

CABLE
EXTERIOR

CABLE PRECONECTORIZADO EXTERIOR ARMADO

Multimodo OM3, 4 fibras LC-LC con malla a 900 μ m

optronics



*Imagen del producto solo representativa

NÚMERO DE PARTE

OPCPAR55E04ASASXXXMA
XXX = Longitud

DESCRIPCIÓN

Optronics® ofrece su Cable Exterior Armado Preconectorizado con medidas especiales, 4 hilos con conector LC Simplex, terminación 900 μ m, con un sistema de fijación tipo Push Pull. Los conectores cuentan con férulas de cerámica de zirconia de 1.25 mm de alta precisión para asegurar un contacto óptimo.

Es ideal para aplicaciones en ductos o enterrado directo. Resistente a climas extremos, golpes y tensiones, las fibras se encuentran localizadas en tubos holgados de alta resistencia, estos contienen gel contra agua para evitar la penetración de ella y bloquear la humedad. Cuenta con recubrimiento de polietileno de mediana densidad (MDPE).



Cable semi-seco



Cuenta con hilos de apertura para facilitar el desforre y acceso al interior del cable



Contiene armadura de acero corrugado



Elemento central de fuerza (FRP)



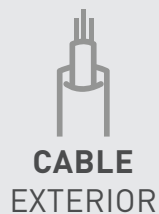
Tubos holgados flexibles en comparación a los comunes



Excelente rendimiento óptico



/optronicsmx

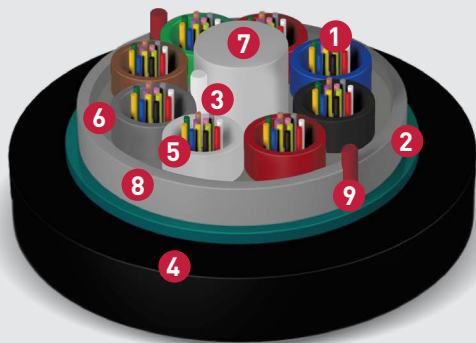


CABLE PRECONECTORIZADO EXTERIOR ARMADO

Multimodo OM3, 4 fibras LC-LC con malla a 900 µm



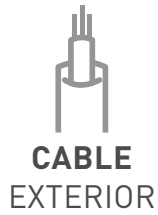
ESTRUCTURA



- 1 Fibra óptica
- 2 Armadura
- 3 Hilo de bloqueo contra agua
- 4 Cubierta externa PE
- 5 Tubo holgado
- 6 Gel contra agua
- 7 Miembro central de fuerza
- 8 Cinta para bloqueo de agua
- 9 Hilos de apertura

ESPECIFICACIONES DE ENSAMBLE

Fibras conectorizadas	4 hilos, en ambos extremos
Conectorización lado A y B	
Tipo de conector	LC
Cuerpo	Plástico resistente
Diámetro de férula	1.25 mm
Material de férula	Cerámica de zirconia
Tipo de pulido	PC
Color de conector	Aqua
Tipo de bota	Estándar
Tamaño de bota	16 ± 0.5 mm
Color de bota	Aqua
Diámetro de la terminación	900 µm
Color	Acorde TIA/ANSI 598
Protección en terminaciones	
Malla expandible	De 1", en ambos extremos
Estándares	
GR-326-CORE	TIA/EIA 568-C.3



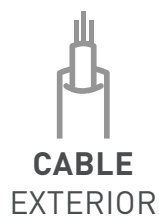
CABLE PRECONECTORIZADO EXTERIOR ARMADO

Multimodo OM3, 4 fibras LC-LC con malla a 900 μm

optronics

ESPECIFICACIONES DE FIBRA ÓPTICA		
Tipo de fibra	Multimodo (OM3)	
Diámetro del núcleo	50 μm	
Diámetro del revestimiento (cladding)	125 μm	
Diámetro del recubrimiento (tight buffer)	250 μm	
Geometría de núcleo, revestimiento y recubrimiento		
Diámetro del revestimiento (cladding)	125 \pm 1 μm	
Concentricidad núcleo-revestimiento	\leq 1.5 μm	
No circularidad del revestimiento	\leq 1.0 %	
Diámetro del recubrimiento (coating)	242 \pm 5 μm	
Concentricidad recubrimiento-revestimiento	\leq 12 μm	
Valores de atenuación máximos		
Longitud de onda (mm)	Antes de cable (dB/km)	Después de cable (dB/km)
850	\leq 2.3	\leq 3.0
1300	\leq 0.6	\leq 1.5
Estándares		
ISO/IEC 11801 OM3	IEC 60793-2-10 tipo A1a.2	
TIA/EIA 492AAAC-B	ITU-T G651.1	

ESPECIFICACIONES DE CABLE		
Número de fibras	12	
Tubo holgado	Material	PP (polipropileno)
	Fibras por tubo	12
	Diámetro nominal	2.5 mm
Rellenos	5	
Elemento central de fuerza	Material	FRP
	Diámetro	2.6 mm
Método de construcción	Tubos holgados en trenzado SZ	
Material contra bloqueo de agua	Gel dentro del tubo holgado, cinta e hilos fuera del tubo	
Armadura	Material	Cinta de acero corrugado
	Espesor nominal	0.12 mm
Cubieta de cable	Material	MDPE, color negro
	Espesor (nominal)	1.8 mm
Diámetro del cable aprox.	13.4 mm	
Peso nominal del cable	154 kg/km	
Color de tubos y fibras	Basado en TIA 598	
Hilos de apertura	2 en lados opuestos	
Radio mínimo de curvatura	Estático	10 x Diámetro exterior
	Dinámico	20 x Diámetro exterior
Temperatura de operación	-10 °C a +70 °C	
Fuerza de tensión	2700 N	
Resistencia al aplastamiento	1500 N / 100 mm	



CABLE PRECONECTORIZADO EXTERIOR ARMADO

Multimodo OM3, 4 fibras LC-LC con malla a 900 µm



ESPECIFICACIONES DE CABLE

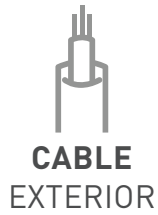
Estándares	
IEC 60794-1-2-E1	Tensión
IEC 60794-1-2-E3	Aplastamiento
IEC 60794-1-2-E4	Impacto
IEC 60794-1-2-E11A	Radio de curvatura
IEC 60794-1-2-E6	Curva repetida
IEC 60794-1-2-E7	Torsión
IEC 60794-1-2-F5B	Penetración de agua
IEC 60794-1-2-F1	Ciclos de temperatura

PARÁMETROS DE MEDICIÓN

Tipo de fibra	Multimodo (LC)
Inserción IL (dB)	≤ 0.20
Retorno RL (dB)	≥ 40

ESTÁNDARES

Telcordia GR-409-CORE



CABLE PRECONECTORIZADO EXTERIOR ARMADO

Multimodo OM3, 4 fibras LC-LC con malla a 900 μm

optronics

PRODUCTOS RELACIONADOS



Kit medición y limpieza
OPHEKMELINT



Limpiador
tipo pluma 1.25 mm
OPHEC25AE



Distribuidor 1 UR
OPDIRA1UV



OTDR
OPEMFH051



Localizador
visual de fallas
OPEMFVL10MW



Medidor de potencia
OPEMOPMDM001



Acoplador LC Multimodo
Simplex Color Aqua
OPACLCPBROSAQ



Acoplador LC Multimodo
Dúplex Color Aqua
OPACLCPBRODAQ