

Tűzálló (180 perc 750°C-nál) univerzális központi csöves optikai kábel

CLTFRxyyy - KELINE rendszer - Optikai Kábel X x Y - Tűzálló IEC 60331-25 (180 perc/750 °C) - LSFROH - Rágcsáló Védett

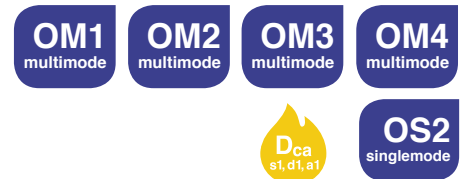


jellemzői

- garantált működőképes állapot 180 percig (750°C) tűzhatás mellett az IEC 60331-11: 01 és IEC 60331-25: 01 szabványok szerint
- teljes zavarás mentes kialakítás, halogén mentes és tűzálló köpeny
- üvegszálás teherfelvevő elem
- 250 µm elsődleges védelem
- vízzáró géllal töltött központi cső (CLT – central loose tube)
- alkalmas kültéren és beltéren is
- stabilizált az UV-sugárzással szemben, ellenáll a nedvesség és a víz behatásával szemben
- részleges védelmet nyújt a rágcsálókkal szemben (GRP – glass rodent protection)
- ideális a vízszintes campus kábelezéshez, befűtésre vagy behűtésre

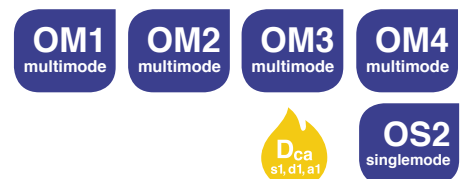
4 szálas

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)



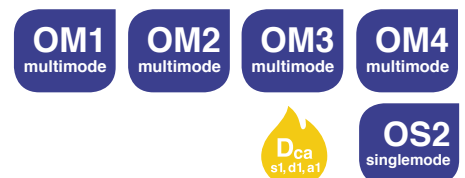
8 szálas

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)



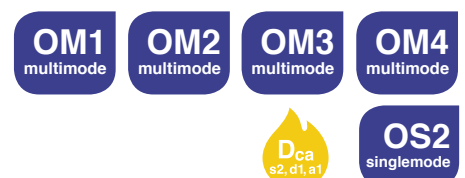
12 szálas

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 szálas

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)



láng és tűzzel szembeni ellenállás

Tűz biztonság	tűzállóság	IEC 60331-25 (180 perc 750°C-nál)			
	láng gátló képesség	IEC 60332-3-10, IEC 60332-3-22			
	füst kibocsátás	IEC 61034-1, IEC 61034-2			
	maró gáz képződés	EN 50267-1, EN 50267-2-2, EN 50267-2-3			
Tűzvédelmi osztály	szálak száma	4 D _{ca} - s1, d1, a1	8 D _{ca} - s1, d1, a1	12 D _{ca} - s1, d1, a1	24 D _{ca} - s2, d1, a1

mechanikai tulajdonságok

szálszám		4	8	12	24
Névleges kábelátmérő		7 mm	7 mm	7 mm	7,8 mm
Köpeny vastagság		1,3 mm	1,3 mm	1,3 mm	1,3 mm
Csővek átmérője		2,3 mm	2,3 mm	2,3 mm	3,0 mm
Tömeg		58 kg/km	58 kg/km	58 kg/km	68 kg/km
Minimális hajlítási sugár	szerelesnél	140 mm	140 mm	140 mm	156 mm
	üzemelésnél	70 mm	70 mm	70 mm	78 mm
Max. húzóerő	szerelesnél	2000 N	2000 N	2000 N	2000 N
Ütés ellenállás		10 Nm			
Kromatikus ellenállás		2000 N / 10 cm			
Hőmérséklet tartomány	szerelesnél	-5°C-tól +50°C-ig			
	üzemelésnél	-20°C-tól +70°C-ig			

üvegszál típusok

Optikai szál (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
Csillapítás @ 850 / 1300 nm (dB/km)	≤ 3,2 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	-
Sávszélesség @ 850 / 1300 nm (MHz.km)	≥ 200 / ≥ 500	≥ 500 / ≥ 800	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500	-
EMBc @ 850 (MHz.km)	-	-	≥ 2000	≥ 4700	-
Csillapítás @ 1310 / 1550 nm (dB/km)	-	-	-	-	≤ 0,38 / ≤ 0,25
Diszperzió @ 1310 / 1550 nm (ps/nm.km)	-	-	-	-	≤ 3 / ≤ 18
Numerikus Apertúra	0,275 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	-
Refraktív index @ 850 / 1300 nm	1,495 / 1,490	1,482 / 1,477	1,482 / 1,477	1,482 / 1,477	-
Refraktív index @ 1310 / 1550 nm	-	-	-	-	1,470
Mag átmérő (μm)	62,5 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	-
MFD (μm) 1310 nm	-	-	-	-	9,2 ± 0,4
Mag / bevonat korrekciós hiba (μm)	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 0,5
Köpeny átmérő (μm)	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 0,7