

norme: ISO/IEC 11801  
EN 187000  
IEC 60794-3  
EN 50173-1

# A-DQ(ZN)B2Y

Svjetlovodni kabel s použenim labavim cijevima (*stranded loose tube*) za vanjsku primjenu, s ojačanjem i zaštitom od glodavaca

14

Svjetlovodni kabeli

A - kabel za vanjsku instalaciju  
D - labava cijev punjena gelom (*loose tube*)  
Q - uzdužni vodonepropusni bubreći element  
(ZN)B - nemetalni rasteretni element sa zaštitom od glodavaca  
2Y - PE (polietilenski) plašt



## Δ Tehnički podaci

### Granični temperaturni uvjeti:

- radna temperatura: -20 °C do +60 °C
- pri polaganju: -5 °C do +50 °C
- pri skladištenju: -30 °C do +70 °C

**Dozvoljena sila naprezanja:** 3000 N / 1 sat

**Otpornost na pritisak:** 1100 N / 100 mm, 10 minuta

**Otpornost na moment sile (udar):** 1 kg / visina 400 mm

**Otpornost na torziju:** 3 okreta / 2 m

## ⊗ Konstrukcija

### 1. Vlakno:

- promjer 250 μm, s obojanom primarnom zaštitom
- 2 - 24 vlakna u cijevi
- maks. 288 vlakana u kabelu

### 2. Labava cijev (*loose tube*):

- od PBT elastomera
- ispunjena tiksotropičnim gelom
- vlakna su u njoj labavo postavljena

### 3. Centralni nosivi element:

- FRP (*Fiberglass Reinforced Plastic*) - staklenim ili aramidnim nitima ojačana plastika
- plašt centralnog elementa: PE (ili bez plašta)
- oko centralnog nosivog elementa su použene labave cijevi i prema potrebi pseudoelementi

### 4. Vodonepropusni elementi:

- bubrivne trake oko centralnog elementa i oko jezgre kabela

### 5. Vanjski nosivi element i zaštita od glodavaca:

- staklene niti u dvostrukom sloju

### 6. Uzica za paranje plašta (eng. *ripcord*):

- 1 uzica

### 7. Plašt:

- HDPE - polietilen visoke gustoće, crne boje, debljine 1,5 mm

### Označavanje cijevi bojom:

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

### Označavanje vlakana u jednoj cijevi:

Broj	Boja	Broj	Boja
1	● crvena	13	● crvena s crnim prstenom
2	● zelena	14	● zelena s crnim prstenom
3	● plava	15	● plava s crnim prstenom
4	● žuta	16	● žuta s crnim prstenom
5	● bijela	17	● bijela s crnim prstenom
6	● siva	18	● siva s crnim prstenom
7	● smeđa	19	● smeđa s crnim prstenom
8	● ljubičasta	20	● ljubičasta s crnim prstenom
9	● tirkizna	21	● tirkizna s crnim prstenom
10	● crna	22	○ prirodne boje
11	● narančasta	23	● narančasta s crnim prstenom
12	● roza	24	● roza s crnim prstenom

# A-DQ(ZN)B2Y

Svjetlovodni kabel s použenim labavim cijevima (*stranded loose tube*) za vanjsku primjenu, s ojačanjem i zaštitom od glodavaca

Broj svjetlovodnih vlakana u kabelu	Broj vlakana u labavoj cijevi	Broj cijevi	Broj pseudoele- menata	Vanjski promjer kabela	Polumjer savijanja - pod opterećenjem		Težina kabela kg/km
					min. mm	min. mm	
12	4	3	3	12	240	120	120
12	12	1	5	12	240	120	120
24	4	6	0	12	240	120	121
24	6	4	2	12	240	120	121
24	12	2	4	12	240	120	121
36	12	3	3	12	240	120	122
48	8	6	0	12	240	120	123
48	12	4	2	12	240	120	123
60	10	6	0	12	240	120	124
60	12	5	1	12	240	120	124
72	12	6	0	12	240	120	125
96	12	8	0	13,5	270	135	160
144	12	12	0	16,5	330	165	230
216	12	18	0	17,1	342	171	235
216	24	9	0	17,5	350	175	250
288	12	24	0	19,3	386	193	305
288	24	12	0	20,3	406	203	345



## Primjena

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

Staklene niti daju mu otpornost na vlačna istezanja i u određenoj mjeri štite od glodavaca. Može se polagati direktno u zemlju.

