

Ohnivzdorný kabel univerzální CLT, 180min. při 750°C

CLTFRxxyyy - KELINE SYSTEM - Optical Fibre Cable X x Y - Fire Resistant to IEC 60331-25 (180min./750°C) - LSFROH - Rodent Protected

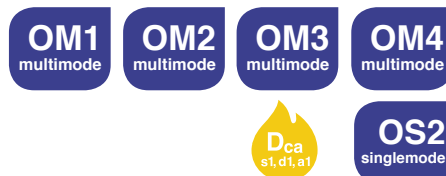


vlastnosti

- s funkčností během požáru po dobu 180 min při 750°C v souladu s IEC 60331-11:01, IEC 60331-25:01
- plně dielektrická konstrukce s LSFROH ohnivzdorným pláštěm
- tahové prvky tvořené skleněnými vlákny
- vlákna chráněná primární ochranou 250 μm
- volná sekundární ochrana, trubka plněná vodoblokujícím gelem (CLT - central loose tube)
- vhodný do venkovního i vnitřního prostředí
- stabilizovaný vůči UV záření, odolný vůči průniku vlhkosti a vody
- poskytuje částečnou ochranu proti hlodavcům (glass yarn rodent protection)
- konstrukcí a vlastnostmi ideální pro horizontální campus instalace technologií zafukování a zatahování do HDPE trubek

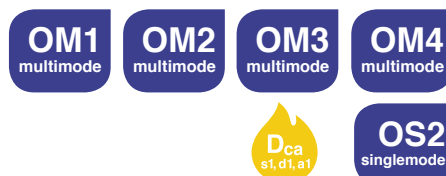
4-vláknový

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



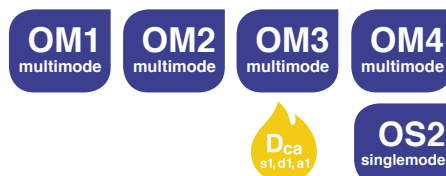
8-vláknový

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



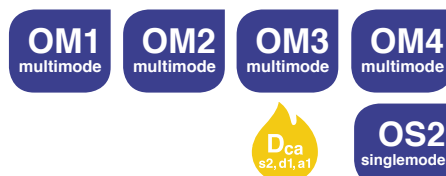
12-vláknový

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



24-vláknový

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



reakce na oheň a požární bezpečnost

Požární bezpečnost	požární odolnost	IEC 60331-25 (180min. při 750°C)			
	šíření plamene	IEC 60332-3-10, IEC 60332-3-22			
	tvorba kouře	IEC 61034-1, IEC 61034-2			
	bezhalogenovost, korozivita	EN 50267-1, EN 50267-2-2, EN 50267-2-3			
Třída požární ochrany	počet vláken	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 vláken		4	8	12	24
Jmenovitý průměr kabelu		7 mm	7 mm	7 mm	7 mm
Plášť		1,3 mm	1,3 mm	1,3 mm	1,3 mm
Průměr trubičky		2,3 mm	2,3 mm	2,3 mm	2,3 mm
Hmotnost kabelu netto		58 kg/km	58 kg/km	58 kg/km	58 kg/km
Min. poloměr ohybu	při instalaci	140 mm	140 mm	140 mm	140 mm
	za provozu	105 mm	105 mm	105 mm	105 mm
Max. pevnost v tahu	při instalaci	2000 N	2000 N	2000 N	2000 N
Rázová odolnost		20 Nm			
Pevnost v tlaku		2000 N / 10 cm			
Teplotní rozsah	při instalaci	-5°C až 50°C			
	za provozu	-20°C až 70°C			

vlastnosti vláken

Optické vlákno dle 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
Útlum @ 850 / 1300 nm (dB/km)	≤ 3,2 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	-
Šířka přen. pásma @ 850 / 1300 nm (MHz.km)	≥ 200 / ≥ 500	≥ 500 / ≥ 800	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500	-
EMBc @ 850 (MHz.km)	-	-	≥ 2000	≥ 4700	-
Útlum @ 1310 / 1550 nm (dB/km)	-	-	-	-	-
Disperze @ 1310 / 1550 nm (ps/nm.km)	-	-	-	-	≤ 0,38 / ≤ 0,25
Numerická apertura	0,275 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	≤ 3 / ≤ 18
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	-	-	-	-	-
Průměr jádra (μm)	62,5 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	1,470
MFD (μm) 1310 nm	-	-	-	-	-
Chyba koncentricity jádro / plášť (μm)	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	9,2 ± 0,4
Vnější průměr pláště (μm)	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	≤ 0,5
					125 ± 0,7