

Kabeli za izgradnju svjetlovodne mreže

Zračni kabeli:

Potpuno dielektrični samonosivi (ADSS) kabeli							
Interna oznaka tipa kabela	Količina vlakana	Količina cjevčica	Vanjski promjer kabela	Kratkoročno vlačno opterećenje	Min. radijus savijanja tijekom instalacije	Otpornost na udar	Otpornost na uvijanje
ADSS 4xSM BI S 10/125	4	1	6.5 mm ± 1 mm	≥1200 N	≤130 mm	≥1000 N/dm	≥180 °/m
ADSS 12FO 2x6 BI S 10/125	6	2	11 mm ± 1 mm	≥1200 N	≤250 mm	≥1000 N/dm	≥180 °/m
ADSS 24FO 2x12 BI S 10/125	24	2	11 mm ± 1 mm	≥1200 N	≤250 mm	≥1000 N/dm	≥180 °/m
ADSS 48FO 4x12 BI S 10/125	48	4	11 mm ± 1 mm	≥1200 N	≤250 mm	≥1000 N/dm	≥180 °/m
ADSS 72FO 6x12 BI S 10/125	72	6	11 mm ± 1 mm	≥1200 N	≤250 mm	≥1000 N/dm	≥180 °/m
ADSS 96FO 8x12 BI S 10/125	96	8	up to 14 mm	≥1200 N	≤280 mm	≥1000 N/dm	≥180 °/m
ADSS 144FO 12x12 BI S 10/125	144	12	up to 17 mm	≥1200 N	≤350 mm	≥1000 N/dm	≥180 °/m
ADSS 216FO 9x24 BI S 10/125	216	9	up to 17 mm	≥1200 N	≤350 mm	≥1000 N/dm	≥180 °/m

Tehničke karakteristike

Kratkoročno vlačno opterećenje, minimalni radijus savijanja tijekom instalacije, otpornost na udar i otpornost na uvijanje iz tablice trebaju biti sukladne IEC 60794-1-2 ili jednakovrijednom standardu

Uzdužno blokiranje vode sukladno IEC 60794-1-2 ili jednakovrijednom certifikatu

Temperatura instalacije: minimalni raspon -15 / 50 °C sukladno IEC 60794-1-2 ili jednakovrijednom certifikatu

Raspon radne temperature: minimalni raspon -40 / 70 °C sukladno IEC 60794-1-2 ili jednakovrijednom certifikatu

Otpornost na UV zrake sukladno ISO 4892-2 ili jednakovrijednom standardu

Bez halogena (prema EN 50267-2-2 ili prema jednakovrijednoj normi)

Osnovne karakteristike svjetlovodnog kabela moraju biti u skladu sa ITU-T preporukom G.657.A1 ili jednakovrijednom preporukom.

Optički elementi: cjevčice lako uklonjive ispunjene gelom



Kabeli za izgradnju svjetlovodne mreže

Kabel bez metala

Materijal i boja vanjskog plašta: HDPE , crna

Metoda otvaranja kabela: 1 uže za paranje vanjskog plašta

Izračuni temeljeni na sljedećim uvjetima ugradnje:

Temperatura instalacije: 15 °C; Nominalno ulegnuće: 1%

Kabeli bi trebali biti prikladni za NESC ili jednakovrijedne situacije s rasponima, napetostima i progibima kako je navedeno u donjoj tablici.

Broj vlakana	Cjevčice X vlakna	NESC Light			NESC Medium			NESC Heavy		
		Temperatura		-1 °C	Temperatura		-10 °C	Temperatura		-20 °C
		Brzina vjetra		26 m/s	Brzina vjetra		17 m/s	Brzina vjetra		17 m/s
		Debljina leda		0 mm	Debljina leda		6,5 mm	Debljina leda		12,5 mm
		Max raspon (m)	Max zategnutost (kN)	Max progib (%)	Max raspon (m)	Max zategnutost (kN)	Max progib (%)	Max raspon (m)	Max zategnutost (kN)	Max progib (%)
4	1 x 4	≥100	≥1	≥3	≥50	≥1	≥3	≥30	≥3	≥3,5
12	2 x 6	≥180	≥3	≥3	≥120	≥3	≥3	≥80	≥3	≥3,5
24	2 x 12	≥180	≥3,5	≥3	≥120	≥3,5	≥3	≥80	≥3,5	≥3,5
48	4 x 12	≥180	≥4	≥3	≥120	≥4	≥3	≥80	≥3,5	≥3,5
72	6 x 12	≥180	≥4	≥3	≥120	≥4	≥3	≥80	≥4	≥3,5
96	8 x 12	≥170	≥4	≥3	≥120	≥4	≥3	≥80	≥4	≥3,5



Kabeli za izgradnju svjetlovodne mreže

144	12 x 12	≥150	≥5	≥2,5	≥120	≥5	≥3	≥80	≥5	≥3,5
216	9 x 24	≥150	≥6	≥2,5	≥120	≥6	≥3	≥80	≥6	≥3,5

Podzemni kabeli:

Kabeli sa centralnom cjevčicom (CTC) i mini kabeli (LTMC)							
Interna oznaka tipa kabela	Količina vlakana	Količina cjevčica	Vanjski promjer kabela	Kratkoročno vlačno opterećenje	Min. radijus savijanja tijekom instalacije	Otpornost na udar	Otpornost na uvijanje
CTC 4xBI (1x4)	4	1	6,5 mm ± 1 mm	≥1200 N	≤130 mm	≥1000 N/dm	≥300 °/m
CTC 12xBI (1x12)	12	1	6,5 mm ± 1 mm	≥1200 N	≤130 mm	≥1000 N/dm	≥300 °/m
LTMC 24xBI (2x12)	12	2	6 mm ± 1 mm	≥800 N	≤130 mm	≥1000 N/dm	≥300 °/m
LTMC 48xBI (4x12)	12	4	6 mm ± 1 mm	≥800 N	≤250 mm	≥1000 N/dm	≥300 °/m
LTMC 72xBI (6x12)	12	6	6,5 mm ± 1 mm	≥800 N	≤250 mm	≥1000 N/dm	≥300 °/m
LTMC 96xBI (8x12)	96	8	6,5 mm ± 1 mm	≥1000 N	≤250 mm	≥1000 N/dm	≥300 °/m
LTMC 144xBI (12x12)	144	12	8 mm ± 1 mm	≥1200 N	≤250 mm	≥800 N/dm	≥300 °/m
LTMC 192xBI (8x24)	192	8	8,5 mm ± 1 mm	≥1200 N	≤280 mm	≥800 N/dm	≥300 °/m
LTMC 216xBI (9x24)	216	9	9 mm ± 1 mm	≥1200 N	≤350 mm	≥800 N/dm	≥300 °/m
LTMC 288xBI (12x24)	288	12	10 mm ± 1 mm	≥1200 N	≤350 mm	≥800 N/dm	≥300 °/m

Kabeli sa centralnom cjevčicom (CTC)

Tehničke karakteristike

Kratkoročno vlačno opterećenje, minimalni radijus savijanja tijekom instalacije, otpornost na udar i otpornost na uvijanje iz tablice trebaju biti sukladne IEC 60794-1-2 ili jednakovrijednom certifikatu

Uzdužno blokiranje vode sukladno IEC 60794-1-2 ili jednakovrijednom certifikatu

Temperatura instalacije: minimalni raspon -15 / 50 °C sukladno IEC 60794-1-2 ili jednakovrijednom certifikatu

Kabeli za izgradnju svjetlovodne mreže

Raspon radne temperature: minimalni raspon -30 / 70 °C sukladno IEC 60794-1-2 ili jednakovrijednom certifikatu

Otpornost na UV zrake sukladno ISO 4892-2 ili jednakovrijednom standardu

Bez halogena (prema EN 60754-1/2 ili jednakovrijednoj normi)

Osnovne karakteristike svjetlovodnog kabela moraju biti u skladu sa ITU-T preporukom G.657.A1 ili jednakovrijednom preporukom.

Optički elementi: cjevčice lako uklonjive ispunjene gelom

Kabel bez metala

Materijal i boja vanjskog plašta: PE, crna

Mini kabel u Loose Tube izvedbi

Tehničke karakteristike

Kratkoročno vlačno opterećenje, minimalni radijus savijanja tijekom instalacije, otpornost na udar i otpornost na uvijanje trebaju biti sukladne IEC 60794-1-2 ili jednakovrijednom certifikatu

Uzdužno blokiranje vode sukladno IEC 60794-1-2 ili jednakovrijednom certifikatu

Temperatura instalacije: minimalni raspon -15 / 50 °C sukladno IEC 60794-1-2 ili jednakovrijednom certifikatu

Raspon radne temperature: minimalni raspon -30 / 70 °C sukladno IEC 60794-1-2 ili jednakovrijednom certifikatu

Otpornost na UV zrake sukladno ISO 4892-2 ili jednakovrijednom standardu

Bez halogena (sukladno EN 60754-1/2 ili jednakovrijednoj normi)



Kabeli za izgradnju svjetlovodne mreže

Osnovne karakteristike svjetlovodnog kabela moraju biti u skladu sa ITU-T preporukom G.657.A1 ili ITU-T preporukom G.652.D ili jednakovrijednom preporukom.

Optički elementi: cjevčice lako uklonjive ispunjene gelom

Kabel bez metala

Materijal i boja vanjskog plašta: HDPE , crna

Metoda otvaranja kabela: 1 uže za paranje vanjskog plašta

Bojanje cijevi i vlakana

Cijevi se označavaju prema slijedećem kodu boje (isti kao kod vlakana):

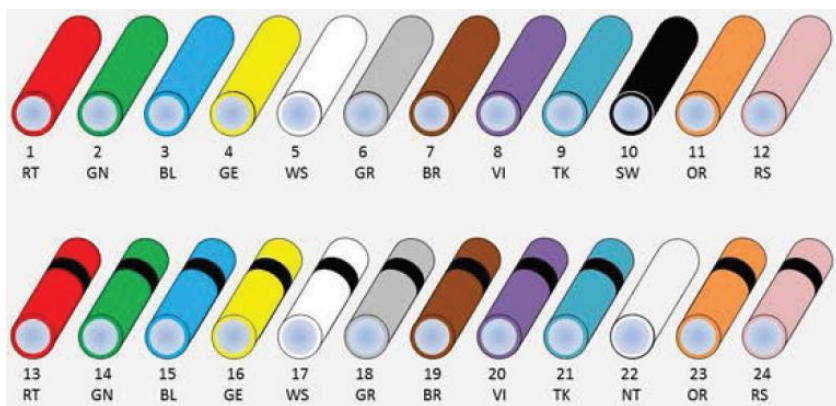
Razbrojavanje boja niti i cjevčica treba biti prema međunarodnom standardu IEC 60304 ili jednakovrijednom standardu.

- 1 Crvena
- 2 Zelena
- 3 Plava
- 4 Žuta
- 5 Bijela
- 6 Siva
- 7 Smeđa
- 8 Ljubičasta
- 9 Tirkiz
- 10 Crna
- 11 Narančasta



Kabeli za izgradnju svjetlovodne mreže

- 12 Ružičasta
- 13 Crvena sa crnom oznakom
- 14 Zelena sa crnom oznakom
- 15 Plava sa crnom oznakom
- 16 Žuta sa crnom oznakom
- 17 Bijela sa crnom oznakom
- 18 Siva sa crnom oznakom
- 19 Smeđa sa crnom oznakom
- 20 Ljubičasta sa crnom oznakom
- 21 Tirkiz sa crnom oznakom
- 22 Transparentna (prozirna) sa crnom oznakom
- 23 Narančasta sa crnom oznakom
- 24 Ružičasta sa crnom oznakom



Slika je samo primjer ilustrativne prirode.

