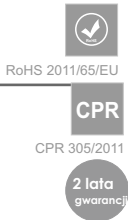


# BiTfiber ZW-NOTKtsd 2-144 włókna



Kabel optotelekomunikacyjny wielotubowy o obniżonej średnicy zewnętrznej do zastosowań na zewnątrz i wewnątrz budynków.



Odpowiednik według VDE U-DQH

## Opis ogólny:

Kabel optotelekomunikacyjny – **OTK**, zewnętrzno-wewnętrzny -**ZW**, w powłoce uniepalnionej bezhalogenowej – **N**, z tubą - **t**, z suchym uszczelnieniem -**s**, dielektryczny – **d**

## Zastosowanie:

Kabel optotelekomunikacyjny przeznaczony do zastosowania zarówno na zewnątrz jak i wewnątrz budynków; do realizacji sieci szkieletowych i magistralnych. W miejscach niezagrożonych uszkodzeniami mechanicznymi lub uszkodzeniami przez gryzonie. W szczególności w miejscach gdzie istnieje zagrożenie pożarem, w miejscach użyteczności publicznej takich jak dworce, stacje metra i tunele komunikacyjne.

## 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.

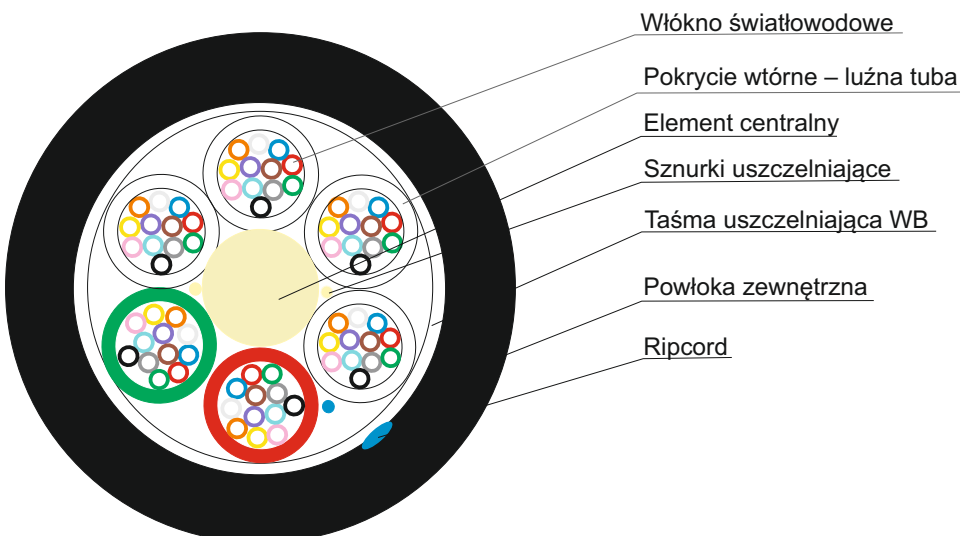
**Powłoka zewnętrzna:** tworzywo uniepalnione bezhalogenowe LSOH

**Kolory włókna według PN-IEC 60304:** czerwony; zielony, niebieski, biały, fioletowy, pomarańczowy, szary, żółty, brązowy, różowy, czarny, turkusowy

**Kolory tub według PN-IEC 60304:** czerwony; zielony, niebieski, biały, fioletowy, pomarańczowy, szary, żółty, brązowy, różowy, czarny, turkusowy

Opcjonalnie: czerwony; zielony, pozostałe naturalne.

**Kolor powłoki zewnętrznej:** czarny



# BiTfiber ZW-NOTKtsd 2-144 włókna

Kabel optotelekomunikacyjny wielotubowy o obniżonej średnicy zewnętrznej do zastosowań na zewnątrz i wewnątrz budynków.

## Parametry optyczne:

Parametr	Jednostka	Wartość <sup>1)</sup>
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)

Pozostałe parametry w załączonej specyfikacji włókna

<sup>1)</sup>- wartości maksymalne tłumienności są określone w normie ZN-11 TPSA-005-2

## 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 1,15mm		
Średnica kabla	mm	8,0	9,2	11,5
Waga kabla	kg/km	60	80	120

## 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	1500N; t=1 min	Zmiana tłumienności włókna ≤ 0,1dB @1550 nm (SMF) ≤ 0,2dB @1300 nm (MMF) Brak uszkodzeń powłoki kabla
Odporność na udar	PN-EN 60794-1-2-E4	5Nm; 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, 360°	

## Parametry temperaturowe:

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

## Znakowanie kabla/nadruk:

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

## Pakowanie:

Bębny drewniane