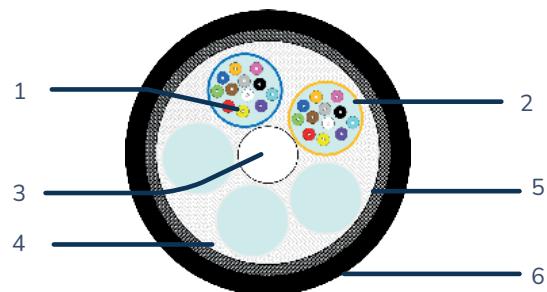


KFOxxxxMTAZHB2

Câble fibre optique multtube armé intérieure extérieur LSZH B2ca



- ✓ Conforme à l' ISO 11801 et à L'IEC 60794
- ✓ Très bonne étanchéité et résistance aux UVs
- ✓ L'armure acier garantie la propriété Antirongeur
- ✓ Gaine LSZH CPR B2ca s1a,d0,a1 EN50575

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

L'USAGE

Ce câble contient jusqu'à 288 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 assemblé 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 bande d'acier ondulée, qui protège des dommages physiques, est suivie d'une gaine extérieure en LSZH résistant aux UV, pour une durabilité à long terme et une tenue au feu permettant un usage en tunnel ou dans les établissements recevants du public.

LES CONFORMITÉS

Standard câble

- IEC 601793 B1.3 Monomode
- IEC 601793 A1 Multimode
- IEC 60332-1

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

Armure : Acier corrugué

Gaine : LSZH HFFR-UV Noir RAL9005

Marquage : UNIKKERN OPTICAL FIBER xx FO ZZZ x/125 MULTITUBE ARMORED LSZH B2ca Certified SGS
21WWYY xxxxxxM



KFOxxxxMTAZHB2

Câble fibre optique multitube armé intérieure extérieur LSZH B2ca



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	KFO24OS2MTAZHB2	12.0mm	140	3000 long terme 4000 court terme	2000 long terme 3600 court terme	D4000M
48	4	OS2	KFO48OS2MTAZHB2	12.0mm	140	3000 long terme 4000 court terme	2000 long terme 3600 court terme	D4000M
72	6	OS2	KFO72OS2MTAZHB2	12.0mm	140	3000 long terme 4000 court terme	2000 long terme 3600 court terme	D4000M
96	8	OS2	KFO96OS2MTAZHB2	14.0mm	180	3000 long terme 4000 court terme	2000 long terme 3600 court terme	D4000M
144	12	OS2	KFO144OS2MTAZHB2	18.0mm	220	3000 long terme 4000 court terme	2000 long terme 3600 court terme	D4000M
288	24	OS2	KFO288OS2MTAZHB2	20.0mm	240	3000 long terme 4000 court terme	2000 long terme 3600 court terme	D4000M



KFOxxxxMTAZHB2

Câble fibre optique multitube armé intérieure extérieur 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/KM1/2
PMDQ	≤0.1 PS/KM1/2
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



KFOxxxxMTAZHB2

Câble fibre optique multitube armé intérieure extérieur LSZH B2ca



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	$1.3 \leq F_{\text{PEAK-STRIP}} \leq 8.9 \text{ N}$

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	$\geq 4700 \text{ MHz.km}$

