

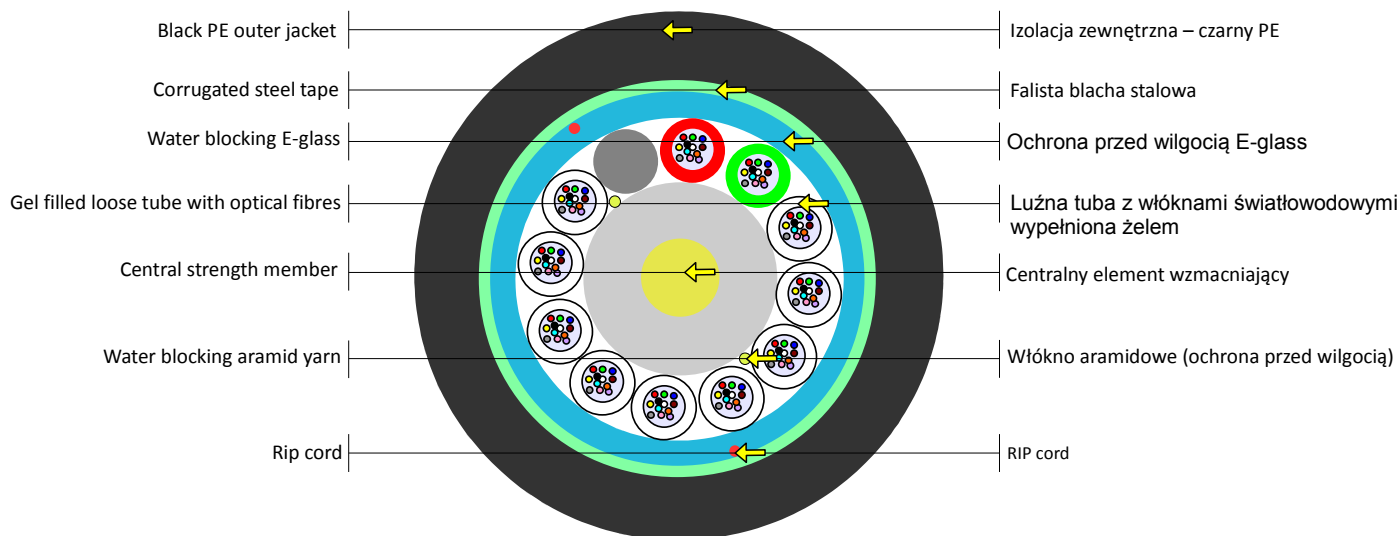
Kabel optyczny EmitterNet

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

Design code
Kod konstrukcji

HH00

ver. 06 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 full rodent protection, direct burial possible.

Design

Loose buffer tube	material PBT, thixotropic gel filled
Fillers	PE natural
Central strength member	FRP dielectric central strength member (OD 3,0 mm) PE coated (OD 7,3 mm)
Cable core	central strength member + 12 loose tubes (or fillers)
Strength member	Water blocking E-glass
RIP-cord	2x under outer jacket
Armouring	corrugated steel tape
Outer jacket	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

1st: red, 2nd: 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 pełną.

Konstrukcja

Luźna tuba	material PBT, tuba wypełniona żelem tiksotropowym
Wypełniacze	naturalny PE
Centralny el. wzmacniający	FRP dielektryczny centralny element wzmacniający (średn. 3,0 mm), pokryty PE (śr.7,3mm)
Rdzeń kabla	centralny element wzmacniający + 12 luźnych tub PBT (albo wypełniacze)
Wzmocnienie	włókno E-glass (ochrona przed wnikaniem wody)
RIP cord	2x pod izolacją zewnętrzną
Zbrojenie	falista taśma stalowa
Izolacja zewnętrzna	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, następnne białe, w przypadku mniejszej ilości włókien, niektóre tuby są zastąpione bezbarwnymi wypełniaczami

Kabel optyczny EmitterNet

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

Design code
Kod konstrukcji

HH00

ver. 06 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	6000 N
Crush resistance	*E3	6000 N/10cm
Impact resistance	*E4	3 impacts (w/20N.m)
Min. bend radius (long term)	*E11A	15x cable diameter (no load)
Min. bend radius (short term)	*E11B	25x 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.)		313 kg/km
Standard put-up length		2100 m, 4100 m
Drum size (solid wooden drum)		160x80x72 cm (2100 m) 180x80x93 cm (4100 m)
Loose tube nominal diameter		2,5 ± 0,1 mm
Outer jacket nominal thickness		1,5 (min. 1,3) mm
Cable nominal outer diameter (calc.)		18,5 ± 0,5 mm

* IEC 60794-1-2

Cable life time - minimum 30 years

Właściwości mechaniczne i środowiskowe

Maksymalny siła naciągu (instalacja)	*E1A	6000 N
Siła zrywająca	*E3	6000 N/10cm
Odporność udarowa	*E4	3 uderzenia (w/20N.m)
Min.promień gięcia	*E11A	15x średnica kabla (bez obciążenia)
Min.promień gięcia	*E11B	25x 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.)		313 kg/km
Standardowa długość		2100 m, 4100, zgodnie z zamów.
Rozmiar bębna (sklejka)		160x80x72 cm (2100 m) 180x80x93 cm (4100 m)
(drewno)		
Średnica luźnej tuby.		2,5 ± 0,1 mm
Nom. grubość izolacji zewn.		1,5 (min. 1,3) mm
Nom. średnica zewn. kabla (oblicz.)		18,5 ± 0,5 mm

* IEC 60794-1-2

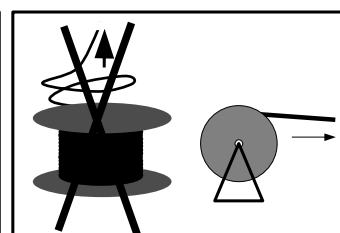
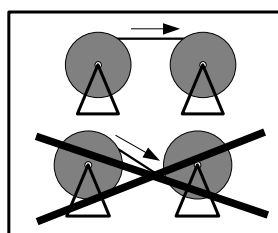
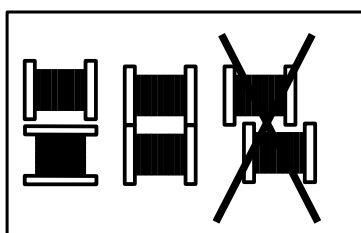
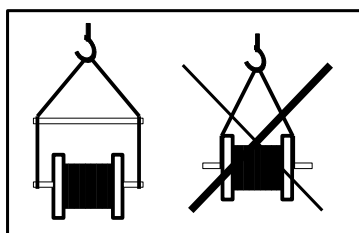
Okres użytkowania kabla – min. 30 lat

Order example

Kabel optyczny EmitterNet A-DQ(ZN)(SR)2Y WBF 144E 9/125 HH00
quantity xxxx m

Przykład zamawiania

Kabel optyczny EmitterNet A-DQ(ZN)(SR)2Y WBF 144E 9/125 HH00 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.