



BiTfiber® ZW-NOTKtsdD 2-144

RoHS 2015/863/EU



LVD 2014/35/EU

CPR

CPR 305/2011

24 m-c
gwarancji

Kabel optotelekomunikacyjny wielotubowy z dodatkowym wzmocnieniem do zastosowań na zewnątrz i wewnątrz budynków

zastosowanie
w przemyślezastosowanie
zewnętrzno
– wewnętrzne

odporność UV

kabel
telekomunikacyjny

CPR



PN-EN 60332-1



bezhalogenowe

niepalniwa
powłoka

kabel samonośny

Odpowiednik według VDE U-DQ(ZN)H lub AI-DQ(ZN)H

Opis ogólny:

kabel optotelekomunikacyjny – OTK,
zewnętrzny - wewnętrzny – ZW,
w powłoce niepalniwej bezhalogenowej – N,
tubowy – t, z suchym uszczelnieniem – s,
dielektryczny – d, z dodatkowym
wzmocnieniem dielektrycznym – D

Zastosowanie:

Kabel optotelekomunikacyjny przeznaczony do zastosowania zarówno na zewnątrz, jak i wewnątrz budynków. Kabel nadaje się do realizacji sieci szkieletowych i magistralnych. Można go instalować w miejscach, gdzie istnieje zagrożenie pożarem, w szczególności w miejscach użyteczności publicznej takich jak dworce, stacje metra i tunele komunikacyjne. Kable stosuje się również jako kable podwieszane.

Budowa:

Włókno światłowodowe:

Pokrycie wtórne:

Element centralny:

Wkładki wypełniające

Uszczelnienie osrodka – suche:

Dodatkowe wzmocnienie dielektryczne:

Powłoka zewnętrzna:

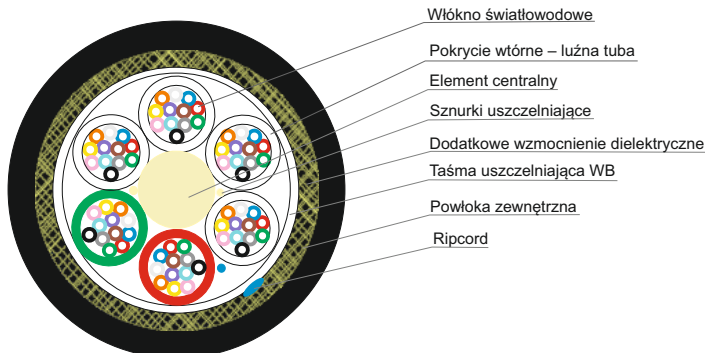
Kolory włókna:

Kolory tub:

Kolor powłoki zewnętrznej:

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 osrodku
przedza aramidowa lub kevlarowa
tworzywo niepalnione, bezhalogenowe LSOH
czerwony, zielony, niebieski, biały, fioletowy, pomarańczowy,
szary, żółty, brązowy, różowy, czarny, turkusowy
czerwony, zielony, pozostałe naturalne*
czarny

*) inne standardy kolorystyczne możliwe po uzgodnieniu



BiTfiber® ZW-NOTKtsdD 2-144

Kabel optotelekomunikacyjny wielotubowy z dodatkowym wzmocnieniem do zastosowań na zewnątrz i wewnątrz budynków

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 - 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. 1,0mm; znamionowa 1,2mm		
Średnica kabla +/-3%	mm	8,6	9,6	11,9
Waga kabla	kg/km	70	90	130

Podstawowe parametry mechaniczne:

Parametr	Metoda	Jednostka	Wartość		
Wytrzymałość na rozciąganie	dynamiczna	N	2700	3000	4000
	statyczna		1350	1500	2000
Min. promień gięcia	dynamiczna	mm	130	150	180
	statyczna		170	190	240

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 uder	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	-40/+70°C

Znakowanie kabla/nadruk:

BITNER KABEL OPTYCZNY BiTfiber ZW-NOTKtsdD ilość i typ włókien rok produkcji znacznik długości m