

CONEXIONES FIBRECO EXPANDED BEAM

Percon ha desarrollado el cable perfecto (FO410DMPUR/ARMoured, FO450DMOM3PUR/ARMoured, FO450DMOM4PUR/ARMoured) para los conectores FIBRECO (HMA) SENIOR EXPANDED BEAM: un cable resistente a la abrasión, muy flexible, resistente al agua (IP68), resistente a impactos (short term 5.000 N), con armadura de fleje de acero y aramida interior, entre otras características — lo que lo convierte en la opción perfecta para las aplicaciones más exigentes en entornos hostiles: uso militar, comunicaciones tácticas, plantas petroquímicas, minería y megafonía (P.A.) broadcast. Combinado con los conectores FIBRECO (IP68) hermafroditas, diseñados según los estándares MIL-DTL-83526 y MIL-C-39029 y chapados en oro, el sistema va aún más lejos: en caso de sufrir daños graves durante su uso, el conector permite sustituir el inserto expanded beam del cuerpo delantero y el crimp sin necesidad de volver a terminar la fibra óptica. Gracias a la tecnología Expanded Beam y a la alineación óptica de precisión, el sistema ofrece una alta inmunidad frente al polvo, el barro, los líquidos y otros contaminantes. El sistema hermafrodita FIBRECO elimina la necesidad de adaptadores macho/hembra: el mismo conector se acopla consigo mismo. Los cables terminados se suministran a la medida que el cliente necesite, con un plazo de entrega estándar de aproximadamente 15 días según la carga de trabajo de nuestro laboratorio.

CARACTERÍSTICAS DEL CABLE

Cable de distribución armado metálico (DM/ARMoured). Cable muy robusto para instalación interior-exterior. **Ventajas:** construcción muy robusta, ideal para trabajos móviles; excelente resistencia mecánica; muy fácil de pelar (libre de gel); las fibras ofrecen una gran resistencia a las pérdidas adicionales por macrocurvatura. Cumple con IEC 60793-2-50, ITU-T G.652D, G.657A1, G.657A2, G.657B2, G.657B3, Telcordia GR-20-CORE y ANSI/IECA S-87-640, IEC 60794. Fabricado según la normativa militar MIL-C-85045. Cable de tipo táctico militar.

CARACTERÍSTICAS DEL CONECTOR

- ✓ De 1 a 8 canales ópticos
- ✓ Variantes híbridas de fibra óptica/eléctricas
- ✓ Monomodo o multimodo
- ✓ Terminable/reparable en campo
- ✓ Diseño hermafrodita
- ✓ Opciones de carcasa en aluminio, bronce de níquel-aluminio o acero inoxidable
- ✓ Cuatro soportes de mamparo disponibles: brida cuadrada y orificio en D, en versión estándar y de perfil bajo
- ✓ Cumple con RoHS

IP68

MIL-DTL-83526

Hermafrodita

Impacto 5.000 N



CONECTOR SENIOR EXPANDED BEAM — ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Pérdida de Inserción	Fibra 9/125 a 1310/1550 nm: 1–4 canales $\leq 1,5$ dB, 6&8 canales $\leq 2,0$ dB* Fibra 50/125 a 850/1300 nm: 1–4 canales $\leq 1,0$ dB, 6&8 canales $\leq 1,5$ dB*
Pérdida de Retorno	>32 dB (típico 40 dB) monomodo / >20 dB multimodo*
Eléctrico: Contactos de Potencia	Tamaño 20 y tamaño 16, MIL-C-39029/93A y 94A. Resistencia de contacto <4 mΩ. Tensión de funcionamiento 1000 VAC. Corriente de funcionamiento 5A (15A en corto plazo)
Eléctrico: Tensión de Prueba	Entre contactos y contacto/carcasa: 3000V / 50 Hz, 1 minuto, EN61984
Durabilidad	3.000 acoplamientos mínimo
Temperatura de Funcionamiento	-40°C a +85°C
Temperatura de Almacenamiento	-55°C a +85°C
Inmersión en Agua	IP68
Resistencia a Caída Libre	500 caídas desde 1,2 m de altura
Vibración	10–500 Hz, 3 direcciones, 0,75 mm de amplitud @ 10g de aceleración
Golpes	4.000 golpes @ 40g de aceleración
Resistencia al Aplastamiento	6,7 kN
Resistencia a la Corrosión	500 horas en niebla salina
Retención de Cable	1.500 N (según cable)
Material / Color de la Carcasa del Conector	Aluminio anodizado negro, bronce de níquel-aluminio o acero inoxidable. Empuñadura y bota: negro u oliva

PESO (APROX.)

	Aluminio	Acero Inoxidable	Bronce Níquel-Aluminio
Macho (Plug)	160 g	300 g	285 g
Pasamuros (Bulkhead)	150 g	255 g	240 g



FO410DMPUR/ARMoured — CABLE ÓPTICO ARMADO TÁCTICO

Monomodo 9,3/125 µm

Cable de distribución armado metálico (DM/ARMoured). Cable robusto para instalación interior-exterior, con construcción muy resistente y conexión directa. Excelente resistencia mecánica y muy fácil de pelar (libre de gel). Ofrece una gran resistencia a las pérdidas adicionales causadas por macrocurvatura. Cumple con IEC 60793-2-50, ITU-T G.652D, G.657A1, G.657A2, G.657B2, G.657B3, Telcordia GR-20-CORE y ANSI/IECA S-87-640, IEC 60794. Fabricado según la normativa militar MIL-C-85045.

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor (4 fibras)

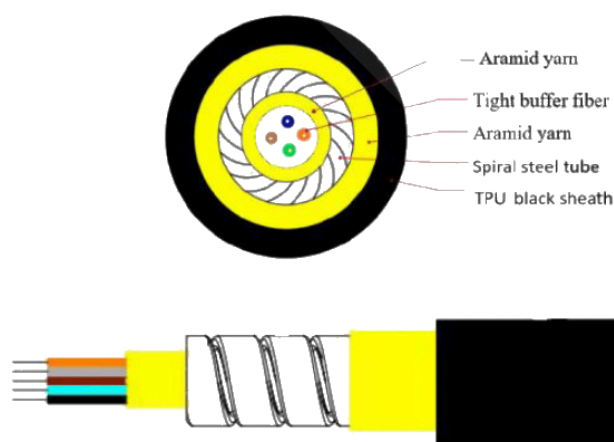
Tipo de Fibra	Monomodo 9,3/125 µm
Diámetro de Núcleo	9,30 µm
Diámetro de Revestimiento	125 µm
Diámetro de Recubrimiento	900 µm

2. Armadura Interior: Hiladuras de aramida

3. Armadura Externa: Armadura metálica en espiral + hiladuras de aramida

4. Cubierta Externa: Ø 5,80 mm · PUR

Color: Negro



Etiquetas del diagrama en inglés, tal como en el archivo técnico original del fabricante.

Fecha de Revisión: 21/02/2024 · Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

FO450DMOM3PUR/ARMoured — CABLE ÓPTICO ARMADO TÁCTICO

Multimodo 50/125 µm

Cable de distribución armado metálico (DM/ARMoured). Cable robusto para instalación interior-exterior, con construcción muy resistente y conexión directa. Excelente resistencia mecánica y muy fácil de pelar (libre de gel). Ofrece una gran resistencia a las pérdidas adicionales causadas por macrocurvatura. Basado en IEC 60793-2-10 Categoría A1a, EN 60793-2-10 tipo A1a, Recomendación ITU G.651, TIA/EIA-492AAAB, EN 50173-1:2007 Categoría OM2, IEEE 802.3-2002 con enmienda 802.3ae-2002, y ANSI/TIA/EIA 568.B.3-2000, IEC 60794.

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor (4 fibras)

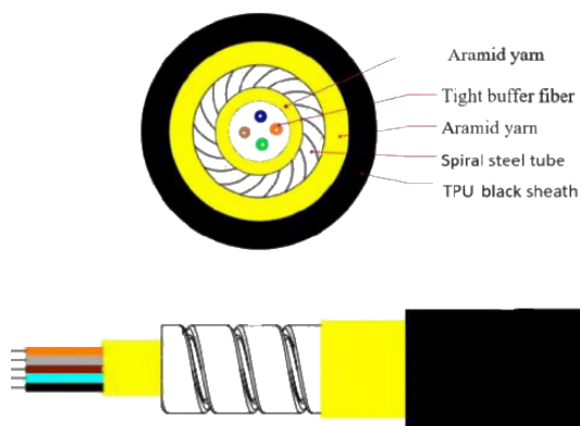
Tipo de Fibra	Multimodo 50/125 µm
Diámetro de Núcleo	50 µm
Diámetro de Revestimiento	125 µm
Diámetro de Recubrimiento	900 µm

2. Armadura Interior: Hiladuras de aramida

3. Armadura Externa: Armadura metálica en espiral + hiladuras de aramida

4. Cubierta Externa: Ø 5,80 mm · PUR

Color: Negro



Etiquetas del diagrama en inglés, tal como en el archivo técnico original del fabricante.

Fecha de Revisión: 23/02/2024 · Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

FO450DMOM4PUR/ARMoured — CABLE ÓPTICO ARMADO TÁCTICO

Multimodo 50/125 µm

Cable de distribución armado metálico (DM/ARMoured). Cable robusto para instalación interior-exterior, con construcción muy resistente y conexión directa. Excelente resistencia mecánica y muy fácil de pelar (libre de gel). Ofrece una gran resistencia a las pérdidas adicionales causadas por macrocurvatura. Basado en IEC 60793-2-10 Categoría A1a, EN 60793-2-10 tipo A1a, Recomendación ITU G.651, TIA/EIA-492AAAB, EN 50173-1:2007 Categoría OM2, IEEE 802.3-2002 con enmienda 802.3ae-2002, y ANSI/TIA/EIA 568.B.3-2000, IEC 60794.

CONSTRUCCIÓN

1. Conductor (4 fibras)

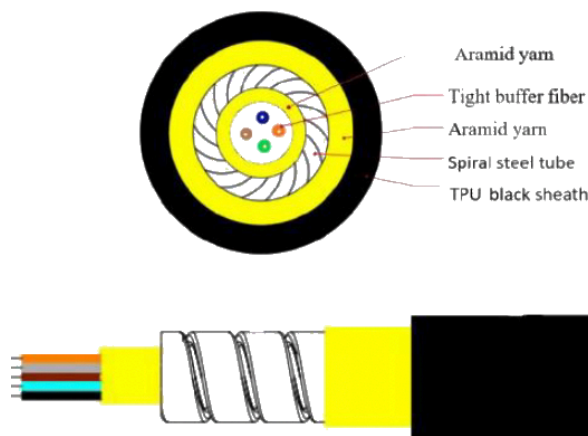
Tipo de Fibra	Multimodo 50/125 µm
Diámetro de Núcleo	50 µm
Diámetro de Revestimiento	125 µm
Diámetro de Recubrimiento	900 µm

2. Armadura Interior: Hiladuras de aramida

3. Armadura Externa: Armadura metálica en espiral + hiladuras de aramida

4. Cubierta Externa: Ø 5,80 mm · PUR

Color: Negro



Etiquetas del diagrama en inglés, tal como en el archivo técnico original del fabricante.

Fecha de Revisión: 23/02/2024 · Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso