

Univerzálny kábel CLT, Euroclass D_{ca} - s2, d1, a1

CLTDxxyyy-Dca - KELINE SYSTEM - Optical Fibre Cable X x Y - LSFROH - Euroclass Dca - s2, d1, a1 - Glass Yarn Rodent Protected OP3 (ID number, WW/YYYYY)

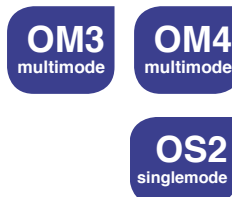


vlastnosti

- vyhovuje legislatívnym a technickým podmienkam na protipožiarnu bezpečnosť stavieb a požiadavkám reakcie na oheň platnými v SR a vo všetkých krajinách EÚ od 1.7.2017
- plne dielektrická konštrukcia s LSFROH plášťom
- ťahové prvky tvorené sklenenými, vodu blokujúcimi 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

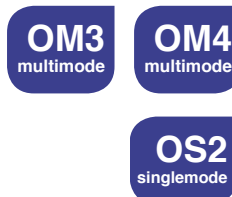
4-vláknový

P/N: CLTD04OM3-Dca	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: CLTD04OM4-Dca	OM4 multimode 50/125 μm
P/N: CLTD04OS2-Dca	OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)



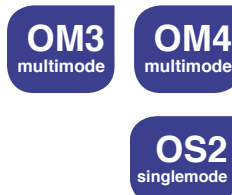
8-vláknový

P/N: CLTD08OM3-Dca	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: CLTD08OM4-Dca	OM4 multimode 50/125 μm
P/N: CLTD08OS2-Dca	OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)



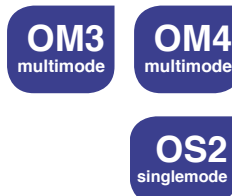
12-vláknový

P/N: CLTD12OM3-Dca	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: CLTD12OM4-Dca	OM4 multimode 50/125 μm
P/N: CLTD12OS2-Dca	OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)



24-vláknový

P/N: CLTD24OM3-Dca	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: CLTD24OM4-Dca	OM4 multimode 50/125 μm
P/N: CLTD24OS2-Dca	OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)



reakcia na oheň a požiarne bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	D _{ca} - s2, d1, a1	
Požiarne bezpečnosť	šírenie plameňa	EN 60332-3-22 (cat. A)
	dymivosť	IEC 61034-2
	bezhalogénovosť, korozivita	IEC 60754-1, IEC 60754-2

mechanické vlastnosti

Počet vlákien	4	8	12	24
Priemer trubičky	2,3 mm	2,3 mm	2,3 mm	3,0 mm
Plášť	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,1 mm
Menovitý priemer kábla	5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,8 mm
Hmotnosť kábla netto	33 kg/km	33 kg/km	33 kg/km	41 kg/km
Min. polomer ohybu	pri inštalácii	104 mm	104 mm	104 mm
	pri prevádzke	52 mm	52 mm	52 mm
Pevnosť v ťahu	pri inštalácii	1000 N	1000 N	1000 N
	pri prevádzke	300 N	300 N	300 N
Rázová odolnosť	10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
Pevnosť v tlaku	1000 N	1000 N	1000 N	1000 N
Teplotný rozsah	pri inštalácii	-5°C až 50°C		
	pri prevádzke	-30°C až 70°C		

vlastnosti vlákien MM

Zakáblované opt. vlákno podľa ISO/IEC 11801	OM3	OM4
IEC 60793-2	10-A1a.2	10-A1a.3
ITU-T P1	-	-
Útlm pri 850 / 1300 nm (dB/km)	≤ 2,5 / ≤ 0,6	≤ 2,5 / ≤ 0,6
Šírka pren. pásma 850 / 1300 nm (MHz.km)	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500
Numerická apertúra	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015
Index lomu pri 850 / 1300 nm	1,482 / 1,477	1,482 / 1,477
Priemer jadra (μm)	50 ± 2,5	50 ± 2,5
Vonkajší priemer plášťa (μm)	125 ± 1	125 ± 1

vlastnosti vlákien SM

Zakáblované opt. vlákno podľa ISO/IEC 11801	OS2
IEC 60793-2	50-B1.3
ITU-T P1	G.652.D
Útlm pri 1310 / 1550 / 1625 nm (dB/km)	≤ 0,33 / ≤ 0,20 / ≤ 0,24
Index lomu pri 1310 / 1550 / 1625 nm	1,467 / 1,468 / 1,468
MFD (μm) pri 1310 / 1550 nm	9,0 ± 0,4 / 10,1 ± 0,5
Vonkajší priemer plášťa (μm)	125 ± 0,7