



# BiTfiber® ZW-(NV)OTKtsdD 2-144



Kabel optotelekomunikacyjny wielotubowy do zastosowań zewnętrzno – wewnętrznych z dodatkowym wzmocnieniem dielektrycznym

LVD 2014/35/EU

CPR 305/2011

Kable światłowodowe



zastosowanie w przemyśle



zastosowanie zewnętrzno - wewnętrzne



odporność UV



kabel telekomunikacyjny



CPR



PN-EN 60332-1



bezhalogenowe



niepalniowa powłoka



odporność na ataki gryzoni



odporny na rozciąganie

Odpowiednik kabla według VDE U-DQ(ZN)4YH A/I-DQ(ZN)4YH

## Opis ogólny:

Kabel optotelekomunikacyjny – OTK, zewnętrzno-wewnętrzny -ZW, w powłoce dwuwarstwowej niepalniowej i poliamidowej (LSOH na zewnątrz)– (NV), z tubowy - t, z suchym uszczelnieniem ośrodka - 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, tunele komunikacyjne. Nadaje się do stosowania w miejscach narażonych na występowanie gryzoni. Kabla nie należy stosować w miejscach zagrożonych uszkodzeniami mechanicznymi. Kable stosuje się również jako kable podwieszane.

## Budowa:

**Włókno światłowodowe:**

włókno optotelekomunikacyjne w standardzie zgodne z ITU-T-G652D lub wymogami klienta – potwierdzone w dołączonej specyfikacji włókna tuba luźna - tworzywo PBT centralny element FRP

**Pokrycie wtórne:**

*jeśli występują w kablu*

**Element centralny:**

sznurki puchnące na FRP i taśma puchnąca na ośrodku

**Wkładki wypełniające:**

przędza aramidowa lub kevlarowa

**Uszczelnienie ośrodka – suche:**

poliamid jako zabezpieczenie antygryzoniowe + tworzywo niepalniowe

**Dodatkowe wzmocnienie dielektryczne:**

bezhalogenowe LSOH

**Dwuwarstwowa powłoka zewnętrzna:**

czerwony, zielony, niebieski, biały, fioletowy, pomarańczowy, szary, żółty, brązowy,

**Kolory włókna:**

różowy, czarny, turkusowy

**Kolory tub:**

czerwony, zielony, pozostałe naturalne\*

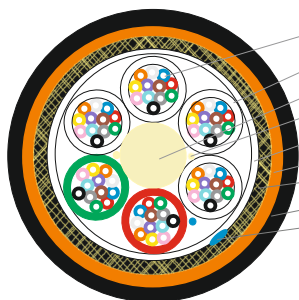
**Kolor warstwy poliamidu:**

pomarańczowy lub zgodnie z ustaleniami

**Kolor powłoki zewnętrznej:**

czarny

\*) inne standardy kolorystyczne możliwe po uzgodnieniu



Włókno światłowodowe

Pokrycie wtórne – luźna tuba

Element centralny

Sznurki uszczelniające

Taśma uszczelniająca WB

Dodatkowe wzmocnienie - aramid

Powłoka zewnętrzna (warstwa poliamidu)

Powłoka zewnętrzna (warstwa LSOH)

Ripcord

# BiTfiber<sup>®</sup> ZW-(NV)OTKtsdD 2-144

Kabel optotelekomunikacyjny wielotubowy do zastosowań zewnętrzno – wewnętrznych z dodatkowym wzmocnieniem dielektrycznym

## 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 - warstwa PA	mm	min. 0,6mm; znamionowa 0,8mm		
Grubość powłoki zewnętrznej - warstwa LSOH	mm	min. 0,8mm; znamionowa 1,1mm		
Średnica kabla +/-3%	mm	10,2	11,2	13,5
Waga kabla	kg/km	100	125	170

## 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

## 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-(NV)OTKtsdD 2-144 ilość i typ włókien rok produkcji znacznik długości m