

## Parametry optických vláken / Optical fibre performance

### Volná sekundární ochrana / Loose Buffer Tube

Typ vlákna (objednávací kód vlákna) Fibre Type (fibre order code)	Mnohovidová vlákna / Multimode Fibres									
	Optické parametry / Optical Performance						Rozměry / Dimensions			
	Útlum (typ. / max.) Attenuation (typ. / max.)		Šířka pásma Bandwidth		Přenos. vzd. 1 GbE signálu 1 GbE Link Length		Num. apertura Num. Aperture	Průměr jádra Core Diameter	Průměr pláště Cladding Diameter	Průměr vlákna Coating Diameter
	(dB/km)		(MHz.km)		(m)		(μm)	(μm)	(μm)	(μm)
	850 nm	1 300 nm	850 nm	1 300 nm	850 nm	1 300 nm				
MM 62,5/125 OM1 (G6)	2.7 / 3.2	0.6 / 1.1	220	600	300	550	0.275 ± 0.015	62.5 ± 2.5	125 ± 1.0	245 ± 10
MM 50/125 OM2 (G5)	2.4 / 3.0	0.7 / 1.0	500	800	550	550	0.20 ± 0.015	50 ± 2.5	125 ± 1.0	245 ± 10
MM 50/125 OM2 (M5)	2.3 / 2.8	0.6 / 0.9	600	1 200	600	600	0.20 ± 0.015	50 ± 2.5	125 ± 1.0	245 ± 10
MM 50/125 OM2 (N5)	2.3 / 2.8	0.6 / 0.9	600	1 200	750	2 000	0.20 ± 0.015	50 ± 2.5	125 ± 1.0	245 ± 10
MM 50/125 10GBE OM3 (X5)	- / 3.0	- / 1.0	1 500	500	300 <sup>A</sup>	-	0.20 ± 0.015	50 ± 2.5	125 ± 1.0	245 ± 10
MM 50/125 10GBE OM3 (Y5)	- / 3.0	- / 1.0	3 500	500	550 <sup>A</sup>	-	0.20 ± 0.015	50 ± 2.5	125 ± 1.0	245 ± 10

Typ vlákna (objednávací kód vlákna) Fibre Type (fibre order code)	Jednovidová vlákna / Singlemode Fibres									
	Optické parametry / Optical Performance						Rozměry / Dimensions			
	Útlum (typ. / max.) Attenuation (typ. / max.)		Chrom. disperze Chromatic Dispersion		PMD vlákna Fibre PMD	Cut-Off Wave- length	Průměr vidového pole Mode Field Diameter		Průměr pláště Cladding Diameter	Průměr vlákna Coating Diameter
	(dB/km)		ps (nm.km)		(ps / √km)	(μm)	(μm)		(μm)	(μm)
	1 310 nm	1 550 nm	1 310 nm	1 550 nm			1 310 nm	1 550 nm		
SM 9/125 G.652D - LWP (S9)	0.32 / 0.4	0.21 / 0.3	3.5	18.0	≤ 0.2 <sup>B</sup>	≤ 1 260	9.2 ± 0.4	10.4 ± 0.4	125 ± 1.0	245 ± 10
SM 9/125 G.652D - ZWP (E9)	0.32 / 0.4	0.21 / 0.3	3.5	18.0	≤ 0.1 <sup>B</sup>	≤ 1 260	9.2 ± 0.4	10.4 ± 0.4	125 ± 0.7	245 ± 10
SM 9/125 G.655 (B9)	-	- / 0.3	- 8.0	2.6 - 6.0 <sup>C</sup>	≤ 0.1 <sup>B</sup>	≤ 1 260	-	8.4 ± 0.6	125 ± 0.7	245 ± 50
SM 9/125 G.656 (R9)	-	- / 0.3	- 8.0	5.5 - 8.9 <sup>C</sup>	≤ 0.1 <sup>B</sup>	≤ 1 325	-	8.6 ± 0.4	125 ± 0.7	245 ± 50

### Těsná sekundární ochrana / Tight Buffer

Typ vlákna (objednávací kód vlákna) Fibre Type (fibre order code)	Mnohovidová vlákna / Multimode Fibres									
	Optické parametry / Optical Performance						Rozměry / Dimensions			
	Útlum (typ. / max.) Attenuation (typ. / max.)		Šířka pásma Bandwidth		Přenos. vzd. 1 GbE signálu 1 GbE Link Length		Num. apertura Num. Aperture	Průměr jádra Core Diameter	Průměr pláště Cladding Diameter	Průměr vlákna Coating Diameter
	(dB/km)		(MHz.km)		(m)		(μm)	(μm)	(μm)	(μm)
	850 nm	1 300 nm	850 nm	1 300 nm	850 nm	1 300 nm				
MM 62,5/125 OM1 (G6)	2.8 / 3.3	0.7 / 1.2	220	600	300	550	0.275 ± 0.015	62.5 ± 2.5	125 ± 1.0	245 ± 10
MM 50/125 OM2 (G5)	2.5 / 3.2	0.7 / 1.0	500	800	550	550	0.20 ± 0.015	50 ± 2.5	125 ± 1.0	245 ± 10
MM 50/125 OM2 (M5)	2.3 / 2.8	0.6 / 0.9	600	1 200	600	600	0.20 ± 0.015	50 ± 2.5	125 ± 1.0	245 ± 10
MM 50/125 OM2 (N5)	2.3 / 2.8	0.6 / 0.9	600	1 200	750	2 000	0.20 ± 0.015	50 ± 2.5	125 ± 1.0	245 ± 10
MM 50/125 10GBE OM3 (X5)	- / 3.2	- / 1.1	1 500	500	300 <sup>A</sup>	-	0.20 ± 0.015	50 ± 2.5	125 ± 1.0	245 ± 10
MM 50/125 10GBE OM3 (Y5)	- / 3.2	- / 1.1	3 500	500	550 <sup>A</sup>	-	0.20 ± 0.015	50 ± 2.5	125 ± 1.0	245 ± 10

Typ vlákna (objednávací kód vlákna) Fibre Type (fibre order code)	Jednovidová vlákna / Singlemode Fibres									
	Optické parametry / Optical Performance						Rozměry / Dimensions			
	Útlum (typ. / max.) Attenuation (typ. / max.)		Chrom. disperze Chromatic Dispersion		PMD vlákna Fibre PMD	Cut-Off Wave- length	Průměr vidového pole Mode Field Diameter		Průměr pláště Cladding Diameter	Průměr vlákna Coating Diameter
	(dB/km)		ps (nm.km)		(ps / √km)	(nm)	(μm)		(μm)	(μm)
	1 310 nm	1 550 nm	1 310 nm	1 550 nm			1 310 nm	1 550 nm		
SM 9/125 G.652D - LWP (S9)	0.33 / 0.5	0.25 / 0.4	3.5	18.0	≤ 0.2 <sup>B</sup>	≤ 1 260	9.2 ± 0.4	10.4 ± 0.4	125 ± 1.0	245 ± 10
SM 9/125 G.652D - ZWP (E9)	0.33 / 0.5	0.25 / 0.4	3.5	18.0	≤ 0.1 <sup>B</sup>	≤ 1 260	9.2 ± 0.4	10.4 ± 0.4	125 ± 0.7	245 ± 10
SM 9/125 G.655 (B9)	-	- / 0.32	- 8.0	2.6 - 6.0 <sup>C</sup>	≤ 0.1 <sup>B</sup>	≤ 1 260	-	8.4 ± 0.6	125 ± 0.7	245 ± 50

Pozn.: / Note:

A - 10 Gbps Ethernet

B - Měřeno Low Mode Coupling (LMC) technikou na prostém vlákně, hodnota se po zakabelování může změnit

C - Hodnota chromatické disperze na 1 530 - 1 565 nm

A - 10 Gbps Ethernet

B - As measured with Low Mode Coupling (LMC) technique in fiber form, value may change when cabled

C - Chromatic dispersion value at 1 530 - 1 565 nm