

# Ohňovzdorný univerzálny kábel CLT s pancierom, 180min. pri 750°C, B2<sub>ca</sub> - s1, d1, a1

CLTFRxyyy-PANC-B2<sub>ca</sub> - KELINE SYSTEM - Optical Fibre Cable X\_x\_Y\_ - Fire-resistant 180min./750°C - LSFROH – Euroclass B2<sub>ca</sub> - s1, d1, a1 - Rodent Protected OP3 (ID number, WW/YYYY)



## vlastnosti

- s funkčnosťou počas požiaru po dobu 180min. pri 750°C podľa IEC 60331-25
- určený pre stavby a priestory definované vyhláškou Ministerstva vnútra SR, v ktorých je povinnosť používať káble B2<sub>ca</sub> - s1, d1, a1
- vyhovuje legislatívnym a technickým podmienkam na protipožiarnu bezpečnosť stavieb a požiadavkám reakcie na oheň platnými v SR a vo všetkých krajinách EU od 1.7.2017
- pancier tvorený zvlnenou pozdĺžne zvarovanou oceľovou rúrou s antikoróznou úpravou
- bezhalogénový LSFROH vonkajší plášť
- voľná sekundárna ochrana, rúrka plnená vodoblokujúcim gélom (CLT - central loose tube)
- ťahové prvky tvorené sklenenými vláknami
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 μm
- vhodný pre pokládku na káblových mostoch, v káblových kanáloch a do zeme bez potreby ďalšej ochrany
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči mechanickému poškodeniu, vlhkosti, vode, korozívnym kvapalinám a voči poškodeniu odlietavajúcimi iskrami pri zváraní
- poskytuje najvyšší stupeň ochrany voči hlodavcom

## 12-vláknový

P/N: **CLTFR12OM3-PANC-B2ca** OM3 multimode 50/125 μm

P/N: **CLTFR12OS2-PANC-B2ca** OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)

OM3  
multimode

OS2  
singlemode

## 24-vláknový

P/N: **CLTFR24OM3-PANC-B2ca** OM3 multimode 50/125 μm

P/N: **CLTFR24OS2-PANC-B2ca** OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)

OM3  
multimode

OS2  
singlemode

## reakcia na oheň a požiarna bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	B2 <sub>ca</sub> - s1, d1, a1	EN 50575, EN 13501-6
Požiarna bezpečnosť	šírenie plameňa	EN 60332-3-22
	dymivosť	EN 61034-1, EN 61034-2
Požiarna odolnosť	bezhalogénovosť, korozivita	EN 60754-2
	180min./750°C	IEC 60331-25

**mechanické vlastnosti**

počet vlákien		12	24
Menovitý priemer kábla		11,0mm	11,0mm
Plášť		1,2mm	1,2mm
Priemer trubičky		3,0mm	3,0mm
Hmotnosť kábla netto		150kg/km	150kg/km
Min. polomer ohybu	pri inštalácii	220mm	220mm
	pri prevádzke	110mm	110mm
Pevnosť v ťahu	pri inštalácii	3000N	3000N
	pri prevádzke	1000N	1000N
Pevnosť v tlaku	pri inštalácii	4000N	4000N
	pri prevádzke	2000N	2000N
Teplotný rozsah	pri inštalácii	-5°C to 50°C	
	pri prevádzke	-30°C to 70°C	

**vlastnosti vlákien**

Zakáblované opt. vlákno podľa ISO/IEC 11801	OM3	OS2
IEC 60793-2	10-A1a.2	50-B1.3
ITU-T	G.651.1	G.652D
Útlm @ 850 / 1300 nm (dB/km)	≤ 2,5 / ≤ 0,6	-
Šírka prenosového pásma (850 / 1300 nm)	≥ 1500 / ≥ 500	-
Útlm @ 1310 / 1550 nm (dB/km)	-	≤ 0,33 / ≤ 0,20
Numerická apertúra	0,200 +/- 0,015	-
Index lomu @ 850 / 1300 nm	1,482 / 1,477	-
Index lomu @ 1310 / 1550 nm	-	1,467/1,468
Priemer jadra (μm)	50 +/- 2	-
MFD (μm)	-	8,8 +/- 0,4 / 9,8 +/- 0,5
Vonkajší priemer plášťa (μm)	242 +/- 5	242 +/- 7