

BiTfiber Z-XOTKtsd 2-144

Kable światłowodowe do zastosowań zewnętrznbudynkowych



Odpowiednik według VDE A-DQ2Y

Opis ogólny:

Kabel optotelekomunikacyjny - **OTK**, zewnętrzny - **Z**, w powłoce polietylenowej - **X**, z tubą - **t**, z suchym uszczelnieniem - **s**, dielektryczny - **d**

Zastosowanie:

Kabel optotelekomunikacyjny przeznaczony do zastosowania w kanalizacji kablowej do realizacji sieci szkieletowych i magistralnych. Może być instalowany bezpośrednio w ziemi w miejscach, gdzie nie występuje ryzyko uszkodzenia przez gryzonie lub inne czynniki mechaniczne. W szczególności nadaje się do zastosowania w rurach osłonowych.

Budowa:

Włókno światłowodowe:

włókno optotelekomunikacyjne w standardzie zgodne z ITU-T-G652D lub wymogami klienta – potwierdzone w dołączonej specyfikacji włókna

Pokrycie wtórne:

tuba luźna: tworzywo PBT

Element centralny:

centralny element FRP

Wkładki wypełniające

(jeśli występują w kablu)

Uszczelnienie ośrodka – suche:

sznurki puchnące na FRP i taśma puchnąca na ośrodku

Powłoka zewnętrzna:

tworzywo HDPE

Kolory włókna kolejno:

czerwony, zielony, niebieski, biały, fioletowy, pomarańczowy, szary, żółty, brązowy, różowy, czarny, turkusowy

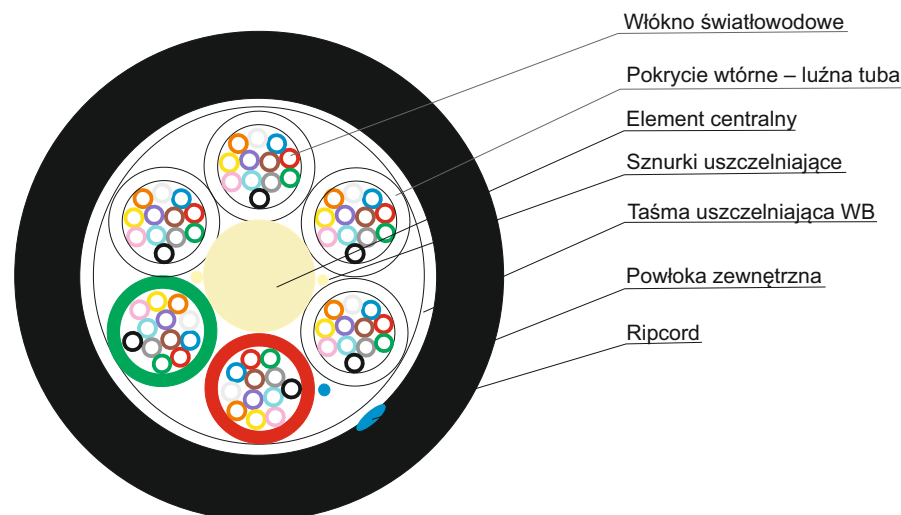
Kolory tub:

czerwony, zielony, pozostałe naturalne

Kolor powłoki zewnętrznej:

czarny

*) dodatkowe standardy kolorystyczne dostępne w Rozdziale: Dane techniczne



BiTfiber Z-XOTKtsd 2-144

Kable Światłowodowe do zastosowań zewnętrzzbudynkowych

Parametry optyczne:

Parametr	Jednostka	Wartość
Tłumienność dla fali 1310 nm	dB/km	≤ 0,35 (max 0,4)
Tłumienność dla fali 1550 nm	dB/km	≤ 0,22 (max 0,25)
Tłumienność dla fali 1625 nm	dB/km	≤ 0,35 (max 0,4)

Parametry optyczne włókien w kablu dla włókien jednomodowych oraz dla innych włókien znajdują się w Rozdziale 1

Parametry fizyczne:

Parametr	Jednostka	Wartość		
Średnica pokrycia wtórnego – tuby	mm	1,8		
Budowa ośrodka		6x1,8	8x1,8	12x1,8
Element centralny	mm	1,9	3,0	5,3
Grubość powłoki zewnętrznej	mm	min. 1,0 mm; znamionowa 1,15mm		
Średnica kabla	mm	8,2	9,2	11,5
Waga kabla	kg/km	50	70	100

Podstawowe parametry mechaniczne:

Parametr	Metoda	Jednostka	Wartość		
Wytrzymałość na rozciąganie	dynamiczna	N	1000	1500	2000
	statyczna		500	750	1000
Min. promień gięcia	dynamiczna	mm	120	140	170
	statyczna		160	180	230

Dodatkowe parametry mechaniczne:

Parametr	Metoda	Wartość	Kryteria pozytywnego badania
Odporność na zgniatanie	PN-EN 60794-1-2-E3	1500 N; t=1 min	Zmiana tłumienności włókna ≤ 0,1 dB @1550 nm (SMF) ≤ 0,2 dB @1300 nm (MMF) Brak uszkodzeń powłoki kabla
Odporność na udar	PN-EN 60794-1-2-E4	5 Nm; 3 uderzenia	
Odporność na wielokrotne zginanie	PN-EN 60794-1-2-E6	R=20xØkabla; F=100N 100 cykli, 90°, 15cykli/min	
Odporność na skręcanie	PN-EN 60794-1-2-E7	100N, 5 cykli, -180/+180°	

Parametry temperaturowe:

Zakres temperatur	Praca	-40/+70°C
	Instalacja	-15/+60°C
	Transport i magazynowanie	-30/+70°C

Znakowanie kabla/nadruk:

BITNER KABEL OPTYCZNY BiTfiber Z-XOTKtsd ilość i typ włókien rok produkcji znacznik długości m

Pakowanie:

Bębny drewniane