



## CORDONS MPO-MPO

### GGM CxM4FFEBQxM



Les cordons MPO à faible perte sont utilisés pour des applications à très haut débits dans les data centers.

Ils existent dans des versions 8, 12 ou 24 fibres optiques avec une polarité B et une gaine LSOH euroclassée Cca afin de limiter la propagation de la flamme et le dégagement de fumées toxiques, favorisant ainsi l'évacuation en cas d'incendie.

Utilisés pour le brassage de cassette à cassette dans les plateformes fibre optique haute densité, ils permettent des déploiements rapides et un gain de place significatif dans les racks.

| COMPOSANTS                           | OM4                       | OS2                       |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>Corps du connecteur</b>           | plastique                 | plastique                 |
| <b>Surface du connecteur</b>         | convexe                   | convexe                   |
| <b>Diamètre de cœur (tolérance)</b>  | $50 \pm 2,5 \mu\text{m}$  | $9,2 \pm 0,4 \mu\text{m}$ |
| <b>Diamètre cladding (tolérance)</b> | $125 \pm 2,0 \mu\text{m}$ | $125 \pm 1,0 \mu\text{m}$ |
| <b>Non circularité du cladding</b>   | $\leq 1,0 \%$             | $\leq 1,0 \%$             |
| <b>Concentricité cœur cladding</b>   | $\leq 1,0 \mu\text{m}$    | $\leq 0,6 \mu\text{m}$    |
| <b>Polissage</b>                     | PC                        | APC                       |

| PERFORMANCES OPTIQUES               | OM4                                                                                                                                   | OS2                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Atténuation typique du câble</b> | $\leq 2,3 \text{ dB/km}$ (850 nm)<br>$\leq 0,6 \text{ dB/km}$ (1300 nm)                                                               | $\leq 0,34 \text{ dB/km}$ (1310-1625 nm)<br>$\leq 0,20 \text{ dB/km}$ (1550 nm) |
| <b>Bande passante (MHz/km)</b>      | $\geq 3500 \text{ MHz.km}$ (850 nm - OFL)<br>$\geq 500 \text{ MHz.km}$ (1300 nm - OFL)<br>$\geq 4700 \text{ MHz.km}$ (850 nm - EMBc*) |                                                                                 |
| <b>Perte d'insertion max</b>        | $\leq 0,35 \text{ dB}$                                                                                                                | $\leq 0,35 \text{ dB}$                                                          |
| <b>Return Loss typique</b>          | $\geq 30 \text{ dB}$                                                                                                                  | $\geq 60 \text{ dB}$                                                            |
| <b>Nbre de cycles</b>               | 1000 (variation 0,2 dB)                                                                                                               | 1000 (variation 0,2 dB)                                                         |

\*EMBc assurée par une mesure de DMD

#### CARACTÉRISTIQUES CÂBLES

OS2

OM4

|                                                  |                                     |        |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------|--------|
| <b>Construction</b>                              | structure semi serrée               |        |
| <b>Renfort</b>                                   | mèches d'aramides                   |        |
| <b>Résistance à la traction</b>                  | permanent 80 N ; installation 160 N |        |
| <b>Résistance à l'écrasement</b>                 | 1000 N/dm                           |        |
| <b>Rayon de courbure dynamique</b>               | 60 mm                               |        |
| <b>Plage de température stockage/utilisation</b> | -20 °C à +70 °C                     |        |
| <b>Nature de la gaine</b>                        | LSOH Cca                            |        |
| <b>Diamètre</b>                                  | 3 mm                                |        |
| <b>Couleur de la gaine</b>                       | Jaune                               | Violet |

#### CONFORMITÉS AUX STANDARDS

- ▶ IEC 61754-7 ; IEC 61755-3-31 ; Bellcore/Telcordia GR-326 ; EIA/TIA-604-5 (FOCIS 5)
- ▶ ISO/IEC 11801 2nd Ed, ITU-T G651 ; ITU-T G652D; ITU-T 652B
- ▶ IEEE 802.3

#### RÉFÉRENCES

8 FIBRES

12 FIBRES

24 FIBRES

|     |                        |                         |                         |
|-----|------------------------|-------------------------|-------------------------|
| OM4 | <b>GGM C8M4FFEBQxM</b> | <b>GGM C12M4FFEBQxM</b> | <b>GGM C24M4FFEBQxM</b> |
| OS2 | <b>GGM C8S2FFEBQxM</b> | <b>GGM C12S2FFEBQxM</b> | <b>GGM C24S2FFEBQx</b>  |

\* xM = métré ; disponibles en 1, 2, 3, 5, 7 et 10 m.  
Autres longueurs : nous consulter

#### ACCESSOIRES COMPLÉMENTAIRES



#### RÉFÉRENCE

#### DESCRIPTION

|                        |                                                                             |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>GGM SCOPEWIFI</b>   | Microscope d'inspection pour fibre optique + adaptateurs ST,SC,LC           |
| <b>GGM MPOTIPPCAPC</b> | Adaptateur de microscope GGM SCOPEWIFI pour connecteurs MTP/MPO /PC et /APC |
| <b>GGM MTPCLEANER</b>  | Outil de nettoyage pour connecteurs MTP/MPO, jusqu'à 600 connecteurs        |
| <b>GGM CLETOPS</b>     | Outil de nettoyage pour connecteurs optiques SC/ST/LC/FC                    |