

**LP-OC52120064TG Cable de fibra óptica con fibras sueltas en un tubo relleno de gel (Loose Tube, Gel Filled), Chaqueta Simple de PE, miembro de fuerza central de FRP, armado con cinta de acero corrugada y cinta de bloqueo seco de agua con hilo de rasgar, con 6 fibras multimodo OM4 Ultra-flexible 50/125 µm**

LPOC52120064TG\_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.

Armadillo™



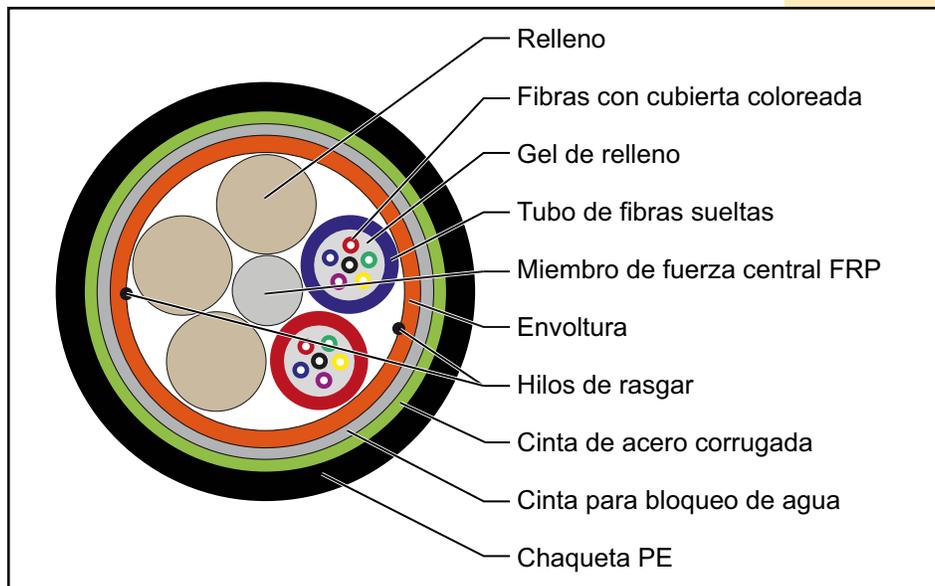
**LP-OC52120064TG**  
**Cable de fibra óptica con fibras sueltas en un tubo relleno de gel (Loose Tube, Gel Filled), Chaqueta Simple de PE, miembro de fuerza central de FRP, armado con cinta de acero corrugada y cinta de bloqueo seco de agua con hilo de rasgar, con 6 fibras multimodo OM4 Ultra-flexible 50/125 µm**

El cable de fibra óptica **LP-OC52120064TG**, 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 de polietileno (PE) 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 seis (6) fibras multimodo OM4 Ultra-flexible 50/125 µm con fibras codificadas con colores. Estas fibras ofrecen velocidades de hasta 4700 MHz/km @850nm en modo de alto rendimiento y 3500 MHz/km en modo de sobrellenado. Cumplen o superan las especificaciones ISO/IEC 11801 OM3/OM4 y las especificaciones detalladas TIA/EIA 492AAAC/492AAAD.

**A Sección de Corte:**



**B Construcción del producto:**

**Cantidad de Fibras:**

- 6 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:**

- Polietileno de color negro resistente a la humedad (PE) 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.	ÍTEMS	UNIDAD	ESPECIFICACIONES OM4
1	Diámetro de Modos de campo	1310 nm	$9.2 \pm 0.4$ $\mu\text{m}$
		1550 nm	$10.4 \pm 0.5$ $\mu\text{m}$
2	Diámetro de la capa cladding	$\mu\text{m}$	$124.8 \pm 0.7$
3	No circularidad de la capa cladding	%	$\leq 0.7$
4	Error de concentricidad del núcleo con la capa cladding	$\mu\text{m}$	$\leq 0.5$
5	Diámetro de cobertura	$\mu\text{m}$	$245 \pm 5$
6	No circularidad de la cobertura	%	$\leq 6.0$
7	Error de concentricidad entre las capas cladding y cobertura	$\mu\text{m}$	$\leq 12.0$
8	Longitud de onda de corte del cable	nm	$\lambda_{cc} \leq 1260$
9	Atenuación (máx.)	1310 nm	$\leq 0.36$ dB/km
		1550 nm	$\leq 0.22$ dB/km

**D Parámetros del Cable:**

ÍTEMS		ESPECIFICACIONES
Número de Fibras		6
Fibra con cobertura coloreada	Dimensión	250 µm ± 15 µm
	Color	Azul, Naranja, Verde, Marrón
Tubos de fibras sueltas	Dimensión	1.95 mm ± 0.05 mm
	Material	PBT
	Color	Azul, Naranja, Verde
Miembro de fuerza	Diámetro	1.95 ± 0.05 mm
	Material	FRP
Cinta de Acero Corrugado	Espesor	0.25 mm
Chaqueta Externa	Material	PE
	Color	Negro
Cable	Dimensión	10.3 mm ± 0.2 mm
	Peso	130.0 ± 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-OC52120064TG** Cable de fibra óptica con fibras sueltas en un tubo relleno de gel (Loose Tube, Gel Filled), Chaqueta Simple de PE, miembro de fuerza central de FRP, armado con cinta de acero corrugada y cinta de bloqueo seco de agua con hilo de rasgar, con 6 fibras multimodo OM4 Ultra-flexible 50/125 µm.