

SOLARIXPEDIA

Optické kabely: kategorie SM kabelů OS1 vs. OS2

- Singlemode (SM) kabely lze, kromě jiných kritérií, rozdělit i na kabely typu OS1 a OS2
- Kabely OS1 obsahují vlákna v **těsné sekundární ochraně** (tzv. tight-buffer) a jsou určeny především pro **vnitřní instalace**.
- Kabely OS2 naopak obsahují vlákna ve **volné sekundární ochraně** (tzv. loose-tube) a jsou určeny především pro **venkovní použití** na dlouhé vzdálenosti. Vzhledem k jejich určení je obvyklé, že tento typ kabelů obsahuje v ochranné trubičce i **voděodolný gel**, který chrání optická vlákna před vlhkostí a poškozením.
- OS2 kabely mají obvykle také o něco **nižší útlum** (0,4 dB/km) než OS1 kabely (1,0 dB/km). OS1 kabely zase umožňují **jednodušší instalaci** a **svařování** (neobsahují gel).

KATEGORIE OS1 A OS2 U KABELŮ SOLARIX

Kabely OS1

DROP1000 kabely

MDIC kabely

Kabely OS2

Univerzální CLT kabely

MICRO kabely

Ploché DROP kabely

MINI kabely

DUCT kabely

SHRNUTÍ ROZDÍLŮ MEZI OS1 A OS2 KABELY

	Kabely OS1	Kabely OS2
Konstrukce	tight-buffer	loose-tube
Prostředí	vnitřní	venkovní
Útlum při 1310 nm	1,0 dB/km	0,4 dB/km
Útlum při 1550 nm	1,0 dB/km	0,4 dB/km

DŮLEŽITÁ POZNÁMKA

V případě optických OS1 kabelů Solarix (tj. DROP a MDIC) je jejich útlum **roven útlumu OS2** kabelů (tedy do 0,4 dB/km). Tyto kabely kombinují **výhody obou typů**.

POTŘEBUJETE PORADIT?

Pokud **potřebujete poradit** s instalací produktů Solarix, prosím **ozvěte se nám** na info@solarix.cz nebo telefonicky na +420 840 505 555.