



CORDONS OPTIQUES DUPLEX LC/LC

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/OM5	OS2	OM1	OM2	OM3
Corps du connecteur	plastique	plastique	plastique	plastique	plastique
Surface du connecteur	convexe	convexe	convexe	convexe	convexe
Diamètre de cœur (tolérance)	$50 \pm 2,5 \mu\text{m}$	$9,2 \pm 0,4 \mu\text{m}$	$62,5 \pm 2,5 \mu\text{m}$	$50 \pm 2,5 \mu\text{m}$	$50 \pm 2,5 \mu\text{m}$
Diamètre cladding (tolérance)	$125 \pm 2,0 \mu\text{m}$	$125 \pm 1,0 \mu\text{m}$			
Non circularité du cladding	$\leq 1,0 \%$	$\leq 1,0 \%$	$\leq 1,0 \%$	$\leq 1,0 \%$	$\leq 1,0 \%$
Concentricité cœur cladding	$\leq 1,5 \mu\text{m}$		$\leq 0,6 \mu\text{m}$	$\leq 0,6 \mu\text{m}$	
Férule céramique	(ZrO2) céramique perçage 127 μm	(ZrO2) céramique perçage 126 μm	(ZrO2) céramique perçage 127 μm	(ZrO2) céramique perçage 127 μm	(ZrO2) céramique perçage 127 μm
Polissage	PC	UPC	PC	PC	PC

PERFORMANCES OPTIQUES

	OM5	OM4	OM3	OM2	OM1
Atténuation typique du câble	$\leq 2,4 \text{ dB/km}$ (850 nm) $\leq 1,7 \text{ dB/km}$ (953 nm) $\leq 0,6 \text{ dB/km}$ (1300 nm)	$\leq 2,7 \text{ dB/km}$ (850 nm) $\leq 0,8 \text{ dB/km}$ (1300 nm)	$\leq 2,7 \text{ dB/km}$ (850 nm) $\leq 0,8 \text{ dB/km}$ (1300 nm)	$\leq 2,8 \text{ dB/km}$ (850 nm) $\leq 0,8 \text{ dB/km}$ (1300 nm)	$\leq 3 \text{ dB/km}$ (850 nm) $\leq 1 \text{ dB/km}$ (1300 nm)
Bande passante (MHz/km)	$\geq 3500 \text{ MHz.km}$ (850 nm - OFL) $\geq 500 \text{ MHz.km}$ (1300 nm - OFL) $\geq 4700 \text{ MHz.km}$ (850 nm - EMBc*) $\geq 2470 \text{ MHz.km}$ (953 nm - EMBc*)	$\geq 3500 \text{ MHz.km}$ (850 nm - OFL) $\geq 500 \text{ MHz.km}$ (1300 nm - OFL) $\geq 4700 \text{ MHz.km}$ (850 nm - EMBc*)	$\geq 1500 \text{ MHz.km}$ (850 nm - OFL) $\geq 500 \text{ MHz.km}$ (1300 nm - OFL) $\geq 2000 \text{ MHz.km}$ (850 nm - EMBc*)	$\geq 500 \text{ MHz.km}$ (850 nm - OFL) $\geq 500 \text{ MHz.km}$ (1300 nm - OFL)	$\geq 200 \text{ MHz.km}$ (850 nm - OFL) $\geq 500 \text{ MHz.km}$ (1300 nm - OFL)
Perte d'insertion typique	$\leq 0,15 \text{ dB}$	$\leq 0,15 \text{ dB}$	$\leq 0,15 \text{ dB}$	$\leq 0,15 \text{ dB}$	$\leq 0,15 \text{ dB}$
Perte d'insertion max	$\leq 0,25 \text{ dB}$	$\leq 0,25 \text{ dB}$	$\leq 0,25 \text{ dB}$	$\leq 0,25 \text{ dB}$	$\leq 0,25 \text{ dB}$
Return Loss typique	$\geq 20 \text{ dB}$	$\geq 35 \text{ dB}$	$\geq 35 \text{ dB}$	$\geq 35 \text{ dB}$	$\geq 35 \text{ dB}$
Nbre de cycles	1000 (variation 0,2 dB)	1000 (variation 0,2 dB)	1000 (variation 0,2 dB)	1000 (variation 0,2 dB)	1000 (variation 0,2 dB)

*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	≤ 0,39 dB/km (1310-1625 nm)	≤ 0,25 dB/km (1550 nm)	
Dispersion Chromatique	≤ 3 ps/nm*km (1285-1330 nm)	≤ 6 ps/nm*km (1270-1340 nm)	≤ 18 ps/nm*km (1550 nm)
Perte d'insertion typique	≤ 0,15 dB (SC/APC ≤ 0,10 dB)		
Perte d'insertion max	≤ 0,25 dB (SC/APC ≤ 0,20 dB)		
Return Loss typique	≥ 50 dB (SC/APC > 85 dB)		
Nbre de cycles	1000 (variation 0,2 dB)		

CARACTÉRISTIQUES CÂBLES

	OS2	OM5	OM4	OM3	OM2	OM1
Construction	structure semi serrée					
Renfort	mèches de verre					
Résistance à la traction	permanent 250 N ; installation 450 N					
Résistance à l'écrasement	2000 N/dm					
Rayon de courbure dynamique	40 mm					
Plage de température en utilisation	-20 °C à +70 °C					
Nature de la gaine	LSOH					
Couleur de la gaine	Jaune	Vert citron	Turquoise	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

RÉFÉRENCES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
GGM D6MLCLCxM	Cordon optique duplex OM5 LC/LC
GGM D5MLCLCxM	Cordon optique duplex OM4 LC/LC
GGM D5MLCLCxMV	Cordon optique duplex OM4 LC/LC (violet)
GGM D4MLCLCxM	Cordon optique duplex OM3 LC/LC
GGM D4MLCLCxMAQ	Cordon optique duplex OM3 LC/LC (turquoise)
GGM D1MLCLCxM	Cordon optique duplex OM2 LC/LC
GGM D2MLCLCxM	Cordon optique duplex OM1 LC/LC
GGM D3MLCLCxM	Cordon optique duplex OS2 LC/LC

*x désigne la longueur.
Disponible en 1, 2, 3, 5 ou 10 m



GGM SUPJN

ACCESSOIRES

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
GGM PGJ1N	Panneau guide jarretières optiques 1U noir
GGM SUPJN	Supports guide jarretières optiques noir (lot de 2 pcs)

Les panneaux se montent sur les tiroirs GIGAMEDIA série GMT0.