

**LP-OC52120244ZCCST Cable de fibra óptica con 24 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes - Gel filled), monomodo ITU-T G.652D, 9/125, espectro completo y bajo pico de agua, chaqueta simple de LSZH, cinta de acero corrugada, miembro central de fuerza de FRP, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar**

LPOC52120244ZCCST\_SS\_SPB01W

**Características:**

- Fibras sueltas en tubos rellenos de gel para protección contra humedad.
- Diseño resistente a rayos UV y a humedad.
- Construcción resistente a roedores y termitas.
- Núcleo tipo "Dry Water Block" para fácil manejo.

**Aplicaciones:**

- Para transporte e intercomunicación entre edificaciones.
- Para Redes LAN y CAN (tipo Campus).
- Diseñado para aplicaciones con condiciones ambientales difíciles.
- Para aplicaciones de planta externa.
- Utilizable enterrado directamente, en ductos o aéreo entrelazado con guayas.
- Sistemas de Comunicaciones Nodales (Junction).
- Sistemas de Redes de Suscriptores.
- Sistemas de redes de áreas locales.
- Para Sistemas de Comunicaciones de Tramos Largos.



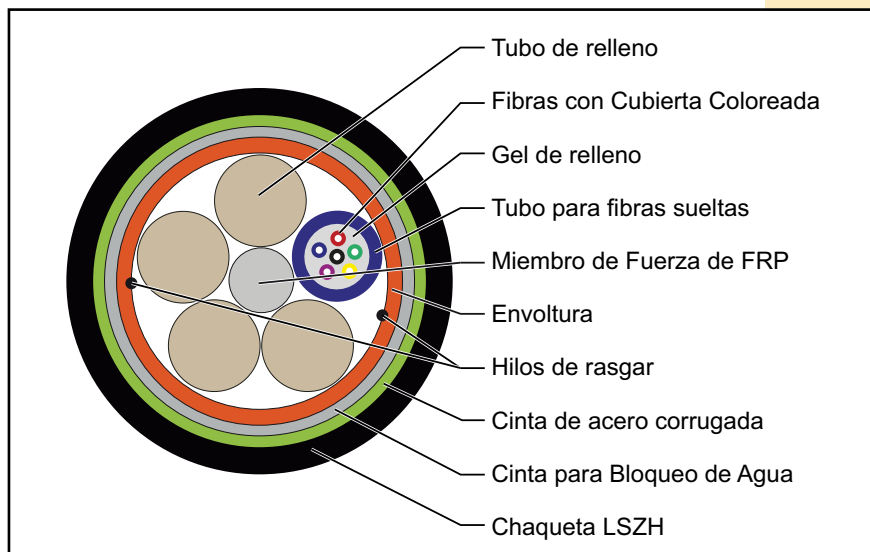
**LP-OC52120244ZCCST**  
**Cable de fibra óptica con 24 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes - Gel filled), monomodo ITU-T G.652D, 9/125, espectro completo y bajo pico de agua, chaqueta simple de LSZH, cinta de acero corrugada, miembro central de fuerza de FRP, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar**

El cable de fibra óptica **LP-OC52120244ZCCST**, de LanPro, es lo que en la Industria se denomina Cables de Planta Externa, hechos con suficiente robustez para ser enterrados directamente, conducidos por ductos o en instalaciones aéreas entrelazado con guayas de soporte, con materiales resistentes a roedores.

Usa fibras sueltas en tubos rellenos de Gel con miembro de fuerza central dieléctrico de plástico reforzado con fibra de vidrio (FRP) y cinta de bloqueo de agua con hilo de rasgar. El cable está protegido por una chaqueta LSZH color negro y armado mediante cinta de acero corrugada para aumentar su resistencia al aplastamiento y contra mordidas de roedores o termitas, está diseñado para ser enterrado directamente o para instalaciones aéreas entrelazado con guayas u otros soportes.

Los tubos contienen veinticuatro (24) fibras monomodo ITU-T G.652.D, codificadas con colores estándar.

**A Sección de Corte:**



**B Construcción del producto:**

**Cantidad de Fibras:**

- 24 fibras.
- Fibras sueltas en tubos rellenos de gel.
- Código de Colores según TIA/EIA 598 B.

**Miembro central de fuerza:**

- Axial de Plástico epóxico reforzado con fibras de vidrio (FRP).

**Bloqueo de Agua:**

- Cinta de Bloqueo de agua con hilo de rasgar.

**Chaqueta externa:**

- Chaqueta LSZH de color negro resistente a la humedad y a la radiación UV.
- Marcas secuenciales de metraje impresas en la chaqueta. En pies es opcional.

**Armadura:**

- Cinta de Acero Corrugado.

**C Parámetros de la Fibra:**

No.	ÍTEMES		UNIDAD	ESPECIFICACIONES G.652.D
1	Diámetro de Modos de campo	1310 nm	µm	9.2±0.4
		1550 nm	µm	10.4±0.5
2	Diámetro de la capa cladding		µm	124.8±0.7
3	No circularidad de la capa cladding		%	≤0.7
4	Error de concentricidad del núcleo con la capa cladding		µm	≤0.5
5	Diámetro de cobertura		µm	245±5
6	No circularidad de la cobertura		%	≤6.0
7	Error de concentricidad entre las capas cladding y cobertura		µm	≤12.0
8	Longitud de onda de corte del cable		nm	$\lambda_{cc} \leq 1260$
9	Atenuación (máx.)	1310 nm	dB/km	≤0.36
		1550 nm	dB/km	≤0.22

**D Parámetros del Cable:**

ÍTEMS		ESPECIFICACIONES
Número de Fibras		24
Fibra con cobertura coloreada	Dimensión	250 $\mu\text{m} \pm 15 \mu\text{m}$
	Color	Azul, Naranja, Verde, Marrón, Gris, Blanco, Rojo
Tubos de fibras sueltas	Dimensión	1.95 mm $\pm 0.05$ mm
	Material	PBT
	Color	Azul, Naranja, Verde, Marrón
Miembro de fuerza	Diámetro	1.95 $\pm 0.05$ mm
	Material	FRP
Cinta de Acero Corrugado	Espesor	0.25 mm
Chaqueta Externa	Material	LSZH
	Color	Negro
Cable	Dimensión	10.3 mm $\pm 0.2$ mm
	Peso	133.0 $\pm 5$ kg/km

**E Características mecánicas y ambientales:**

ÍTEMS	UNIDAD	ESPECIFICACIONES
Fuerza de tensión a largo plazo	N	1000
Fuerza de tensión a corto plazo	N	1500
Resistencia al aplastamiento largo plazo	N/10cm	300
Resistencia al aplastamiento corto plazo	N/10cm	1000
Radio Mínimo de flexión (Dinámico)	mm	20 x Diámetro
Radio Mínimo de flexión (Estático)	mm	10 x Diámetro
Rango de temperatura Instalación	°C	-20~+60
Rango de temperatura Operación	°C	-40~+70
Rango de temperatura Almacenamiento	°C	-40~+70

**F Cómo ordenar:**

**LP-OC52120244ZCCST** Cable de fibra óptica con 24 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose tubes - Gel filled), monomodo ITU-T G.652D, 9/125, espectro completo y bajo pico de agua, chaqueta simple de LSZH, cinta de acero corrugada, miembro central de fuerza de FRP, bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.