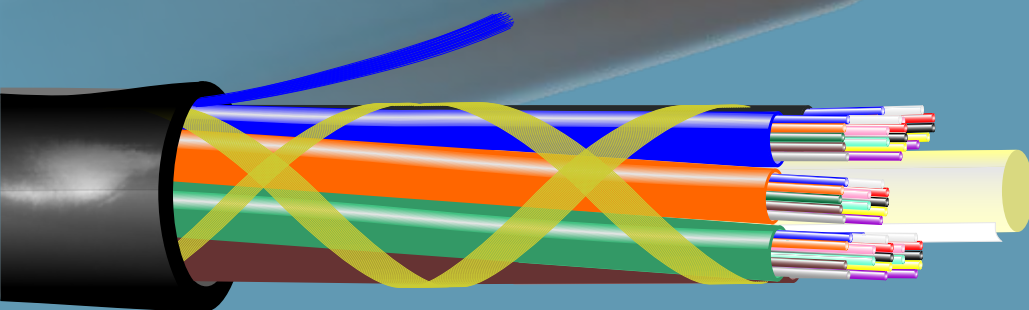


# Optický mikrokabel MiDia®

Optické kabely

# GX NG PE

12-72, 96 a 144 vláken



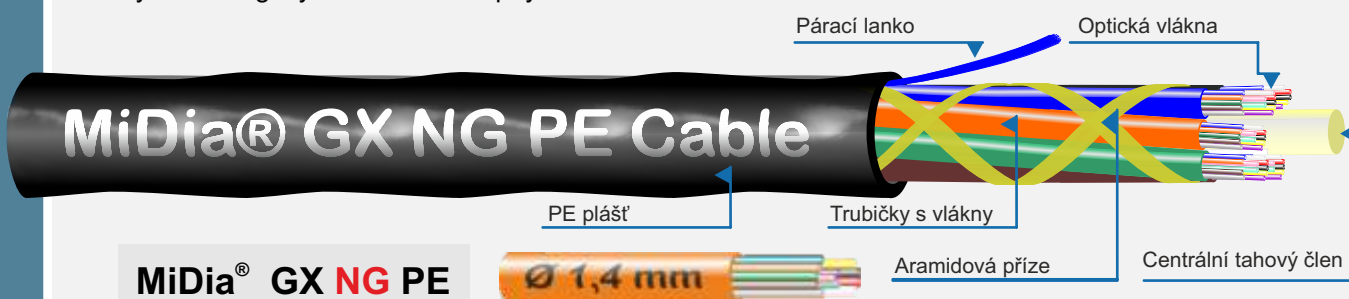
## Optický mikrokabel MiDia® GX NG PE

Mikrokabely MiDia® GX NG PE jsou inovovanou konstrukcí kabelů MiDia® GX PE s redukováným vnějším průměrem a hmotností kabelu pro zlepšení parametrů kabelu při zafukování. Inovovaná verze kabelu MiDia® GX NG PE využívá gelem plněné trubičky se zmenšeným průměrem (Ø 1,4 mm), která obsahují standardní vlákna v primární ochraně s průměrem 250 µm. Trubičky s vlákny jsou stáčeny podél dielektrického centrálního tahového členu a fixovány aramidovými vlákny, suché jádro kabelu obsahuje vodoblokující prvky. Pod polyethylenovým pláštěm černé barvy je umístěno párací lanko.

Mikrokabely MiDia® GX NG PE jsou určeny k instalaci zafukováním do mikrotrubiček. Na plášti kabelu je uveden standardní potisk včetně metráže.

Mikrokabely MiDia® GX NG PE jsou standardně dodávány v konstrukci se šesti, osmi a dvanácti elementy (trubičkami s vlákny), tedy v provedení s 12–72 vlákny, 96 a 144 vlákny (v konstrukci s dvanácti vlákny na trubičku). Jednotlivé konstrukce jsou detailně popsány dále.

Standardní varianty kabelu MiDia® GX PE, varianty kabelu s polyamidovým (nylonovým) pláštěm (MiDia® GX PA) nebo varianty s 200µm vlákny (MiDia® 200 Micro GX Dry Core) jsou popsány v samostatných katalogových listech dostupných na webu [www.ofacom.cz](http://www.ofacom.cz).

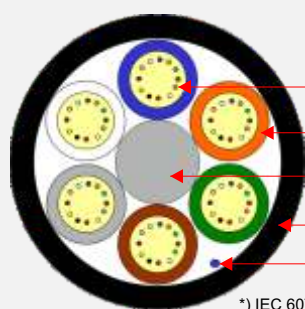


MiDia® GX NG PE	Ø 1,4 mm	Aramidová příze	Centrální tahový člen	
Počet elementů	6	8	12	
Počet vláken	12–72	96	144	
Průměr kabelu	5,2 mm	6,1 mm	8 mm	
Hmotnost kabelu	25 kg/km	33 kg/km	60 kg/km	
Poloměry ohybu kabelu (IEC 60794-1-21-E11)				
Min. poloměr ohybu bez zátěže	90 mm	130 mm	140 mm	
Min. poloměr ohybu při zátěži*	150 mm	195 mm	210 mm	
Poloměry ohybu trubiček s vlákny (IEC 60794-1-23-G1)				
Min. poloměr ohybu bez zátěže	30 mm			
Min. poloměr ohybu při zátěži*	60 mm			
Teploty (IEC 60794-1-22-F1)				
Instalační	-5 až 40 °C			
Provozní	-30 až 70 °C**			
Skladovací	-40 až 70 °C			
Dostupná vlákna	AllWave® + Zero Water Peak (ZWP)			
	1	<b>modrá</b>	7	<b>červená</b>
	2	<b>oranžová</b>	8	<b>černá</b>
	3	<b>zelená</b>	9	<b>žlutá</b>
	4	<b>hnědá</b>	10	<b>fialová</b>
	5	<b>šedá</b>	11	<b>řůžová</b>
<b>Color code:</b>	6	<b>bílá</b>	12	<b>tyrkysová (Aqua)</b>

\*) v průběhu instalace    \*\*) s vlákny dle ITU G.657 lze kalkulovat s provozní teplotou -40 až 70 °C

## Optický mikrokabel MiDia® GX NG PE

### Detailní popis jednotlivých konstrukcí kabelu MiDia® GX NG PE



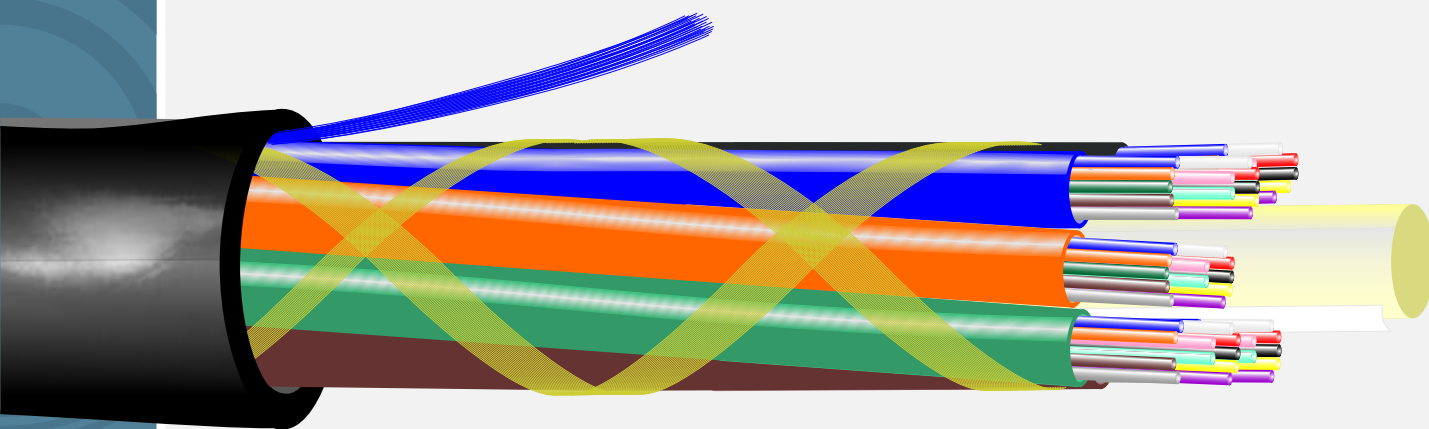
\*) IEC 60794-1-21-E1A and E1B  
\*\*) IEC 60794-1-21-E3A  
\*\*\*) IEC 60794-1-21-E11

#### MiDia® GX NG PE 6 element

Počet elementů	6
Průměr kabelu	5,2 mm
Váha kabelu	25 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž*	–
Krátkodobá dovolená tahová zátěž*	600 N

Počet vláken	12–72 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

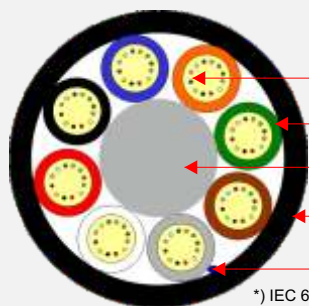
- výplň	1	2	3	4	5	6
Konstrukce	Trubička 1	Trubička 2	Trubička 3	Trubička 4	Trubička 5	Trubička 6
12 vláken	12 vláken					
24 vláken	12 vláken	12 vláken				
48 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken		
72 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken



Optické mikrokabely MiDia® GX NG PE využívají standardní optická vlákna v primární ochraně 250 µm organizované po 12 v trubičce.

**12x250µm fiber**

## Optický mikrokabel MiDia® GX NG PE



\*) IEC 60794-1-21-E1A and E1B  
\*\*) IEC 60794-1-21-E3A  
\*\*\*) IEC 60794-1-21-E11

### MiDia® GX NG PE 8 element

Počet elementů	8
Průměr kabelu	6,1 mm
Váha kabelu	33 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž*	200 N
Krátkodobá dovolená tahová zátěž*	800 N

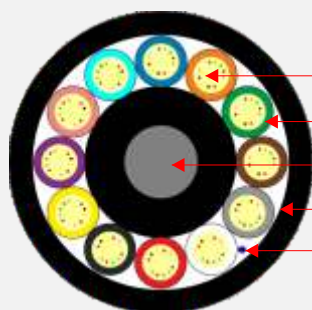
Počet vláken	96 vláken
Odolnost v tlaku	Maximální jmenovitá krátkodobá zátěž** 500 N
Poloměry ohybu	Min. poloměr ohybu bez zátěže*** 130 mm
	Min. poloměr ohybu při zátěži*** 195 mm

∞ - výplň



Konstrukce	Trubička 1	Trubička 2	Trubička 3	Trubička 4	Trubička 5	Trubička 6	Trubička 7	Trubička 8
96 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken

### MiDia® GX NG PE 12 element

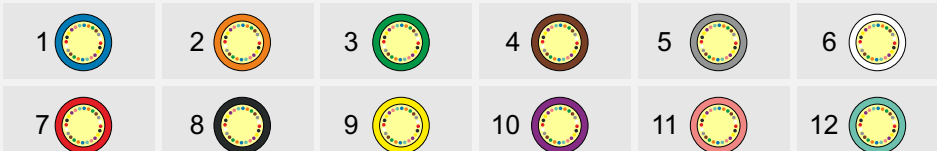


\*) IEC 60794-1-21-E1A and E1B  
\*\*) IEC 60794-1-21-E3A  
\*\*\*) IEC 60794-1-21-E11

Počet elementů	12
Průměr kabelu	8,0 mm
Váha kabelu	60 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž*	200 N
Krátkodobá dovolená tahová zátěž*	1 500 N

Počet vláken	144 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

∞ - 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
144 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken
	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken