

## Specifikace optických vláken

Cílem společnosti Tyco Electronics je nabízet širokou škálu možností, které vyhovují individuálním požadavkům každé aplikace

### Mnohovidová vlákna (Multimode Fibres)

Multimode Fibres	Overfill Bandwidth (MHz x km)		Max. Link Length** for 1 GBit/s (m)		Max. Link Length** for 10 GBit/s (m)		Fibre Attenuation (dB/km)		Fibre Geometrical properties (µm)		
	850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm	Core	Cladding	Coating
EN 50173/ISO 11801			(1000Base-SX)	(1000Base-LX)	(10GBase-SR)	(10GBase-LX4)					

#### 50/125 µm

OM2	≥ 500	≥ 500	550	550*	82	300*	≤ 2.4	≤ 0.6	50 ± 3	125 ± 2	245 ± 10
OM2 750 laser optimised	≥ 600	≥ 1200	750	2000	82	300	≤ 2.4	≤ 0.6	50 ± 3	125 ± 2	245 ± 10
OM3	≥ 1500	≥ 500	970	600	300	300	≤ 2.7	≤ 0.7	50 ± 3	125 ± 2	245 ± 10
OM3 550 laser optimised	≥ 3500	≥ 500	1050	600	550	300	≤ 2.7	≤ 0.7	50 ± 3	125 ± 2	245 ± 10

\* Mode Conditioning Patchcords required

\*\* Longer link lengths may be achievable, depending upon system parameters. Please discuss your needs with us.

#### 62.5/125 µm

OM1	≥ 200	≥ 600	300	550*	35	300*	≤ 2.9	≤ 0.7	62.5 ± 3	125 ± 2	245 ± 10
OM1 500 laser optimised	≥ 350	≥ 600	500	1000	65	300	≤ 2.9	≤ 0.7	62.5 ± 3	125 ± 2	245 ± 10

\* Nutné použít více propojovacích kabelů

\*\* V závislosti na parametrech systému může být dosaženo delších vzdáleností.

### Jednovidová vlákna (Singlemode Fibres)

Singlemode Fibres	Chromatic Dispersion		Cut-off Wave-length (cabled) (nm)	Point Discontinuity (dB)	Fibre Attenuation (dB/km)			Fibre Geometrical properties (µm)		
	1310 nm	1550 nm			1310 nm	1380–1386 nm	1550 nm	Mode-field Ø	Cladding	Coating
EN 50173/ISO 11801										

#### 9/125 µm

OS1 (ITU-T G.652b)	≥ 3.5	≥ 18.0	≥ 1260	≥ 0.1	≥ 0.33	–	≤ 0.21	9.2 ± 0.4	125 ± 1	245 ± 5
LWP (ITU-T G.652d)	≥ 3.5	≥ 18.0	≥ 1260	≥ 0.1	≥ 0.34	≥ 0.31	≤ 0.22	9.2 ± 0.4	125 ± 1	245 ± 5

## Specifikace optických kabelů

Specifikace vláken splňují požadavky ISO 11801 a TIA/EIA B.

Specifikace optických vláken garantují nainstalovaný minimální výkon (požaduje správnou instalaci a prostředí).

	Maximum Attenuation (db/km)			
	Loose Tube		Tight Buffered	
	850 nm	1300 nm	850 nm	1300 nm
Multimode				
50/125	3.5	1.0	3.5	1.5
62.5/125	3.5	1.0	3.5	1.5
Singlemode				
9/125	0.45	0.35	0.5	0.4

## Barvy vláken a ochrany

1–4 modrá, oranžová, zelená, hnědá

5–8 šedá, bílá, červená, černá

9–12 žlutá, fialová, růžová, tyrkysová

13–16 (loose tube up to 16 fibres) purpurová, olivová, tmavě zelená, přírodní

13–24 (unitube) jako 1–12, pak stejných 12 barev páskovaných, kromě černé, která je nahrazena přírodní páskovanou

13–24 (buffered) béžová, lila, broskvová, světle zelená, třešňově červená, platinově šedá, tmavě modrá, kari, svítivě žlutá, zářivě oranžová, vínová, písková