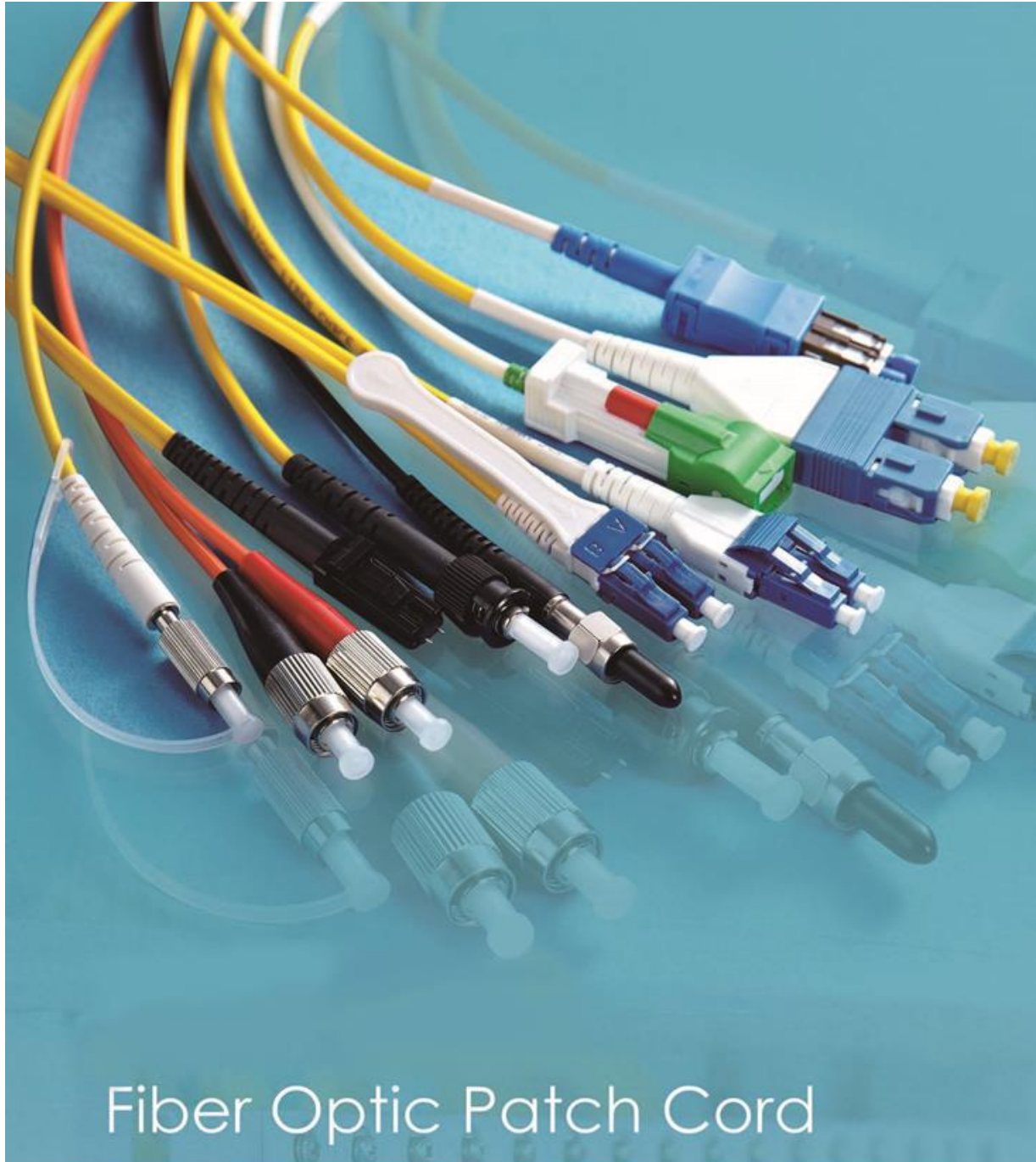
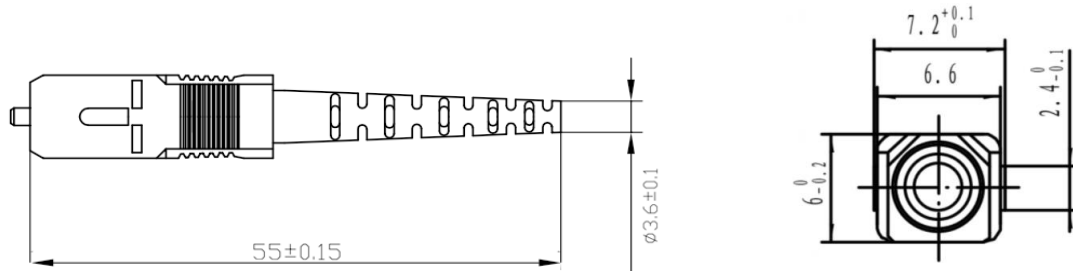


FIBER OPTIC PATCH CORD-SM

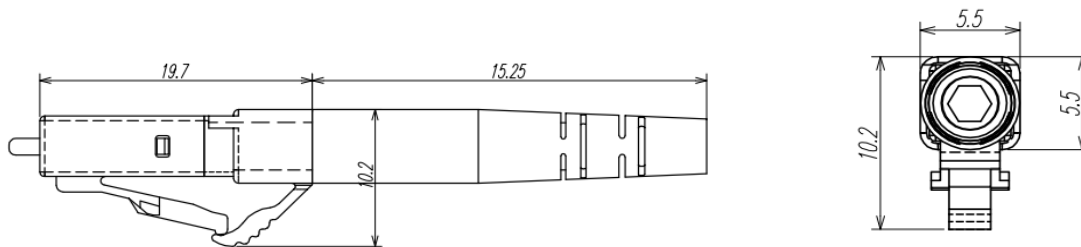


Un Patch Cord es un cable de fibra óptica que se utiliza para conectar un dispositivo a otro para el enrutamiento de la señal.

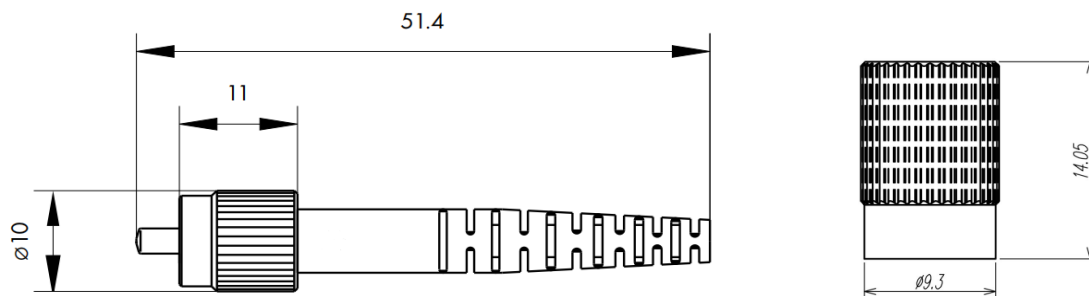
SC son las siglas de Subscriber Connector (conector de abonado), un conector de uso general de tipo push/pull. Se trata de un conector cuadrado que se encaja con un simple movimiento de empuje y tracción y que está codificado.



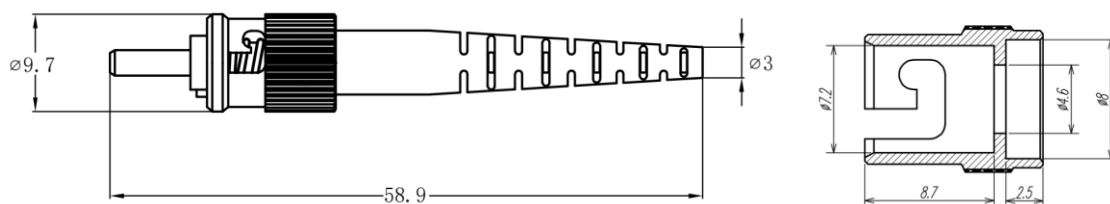
El Patch Cord **LC** es un cable de fibra óptica que se utiliza para conectar un dispositivo a otro para el enrutamiento de la señal. LC son las siglas de Lucent Connector. Es un conector de fibra óptica de formato pequeño, la mitad del tamaño del SC



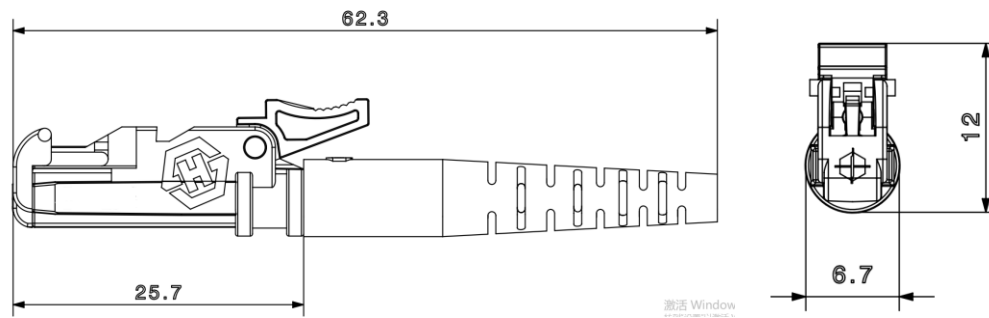
FC son las siglas de Conexión Fija. Se fija mediante una carcasa de barril roscado. Los conectores FC suelen estar contruidos con una carcasa metálica y están niquelados.



ST son las siglas de Straight Tip (punta recta), un conector de liberación rápida tipo bayoneta. Los conectores ST son cilíndricos con acoplamiento de bloqueo por torsión. Son de tipo push-in y twist



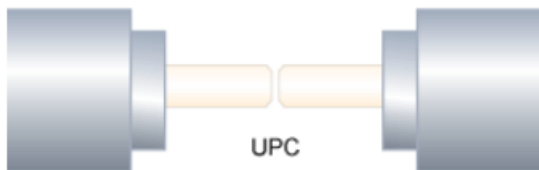
E-2000™ es de HUBER+SUHNER con un conector de alto rendimiento que cumple con los más altos estándares por la excelencia en los procesos de diseño y fabricación.



PC significa Contacto Físico. Con el conector PC, las dos fibras se encuentran como lo hacen con el conector plano, pero las caras de los extremos se pulen para que sean ligeramente curvas o esféricas. Esto elimina el espacio de aire y obliga a las fibras a entrar en contacto.



UPC son las siglas de Ultra Physical Contact. Las caras de los extremos reciben un pulido extendido para un mejor acabado superficial. Estos conectores se utilizan a menudo en sistemas digitales, de televisión por cable y de telefonía.



APC son las siglas de Angled Physical Contact (contacto físico en ángulo): las caras de los extremos siguen siendo curvas, pero están inclinadas a un ángulo de ocho grados, que es el estándar de la industria. Esto mantiene una conexión firme. Estos conectores son los preferidos para los sistemas CATV y analógicos.



II. Características:

- Cumple con las normas IEC, Telcordia GR-326-CORE y YD-T 1272.3-2005.
- Baja pérdida de inserción, alta pérdida de retorno
- Conexión de alta densidad, fácil de operar
- Alta credibilidad y estabilidad
- Buena repetibilidad e intercambiabilidad

III. Aplicación:

Equipos de prueba

FTTX+LAN

Fibra óptica CATV

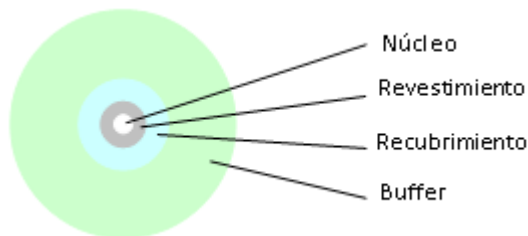
Sistema de comunicación óptica

Telecomunicaciones

IV Especificación

1. Especificación del cable con buffer ajustado

Vista de corte:



2. Parámetro de fibra SM (single Mode)

2.1 G652D

ITEM		PARAMETRO
Tipo de Fibra		G.652D
Mode Field Diameter	1310nm	9.2± 0.4
	1550nm	10.4± 0.8
Diámetro del Revestimiento		125.0±1.0um
Cladding non-circularity		<=1.0 %
Core-Cladding Concentricity Error		<=0.6um
Diámetro del Recubrimiento		242±7
Coating non-circularity		<=6.0um
Cladding-Coating Concentricity Error		<=12.0um
Cable Cutoff Wavelength		<=1260
Coeficiente de dispersión	1310nm	<=3.0 ps/(nm*km)
	1550nm	<=18ps/(nm*km)
Zero dispersion wavelength		1302 nm<= λo<=1322nm
Zero dispersion Slope		0.091 ps/(nm*km)
Polarization Mode Dispersion (PMD)	PMD Máximo de fibra individual	<=0.2 ps/√km
	Valor de enlace de diseño PMD	<=0.08 ps/√km
Atenuación (max.)	1310nm	<=0.36 dB/km
	1550nm	<=0.22 dB/km

2.2 G657A1

ITEM		PARAMETRO
Tipo de Fibra		G.657A1
Mode Field Diameter	1310nm	9.0±0.4
	1550nm	10.1±0.5
Diámetro del Revestimiento		124.8±0.7
Cladding non-circularity		≤0.7%
Core-Cladding Concentricity Error		≤0.5um
Diámetro del Recubrimiento		245±5
Coating non-circularity		≤6.0um
Cladding-Coating Concentricity Error		≤12.0um
Cable Cutoff Wavelength		≤1260
Coeficiente de dispersión	1285-1330nm	≥-3.0 ≤3.0 ps/(nm*km)
	1550nm	≤18ps/(nm*km)
	1625nm	≤22ps/(nm*km)
Zero dispersion wavelength		1312±10 nm ≤ λ ≤ 1322nm
Zero dispersion Slope		0.09 ps/(nm*km)
Polarization Mode Dispersion (PMD)	PMD Máximo de fibra individual	≤0.2 ps/√km
	Valor de enlace de diseño PMD	≤0.08 ps/√km
Atenuación (max.)	1310nm	≤0.35 dB/km
	1550nm	≤0.21 dB/km

2.3. G657A2

ITEM		PARAMETRO
Tipo de Fibra		G.657A2
Mode Field Diameter	1310nm	8.4-9.2
	1550nm	9.3-10.3
Diámetro del Revestimiento		125.0±0.7
Cladding non-circularity		≤0.7%
Core-Cladding Concentricity Error		≤0.5um
Diámetro del Recubrimiento		245±5
Coating non-circularity		≤6.0um
Cladding-Coating Concentricity Error		≤12.0um
Cable Cutoff Wavelength		≤1260
Coeficiente de dispersión	1285-1330nm	≥-3.0 ≤3.0 ps/(nm*km)
	1550nm	≤18ps/(nm*km)
	1625nm	≤22ps/(nm*km)
Zero dispersion wavelength		1300-1324nm
Zero dispersion Slope		0.092 ps/(nm*km)
Polarization Mode Dispersion (PMD)	PMD Máximo de fibra individual	≤0.2 ps/√km
	Valor de enlace de diseño PMD	≤0.1 ps/√km
Atenuación (max.)	1310nm	≤0.35 dB/km
	1550nm	≤0.21 dB/km

2.4 G657B3

ITEM		PARAMETRO
Tipo de Fibra		G.657B3
Mode Field Diameter	1310nm	8.4~9.3um
	1550nm	9.3~10.3um
Diámetro del Revestimiento		125.0±0.7
Cladding non-circularity		≤0.7%
Core-Cladding Concentricity Error		≤0.5um
Diámetro del Recubrimiento		245±5
Coating non-circularity		≤6.0um
Cladding-Coating Concentricity Error		≤12.0um
Cable Cutoff Wavelength		≤1260
Zero dispersion wavelength		1300~1324nm
Zero dispersion Slope		0.092 ps/(nm*km)
Polarization Mode Dispersion (PMD)	PMD Máximo de fibra individual	≤0.1 ps/√km
	Valor de enlace de diseño PMD	≤0.06 ps/√km
Atenuación (max.)	1310nm	≤0.35 dB/km
	1550nm	≤0.21 dB/km
	1383 nm (after H2-aging)	≤0.35 dB/km
	1625 nm	≤0.23 dB/km

3. Parámetros de fibra MM (MULTI MODO)

ITEM		PARAMETRO
Tipo de Fibra		OM2, OM3, OM4
Diámetro del Recubrimiento		50 ± 2.5
Core non-circularity		≤5.0 %
Cladding Diameter		125.0±1.0um
Cladding non-circularity		≤1.0 %
Diámetro del Revestimiento		245±7
Coating-Cladding Concentricity Error		≤12.0um
Coating non-circularity		≤6.0um
Core-Cladding Concentricity Error		≤1.0um
Atenuación	850nm	≤2.3
	1300nm	≤0.6
Apertura Numérica (NA)		0.200 ± 0.015
Step (media a medición bidireccional)		≤0.10 dB
Irregularidades Sobre la longitud de la fibra y la discontinuidad del punto		≤0.10 dB
Coeficiente de retro dispersión diferencial (medición bidireccional)		≤0.08 dB/km

OFL Bandwidth (MHz.km)		OM2	OM3	OM4
	850nm	>=700	>=1500	>=3500
	1300nm	>=500	>=500	>=500
Effective Modal Bandwidth@850nm (MHz.km)		>=950	>=2000	>=4700
Distancia soportada de la aplicación en:		OM2	OM3	OM4
10Gigabit Ethernet SX	850nm (m)	150	300	550
Gigabit Ethernet SX	850nm (m)	750	1000	1100
Gigabit Ethernet LX	1300nm (m)	600	600	600
40&100 Gigabit Ethernet	850nm (m)		100	150

Parámetros del cable

ITEM		PARAMETRO
Cable externo	Diámetro exterior	2.0mm/3.0mm±0.2mm
	Material	PVC/LSZH
	Color	Amarillo o customizado
Cable interno	Diámetro exterior	0.9mm tight buffer
	Material	PVC
	Color	Blanco (SX). Blanco y amarillo (DX)
Resistencia	Simple	100N
	Dúplex	200N
Temperatura de funcionamiento	-20~+60	
Temperatura de almacenaje	-20~+60	

Especificaciones del Patch

ITEM	PARAMETRO
Tipo de Conector	LC/UPC, LC/APC, SC/UPC, SC/APC, FC/UPC, FC/APC, ST/UPC
Fibra	Mono modo (SM), Multi Modo (MM)
Longitud de onda operativa	1310, 1550nm, 850nm
Longitud de onda Testeadas	1310, 1550nm, 850nm
Perdida de inserción (IL)	Standard ≤ 0.2 db (UPC) / Max ≤ 0.3 db (UPC) Standard ≤ 0.3 db (APC) / Max ≤ 0.5 db (APC)
Perdida de Retorno (RL)	Min ≥ 50 db (SM/UPC) Min ≥ 40 db (MM/UPC) Min ≥ 60 db (APC)
Repetibilidad	≤ 0.1
Intercambiabilidad	≤ 0.2 dB
Durabilidad	≤ 0.2 dB
Longitud de la fibra	1m, 2m.... Cualquier longitud es opcional.
Longitud y tolerancia	10cm
Temperatura de funcionamiento	-20C ~ +70C
Temperatura de almacenamiento	-20C ~ +70C

Imagen de referencia

