

Optický mikrokabel MiDia[®] GX PE

Optické kabely



Leading Optical Innovations



Inovace optických sítí



Optický mikrokabel MiDia® GX PE

Mikrokabely MiDia® GX PE představují rodinu mikrokabelů se suchou Loose Tube konstrukcí a vnějším polyetylenovým pláštěm. Jsou určeny k zafukování do mikrotrubiček. Kabely MiDia® GX PE se standardně dodávají v konstrukci se šesti, osmi a dvanácti elementy (trubičkami s vlákny) v provedení s osmi nebo dvanácti vlákny na trubičku a množina uvedených konstrukcí pokrývá rozsah 12–144 vláken. Na vyžádání lze dodat 24elementovou konstrukci s 288 vlákny. Vlákna jsou uložena v trubičkách plněných gelem (Ø 1,5 mm), které jsou stáčeny podél dielektrického centrálního tahového členu a fixovány aramidovými vlákny. U nižších dimenzí kabelu jsou pozice neobsazené trubičkami s vlákny nahrazeny výplňovými členy v přírodní barvě. Kabel je zaplášťen polyetylenovým pláštěm černé barvy, pod pláštěm je umístěno párací lanko. Varianty s PA (nylon) pláštěm jsou popsány v samostatném katalogu, rovněž v samostatném katalogovém listu naleznete novou generaci těchto kabelů MiDia® GX NG PE s redukováním průměrem a hmotností a varianty MiDia® 200 Micro GX PE s 200µm optickými vlákny. Kabel obsahuje vodoblokující prvky.



MiDia® GX PE

Konstrukce	6 - element	8 - element	12 - element
Počet vláken	12 - 72	56 - 96	144
Průměr kabelu	5,8 mm	6,5 mm	8,6 mm
Hmotnost kabelu	30 kg/km	40 kg/km	65 kg/km
Poloměry ohybu			
Min. poloměr ohybu bez zátěže	90 mm	200 mm	140 mm
Min. poloměr ohybu při zátěži*	150 mm	400 mm	210 mm
Dovolená tahová zátěž			
Dlouhodobá zátěž	-	50 N	200 N
Krátkodobá zátěž*	600 N	600 N	1 300 N
Teploty			
Instalační	-5 až 40 °C	-5 až 40 °C	-15 až 40 °C
Provozní	-30 až 70 °C	-20 až 70 °C	-30 až 70 °C
Skladovací	-30 až 70 °C	-30 až 70 °C	-40 až 70 °C
Dostupná vlákna	AllWave® ZWP, AllWave® FLEX ZWP		
Color code:	1 modrá	7 červená	
	2 oranžová	8 černá	
	3 zelená	9 žlutá	
	4 hnědá	10 fialová	
	5 šedá	11 růžová	
	6 bílá	12 tyrkysová (Aqua)	
	1	2	3
	4	5	6
	7	8	9
	10	11	12
	Výplňové trubičky přírodní barvy		

*) v průběhu instalace

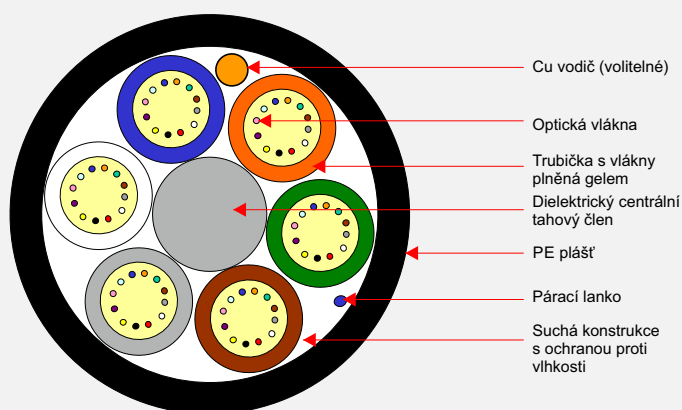
Optický mikrokabel MiDia® GX PE

Kabelové konstrukce se šesti a osmi elementy, popsané v tomto katalogovém listu lze dodat variantě s Cu žílou pro vytýčení kabelu. Na vyžádání lze dále dodat modifikace kabelu s jiným počtem elementů, případně varianty kabelů s polyamidovým pláštěm, které se dodávají v konfiguracích se šesti, osmi a dvanácti elementy. Pro tyto varianty si vyžádejte katalogové listy u OFA s.r.o.

Kabely jsou dostupné s jednovláknovými vlákny typu AllWave® ZWP a AllWave® FLEX ZWP.

Skladby jednotlivých konstrukcí jsou uvedeny na obrázcích a v tabulkách níže.

MiDia® GX PE 6 element



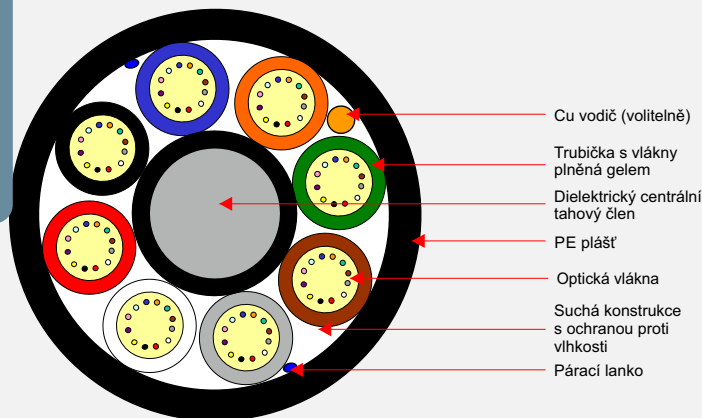
Průměr kabelu	5,8mm
Váha kabelu	30 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová síla	--
Krátkodobá dovolená tahová síla	600

	1	2	3	4	5	6
Konstrukce	Trubička 1	Trubička 2	Trubička 3	Trubička 4	Trubička 5	Trubička 6
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



Optický mikrokabel MiDia® GX PE

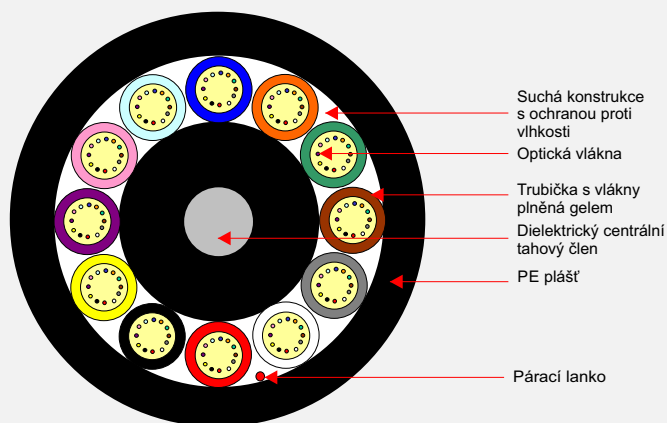
MiDia® GX PE 8 element



Průměr kabelu	6,5 mm
Váha kabelu	40 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová síla	50 N
Krátkodobá dovolená tahová síla	600 N

	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
56 vláken	8 vláken	8 vláken	8 vláken	8 vláken	8 vláken	8 vláken	8 vláken	×
64 vláken	8 vláken	8 vláken	8 vláken	8 vláken	8 vláken	8 vláken	8 vláken	8 vláken
84 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	×
96 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken

MiDia® GX PE 12 element



Průměr kabelu	8,6 mm
Váha kabelu	65 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová síla	200 N
Krátkodobá dovolená tahová síla	1 300 N

	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
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