



BiTfiber® Z-(XV)OTKtsdD 2-144

RoHS 2015/863/EU



LVD 2014/35/EU



CPR 305/2011

24 m-c
gwarancji

Kabel optotelekomunikacyjny wielotubowy do zastosowań zewnętrznych



zastosowanie
w przemyśle



zastosowanie
zewnętrzne



odporność UV



kabel
telekomunikacyjny



CPR



odporność
na ataki gryzoni



kanalizacja
ściekowa



wysoka
olejoodporność
EN 60811-404

Odpowiednik według VDE A-DQ(ZN)4Y2Y

Opis ogólny:

Kabel optotelekomunikacyjny – OTK, zewnętrzny - Z, w powłoce polietylenowo-poliamidowej (polietylen na zewnątrz) – (XV), tubowy - t, z suchym uszczelnieniem ośrodka - s, dielektryczny – d, z dodatkowym wzmocnieniem dielektrycznym - D

Zastosowanie:

Kabel optotelekomunikacyjny przeznaczony do zastosowania w kanalizacji kablowej do realizacji sieci szkieletowych i magistralnych. W miejscach zagrożonych uszkodzeniami przez gryzonie. W szczególności nadaje się do zastosowania w kanalizacji i w miejscach narażonych na występowanie gryzoni. Możliwy montaż przez podwieszenie.

Budowa:

Włókno światłowodowe:

Pokrycie wtórne:

Element centralny:

Wkładki wypełniające

Uszczelnienie ośrodka – suche:

Wzmocnienie dodatkowe kabla:

Dwuwarstwowa powłoka zewnętrzna:

włókno optotelekomunikacyjne w standardzie zgodne z ITU-T-G652D lub wymogami klienta – potwierdzone w dołączonej specyfikacji włókna
tuba luźna: tworzywo PBT
centralny element FRP
jeśli występują w kablu
sznurki puchnące na FRP i taśma puchnąca na ośrodku
przędza aramidowa lub kevlarowa
poliamid jako zabezpieczenie antygryzoniowe + polietylen
wysokiej gęstości HDPE, olejoodporność O3 (patrz Dane Techniczne - Olejoodporność kabli)
czerwony, zielony, niebieski, biały, fioletowy, pomarańczowy, szary, żółty, brązowy, różowy, czarny, turkusowy
czerwony, zielony, pozostałe naturalne*
pomarańczowy lub zgodnie z ustaleniami
czarny

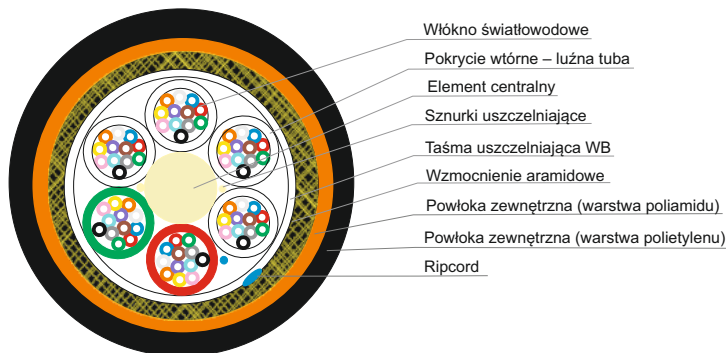
Kolory włókna kolejno:

Kolory tub:

Kolor warstwy poliamidu:

Kolor powłoki zewnętrznej:

**) inne standardy kolorystyczne możliwe po uzgodnieniu*



- Włókno światłowodowe
- Pokrycie wtórne – luźna tuba
- Element centralny
- Szurki uszczelniające
- Taśma uszczelniająca WB
- Wzmocnienie aramidowe
- Powłoka zewnętrzna (warstwa poliamidu)
- Powłoka zewnętrzna (warstwa polietylenu)
- Ripcord

BiTfiber® Z-(XV)OTKtsdD 2-144

Kabel optotelekomunikacyjny wielotubowy do zastosowań zewnątrzbudynkowych

Parametry optyczne:

Długość fali	Maksymalna tłumienność w kablu zgodnie z ZN-14/OPL-005-1	Tłumienność zmierzona w kablu*
1310 nm	0,40 dB/km	0,33-0,36 dB/km
1550 nm	0,25 dB/km	0,19-0,23 dB/km
1625 nm	0,40 dB/km	0,20-0,25 dB/km

*) dotyczy przykładowych tłumienności włókien zmierzonych w kablach produkowanych przez Zakłady Kablowe BITNER

Parametry fizyczne:

Parametr	Jednostka	Wartość		
Średnica pokrycia wtórnego - mikrotuby	mm	1,8		
Budowa ośrodka		6x1,8	8x1,8	12x1,8
Element centralny	mm	1,9	3,0	5,3
Średnica kabla +/-3%	mm	10,3	11,4	13,8
Grubość powłoki zewnętrznej - warstwa PA	mm	min. 0,6 mm; znamionowa 0,8 mm		
Grubość powłoki zewnętrznej - warstwa HDPE	mm	min. 0,8 mm; znamionowa 1,1 mm		
Waga kabla	kg/km	85	110	150

Podstawowe parametry mechaniczne:

Parametr	Metoda	Jednostka	Wartość		
Wytrzymałość na rozciąganie	dynamiczna	N	2700	3000	4000
	statyczna		1350	1500	2000
Min. promień gięcia	dynamiczna	mm	155	170	210
	statyczna		205	230	275

Dodatkowe parametry mechaniczne:

Parametr	Metoda	Wartość	Kryteria pozytywnego badania
Odporność na zgniatanie	PN-EN 60794-1-2-E3	2000 N; t=1 min	Zmiana tłumienia włókna ≤ 0,05 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	

Parametry temperaturowe:

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

Znakowanie kabla/nadruk:

BITNER KABEL OPTYCZNY BiTfiber Z-(XV)OTKtsdD ilość i typ włókien rok produkcji znacznik długości m