

Las tablas a continuación describen las especificaciones técnicas de las fibras ópticas de barpa. Cumplen con los estándares ISO11801 y EN50173-1. Si tiene requisitos específicos para las fibras, contacte por favor nuestro equipo. Estaremos encantados de encontrar una solución a sus necesidades.

PARA MULTI-MODO:

Prestaciones Ópticas	Condiciones	OM2	OM3	OM4	OM5
Atenuación (dB/km)	850nm	≤ 2,7	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0
	953nm	-	-	-	≤ 2,3
	1300nm	≤ 0,8	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Ancho de Banda (MHz.km)	850nm	≥ 500	≥ 1500	≥ 3500	≥ 3500
	953nm	-	-	-	≥ 1850
	1300nm	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Ancho de Banda Modal Efectivo (MHz.km)	850nm	-	≥ 2000	≥ 4700	≥ 4700
	953nm	-	-	-	≥ 2470
Apertura Numérica			0,200 ± 0,015		
Índice de Refracción Efectivo de Grupo	850nm		1,482		
	1300nm		1,477		

Especificaciones Dimensionales	OM2	OM3	OM4	OM5
Diámetro del Núcleo (µm)		50,0 ± 2,5		
No-Circularidad del Núcleo (%)		≤ 5,0		
Error de Concentricidad Núcleo / Revestimiento (µm)	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Diámetro Revestimiento (µm)		125,0 ± 1,0		
No-Circularidad del Revestimiento (%)		≤ 0,7		
Diámetro Recubrimiento (µm)		250 ± 15		
Error de Concentricidad Recubrimiento / Revestimiento (µm)		≤ 10		

Características Mecánicas	OM2	OM3	OM4	OM5
Proof Stress Level (GPa)		≥ 0,7 (1%)		
Fuerza de Pelado de la Cubierta (típico) (N)		1,3 ≤ F _{peak.strip} ≤ 8,9		

Distancias de Transmisión	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

*Las distancias de enlace indicadas requieren una pérdida total del conector ≤ 1,0 dB y un ancho de banda espectral del VCSEL de ≤ 0,45 nm.

PARA MONO-MODO:

Prestaciones Ópticas	Condiciones	G652D	G657A2	G657B3
Atenuación (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
Coeficiente de Dispersión (ps/km.nm)	1285 para 1330nm	≤ 3	≤ 3,7	≤ 3,7
	1550nm	≤ 18	≤ 18,5	≤ 18,5
	1625nm	≤ 22	≤ 23	≤ 23
Diámetro del Campo Modal (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
Índice de Refracción Efectivo de Grupo	1310nm	1,467	1,467	1,467
	1550nm	1,468	1,467	1,467
	1625nm	1,468	1,468	1,468
Longitud de Onda Dispersión Cero λ ₀ (nm)		1300 < λ ₀ < 1322	1300 < λ ₀ < 1324	1300 < λ ₀ < 1324
Pendiente Dispersión Cero, S ₀ (ps/nm ² .km)		≤ 0,090	≤ 0,092	≤ 0,092
Longitud de Onda de Corte del Cable λ _{cc} (nm)			≤ 1260	

Especificaciones Dimensionales	G652D	G657A2	G657B3
Diámetro Revestimiento (μm)		125 ± 0,7	
No-Circularidad del Revestimiento (%)		≤ 0,70	
Diámetro Recubrimiento (μm)		242 ± 7	
Error de Concentricidad Recubrimiento / Revestimiento (μm)		≤ 12,0	
No-Circularidad del Recubrimiento (%)	≤ 5,0	≤ 7,0	≤ 6,0
Erro de Concentricidade do Campo Modal (μm)		≤ 0,5	

Características Mecánicas	G652D	G657A2	G657B3
Proof Test (GPa)		≥ 0,7	
Fuerza de Pelado de la Cubierta (típico) (N)		1,2 ≤ F _{peak.strip} ≤ 8,9	
Fatiga Dinámica	≥ 20	≥ 20	≥ 27

PÉRDIDA POR MACRO-CURVATURA PARA MONO-MODO:

• G652D

	Diámetro del mandril	Vueltas	Longitud de Onda	Atenuación Inducida (dB)
Pérdida por Macro-Curvatura	φ25mm	100 vueltas	1310nm e 1550nm	≤ 0,05
	φ30mm	100 vueltas	1625nm	≤ 0,05

• G657A2

	Diámetro del mandril	Vueltas	Longitud de Onda	Atenuación Inducida (dB)
Pérdida por Macro-Curvatura	φ15mm	10 vueltas	1550nm	≤ 0,03
	φ15mm	10 vueltas	1625nm	≤ 0,1
	φ10mm	1 vueltas	1550nm	≤ 0,1
	φ10mm	1 vueltas	1625nm	≤ 0,2
	φ7.5mm	1 vueltas	1550nm	≤ 0,5
	φ7.5mm	1 vueltas	1625nm	≤ 1,0

• G657B3

	Diámetro del mandril	Vueltas	Longitud de Onda	Atenuación Inducida (dB)
Pérdida por Macro-Curvatura	φ15mm	10 vueltas	1550nm	≤ 0,03
	φ15mm	10 vueltas	1625nm	≤ 0,10
	φ10mm	1 vueltas	1550nm	≤ 0,03
	φ10mm	1 vueltas	1625nm	≤ 0,10
	φ7.5mm	1 vueltas	1550nm	≤ 0,08
	φ7.5mm	1 vueltas	1625nm	≤ 0,20
	φ5mm	1 vueltas	1550nm	≤ 0,10
	φ5mm	1 vueltas	1625nm	≤ 0,30