

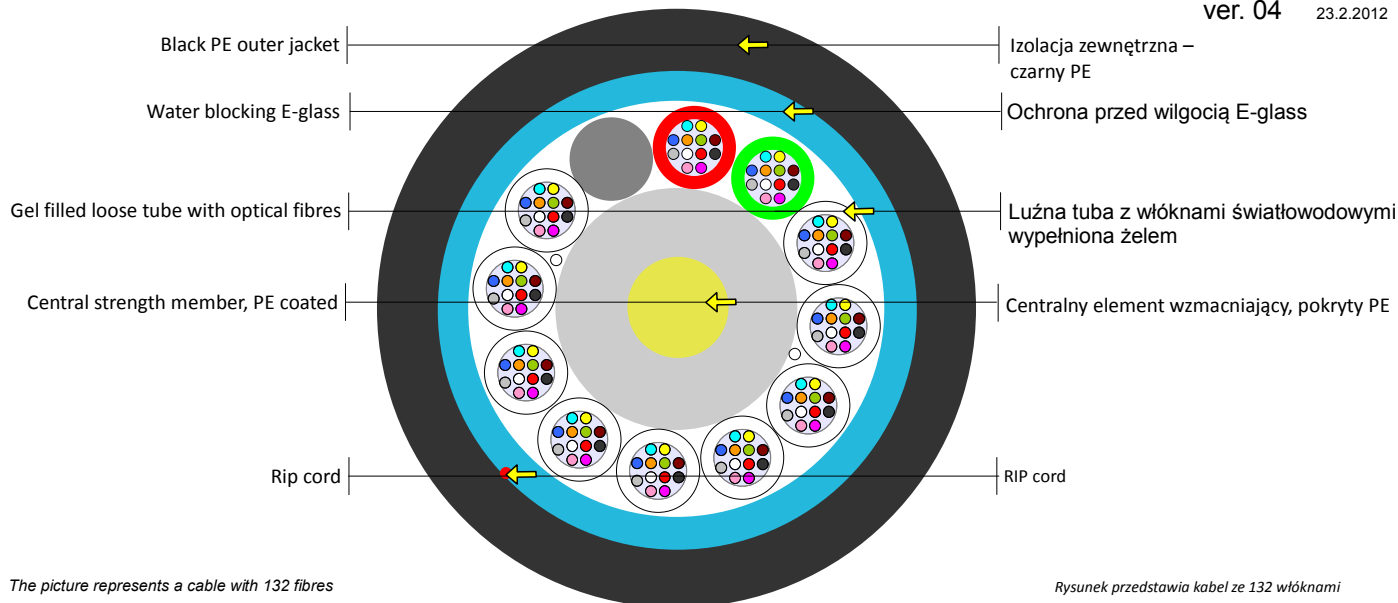
## Kabel optyczny EmitterNet

### A-DQ(ZN)2Y WBF 12x2,5 max. 144 F

Design code  
Kod konstrukcji

## HE00

ver. 04 23.2.2012



The picture represents a cable with 132 fibres

Rysunek przedstawia kabel ze 132 włóknami

### Application

This cable is suitable for outdoor use. The cable has standard level of rodent protection.

### Design

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Loose buffer tube</b>       | material PBT, thixotropic gel filled                                     |
| <b>Fillers</b>                 | PE natural   |
| <b>Central strength member</b> | FRP dielectric central strength member (OD 2,0 mm) PE coated (OD 7,5 mm) |
| <b>Cable core</b>              | central strength member + 12 loose tubes (or fillers)                    |
| <b>Strength member</b>         | Water blocking E-glass   |
| <b>RIP-cord</b>                | 1x under outer jacket  |
| <b>Outer jacket</b>            | PE – black , UV stable   |

### Fibre colour code

According to IEC 60304

|            |               |
|------------|---------------|
| 1 – red    | 7 – brown     |
| 2 – green  | 8 – violet    |
| 3 – blue   | 9 – turquoise |
| 4 – yellow | 10 – black    |
| 5 – white  | 11 – orange   |
| 6 – grey   | 12 – pink     |

### Color code of tubes

1<sup>st</sup>: red, 2<sup>nd</sup>: green, rest of tubes: white, in the case of lower number of fibres some tubes are replaced by uncoloured fillers

### Zastosowanie

Kabel znajduje zastosowanie w instalacjach zewnętrznych. Przeznaczony do układania w kanalizacji, traktach kablowych lub w ziemi. Kabel z ochroną antygrzyzoniową standard (podstawową).

### Konstrukcja

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Luźna tuba</b>                 | material PBT, tuba wypełniona żelem tiksotropowym                                       |
| <b>Wypełniacze</b>                | naturalny PE  |
| <b>Centralny el. wzmacniający</b> | FRP dielektryczny centralny element wzmacniający (średn. 2,0 mm), pokryty PE (śr.7,5mm) |
| <b>Rdzeń kabla</b>                | dielektryczny element wzmacniający + 12 luźnych tub PBT (albo wypełniacze)              |
| <b>Wzmocnienie</b>                | włókno szklane E-glass (ochrona przed wnikaniem wody)                                   |
| <b>RIP cord</b>                   | 1x pod izolacją zewnętrzną  |
| <b>Izolacja zewnętrzna</b>        | PE czarny, odporny UV   |

### Kod barwny włókien

Zgodnie z IEC 60304

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| 1 – czerwony  | 7 – brązowy       |
| 2 – zielony   | 8 – fioletowy     |
| 3 – niebieski | 9 – turkusowy     |
| 4 – żółty     | 10 – czarny       |
| 5 – biały     | 11 – pomarańczowy |
| 6 – szary     | 12 – różowy       |

### Kolory tub

1. czerwona, 2. zielona, następane białe, w przypadku mniejszej ilości włókien, niektóre tuby są zastąpione bezbarwnymi wypełniaczami

## Kabel optyczny EmitterNet

### A-DQ(ZN)2Y WBF 12×2,5 max. 144 F

Design code  
Kod konstrukcji

## HE00

ver. 04 23.2.2012

### Sheat Marking

|              |   |
|--------------|---|
| Print colour | white   |
| Print method | INK-JET   |
| Print legend | name, type of cable and cores, length marking @ 1 m intervals |

### Oznaczenie

|                |  |
|----------------|--|
| Kolor nadruku  | biały  |
| Metoda nadruku | INK-JET  |
| Nadruk         | nazwa, typ kabla i włókien, znacznik długości co 1 m ±1% |

### Fibre Type

Single mode fiber 9/125  
Multi mode fiber 50/125  
Multi mode fiber 62,5/125

See the Fibre Specification sheet

### Typy włókien

Włókno jednomodowe 9/125  
Włókno wielomodowe 50/125  
Włókno wielomodowe 62,5/125

Zobacz specyfikację techniczną włókien

### Mechanical and Environmental properties

|   |              |                              |
|---|--------------|------------------------------|
| Max. tensile strength (installation)    | *E1A         | 3300 N                       |
| Crush resistance                        | *E3          | 4000 N/10cm                  |
| Impact resistance                       | *E4          | 3 impacts (w/20N.m)          |
| Min. bend radius (long term)            | *E11A        | 15× cable diameter (no load) |
| Min. bend radius (short term)           | *E11B        | 20× cable diameter (load)    |
| Moisture resistance                     | *F5          | passed                       |
| Temperature range                       | *F1          |                              |
|   | installation | -5 °C to + 40 °C             |
|   | operation    | -30 °C to + 70 °C            |
|   | storage      | -40 °C to + 70 °C            |
| Cable informative nominal weight(calc.) |              | 194 kg/km                    |
| Standard put-up length                  |              | 2100 m, 4100 m               |
| Drum size (plywood)                     |              | 140×64×80 cm (2100 m)        |
| (solid wooden drum)                     |              | 160×71×90 cm (4100 m)        |
| Loose tube nominal diameter             |              | 2,5 ± 0,1 mm                 |
| Outer jacket nominal thickness          |              | 1,3 (min. 1,0) mm            |
| Cable nominal outer diameter (calc.)    |              | 15,6 ± 0,5 mm                |

\* IEC 60794-1-2

Cable life time - minimum 30 years

### Właściwości mechaniczne i środowiskowe

|                                      |                     |                                     |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
| Maksymalny siła naciągu (instalacja) | *E1A                | 3300 N                              |
| Siła zrywająca                       | *E3                 | 4000 N/10cm                         |
| Odporność udarowa                    | *E4                 | 3 uderzenia (w/20N.m)               |
| Min.promień gięcia                   | *E11A               | 15× średnica kabla (bez obciążenia) |
| Min.promień gięcia                   | *E11B               | 20× średnica kabla (z obciążeniem)  |
| Odporność na wilgoć                  | *F5                 | odporny                             |
| Zakres temperatur                    | *F1                 |                                     |
|                                      | instalacja          | -5 °C to + 40 °C                    |
|                                      | praca (użytkowanie) | -30 °C to + 70 °C                   |
|                                      | składowanie         | -40 °C to + 70 °C                   |
| Normatywna masa kabla (oblicz.)      |                     | 194 kg/km                           |
| Standardowa długość                  |                     | 2100 m, 4100 m, zgodnie z zamów.    |
| Rozmiar bębna (sklejka)              |                     | 140×64×80 cm (2100 m)               |
| (drewno)                             |                     | 160×71×90 cm (4100 m)               |
| Średnica luźnej tuby.                |                     | 2,5 ± 0,1 mm                        |
| Nom. grubość izolacji zewn.          |                     | 1,3 (min. 1,0) mm                   |
| Nom. średnica zewn. kabla (oblicz.)  |                     | 15,6 ± 0,5 mm                       |

\* IEC 60794-1-2

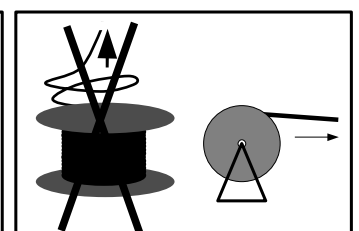
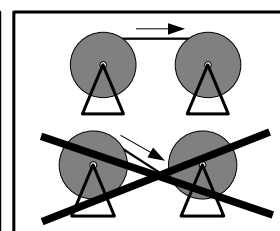
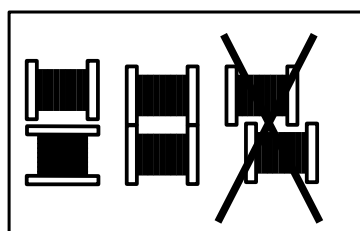
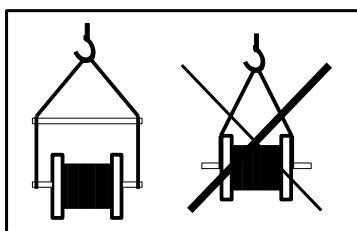
Okres użytkowania kabla – min. 30 lat

### Order example

Kabel optyczny EmitterNet A-DQ(ZN)2Y WBF 144E 9/125 HE00 quantity  
xxxx m

### Przykład zamawiania

Kabel optyczny EmitterNet A-DQ(ZN)2Y WBF 144E 9/125 HE00 ilość xxxx  
m



Information contained in this data sheet is subject to change without prior notice  
We recommend require the latest version of this specification

Informacje zawarte w tej specyfikacji mogą ulec zmianie w każdej chwili.  
Proszę o kontakt z dz.technicznym celem uzyskania aktualnej wersji.