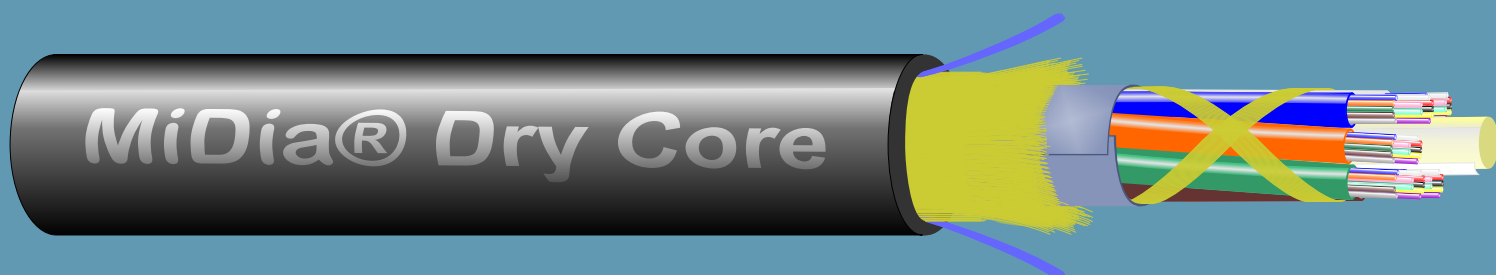


# *Optický kabel* *MiDia<sup>®</sup>* *Dry Core*

Optické kably



A Furukawa Company

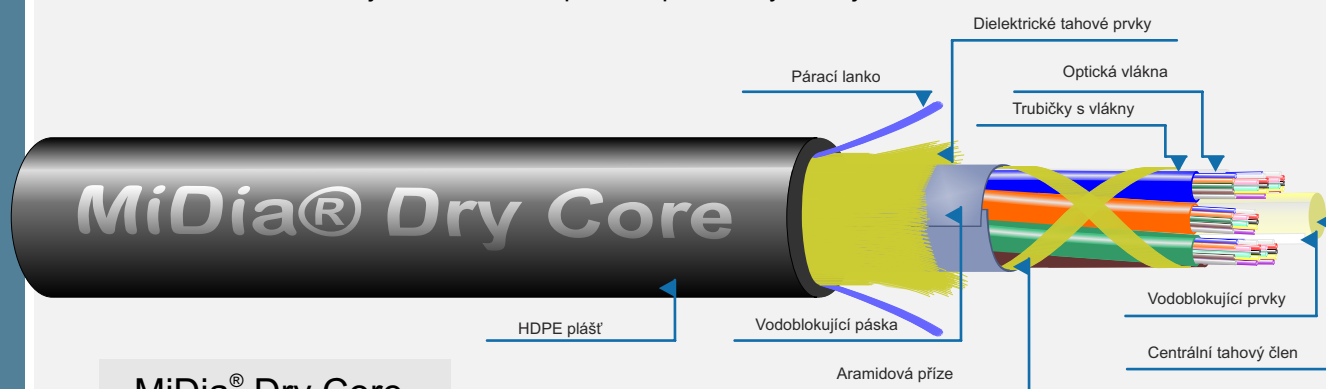


Optical Fibre Apparatus

## Optický kabel MiDia® Dry Core

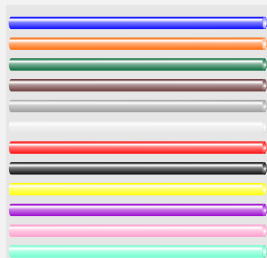
Kabely MiDia® Dry Core představují suchou, plně dielektrickou Loose Tube konstrukci standardního kabelu, optimalizovaného pro zafukování do HDPE chrániček, případně přifukování dalšího kabelu do obsazené chráničky. Kabely MiDia® Dry Core jsou dostupné v konstrukci s šesti, osmi, dvanácti, třinácti, dvaceti čtyřmi a dvaceti pěti trubičkami a celkově pokrývají rozsah 12 až 300 vláken při počtu čtyř, šesti, osmi nebo dvanácti vláken v trubičce. Vlákná jsou uložena v trubičkách plněných gelem, které jsou stáčeny podél dielektrického centrálního tahového členu a fixovány aramidovými vlákny. Pozice neobsazené trubičkami s vlákny nahrazují výplňové členy v přírodní barvě. Kabel je zaplášťen polyetylenovým pláštěm černé barvy. Pod pláštěm jsou umístěna párací lanka, kabel obsahuje vodoblokující prvky.

Kabely jsou dostupné s jednovidovými i mnohovidovými vlákny, případně i s kombinací obou typů v jednom kabelu. Vybrané konstrukce lze dodávat s Cu párem. Detaily jednotlivých konstrukcí naleznete na následujících stranách, společné parametry shrnuje tabulka níže.
















### MiDia® Dry Core

Konstrukce	Dostupné počty vláken	Konstrukce kabelové duše
6 elementů	12, 24, 36, 48, 60 a 72 vláken	 elementy stočeny v jedné vrstvě
8 elementů	56, 64, 84 a 96 vláken	
12 elementů	108, 120, 132 a 144 vláken	
13 elementů	144 a 156 vláken	 elementy stočeny ve dvou vrstvách
24 elementů	288 vláken	
25 elementů	240, 264, 288 a 300 vláken	
9 elementů s Cu párem	48 a 96 vláken	 elementy stočeny v jedné vrstvě
13 elementů s Cu párem	144 vláken	
Dostupná vlákna	AllWave® ZWP, AllWave® FLEX ZWP 50/125 μm Multimode, 62,5/125 μm Multimode	



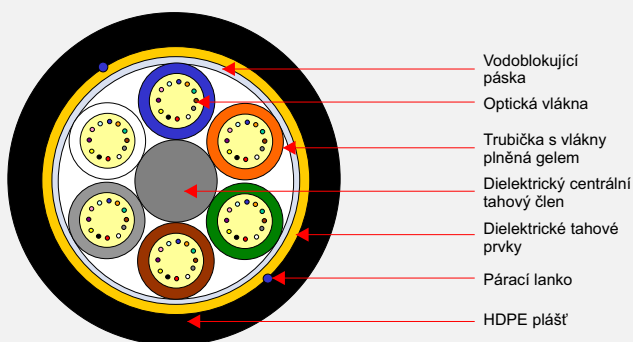
#### Color code:

trubičky 13 - 25 se barevně opakují, jsou rozlišeny polohou

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>
6	<b>bílá</b>	12	<b>tyrkysová (Aqua)</b>
     	Výplňové trubičky přírodní barvy		
     			

## Optický kabel MiDia® Dry Core



























### MiDia® Dry Core 6 element



#### MiDia® Dry Core

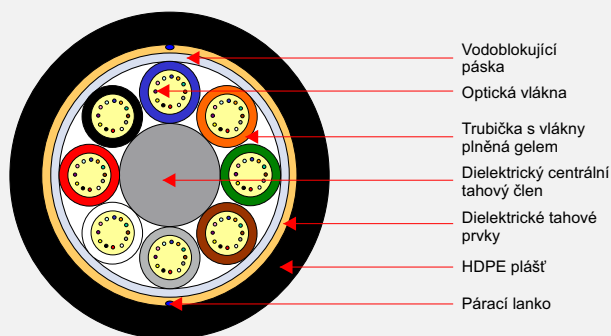
Počet elementů	6
Průměr kabelu	8,4 mm
Váha kabelu	55 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž	400 N
Krátkodobá dovolená tahová zátěž	800 N

Počet vláken	12, 24, 36, 48, 60 a 72 vláken	
Odolnost v tlaku	Maximální jmenovitá krátkodobá zátěž:	1500 N
	Maximální dlouhodobá zátěž:	500 N
Poloměry ohybu	Min. poloměr ohybu bez zátěže:	126 mm (15 × OD)
	Min. poloměr ohybu při zátěži:	210 mm (25 × OD)
Teploty	Instalační	-15 až 60 °C
	Provozní	-30 až 70 °C
	Skladovací	-40 až 70 °C

	1 	2 	3 	4 	5 	6 
Konstrukce	Trubička 1	Trubička 2	Trubička 3	Trubička 4	Trubička 5	Trubička 6
12 vláken	6 vláken	6 vláken				
	12 vláken					
24 vláken	4 vláken	4 vláken	4 vláken	4 vláken	4 vláken	4 vláken
	6 vláken	6 vláken	6 vláken	6 vláken		
36 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken			
	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken		
48 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken		
	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	
60 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	
	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken
72 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

## Optický kabel MiDia® Dry Core

### MiDia® Dry Core 8 element



#### MiDia® Dry Core

Počet elementů	8
Průměr kabelu	9,5 mm
Váha kabelu	75 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž	800 N
Krátkodobá dovolená tahová zátěž	1 100 N

Počet vláken	48, 56, 64, 84 a 96 vláken	
Odolnost v tlaku	Maximální jmenovitá krátkodobá zátěž:	2 000 N
	Maximální dlouhodobá zátěž:	500 N
Poloměry ohybu	Min. poloměr ohybu bez zátěže:	160 mm
	Min. poloměr ohybu při zátěži:	320 mm
Teploty	Instalační	-15 až 60 °C
	Provozní	-30 až 70 °C
	Skladovací	-40 až 70 °C

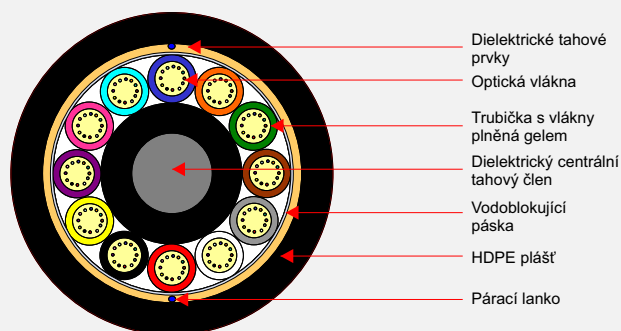
✂ - výplň



Konstrukce	Trubička 1	Trubička 2	Trubička 3	Trubička 4	Trubička 5	Trubička 6	Trubička 7	Trubička 8
48 vláken	6 vláken	6 vláken	6 vláken	6 vláken	6 vláken	6 vláken	6 vláken	6 vláken
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

## Optický kabel MiDia® Dry Core

### MiDia® Dry Core 12 element



#### MiDia® Dry Core

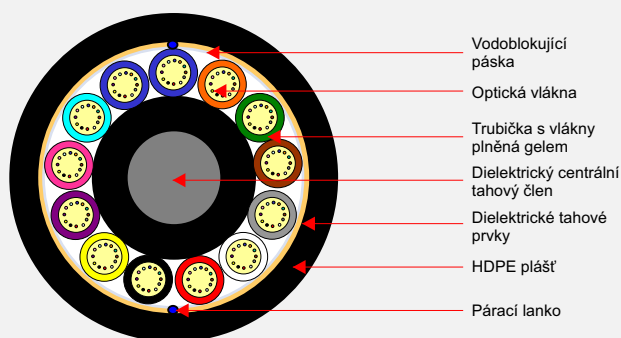
Počet elementů	12
Průměr kabelu	11.8 mm
Váha kabelu	115 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž	800 N
Krátkodobá dovolená tahová zátěž	2750 N

Počet vláken	108, 120, 132 a 144 vláken	
Odolnost v tlaku	Maximální jmenovitá krátkodobá zátěž:	2 000 N
	Maximální dlouhodobá zátěž:	500 N
Poloměry ohybu	Min. poloměr ohybu bez zátěže:	118 mm (10 × OD)
	Min. poloměr ohybu při zátěži:	295mm (25 × OD)
Teploty	Instalační	-15 až 40 °C
	Provozní	-30 až 70 °C
	Skladovací	-40 až 70 °C

	1	2	3	4	5	6
	7	8	9	10	11	12
	X - 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
108 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken
	12 vláken	12 vláken	12 vláken	X	X	X
120 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken
	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	X	X
132 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken
	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	X
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

## Optický kabel MiDia® Dry Core

### MiDia® Dry Core 13 element



#### MiDia® Dry Core

Počet elementů	13
Průměr kabelu	12,5 mm
Váha kabelu	120 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž	800 N
Krátkodobá dovolená tahová zátěž	1 750 N

Počet vláken	144 a 156 vláken	
Odolnost v tlaku	Maximální jmenovitá krátkodobá zátěž:	2 000 N
	Maximální dlouhodobá zátěž:	500 N
Poloměry ohybu	Min. poloměr ohybu bez zátěže:	125 mm (10 × OD)
	Min. poloměr ohybu při zátěži:	250mm (20 × OD)
Teploty	Instalační	-15 až 40 °C
	Provozní	-30 až 70 °C
	Skladovací	-40 až 70 °C

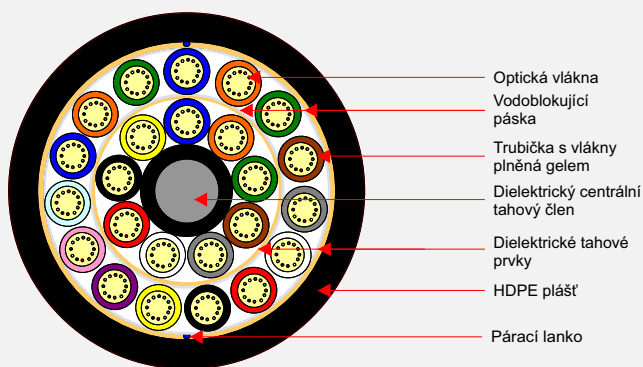


Konstrukce	Trubička 1	Trubička 2	Trubička 3	Trubička 4	Trubička 5	Trubička 6	Trubička 7
	Trubička 8	Trubička 9	Trubička 10	Trubička 11	Trubička 12	Trubička 13	
144 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken
	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken		
156 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken
	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	



## Optický kabel MiDia<sup>®</sup> Dry Core

### MiDia<sup>®</sup> Dry Core 24 element



#### MiDia<sup>®</sup> Dry Core

Počet elementů	24
Průměr kabelu	13.9 mm
Váha kabelu	160 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž	1 000 N
Krátkodobá dovolená tahová zátěž	2 750 N

Počet vláken	288 vláken	
Odolnost v tlaku	Maximální jmenovitá krátkodobá zátěž:	2 000 N
	Maximální dlouhodobá zátěž:	500 N
Poloměry ohybu	Min. poloměr ohybu bez zátěže:	200 mm
	Min. poloměr ohybu při zátěži:	350mm (25 × OD)
Teploty	Instalační	-15 až 40 °C
	Provozní	-30 až 60 °C
	Skladovací	-40 až 60 °C

✂ - výplň

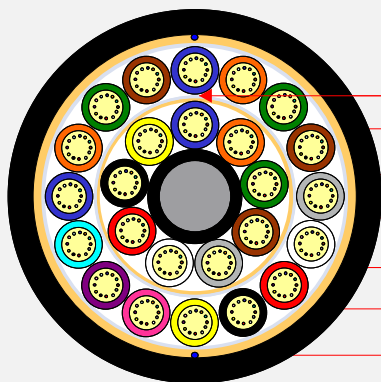
#### Konstrukce

Vnitřní vrstva	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vnější vrstva	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24			
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	Trubička 13	Trubička 14	Trubička 15	Trubička 16	Trubička 17	Trubička 18
	Trubička 19	Trubička 20	Trubička 21	Trubička 22	Trubička 23	Trubička 24			
288 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	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken
	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken			



## Optický kabel MiDia® Dry Core

## 25 element



- Vodoblokující páska
- Optická vlákna
- Trubička s vlákny plněná gelem
- Dielektrický centrální tahový člen
- Dielektrické tahové prvky
- HDPE plášť
- Párací lanko

### MiDia® Dry Core

Počet elementů	25
Průměr kabelu	14,4 mm
Váha kabelu	175 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž	1 000 N
Krátkodobá dovolená tahová zátěž	2 570 N

Počet vláken	240, 264, 288 a 300 vláken	
Odolnost v tlaku	Maximální jmenovitá krátkodobá zátěž:	2 000 N
	Maximální dlouhodobá zátěž:	500 N
Poloměry ohybu	Min. poloměr ohybu bez zátěže:	200 mm
	Min. poloměr ohybu při zátěži:	290 mm (20 × OD)
Teploty	Instalační	-15 až 40 °C
	Provozní	-30 až 60 °C
	Skladovací	-40 až 60 °C

✂ - výplň

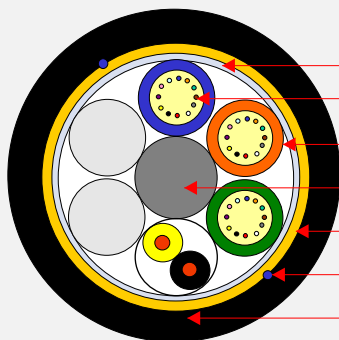
### Konstrukce

Vnitřní vrstva	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Vnější vrstva	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25		
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	Trubička 13	Trubička 14	Trubička 15	Trubička 16	Trubička 17	Trubička 18
	Trubička 19	Trubička 20	Trubička 21	Trubička 22	Trubička 23	Trubička 24	Trubička 25		
240 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	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken
	12 vláken	12 vláken	✂	✂	✂	✂	✂		
264 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	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken
	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	✂	✂	✂		
288 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	12 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	✂	
300 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	12 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		



## Optický kabel MiDia® Dry Core

### MiDia® Dry Core 6 element s CU párem



- Vodoblokující páska
- Optická vlákna
- Trubička s vlákny plněná gelem
- Dielektrický centrální tahový člen
- Dielektrické tahové prvky
- Párací lanko
- HDPE plášť

#### MiDia® Dry Core

Počet elementů	6
Průměr kabelu	8,4 mm
Váha kabelu	55 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž	400 N
Krátkodobá dovolená tahová zátěž	800 N

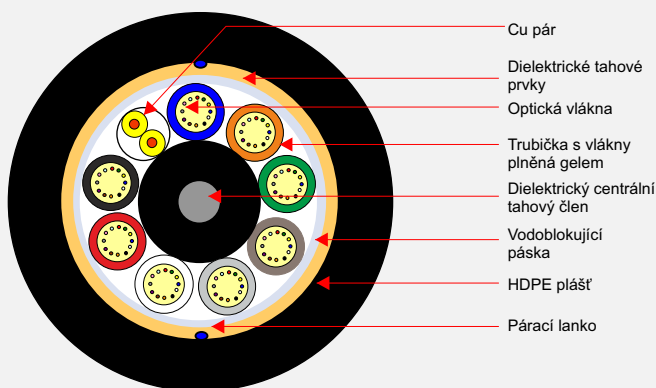
Počet vláken	12, 24 vláken	
Odolnost v tlaku	Maximální jmenovitá krátkodobá zátěž:	1500 N
	Maximální dlouhodobá zátěž:	500 N
Poloměry ohybu	Min. poloměr ohybu bez zátěže:	126 mm (15 × OD)
	Min. poloměr ohybu při zátěži:	210 mm (25 × OD)
Teploty	Instalační	-15 až 60 °C
	Provozní	-30 až 70 °C
	Skladovací	-40 až 70 °C

✂ - výplň

	1	2	3	4	5	6
Konstrukce	Trubička 1	Trubička 2	Trubička 3	Trubička 4	Trubička 5	Cu pár
12 vláken	6 vláken	6 vláken	✂	✂	✂	Cu pár
	12 vláken	✂	✂	✂	✂	Cu pár
24 vláken	6 vláken	6 vláken	6 vláken	6 vláken	✂	Cu pár
	12 vláken	12 vláken	✂	✂	✂	Cu pár

## Optický kabel MiDia® Dry Core

### MiDia® Dry Core 9 element s Cu párem



#### MiDia® Dry Core Cu

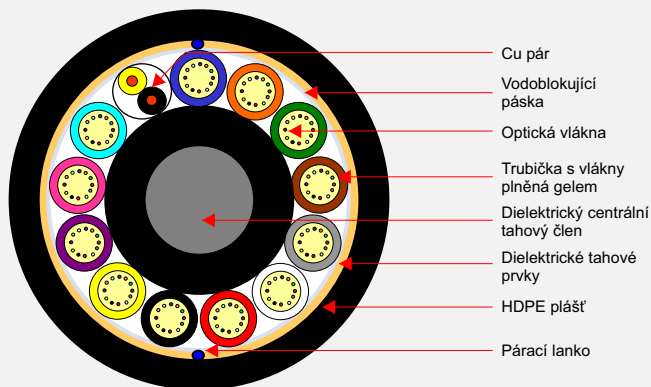
Počet elementů	9
Průměr kabelu	10.5 mm
Váha kabelu	90 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž	800 N
Krátkodobá dovolená tahová zátěž	1325 N

Počet vláken	48, 96 vláken	
Odolnost v tlaku	Maximální jmenovitá krátkodobá zátěž:	2 000 N
	Maximální dlouhodobá zátěž:	500 N
Poloměry ohybu	Min. poloměr ohybu bez zátěže:	160 mm
	Min. poloměr ohybu při zátěži:	320 mm
Teploty	Instalační	-15 až 60 °C
	Provozní	-30 až 70 °C
	Skladovací	-40 až 70 °C

	1	2	3	4	5
	6	7	8	9	
	X - výplň				
Konstrukce	Trubička 1	Trubička 2	Trubička 3	Trubička 4	Trubička 5
	Trubička 6	Trubička 7	Trubička 8	<b>Cu</b> pár	
48 vláken	<b>8 vláken</b>	<b>8 vláken</b>	<b>8 vláken</b>	8 vláken	8 vláken
	8 vláken	X	X	<b>Cu</b> pár	
96 vláken	<b>12 vláken</b>	<b>12 vláken</b>	<b>12 vláken</b>	12 vláken	12 vláken
	12 vláken	<b>12 vláken</b>	<b>12 vláken</b>	<b>Cu</b> pár	

## Optický kabel MiDia® Dry Core

### MiDia® Dry Core 13 element s Cu párem



#### MiDia® Dry Core Cu

Počet elementů	13
Průměr kabelu	12,5 mm
Váha kabelu	125 kg/km
Dlouhodobá dovolená tahová zátěž	800 N
Krátkodobá dovolená tahová zátěž	1 840 N

Počet vláken	144 vláken	
Odolnost v tlaku	Maximální jmenovitá krátkodobá zátěž:	2 000 N
	Maximální dlouhodobá zátěž:	500 N
Poloměry ohybu	Min. poloměr ohybu bez zátěže:	125 mm (10 × OD)
	Min. poloměr ohybu při zátěži:	250mm (20 × OD)
Teploty	Instalační	-15 až 40 °C
	Provozní	-30 až 70 °C
	Skladovací	-40 až 70 °C

✂ - výplň

1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	
Trubička 1	Trubička 2	Trubička 3	Trubička 4	Trubička 5	Trubička 6	Trubička 7
Trubička 8	Trubička 9	Trubička 10	Trubička 11	Trubička 12	Cu pár	
12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken
12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	12 vláken	Cu pár	