

## Zero Water Peak Enhanced Singlemode Fiber

**COMMSCOPE** přináší na trh nové jednovidové (singlemode) vlákno **ZWP** – Zero Water Peak. Potvrzuje tak svoji dlouholetou pozici na trhu s kabely jako přední světový výrobce nejvyšší kvality produktů pro špičkové telekomunikační aplikace.

Technologie použita při výrobě **ZWP** vlákna eliminuje pověstný zvýšený útlum při vlnové délce 1383 nm, známý jako WaterPeak. Tímto je možné využít celý potenciál jednovidového (singlemode) vlákna pro přenos vlnových délek v šířce pásma od 1260 nm do 1625 nm. Eliminace tzv. Water Peaku umožní nárůst přenosové kapacity až o 30% při zachování kompatibility s dříve vyráběnými vlákny.

Možnost využití většího spektra vlnových délek představuje nárůst šířky přenosového pásma a tím zvýšení flexibility optické sítě jak pro stávající, tak i pro budoucí aplikace.

## Vlastnosti ZWP vlákna

- Umožňuje využití celého potenciálu optického vlákna, a to i v pásmu dříve nepoužívaném, tj. v rozsahu 1360 nm – 1460 nm
- Umožňuje přenos v celém spektru od 1260nm do 1625 nm, což znamená 30% nárůst šířky pásma
- Možnost využít celé šíře pásma umožní nasazení nových technologií
- Zcela kompatibilní se staršími standardními jednovidovými vlákny
- Vynikající optické a mechanické vlastnosti
- Poskytuje dostatek šířky pásma a pro budoucí upgrade
- Umožňuje nasazení 16 kanálové CWDM technologie
- Splňuje parametry dle doporučení ITU-T G.652 A-D, TIA/EIA 492-CABB

