

Les tableaux ci-dessous décrivent toutes les spécifications techniques des fibres optiques Barpa. Conforme aux normes ISO 11801 et EN 50173-1. Pour toute demande spéciale concernant la fibre, veuillez contacter notre équipe. Nous serons ravis de trouver une solution adaptée à vos besoins.

MULTIMODE:

Performance Optique	Conditions	OM2	OM3	OM4	OM5
Atténuation (dB/km)	850nm	≤ 2,7	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0
	953nm	-	-	-	≤ 2,3
	1300nm	≤ 0,8	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Bande Passante (MHz.km)	850nm	≥ 500	≥ 1500	≥ 3500	≥ 3500
	953nm	-	-	-	≥ 1850
	1300nm	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Bande Passante Modale Efficace (MHz.km)	850nm	-	≥ 2000	≥ 4700	≥ 4700
	953nm	-	-	-	≥ 2470
Ouverture Numérique			0,200 ± 0,015		
Indice de Réfraction de Groupe Effectif	850nm		1,482		
	1300nm		1,477		

Données Géométriques	OM2	OM3	OM4	OM5
Diamètre de Noyau (µm)		50,0 ± 2,5		
Non-Circularité du Noyau (%)		≤ 5,0		
Erreur Noyau/ Concentricité de Revêtement (µm)	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Diamètre de Revêtement (µm)		125,0 ± 1,0		
Non-Circularité du Revêtement (%)		≤ 0,7		
Diamètre de Revêtement Total (µm)		250 ± 15		
Erreur de Revêtement/ Concentricité de Revêtement (µm)		≤ 10		

Caractéristiques Mécaniques	OM2	OM3	OM4	OM5
Niveau Limite d'Élasticité (GPa)		≥ 0,7 (1%)		
Résistance à l'Arrachement (typique) (N)		1,3 ≤ F _{pic} d'arrachement ≤ 8,9		

Distance de Transmission	OM3	OM4	OM5
10GBASE-SR	300m	550m*	550m*
40GBASE-SR4	140m*	190m*	190m*
100GBASE-SR10	140m*	-	-
25GBASE-SR	-	100m	100m
100GBASE-SR4	70m	100m	100m
400GBASE-SR4.2	-	100m	150m
40G-BiDi	-	150m	200m
100G-BiDi	-	100m	150m
40G SWDM4	-	350m	440m
100G SWDM4	-	100m	150m

* Les distances de lien indiquées requièrent une perte de connecteur totale ≤ 1.0 dB et une bande spectrale VCSEL de ≤ 0.45 nm

Ce document a été créé par et appartient à barpa. Il est interdit de le reproduire en tout ou partie sans mentionner son propriétaire, tout comme de modifier son contenu ou son contexte. Toutes les spécifications sont sujettes à modification sans préavis. Les photographies et les schémas sont purement illustratifs.

Plus d'informations: info@barpa.eu ou www.barpa.fr

fiche technique n° b49_6 | date: 01/25
approuvé par: Ana Barbosa

MONOMODE:

Performance Optique	Conditions	G652D	G657A2	G657B3
Atténuation (dB/km)	1310nm	≤ 0,39	≤ 0,38	≤ 0,36
	1383nm	≤ 0,39	≤ 0,38	≤ 0,36
	1550nm	≤ 0,25	≤ 0,23	≤ 0,22
	1625nm	≤ 0,25	≤ 0,25	≤ 0,25
Coefficient de Dispersion (ps/km.nm)	1285 pour 1330nm	≤ 3	≤ 3,7	≤ 3,7
	1550nm	≤ 18	≤ 18,5	≤ 18,5
	1625nm	≤ 22	≤ 23	≤ 23
Diamètre de Champs de Mode (μm)	1310nm	9,00 ± 0,40	8,80 ± 0,40	8,80 ± 0,40
	1550nm	10,10 ± 0,50	9,80 ± 0,50	9,80 ± 0,50
Indice de Réfraction de Groupe Effectif	1310nm	1,467	1,467	1,467
	1550nm	1,468	1,467	1,467
	1625nm	1,468	1,468	1,468
Onde de Dispersion Nulle λ _o (nm)		1300 < λ _o < 1322	1300 < λ _o < 1324	1300 < λ _o < 1324
Pente de Dispersion Nulle, S _o (ps/nm ² .km)		≤ 0,090	≤ 0,092	≤ 0,092
Onde de Coupure du Câble λ _{cc} (nm)			≤ 1260	

Données Géométriques	G652D	G657A2	G657B3
Diamètre de Revêtement («Cladding») (μm)		125 ± 0,7	
Non-Circularité du Revêtement (%)		≤ 0,70	
Diamètre de Revêtement («Coating») (μm)		242 ± 7	
Erreur de Revêtement/ Concentricité de Revêtement (μm)		≤ 12,0	
Non-Circularité du Revêtement (%)	≤ 5,0	≤ 7,0	≤ 6,0
Erreur Core/ Concentricité de Revêtement (μm)		≤ 0,5	

Caractéristiques Mécaniques	G652D	G657A2	G657B3
Essai de Mise à l'Épreuve (GPa)		≥ 0,7	
Résistance à l'Arrachement (N)		1,2 ≤ R pic d'arrachement ≤ 8,9	
Fatigue Dynamique	≥ 20	≥ 20	≥ 27

PERTE DE MACROCOURBURE POUR MONOMODE:

• G652D

	Diamètre de mandrin	Boucles	Longueur d'onde	Atténuation Induite (dB)
Perte de Macrocourbe	φ25mm	100 boucles	1310nm et 1550nm	≤ 0,05
	φ30mm	100 boucles	1625nm	≤ 0,05

• G657A2

	Diamètre de mandrin	Boucles	Longueur d'onde	Atténuation Induite (dB)
Perte de Macrocourbe	φ15mm	10 boucles	1550nm	≤ 0,03
	φ15mm	10 boucles	1625nm	≤ 0,1
	φ10mm	1 boucle	1550nm	≤ 0,1
	φ10mm	1 boucle	1625nm	≤ 0,2
	φ7.5mm	1 boucle	1550nm	≤ 0,5
	φ7.5mm	1 boucle	1625nm	≤ 1,0

• G657B3

	Diamètre de mandrin	Boucles	Longueur d'onde	Atténuation Induite (dB)
Perte de Macrocourbe	φ15mm	10 boucles	1550nm	≤ 0,03
	φ15mm	10 boucles	1625nm	≤ 0,10
	φ10mm	1 boucle	1550nm	≤ 0,03
	φ10mm	1 boucle	1625nm	≤ 0,10
	φ7.5mm	1 boucle	1550nm	≤ 0,08
	φ7.5mm	1 boucle	1625nm	≤ 0,20
	φ5mm	1 boucle	1550nm	≤ 0,10
	φ5mm	1 boucle	1625nm	≤ 0,30