

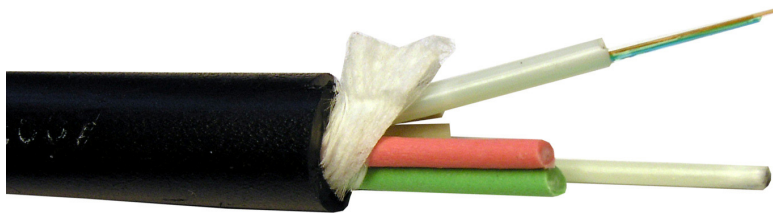
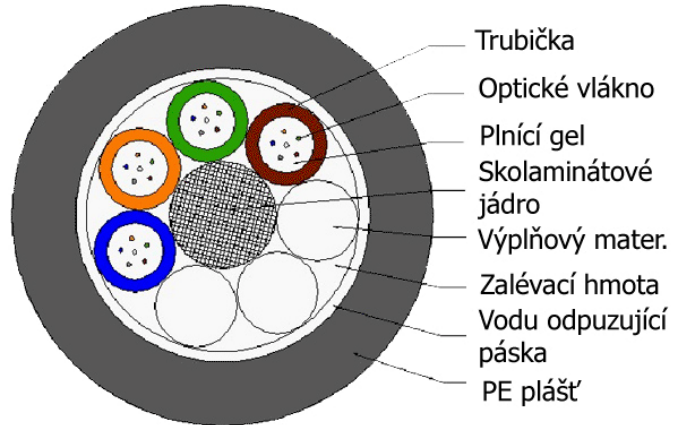
Optický kabel

FO-OL09-LWP

Optický kabel pro pokládku venkovních tras, přímo do kabelových šachet, možnost zafukování do trubek. Je schopen pracovat i v pásmu E (1360-1460nm).

Konstrukce:

Skupina optických vláken ve vlastní trubičce, vyplněné gelem. Maximálně 6 vláken v každé trubičce. Trubičky jsou soustředěny kolem tahového jádra ze sklolaminátu. Min počet trubiček je 5, max. 24. Trubičky které žádné vlákno neobsahují jsou přítomny jako výplňový materiál kabelu. Prostor kolem trubiček je chráněn kevlarovým vláknem. Vše je zataženo vodotěsnou páskou. Vnější izolace PE.



Specifikace:

Model	FO-OL09-LWP
Počet optických vláken	4,6, 8, 12, 16, 18, 24 ... max. 96
Max. počet vláken v trubičce:	6
Typ vlákna	9/125um, dle ITU-G.652
Primární ochrana	250µm
Sekundární ochrana	2mm
Tahová ochrana	Sklolaminátové jádro
Vnější plášť	PE, UV odolný
Mechanické vlastnosti	
Průměr kabelu	do 72 vláken do 11mm, více vláken 12mm
Minimální poloměr	10x průměr kabelu
Hmotnost	do 30 vláken 65kg/km do 36 vláken 75kg/km do 72 vláken 85kg/km do 96 vláken 109kg/km
Min. garantovaná tahová zátěž krátkodobá	do 30-ti vláken 1500N, jinak 3000N
Min. garantovaná tahová zátěž dlouhodobá	do 30-ti vláken 600N, jinak 1000N

Odolnost proti tlaku krátkodobá	do 30-ti vláken 1500N/100mm ² Jinak 3000N/100mm ²
Odolnost proti tlaku dlouhodobá	do 30-ti vláken 600N/100mm Jinak 1000N/100mm
Pracovní teplota	-40 až +70°C
Teplota při pokládce	-10 až +60°C

Přenosové parametry	
Útlum na vyjmenovaných vlnových délkách	1310nm max. 0,34dB/km 1383nm max. 0,32dB/km 1550nm max. 0,20dB/km 1625nm max. 0,23dB/km
Nerovnoměrnost útlumu	< 0,05dB (pro 1310nm a 1550nm)
Rozdíl útlumu mezi různými vlnovými délkami	1260-1330nm max 0,07dB/km 1288-1330nm max 0,05dB/km 1525-1575nm max 0,02dB/km
Vlnová délka s nulovou disperzí	1300-1324nm
Disperze	1285-1339nm méně než 3,5ps/nm.km 1271-1360nm méně než 5,3ps/nm.km 1550nm 18ps/nm.km
Minimální využitelná vlnová délka	1260nm
Útlum ohnutím, stanoveno pro 100 závitů průměru 50mm	1550nm max. 0,05dB 1625nm max. 0,1dB
Efektivní průměr světelného pole	1310nm 9,2μm 1550nm 10,4μm
PMD (polarizační vidová disperze)	do 0,3 ps.km ^{1/2}
PMD pro návrh	do 0,1 ps.km ^{1/2}

Objednací kód	Počet vláken	Max. počet vláken v trubičce:	Délka kabelu
FO-OL09-x-6-LWP-1	X=4..96	6	1 km
FO-OL09-x-6-LWP-2	X=4..96	6	2 km

Kabel je dodáván na dřevěné cívce, max. průměr navinutého kabelu 80cm, výška cívky 67cm.