

PARAMATRE OPTICKÝCH KOMPONENTOV:

Podľa normy STN EN 50173-5

Optický kábel MM OM4:

plášť CPR trieda B2_{CA}/s1a/d0/a1 farba: fialová

max. ťahová sila: 1500N

dlhodobá nárazová odolnosť: 1500N/dm

minimálne polomery ohybu:

statický 15 x vonkajší priemer

dynamický: 20 x vonkajší priemer

teplotný rozsah: Inštalácia: -5°C - +50°C

prevádzka: -25°C - +60°C

vonkajší priemer: max.7,0mm

Optické vlákno MM OM4:

Počet vláken: 12

optické vlákno 50/125um A1a.3

850nm – max.2,3dB/km

1300nm – max.0,6dB/km

Šírka pásma (Overfilled launch): @ 850 nm min. 3500 MHz x km @ 1300 nm min. 500 MHz x km

EMB: @ 850 nm min. 4700 MHz x km

Numerická apertúra: 0.200 +/- 0.015

Efektívny skupinový index lomu: @ 850 nm 1.480 @ 1300 nm 1.479

Útlm spätného rozptylu @ 1ns šírka pulzu:

@ 850 nm -68 dB

@ 1300 nm -76 dB

Farebné kódovanie štítku označenie trasy primár (L1) sekundár (L2):

- o oranžový štítok – vetva L1,
- o zelený štítok – vetva L2,

Optický adaptér MM OM4 MUPC:

kompaktný dizajn zo zirkon keramikou vystred'ovacou vložkou

farba: fialová

zmena vložného útlmu: < 0,2dB

životnosť: viac ako 500 cyklov

teplotný rozsah: -40°C - +85°C

Optický konektor MM OM4 MUPC – kompaktný duplex:

farba: čierna

vložný útlm: Max. IL: 0,15dB, Typický IL: 0,07dB

spätný odraz: ≥ 35 dB

životnosť: 500 cyklov, zmena IL <0,2dB

teplotný rozsah: -40°C - +85°C

Optický konektor MM OM4 LCPC – kompaktný duplex:

farba: čierna

vložný útlm: Max. IL: 0,15dB, Typický IL: 0,07dB

spätný odraz: ≥ 35 dB

životnosť: 500 cyklov, zmena IL <0,2dB

teplotný rozsah: -40°C - +85°C

Optický pigtail MM OM4:

Spĺňa vyššie uvedené požiadavky pre vlákno a konektor v prevedení MM OM4 MUPC simplex

Optický prepojovací kábel MM OM4:

I-V(ZN)H 2,8mm 2x900,

farba: fialová

Konektor A: MUPC-kompakt duplex

Konektor B: LCPC-kompakt duplex

max. vonkajší priemer plášťa: 2,8mm,

polarita typ C,

spĺňa vyššie uvedené požiadavky pre vlákno a duplexný konektor.

Optický prepojovací panel:

- 19" modulárny optický patch panel s výškou 1U, 2U, 5U
- obsahuje 2x bočný manažment prepojovacích káblov
- obsahuje zadný manažment trunkových káblov podľa požadovanej konfigurácie
- farebné označenie skupín konektorov na panely
- možnosť ukončenia až 96 vlákien podľa požadovanej počítačovej konfigurácie v 1U
- možnosť súčasného osadenia metalickej a optickej trunkovej kabeláže v tom istom panely
- možnosť vo výrobe osadiť požadovaným počtom a typom pigtailov, konektorov, záslepiek zvraciacich kaziet, držiakov zvarov, ochrany zvarov a krytom kazety a merací protokol

Optické vlákno SM OS2:

farba kábla : žltá

- optické vlákno 9/125um B1.3
 - 1310nm – max.0,36dB/km (zakáblované vlákno)
 - 1383nm – max.0,31dB/km
 - 1550nm – max.0,22dB/km (zakáblované vlákno)
- optické jadro z oxidu kremičitého (SiO₂) dopovaného germánium (GeO₂)
- optický plášť z čistého oxidu kremičitého (SiO₂)
- hraničná vlnová dĺžka: ICC ≤ 1260 nm
- polarizačná módová disperzia: ≤ 0,1 ps/√km
- disperzný koeficient: pri 1285-1330 nm - max. max. 3,5 ps/(nm x km)
 - pri 1550 nm – max. 18 ps/(nm x km)
 - pri 1625 nm – max. 22 ps/(nm x km)
- skupinový index lomu: pri 1310 nm – 1,467
 - pri 1550 nm – 1,468

Optický adaptér SM OS2 MUAPC:

- kompaktný dizajn zo zirkon keramikou vystred'ovacou vložkou,
- farba: zelená,
- zmena vložného útlmu: < 0,2dB,
- životnosť: viac ako 500 cyklov,
- teplotný rozsah: -40°C - +85°C.

Optický konektor SM OS2 MUAPC - kompakt duplex:

- farba: zelená
- vložný útlm: Max. IL: 0,30dB, Typický IL: 0,10dB
- spätný odraz: ≥ 70dB
- životnosť: 500 cyklov, zmena IL <0,2dB
- teplotný rozsah: -40°C - +85°C

Optický adaptér SM OS2 LCAPC:

- kompaktný dizajn zo zirkon keramikou vystred'ovacou vložkou,
- farba: zelená,
- zmena vložného útlmu: < 0,2dB,
- životnosť: viac ako 500 cyklov,
- teplotný rozsah: -40°C - +85°C.

Optický konektor SM OS2 LCAPC - kompaktný duplex:

- farba: zelená
- vložný útlm: Max. IL: 0,30dB, Typický IL: 0,10dB
- spätný odraz: ≥ 70 dB
- životnosť: 500 cyklov, zmena IL $< 0,2$ dB
- teplotný rozsah: $-40^{\circ}\text{C} - +85^{\circ}\text{C}$

Doplňujúce informácie:

Maximálny požadovaný útlm podľa konektorového spoja:

- 0.15 dB pre MMF OM4 LC
- 0.15 dB pre MMF OM4 MU
- 0.30 dB pre SMF OS2 LC
- 0.30 dB pre SMF OS2 MU

Konektory musia ďalej spĺňať nasledovné požiadavky:

- ORL MMF LC/PC konektorov má byť minimálne 35 dB
- ORL MMF MU/PC konektorov má byť minimálne 35 dB
- ORL SMF LC/PC konektorov má byť minimálne 45 dB
- ORL SMF MU/PC konektorov má byť minimálne 45 dB
- ORL SMF LC/APC konektorov má byť minimálne 70 dB
- ORL SMF MU/APC konektorov má byť minimálne 70 dB

Farebné kódovanie konektorov:

- LC OM4 (čierna)
- MU OM4 (čierna)
- LC/PC OS2 (modrá)
- MU/PC OS2 (modrá)
- LC/APC OS2 (zelená)
- MU/APC OS2 (zelená)

Farebné kódovanie spojok :

- LC OM4 (fialová)
- MU OM4 (fialová)
- LC/PC OS2 (modrá)
- MU/PC OS2 (modrá)
- LC/APC OS2 (zelená)
- MU/APC OS2 (zelená)

Farebné kódovanie káblov:

- OM4 (fialová)
- OS2 (žltá)