

LP-OC50120064BI Cable de fibra óptica con 6 fibras multimodo OM2 10 Gb/s \leq 150m a 850 nm, 1 Gb/s \leq 750m a 850 nm 50/125, sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes-Gel-filled), chaqueta simple de PE, armado con cinta de acero corrugado, miembro central de fuerza de FRP, fibras de Aramid® periféricas, cinta de bloqueo seco de agua e hilo de rasgar

LPOC50120064BI_SS_SPB01W

Aplicaciones

- Troncales entre edificios de comunicaciones de voz y datos.
- Redes de área Local para Campus.
- Diseñada para condiciones ambientales rudas.
- Para aplicaciones en ambientes exteriores.
- Utilizable directamente enterradas, en conduits o entrelazadas con guayas aéreas.
- Para sistemas de redes de suscriptores.
- Para Redes de Área Local en general.



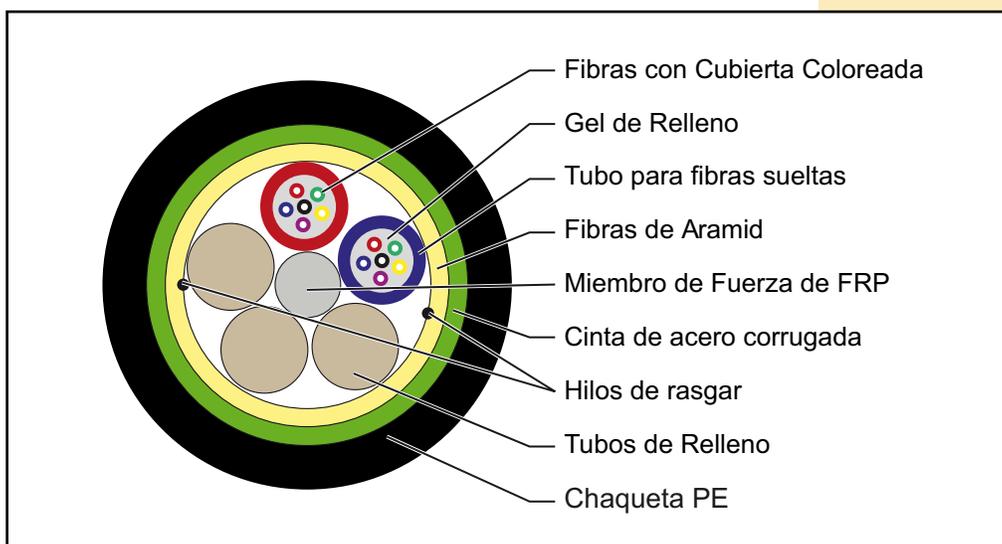
LP-OC50120064BI

Cable de fibra óptica con 6 fibras multimodo OM2 10 Gb/s \leq 150m a 850 nm, 1 Gb/s \leq 750m a 850 nm 50/125, sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes-Gel-filled), chaqueta simple de PE, armado con cinta de acero corrugado, miembro central de fuerza de FRP, fibras de Aramid® periféricas, cinta de bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.

El cable de fibra óptica **LP-OC50120064BI** para exteriores con 6 fibras multimodo OM2 (10 Gb/s \leq 150 m a 850 nm, 1 Gb/s \leq 750 m a 850 nm de 50/125 μ m), sueltas en tubos con gel y con armadura de cinta de acero corrugado y miembro central de fuerza de plástico con fibra de vidrio FRP. Adicionalmente viene reforzado con fibras de Aramid® e hilo de rasgar, y chaqueta simple de PE, es lo que se denomina un cable de Planta Externa para enterrar directamente, o en conduits subterráneos o para el despliegue aéreo entrelazado sobre guayas aéreas para aplicaciones en ambientes exteriores.

Los tubos contienen seis (6) fibras ópticas multimodo OM2 codificadas con colores estándar.

A Sección de Corte



B Construcción del producto

Fibra:

- 6 Fibras.
- Tubo con fibras sueltas en gel para protección contra el agua.
- Código de colores según el estándar TIA/EIA 598 B.

Miembro central de fuerza:

- FRP (Plástico reforzado con fibra de vidrio).

Resistencia periférica a esfuerzos:

- Fibras de Aramid® para protección.

Bloqueo de Agua:

- Cinta de bloqueo seco de agua.

Chaqueta:

- Polietileno (PE) de color negro resistente a rayos ultra violeta y humedad.
- Marcas secuenciales de longitud en pies/metros opcional.

Armadura:

- Cinta de acero corrugada.

Características:

- Construcción de tubos plásticos rellenos de gel para una protección superior de las fibras.
- Diseño resistente a la humedad y los rayos Ultra Violeta.
- Tecnología de seco bloqueo de humedad para una fácil preparación y terminación.

Estándares:

- ANSI/TIA/EIA 568 B.3.
- Cumple con FOTP EIA-455-3.
- Cumple o excede Telcordia GR-20.
- Cumple la directiva RoHS 2002/95/EC.
- Certificaciones Internacionales:
CANADA UL: DUXR7.E329019L, DUXR7.E329018.
USA UL: DUXR. E329018, DUXR.E329019.

C Parámetros de la fibra

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR 50/125 μm
1	Tipo LanPro	BI	
2	Diámetro del núcleo	μm	50.0 ± 2.5
3	Diámetro de Cladding	μm	124.8 ± 1.0
4	No-Circularidad del Cladding	%	≤ 1.0
5	Diámetro de la cubierta	μm	≤ 1.5
6	No-Circularidad de la cubierta	μm	245 ± 7
7	Diámetro de la cubierta	%	≤ 6.0
8	Error de Co-centricidad entre el Cladding y la cubierta	μm	≤ 12.0
9	Ancho de banda (mín.)	850 nm	MHz×Km 600
		1300 nm	MHz×Km 1200
10	Coeficiente de atenuación	850 nm	dB/Km ≤ 3.0
		1300 nm	dB/Km ≤ 1.0

D Parámetros de Cable

ITEM	ESPECIFICACIÓN	
Número de fibras	6	
Fibra cubierta coloreada	Dimensión	1500
Tubo para fibras sueltas	Dimension	$2.15 \text{ nm} \pm 0.05 \text{ nm}$
	Material	PBT
	Color	Azul
Tubos de Relleno	Dimension	$1.9 \pm 0.1 \text{ mm}$
	Material	PP
	Color	Rojo
Miembro central de fuerza	Dimensión	1.5 mm
	Material	FRP
Armadura	Cinta de acero corrugada	
Chaqueta Externa	Dimensión	$10.5 \pm 0.3 \text{ mm}$
	Peso	$130.0 \pm 5 \text{ Kg/Km}$
	Material	PE
	Color	Negro

E Características Mecánicas y ambientales

ITEM	UNIDADES	ESPECIFICACIÓN
Tensión (Largo plazo)	N	600
Tensión (Corto plazo)	N	1500
Aplastamiento (Largo plazo)	N/10 cm	300
Aplastamiento (Corto plazo)	N/10 cm	1000
Radio mínimo de flexión (Dinámico)	mm	20D
Radio mínimo de flexión (estático)	mm	10D
Temperatura de instalación	°C	-20 a +60
Temperatura de operación	°C	-40 a +70
Temperatura de almacenamiento	°C	-40 a +70

F Cómo ordenar

LP-OC50120064BI Cable de fibra óptica con 6 fibras multimodo OM2 10 Gb/s \leq 150m a 850 nm, 1 Gb/s \leq 750m a 850 nm 50/125, sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes-Gel-filled), chaqueta simple de PE, armado con cinta de acero corrugado, miembro central de fuerza de FRP, fibras de Aramid® periféricas, cinta de bloqueo seco de agua e hilo de rasgar.