

Fibra Óptica SMF-28® ULL de Corning®

Con la Tecnología de Pérdida ultra-baja de Corning®

Información sobre el producto

La fibra SMF-28® ULL de Corning® con la tecnología de pérdida ultra-baja de Corning® es una fibra estándar G.652, que ofrece la menor atenuación y PMD en la industria, ayudando a que las redes logren líneas más extensas y mayor alcance.

Especificaciones ópticas

Atenuación Máxima

Longitud de onda (nm)	Valor Máximo* (dB/km)
1310	0.35 – 0.40
1550	0.17 – 0.18
1625	0.20 – 0.21

*Valor máximo de atenuación especificada disponible en los rangos indicados.
Valores de atenuación alternativos sobre pedido.

Atenuación vs. Longitud de onda

Rango (nm)	Ref. λ (nm)	Diferencia α máx. (dB/km)
1285 – 1330	1310	0.03
1525 – 1575	1550	0.02
1625	1550	0.03

La atenuación en un determinado rango de longitud de onda no excede la atenuación de la longitud de onda de referencia (λ) por encima del valor de α .

Atenuación con plegado

Diámetro del eje de torno (mm)	Número de la Vuelta	Longitud de onda (nm)	Atenuación Inducida* (dB)
32	1	1550	≤ 0.1
50	100	1310	≤ 0.05
50	100	1550	≤ 0.05
60	100	1625	≤ 0.05

*La atenuación inducida se debe al enrollado de la fibra alrededor de un eje de torno de un diámetro especificado.

Discontinuidad entre dos puntos

Longitud de onda (nm)	Discontinuidad entre dos puntos (dB)
1310	≤ 0.05
1550	≤ 0.05

Longitud de onda de Corte de Cable (λ_{ccf})

$\lambda_{ccf} \leq 1260$ nm

Diámetro del Campo Modal (MFD)

Longitud de onda (nm)	MFD (μm)
1310	9.2 ± 0.5
1550	10.7 ± 0.5

Dispersión

Longitud de onda (nm)	Valor de dispersión [$\text{ps}/(\text{nm}\cdot\text{km})$]
1550	≤ 18.0
1625	≤ 22.0

Longitud de onda de dispersión cero (λ_0):

$1300 \text{ nm} \leq \lambda_0 \leq 1324 \text{ nm}$

Pendiente de dispersión cero (S_0): $\leq 0.092 \text{ ps}/(\text{nm}^2\cdot\text{km})$

Dispersión de Modo de Polarización (PMD)

	Valor ($\text{ps}/\sqrt{\text{km}}$)
Valor de diseño de enlace PMD	$\leq 0.04^*$
Fibra individual máxima	0.1

*Cumple con la norma IEC 60794-3: 2001, sección 5.5, método 1, ($m = 20$, $Q = 0.01\%$), septiembre de 2001.

El valor de diseño de enlace es un término utilizado para describir el PMD de las longitudes concatenadas de fibra (también denominado Promedio de cuadratura de enlaces, PMD_Q). Este valor representa un límite estadístico superior para el enlace total PMD. Los valores PMD individuales pueden cambiar durante el proceso de cableado de la fibra. Las especificaciones de la fibra de Corning admiten nuevos requisitos de diseño de redes para sistemas de transmisión rápida de datos que funcionan a 10 Gb/s o más.

Cómo efectuar pedidos

Comuníquese con el representante de ventas o llame al Departamento de servicio al cliente:

TEL: 1-607-248-2000

(Estados Unidos y Canadá)
+44-1244-525-320 (Europa)

Correo electrónico:

opticalfibres@corning.com

Cuando efectúe su pedido, sírvase especificar el tipo de fibra, la atenuación y la cantidad.

Especificaciones Dimensionales

Geometría del Vidrio

Bucle de fibra	≥ 4.0 m de radio de curvatura
Diámetro del recubrimiento	125.0 ± 0.7 μm
Concentricidad de núcleo-revestimiento	≤ 0.5 μm
No circularidad de revestimiento	$\leq 0.7\%$

Geometría del revestimiento

Diámetro del revestimiento	245 ± 5 μm
Concentricidad de revestimiento-revestimiento	< 12 μm

Especificaciones Ambientales

Prueba Ambiental	Condición de Prueba	Atenuación Inducida
		1310 nm, 1550 nm y 1625 nm (dB/km)
Dependencia de Temperatura	-60°C a $+85^{\circ}\text{C}^*$	≤ 0.05
Ciclo de Temperatura-Humedad	-10°C a $+85^{\circ}\text{C}^*$ hasta una humedad relativa de 98%	≤ 0.05
Inmersión en Agua	$23^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}$	≤ 0.05
Envejecimiento por Calor	$85^{\circ} \pm 2^{\circ}\text{C}^*$	≤ 0.05
Calor húmedo	85°C a 85% de humedad relativa	≤ 0.05

*Temperatura de referencia = $+23^{\circ}\text{C}$

Rango de temperatura de operación: -60°C a $+85^{\circ}\text{C}$

Especificaciones Mecánicas

Prueba de Resistencia Mecánica

Toda la longitud de la fibra está sujeta a pruebas de resistencia mecánica a una tensión de ≥ 100 kpsi (0.7 GPa)*

*Mayores valores de prueba de resistencia mecánica disponibles.

Longitud

Longitudes de fibra disponibles hasta de 50.4* km/carrete.

*Mayores longitudes con empalmes disponibles.

Para obtener mayor información, comuníquese con el representante de ventas o llame al Departamento de servicio al cliente:

1.607.248.2000 (Estados Unidos y Canadá) +44.1244.525.320 (Europa) Correo electrónico: opticalfibres@corning.com

Corning y SMF-28 son marcas registradas de Corning Incorporated, Corning, N.Y.

©2007 Corning Incorporated