

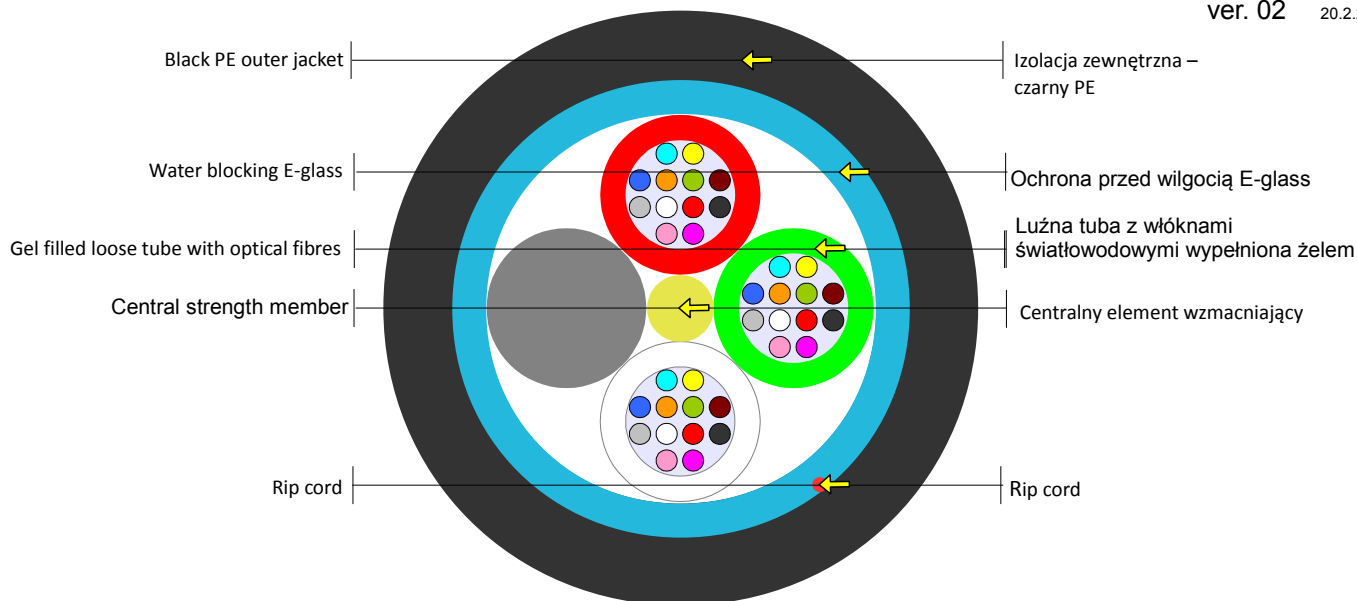
## Kabel optyczny EmitterNet

### A-DQ(ZN)2Y WBF 4x12 max. 48 F

Design code  
Kod konstrukcji

## LE00

ver. 02 20.2.2012



The picture represents a cable with 36 fibres

Rysunek przedstawia kabel z 36 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 1,0 mm)
<b>Cable core</b>	central strength member + 4 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

### Colour 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. 1,0 mm)
<b>Rdzeń kabla</b>	dielektryczny element wzmacniający + 4 luźne tuby 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, następne białe, w przypadku mniejszej ilości włókien, niektóre tuby są zastąpione bezbarwnymi wypełniaczami

## Kabel optyczny EmitterNet

### A-DQ(ZN)2Y WBF 4×12 max. 48 F

Design code  
Kod konstrukcji

## LE00

ver. 02 20.2.2012

### 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	1600 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.)		68 kg/km
Standard put-up length		2100 m, 4100 m
Drum size (solid wooden drum)		100×64×60 cm (2100m) 120×64×60 cm (4100m)
Loose tube nominal diameter		2,5 ± 0,1 mm
Outer jacket nominal thickness		1,3 (min. 1,0) mm
Cable nominal outer diameter (calc.)		9,1 ± 0,5 mm

\* IEC 60794-1-2

Cable life time - minimum 30 years

### Właściwości mechaniczne i środowiskowe

Maksymalna siła naciągu (instalacja)	*E1A	1600 N
Siła zrywająca	*E3	4000 N/10cm
Odporność uderowa	*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.)		66 kg/km
Standardowa długość		2100 m, 4100 m, zgodnie z zamów.
Rozmiar bębna (sklejka)		100×64×60 cm (2100 m) 120×64×60 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.)		9,1 ± 0,5 mm

\* IEC 60794-1-2

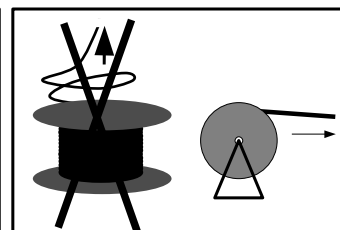
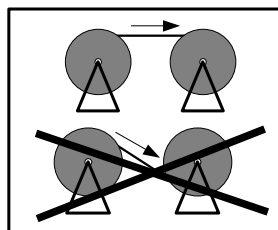
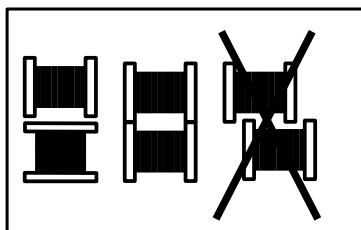
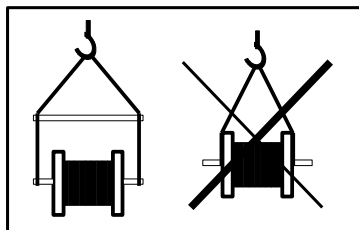
Okres użytkowania kabla – min. 30 lat

### Order example

Kabel optyczny EmitterNet A-DQ(ZN)2Y WBF 36E 9/125 LE00 quantity  
xxxx m

### Przykład zamawiania

Kabel optyczny EmitterNet A-DQ(ZN)2Y WBF 36E 9/125 LE00 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.