

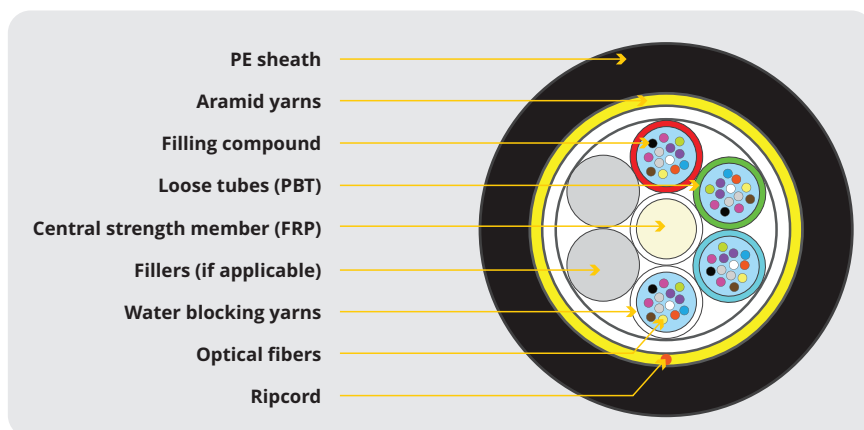
# BDC-DX

## Nowy, potężny światłowód 864-włóknowy

Dzisiejsza gospodarka jest w ogromnym stopniu oparta na sprawnym i szybkim przepływie wiedzy i informacji. Z racji tego, że ilość przesyłanych danych ciągle wzrasta, rosną też wymagania odnośnie pasma przesyłowego. Transmisja danych oparta na kablach miedzianych ma ograniczony potencjał rozwoju i pomimo ciągłego postępu, nie będzie w stanie sprostać przyszłym wymaganiom dotyczącym przesyłania danych. Panuje powszechnie przekonanie, że rozwiązaniem najbardziej przyszłościowym są kable światłowodowe, czyli kable w których medium transmisji zamiast przewodów miedzianych stanowią włókna światłowodowe. W takim przypadku, transmisja danych odbywa się we włóknach światłowodowych z wykorzystaniem fal elektromagnetycznych z zakresu podczerwieni. Są one ze swojej natury odporne na zakłócenia elektromagnetyczne i dane mogą być w nich przesyłane z ogromną prędkością, sięgającą setek Gb/s. Kable Fibrain zapewniają optymalną ochronę oraz prowadzenie sygnału optycznego, aby zapewnić najwyższą jakość transmisji nawet w najbardziej wymagającym środowisku.

Mamy przyjemność zaprezentować Państwu naszą odpowiedź na stale rosnące potrzeby sieci telekomunikacyjnych, nowy kabel światłowodowy **Fibrain BDC-DX**, który zawiera w swojej konstrukcji aż **864 włókna!** Jest to kabel przeznaczony do zastosowań w kanalizacjach teletechnicznych. Ośrodek kabla stanowi centralny element wytrzymałościowy w postaci rdzenia z tworzywa sztucznego otoczonego luznymi tubami, w których znajdują się włókna optyczne. Wnętrze tub wypełnia żel hydrofobowy stanowiący izolację przeciwwilgociową włókien. Całość ośrodka pozostaje otoczona izobezpieczoną tworzywem sztucznym.

**Fibrain BDC-DX** zawiera 24 włókna jednomodowe w każdej z 36 tub. Kolorystyka



włókien w kablu jest zgodna ze standardami IEC 60304 & ZN-11/TPSA-005-02. Kable mają zastosowanie w rozwiązaniach zewnętrznych m.in. do połączeń, między punktami dystrybucyjnymi, sieciami międzymiastowymi. Powłoka PE jest odporna na czynniki atmosferyczne: wilgoć i UV, co umożliwia układanie w kanalizacjach, rurach kablowych.

W kablu zostały zastosowane włókna jednomodowe G.652D 9/125. Włókna w standardzie G.652.D są powszechnie stosowanymi włóknami światłowodowymi, ponieważ łączą dobre parametry transmisyjne i niską cenę. Popularność zawdzięczają obniżonej tłumienności w tzw. pikie wodnym, dzięki czemu systemy światłowodowe mogą pracować w całym paśmie od 1280 nm do 1625 nm.

### Cechy wyróżniające nasz kabel:

- Kompaktowa trzywarstwowa konstrukcja
- Średnica luznych tub 2,5 mm
- Cena znacznie niższa od konstrukcji ribbonowych
- Wymiar zbliżony do kabli z konstrukcją ribbonową

- Konstrukcja 6+12+18
- Liczba włókien w tubie 24
- Liczba tub wypełnionych włóknami 36
- Średnica zewnętrzna kabla 19,6 cm
- Masa kabla 318 kg/km
- Rodzaje włókien G.652.D 9/125 μm
- Maks. siła ciągnięcia (statyczna): 1 kN
- Maks. siła ciągnięcia (dynamiczna): 2 kN
- Temperatura przechowywania: -40... 70°C
- Temperatura pracy: -40... 70°C
- Temperatura instalacji: -15... 55°C

Możliwość instalacji w kanalizacjach teletechnicznych, wysokiej jakości materiały, ciągłe kontrolowanie w sposób „on-line” wszystkich istotnych parametrów procesu gwarantują wieloletni czas życia kabli światłowodowych. System ciągłej kontroli średnicy gwarantuje jej stabilność na całej długości kabla. Dodatkowo, badania kabla światłowodowego nie kończą się na pomiarach optycznych, czy sprawdzeniu geometrii. Wykonujemy szereg badań mechanicznych i środowiskowych, jak również testy eksploatacyjne.