

LP-OC51120064TG Cable de fibra óptica completamente dieléctrico autosoportado hasta 75m de span, con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tube, Gel Filled) y chaqueta simple de PE con miembro de fuerza central FRP, fibras periféricas de Aramid®, bloqueo seco de agua, 6 fibras Multimodo, OM4 50/125 ClearCurve™ e hilo de rasgar.

LPOC51120064TG_SS_SPB01W

Aplicaciones:

- Cables de transporte de comunicaciones de datos y voz entre edificaciones cercanas.
- Redes locales tipo Campus LAN.
- Diseñado para aplicaciones muy exigentes de campo.
- Aplicación para exteriores.
- Utilizable entrelazado con guayas aéreas, pasado por ducterías o simplemente enterrado directamente.
- Utilizable en sistemas de redes suscriptoras.

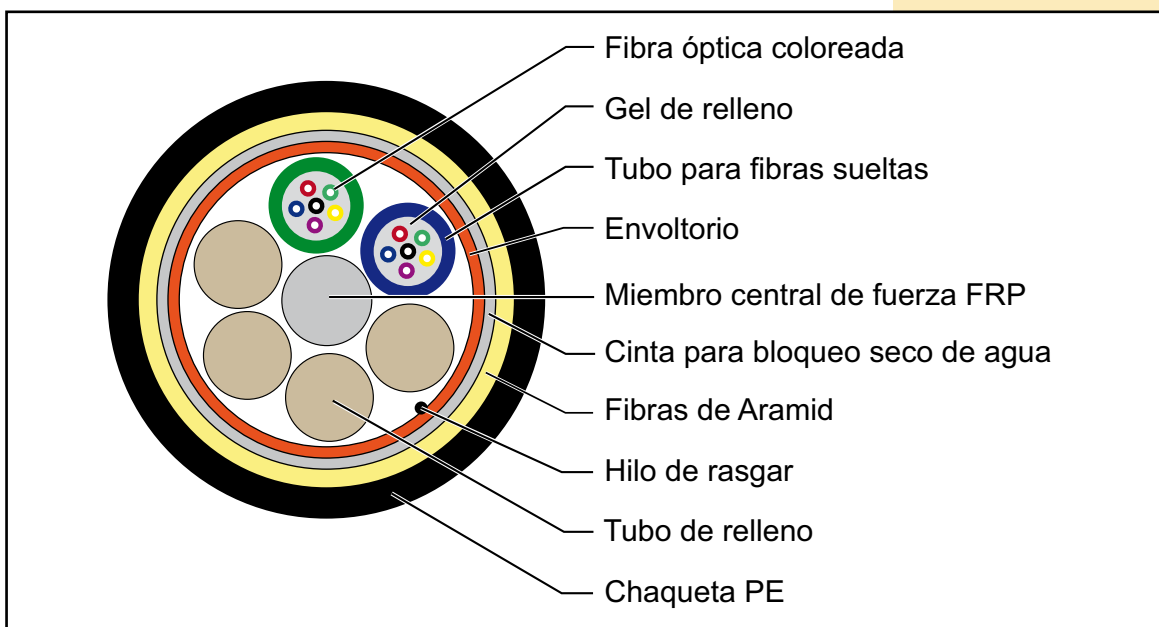
Halo™**LP-OC51120064TG**

Cable de fibra óptica completamente dieléctrico autosoportado hasta 75m de span, con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tube, Gel Filled) y chaqueta simple de PE con miembro de fuerza central FRP, fibras periféricas de Aramid®, bloqueo seco de agua, 6 fibras Multimodo, OM4 50/125 ClearCurve™ e hilo de rasgar

El Cable tipo Halo™ LP-OC51120064TG para exteriores de múltiples fibras ópticas en tubos rellenos de gel, con chaqueta simple de Polietileno(PE) de color negro y miembro central de fuerza de FRP con reforzamiento adicional de fibras de Aramid® y con película para bloqueo seco de agua e hilos de rasgar, portando 6 fibras Multi-Modo ClearCurve® OM4 50/125 para Canal de 10Gb/s 10GBASE-SR sobre 550m en 850 nm y para Canal 10Gb/s 10GBASE-LX4 sobre 300m en 1300 nm y 1 Gb/s sobre 1100 m en 850 nm, pertenece a la familia de cables Halo™ de LanPro LP-OC51XX y es lo que se denomina en el argot de la industria un cable de planta externa para su aplicación de uso enterrado o en conduits, o entrelazado con guayas aéreas para su despliegue en ambientes exteriores.

Del estilo de tubos con fibras sueltas, es un cable no armado, con un miembro central de fuerza dieléctrico no metálico de Fibra de Vidrio reforzada con Plástico (FRP). Posee una capa de fibras de Aramid® para protegerlo y darle mayor fuerza tensora así como una capa de cinta de bloqueo de agua seco para no usar el Gel y que sea menos engorroso su proceso de preparación. El cable es protegido finalmente por una chaqueta de polietileno de color negro y es apropiado para instalación en ductos o entrelazado aéreo.

Los tubos contienen hasta seis (6) fibras ópticas.

A Sección de Corte**B Construcción****Fibras:**

- 6 fibras Clear Curve™ OM4 de Corning.
- Fibras sueltas en tubos rellenos de Gel para protección contra la humedad.
- Esquema de codificación de colores de las fibras según TIA/EIA 598 B.
- Tabla de desempeño:

Clasificación ISO 11801	Diametro Núcleo (micrones)	Ventana (nm)	Longitud máx. Max. (m)@10 Gb/s	Canal ETHERNET
OM4	50	850	550	10GBASE-SR
OM4	50	1300	300	10GBASE-LX4

Miembro Central de Fuerza:

- FRP (Plástico epóxico reforzado con fibra de vidrio).

Refuerzo periférico y tensor:

- Fibras de Aramid®.

Bloqueo de agua:

- Cinta bloqueante de agua al seco.

Chaqueta:

- Polietileno de color negro resistente a la humedad y a los rayos UV(PE).
- Sequential meter markings standard/ Footage optional.

Características:

- Fibras en tubos sueltos rellenos de Gel para una protección superior de las fibras.
- Diseño resistente a la humedad y rayos UV.
- Tecnología de bloqueo seco de agua para fácil manejo.

Complimientos:

- ANSI/TIA/EIA 568 B.3
- Cumple FOTP EIA-455-3
- Cumple o excede Telcordia GR-20
- Cumple la directiva 2002/95/EC RoHS

Certificaciones Internacionales:

- CANADA UL: DUXR7.E329019L, DUXR7.E329018
- USA UL: DUXR. E329018, DUXR.E329019
- ISO/IEC 11801 Type OM4
- IEC 60793-2-10 Type A1a.3
- TIA/EIA 492AAAD

C Parámetros de la fibra

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	VALOR	
				50/125 μm	
1	Tipo de LanPro		TG		
	Corning		ClearCurve® OM4		
	Cumplimiento de estándares		ISO/IEC 11801 Type OM4 IEC 60793-2-10 Type A1a.3 TIA/EIA 492AAAD ITU G651.1		
	Tasa de transmisión optimizada para la distancia		10Gb/s 10GBASE-SR sobre 550m en 850 nm y para Canal		
			10Gb/s 10GBASE-LX4 sobre 300m en 1300 nm		
			1 Gb/s sobre 1100 m en 850 nm		
2	Diámetro del núcleo		μm	62.5 ± 2.5	
3	Diámetro del Cladding		μm	125.0 ± 2.0	
4	No-circularidad del Cladding		%	≤1.0	
5	Concentricidad Core-Clad		μm	≤1.5	
6	Diámetro del Coating		μm	242 ± 5	
7	No-circularidad del Núcleo		%	≤ 5.0	
8	Apertura numérica		0.275±0.015		
9	Error de Concentricidad Cladding-Coating		μm	≤ 12.0	
10	Ancho de Banda (min)	850 nm	MHz×Km	3500	
		1300nm	MHz×Km	500	
10	Coeficiente de atenuación	850 nm	dB/Km	≤2.3	
		1300 nm	dB/Km	≤0.6	
11	Pérdidas de Macroflexión	Radio Mandril	Número de Vueltas	Atenuación Inducida(dB) 850nm-1300nm	
		15	2	≤0.1	≤0.3
		7.5	2	≤0.2	≤0.5

D Especificaciones Ambientales del núcleo de la fibra

PRUEBA AMBIENTAL	CONDICIÓN DE LA PRUEBA	ATENUACIÓN INDUCIDA A 850 y 1300 nm (dB/Km)
Dependencia de la temperatura	-60 °C a + 85 °C	≤0.1
Ciclado de temperatura	-10 °C a + 85 °C y 4 % a 98 % RH	≤0.1
Inmersión en agua	23 °C	≤0.2
Envejecimiento por calor	85 °C ± 2 °C	≤0.2
Calor Húmedo	85 °C at 85% RH	≤0.2

E Parámetros del Cable

ITEMS		ESPECIFICACIONES
Número de fibras		6
Fibra codificada con color	Dimensión	250 μ m $\pm$ 15 μ m
Tubo de fibras sueltas	Dimensión	2.0 mm $\pm$ 0.05 mm
	Material	PBT
Relleno	Dimensión	1.95 $\pm$ 0.1 mm
	Material	PP
Miembro Central de Fuerza	Dimensión	2.0 mm
	Material	FRP
Chaqueta externa	Dimensión	10.0 $\pm$ 0.3 mm
	Espesor	2.0 mm
	Peso	80.0 $\pm$ 5 Kg/Km
	Material	PE
	Color	Negro

F Características mecánicas y ambientales

ÍTEM	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN
Tensión (Largo Plazo)	N	600
Tensión (Corto Plazo)	N	1500
Aplastamiento (Largo Plazo)	N/10cm	300
Aplastamiento (Corto Plazo)	N/10cm	1000
Radio mínimo de flexión (Dinámico)	mm	20 D
Radio mínimo de flexión (Estático)	mm	10 D
Temperatura de Instalación	°C	-20 a +60
Temperatura de Operación	°C	-40 a +70
Temperatura de Almacenamiento	°C	-40 a +70

G Cómo ordenar

LP-OC51120064TG Cable de fibra óptica completamente dieléctrico autosoportado hasta 75m de span, con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tube, Gel Filled) y chaqueta simple de PE con miembro de fuerza central FRP, fibras periféricas de Aramid®, bloqueo seco de agua, 6 fibras Multimodo, OM4 50/125 ClearCurve™ e hilo de rasgar.