

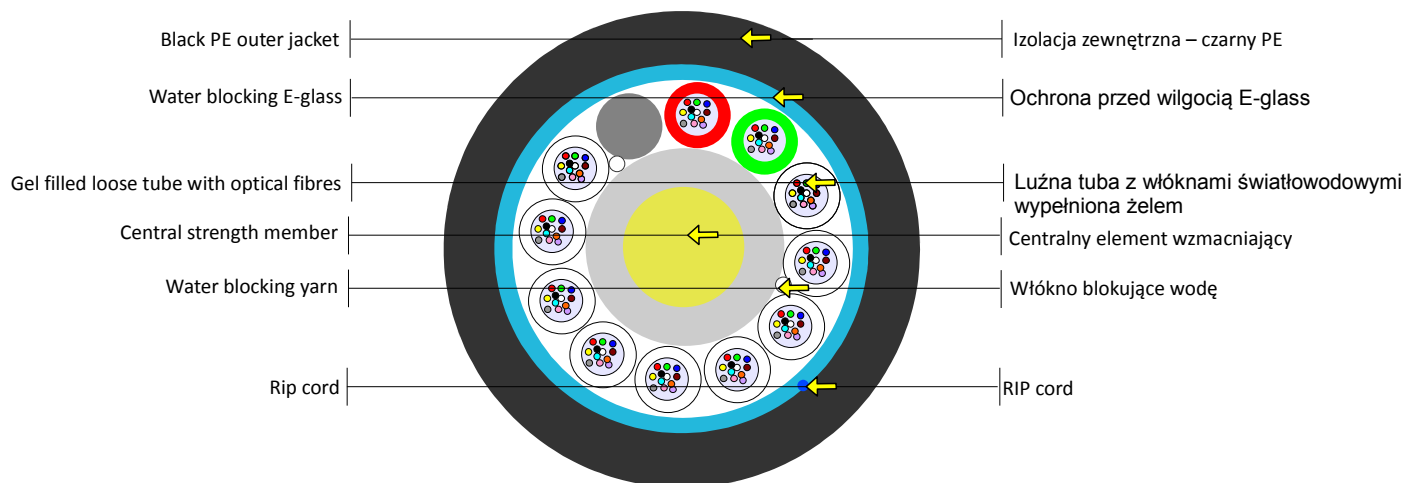
## Kabel optyczny EmitterNet

### A-DQ(ZN)2Y WBF 12×1,8 max. 144 F

Design code  
Kod konstrukcji

## RE00

ver. 02 27.3.2012



The picture represents a cable with 132 fibres

Rysunek przedstawia kabel ze 132 włóknami

### Application

This cable is suitable for outdoor use.

### Zastosowanie

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

### 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 3,0 mm), PE coated (OD 5,0 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>	1 × under outer jacket
<b>Outer jacket</b>	PE – black , UV stable

### Konstrukcja

<b>Luźna tuba</b>	materiał PBT, tuba wypełniona żelem tiksotropowym
<b>Wypełniacze</b>	naturalny PE
<b>Centralny el. wzmacniający</b>	FRP dielektryczny centralny element wzmacniający (średn. 3,0 mm), pokryty PE (śr.5,0mm)
<b>Rdzeń kabla</b>	element wzmacniający + 12 luźnych tub PBT (albo wypełniacze)
<b>Wzmocnienie</b>	włókno szklane E-glass (ochrona przed wnikaniem wody)
<b>RIP cord</b>	1× pod izolacją zewnętrzną
<b>Izolacja zewnętrzna</b>	PE czarny, odporny UV

### 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

### 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

### 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

### 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 12×1,8 max. 144 F

Design code  
Kod konstrukcji

## RE00

ver. 02 27.3.2012

### 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	3200 N
Crush resistance	*E3	4000 N/10cm
Impact resistance	*E4	3 impacts (w/15N.m)
Min. bend radius (long term)	*E11A	15× cable diameter (no load)
Min. bend radius (short term)	*E11B	25× cable diameter (load)
Repeat bending	*E6	2.000 cycles (100 mm / 5 kg)
Kink	*E10	60 mm
Torsion	*E7	10 cycles ±180° , 60 cm / 5 kg 5 cycles ±360° , 60 cm / 5 kg
Moisture resistance	*F5	passed
Temperature range	*F1	
	installation	-5 °C to + 50 °C
	operation	-40 °C to + 70 °C
	storage	-40 °C to + 70 °C
Cable informative nominal weight(calc.)		112 kg/km
Standard put-up length		2100 m, 4100 m
Drum size (plywood)		120×64×60 cm 140×64×80 cm
Loose tube nominal diameter		1,8 ± 0,1 mm
Outer jacket nominal thickness		1,2 (min. 1,0) mm
Cable nominal outer diameter (calc.)		11,4 ± 0,5 mm

\* IEC 60794-1-2

Cable life time - minimum 30 years

### Właściwości mechaniczne i środowiskowe

Maksymalny siła naciągu (instalacja)	*E1A	3200 N
Siła zrywająca	*E3	4000 N/10cm
Odporność uderzenia	*E4	3 uderzenia (w/15N.m)
Min.promień gięcia	*E11A	15× średnica kabla (bez obciążenia)
Min.promień gięcia	*E11B	25× średnica kabla (z obciążeniem)
Wielokrotne zaginanie	*E6	2.000 cykli (100mm / 5kg)
Suplenie	*E10	60mm
Skęcianie	*E7	10 cykli ±180° , 60 cm / 5 kg 5 cykli ±360° , 60 cm / 5 kg
Odporność na wilgoć	*F5	
Zakres temperatur	*F1	
	instalacja	-5 °C to + 50 °C
	praca (użytkowanie)	-40 °C to + 70 °C
	składowanie	-40 °C to + 70 °C
Normatywna masa kabla (oblicz.)		112 kg/km
Standardowa długość		2100 m, 4100 m, zgodnie z zamów.
Rozmiar bębna (sklejka)		120×64×60 cm (2100 m) 140×64×80 cm (4100 m)
Średnica luźnej tuby.		1,80 ± 0,1 mm
Nom. grubość izolacji zewn.		1,2 (min. 1,0) mm
Nom. średnica zewn. kabla (oblicz.)		11,4 ± 0,5 mm

\* IEC 60794-1-2

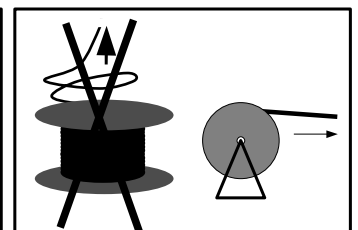
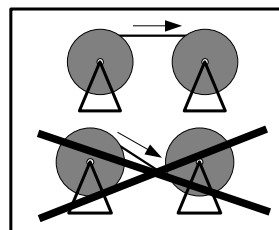
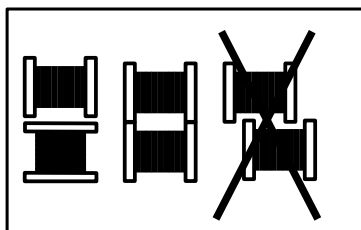
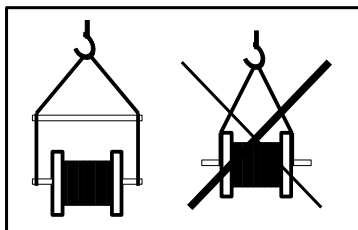
Okres użytkowania kabla – min. 30 lat

### Order example

Kabel optyczny EmitterNet A-DQ(ZN)2Y WBF 144E 9/125 RE00 quantity  
xxxx m

### Przykład zamawiania

Kabel optyczny EmitterNet A-DQ(ZN)2Y WBF 144E 9/125 RE00 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.