



Fibras ópticas multimodo o monomodo diseñadas para utilizarlas en un rango extendido de temperatura. El material del recubrimiento empleado resiste fluctuaciones severas de temperatura.

Aplicaciones: Sensores de fibra óptica, comunicaciones de datos, transmisión de datos.

Todas las especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso. Consultar a OPTRAL las ediciones en vigor.

| PROPIEDADES GEOMÉTRICAS / MECÁNICAS | | HTF62 | HTF50 | HTF10 |
|---|---------|---------------------|---------------|----------------------|
| Diámetro Núcleo (μm) | | 62.5 ± 2.5 | 50 ± 2.5 | --- |
| Diámetro Campo Modal (μm) | 1310 nm | --- | --- | 9.2 ± 0.4 |
| | 1550 nm | --- | --- | 10.5 ± 0.8 |
| No Circularidad Núcleo (%) | | ≤ 6 | ≤ 5 | --- |
| Error Concentricidad Núcleo / Revestimiento(μm) | | ≤ 3 | ≤ 1.5 | ≤ 0.8 |
| Diámetro Revestimiento (μm) | | 125 ± 2 | 125 ± 2 / ± 1 | 125 ± 1 |
| No Circularidad Revestimiento (%) | | ≤ 2 | | ≤ 1 |
| Diámetro Recubrimiento (μm) | | 145 ± 5 | | 245 ± 10 |
| Proof Test | | ≥ 50 Kpsi / ≥ 4.4 N | | ≥ 100 Kpsi / ≥ 8.8 N |

| PROPIEDADES ÓPTICAS | | HTF62 | HTF50 | HTF10 |
|---|---------|---------------|----------------|------------------------------|
| Coeficiente Atenuación (dB/Km) | 850 nm | ≤ 2.8 - ≤ 3.2 | ≤ 2.4 - ≤ 2.6 | --- |
| | 1300 nm | ≤ 0.6 - ≤ 1.0 | ≤ 0.6 - ≤ 0.8 | --- |
| | 1310 nm | --- | --- | ≤ 0.35 - ≤ 0.38 |
| | 1383 nm | --- | --- | ≤ 1.0 |
| | 1550 nm | --- | --- | ≤ 0.21 - ≤ 0.25 |
| Ancho de Banda (MHz x Km) | 850 nm | ≥ 160 - ≥ 400 | ≥ 400 - ≥ 750 | --- |
| | 1300 nm | ≥ 200 - ≥ 600 | ≥ 500 - ≥ 1200 | --- |
| Apertura Numérica | | 0.275 ± 0.015 | 0.200 ± 0.015 | --- |
| Longitud Onda Corte (nm) | | --- | --- | 1190 - 1330 |
| Longitud Onda Cero Dispersión(nm) | | --- | --- | 1300 ≤ λ ₀ ≤ 1324 |
| Pendiente Dispersión Cero (ps / nm ² Km) | | --- | --- | 0.092 |
| Índice Refracción | 850 nm | 1.497 | 1.483 | --- |
| | 1300 nm | 1.493 | 1.478 | --- |
| | 1310 nm | --- | --- | 1.467 |
| | 1550 nm | --- | --- | 1.467 |

| RANGO TEMPERATURAS | | HTF62 | HTF50 | HTF10 |
|--------------------------------|--------------|----------------|-------|-------|
| Rango Temperaturas Operacional | HTF xx / 200 | -60°C a +200°C | | |
| | HTF xx / 300 | -65°C a +300°C | | |