



# BiTfiber® DAC Z-XOTKtcdD 2-12



Kabel bezpośredniego dostępu – Direct Access Cable

Kable światłowodowe



## Opis ogólny:

kabel optotelekomunikacyjny – OTK, zewnętrzny - Z, w powłoce polietylenowej – X, z tubą centralną – tc, dielektryczny – d, ze wzmocnieniem dielektrycznym – D

## Zastosowanie:

Kabel optotelekomunikacyjny bezpośredniego dostępu przeznaczony do budowy sieci lokalnych, zewnętrznych sieci dostępowych oraz przyłączy abonenckich. Kabel do instalacji bezpośrednio w ziemi.

## Budowa:

**Włókno światłowodowe:**

**Pokrycie wtórne:**  
**Uszczelnienie osrodka – suche:**  
Wzmocnienie kabla:

**Powłoka zewnętrzna:**  
Kolory włókna według PN-IEC 60304:

**Kolor tuby:**

**Kolor powłoki zewnętrznej:**

włókno optotelekomunikacyjne w standardzie zgodne z ITU-T-G652D lub wymogami klienta – potwierdzone w dołączonej specyfikacji włókna centralna tuba luźna wypełniona żelem przedza puchnąca WB pręty FRP w powłoce tworzywo HDPE czerwony, zielony, niebieski, biały, fioletowy, pomarańczowy, szary, żółty, brązowy, różowy, czarny, turkusowy naturalny lub w zależności od typu włókna w kablu jak poniżej:  
żółty – włókno jednomodowe G652D i G657  
pomarańczowy – włókno G50 Om2  
turkusowy – włókno G50 Om3  
fioletowy – włókno G50 Om4  
zielony – włókno G62,5  
czarny lub zgodnie z wymaganiami klienta



# BiTfiber® DAC Z-XOTKtcdD 2-12

Kabel bezpośredniego dostępu – Direct Access Cable

## 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	2,1
Grubość powłoki zewnętrznej	mm	1,6
Średnica kabla +/-3%	mm	6,1
Waga kabla	kg/km	30,0

## Podstawowe parametry mechaniczne:

Parametr	Metoda	Jednostka	Wartość
Wytrzymałość na rozciąganie	dynamiczna	N	1200
	statyczna		500
Min. promień gięcia	dynamiczna	mm	100
	statyczna		130

## Dodatkowe parametry mechaniczne:

Parametr	Metoda	Wartość	Kryteria pozytywnego badania
Odporność na zgniatanie	PN-EN 60794-1-2-E3	3000 N; t=1 min	Zmiana tłumienia 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, 360°	

## Parametry temperaturowe:

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

## Znakowanie kabla/nadruk:

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