

# Optický mikrokabel

## MiDia<sup>®</sup>

### 200 Micro GX NG

48 vláken Ø 3,7 mm

96 vláken Ø 4,5 mm

144 vláken Ø 5,7 mm

192 vláken Ø 6,0 mm

288 vláken Ø 8,0 mm

HIGH CAPACITY  
**μCABLE**  
LOOSE TUBE

MiDia<sup>®</sup> 200 Micro GX NG

24×200μm fiber



A Furukawa Company



Inovace optických sítí

## Optický mikrokabel MiDia® 200 Micro GX NG

Nová generace optických mikrokabelů MiDia® 200 Micro GX NG s redukováným průměrem a odlehčenou konstrukcí pro zlepšení zafukování do mikrotrubiček. Kabely zachovávají konstrukci s 24 optickými 200µm vlákny v gelem plněných trubičkách redukováného průměru (Ø1,4mm). Trubičky jsou umístěny v kabelové konstrukci společně s tahovými členy a fixovány aramidovými vlákny. Suché jádro kabelu je obklopeno PA (48 vl.) nebo PE (96–288 vl.) pláštěm, pod kterým je umístěno párací lanko. Jádro kabelu je vybaveno vodoblokujícími prvky. Kabel je dostupný s 48, 96, 144, 192 a 288 vlákny, a to s vlákny AllWave® FLEX 200 Micron Zero-Water Peak, nebo AllWave® FLEX+ 200 Micron Zero-Water Peak.

Optické mikrokabely MiDia® 200 Micro GX NG 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 NG i pro zkapacitňování existujících tras mikrotrubiček, kdy lze například do trubičky světlosti 8 mm (Ø 10/8 mm, 12/8 mm) nainstalovat optický mikrokabel se 192 vlákny.



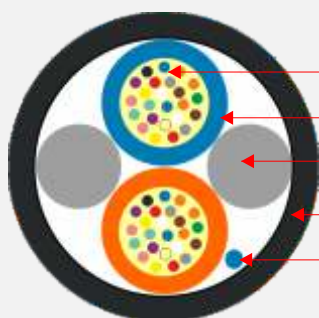
MiDia® 200 Micro GX NG		PA		PE		PE		PE		PE	
Počet vláken		48	96	144	192	288					
Průměr pláště (OD)		3,7mm	4,5mm	5,7mm	6,0mm	8,0mm					
Hmotnost kabelu		15kg/km	18kg/km	35kg/km	35kg/km	60kg/km					
Plášť kabelu		Polyamid	Polyetylén								
Minimální dovolený poloměr ohybu											
	bez zátěže	40mm	40mm	90mm	75mm	80mm					
	při zátěži	120mm	80mm	150mm	150mm	160mm					
Dovolená tahová zátěž*		400N	750N	600N	800N	1 300N					
Tlaková odolnost**		1000N	500N	500N	500N	500N					
Teploty											
	instalační	-15 až 40 °C									
	provozní	-40 až 70 °C				-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	ružová	17	šedá	23	ružová			
	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-E3A

## Optický mikrokabel MiDia® 200 Micro GX NG



### Jednotlivé konstrukce kabelu

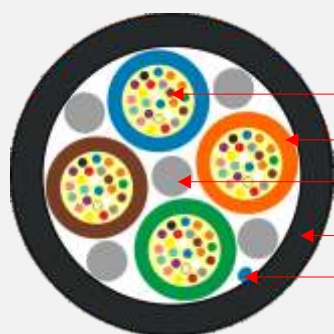


- Optická vlákna
- Trubička s vlákny plněná gelem
- Dielektrický tahový člen
- PA plášť s nízkým součinitelem tření
- Párací lanko

#### MiDia® 200 Micro GX NG 2 elementy

Počet elementů	2
Průměr kabelu	3,7 mm
Váha kabelu	15 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž	150 N
Krátkodobá dovolená tahová zátěž	400 N





Počet vláken	48 vláken	
Odolnost v tlaku	Maximální jmenovitá krátkodobá zátěž: 1000 N	
Poloměry ohybu	Min. poloměr ohybu bez zátěže: 40 mm	
	Min. poloměr ohybu při zátěži: 120 mm	
	1 	2 
Konstrukce	Trubička 1	Trubička 2
48 vláken	24 vláken	24 vláken



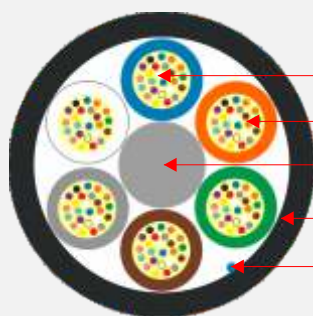
- Optická vlákna
- Trubička s vlákny plněná gelem
- Dielektrický tahový člen
- PE plášť
- Párací lanko

#### MiDia® 200 Micro GX NG 4 elementy

Počet elementů	4
Průměr kabelu	4,5 mm
Váha kabelu	18 kg/km
Krátkodobá dovolená tahová zátěž	750 N

Počet vláken	96 vláken			
Odolnost v tlaku	Maximální jmenovitá krátkodobá zátěž: 500 N			
Poloměry ohybu	Min. poloměr ohybu bez zátěže: 40 mm			
	Min. poloměr ohybu při zátěži: 80 mm			
	1 	2 	3 	4 
Konstrukce	Trubička 1	Trubička 2	Trubička 3	Trubička 4
96 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken	24 vláken

## Optický mikrokabel MiDia® 200 Micro GX NG



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

### MiDia® 200 Micro GX NG 6 element

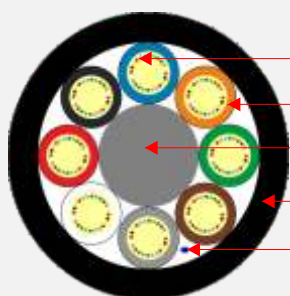
Počet elementů	6
Průměr kabelu	5,7 mm
Váha kabelu	35 kg/km
Krátkodobá dovolená tahová zátěž	600 N

Počet vláken	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



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

### MiDia® 200 Micro GX NG 8 element



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

Počet elementů	8
Průměr kabelu	6,0 mm
Váha kabelu	35 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž	150 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: 75 mm
	Min. poloměr ohybu při zátěži: 150 mm

✂ - výplň



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 NG

### MiDia® 200 Micro GX NG 12 element



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

Počet elementů	12
Průměr kabelu	8,0 mm
Váha kabelu	60 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž	200 N
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:	80 mm
	Min. poloměr ohybu při zátěži:	160 mm

✂ - výplň

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

Zkapacitňování existujících tras mikrotrubiček pomocí mikrokabelů MiDia® 200 Micro GX NG umožňuje zaplnit v případě potřeby existující mikrotrubičky kabelem s co nejvyšším počtem vláken. Příklady takových řešení s využitím mikrokabelů MiDia® 200 Micro GX NG jsou uvedeny níže.



**MiDia 200 Micro GX NG**  
**8 element**  
**Ø 6,0 mm, 192 vláken**



V případě mikrotrubiček světlosti 8mm (tedy slabostěnné 10×1 mm (10/8) nebo silnostěnné 12×2 mm (12/8)) lze užít optický mikrokabel MiDia® 200 Micro GX NG s osmi elementy a 192 optickými vlákny. V případě předchozí generace kabelu s průměrem 6,5 mm nebylo zafukování ideální, nicméně nová generace tohoto kabelu s průměrem 6,0 mm je určena právě pro instalace do mikrotrubiček světlosti 8 mm. Obdobně potom kabel s 288 vlákny v trubičkách světlosti ~12 mm.



**MiDia 200 Micro GX NG**  
**12 element**  
**Ø 8,0 mm, 288 vláken**

