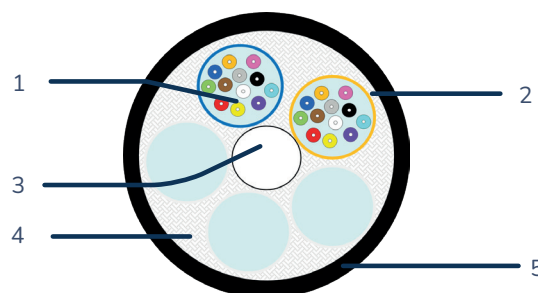
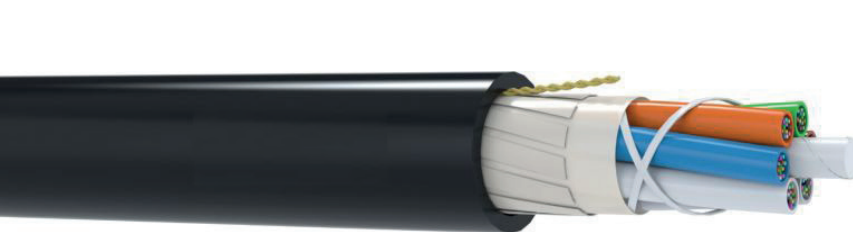


KFOxxxxMT

Câble fibre optique multitube non armé extérieur PEHD



UNIK ✓

- ✓ Conforme à l'ISO 11801 et à l'IEC 60794
- ✓ Très bonne étanchéité et résistance aux UVs
- ✓ Construction solide contre les rongeurs

- 1. Fibre optique 250microns
- 2. Tube PBT rempli de gel d'étanchéité
- 3. Renfort central et bourrages
- 4. Protection fibre de verre
- 5. Gaine PEHD Noir RAL 9005

L'USAGE

Le câble à fibre optique multitube à structure libre, armé non métallique et doté d'une gaine extérieure en polyéthylène haute densité (PEHD), est conçu pour offrir des performances robustes dans une large gamme d'applications. Sa construction entièrement diélectrique élimine les risques d'interférences électriques, ce qui le rend idéal pour les réseaux de communication voix et données inter-bâtiments, ainsi que pour une utilisation le long des corridors de lignes électriques. La conception du câble permet une installation dans des conduits et gaines, et convient également à l'enfouissement direct, offrant ainsi une flexibilité dans divers environnements d'installation.

Ce câble est particulièrement adapté pour le câblage Fibre jusqu'au trottoir (FTTC) et Fibre jusqu'au bâtiment (FTTB), les réseaux de campus et les réseaux étendus (WAN). Sa construction robuste assure des performances fiables dans des environnements exigeants nécessitant une protection renforcée. Le câble facilite l'interconnexion des boîtiers de distribution, des cadres de distribution et des panneaux côté client, garantissant une communication fluide à travers le réseau. De plus, sa gaine en PEHD résistante aux UV et ses caractéristiques de blocage de l'eau offrent une durabilité à long terme et une protection contre les facteurs environnementaux.

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: Fibre optique 9/125 OS2 / G652D - 50/125 OM3/OM4

Tube : En PBT et rempli de gel d'étanchéité, il peut contenir jusqu'à 14 fibres optiques - 2-12FO :2.1mm

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

Assemblage: SZ autour d'un porteur central avec ruban gonflant

Gaine : PEHD Noir RAL9005

Marquage : UNIKKERN OPTICAL FIBER xx FO ZZZ x/125 MULTITUBE Fca Certified SGS 21WWYY xxxxxxM



KFOxxxxMT

Câble fibre optique multitube non armé extérieur PEHD



LA STRUCTURE

Repérage des fibres 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.

Repérage des tubes 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

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
12	1	OS2	KFO12OS2MT	10.2mm	110	3000 long terme 4000 court terme	2000 long terme 3600 court terme	D4000M
24	2	OS2	KFO24OS2MT	10.2mm	110	3000 long terme 4000 court terme	2000 long terme 3600 court terme	D4000M
48	4	OS2	KFO48OS2MT	10.2mm	110	3000 long terme 4000 court terme	2000 long terme 3600 court terme	D4000M
72	6	OS2	KFO72OS2MT	10.2mm	110	3000 long terme 4000 court terme	2000 long terme 3600 court terme	D4000M
96	8	OS2	KFO96OS2MT	11.5mm	135	3000 long terme 4000 court terme	2000 long terme 3600 court terme	D4000M
144	12	OS2	KFO144OS2MT	16.0mm	210	3000 long terme 4000 court terme	2000 long terme 3600 court terme	D4000M



KFOxxxxMT

Câble fibre optique multitube non armé extérieur PEHD

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 ^{1/2}
PMDQ	≤0.1 PS/KM ^{1/2}
ZERO-DISPERSION WAVELENGTH	1300 ~ 1324 NM
ZERO-DISPERSION SLOPE	≤ 0.092 PS/(NM ² .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)	³ 4 M



KFOxxxxMT

Câble fibre optique multitube non armé extérieur PEHD

LES PERFORMANCES

MULTIMODE FIBERS common Performances

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

OM3 Specific performances

BANDWIDTH (OFL) OVERFILLED MODAL BANDWIDTH AT 850 NM OVERFILLED MODAL BANDWIDTH AT 1300 NM	$\geq 1500 \text{ MHZ.KM}$ $\geq 500 \text{ MHZ. KM}$
BANDWIDTH (EMB) EFFECTIVE MODAL BANDWIDTH AT 850 NM	$\geq 2000 \text{ MHZ.KM}$

OM4 Specific performances

BANDWIDTH (OFL) OVERFILLED MODAL BANDWIDTH AT 850 NM OVERFILLED MODAL BANDWIDTH AT 1300 NM	$\geq 3500 \text{ MHZ.KM}$ $\geq 500 \text{ MHZ. KM}$
BANDWIDTH (EMB) EFFECTIVE MODAL BANDWIDTH AT 850 NM	$\geq 4700 \text{ MHZ.KM}$

