

# Optický Plug & Play kábel

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-SLCA-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 vlákien /4, 8, 12, 24/  
yyy - výkonnostná kategória /OM3, OM4, OS2/  
xxx - dĺžka kábla v m  
rrr - trieda reakcie na oheň /E<sub>ca</sub>, D<sub>ca</sub>, B2<sub>ca</sub>/



**OM3**  
multimode

**OM4**  
multimode

**OS2**  
singlemode

**LSOH**

**LSFR0H**



## Vlastnosti

- umožňuje vytvorenie optickej trasy bez potreby využitia externých kapacít a technológií na ukončenie optického kábla
- cenovo výhodné riešenie v porovnaní s ukončováním kábla na mieste inštalácie
- dodáva sa s ochranou proti poškodeniu konektorov pri preprave a inštalovaní
- v prípade potreby umožňuje priame prepojenie aktívnych prvkov bez použitia patch panelov a patch káblov
- dodávané s meracími protokolmi z OTDR

## Špecifikácia konektora

Konektor SC	multimode OM3, OM4	singlemode OS2	
Typ leštenia	PC	PC	APC
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB	≥ 65 dB
Vložný útlm	≤ 0,3 dB	0,15 dB	0,15 dB
Materiál ferule	keramika (zirkón)	keramika (zirkón)	keramika (zirkón)
Priemer ferule	2,5 mm	2,5 mm	2,5 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1 000	min. 1 000	min. 1 000

## Špecifikácia konektora

Konektor LC	multimode OM3, OM4	singlemode OS2	
Typ leštenia	PC	PC	APC
Tlmenie odrazu	≥ 20 dB	≥ 55 dB	≥ 65 dB
Vložný útlm	≤ 0,3 dB	0,15 dB	0,15 dB
Materiál ferule	keramika (zirkón)	keramika (zirkón)	keramika (zirkón)
Priemer ferule	1,25 mm	1,25 mm	1,25 mm
Cykly zapojenie / rozpojenie	min. 1 000	min. 1 000	min. 1 000

## Reakcia na oheň a požiarne bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	$E_{ca}$
	$D_{ca}$ - s2, d1, a1,
	$B2_{ca}$ - s1, d1, a1

## Mechanické vlastnosti

Počet vlákien		4	8	12	24
Priemer 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
Menovitý priemer kábla (informatívna hodnota)		5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,8 mm
Hmotnosť kábla netto		33 kg/km	33 kg/km	33 kg/km	41 kg/km
Min. polomer ohybu	pri inštalácii	104 mm	104 mm	104 mm	116 mm
	pri prevádzke	52 mm	52 mm	52 mm	58 mm
Pevnosť v ťahu	pri inštalácii	1 000 N	1 000 N	1 000 N	1 000 N
	pri prevádzke	300 N	300 N	300 N	300 N
Rázová odolnosť		10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
Pevnosť v tlaku		1 000 N	1 000 N	1 000 N	1 000 N
Teplotný rozsah	pri inštalácii	-5°C až 50°C			
	pri prevádzke	-30°C až 70°C			

**Poznámka** Kábel Plug & Play je možné dodať aj s káblami inej konštrukcie podľa požiadaviek zákazníka.

## Vlastnosti vlákien

Zakáblované opt. vlákno podľa ISO/IEC 11801	OM3	OM4	OS2
IEC 60793-2	10-A1a.2	10-A1a.3	50-B1.3
ITU-T P1	—	—	G.652.D
Útlm pri 850 / 1300 nm (dB/km)	≤ 2,5 / ≤ 0,6	≤ 2,5 / ≤ 0,6	—
Útlm pri 1310 / 1550 / 1625 nm (dB/km)	—	—	≤ 0,33 / ≤ 0,20 / ≤ 0,24
Šírka pren. pásma 850 / 1300 nm (MHz.km)	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500	—
Numerická apertúra	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	—
Index lomu pri 850 / 1300 nm	1,482 / 1,477	1,482 / 1,477	—
Index lomu pri 1310 / 1550 / 1625 nm	—	—	1,467 / 1,468 / 1,468
MFD (μm) pri 1310 / 1550 nm	—	—	9,0 ± 0,4 / 10,1 ± 0,5
Priemer jadra (μm)	50 ± 2,5	50 ± 2,5	—
Vonkajší priemer plášťa (μm)	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 0,7