

# Optický Plug & Play kabel

P/N: PP-SCSC-vv-yyy-xxx-rrr

P/N: PP-LCLC-vv-yyy-xxx-rrr

P/N: PP-SCLC-vv-yyy-xxx-rrr

P/N: PP-SCSCA-vv-yyy-xxx-rrr

P/N: PP-LLCA-vv-yyy-xxx-rrr

P/N: PP-SCLCA-vv-yyy-xxx-rrr

P/N: PP-LCSCA-vv-yyy-xxx-rrr

P/N: PP-SCASCA-vv-yyy-xxx-rrr

P/N: PP-LCALCA-vv-yyy-xxx-rrr

P/N: PP-SCALCA-vv-yyy-xxx-rrr

**Poznámka**

vv - počet vláken /4, 8, 12, 24/  
yyy - výkonnostní kategorie /OM3, OM4, OS2/  
xxx - délka kabelu v m  
rrr - třída reakce na oheň /E<sub>ca</sub> D<sub>ca</sub> B2<sub>ca</sub>/



<b>OM3</b> multimode	<b>OM4</b> multimode	<b>OS2</b> singlemode	<b>LS0H</b>	<b>LSFR0H</b>
-------------------------	-------------------------	--------------------------	-------------	---------------

<b>E<sub>ca</sub></b>	<b>D<sub>ca</sub></b>	<b>B2<sub>ca</sub></b>
-----------------------	-----------------------	------------------------

## Vlastnosti

- umožňuje vytvoření optické trasy bez potřeby využití externích kapacit a technologií pro ukončení optického kabelu
- cenově výhodné řešení v porovnání s ukončováním kabelu na místě instalace
- dodává se s ochranou proti poškození konektorů při přepravě a instalování
- v případě potřeby umožňuje přímé propojení aktivních prvků bez použití patch panelů a patch kabelů
- dodáváno s měřicími protokoly z OTDR

## Specifikace konektorů

Konektor SC	multimode OM3, OM4	singlemode OS2	
Typ leštění	PC	PC	APC
Tlumení odrazem	≥ 20 dB	≥ 55 dB	≥ 65 dB
Vložený útlum	≤ 0,3 dB	0,15 dB	0,15 dB
Materiál ferule	keramika (zirkon)	keramika (zirkon)	keramika (zirkon)
Průměr ferule	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Cykly zapojení / rozpojení	min. 1 000	min. 1 000	min. 1 000

## Specifikace konektoru

Konektor LC	multimode OM3, OM4	singlemode OS2	
Typ leštění	PC	PC	APC
Tlumení odrazem	≥ 20 dB	≥ 55 dB	≥ 65 dB
Vložený útlum	≤ 0,3 dB	0,15 dB	0,15 dB
Materiál ferule	keramika (zirkon)	keramika (zirkon)	keramika (zirkon)
Průměr ferule	1,25 mm	1,25 mm	1,25 mm
Cykly zapojení / rozpojení	min. 1 000	min. 1 000	min. 1 000

## Reakce na oheň a požární bezpečnost

Třída reakce na oheň	$E_{ca}$
	$D_{ca}$ - s2, d1, a1,
	$B2_{ca}$ - s1, d1, a1

## Mechanické vlastnosti

Počet vláken		4	8	12	24
Průměr trubičky		2,3 mm	2,3 mm	2,3 mm	3,0 mm
Plášť		1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,1 mm
Jmenovitý průměr kabelu (informativní hodnota)		5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,8 mm
Hmotnost kabelu netto		33 kg/km	33 kg/km	33 kg/km	41 kg/km
Min. poloměr ohybu	při instalaci	104 mm	104 mm	104 mm	116 mm
	při provozu	52 mm	52 mm	52 mm	58 mm
Pevnost v tahu	při instalaci	1 000 N	1 000 N	1 000 N	1 000 N
	při provozu	300 N	300 N	300 N	300 N
Rázová odolnost		10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
Pevnost v tlaku		1 000 N	1 000 N	1 000 N	1 000 N
Teplotní rozsah	při instalaci	-5°C až 50°C			
	při provozu	-30°C až 70°C			

**Poznámka** Kabel Plug & Play lze dodat i s kabely jiné konstrukce dle požadavků zákazníka.

## Vlastnosti vláken

Zakabelované opt. vlákno podle ISO/IEC 11801	OM3	OM4	OS2
IEC 60793-2	10-A1a.2	10-A1a.3	50-B1.3
ITU-T P1	—	—	G.652.D
Útlum při 850 / 1300 nm (dB/km)	≤ 2,5 / ≤ 0,6	≤ 2,5 / ≤ 0,6	—
Útlum při 1310 / 1550 / 1625 nm (dB/km)	—	—	≤ 0,33 / ≤ 0,20 / ≤ 0,24
Šířka přen. pásma 850 / 1300 nm (MHz.km)	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500	—
Numerická apertura	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	—
Index lomu při 850 / 1300 nm	1,482 / 1,477	1,482 / 1,477	—
Index lomu při 1310 / 1550 / 1625 nm	—	—	1,467 / 1,468 / 1,468
MFD (μm) při 1310 / 1550 nm	—	—	9,0 ± 0,4 / 10,1 ± 0,5
Průměr jádra (μm)	50 ± 2,5	50 ± 2,5	—
Vnější průměr pláště (μm)	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 0,7