

X Para uso interno/externo

X Marcado de metraje secuencial

X Garantía de 25 años del sistema

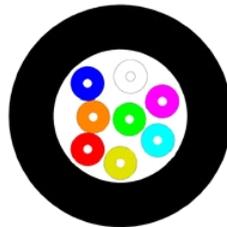
X Cumple el CPR Eca

Características

- Para uso interno/externo
- Fibra multimodo 62,5/125
- Ancho de banda 200/600 MHz.km
- Servicio de corte de longitud a medida
- Marcado de metraje secuencial
- Revestimiento LSOH de color negro
- Para usar en tubo
- Garantía de 25 años del sistema
- Cumple el CPR Eca

Resumen del producto

Los cables de fibra óptica Excel de estructura ajustada han sido diseñados específicamente para aplicaciones internas y externas. Estos cables compactos y ligeros son extremadamente flexibles, además de fáciles y rápidos de instalar. Los cables se colocan alrededor de hilos reforzados hinchables como refuerzo que contienen hasta 24 fibras 62,5/125µm de estructura ajustada de 900µm con código de color, cubiertas con un revestimiento exterior no propagante de incendios y libre de halógenos.



Colores de los núcleos

1. Azul	2. Naranja	3. Verde	4. Marrón
5. Gris	6. Blanco	7. Rojo	8. Negro
9. Amarillo	10. Violet	11. Rosa	12. Agua
13. Azul con marca cada 70 mm	14. Naranja con marca cada 70 mm	15. Verde con marca cada 70 mm	16. Marrón con marca cada 70 mm
17. Gris con marca cada 70 mm	18. Blanco con marca cada 70 mm	19. Rojo con marca cada 35 mm	20. Negro con marca cada 35 mm
21. Amarillo con marca cada 35 mm	22. Violet con marca cada 35 mm	23. Rosa con marca cada 35 mm	24. Agua con marca cada 35 mm

Propiedades físicas

Propiedades	Método de prueba	Valor	
Resistencia permanente a la tracción	IEC 60794-1-2 E11	4, 6, 8 y 12 núcleos	500 N
		16 núcleos	1000 N
		24 núcleos	1500 N
Resistencia a la tracción a corto plazo (algunos días)	IEC 60794-1-2 E11	4, 6, 8 y 12 núcleos	1000 N
		16 núcleos	1400 N
		24 núcleos	1600 N
Carga de instalación máxima (unas pocas horas)		4, 6, 8 y 12 núcleos	1500 N
		16 núcleos	2100 N
		24 núcleos	2400 N
Impacto	IEC 60794-1-2 E4	20 J	
Aplastamiento (fuerza de compresión)	IEC 60794-1-2 E3	3000 N / 100 mm	
Torsión	IEC 60794-1-2 E7	5 ciclos ± 1 vuelta	
Rango de temperatura	IEC 60794-1-2 F1	Funcionamiento e instalación	-20°C a +70°C
		Almacenamiento	-40°C a +70°C

Propiedades	4 núcleos	6 núcleos	8 núcleos	2 núcleos	16 núcleos	24 núcleos	
Calor de combustión	760 MJ/km	845 MJ/km	970 MJ/km	1180 MJ/km	1400 MJ/km	1700 MJ/km	
	0,21 KWh/m	0,23 KWh/m	0,29 KWh/m	0,33 KWh/m	0,39 KWh/m	0,47 KWh/m	
Diámetro nominal	6,5 mm	6,6 mm	7,0 mm	7,0 mm	8,0 mm	8,5 mm	
Peso del cable nominal	34 kg/km	36 kg/km	39 kg/km	43 kg/km	52 kg/km	63 kg/km	
Radio de curvatura mínimo							
	A largo plazo	100 mm	100 mm	100 mm	130 mm	130 mm	230 mm
	A corto plazo	50 mm	50 mm	50 mm	75 mm	75 mm	115 mm

Propiedades		
Fibra	Fibras de estructura ajustada de 900 µm ± 50 µm	
Elemento de Fibras	e-glass estancas al agua refuerzo	
Recubrimiento	1,1 mm negro, libre de halógenos, compuesto termoplástico no propagante de incendios según EN 50290-2-27, estable a los rayos UV	
Clasificación de resistencia al fuego	IEC 60332-1-2	Prueba de cable vertical simple
	IEC 60754-1	Sin halógenos
	IEC 60754-2	Sin ácidos
	IEC 61034-2	Sin humo denso

Propiedades de rendimiento

Atenuación del cable	IEC 60793-1-40
Valor máximo de atenuación del cable a 850 nm	≤ 3,2 dB/km
Valor máximo de atenuación del cable a 1300 nm	≤ 1,0 dB/km
Heterogeneidad de la traza del OTDR por cada dos longitudes de fibra de 1000 metros	Máx. 0,2 dB/km

Ancho de banda	IEC 60793-1-41
Ancho de banda modal (OFL) sobrecargado a 850 nm	200 MHz.km
Ancho de banda modal (OFL) sobrecargado a 1300 nm	600 MHz.km

Estándares y normas	
IEC 60793-2-10 Categoría A1b	EN 50173-1 categoría OM1
IBM™ Enlaces de canal de fibra óptica; ESCON™	ISO / IEC 11801 categoría OM1
IEEE 802.3	TIA / EIA-492 AAAA
EN 60793-2-10: tipo A1b	ANSI / TIA / EIA-568-B.3 ANSI/TIA/EIA 598

Propiedades	Estándar	Valor
Diámetro del núcleo	IEC / EN 60793-1-20	62,5 ± 2,5 µm
Núcleo sin circularidad	IEC / EN 60793-1-20	≤ 5 %
Diámetro del revestimiento	IEC / EN 60793-1-20	125,0 ± 1,0 µm
Núcleo sin circularidad	IEC / EN 60793-1-20	≤ 5 %
Núcleo - error de concentricidad del revestimiento	IEC / EN 60793-1-20	≤ 1,5 µm
Diámetro del recubrimiento primario - sin color	IEC / EN 60793-1-21	242 ± 7 µm
Diámetro del recubrimiento primario - con color	IEC / EN 60793-1-21	250 ± 15 µm
Recubrimiento primario sin- circularidad	IEC / EN 60793-1-21	≤ 5 %
Recubrimiento primario – error de concentricidad del revestimiento	IEC / EN 60793-1-21	≤ 10 µm
Índice grupal de refracción:	IEC / EN 60793-1-22	
	a 850 nm	1,496
	a 1300 nm	1,491
Nivel de estrés	IEC / EN 60793-1-30	≥ 0,7 (= 1 % tensión) Gpa
Fuerza de extracción típica media	IEC / EN 60793-1-32	1,7 N
Fuerza de pelado (valor de pico)	IEC / EN 60793-1-32	1,3 ≤ F pico de pelado ≤ 8,9 N
Apertura numérica	IEC / EN 60793-1-43	0,275 ± 0,015

Aplicaciones típicas

- 100BASE-FX ■ 1000BASE-SX ■ 1000BASE-LX ■ FDDI
- ATM de 155 Mbps ■ ATM de 622 Mbps ■ Canal de fibra de 531 Mbps ■ Canal de fibra de 1062 Mbps

Información del número de referencia

Part No.	Description
200-110	Cable de fibra de estructura ajustada OM1 62,5/125 de 4 núcleos para uso interno/externo
200-116	Cable de fibra de estructura ajustada OM1 62,5/125 de 6 núcleos para uso interno/externo
200-130	Cable de fibra de estructura ajustada OM1 62,5/125 de 8 núcleos para uso interno/externo
200-140	Cable de fibra de estructura ajustada OM1 62,5/125 de 12 núcleos para uso interno/externo
200-141	Cable de fibra de estructura ajustada OM1 62,5/125 de 16 núcleos para uso interno/externo
200-142	Cable de fibra de estructura ajustada OM1 62,5/125 de 24 núcleos para uso interno/externo

Garantía de sistemas

La Garantía del sistema Excel garantiza el cumplimiento, por parte de productos y aplicaciones, del estándar de rendimiento apropiado a la clase del sistema de cableado instalado. La Garantía del Sistema Excel solo estará disponible cuando dicho sistema esté diseñado, suministrado e instalado por un Socio Excel acreditado.



Excel es una solución completa de infraestructura con un rendimiento superior - diseñada, fabricada y transportada con una calidad reconocida.

Contacte con nosotros ensales@excel-networking.com

