



Pigtail

LightMax[®] Gamme Complète MULTIMODE

900 μ m

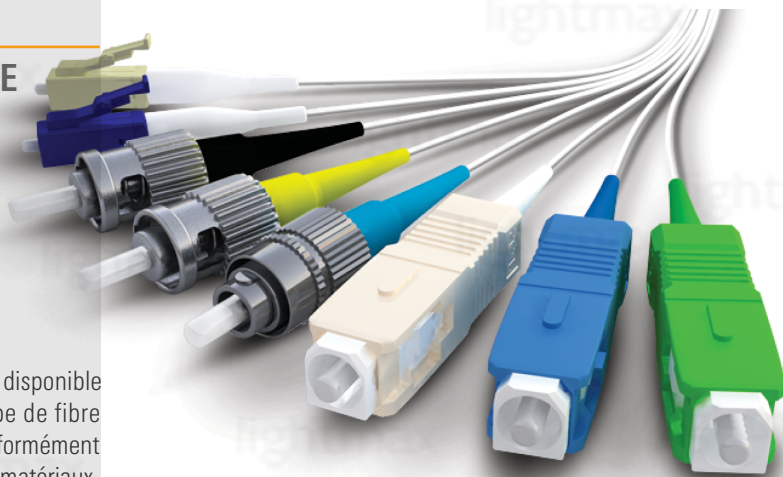
OM1 | OM2 | OM3 | OM4

SC | LC | ST | FC | E2000 | MU

La gamme complète de pigtails multimode LightMax[®] est disponible en plusieurs options et configurations en termes de type de fibre optique et de connecteurs. Ces pigtails sont fabriqués conformément à la norme ANSI/TIA/EIA-568.C.3 sur les spécifications des matériaux, et ils sont inspectés à 100% pendant et après leur processus de production avec le seul but d'assurer les meilleures performances et qualité.

Applications:

- Réseaux locaux et étendus (LAN et WAN).
- CATV de fibre optique, FTTH, FTTB, FTTP, etc..
- Systèmes de télécommunications en fibre optique.
- Réseaux de base en fibre optique.



[Images uniquement pour des fins de référence]

Caractéristiques

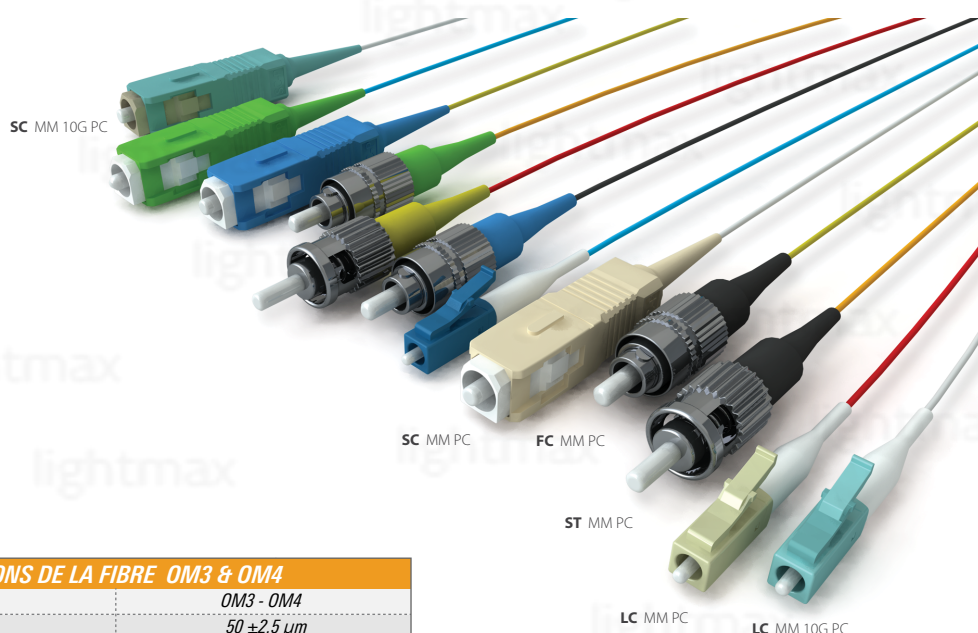
- Faible perte d'insertion et perte de retour élevée.
- Férule en céramique.
- Boîtier et botes en plastique classés UL.
- Botes disponible en plusieurs couleurs.
- Alignement de haute précision.
- Conformité RoHS 3.

SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE OM1

Type de fibre	OM1
Diamètre du cœur	62.5 $\pm$ 2.5 μ m
Diamètre du cladding	125 $\pm$ 1.0 μ m
Diamètre du revêtement	245 $\pm$ 7 μ m
Non circularité du cladding	$\leq$ 1.0 %
Erreur de concentricité cœur/cladding	$\leq$ 1.5 μ m
Non circularity du revêtement	$\leq$ 6.0 %
Erreur de concentricité cladding/revêtement	$\leq$ 10.0 μ m
Dispersion Chromatique	Longueur d'onde dispersion zero 1320 ~ 1365 nm
	Pente zero dispersion $\leq$ 0.11 [ps/nm ² .km0]
Bande passante déborderée	@850 nm $\geq$ 200 (MHZ*km)
	@1300 nm $\geq$ 200 (MHZ*km)
Atténuation	@850 nm $\leq$ 2.7 dB/km
	@1300 nm $\leq$ 0.6 dB/km
Norme	IEC 60793-2-10

SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE OM2

Type de fibre	OM2
Diamètre du cœur	50 $\pm$ 2.5 μ m
Diamètre du cladding	125 $\pm$ 1.0 μ m
Diamètre du revêtement	245 $\pm$ 7 μ m
Non circularité du cladding	$\leq$ 1.0 %
Erreur de concentricité cœur/cladding	$\leq$ 1.0 μ m
Non circularity du revêtement	$\leq$ 6.0 %
Erreur de concentricité cladding/revêtement	$\leq$ 12.0 μ m
Dispersion Chromatique	Longueur d'onde dispersion zero 1295 ~ 1320 nm
	Pente zero dispersion $\leq$ 0.11 [ps/nm ² .km0]
Bande passante déborderée	@850 nm $\geq$ 500 (MHZ*km)
	@1300 nm $\geq$ 500 (MHZ*km)
Atténuation	@850 nm $\leq$ 2.3 dB/km
	@1300 nm $\leq$ 0.6 dB/km
Norme	IEC 60793-2-10



SPÉCIFICATIONS DE LA FIBRE OM3 & OM4

Type de fibre	OM3 - OM4	
Diamètre du cœur	50 ±2.5 µm	
Diamètre du cladding	125.0 ±1.0 µm	
Diamètre du revêtement	245 ±7 µm	
Non circularité du cladding	≤ 1.0 %	
Erreur de concentricité cœur/cladding	≤ 1.0 µm	
Non circularité du cœur	≤ 5.0 %	
Erreur de concentricité cladding/revêtement	≤ 12.0 µm	
Dispersion Chromatique	Zero dispersion wavelength	1295 ~ 1340 nm
	Zero dispersion slope @1295 ≤λ ₀ ≤1310 (nm)	≤ 0.105 (ps/nm².km0)
	@1310 ≤λ ₀ ≤1340 (nm)	≤ 0.000375 (1590-λ ₀) (ps/nm².km0)
Bande passante déborderée	@850 nm OM3	≥1500 (MHZ*km)
	@1300 nm OM4	≥3500 (MHZ*km)
	@1300 nm	≥500 (MHZ*km)
Atténuation	@850 nm	≤ 2.4 dB/km
	@1300 nm	≤ 0.6 dB/km
Norme	IEC 60793-2-10	

SPÉCIFICATIONS DU CÂBLE

Type			Simplex
Semi Structure libre	Diamètre	mm	0.85 ±0.05
	Matériau	-	LSZH
	Couleur	-	Jaune
Rayon de courbure	Dynamique	mm	20D
	Statique		10D
Température	Stockage	°C	-20 ~ 60
	Opération		-20 ~ 60
Normes			IEC 60794 GR-326-CORE RoHS 3.0 [Directive 2015/863 / UE]

SPÉCIFICATIONS DES CONNECTEURS

CONNECTEUR		SC		LC		ST	FC	E2000	MU
		Sx	Dx	Sx	Dx				
Mécanisme d'accouplement		Push-pull		Push-pull		Baïonnette	Visser	Push-pull	Push-pull
Boîtier / Couplage	Matériau	Plastique		Plastique		Métal	Métal	Plastique	Plastique
	Matériau	Céramique Zirconium		Céramique Zirconium		Céramique Zirconium	Céramique Zirconium	Céramique Zirconium	Céramique Zirconium
	Diamètre	2.5 mm		1.25 mm		2.5 mm	2.5 mm	2.5 mm	1.25 mm
	Polissage	PC		PC		PC	PC	PC	PC
IL [Perte d'insertion]	PC	≤0.25 dB		≤0.25 dB		≤0.25 dB	≤0.25 dB	≤0.25 dB	≤0.25 dB
RL [Perte de retour]	PC	≥ 35 dB		≥ 35 dB		≥ 35 dB	≥ 35 dB	≥ 35 dB	≥ 35 dB
Couleur de la botte	PC	Blanc		Blanc		Rouge+Noir	Rouge+Noir	Bleu	Bleu
Température d'opération		-40°C ~ 70°C		-40°C ~ 70°C		-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C	-40°C ~ 70°C