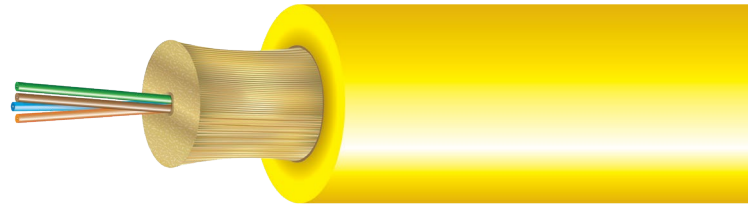


El cable de Micro Distribución Cleerline SSF™ de fibra de 2 a 12 hilos está compuesto por cable SSF™ estilo tubo suelto con una cubierta total de 3,0 mm Riser, Plenum o LSZH con clasificación CPR.

La Micro Distribución SSF™ es ideal para redes troncales de comunicación de datos entre edificios o dentro de un mismo edificio.

La Micro Distribución Monomodo SSF™ de Cleerline es totalmente compatible con todos los sistemas de conectores habituales para fibra Monomodo 9/125 estándar.

La fibra SSF™ incluida ofrece durabilidad y resistencia extremas. Ha sido sometida a pruebas de flexión de 2000 ciclos, impacto de 1500 ciclos y aplastamiento de 100 kgf/mm.



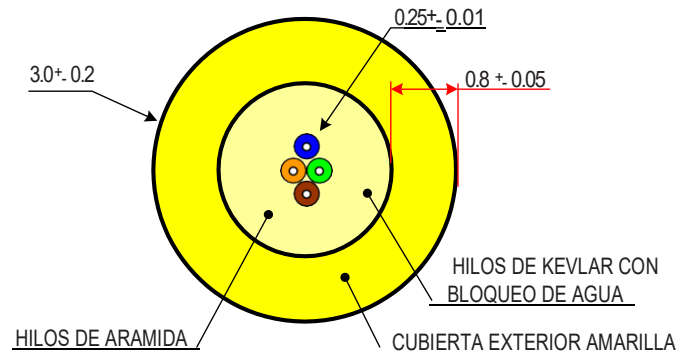
VISTA
3D

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Alta resistencia mecánica, fatiga superior (nD = 30)
Compatible con los sistemas de conectores habituales para 9/125 Monomodo
- Hasta 10.000 veces más durabilidad en curvatura que la fibra tradicional
- El revestimiento integral SSF™ ofrece protección al vidrio
- Mayor seguridad por su increíble insensibilidad a la flexión
- Exclusivo acrilato Soft Peel de 250 µm

APLICACIONES

- Comunicación de voz o datos entre edificios
- Instalación en conductos o canalizaciones subterráneas
- Fibra hasta el escritorio (FTTD) / Fibra hasta el hogar (FTTH)
- Certificación UL tipo OFNP para instalación en conductos, plenums y otros espacios utilizados como retornos de aire ambiental cuando se instalan según el artículo 770-51(a) y 770-53(a) de NEC.



SECCIÓN TRANSVERSAL TÍPICA

NÚMERO DE PIEZA	HILOS DE FIBRA	DESCRIPCIÓN	TIPO RISER/PLENUM/LSZH	D.E.	PESO (LB / 1000 PIES)
2D9125SMOS2X	2	2 Hilos 9/125 SSF - Carrete 1000 pies	X= R/P/L	3.0 mm	6.9
2D9125SMOS2X-B	2	2 Hilos 9/125 SSF - Corte a medida	X= R/P/L	3.0 mm	6.9
4D9125SMOS2X	4	4 Hilos 9/125 SSF - Carrete 1000 pies	X= R/P/L	3.0 mm	6.9
4D9125SMOS2X-B	4	4 Hilos 9/125 SSF - Corte a medida	X= R/P/L	3.0 mm	6.9
6D9125SMOS2X	6	6 Hilos 9/125 SSF - Carrete 1000 pies	X= R/P/L	3.0 mm	6.9
6D9125SMOS2X-B	6	6 Hilos 9/125 SSF - Corte a medida	X= R/P/L	3.0 mm	6.9
12D9125SMOS2X	12	12 Hilos 9/125 SSF - Carrete 1000 pies	X= R/P/L	3.0 mm	6.9
12D9125SMOS2X-B	12	12 Hilos 9/125 SSF - Corte a medida	X= R/P/L	3.0 mm	6.9

CONSTRUCCIÓN

FIBRA	
Hilos	2-12
Tipo	Monomodo 9/125 OS2
Revestimiento	250 µm "Soft Peel" Revestimiento tipo S
Código de colores	Según TIA/EIA 598C

CUBIERTA	
Tipo	PVC con clasificación Riser (interior) Plenum de PVC + UV I/O / CPR LSZH (I/O)
Color	Amarillo
Diámetro exterior	3.0 mm
Marcas	Marcas secuenciales de pies
Miembro de fuerza	Kevlar (Plenum + hilos bloqueadores de agua)

DATOS FÍSICOS	
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +80°C
Temperatura de funcionamiento	-20°C a +75°C
Carga tracción máx. (instalación)	1000 N (225 lbf)
Carga de tracción máx. largo plazo	500 N (112 lbf)
Mín. Radio de curvatura, sin carga	1 x D.E.
Mín. Radio de curvatura, operación	3.0 mm
Diámetro exterior del cable, nominal	3.0 mm
Paquete de cables	Carrete de 1000 pies o a petición del cliente, en bobina
Clasificación	FT4 - Riser / FT6-Plenum / CPR LSZH
Resistencia al aplastamiento (TIA/EIA 455-41A)	100 kgf / mm
Resistencia al impacto (TIA/EIA 455- 25B)	1500 ciclos de impacto
Flexión a 90 grados (TIA/EIA 455-104A)	2000 ciclos de flexión

CARACTERÍSTICAS MEDIOAMBIENTALES (FIBRA SSF™)

Dependencia de la temperatura, 1310 nm y 1550 nm Atenuación inducida -60°C a + 85°C	≤ 0.5 dB / km
Dependencia de la humedad, 1310 nm y 1550 nm Atenuación inducida a 20°C durante 30 días	≤ 0.5 dB / km
Dependencia del calor húmedo, 1310 nm y 1550 nm Atenuación inducida a 85°C, 85% H.R., 30 días	≤ 0.5 dB / km

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS (FIBRA SSF™)

Error de concentricidad del núcleo / revestimiento híbrido	≤ 0.5 µm	
Diámetro del revestimiento híbrido	125 ± 0.7 µm	
No circularidad del revestimiento híbrido	≤ 1.0%	
Identificador de revestimiento Soft Peel	245 ± 10 µm	
Fuerza de la tira de revestimiento	≤ 100 g	
Curvatura de la fibra	≥ 2 m	
Prueba de ensayo	0.69 Gpa (100 kpsi)	
Fatiga dinámica (nd) 23°C, 41% R.H.	≥ 31.72	
Atenuación inducida por flexión, 1550 nm	1 vuelta al mandril de 7,5 mm de radio	≤ 0.5 dB
	10 vueltas al mandril de 15mm de radio	≤ 0.03 dB
Atenuación inducida por flexión, 1625 nm	1 vuelta al mandril de 7,5 mm de radio	≤ 1.0 dB
	10 vueltas al mandril de 15mm de radio	≤ 0.1 dB

CARACTERÍSTICAS ÓPTICAS (FIBRA SSF™)

Coeficiente de atenuación	1310 nm	≤ 0.35 dB/km
	1550 nm	≤ 0.21 dB/km
Diámetro del campo modo	1310 nm	8.6 ± 0.4 µm
	1550 nm	9.7 ± 0.5 µm
Longitud de onda de corte del cable	≤ 1260 nm	
Longitud de onda con dispersión cero	1300 nm - 1324 nm	
Pendiente dispersión cero	0.092 ps / (nm ² · km)	

CARACTERÍSTICAS DE LA RETRODISPERSIÓN (SSF™ FIBER)

Atenuación direccional Uniformidad	≤ 0.03 dB/km	
Uniformidad de atenuación	≤ 0.05 dB	
Índice de refracción de grupo	1310 nm	1.467
	1550 nm	1.468

CUMPLIMIENTO

Listado UL Tipo OFNR, CSA FT4, IECA S-83-596 & OFNP, CSA FT6 / IECA S-104-696.
2- 12 Hilos LSZH Listado CPR Cca-s1a,d1,a1.
DoP disponible a petición.
Conforme a la Directiva RoHS 2011/65/UE

