ESPECIFICACIONES GENERALES FIBRAS ÓPTICAS

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

Especificaciones Dimensionales	OM2	OM3	OM4
Diámetro del Núcleo (µm)		50 ± 2	
No-Circularidad del Núcleo (%)		≤ 5,0	
Error de Concentricidad Núcleo / Revestimiento (µm)	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Diámetro Revestimiento (µm)		125 ± 1,0	
No-Circularidad del Revestimiento (%)		≤ 0,7	
Diámetro Recubrimiento (µm)		250 ± 15	
Error de Concentricidad Recubrimiento / Revestimiento (µm)		≤ 6	

Características Mecánicas	OM2	OM3	OM4
Proof Test (GPa)		≥ 0,7	
Fuerza de Pelado de la Cubierta (típico) (N)		1,3 ≤ $F_{peak.strip}$ ≤8,9	

Distancias de Transmisión	OM3	OM4
1000BASE-SX	1000 m	1100 m
1000BASE-LX	550 m	550 m
10GBASE-SX	300 m	550 m
40GBASE-SR *	-	150 m
BASE100-SR *	-	100 m

* Para Centros de Datos

Este documento ha sido creado por y es propiedad de barpa. Está prohibida la reproducción parcial o total del contenido sin la mención expresa de la autoría de este, así como la modificación su contenido o su contexto. Todas las especificaciones pueden ser cambiadas sin notificación previa. Las imágenes o los dibujos son solo ilustrativos y no vinculantes.
Más información: info@barpa.eu o en www.barpa.eu

ESPECIFICACIONES GENERALES FIBRAS ÓPTICAS

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/nm².km)		≤ 0,090	≤ 0,092	≤ 0,092
Longitud de Onda de Corte del Cable λcc (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

Este documento ha sido creado por y es propiedad de barpa. Está prohibida la reproducción parcial o total del contenido sin la mención expresa de la autoría de este, así como la modificación su contenido o su contexto. Todas las especificaciones pueden ser cambiadas sin notificación previa. Las imágenes o los dibujos son solo ilustrativos y no vinculantes.
Más información: info@barpa.eu o en www.barpa.eu

PÉRDIDA POR MACRO-CURVATURA PARA MONO-MODO:

- **G652D**

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

- **G657A2**

	Diámetro del mandril	Vueltas	Longitud de Onda	Atenuación Inducida (dB)
Pérdida por Macro-Curvatura	ϕ15mm	10 vueltass	1550nm	≤ 0,03
	ϕ15mm	10 vueltass	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 vueltass	1550nm	≤ 0,03
	ϕ15mm	10 vueltass	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

Este documento ha sido creado por y es propiedad de barpa. Está prohibida la reproducción parcial o total del contenido sin la mención expresa de la autoría de este, así como la modificación su contenido o su contexto. Todas las especificaciones pueden ser cambiadas sin notificación previa. Las imágenes o los dibujos son solo ilustrativos y no vinculantes.
Más información: info@barpa.eu o en www.barpa.eu