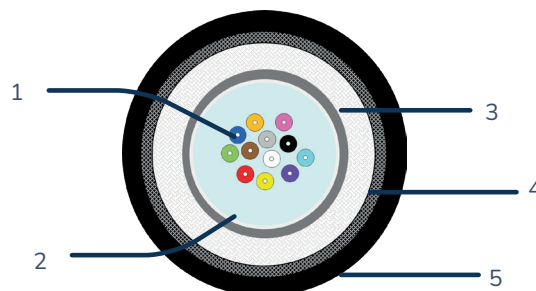


# KFOxxxxCTA

Câble fibre optique tube central armé extérieur PEHD



## UNIK ✓

- ✓ Conforme à l'ISO 11801 et à l'IEC 60794
- ✓ Très bonne étanchéité et résistance aux UVs
- ✓ L'armure acier garantie la propriété Antirongeur

- 1. Fibre optique 250microns
- 2. Tube PBT rempli de gel d'étanchéité
- 3. Protection fibre de verre
- 4. Armure en acier corrugué
- 5. Gaine PEHD Noir RAL 9005

## 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. La bande d'acier ondulée, qui protège des dommages physiques, est suivie d'une gaine extérieure en HDPE résistant aux UV, pour une durabilité à long terme.

## LES CONFORMITÉS

### Standard câble

IEC 601793 B1.3 Monomode  
IEC 601793 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 - 50/125 OM3/OM4

**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

**Armure :** Acier corrugué

**Gaine :** PEHD Noir RAL9005

**Marquage :** UNIKKERN OPTICAL FIBER xx FO ZZZ x/125 CENTRAL TUBE ARMORED Fca Certified SGS 21WWYY xxxxxxM



# KFOxxxxCTA

Câble fibre optique tube central armé extérieur PEHD

## 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	KFO6OS2CTA	7.4mm	97	2000 long terme	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
8	1	OS2	KFO8OS2CTA	7.4mm	98	2000 long terme	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
12	1	OS2	KFO12OS2CTA	7.4mm	99	2000 long terme	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
24	1	OS2	KFO24OS2CTA	8.0mm	113	2000 long terme	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
6	1	OM3	KFO6OM3CTA	7.4mm	97	2000 long terme	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
8	1	OM3	KFO8OM3CTA	7.4mm	98	2000 long terme	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
12	1	OM3	KFO12OM3CTA	7.4mm	99	2000 long terme	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
24	1	OM3	KFO24OM3CTA	8.0mm	113	2000 long terme	1600 long terme 2700 court terme	D4000M



## LES 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



## LES 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

