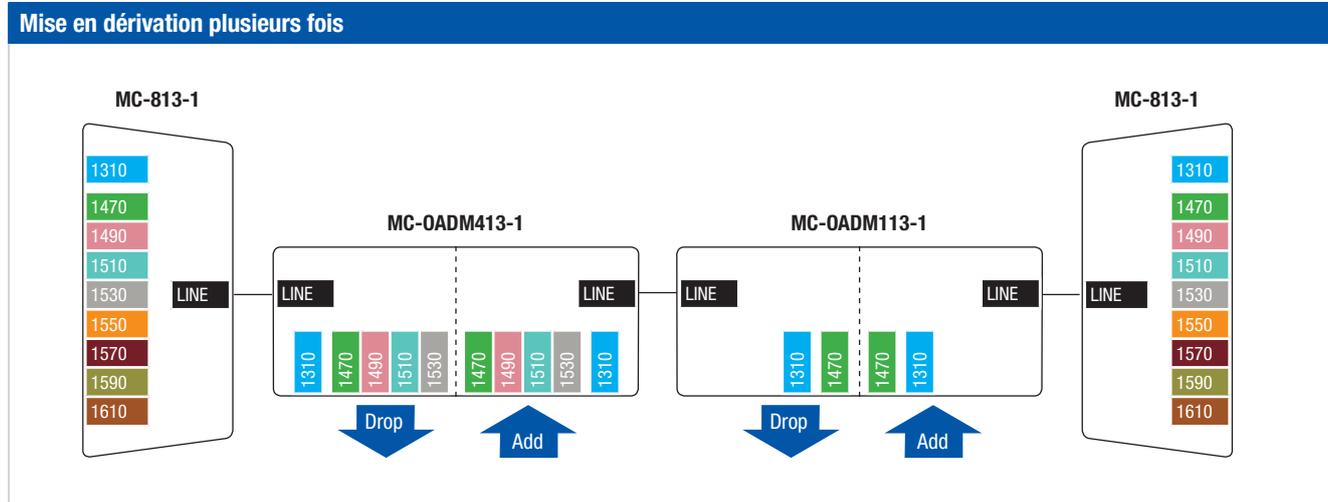
- Application**
- Entreprises et Carriers avec des infrastructures en fibre optique
 - Utilisation optimale de sa fibre noire
 - ATM, Escon, Fibre Channel, Gigabit Ethernet simultanément
 - Transmission efficace et bon marché des grands flux de données
 - Idéal pour infrastructures de coeur de réseau et d'entreprise

- Caractéristiques**
- Construction modulaire sur un panneau 1 U 19"
 - WDM-Multiplexer passif pour CWDM et DWDM
 - Port supplémentaire pour des extensions
 - Les ports d'extension permettent le fonctionnement en série
 - Réalisation avec les raccords LC et LCAPC (autres configurations sur demande)
 - Étiquetage des ports
 - Port de monitoring pour la surveillance des systèmes en service

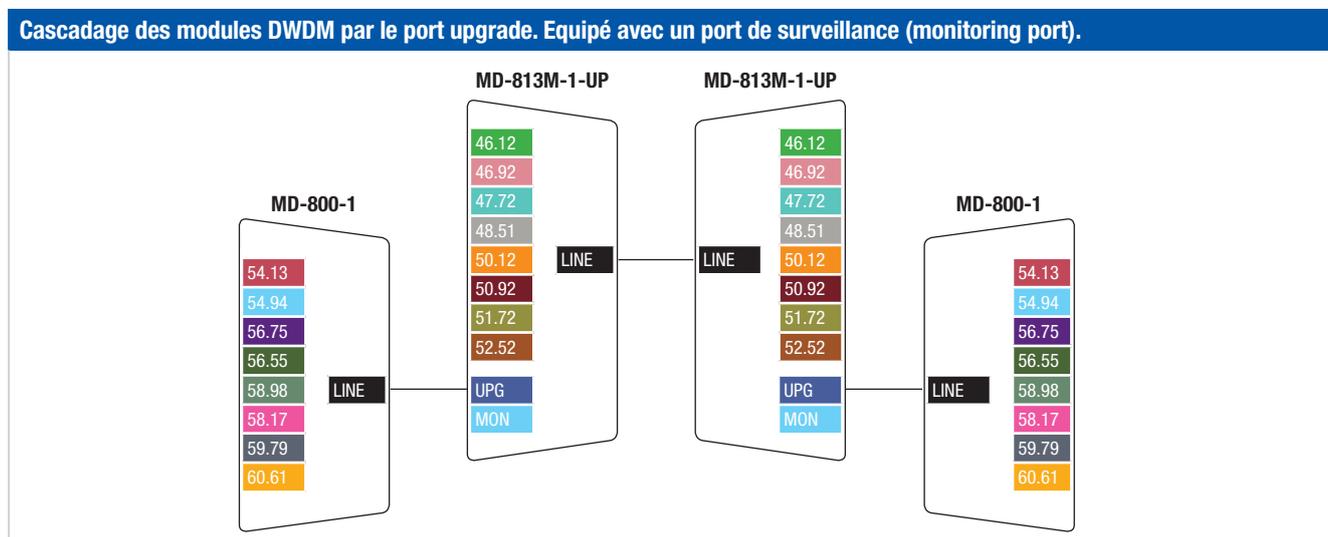


Solutions possibles

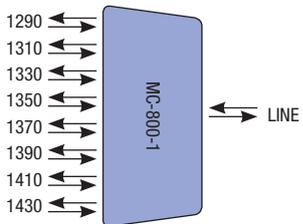
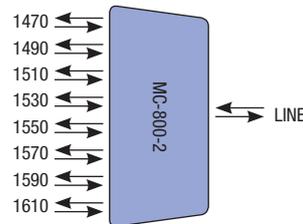
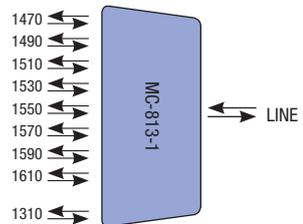
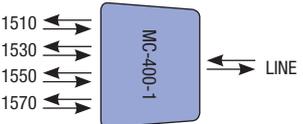
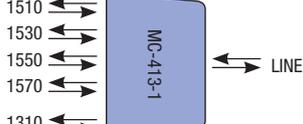
CWDM



DWDM

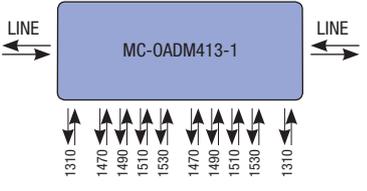
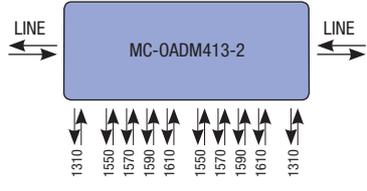
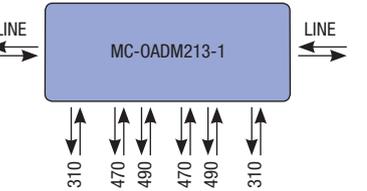


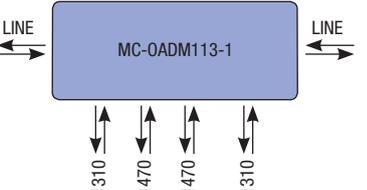
CWDM MUX/DEMUX

| 8 ports | | 8 ports | | 8 ports avec port d'extension 1310 nm | |
|---|---|---|---|--|---|
|  | |  | |  | |
| MC-800-1 | | MC-800-2 | | MC-813-1 | |
| LC duplex | 948240 | LC duplex | 948241 | LC duplex | 948242 |
| Longueurs d'ondes: | 1290, 1310, 1330, 1350, 1370, 1390, 1410, 1430 nm | Longueurs d'ondes: | 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610 nm | Longueurs d'ondes: | 1470, 1490, 1510, 1530, 1550, 1570, 1590, 1610, 1310 nm |
| IL Link: | < 2.8 dB | IL Link: | < 4.0 dB | IL Link: | < 2.8 dB |
| IL Link: | < 2.8 dB | IL Link: | 1550 nm <1.8 dB | IL Link: | 1550 nm <1.8 dB |
| IL Link: | < 2.8 dB | IL Link: | 1610 nm <1.8 dB | IL Link: | 1610 nm <1.8 dB |
|  | |  | |  | |
| 4 ports | | 4 ports avec port d'extension 1310 nm | | | |
|  | |  | | | |
| MC-400-1 | | MC-413-1 | | | |
| LC duplex | 948243 | LC duplex | 948244 | | |
| Longueurs d'ondes: | 1510, 1530, 1550, 1570 nm | Longueurs d'ondes: | 1510, 1530, 1550, 1570, 1310 nm | | |
| IL Link: | < 2.3 dB | IL Link: | < 2.8 dB | | |
| IL Link: | 1550 nm < 1.8 dB | IL Link: | 1550 nm <1.8 dB | | |
|  | |  | | | |

Autres configurations sur demande

CWDM ADD/DROP (OADM)

| 4 ports avec port d'extension 1310 nm | | 4 ports avec port d'extension 1310 nm | | 2 ports avec port d'extension 1310 nm | |
|---|--------|---|--------|---|--------|
|  | |  | |  | |
| MC-OADM413-1 | | MC-OADM413-2 | | MC-OADM213-1 | |
| LC duplex | 948245 | LC duplex | 949694 | LC duplex | 948246 |
| Longueurs d'ondes: 1470, 1490, 1510, 1530, 1310 nm IL Bypass Channel: <2.5 dB IL Add/Drop Channel: <2.0 dB IL 1310 nm: <0.9 dB | | Longueurs d'ondes: 1550, 1570, 1590, 1610, 1310 nm IL Bypass Channel: <2.5 dB IL Add/Drop Channel: <1.8 dB IL 1310 nm: <0.9 dB | | Longueurs d'ondes: 1470, 1490, 1310 nm IL Bypass Channel: <2.0 dB IL Add/Drop Channel: <1.3 dB IL 1310 nm: <0.9 dB | |
|  | |  | |  | |

| 1 port avec port d'extension 1310 nm | |
|---|--------|
|  | |
| MC-OADM113-1 | |
| LC duplex | 948247 |
| Longueurs d'ondes: 1470, 1310 nm IL Bypass Channel: <1.8 dB IL Add/Drop Channel: <1.3 dB IL 1310 nm: <0.9 dB | |
|  | |

Autres configurations sur demande

| Accessoire | |
|---|-------------|
|  | |
| SFP | sur demande |

Longueurs d'ondes CWDM

| ITU-T G.694.2 | |
|---------------|------------------------|
| No Channel | Longueurs d'ondes [nm] |
| 27 | 1270 |
| 29 | 1290 |
| 31 | 1310 |
| 33 | 1330 |
| 35 | 1350 |
| 37 | 1370 |
| 39 | 1390 |
| 41 | 1410 |
| 43 | 1430 |
| 45 | 1450 |
| 47 | 1470 |
| 49 | 1490 |
| 51 | 1510 |
| 53 | 1530 |
| 55 | 1550 |
| 57 | 1570 |
| 59 | 1590 |
| 61 | 1610 |

CCM MultiWAY™



DWDM MUX/DEMUX, ADD/DROP (OADM)



8 ports

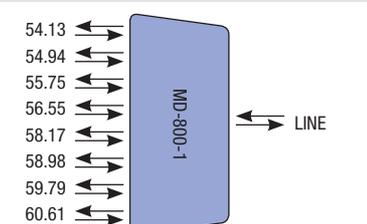


MD-800-1

LC duplex 948248

Longueurs d'ondes: ITU Channel 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 29

IL Link: < 3.5 dB



8 ports avec upgrade 1310 nm et port monitoring



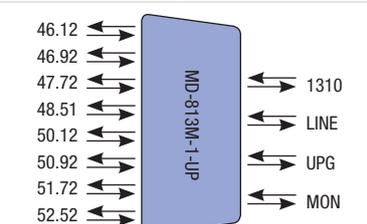
MD-813M-1-UP

LC duplex 948249

Longueurs d'ondes: ITU Channel 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 1310 nm

IL Link: < 4.5 dB

IL Link UPG: < 2.6 dB



4 ports OADM avec 1310 nm et port monitoring



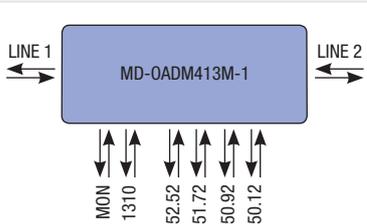
MD-OADM413M-1

LC duplex 948250

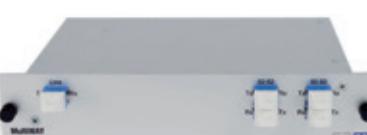
Longueurs d'ondes: ITU Channel 31, 32, 33, 34, 1310 nm

IL Link : < 2.5 dB

IL Add/Drop: < 4.5 dB



4 ports

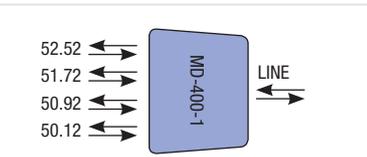


MD-400-1

LC duplex 949645

Longueurs d'ondes: ITU Channel 31, 32, 33, 34

IL Link : < 2.1 dB



Autres configurations sur demande

Longueurs d'ondes DWDM

| ITU-T G.694.1 | | | ITU-T G.694.1 | | |
|----------------|-----------------|------------------------|----------------|-----------------|------------------------|
| No Channel ITU | Fréquence [GHz] | Longueurs d'ondes [nm] | No Channel ITU | Fréquence [GHz] | Longueurs d'ondes [nm] |
| 1 | 190100 | 1577.03 | 37 | 193700 | 1547.72 |
| 2 | 190200 | 1576.20 | 38 | 193800 | 1546.92 |
| 3 | 190300 | 1575.37 | 39 | 193900 | 1546.12 |
| 4 | 190400 | 1574.54 | 40 | 194000 | 1545.32 |
| 5 | 190500 | 1573.71 | 41 | 194100 | 1544.53 |
| 6 | 190600 | 1572.89 | 42 | 194200 | 1543.73 |
| 7 | 190700 | 1572.06 | 43 | 194300 | 1542.94 |
| 8 | 190800 | 1571.24 | 44 | 194400 | 1542.14 |
| 9 | 190900 | 1570.42 | 45 | 194500 | 1541.35 |
| 10 | 191000 | 1569.59 | 46 | 194600 | 1540.56 |
| 11 | 191100 | 1568.11 | 47 | 194700 | 1539.77 |
| 12 | 191200 | 1567.95 | 48 | 194800 | 1538.98 |
| 13 | 191300 | 1567.13 | 49 | 194900 | 1538.19 |
| 14 | 191400 | 1566.31 | 50 | 195000 | 1537.40 |
| 15 | 191500 | 1565.50 | 51 | 195100 | 1536.61 |
| 16 | 191600 | 1564.68 | 52 | 195200 | 1535.82 |
| 17 | 191700 | 1563.86 | 53 | 195300 | 1535.04 |
| 18 | 191800 | 1563.05 | 54 | 195400 | 1534.25 |
| 19 | 191900 | 1562.23 | 55 | 195500 | 1533.47 |
| 20 | 192000 | 1561.42 | 56 | 195600 | 1532.68 |
| 21 | 192100 | 1560.61 | 57 | 195700 | 1531.90 |
| 22 | 192200 | 1559.79 | 58 | 195800 | 1531.12 |
| 23 | 192300 | 1558.98 | 59 | 195900 | 1530.33 |
| 24 | 192400 | 1558.17 | 60 | 196000 | 1529.55 |
| 25 | 192500 | 1557.36 | 61 | 196100 | 1528.77 |
| 26 | 192600 | 1556.56 | 62 | 196200 | 1527.99 |
| 27 | 192700 | 1555.75 | 63 | 196300 | 1527.22 |
| 28 | 192800 | 1554.94 | 64 | 196400 | 1526.44 |
| 29 | 192900 | 1554.13 | 65 | 196500 | 1525.66 |
| 30 | 193000 | 1553.33 | 66 | 196600 | 1524.89 |
| 31 | 193100 | 1552.52 | 67 | 196700 | 1524.11 |
| 32 | 193200 | 1551.72 | 68 | 196800 | 1523.34 |
| 33 | 193300 | 1550.92 | 69 | 196900 | 1522.56 |
| 34 | 193400 | 1550.12 | 70 | 197000 | 1521.79 |
| 35 | 193500 | 1549.32 | 71 | 197100 | 1521.02 |
| 36 | 193600 | 1548.51 | 72 | 197200 | 1520.25 |



ATTÉNUATEUR



Description

Les atténuateurs servent à réduire la puissance du signal optique dans les réseaux longues distances.

Applications

- Télécom
- FTTH
- CATV
- Systèmes WDM
- Appareils de mesure
- Capteurs

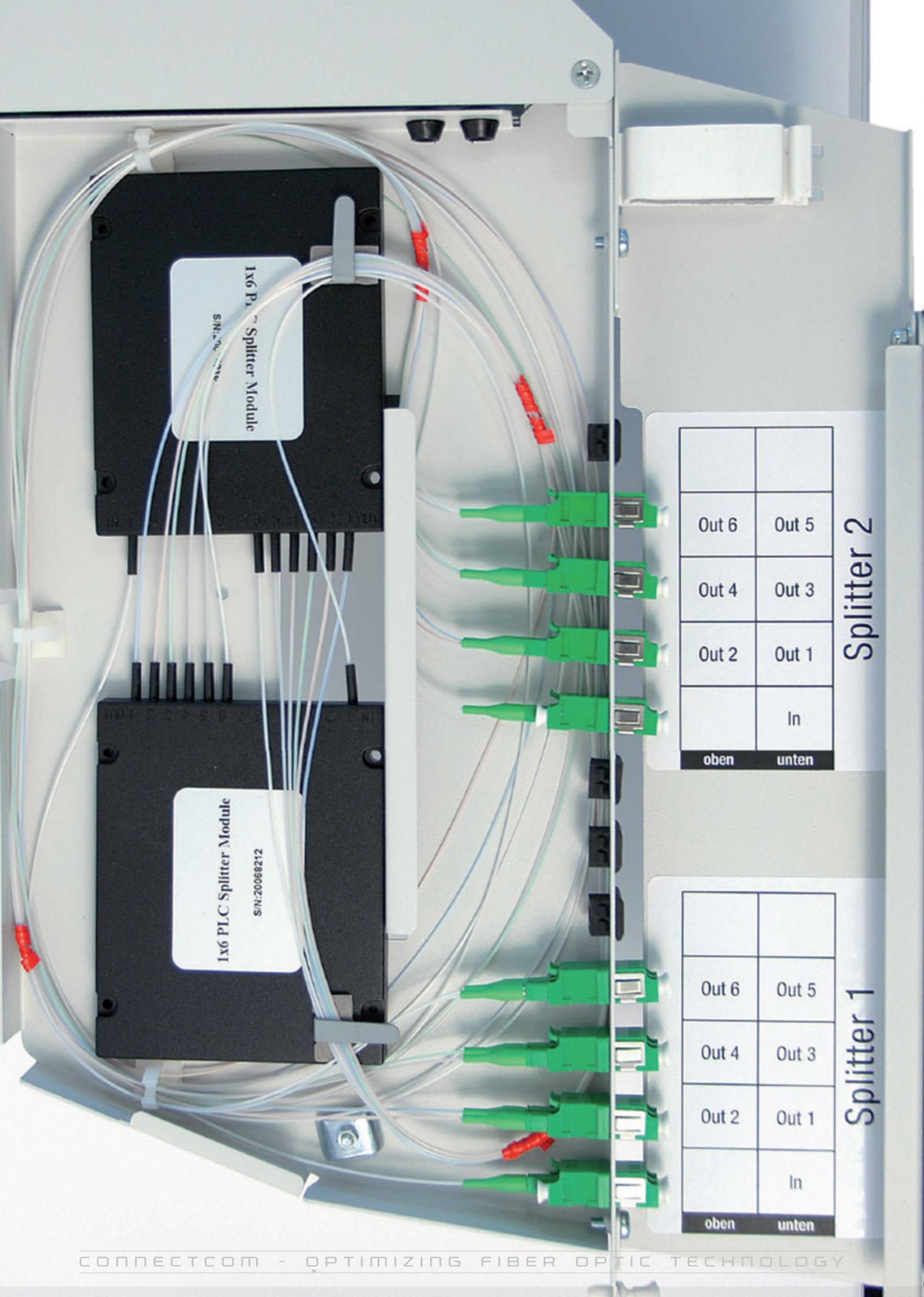
Caractéristiques

- Longueurs d'ondes, stabilité de l'atténuation
- Tolérance d'insertion $\pm 10\%$
- Plages longueurs d'ondes de 1310 nm à 1550 nm ± 40 nm
- Atténuation de retour élevée >55 dB
- Température d'utilisation -40°C à $+80^{\circ}\text{C}$
- Température de stockage -50°C à $+85^{\circ}\text{C}$

| Atténuation [dB] | E2000APC | LC | LCAPC | SC | SCAPC | MU* |
|------------------|---|---|---|--|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |
| 1 | 922715 | 916732 | 928763 | 916730 | 942220 | 937577 |
| 2 | 922716 | 916745 | 928764 | 916738 | 932785 | 937578 |
| 3 | 922717 | 916746 | 928765 | 916739 | 932786 | 937579 |
| 4 | 922718 | 916759 | 933460 | 916760 | 944763 | 937580 |
| 5 | 901065 | 916747 | 928766 | 916740 | 932787 | 937581 |
| 6 | 922719 | 916769 | 933461 | 916800 | 944771 | 937582 |
| 7 | 922720 | 916777 | 933490 | 916805 | 932788 | sur demande |
| 8 | 917056 | 916751 | 928767 | 916752 | 932789 | 937583 |
| 9 | 922721 | 942533 | 933518 | 916808 | 942228 | sur demande |
| 10 | 901063 | 916748 | 928768 | 916742 | 932790 | 937584 |
| 15 | 901064 | 916749 | 928769 | 916743 | 932791 | 937585 |
| 20 | 928236 | 916750 | 928770 | 916744 | 932792 | 937586 |

* MU Plug Type (high-density), utilisation pour connecteur MU-J sans boîtiers

Autres configurations sur demande



1x6 PLC Splitter Module
S/N: 20060210

1x6 PLC Splitter Module
S/N: 20060212

| | |
|-------|-------|
| | |
| Out 6 | Out 5 |
| Out 4 | Out 3 |
| Out 2 | Out 1 |
| | In |
| oben | unten |

Splitter 2

| | |
|-------|-------|
| | |
| Out 6 | Out 5 |
| Out 4 | Out 3 |
| Out 2 | Out 1 |
| | In |
| oben | unten |

Splitter 1



Notre atelier de mesures professionnelles et moderne est nommé ZORA.

Qualité

Grâce à des composants passifs bien paramétrés, le transfert du signal fibre optique peut être optimisé. Les composants passifs sont essentiellement utilisés dans les réseaux LAN, WAN et CATV. La certification de ces produits est indispensable pour leur intégration et le bon fonctionnement d'un réseau.

C'est pour ces raisons que nous avons complété nos infrastructures par un atelier de mesures complet pour CWDM, DWDM, FWDM, Splitter PLC et coupleur. CCM devient ainsi votre interlocuteur privilégié pour vos demandes et configurations spécifiques.

Compétences

Protocollisations, certifications, développement produits et contrôle de qualité.

Données techniques

Multichannel Laser Source

16x Channel DFP-Laser: 1270 nm à 1610 nm

Multichannel Tunable Laser Source

1x Channel Tunable Laser: 1528nm à 1567nm (C-Band)

ITU Grid C-Band: ITU 14 à ITU 61

Indice de fréquence: 25GHZ (0.2 nm) ou 50GHZ (0.4 nm)

Multichannel Powermeter

24x Channel Powermeter: InGaAs Detector

Plages de longueurs d'ondes: 830 nm à 1700 nm

Optical Switch

2x 1:24 Channel Switch: Choix automatique du canal

Plages de longueurs d'ondes: 830 nm à 1700 nm

Documentation

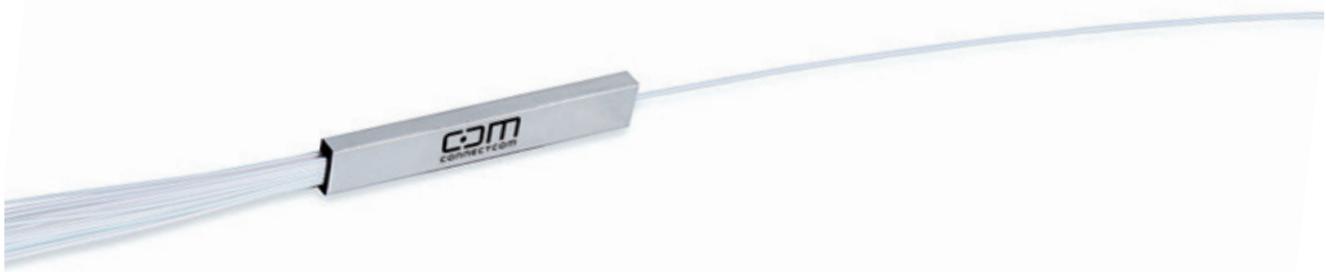
Etablissement automatique de protocoles de test

| Information | | Fasertyp | |
|-------------|------------------|-----------|-------------|
| Steckertyp | E2000APC | Modultyp | E9/125 |
| Gehäusertyp | Modulbox 3HE/7TE | Modul Typ | Modul Typ L |
| Datel | F125412_9 | | |

| Measure Report | |
|----------------|---------------|
| Datum | 07.12.2011 |
| Operator | Markus Mürger |
| DataFile | F125412_9.XLS |
| Serial # | 1422447 |

| Test Point | Wavelength | Insertion Loss | IL Limit | Pass/Fail |
|------------|------------|----------------|----------|-----------|
| Out TP 5% | 1552.52nm | 13.45 | 16.8 | Pass |
| Out TP 5% | 1550nm | 13.74 | 16.8 | Pass |
| Out 1 | 1552.52nm | 10.62 | 11.7 | Pass |
| Out 1 | 1550nm | 10.98 | 11.7 | Pass |
| Out 2 | 1552.52nm | 10.40 | 11.7 | Pass |
| Out 2 | 1550nm | 10.76 | 11.7 | Pass |
| Out 3 | 1552.52nm | 10.45 | 11.7 | Pass |
| Out 3 | 1550nm | 10.81 | 11.7 | Pass |
| Out 4 | 1552.52nm | 10.61 | 11.7 | Pass |
| Out 4 | 1550nm | 10.96 | 11.7 | Pass |
| Out 5 | 1552.52nm | 10.48 | 11.7 | Pass |
| Out 5 | 1550nm | 10.81 | 11.7 | Pass |
| Out 6 | 1552.52nm | 10.38 | 11.7 | Pass |
| Out 6 | 1550nm | 10.73 | 11.7 | Pass |
| Out 7 | 1552.52nm | 10.16 | 11.7 | Pass |
| Out 7 | 1550nm | 10.49 | 11.7 | Pass |
| Out 8 | 1552.52nm | 10.47 | 11.7 | Pass |
| Out 8 | 1550nm | 10.84 | 11.7 | Pass |

SPLITTER PLC A LARGE BANDE CCM



Description

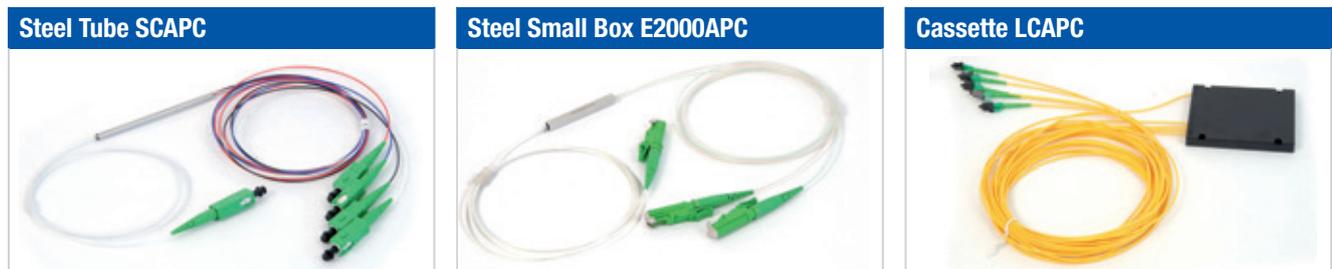
Les splitters linéaires sont des composants passifs qui permettent la démultiplication ou la concentration de signaux optiques. Les splitters ont un grand rapport de division, grâce à leur faible perte d'insertion et leur construction compacte. Ils constituent donc une solution idéale pour connecter ou séparer les réseaux et systèmes optiques.

Applications

- FTTH et réseaux PON
- Applications LAN et WAN
- Infrastructures CATV
- Surveillance réseau

Caractéristiques

- Haute stabilité et fiabilité
- Confection individuelle des connecteurs
- Faible perte d'insertion et valeur PDL
- Atténuation de retour élevée ≥ 55 dB
- Facteur de directivité élevé ≥ 55 dB
- Température d'utilisation -40°C jusqu'à $+85^{\circ}\text{C}$
- Boîtier en aluminium anodisé
- Types de fibre G.652.D, G.657.A
- Types de connecteur: LC, SC, E2000



Autres configurations sur demande

Large Bande 1260 jusqu'à 1650 nm

| Steel Small Box | | | | | | | |
|---|-----------|---------------------------|-------------|-----------------|------------------------|------------------|---------------------------|
| Type / Dimension | Paramètre | Dimensions H x L x P [mm] | IL [dB] | Uniformité [dB] | Polarisation max. [dB] | Surlongueurs [m] | No d'art. sans connecteur |
| Ø Fibre 250µm | | | | | | | |
|  | 1:4 | 4x4x40 | ≤ 7.4 | ≤ 0.8 | 0.2 | 3 | 966025 |
| | 1:8 | 4x4x40 | ≤ 10.8 | ≤ 1.0 | 0.2 | 3 | 966017 |
| | 1:16 | 4x7x50 | ≤ 13.8 | ≤ 1.5 | 0.3 | 3 | 966027 |
| | 1:32 | 4x7x50 | ≤ 17.2 | ≤ 2.0 | 0.3 | 3 | 966028 |
| Ø Brin 900µm | | | | | | | |
|  | 1:2 | 4x4x60 | ≤ 4.0 | ≤ 0.6 | 0.2 | 1 | 966107 |
| | 1:4 | 4x7x60 | ≤ 7.4 | ≤ 0.8 | 0.2 | 1 | 966108 |
| | 1:6 | 4x7x60 | ≤ 9.8 | ≤ 0.8 | 0.2 | 1 | 965871 |
| | 1:8 | 4x7x60 | ≤ 10.8 | ≤ 1.0 | 0.2 | 1 | 966362 |
| | 1:12 | 5x12x60 | ≤ 12.5 | ≤ 1.0 | 0.3 | 1 | 966361 |
| | 1:16 | 5x12x60 | ≤ 13.8 | ≤ 1.5 | 0.3 | 1 | 966363 |
| | 1:24 | 6x20x80 | ≤ 16.5 | ≤ 1.5 | 0.3 | 1 | 966395 |
| | 1:32 | 6x20x80 | ≤ 17.2 | ≤ 2.0 | 0.3 | 1 | 966346 |
| | 1:64 | 6x40x100 | ≤ 20.5 | ≤ 2.5 | 0.3 | 1 | 966347 |

COUPLEUR CCM

Coupleur FBT (All Band)



Description

Les coupleurs FBT sont utilisés à l'échelle mondiale dans les domaines suivants: télécommunication, CATV, FTTH ainsi que dans les domaines de techniques de mesure ou sensorielles. Les coupleurs à fonctionnement bidirectionnel sont disponibles sous diverses formes et pour différentes applications selon la composition souhaitée.

Applications

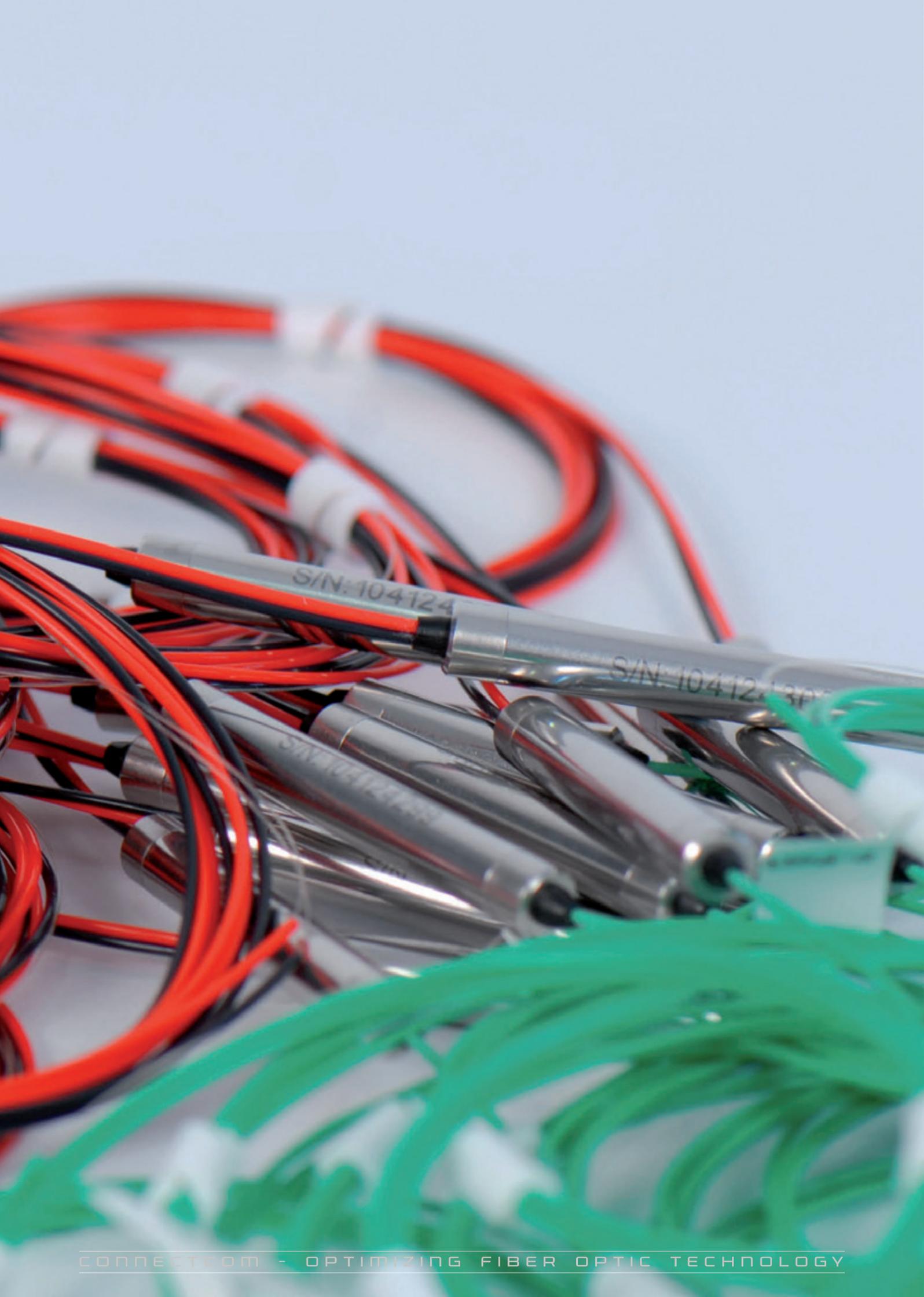
- Applications FTTx, LAN ainsi que WAN
- Infrastructures CATV
- Réseaux PON
- Surveillance réseau

Caractéristiques

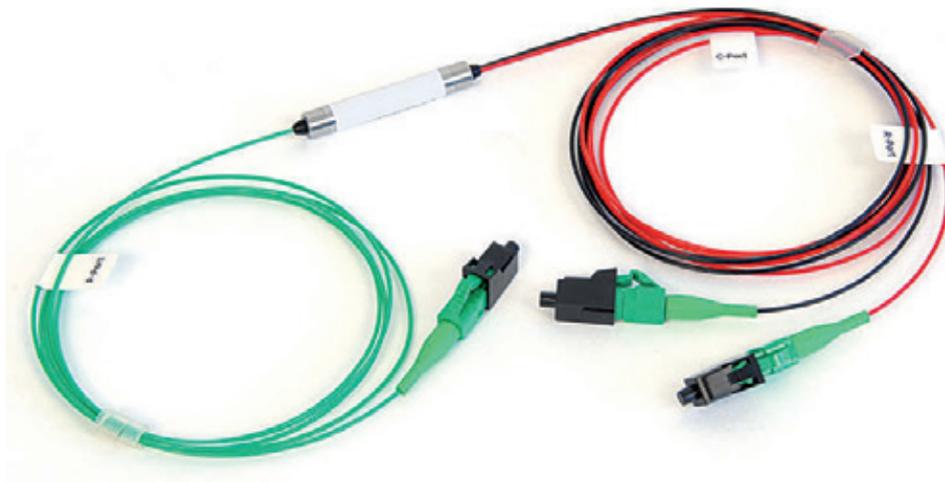
- Haute stabilité et fiabilité
- Conception compacte des composants
- Confection individuelle par connecteur
- Faible perte d'insertion et valeur PDL
- Atténuation de retour élevé ≥ 55 dB
- Facteur de directivité élevé ≥ 55 dB
- Température d'utilisation -40 jusqu'à $+85^{\circ}\text{C}$
- Types de fibre G.652.D, G.657.A
- Types de connecteur: LC, SC, E2000

All Band 1260 jusqu'à 1620 nm

| Steel Tube | | | | | | | |
|---|------|-----------|-----------------------|------------------|----------|------------------|---------------------------|
| Type / Dimension | Type | Paramètre | Dimensions L x P [mm] | IL [dB] | PDL [dB] | Surlongueurs [m] | No d'art. sans connecteur |
| Ø brin 900 µm | | | | | | | |
|  | 1:2 | 1/99 | 54 x 3 | $\leq 22.5/0.25$ | 0.15 | 1 | sur demande |
| | 1:2 | 5/95 | 54 x 3 | $\leq 14.6/0.45$ | 0.15 | 1 | 966357 |
| | 1:2 | 10/90 | 54 x 3 | $\leq 11.5/0.7$ | 0.15 | 1 | 966451 |
| | 1:2 | 15/85 | 54 x 3 | $\leq 10.1/1.2$ | 0.15 | 1 | 966358 |
| | 1:2 | 20/80 | 54 x 3 | $\leq 8.3/1.3$ | 0.15 | 1 | sur demande |
| | 1:2 | 25/75 | 54 x 3 | $\leq 7.7/1.9$ | 0.15 | 1 | 966359 |
| | 1:2 | 30/70 | 54 x 3 | $\leq 6.4/2.0$ | 0.15 | 1 | sur demande |
| | 1:2 | 40/60 | 54 x 3 | $\leq 5.0/2.8$ | 0.15 | 1 | 966360 |



FILTRE FWDM CCM



Description

Les FWDM sont des filtres optiques qui appartiennent à la catégorie des WDM. Leur but est de filtrer des longueurs d'ondes individuelles ou spécifiques et de les répartir. Ils sont principalement utilisés pour connecter ou séparer les réseaux et systèmes optiques dans la FTTH ou CATV.

Applications

- FTTH et CATV infrastructures
- Réseaux PON (GPON / 10 GPON)
- Equipement OLT, ONU
- Multiplexage Add/Drop

Caractéristiques

- Haute stabilité et fiabilité
- Conception compacte des composants
- Confection individuelle des connecteurs
- Faible perte d'insertion et valeur PDL ≥ 0.1
- Atténuation de retour élevée ≥ 55 dB
- Facteur de directivité élevé ≥ 55 dB
- Température d'utilisation -40°C jusqu'à $+85^{\circ}\text{C}$
- Dimension 5.5 x 40mm (L x P)
- Surlongueur 1m

| Tube Steel | | | | | | | | | |
|---|------------------|----------------------------------|----------------------|-----------|------------|---------|------------|-----------|--|
| Type / Dimension | Types de filtres | Longueurs d'ondes [nm] | Types de connecteurs | Isolation | | IL [dB] | | No d'art. | |
| | | | | Pass | Reflection | Pass | Reflection | | |
| Ø brin 900 µm | | | | | | | | | |
|  | 1 x 2 | P1550 ± 5/R1310 ± 50; 1490 ± 10 | SCAPC | 45 | 20 | 0.8 | 0.6 | 966270 | |
| | 1 x 2 | P1550 ± 5/R1310 ± 50; 1490 ± 10 | LCAPC | 45 | 20 | 0.8 | 0.6 | 967053 | |
| | 1 x 2 | P1550 ± 5/R1310 ± 50; 1490 ± 10 | SCAPC/LCAPC | 45 | 20 | 0.8 | 0.6 | 967795 | |
| | 1 x 2 | P1310 ± 40/R1550 ± 40 | E2000APC | 40 | 40 | 0.8 | 0.6 | 966425 | |
| | 1 x 2 | P1310 ± 20; 1550 ± 20/R1625 ± 10 | LCAPC | 45 | 20 | 0.8 | 0.6 | 966713 | |
| | 1 x 2 | P1550 ± 10/R1310 ± 10 | SCAPC | 45 | 20 | 0.8 | 0.6 | 967624 | |
| | 1 x 2 | P1550 ± 5/R1310 ± 40; 1490 ± 10 | LCAPC | 45 | 20 | 0.8 | 0.6 | 967053 | |
| | 1 x 2 | P1550 ± 5/R1310 ± 40; 1490 ± 10 | SCAPC/LCAPC | 45 | 20 | 0.8 | 0.6 | 967795 | |

Autres configurations sur demande

