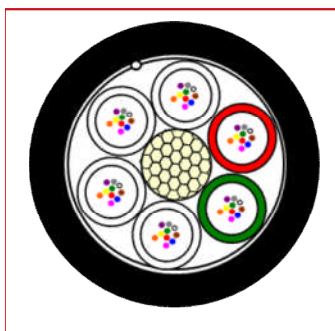


TECHNICKÝ LIST OPTICKÉ MIKROKABELY G.652D OS2

Optické mikrokabely jsou určeny k zafukování do trubiček a trubičkových systémů v metropolitních, přístupových a lokálních optických sítích v rámci strukturované kabeláže. Kabely jsou dostupné s počty vláken 12 až 96 při zachování velmi malého vnějšího průměru (5.7, resp. 6.5 mm podle počtu vláken). Díky tomu výrazným způsobem zvyšují přenosovou kapacitu optické trasy. Vlákná jsou uložena v trubičce, resp. trubičkách s max. 12 vláknky. Provedení vláken SM 9/125 μm OS2 G.652D.



KONSTRUKCE

- **Centrální prvek (CSM):** FRP - materiál, provedení A-DQ2Y Nx12
- **Loose Tubes:** konstrukce termoplastové trubičky s 12-ti vláknky a naplněnou voděodolnou nevodivou komponentou
- **Výstuž:** termoplastové tyče (podle počtu vláken)
- **Podélná vodotěsnost:** vodu absorbující materiál (dry core)
- **Vnější plášť:** PE

SCHRACK INFO

Počet vláken		12	24	36	48 ¹	20	60	48 ²	72	96
Design	-	1x12	2x12	3x12	4x12	5x4	5x12	6x8	6x12	8x12
Počet plnicích elementů	-	5	4	3	2	1	1	-	-	-
Průměr trubičky - ø	mm	1.55								
CSM (centrální prvek) - ø	mm	1.6/-								
Průměr pláště (nominální)	mm	0.5								
Průměr přes plášť - ø	mm	5.7								
Hmotnost kabelu (nominální)	kg/km	30								
Min. poloměr ohybu	mm	Při max. tažné síle: 15 x ø kabelu				Po pokládce: 10 x ø kabelu				
Teplotní rozsah	°C	Přeprava a skladování: -40 -> +70			Instalace: -15 -> +50			Provoz: -30 -> +60		

MECHANICKÉ A PŘENOSOVÉ VLASTNOSTI

Test	Standard	Hodnota	Minimální požadavky*
Zatížení v tahu - instalace	IEC 60794-1-2-E1	700N, 1 min.	$\Delta l/l$ vlákno $\leq 0.5\alpha\Delta$
Zatížení v tahu - provoz	IEC 60794-1-2-E1	130N, 5 min.	$\Delta l/l$ vlákno $\leq 0.05\%$, $\Delta\alpha \leq 0.05$ dB během testu
Max. síla způsobující poškození	IEC 60794-1-2-E3	700N/100mm, max. 15min	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, bez poškození
Průnik	IEC 60794-1-2-E4	2 J, 3 průniky, R=300 mm	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB po testu, bez poškození
Opakovaný ohyb	IEC 60794-1-2-E6	R=20 x VP, 100 N, 35 cyklů	bez poškození
Zatížení v tahu	IEC 60794-1-2-E7	100 N, +/- 180°, 10 cycles	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, bez poškození
Zafukování kabelu	IEC 60794-1-2-E11	R=20xVP, 3 cykly, 4 okruhy	$\Delta\alpha \leq 0.05$ dB, bez poškození
Teplotní rozsah (změna)	IEC 60794-1-2-F1	-30 -> 60 °C, 2 cykly, 24 h/cyklus	$\Delta\alpha \leq 0.15$ dB/km
Průnik vody	IEC 60794-1-2-F5B	3 m testovací vzorek, 24 h	Bez průniku vody

* hodnoty platné pro vlákna SM, měřeno při vlnové délce 1550nm

POPIS	OBJ.ČÍSLO
Optický mikrokabel A-DQ2Y 1x12 G.652D 9/125 μm SM OS2, vnější PE plášť	CSHGK129-
Optický mikrokabel A-DQ2Y 2x12 G.652D 9/125 μm SM OS2, vnější PE plášť	CSHGK249-
Optický mikrokabel A-DQ2Y 4x12 G.652D 9/125 μm SM OS2, vnější PE plášť	CSHGK489-