

LP-OC10120964ZC600 Cable de fibra óptica completamente dieléctrico auto soportado para 600m de span, con 96 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes Gel-filled) monomodo ITU-T G.652.D protegidas con doble chaqueta de PE, fibras periféricas de Aramid®, miembro central de fuerza de FRP e hilo de rasgar

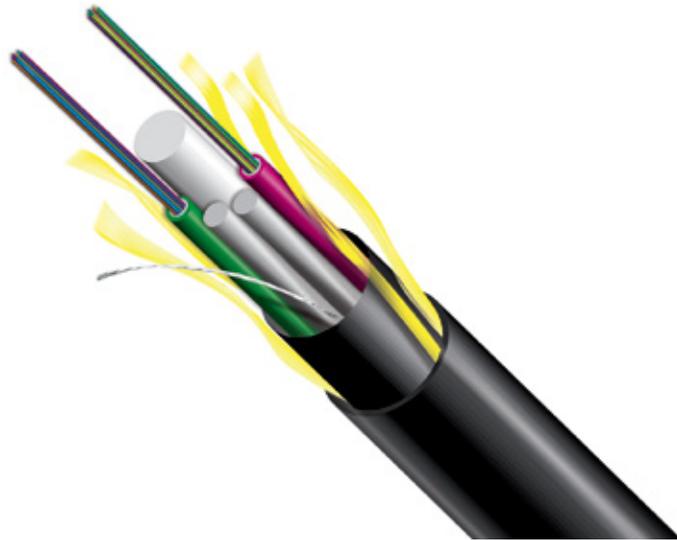
LPOC10120964ZC600_SS_SPB01W

Características:

- Diseño de dos chaquetas y tubos sueltos. Rendimiento estable y compatibilidad con todos los tipos de fibra comunes.
- No se requiere soporte o cable de mensajería. El hilo de aramida se utiliza como miembro de fuerza para asegurar el rendimiento de tensión y presión.
- Se instala principalmente en líneas eléctricas existentes de 220kV o de menor voltaje.

Aplicaciones:

- Cable de fibra óptica completamente dieléctrico auto soportado para distancias de hasta 600m de span.
- Sistema de red abonadas.
- Sistema de red de área local.

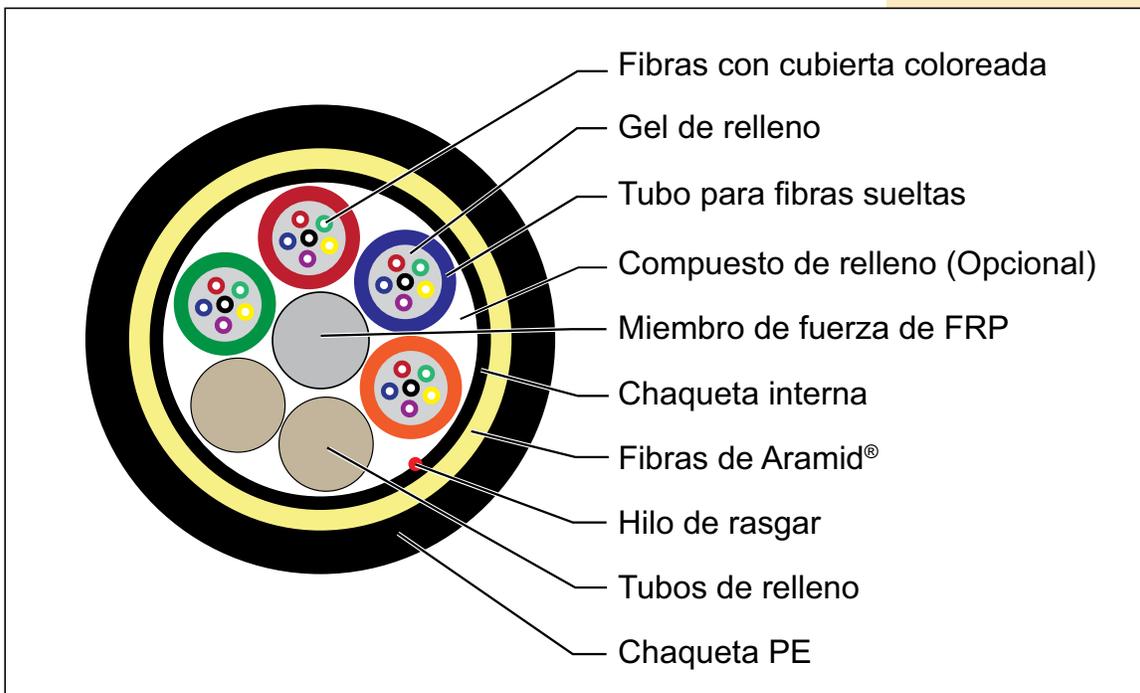


LP-OC10120964ZC600

Cable de fibra óptica completamente dieléctrico auto soportado para 600m de span, con 96 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes Gel-filled) monomodo ITU-T G.652.D protegidas con doble chaqueta de PE, fibras periféricas de Aramid®, miembro central de fuerza de FRP e hilo de rasgar

El cable de fibra óptica **LP-OC10120964ZC600** es lo que la industria llama un cable completamente dieléctrico auto soportado para 600m de span con 96 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes Gel-filled) monomodo ITU-T G.652.D, protegidas con doble chaqueta de PE, fibras periféricas de Aramid®, miembro central de fuerza de FRP e hilo de rasgar.

A Sección de corte



B Especificaciones técnicas

Numero de fibras	96
Numero Max. de fibras sueltas / No. de rellenos.	8/0
Numero de fibras por tubo	12
Miembro central de fuerza	FRP
Espesor de la chaqueta externa	2.0±0.2mm
Material de la chaqueta externa	HDPE
Material de la chaqueta interna	MDPE
Espesor de la chaqueta interna	0.8mm
Diámetro externo del Cable (mm)	15.3
Peso del cable (kg/km)	165
Rango de temperatura de operación	-40°C a + 70 °C
Rango de temperature de instalación	-40°C a + 70 °C
Rango de temperatura de transporte y almacenamiento	-40°C a + 70 °C
Span	600m
Resistencia a la tracción nominal (KN)	28.1
Tensión máxima permitida (KN)	12.6
Resistencia al aplastamiento	Instalación: 2200 (N/100mm) Operación: 1100N/100mm
Radio mínimo de curvatura de instalación	20 x OD
Radio mínimo de curvatura de Operación	10 x OD

C Identificación del color de la fibra y el tubo suelto

Las fibras son marcadas con un revestimiento de color con 12 colores diferentes según EIA/TIA 598:

1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12

D Pruebas requeridas

El cable cumple con el estándar aplicable y los requisitos del cliente. Los siguientes ítems de prueba se llevan a cabo de acuerdo con la referencia correspondiente. Pruebas de rutina de fibra óptica.

Diámetro del campo de modo	IEC 60793-1-45
Campo de modo del núcleo/concentricidad del revestimiento	IEC 60793-1-20
Diámetro del revestimiento	IEC 60793-1-20
No circularidad del revestimiento	IEC 60793-1-20
Coefficiente de atenuación	IEC 60793-1-40
Dispersión cromática	IEC 60793-1-42
Longitud de onda de corte de cable	IEC 60793-1-44

PRUEBA PARA CABLE DE EXTERIORES:

1.1 Prueba de carga de tensión

Prueba estándar	IEC 60794-1-2 E1
Longitud de prueba	No menos de 50 metros
Carga	Carga Max. de instalación
Tiempo de duración	1 hora
Resultados de la prueba	Atenuación adicional: ≤0.05dB Sin daño la cubierta exterior ni los elementos internos.

1.2 Prueba de aplastamiento / compresión

Prueba estándar	IEC 60794-1-2 E3
Carga	Carga aplastante
Tamaño del plato	100 mm longitud
Tiempo de duración	1 minuto
Numero de pruebas	1
Resultado de la prueba	Atenuación adicional: ≤0.05dB Sin daño la cubierta exterior ni los elementos internos.

1.3 Prueba de resistencia al impacto

Prueba estándar	IEC 60794-1-2 E4
Energía de impacto	6.5J
Radio	13.6mm
Puntos de impacto	3
Numero de impactos	2
Resultados de la prueba	Atenuación adicional: $\leq 0.05\text{dB}$

1.4 Prueba de flexión repetida

Prueba estándar	IEC 60794-1-2 E6
Radio de curvatura	20 x diámetro del cable
Ciclos	25 ciclos
Resultados de la prueba	Atenuación adicional: $\leq 0.05\text{dB}$ Sin daño la cubierta exterior ni los elementos internos.

1.5 Prueba de torsión

Prueba estándar	IEC 60794-1-2 E7
Longitud de prueba	2m
Ángulos	± 180 grados
Ciclos	10
Resultados de la prueba	Atenuación adicional: $\leq 0.05\text{dB}$ Sin daño la cubierta exterior ni los elementos internos.

1.6 Prueba de curvatura

Prueba estándar	IEC 60794-1-2 E11B
Diámetro del mandril	20 x diámetro del cable
Número de vueltas	4
Número de ciclos	3
Temperatura	20°C
Resultados de la prueba	Sin daño la cubierta exterior ni los elementos internos.

1.7 Prueba de temperature ciclica

Prueba estándar	IEC 60794-1-2 F1
Salto de temperatura	+20°C → -40°C → +85°C → +20°C
Tiempo por cada salto	Transición desde 0°C a -40°C: 2 horas; duración a -40°C: 8 horas; Transición desde -40°C a +85°C: 4 horas; duración a +85°C: 8 horas; Transición desde +85°C a 0°C: 2 horas
Ciclos	5
Resultados de la prueba	Variación de atenuación para el valor de referencia (la atenuación que se medirá antes de la prueba a + 20 ± 3 °C) ≤ 0.05 dB / km

1.8 Prueba de penetración del agua

Prueba estándar	IEC 60794-1-2 F5
Altura de la columna de agua	1m
Longitud de prueba	1m
Tiempo de la prueba	1 hora
Resultados de la prueba	No hay fugas de agua desde el lado opuesto de la muestra.

1.9 Prueba de Goteo

Prueba estándar	IEC 60794-1-2 E14
Longitud de prueba	0.3m
Temperatura	70 °C
Duración	24 hrs.
Resultados de la prueba	Ningún compuesto de relleno goteará de los tubos

E Como Ordenar

LP-OC10120964ZC600 Cable de fibra óptica completamente dieléctrico auto soportado para 600m de span, con 96 fibras sueltas en tubos rellenos de gel (Loose Tubes Gel-filled) monomodo ITU-T G.652.D protegidas con doble chaqueta de PE, fibras periféricas de Aramid®, miembro central de fuerza de FRP e hilo de rasgar.