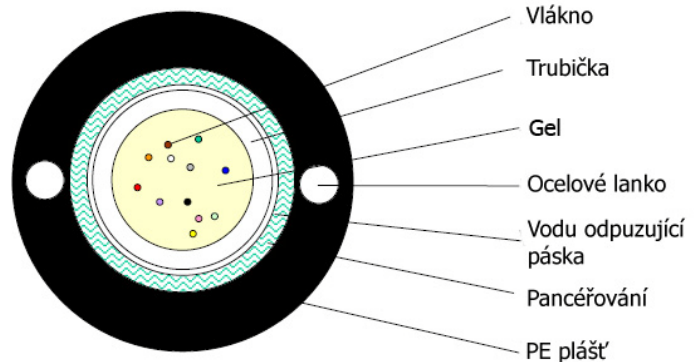


## Optický kabel FO-OS09-LWP

Optický kabel pro pokládku venkovních tras, přímo do kabelových šachet, možnost zafukování do trubek. Je schopen pracovat i v pásmu E (1360-1460nm). Kabel je možné pokládat přímo do výkopů, není potřeba chráničky.



### Konstrukce kabelu:

Optická vlákna soustředěna v jádře kabelu v ochranném obalu a v trubičce (loose tube) vyplněné gelem. Trubička je obalena ve vodotěsné pásce. Vše je ukryto v ocelovém pancéřování z vlnité ocelové pásky. Vnější izolace z PE obsahuje dva ocelové dráty.

### Specifikace:



Model	FO-OS09-LWP
Počet optických vláken	4, 8 nebo 12
Typ vlákna	9/125um, dle ITU-G.652-C Low Water Peak
Primární ochrana	250µm
Sekundární ochrana	2mm
Tahová ochrana	Dva ocelové dráty pláští. Aramid okolo vláken.
Vnější plášť	PE, UV odolný
Mechanické vlastnosti	
Vnější průměr kabelu	10mm
Minimální poloměr	10x průměr kabelu
Hmotnost	140kg/km
Min. garantovaná tahová zátěž krátkodobá	1500N
Min. garantovaná tahová zátěž dlouhodobá	600N
Odolnost proti tlaku krátkodobá	3000N/100mm <sup>2</sup>
Odolnost proti tlaku dlouhodobá	600N/100mm <sup>2</sup>
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 0,3ps.km <sup>1/2</sup>
PMD pro návrh	do 0,1ps.km <sup>1/2</sup>

Objednací kód	Počet vláken	Délka kabelu
FO-OS09-4-LWP-1	4	1 km
FO-OS09-4-LWP-2	4	2 km
FO-OS09-8-LWP-1	8	1 km
FO-OS09-8-LWP-2	8	2 km
FO-OS09-12-LWP-1	12	1 km
FO-OS09-12-LWP-2	12	2 km

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