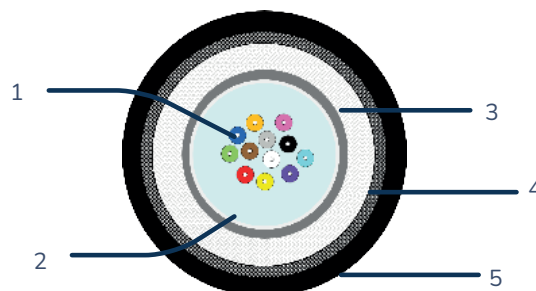
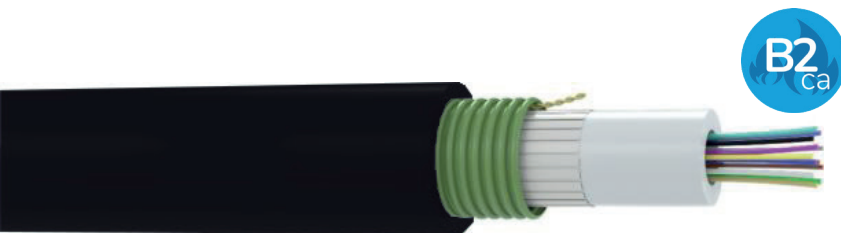


KFOxxxxCTAZHB2

Câble optique blindé à tube central LSZH pour intérieur et extérieur



UNIK

- ✓ Conforme aux normes ISO 11801 et IEC 60794
- ✓ Excellente étanchéité et résistance aux UV
- ✓ Le blindage en acier garantit une protection anti-rongeurs
- ✓ Gaine LSZH B2ca EN50575

- 1. Fibre optique 250microns
- 2. Tube en PBT rempli de gel thixotrope
- 3. Protection en fibre de verre
- 4. Blindage en acier ondulé
- 5. Gaine extérieure LSZH noire RAL

L'USAGE

Le câble fibre optique offre une solution haute performance pour la transmission des données, tout en assurant une protection renforcée contre les rongeurs, l'infiltration d'eau et les rayons UV.

Ce câble peut contenir jusqu'à 24 fibres optiques, chacune protégée par un tube en PBT codé par couleur pour une identification facile.

Le tube central est rempli d'un gel thixotrope bloquant l'eau, garantissant une protection optimale contre l'humidité. Pour renforcer la structure, le tube est entouré de filaments en fibre de verre et d'un matériau de gonflement à sec, empêchant toute pénétration d'eau.

Enfin, une bande d'acier ondulé protège contre les dommages physiques, et la gaine extérieure LSZH offre une résistance aux UV et une réaction au feu adaptée à une utilisation en intérieur.

LES CONFORMITÉS

Norme Câble

IEC 601793 B1.3 Monomode
IEC 601793-2 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, rempli de gel thixotrope, pouvant contenir jusqu'à 24 fibres optiques (2-24 FO : 3,0 mm)

Protection en fibre de verre : Fils de fibre de verre bloquant l'eau

Assemblage: Central avec bande de gonflement

Blindage : Acier ondulé

Gaine : Noire LSZH RAL9005 HFFR-UV

Marquage : UNIKKERN OPTICAL FIBER xx FO ZZZ x/125 MULTITUBE ARMORED B2ca Certified SGS 21WWY-YxxxxxxM



www.unikkern.com

This confidential Syskern datasheet cannot be altered or reproduced without written permission. Its specifications are subject to change without notice.

Cette fiche technique confidentielle de Syskern ne peut être modifiée ou reproduite sans permission écrite. Ses spécifications peuvent changer sans préavis.

KFOxxxxCTAZHB2

Câble optique blindé à tube central LSZH pour intérieur et extérieur



LA STRUCTURE

Identification conforme au code : IEC 304

Nbr	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Couleurs												
	Bleu	Orange	Vert	Marron	Gris	Blanc	Rouge	Noir	Jaune	Violet	Rose	Aqua

De 13 à 24, les couleurs sont identiques mais avec une bande noire supplémentaire.

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	KFO6OS2CTAZHB2	7.5mm	92	2000 long terme	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
8	1	OS2	KFO8OS2CTAZHB2	7.5mm	93	2000 long terme	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
12	1	OS2	KFO12OS2CTAZHB2	7.5mm	95	2000 long terme	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
24	1	OS2	KFO24OS2CTAZHB2	7.5mm	99	2000 long terme	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
6	1	OM3	KFO6OM3CTAZHB2	7.5mm	92	2000 long terme	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
8	1	OM3	KFO8OM3CTAZHB2	7.5mm	93	2000 long terme	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
12	1	OM3	KFO12OM3CTAZHB2	7.5mm	95	2000 long terme	1600 long terme 2700 court terme	D4000M
24	1	OM3	KFO24OM3CTAZHB2	7.5mm	99	2000 long term e	1600 long terme 2700 court terme	D4000M



KFOxxxxCTAZHB2

Câble optique blindé à tube central LSZH pour intérieur et extérieur

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



KFOxxxxCTAZHB2

Câble optique blindé à tube central LSZH pour intérieur et extérieur



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

