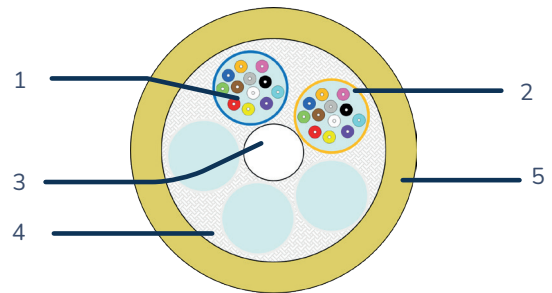


KFOxxxxMTZHC

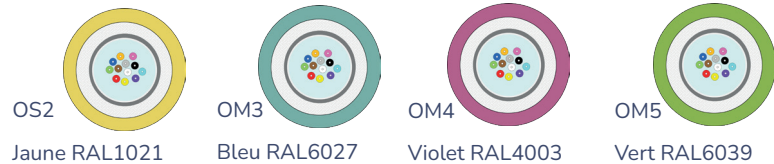
Câble fibre optique multitube intérieur / Extérieur LSZH



UNIK ✓

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

1. Fibre optique 250microns
2. Tube PBT rempli de gel d'étanchéité
3. Renfort central et bourrages
4. Protection fibre de verre
5. 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 contre les rongeurs, la pénétration d'eau et les UVs. Ce câble contient jusqu'à 144 fibres optiques, chacune protégée par un tube en PBT codé par couleur pour une identification facile. Les tubes sont remplis d'un gel thixotrope bloquant l'eau, garantissant une protection optimale contre l'humidité.

Pour renforcer la structure, les tubes sont assemblés en SZ autour d'un porteur central avec ajout de bourrage si nécessaire, des filaments fibre de verre sont ajoutés, et un matériau gonflant à sec comble les interstices pour prévenir toute pénétration d'eau. La protection finale est assurée par une gaine extérieure en LSZH résistant aux UV, pour une durabilité à long terme et une performance au feu de premier ordre.

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 : Résistance aux UV's LSZH colorée

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



KFOxxxxMTZHC

Câble fibre optique multitube intérieur / Extérieur LSZH



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
24	2	OS2	KFO24OS2MTZHC	10.2mm	110	2000	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
48	4	OS2	KFO48OS2MTZHC	10.2mm	110	2000	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
72	6	OS2	KFO72OS2MTZHC	10.2mm	110	2000	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
96	8	OS2	KFO96OS2MTZHC	11.5mm	135	2000	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
144	12	OS2	KFO144OS2MTZHC	16.0mm	210	2000	1600 long terme 2700 court terme	D4000M



KFOxxxxMTZHC

Câble fibre optique multitube intérieur / Extérieur LSZH



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



KFOxxxxMTZHC

Câble fibre optique multitube intérieur / Extérieur LSZH



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

