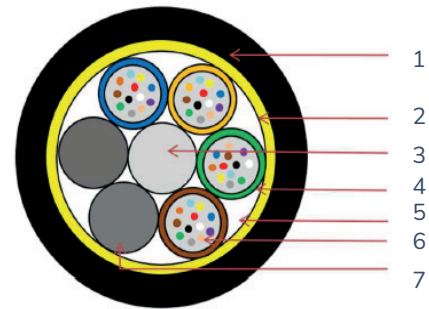
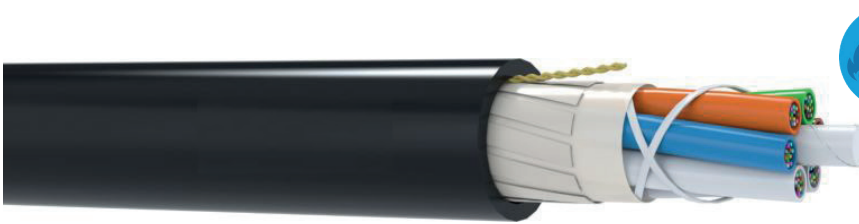


KFOxxxMTZHB2

Câble fibre optique multi-tubes à structure libre, non armé métallique, avec gaine LSZH B2ca



UNIK ✓

- ✓ Conforme au niveau B2ca du CPR
- ✓ Excellente étanchéité et résistance aux UV
- ✓ Haute résistance aux rongeurs

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Gaine (LSZH) | 5. Fil de verre bloquant l'eau |
| 2. Ruban bloquant l'eau | 6. Fibres optiques |
| 3. FRP (plastique renforcé de fibres) | 7. Tube de remplissage |
| 4. Tube tampon (PBT) | |

L'USAGE

Le câble fibre optique multi-tubes à structure libre et non armé métallique d'Unikkern, doté d'une gaine LSZH classée B2ca, est conçu pour offrir polyvalence et haute performance dans diverses applications exigeantes. Idéal pour les réseaux de communication vocale ou de données inter-bâtiments, les câblages FTTC et FTTB, ainsi que les infrastructures de campus, ce câble assure une connectivité fiable.

Sa construction robuste permet une installation dans des conduits, des gaines et en enfouissement direct, le rendant adapté aux déploiements en extérieur et à la distribution primaire et secondaire dans les réseaux étendus (WAN). Conçu pour résister aux environnements difficiles nécessitant une protection renforcée, il facilite l'interconnexion des boîtiers de distribution, des cadres et des panneaux côté client, offrant ainsi une solution fiable pour les systèmes de transmission de données en télécommunication.

LES CONFORMITÉS

Câble standard

IEC 60794-1&2	IEC 60332-3-24
EN 50575	EN 60754-2 / EN 61034
EN 60332-1-2	CPR Classe B2ca,s1a,d0,a1

Applications

De 1G à 400G

LA STRUCTURE

Type de fibre : G.652-D,G.657 A1,G.657 A2,OM1,OM2,OM3,OM4,OM5

Nombre de fibres : 12-144

Couleur de gaine : Noir RAL9005

Résistance de gaine: résistante aux UV

Gaine : LSZH

Marquage : UNIKKERN OPTICAL FIBER xx FO ZZZ x/125 MULTI LOOSE TUBE NON ARMORED B2ca Certified SGS 21WWYY xxxxxxM



KFOxxxMTZHB2

Câble fibre optique multi-tubes à structure libre, non armé métallique, avec gaine LSZH B2ca

LES PERFORMANCES

IEC 60794-1-2
Méthode de Test

Nombre de fibres	12	24	36	48	60	72	96	144	
Nombre de tubes	1	2	3	4	5	6	8	12	
Nombre de tubes vides	5	4	3	2	1	0	0	0	
OD Tube Max. (mm)					2.3				
OD Tube Nom. (mm)					2.1				
OD Tube Min. (mm)					1.9				
OD cable Max. (mm)				10.7		12.0		16.5	
OD cable Nom. (mm)				10.2		11.5		16.0	
OD cable Min. (mm)				9.7		11.0		15.5	
Epaisseur gaine Max.(mm)					1.8				
Epaisseur gaine Min. (mm)					1.5				
Rayon de courbure minimum					20 x D		E11		
Charge de fonctionnement Max. (N)					1600				
Charge de traction d'installation Max. (N)					2700				
Ecrasement (N/100mm)					2000		E3		
Twist (torsion)				5 tours de 180° sur échantillon de 1m, dans les deux sens.					E7
Plage de température de stockage					-40°C à +70°C		F1		
Plage de température de fonctionnement					-40°C à +70°C		F1		
Pénétration du fluide central				Echantillon de 3m, hauteur de chute de 1m pendant 24h				F5	
Poids Nom. (Kg/Km)				110		135		210	



KFOxxxMTZHB2

Câble fibre optique multi-tubes à structure libre, non armé métallique, avec gaine LSZH B2ca

LES RÉFÉRENCES

Nb de Fibres	Nb de Tubes	Perf	Références	Diamètre (nom)	Poids (Kg)	Résistance à l'écrasement(N/100mm)	Résistance à la traction(N)	Conditionnement
12	1	OS2	KFO12OS2MTZHB2	10.7mm	110	2000 long terme	1600 long terme 2700 Court terme	D4000M
24	2	OS2	KFO24OS2MTZHB2	10.7mm	110	2000 long terme	1600 long terme 2700 Court terme	D4000M
36	3	OS2	KFO36OS2MTZHB2	10.7mm	110	2000 long terme	1600 long terme 2700 Court terme	D4000M
48	4	OS2	KFO48OS2MTZHB2	10.7mm	110	2000 long terme	1600 long terme 2700 Court terme	D4000M
60	5	OS2	KFO60OS2MTZHB2	10.7mm	110	2000 long terme	1600 long terme 2700 Court terme	D4000M
72	6	OS2	KFO72OS2MTZHB2	10.7mm	110	2000 long terme	1600 long terme 2700 Court terme	D4000M
96	8	OS2	KFO96OS2MTZHB2	11.5mm	135	2000 long terme	1600 long terme 2700 Court terme	D4000M
144	12	OS2	KFO144OS2MTZHB2	16.0mm	210	2000 long terme	1600 long terme 2700 Court terme	D4000M



KFOxxxMTZHB2

Câble fibre optique multi-tubes à structure libre, non armé métallique, avec gaine LSZH B2ca

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



KFOxxxMTZHB2

Câble fibre optique multi-tubes à structure libre, non armé métallique, avec gaine LSZH B2ca



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

