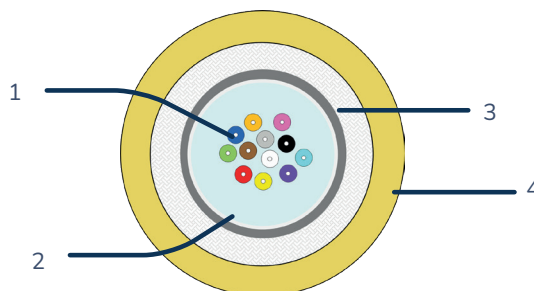


# KFOxxxxCTZHC

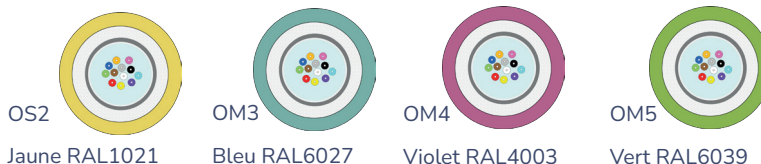
Câble fibre optique tube central intérieur/ extérieur LSZH



## UNIK ✓

- ✓ Conforme à ISO 11801 et à l'IEC 60794
- ✓ Très bonne étanchéité et résistance aux UVs
- ✓ Gaine LSZH CPR Cca EN50575

- 1. Fibre optique 250 microns
- 2. Tube PBT rempli de gel d'étanchéité
- 3. Protection fibre de verre
- 4. Gaine Anti-UV LSZH



## L'USAGE

Notre câble à fibres optiques propose une solution performante pour la transmission de données, tout en offrant une protection renforcée contre les rongeurs, la pénétration d'eau et les UVs. Ce câble contient jusqu'à 24 fibres optiques, chacune protégée par un tube en PBT codé par couleur pour une identification facile. Le tube central diélectrique est rempli d'un gel thixotrope bloquant l'eau, garantissant une protection optimale contre l'humidité. Pour renforcer la structure, des filaments fibre de verre sont ajoutés, et un matériau gonflant à sec comble les interstices pour prévenir toute pénétration d'eau. L'assemblage est suivi d'une gaine extérieure en LSZH résistant aux UV, pour une durabilité à long terme et permet un usage en intérieur et en extérieur protégé.

## LES CONFORMITÉS

### Standard câble

IEC 601793 B1.3 Monomode  
IEC 601793-2 A1 Multimode

### Système

ISO/IEC 11801-1:2017 OS2, OM3  
ou OM4

### Applications

De 1G à 400G

## LA STRUCTURE

**Fibre optique :** 9/125 OS2 / G652D

**Tube :** En PBT et rempli de gel d'étanchéité, il peut contenir jusqu'à 24 fibres optiques - 2-12FO : 2.9mm /16FO-24FO : 3.3mm.

**Protection fibre de verre :** Mèche de fibre de verre «waterblocking»

**Assemblage :** Central avec ruban gonflant.

**Gaine :** Résistante aux UVs LSZH colorée

**Marquage :** UNIKKERN OPTICAL FIBER xx FO ZZZ X/125 CENTRAL TUBE UNIVERSAL LSZH Cca Certified SGS 21WWYY xxxxxxM



# KFOxxxxCTZHC

Câble fibre optique tube central intérieur/ extérieur LSZH



## LA STRUCTURE

Repérage suivant le code suivant : IEC 304

Nbr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleur												
	Bleu	Orange	Vert	Marron	Gris	Blanc	Rouge	Noir	Jaune	Violet	Rose	Aqua

De 13 à 24, les couleurs sont identiques mais avec une rayure noire en supplément.

## LES RÉFÉRENCES

Nb de Fibre	Nb de Tube	Perf	Références	Diamètre (nom)	Poids (Kg)	Résistance à l'écrasement (N/100mm)	Résistance à la traction (N)	Conditionnement
6	1	OS2	KFO6OS2CTZHC	6.5mm	50	1000	800 long terme 1200 court terme	D4000M
8	1	OS2	KFO8OS2CTZHC	6.5mm	52	1000	800 long terme 1200 court terme	D4000M
12	1	OS2	KFO12OS2CTZHC	6.5mm	54	1000	800 long terme 1200 court terme	D4000M
24	1	OS2	KFO24OS2CTZHC	7.0mm	64	1000	800 long terme 1200 court terme	D4000M
6	1	OM3	KFO6OM3CTZHC	6.5mm	50	1000	800 long terme 1200 court terme	D4000M
8	1	OM3	KFO8OM3CTZHC	6.5mm	52	1000	800 long terme 1200 court terme	D4000M
12	1	OM3	KFO12OM3CTZHC	6.5mm	54	1000	800 long terme 1200 court terme	D4000M
24	1	OM3	KFOCT24OM3CTZHC	7.0mm	64	1000	800 long terme 1200 court terme	D4000M
6	1	OM4	KFO6OM4CTZHC	6.5mm	50	1000	800 long terme 1200 court terme	D4000M
8	1	OM4	KFO8OM4CTZHC	6.5mm	52	1000	800 long terme 1200 court terme	D4000M
12	1	OM4	KFO12OM4CTZHC	6.5mm	54	1000	800 long terme 1200 court terme	D4000M
24	1	OM4	KFOCT24OM4CTZHC	7.0mm	64	1000	800 long terme 1200 court terme	D4000M



# KFOxxxxCTZHC

Câble fibre optique tube central intérieur/ extérieur LSZH

## PERFORMANCES

### OS2 Performances (G652D)

MODE FIELD DIAMETER @1310NM	9.2±0.4µM
MODE FIELD DIAMETER @1550NM	10.4±0.5µM
CLADDING DIAMETER	125.0± 1µM
CORE CONCENTRICITY ERROR	≤0.6µM
CLADDING NON-CONCIRCULARITY	≤ 1.0%
COATING DIAMETER	245±10µM (BEFORE COLORED)
	250±15µM (COLORED)
COATING/CLADDING CONCENTRICITY ERROR	≤12µM
CABLE CUTOFF WAVELENGTH	≤1260 nM
POINT DISCONTINUITY	≤0.05DB
ATTENUATION COEFFICIENT @ 1310 NM	≤0.36DB/KM
@ 1383 NM	≤0.36DB/KM
@ 1550 NM	≤0.22DB/KM
@ 1625NM	≤0.24DB/KM
MACRO-BEND INDUCED ATTENUATION	
100 TURNS, 30MM RADIUS @1550N/1625M	≤0.05DB
PMD	
MAX. INDIVIDUAL FIBER	≤0.2 PS/KM <sup>1/2</sup>
PMDQ	≤0.1 PS/KM <sup>1/2</sup>
ZERO-DISPERSION WAVELENGTH	1300 ~ 1324 NM
ZERO-DISPERSION SLOPE	≤ 0.092 PS/(NM <sup>2</sup> .KM)
CHROMATIC DISPERSION COEFFICIENT	
@ 1288-1339 NM	≤3.5PS/(NM. KM)
@ 1271-1360NM	≤5.3PS/(NM. KM)
@ 1550 NM	≤18PS/(NM. KM)
@ 1625 NM	≤22PS/(NM. KM)
PROOF TEST LEVEL	100 KPSI (0.69 GPA), 1% STRAIN
COATING STRIP FORCE(PEAK VALUE)	1.3~8.9N
FIBER CURL (RADIUS)	<sup>3</sup> 4 M



# KFOxxxxCTZHC

Câble fibre optique tube central intérieur/ extérieur LSZH



## PERFORMANCES

### MULTIMODE FIBERS common Performances

CORE DIAMETER	50 ± 2.5 µM
CORE NON-CIRCULARITY	≤ 5%
CORE-CLADDING CONCENTRICITY ERROR	≤ 1.5 µM
CLADDING DIAMETER	125 ± 1.0 µM
CLADDING NON-CIRCULARITY	≤ 1%
COATING DIAMETER	242 ± 7 µM
COATING NON-CIRCULARITY	≤ 5%
COATING-CLADDING CONCENTRICITY ERROR	≤ 10%
ATTENUATION COEFFICIENT AT 850 NM	≤ 2.4 DB/KM
ATTENUATION COEFFICIENT AT 1300 NM	≤ 0.6 DB/KM
MACROBENDING LOSS MANDREL RADIUS = 7.5 MM, 2 TURNS MANDREL RADIUS = 15 MM, 2 TURNS MANDREL RADIUS = 37.5 MM, 100 TURNS	≤ 0.2 / ≤ 0.5 DB ≤ 0.1 / ≤ 0.3 DB ≤ 0.5 / ≤ 0.5 DB
PEAK COATING STRIP FORCE, UNAGED AND AGED	1.3 ≤ FPEAK-STRIP ≤ 8.9 N

### OM3 Specific performances

BANDWIDTH (OFL) OVERFILLED MODAL BANDWIDTH AT 850 NM OVERFILLED MODAL BANDWIDTH AT 1300 NM	≥ 1500 MHZ.KM ≥ 500 MHZ. KM
BANDWIDTH (EMB) EFFECTIVE MODAL BANDWIDTH AT 850 NM	≥ 2000 MHZ.KM

### OM4 Specific performances

BANDWIDTH (OFL) OVERFILLED MODAL BANDWIDTH AT 850 NM OVERFILLED MODAL BANDWIDTH AT 1300 NM	≥ 3500 MHZ.KM ≥ 500 MHZ. KM
BANDWIDTH (EMB) EFFECTIVE MODAL BANDWIDTH AT 850 NM	≥ 4700 MHZ.KM

