

Svjetlovodni kabel s centralnom labavom cijevi (*central loose tube*) za vanjsku primjenu, s ojačanjem i zaštitom od glodavaca

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

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



Tehnički podaci

Granični temperaturni uvjeti:

- radna temperatura: -30 °C do +60 °C
- pri polaganju: -15 °C do +40 °C
- pri skladištenju: -40 °C do +60 °C

Dozvoljena sila napreznja pri instalaciji: 1500 N (nekoliko sati)

Dozvoljena kratkoročna sila napreznja: 1000 N (nekoliko dana)

Dozvoljena stalna sila napreznja: 750 N

Otpornost na pritisak: 2000 N / 100 mm

Otpornost na moment sile (udar): 20 Nm

Otpornost na torziju: 5 ± 1 okreta / 1 m

Broj svjetlovodnih vlakana	Vanjski promjer kabela	Polumjer savijanja - pod opterećenjem	Polumjer savijanja - bez opterećenja	Težina kabela
	mm	min. mm	min. mm	kg/km
2 - 16	6,5	100	60	40
2 - 24	7,0	100	60	45



Konstrukcija

- Vlakno:** 2 - 24 vlakna (promjer 250 µm) s obojanom primarnom zaštitom
- Labava cijev (*loose tube*):**
 - od elastomera, ispunjena gelom
 - promjera 2,8 mm za 2 - 16 vlakana; ili 3,5 mm za 24 vlakna
 - vlakna su u njoj labavo postavljena
- Nosivi element i zaštita od glodavaca:** staklene ili aramidne niti, ispunjen prostor oko cijevi
- Vodonepropusni element:** bubrežna traka
- Plašt:** LLDPE - linearni polietilen niske gustoće, debljine 1,2 mm

Označavanje vlakna bojom prema IEC 60304:

Broj	Boja	Broj	Boja
1	crvena	13	crvena s crnim prstenom
2	zeleno	14	zeleno s crnim prstenom
3	plavo	15	plavo s crnim prstenom
4	žuto	16	žuto s crnim prstenom
5	bijelo	17	bijelo s crnim prstenom
6	sivo	18	sivo s crnim prstenom
7	smeđo	19	smeđo s crnim prstenom
8	ljubičasto	20	ljubičasto s crnim prstenom
9	tirkizno	21	tirkizno s crnim prstenom
10	crno	22	prirodne boje
11	narandžasto	23	narandžasto s crnim prstenom
12	roza	24	roza s crnim prstenom



Primjena

Ovaj se kabel može upotrebljavati za LAN i WAN okosnice sustava, telekomunikacijske priključne linije, FTTB (*fibre to the business, fibre to the building*) priključne vodove, kao i za FTTH (*fibre to the home*) kućne priključke.

Vodonepropusan i UV otporan plašt od LLDPE omogućuju vanjsku instalaciju u ne previše teškim uvjetima.

Može se postavljati na kabelske kanale i police. Može se instalirati u cijevi upuhivanjem. Staklene niti daju mu otpornost na vlačna istezanja i u određenoj mjeri štite od glodavaca. Kabel se može polagati direktno u zemlju, s odgovarajućom pješčanom podlogom.

Kabel **nije namijenjen** za stalnu ugradnju u prostorijama gdje borave ljudi te time ne potpada **pod CPR uredbu**.