

# Dry Core MLT Composite Optical fiber cable

Svjetlovodni kompozitni nemetalni kabel s pou enim labavim cijevima (multi loose tube) za vanjsku primjenu

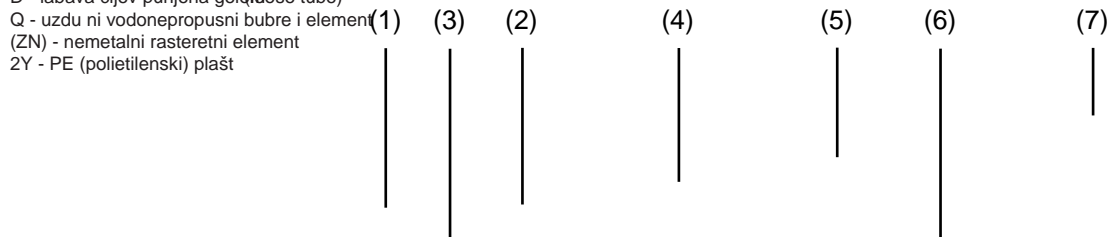
A - kabel za vanjsku instalaciju

D - labava cijev punjena gelom (loose tube)

Q - uzdu ni vodonepropusni bubre i elementi

(ZN) - nemetalni rasteretni element

2Y - PE (polietilenski) plašt



## Tehni ki podaci

Grani ni temperaturni uvjeti:

radna temperatura: -30 °C do +70 °C

pri polaganju: -5 °C do +50 °C

pri skladištenju: -30 °C do +70 °C

## Mehanicka svojstva

Dozvoljena sila naprezanja: 2700 N / 1 sat

Otpornost na pritisak : 2000 N / 100 mm, 10 minuta

Otpornost na udar: 1 kg / visina 400 mm

Otpornost na torziju : 3 okreta / 2 m

## Konstrukcija

1. Vlakno:

promjer 250  $\mu$ m, s obojanom primarnom zaštitom

12 vlakana u cijevi

proizvodac niti - Sumitomo, Japan ili OFS Japan

2. Labava cijev (loose tube)

od PBT elastomera

promjer cijevi 2,4 ± 0,1 mm

ispunjena tiksotropni nim gelom

vlakna su u njoj labavo postavljena

3. Centralni nosivi element:

FRR (Fiberglass Reinforced Plastic) klenim nitima oja ana plastika

promjer centralnog elementa:

2,1 ± 0,1 mm - 12, 24, 48 nitni kabel

3,8 ± 0,2 mm - 96 nitni kabel

oklo centralnog nosivog elementa su pou ene labave cijevi i prema potrebi pseudoelementi

4. Vodonepropusni elementi: bubreive trake oko centralnog elementa i oko jezgre kabela

5. Vanjski nosivi element: aramidne niti

6. Uzica za paranje plašta (eng. ripcord): 1 uzica

7. Plašt: HDPE - polietilen visoke gusto e

Ozna avanje cijevi bojom:

Broj	Boja
1	● crvena
2	● zelena
ostale	○ bijela ili prirodne boje
pseudoelement	○ bijela ili prirodne boje

Ozna avanje vlakna bojom:

Broj	Boja
1	● crvena
2	● zelena
3	● plava
4	● žuta
5	○ bijela
6	● siva
7	● smeđa
8	● ljubičasta
9	● tirkizna
10	● crna
11	● narančasta
12	● roza

Napomena: za označavanje bojom mogu se koristiti i druge norme prema zahtjevu korisnika

Broj svjetlovodnih vlakana u kabelu	Broj vlakana u labavoj cijevi	Broj cijevi	Broj pseudoelemenata	Vanjski promjer kabela	Debljina plašta	Polumjer savijanja - bez opterećenja	Težina kabela
				mm	mm		kg/km
12	12 x G.652.D	1	4	11,5	1,8	15 x D	90
24	12 x G.652.D + 12 x G.655	2	3	11,5	1,8	15 x D	90
48	36 x G.652.D + 12 x G.655	4	1	11,5	1,8	15 x D	90
96	72 x G.652.D + 12 x G.655	7	0	13	1,8	15 x D	115

## ○ Primjena

Ovaj se kabel može upotrebljavati za LAN, MAN i telekomunikacijske okosnice sustava. Predviđen je za vanjsku primjenu, vodootporan je i otporan na UV-zračenje.

Aramidne niti daju mu otpornost na vlačna istezanja, može se polagati direktno u zemlju.