

Univerzální kabel CLT, Euroclass E_{ca}

CLTDxxyyy-Eca - KELINE SYSTEM - Optical Fibre Cable X x Y - LSOH - Euroclass Eca - Glass Yarn Rodent Protected OP2 (ID number, WW/YYYY)



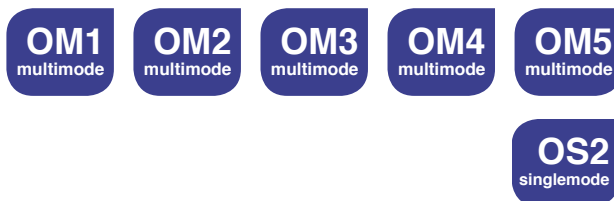
vlastnosti

- vyhovuje legislativním a technickým podmínkám na protipožární bezpečnost staveb a požadavkům reakce na oheň platným v ČR a ve všech státech EU od 1.7.2017
- plně dielektrická konstrukce s LSOH pláštěm
- tahové prvky tvořeny skleněnou vodu blokující přízí
- vlákna chráněna primární ochranou 250 μm
- volná sekundární ochrana, trubička plněná gelem bránícím průniku vody (CLT - central loose tube)
- vhodný do vnitřního i venkovního prostředí
- stabilizovaný vůči UV záření, odolný vůči průniku vlhkosti a vody
- poskytuje základní ochranu proti hlodavcům (GRP - glass rodent protection)
- konstrukcí a vlastnostmi je ideální pro instalace páteřní horizontální kabeláže technologií zafukováním nebo zatahováním do HDPE trubek

4-vláknový

P/N: CLTD04OM1-Eca
P/N: CLTD04OM2-Eca
P/N: CLTD04OM3-Eca
P/N: CLTD04OM4-Eca
P/N: CLTD04OM5-Eca
P/N: CLTD04OS2-Eca

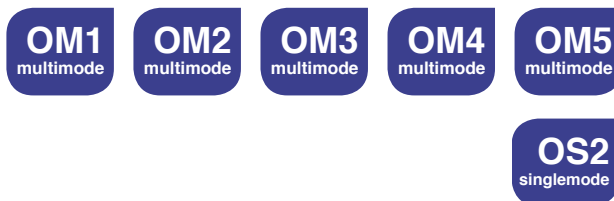
OM1 multimode 62,5/125 μm
 OM2 multimode 50/125 μm
 OM3 multimode 50/125 μm
 OM4 multimode 50/125 μm
 OM5 multimode 50/125 μm
 OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)



8-vláknový

P/N: CLTD08OM1-Eca
P/N: CLTD08OM2-Eca
P/N: CLTD08OM3-Eca
P/N: CLTD08OM4-Eca
P/N: CLTD08OM5-Eca
P/N: CLTD08OS2-Eca

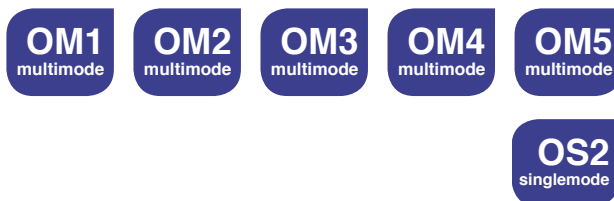
OM1 multimode 62,5/125 μm
 OM2 multimode 50/125 μm
 OM3 multimode 50/125 μm
 OM4 multimode 50/125 μm
 OM5 multimode 50/125 μm
 OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)



12-vláknový

P/N: CLTD12OM1-Eca
P/N: CLTD12OM2-Eca
P/N: CLTD12OM3-Eca
P/N: CLTD12OM4-Eca
P/N: CLTD12OM5-Eca
P/N: CLTD12OS2-Eca

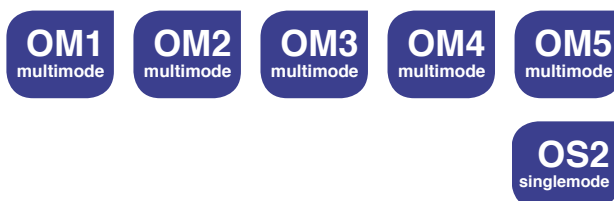
OM1 multimode 62,5/125 μm
 OM2 multimode 50/125 μm
 OM3 multimode 50/125 μm
 OM4 multimode 50/125 μm
 OM5 multimode 50/125 μm
 OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)



24-vláknový

P/N: CLTD24OM1-Eca
P/N: CLTD24OM2-Eca
P/N: CLTD24OM3-Eca
P/N: CLTD24OM4-Eca
P/N: CLTD24OM5-Eca
P/N: CLTD24OS2-Eca

OM1 multimode 62,5/125 μm
 OM2 multimode 50/125 μm
 OM3 multimode 50/125 μm
 OM4 multimode 50/125 μm
 OM5 multimode 50/125 μm
 OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)



reakce na oheň a požární bezpečnost

Třída reakce na oheň	E _{ca}	
Požární bezpečnost	šíření plamene	IEC 60332-1-2
	bezhalogenovost, korozivita	IEC 61034-2
	tvorba kouře	IEC 60754-1, IEC 60754-2

mechanické vlastnosti

Počet vláken		4	8	12	24
Průměr trubičky		2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm
Plášť		1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Jmenovitý průměr kabelu		5,8 mm	5,8 mm	5,8 mm	5,8 mm
Hmotnost kabelu netto		40 kg/km	40 kg/km	40 kg/km	40 kg/km
Min. poloměr ohybu	při instalaci	116 mm	116 mm	116 mm	116 mm
	za provozu	58 mm	58 mm	58 mm	58 mm
Pevnost v tahu	při instalaci	2000 N	2000 N	2000 N	2000 N
	za provozu	750 N	750 N	750 N	750 N
Rázová odolnost		15 Nm	15 Nm	15 Nm	15 Nm
Pevnost v tlaku		2000 N	2000 N	2000 N	2000 N
Teplotní rozsah	při instalaci	-30°C až 40°C			
	za provozu	-40°C až 70°C			

vlastnosti vláken MM

Optické vlákno dle ISO/IEC 11801	OM1	OM2	OM3	OM4	OM5
IEC 60793-2	10-A1b	10-A1a.1	10-A1a.2	10-A1a.3	10-A1a.4
ITU-T P1	-	G.651.1	-	-	-
Útlum @ 850 / 1300 / 953 nm (dB/km)	≤ 3,2 / ≤ 0,8	≤ 2,7 / ≤ 0,8	≤ 3 / ≤ 1	≤ 2,4 / ≤ 0,6	≤ 2,4 / ≤ 0,6 ≤ 1,8
Šířka pren. pásma 850 / 1300 / 953 nm (MHz.km)	≥ 200 / ≥ 500	≥ 500 / ≥ 800	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500 / ≥ 1850
EMBc @ 850 / 953 (MHz.km)	-	-	≥ 2000	≥ 4700	≥ 4700 / ≥ 2470
Numerická apertura	0,275 ± 0,015	0,200 ± 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	1,482 / 1,477
Průměr jádra (μm)	62,5 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2
Chyba koncentricity jádro / plášť (μm)	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1,5
Vnější průměr pláště (μm)	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1

vlastnosti vláken SM

Zakáblované opt. vlákno podle ISO/IEC 11801	OS2
IEC 60793-2	50-B1.3
ITU-T P1	G.652.D
Attenuation @ 1310 / 1383 / 1550 nm (dB/km)	≤ 0,39 / ≤ 0,39 / ≤ 0,25
Index lomu @ 1310 / 1550 nm	1,470
MFD (μm)	9,2 ± 0,4
Chyba koncentricity jádro / plášť (μm)	≤ 0,5
Vnější průměr pláště (μm)	125 ± 0,7

