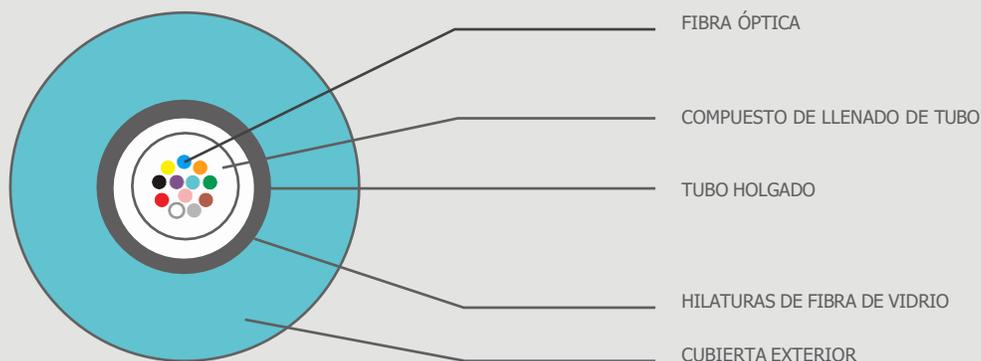


# TX CABLE FO MM 12F OM3 INT/EXT LSZH AQUA GJFXZY



## ORDEN DE PEDIDO

| CÓDIGO | DESCRIPCIÓN                                     |
|--------|---|
| P03172 | TX CABLE FO MM 12F OM3 INT/EXT LSZH AQUA GJFXZY |

## DESCRIPCIÓN

El cable ofrecido por TRIMERX está diseñado, fabricado y probado de acuerdo con las siguientes normativas:

|               |  |
|---------------|--|
| IEC 60794-1-1 | Cables de fibra óptica - Parte 1-1: Especificación genérica - General  |
| IEC 60794-1-2 | Cables de fibra óptica - Parte 1-2: Especificación genérica - Procedimiento básico de prueba de cables ópticos |
| IEC 60794-3   | Cables de fibra óptica - Parte 3: Especificación seccional - Cables exteriores                                 |



FIBRA  
ÓPTICA



## TX CABLE FO MM 12F OM3 INT/EXT LSZH AQUA GJFXZY

### IDENTIFICACIÓN DEL CABLE

Código de colores de los filamentos de fibra óptica:

|       |      |         |          |         |        |        |
|-------|------|---------|----------|---------|--------|--------|
|       | 1    | 2       | 3        | 4       | 5      | 6      |
| Color | Azul | Naranja | Verde    | Café    | Gris   | Blanco |
| No.   | 7    | 8       | 9        | 10      | 11     | 12     |
| Color | Rojo | Negro   | Amarillo | Violeta | Rosado | Aqua   |

Código de color del tubo holgado: Natural

### ENSAMBLE Y DIMENSIONES DEL CABLE

| ITEM                                 | Contenido              | Valor                     |
|--------------------------------------|------------------------|---------------------------|
|                                      |                        | 12F                       |
| Tubo Holgado                         | Numero                 | 1                         |
|                                      | Diámetro exterior (mm) | 2.4±0.1                   |
|                                      | Grosor (mm)            | 0.3±0.05                  |
|                                      | Material               | PBT                       |
|                                      | Bloqueo de agua        | Llenado de tubo compuesto |
| Miembro de resistencia               | Material               | Hilaturas de vidrio (WB)  |
| Cubierta                             | Material               | LSZH                      |
|                                      | Color                  | Aqua                      |
| Diámetro del cable (mm) (mm) Approx. |                        | 6.0 ± 0.3                 |
| Peso del cable (kg/km) Approx.       |                        | 43 ± 10%                  |



FIBRA  
ÓPTICA



## TX CABLE FO MM 12F OM3 INT/EXT LSZH AQUA GJFXZY

### RENDIMIENTO DE LA FIBRA ÓPTICA CABLEADA

| ITEM                                       | Valor        |               |
|--|--------------|---------------|
|  | OM3          |               |
| Diámetro del núcleo                        | 50 ± 2.5 µm  |               |
| Concentricidad núcleo-revestimiento        | ≤ 1.5 µm     |               |
| No circularidad del revestimiento          | ≤ 2.0 %      |               |
| Diámetro del recubrimiento                 | 245 ± 10 µm  |               |
| Concentricidad revestimiento-recubrimiento | ≤ 12.5 µm    |               |
| Diámetro del revestimiento                 | 125 ± 1.0 µm |               |
| Atenuación                                 | @ 850nm      | ≤ 2.5 dB/km   |
|  | @ 1300nm     | ≤ 0.8 dB/km   |
| Ancho de Banda                             | @ 850nm      | ≥ 1500 MHz.km |
|  | @ 1300nm     | ≥ 500 MHz.km  |

### RENDIMIENTO DEL CABLE DE FIBRA ÓPTICA

Radio de curvatura del cable: 10 x diámetro del cable (estático)  
20 x diámetro del cable (dinámico)

Rango de temperatura de aplicación:

Rango de temperatura de operación : -20 °C hasta +65 °C  
Rango de temperatura de almacenaje/transporte : -20 °C hasta +65 °C  
Rango de temperatura de instalación : -10 °C hasta +50 °C



FIBRA  
ÓPTICA



## TX CABLE FO MM 12F OM3 INT/EXT LSZH AQUA GJFXZY

### NORMATIVA DEL CABLE DE FIBRA ÓPTICA

| ITEM  | MÉTODO DE PRUEBA   | CONDICIÓN DE ACEPTACIÓN   |
|---|--|---|
| Resistencia a la tracción<br>IEC 794-1-21-E1      | Carga: 600N a corto plazo  | Cambio de pérdida $\leq 0.1$ dB @1550 nm.<br>Deformación de fibra 0.6 %.<br>Sin ruptura de fibra y sin daño en la cubierta. |
|   | Carga: 200N a largo plazo  |   |
|   | Longitud del cable bajo carga: 50 m  |   |
|   | Tiempo de carga: 1 min   |   |
| Prueba de aplastamiento<br>IEC 794-1-21-E3        | Carga: 1000N/100mm a corto plazo   | Cambio de pérdida $\leq 0.1$ dB @1550 nm.<br>Sin ruptura de fibra y sin daño en la cubierta.                                |
|   | Carga: 200N/100mm a largo plazo  |   |
|   | Tiempo de carga: 1 min   |   |
| Resistencia al impacto<br>IEC 794-1-21-E4         | Energía de impacto: 1.5N.m   | Cambio de pérdida $\leq 0.1$ dB @1550 nm.<br>Sin ruptura de fibra y sin daño en la cubierta.                                |
|   | Radio de la cabeza del martillo: 12.5mm  |   |
| Curvatura repetida<br>IEC 794-1-21-E6             | Radio de curvatura: 20 x diámetro del cable  | Sin ruptura de fibra y sin daño en la cubierta.   |
|   | Carga: 100 N   |   |
|   | Número de ciclos: 30   |   |
| Torsión<br>IEC 794-1-21-E7                        | Longitud: 1 m  | Cambio de pérdida $\leq 0.1$ dB @1550 nm.<br>Sin ruptura de fibra y sin daño en la cubierta.                                |
|   | Carga: 100 N   |   |
|   | Ángulo de torsión: $\pm 90^\circ$  |   |
| Prueba de ciclo de temperatura<br>IEC 794-1-21-F1 | Paso de temperatura: $+20^\circ\text{C} \rightarrow -20^\circ\text{C} \rightarrow +65^\circ\text{C} \rightarrow +20^\circ\text{C}$ | Cambio de pérdida $\leq 0.1$ dB @1550 nm.<br>Sin ruptura de fibra y sin daño en la cubierta.                                |
|   | Tiempo por cada paso: 4 horas  |   |
|   | Número de ciclos: 2  |   |
| Flujo de compuesto<br>IEC 794-1-21-E14            | Longitud de muestra: 200 mm  | Sin flujo de compuesto.   |
|   | Temperatura: $70^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$  |   |
|   | Tiempo: 24 horas   |   |