

Optický mikrokabel

MiDia[®] 200 Micro GX

Dry Core

(MiDia[®] 2GX*)

*) původní název

HIGH CAPACITY
μCABLE
LOOSE TUBE

MiDia[®] 200 Micro GX

24×200μm fiber

ofs

A Furukawa Company

OFA

Inovace optických sítí



Optický mikrokabel MiDia® 200 Micro GX Dry Core

Revoluční řada optických mikrokabelů MiDia® 200 Micro GX Dry Core (původní označení tohoto kabelu bylo MiDia® 2GX PE Dry Core) s redukovaným průměrem a 24 optickými 200µm vlákny v gelem plněných trubičkách (Ø 1,5 mm). Trubičky jsou stáčeny podél dielektrického centrálního tahového členu (FRP) a fixovány aramidovými vlákny. Suché jádro kabelu je obklopeno polyetylenovým pláštěm, pod kterým je umístěno párací lanko. Jádro kabelu je vybaveno prvky proti podélnému šíření vlhkosti.

Optické mikrokabely MiDia® 200 Micro GX Dry Core byly navrženy pro zafukování do mikrotrubiček, a to speciálně jako řešení vysokokapacitních mikrokabelů určených pro záfuk do trubiček malé světlosti. Tato vlastnost předurčuje mikrokabely MiDia® 200 Micro GX Dry Core i pro zkapacitňování existujících tras mikrotrubiček, kdy lze například do trubičky světlosti 8 mm (10/8 mm, 12/8 mm) nainstalovat (sice obtížně a po kratších úsecích) kabel se 192 vlákny.

Optické mikrokabely MiDia® 200 Micro GX Dry Core se vyrábí ve variantách s šesti, osmi a dvanácti elementy (trubičkami s vlákny) a pokrývají rozsah 96 – 288 vláken. Kabely jsou dostupné s vlákny AllWave® FLEX 200 Micron Zero-Water Peak.



PE plášť

Párací lanko

Trubičky s vlákny

Aramidová příže

Optická vlákna 200 µm

Dielektrický tahový člen

MiDia® 200 Micron GX

Počet vláken	96, 144	192	288
Průměr pláště (OD)	5,7 mm	6,5 mm	8,6 mm
Hmotnost kabelu	35 kg/km	45 kg/km	70 kg/km
Plášť kabelu			
Minimální dovolený poloměr ohybu			
bez zátěže	90 mm	130 mm	140 mm
při zátěži	150 mm	195 mm	210 mm
Dovolená tahová zátěž*	600 N	800 N	1 300 N
Tlaková odolnost**		500 N	
Teploty			
instalační		-15 až 40 °C	
provozní		-30 až 70 °C	
skladovací		-40 až 70 °C	
Dostupná vlákna	200µm vlákna AllWave® FLEX 200 Micron ZWP fiber nebo AllWave® FLEX+ 200 Micron ZWP fiber		

Color code vláken:

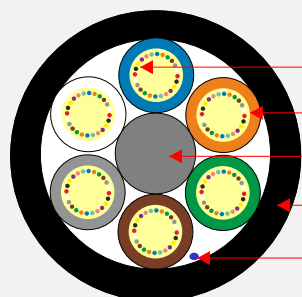
Vlákna číslo 13 - 24 jsou označena proužkem černé barvy, vlákno č. 20 je nekolorované (transparentní).

1	modrá	7	červená	13	modrá	19	červená
2	oranžová	8	černá	14	oranžová	20	Nekolorované vlákno
3	zelená	9	žlutá	15	zelená	21	žlutá
4	hnědá	10	fialová	16	hnědá	22	fialová
5	šedá	11	řůžová	17	šedá	23	řůžová
6	bílá	12	tyrkysová	18	bílá	24	tyrkysová

*) Dovolena krátkodobá tahová zátěž dle IEC 60794-1-21-E1A a E1B

***) Dovolena krátkodobá tlaková zátěž dle IEC 60794-1-21-E3

Optický mikrokabel MiDia® 200 Micro GX Dry Core



- Optická vlákna
- Trubička s vlákny plněná gelem
- Dielektrický centrální tahový člen
- PE plášť
- Párací lanko

MiDia® 200 Micro GX 6 element

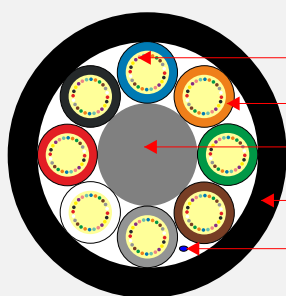
Počet elementů	6
Průměr kabelu	5,7 mm
Váha kabelu	35 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž	–
Krátkodobá dovolená tahová zátěž	600 N

Počet vláken	96, 144 vláken	
Odolnost v tlaku	Maximální jmenovitá krátkodobá zátěž:	500 N
Poloměry ohybu	Min. poloměr ohybu bez zátěže:	90 mm
	Min. poloměr ohybu při zátěži:	150 mm

✂ - výplň

	1	2	3	4	5	6
Konstrukce	Trubička 1	Trubička 2	Trubička 3	Trubička 4	Trubička 5	Trubička 6
96 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	✂	✂
144 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken

MiDia® 200 Micro GX 8 element



- Optická vlákna
- Trubička s vlákny plněná gelem
- Dielektrický centrální tahový člen
- PE plášť
- Párací lanko

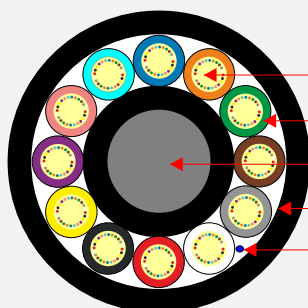
Počet elementů	8
Průměr kabelu	6,5 mm
Váha kabelu	45 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž	200 N
Krátkodobá dovolená tahová zátěž	800 N

Počet vláken	192 vláken	
Odolnost v tlaku	Maximální jmenovitá krátkodobá zátěž:	500 N
Poloměry ohybu	Min. poloměr ohybu bez zátěže:	130 mm
	Min. poloměr ohybu při zátěži:	195 mm

✂ - výplň

	1	2	3	4	5	6	7	8
Konstrukce	Trubička 1	Trubička 2	Trubička 3	Trubička 4	Trubička 5	Trubička 6	Trubička 7	Trubička 8
192 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken

Optický mikrokabel MiDia® 200 Micro GX Dry Core



MiDia® 200 Micro GX 12 element

Počet elementů	12
Průměr kabelu	8,6 mm
Váha kabelu	70 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž	200
Krátkodobá dovolená tahová zátěž	1 300 N

Počet vláken	288 vláken					
Odolnost v tlaku	Maximální jmenovitá krátkodobá zátěž: 500 N					
Poloměry ohybu	Min. poloměr ohybu bez zátěže: 140 mm					
	Min. poloměr ohybu při zátěži: 210 mm					
	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12
Konstrukce	Trubička 1	Trubička 2	Trubička 3	Trubička 4	Trubička 5	Trubička 6
	Trubička 7	Trubička 8	Trubička 9	Trubička 10	Trubička 11	Trubička 12
288 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken
	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken

✂ - výplň

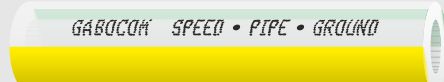


Zkapacitňování existujících tras mikrotrubiček pomocí mikrokabelů MiDia® 200 Micro GX Dry Core umožňuje zaplnit v případě potřeby existující mikrotrubičku kabelem s co nejvyšším počtem vláken, a to i za cenu obtížně prováděného zafukování kabelu (zafukování po kratších úsecích). Příklady takových řešení s využitím mikrokabelů MiDia® 200 Micro GX Dry Core jsou uvedeny níže.

10/8



12/8



MiDia 2GX PE 8 element Ø 6,2 mm, 192 vláken

