

# Univerzální kabel CLT, Euroclass B2<sub>ca</sub>

CLTDxxyyy-B2ca - KELINE SYSTEM - Optical Fibre Cable X x Y - LSOH - Euroclass B2ca - s1a, d1, a1 - Glass Yarn Rodent Protected OP2 (ID number, WW/YYYY)



## vlastnosti

- vyhovuje legislativním a technickým podmínkám na protipožární bezpečnost staveb a požadavkům reakce na oheň platným v ČR a ve všech státech EU od 1.7.2017
- plně dielektrická konstrukce s LSOH pláštěm
- tahové prvky tvořeny skleněnou vodu blokuující přízí
- vlákna chráněna primární ochranou 250 µm
- volná sekundární ochrana, trubička plněná gelem bránícím průniku vody (CLT - central loose tube )
- vhodný do vnitřního i venkovního prostředí
- stabilizovaný vůči UV záření, odolný vůči průniku vlhkosti a vody
- poskytuje základní ochranu proti hlodavcům (GRP - glass rodent protection)
- konstrukcí a vlastnostmi je ideální pro instalace páteřní horizontální kabeláže technologií zafukováním nebo zatahováním do HDPE trubek

## 12-vláknový

P/N: CLTD12OM3-B2ca

OM3 multimode 50/125 µm

P/N: CLTD12OS2-B2ca

OS2 singlemode 9/125 µm (ITU-T G.652.D)



## 24-vláknový

P/N: CLTD24OS2-B2ca

OS2 singlemode 9/125 µm (ITU-T G.652.D)



## reakce na oheň a požární bezpečnost

Třída reakce na oheň	B2 <sub>ca</sub> - s1a, d1, a1	EN 50399
Požární bezpečnost	šíření plamene	IEC 60332-1-2
	bezhalogenovost, korozivita	IEC 61034-2
		IEC 60332-1-2 IEC 60754-1, IEC 60754-2

## mechanické vlastnosti

Počet vláken		12	24
Jmenovitý průměr kabelu		10 mm	10 mm
Plášť		1,0 mm	1,0 mm
Průměr trubičky		2,8 mm	2,8 mm
Hmotnost kabelu netto		112 kg/km	112 kg/km
Min. poloměr ohybu	při instalaci	180 mm	180 mm
	za provozu	90 mm	90 mm
Pevnost v tahu	při instalaci	3000 N	3000 N
	za provozu	1500 N	1500 N
Rázová odolnost		20 Nm	20 Nm
Teplotní rozsah	při instalaci	-40°C až 70°C	-40°C až 70°C
	za provozu	-40°C až 70°C	-40°C až 70°C

**vlastnosti vláken MM**

Optické vlákno dle ISO/IEC 11801	<b>OM3</b>
IEC 60793-2	10-A1a.2
ITU-T P1	-
Útlum @ 850 / 1300 nm (dB/km)	$\leq 2,8 / \leq 0,8$
<b>Šířka pren. pásma</b> 850 / 1300 nm (MHz.km)	$\geq 1500 / \geq 500$
EMBc @ 850 / 953 (MHz.km)	$\geq 2000$
Numerická apertura	$0,200 \pm 0,015$
Index lomu @ 850 / 1300 nm	1,482 / 1,477
Průměr jádra ( $\mu\text{m}$ )	$50 \pm 2$
Chyba koncentricity jádro / plášť ( $\mu\text{m}$ )	$\leq 1$
Vnější průměr pláště ( $\mu\text{m}$ )	$125 \pm 1$

**vlastnosti vláken SM**

Zakáblované opt. vlákno podľa ISO/IEC 11801	<b>OS2</b>
IEC 60793-2	50-B1.3
ITU-T P1	G.652.D
Attenuation @ 1310 / 1383 / 1550 nm (dB/km)	$\leq 0,35 / \leq 0,35 / \leq 0,21$
Index lomu @ 1310 / 1550 nm	1,470
MFD ( $\mu\text{m}$ )	$9,2 \pm 0,4$
Chyba koncentricity jádro / plášť ( $\mu\text{m}$ )	$\leq 0,5$
Vnější průměr pláště ( $\mu\text{m}$ )	$125 \pm 0,7$



*Třída reakce na oheň tohoto kabelu byla stanovena Evropskou komisí akreditovanou nezávislou zkušebníou, která vykonává i posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP) v systému 1+.*