

Ohňovzdorný univerzálny kábel CLT, 180min. pri 750°C

CLTFR_{xyyy} - KELINE SYSTEM - Optical Fibre Cable X x Y - Fire Resistant to EN 60331-25 (180min./750°C) - LSFROH - Rodent Protected

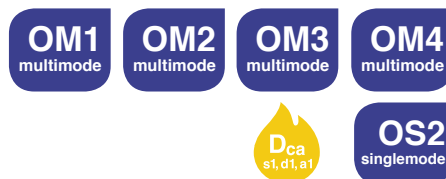


vlastnosti

- s funkčnosťou počas požiaru po dobu 180min. pri 750°C podľa EN 60331-11:01, EN 60331-25:01
- plne dielektrická konštrukcia s LSFROH ohňovzdorným plášťom
- ťahové prvky tvorené sklenenými vláknami
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 µm
- voľná sekundárna ochrana, rúrka plnená vodoblokujúcim gélom (CLT - central loose tube)
- vhodný do vonkajšieho aj vnútorného prostredia
- stabilizovaný voči UV žiareniu, odolný voči prenikaniu vlhkosti a vody
- poskytuje čiastočnú ochranu voči hlodavcom (glass yarn rodent protection)
- konštrukciou a vlastnosťami ideálny pre horizontálne campus inštalácie technológiou zafukovania a zaťahovania do HDPE rúr

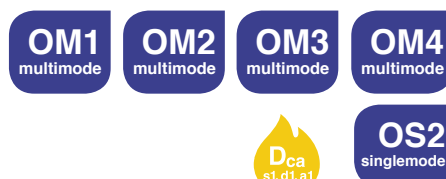
4-vláknový

P/N: CLTFR04OM1	OM1 multimode 62,5/125 µm
P/N: CLTFR04OM2	OM2 multimode 50/125 µm
P/N: CLTFR04OM3	OM3 multimode 50/125 µm
P/N: CLTFR04OM4	OM4 multimode 50/125 µm
P/N: CLTFR04OS2	OS2 singlemode 9/125 µm (ITU-T G.652.D)



8-vláknový

P/N: CLTFR08OM1	OM1 multimode 62,5/125 µm
P/N: CLTFR08OM2	OM2 multimode 50/125 µm
P/N: CLTFR08OM3	OM3 multimode 50/125 µm
P/N: CLTFR08OM4	OM4 multimode 50/125 µm
P/N: CLTFR08OS2	OS2 singlemode 9/125 µm (ITU-T G.652.D)



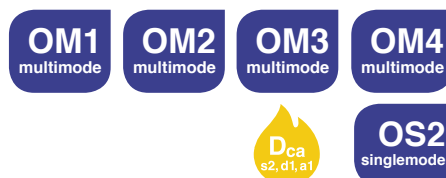
12-vláknový

P/N: CLTFR12OM1	OM1 multimode 62,5/125 µm
P/N: CLTFR12OM2	OM2 multimode 50/125 µm
P/N: CLTFR12OM3	OM3 multimode 50/125 µm
P/N: CLTFR12OM4	OM4 multimode 50/125 µm
P/N: CLTFR12OS2	OS2 singlemode 9/125 µm (ITU-T G.652.D)



24-vláknový

P/N: CLTFR24OM1	OM1 multimode 62,5/125 µm
P/N: CLTFR24OM2	OM2 multimode 50/125 µm
P/N: CLTFR24OM3	OM3 multimode 50/125 µm
P/N: CLTFR24OM4	OM4 multimode 50/125 µm
P/N: CLTFR24OS2	OS2 singlemode 9/125 µm (ITU-T G.652.D)



reakcia na oheň a požiarna bezpečnosť

Požiarna bezpečnosť	požiarna odolnosť	EN 60331-25 (180min. pri 750°C)			
	šírenie plameňa	EN 60332-3-10, EN 60332-3-22			
	dymivosť	EN 61034-1, EN 61034-2			
	bezhalogénovosť, korozivita	EN 50267-1, EN 50267-2-2, EN 50267-2-3			
Trieda reakcie na oheň	počet vlákien	4	8	12	24
		D _{ca} - s1, d1, a1	D _{ca} - s1, d1, a1	D _{ca} - s1, d1, a1	D _{ca} - s2, d1, a1

mechanické vlastnosti

počet vlákien		4	8	12	24
Menovitý priemer kábla		7 mm	7 mm	7 mm	7,8 mm
Plášť		1,3 mm	1,3 mm	1,3 mm	1,3 mm
Priemer trubičky		2,3 mm	2,3 mm	2,3 mm	3,0 mm
Hmotnosť kábla netto		58 kg/km	58 kg/km	58 kg/km	68 kg/km
Min. polomer ohybu	pri inštalácii	140 mm	140 mm	140 mm	156 mm
	pri prevádzke	70 mm	70 mm	70 mm	78 mm
Max. pevnosť v ťahu		2000 N	2000 N	2000 N	2000 N
Rázová odolnosť		10 Nm			
Pevnosť v tlaku		2000 N / 10 cm			
Teplotný rozsah	pri inštalácii	-5°C až 50°C			
	pri prevádzke	-30°C až 70°C			

vlastnosti vlákien

Zakáblované opt. vlákno podľa ISO/IEC 11801	OM1	OM2	OM3	OM4	OS2
IEC 60793-2	10-A1b	10-A1a.1	10-A1a.2	10-A1a.3	50-B1.3
ITU-T	-	G.651.1	-	-	G.652.D
Útlm @ 850 / 1300 nm (dB/km)	≤ 3,2 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	-
Šírka pren. pásma @ 850 / 1300 nm (MHz.km)	≥ 200 / ≥ 500	≥ 500 / ≥ 800	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500	-
EMBc @ 850 (MHz.km)	-	-	≥ 2000	≥ 4700	-
Útlm @ 1310 / 1550 nm (dB/km)	-	-	-	-	≤ 0,38 / ≤ 0,25
Disperzia @ 1310 / 1550 nm (ps/nm.km)	-	-	-	-	≤ 3 / ≤ 18
Numerická apertúra	0,275 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	-
Index lomu @ 850 / 1300 nm	1,495 / 1,490	1,482 / 1,477	1,482 / 1,477	1,482 / 1,477	-
Index lomu @ 1310 / 1550 nm	-	-	-	-	1,470
Priemer jadra (μm)	62,5 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	-
MFD (μm)	-	-	-	-	9,2 ± 0,4
Chyba koncentricity jadro / plášť (μm)	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 0,5
Vonkajší priemer plášťa (μm)	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 0,7