

# OPTICKÉ SPOJKY



<i>Vložený útlum</i>	0,1dB
<i>Provozní teplota</i>	-40 až +70 °C
<i>Skladovací teplota</i>	-40 až +70 °C
<i>Cykly připojení/odpojení</i>	min. 1 000

Optické spojky OPTIX jsou určeny pro montáž do optických van, boxy a zemních spojek. Mají precizní provedení vnitřní konstrukce a keramické vložky, čímž je zajištěna vysoká spolehlivost připojení jednotlivých ferulí konektorů uvnitř spojky.

Jednotlivé spojky jsou barevně odlišeny podle toho, zda se jedná o singlemode nebo multimode spojku. Barevné rozlišení umožňuje rychlé rozpoznání, jaký typ vláken a broušení ferulí je v dané instalaci použit.

Singlemode	Typ	Barva	Provedení
LC	APC	zelená	Duplex
LC	UPC	modrá	Duplex/quadruplex
SC	APC	zelená	Simplex/duplex
SC	UPC	modrá	Simplex/duplex
ST	UPC	-	Simplex
E2000	APC	zelená	Simplex/duplex

  

Multimode	Typ	Barva	Provedení
LC OM2	UPC	šedá	Duplex
LC OM3	UPC	tyrkysová	Duplex
LC OM4	UPC	fialová	Duplex
LC OM5	UPC	limetkově zelená	Duplex
SC OM2	UPC	šedá	Simplex/duplex
SC OM3	UPC	tyrkysová	Simplex/duplex
SC OM4	UPC	fialová	Simplex/duplex
SC OM5	UPC	limetově zelená	Simplex/duplex
ST OM1	UPC	-	Simplex

## Parametry optických vláken

### Základní parametry singlemode vláken

Geometrické parametry	Jednotka	ITU-T G.657.D	ITU-T G-657.A1	ITU-T G.657.A2
<b>Mode field Diameter (MFD)</b>				
@ 1 310nm	μm	9,2±0,4	9,0±0,4	8,6±0,4
@ 1 550nm	μm	10,4±0,5	9,2±0,4	9,6±0,4
Cladding diameter	μm	125±1,0	125±0,7	125±0,7
Coating diameter	μm	247±7,0	245±5,0	242±5,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 0,6	≤ 0,5	≤ 0,5
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 12	≤ 10	≤ 12
<b>Přenosové parametry</b>				
<b>Attenuation</b>				
@ 1 310nm	dB/km	≤ 0,35	≤ 0,38	≤ 0,35
@ 1 550nm	dB/km	≤ 0,21	≤ 0,22	≤ 0,20
@ 1 625nm	dB/km	≤ 0,24	≤ 0,25	≤ 0,23
<b>Dispersion Coefficient</b>				
@ 1 550nm	Ps/(nm*km)	≤ 18	≤ 18	≤ 18
@ 1 625nm	Ps/(nm*km)	≤ 22	≤ 22	≤ 23
PMD individual fiber	Ps/vkm	0,1	0,1	0,06
Cable cutoff Wavelength λ <sub>cc</sub>	nm	≤ 1 260	≤ 1 260	≤ 1 260
Fiber cutoff Wavelength λ <sub>cc</sub>	nm	1 150 – 1 330	1 150 – 1 330	1 150 – 1 330

Typická hodnota pro vlákny v loose tube kabelech

### Základní parametry singlemode vláken

Geometrické parametry	Jednotka	ITU-T G.651.1 OM2	ITU-T G.651.1 OM3	ITU-T G.651.1 OM4	ITU-T G.651.1 OM5
Cladding diameter	μm	50±2,0	50±2,0	50±2,0	50±2,0
Coating diameter	μm	125±1,0	125±1,0	125±1,0	125±1,0
Core-Cladding Concentricity Error	μm	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
Cladding-Coating Concentricity Error	μm	≤ 6,0	≤ 6,0	≤ 10	≤ 10
<b>Přenosové parametry</b>					
Numerical aperture	-	<b>0,200±0,015</b>	<b>0,200±0,015</b>	0,200±0,015	0,200±0,015
<b>Attenuation</b>					
@ 850nm	dB/km	≤ 2,7	≤ 3,0	≤ 3,0	≤ 3,0
@ 1 300nm	dB/km	≤ 0,8	≤ 1,0	≤ 1,0	≤ 1,0
<b>Bandwidth</b>					
@ 850nm	MHz*km	≤ 500	≤ 1 500	≤ 3 500	≤ 3 500
@ 953nm	MHz*km	-	-	-	≤ 1 850
@ 1 300	MHz*km	≤ 500	≤ 500	≤ 500	≤ 500

Typická hodnota pro vlákny v loose tube kabelech