

LP-OC51120064QL 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, OM1 62.5/125 e hilo de rasgar

LPOC51120064QL_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.
- Utilizable en sistemas de redes locales.
- Del tipo Light ADSS.

Halo™



LP-OC51120064QL

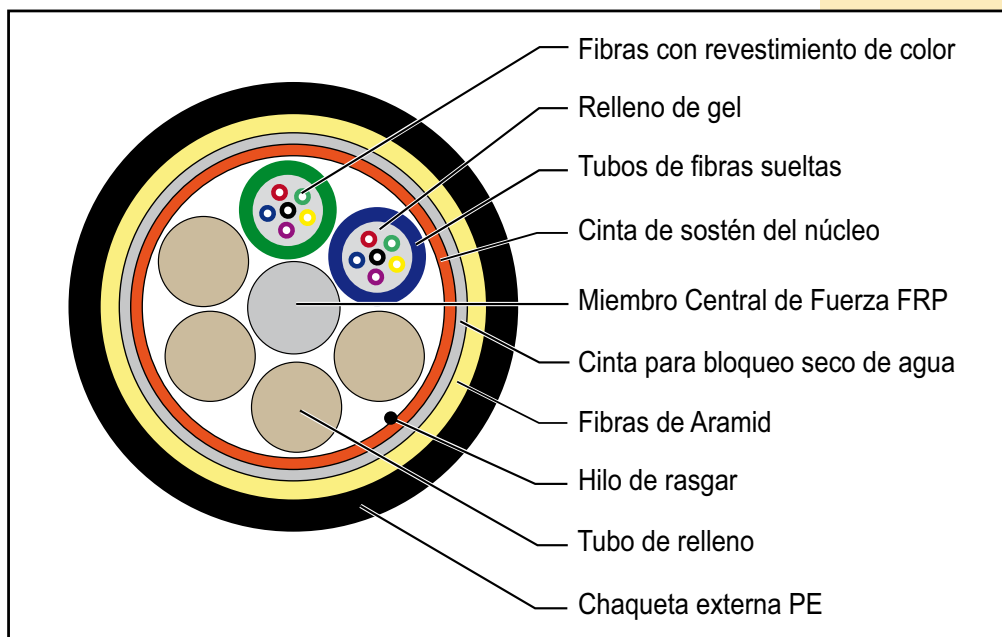
Cable de fibra óptica completamente dieléctrico autosoportado hasta 75m de span, con fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tube, Gel Filled) y chaqueta simple de PE con miembro de fuerza central FRP, fibras periféricas de Aramid®, bloqueo seco de agua, 6 fibras Multimodo, OM1 62.5/125 e hilo de rasgar

El Cable **LP-OC51120064QL** de fibras ópticas sueltas en tubos rellenos de gel con chaqueta simple de Polietileno (PE) color negro para Exteriores y miembro de fuerza central de FRP y fibras de Aramid® periféricas para mayor resistencia, con bloqueo seco de agua e hilo de rasgar, con 6 fibras multimodo OM1 62.5/125 1 Gb/s sobre 500 m en 850 nm, 1 Gb/s sobre 1000 m en 1300 nm, pertenece a la familia de cables de **LanPro LP-OC51XX tipo 51** 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 contiene seis (6) fibras ópticas OM1 de 62.5/125 codificada según las normas.

A Sección de Corte



B Construcción del producto

Fibras:

- 6 Fibras InfiniCor® CL™ 1000.
- 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.

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 OM1
 IEC 60793-2-10 Type A1b
 TIA/EIA 492AAAA-A

C Parámetros de la fibra

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	VALOR
				62.5/125 µm
1	Tipo de LanPro		QL	
	Corning		InfiniCor® CL™ 1000	
	Cumplimiento de estándares		ISO/IEC 11801 Type OM1 IEC 60793-2-10 Type A1b TIA/EIA 492AAAA-A	
	Tasa de transmission optimizada para la distancia		1 Gb/s sobre 500m a 850 nm 1 Gb/s sobre 1000 m a 1300 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	250
		1300 nm	MHz × Km	500
11	Coeficiente de atenuación	850 nm	dB/Km	≤ 2.9
		1300 nm	dB/Km	≤ 0.6

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

ITEMS	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-OC51120064QL 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, OM1 62.5/125 e hilo de rasgar.