

FICHA TÉCNICA

1. Información General

- **Producto:** Fibra Óptica Multimodo Armada
 - **Tipo:** MM (Multimodo)
 - **Categoría:** OM4
 - **Número de Fibras:** 12F
 - **Marca:** YOFC
 - **Aplicación:** Redes de telecomunicaciones, centros de datos, backbone de alta capacidad, enlaces LAN/WAN, interconexión de equipos de red.
-

2. Características Principales

- **Tipo de construcción:** Fibra óptica multimodo armada con tubo holgado central.
 - **Refuerzo:** Cubierta armada con cinta corrugada de acero para alta resistencia mecánica y protección contra roedores.
 - **Cubierta externa:** LSZH (Low Smoke Zero Halogen) / PVC (según modelo).
 - **Resistencia a la tracción:** Alta resistencia para instalaciones en ductos, bandejas y enterrado directo.
 - **Diámetro nominal del cable:** Aproximadamente 9 – 12 mm.
 - **Peso aproximado:** 100 – 150 kg/km (dependiendo de la configuración).
-

3. Propiedades Ópticas (OM4, Multimodo 50/125 μm)

- **Diámetro del núcleo:** 50 μm
 - **Diámetro del revestimiento:** 125 μm
 - **Atenuación @ 850 nm:** ≤ 3.0 dB/km
 - **Atenuación @ 1300 nm:** ≤ 1.0 dB/km
 - **Ancho de banda efectivo (EMB) @ 850 nm:** ≥ 4700 MHz·km
 - **Distancia máxima de transmisión (10G):** 550 m (850 nm)
 - **Distancia máxima de transmisión (40G/100G):** 150 m (850 nm)
 - **Compatibilidad:** IEEE 802.3ba 40GBASE-SR4 y 100GBASE-SR10
-

4. Propiedades Mecánicas y Ambientales

- **Radio de curvatura en instalación:** $\geq 20 \times$ diámetro del cable
 - **Radio de curvatura en operación:** $\geq 10 \times$ diámetro del cable
 - **Temperatura de operación:** -40 °C a +70 °C
 - **Temperatura de instalación:** -10 °C a +60 °C
 - **Resistencia al aplastamiento:** ≥ 1000 N/100 mm
 - **Resistencia a la tracción (corta duración):** ≥ 1500 N
-

5. Normativas y Certificaciones

- Cumple con **ISO/IEC 11801** y **TIA/EIA-568.3-D**
 - Cumple con **IEC 60794-1-2** (ensayos mecánicos y ambientales)
 - LSZH cumple con **IEC 60332-1**, **IEC 61034**, **IEC 60754**
-

6. Ventajas Competitivas

- ✓ Mayor ancho de banda y menor atenuación que OM3.
- ✓ Ideal para **centros de datos y backbone de alta velocidad**.
- ✓ Protección armada contra impacto y mordedura de roedores.
- ✓ Cumplimiento con normas internacionales de telecomunicaciones.