

CORDONS OPTIQUES DUPLEX LC/SC



Grâce à une sélection rigoureuse des composants et un contrôle optimisé de chaque pièce produite, les cordons optiques Gigamedia offrent un ratio coût performance inégalé. Chaque cordon est livré sous emballage individuel avec test et n° de série.

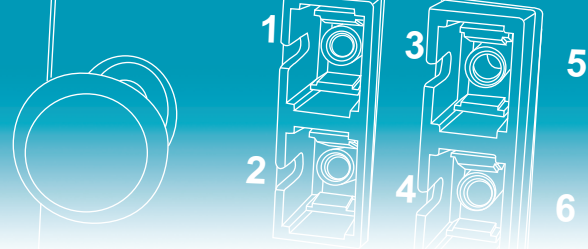
COMPOSANTS

	OM4	OS2	OM1	OM2	OM3
Corps du connecteur	plastique	plastique	plastique	plastique	plastique
Surface du connecteur	convexe	convexe	convexe	convexe	convexe
Diamètre de cœur (tolérance)	50 ± 2,5 µm	9.2 ± 0.4µm	62,5 ± 2,5 µm	50 ± 2,5 µm	50 ± 2,5 µm
Diamètre cladding (tolérance)	125 ± 2.0 µm	125 ± 1.0µm			
Non circularité du cladding	≤ 1.0%	≤ 1.0%	≤ 1.0%	≤ 1.0%	≤ 1.0%
Concentricité cœur cladding	≤ 1.5 µm	≤ 0.6µm	≤ 6.0µm		
Férule	céramique (ZrO2) perçage 127µm	céramique (ZrO2) perçage 126µm	céramique (ZrO2) perçage 127µm	céramique (ZrO2) perçage 127µm	céramique (ZrO2) perçage 127µm
Polissage	PC	UPC ou APC	PC	PC	PC

PERFORMANCES OPTIQUES

	OM4	OM3	OM2	OM1
Atténuation typique du câble	≤ 2,7dB/km (850nm) ≤ 0,8dB/km (1300nm)	≤ 2,7dB/km (850nm) ≤ 0,8dB/km (1300nm)	≤ 2,8dB/km (850nm) ≤ 0,8dB/km (1300nm)	≤ 3dB/km (850nm) ≤ 1dB/km (1300nm)
Bande passante (Mhz/km)	≥ 3500MHz.km (850nm - OFL) ≥ 500MHz.km (1300nm - OFL) ≥ 4700MHz.km (850nm - EMBc*)	≥ 1500MHz.km (850nm - OFL) ≥ 500MHz.km (1300nm - OFL) ≥ 2000MHz.km(850nm - EMBc*)	≥ 500MHz.km (850nm - OFL) ≥ 500MHz.km (1300nm - OFL)	≥ 200MHz.km (850nm - OFL) ≥ 500MHz.km (1300nm - OFL)
Perte d'insertion typique	≤ 0,15dB	≤ 0,15dB	≤ 0,15dB	≤ 0,15dB
Perte d'insertion max	≤ 0,25dB	≤ 0,25dB	≤ 0,25dB	≤ 0,25dB
Return Loss typique	≥ 35 dB	≥ 35 dB	≥ 35 dB	≥ 35 dB
Nbre de cycles	1000 (variation 0,2dB)	1000 (variation 0,2dB)	1000 (variation 0,2dB)	1000 (variation 0,2dB)

*EMBc assurée par une mesure de DMD



Les performances requises pour les catégories ISO 11801 OS1 & OS2 sont toutes deux satisfaites

AUTRES SPÉCIFICATIONS SUR DEMANDE

	OS2		
Atténuation typique du câble	$\leq 0,39\text{dB/km}$ (1310-1625nm)	$\leq 0,25\text{dB/km}$ (1550nm)	
Dispersion Chromatique	$\leq 3\text{ ps/nm*km}$ (1285-1330nm)	$\leq 6\text{ ps/nm*km}$ (1270-1340nm)	$\leq 18\text{ps/nm*km}$ (1550nm)
Perte d'insertion typique	$\leq 0,15\text{dB}$ (SC/APC $\leq 0,10\text{dB}$)		
Perte d'insertion max	$\leq 0,25\text{dB}$ (SC/APC $\leq 0,20\text{dB}$)		
Return Loss typique	$\geq 50\text{dB}$ (SC/APC $> 85\text{dB}$)		
Nbre de cycles	1000 (variation 0,2dB)		

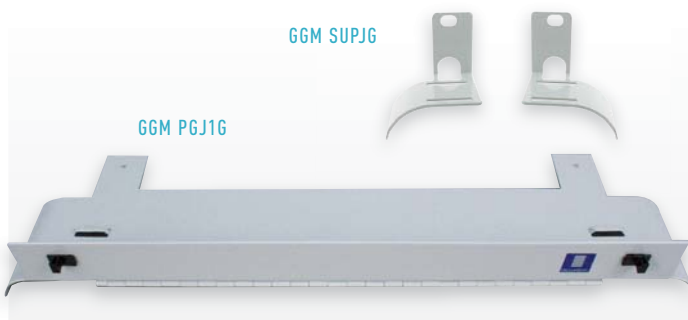
CARACTÉRISTIQUES CÂBLES

	OM4	OS2	OM3	OM2	OM1
Construction			structure semi serrée		
Renfort			mèches de verre		
Résistance à la traction			permanent 250N; installation 450N		
Résistance à l'écrasement			2000N/dm		
Rayon de courbure dynamique			40 mm		
Plage de température en utilisation			-5°C à +60°C		
Nature de la gaine			LSOH		
Couleur de la gaine	Turquoise (aqua)	Jaune	Grise	Orange	Orange

CONFORMITÉS AUX STANDARDS

- IEC 61754-20; IEC 61754-4; Bellcore/telcordia GR-326; EIA/TIA 604-10A
- EIA/TIA 568; ISO/IEC 11801 2nd Ed, EN 50173; JIS C5973 F04; ITU-T G651; ITU-T G652D; ITU-T 652B
- IEEE 802.3

ACCESSOIRES



RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
GGM PGJ1N	Panneau guide jarretières optiques 1U noir
GGM PGJ1G	Panneau guide jarretières optiques 1U gris
GGM SUPJN	Supports guide jarretières optiques noir (lot de 2pc)
GGM SUPJG	Supports guide jarretières optiques gris (lot de 2pc)

Les panneaux se montent sur les tiroirs Gigamedia série GMT0

RÉFÉRENCES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
GGM D5MCLCxM	Cordon optique duplex OM4 Laser Optimise LC/SC
GGM D3MCLCxM	Cordon optique duplex OS2 LC/SC
GGM D4MCLCxM	Cordon optique duplex OM3 LC/SC
GGM D1MCLCxM	Cordon optique duplex OM2 LC/SC
GGM D2MCLCxM	Cordon optique duplex OM1 LC/SC
GGM D3MSCALCxM	Cordon optique duplex OS2 LC/SCAPC

x désigne la longueur

