

## FIBRA ÓPTICA DROP AÉREA

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La fibra óptica drop es un cable que resiste a inclemencias dado que su núcleo está cubierto por fuera por un polímero; este cable lleva un refuerzo conformado por alambre galvanizado de acero que le ofrece aún mayor resistencia y es usado en entornos de Su figura 8 hace que sea fácilmente instalable y que en contextos operativos tenga confiabilidad.

### CARACTERÍSTICAS DE LA FIBRA

Las propiedades ópticas de la fibra SM se logran a través de un núcleo basado en sílice germanio dopado con un revestimiento de sílice puro, que cumple con ITU-T G657A, sobre el revestimiento de vidrio se aplica una protección de acrilato UV. La fibra se posiciona en el centro de dos elementos resistentes paralelos no metálicos (FRP), el cable se recubre con LSZH, se incorpora un cable mensajero de acero galvanizado de

CATEGORÍA	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	
		ANTES DE CABLE	DESPUÉS DE CABLE
Características geométricas	Diámetro de revestimiento	125.0 ± 0.7 um	
	No-circularidad de revestimiento	≤ 1,0%	
	Error de concentricidad del núcleo	≤ 0.5 um	
	Diámetro de recubrimiento	245± 10 um (antes de colorear)	
		250± 15 um (coloreado)	
	Rizo de fibra (radio)	≥ 4m	
	MFD	8.6-9.5+0.4 um @ 1310nm	
	Discontinuidad de punto	≤ 0,05 dB	
	Atenuación a 1310 nm	≤ 0,35 dB / km	≤ 0,40 dB / km
	Atenuación a 1383 nm	≤ 0,35 dB / km	≤ 0,40 dB / km
	Atenuación a 1550 nm	≤ 0,21 dB / km	≤ 0,30 dB / km
	Atenuación a 1625 nm	≤ 0,23 dB / km	≤ 0,32 dB / km
	Dispersión en 1288 - 1339 nm	≤ 3,5 ps / (nm · km)	
	Dispersión en 1271 - 1360 nm	≤ 5,3 ps / (nm · km)	

Características ópticas	Dispersión a 1550 nm	$\leq 18 \text{ ps} / (\text{nm} \cdot \text{km})$
	Longitud de onda de dispersión cero	1300-1324 nm
	Pendiente de dispersión cero	$\leq 0,092 \text{ ps} / (\text{nm}^2 \cdot \text{km})$
	Longitud de onda de corte	$\leq 1260 \text{ nm}$
	PMD (M = 20, Q = 0,01%)	$\leq 0,2 \text{ ps} / \sqrt{\text{km}}$
	Pérdida de macroflexión: (10 vueltas, radio de	$\leq 0,03 \text{ dB}$ a 1550 nm
	Pérdida de macroflexión: (10 vueltas, radio de	$\leq 0,1 \text{ dB}$ a 1625nm
	Pérdida de macroflexión: (10 vueltas, radio de	$\leq 0,1 \text{ dB}$ a 1550 nm
	Pérdida de macroflexión: (10 vueltas, radio de	$\leq 0,2 \text{ dB}$ a 1625nm
Especificación mecánica	Nivel de prueba de estrés	$\geq 100 \text{ kpsi}$ (0,69 GPa)