

Univerzální kabel CLT s pancířem, Euroclass E_{ca}

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



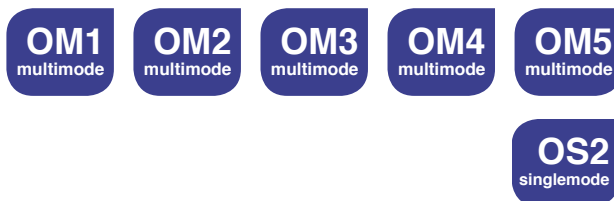
vlastnosti

- 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
- bezhalogenový LSOH venkovní plášť
- pancíř tvořený zvlněnou ocelovou trubkou svařenou podélně s antikorozní úpravou
- volná sekundární ochrana, trubka plněná vodu-blokujícím gelem (CLT - central loose tube)
- tahové prvky tvořeny skleněnými vlákny
- vlákna chráněna primární ochranou 250 μm
- vhodný pro pokládku na kabelových mostech, v kabelových kanálech a do země bez potřeby další ochrany
- stabilizovaný vůči UV záření, odolný vůči mechanickému poškození, vlhkosti, vodě, korozivním kapalinám a vůči poškození odlétávajícími jiskrami při svařování
- poskytuje nejvyšší stupeň ochrany vůči hlodavcům

4-vláknový

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

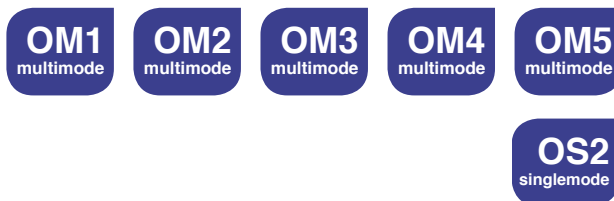
OM1 multimode 62,5/125 μm
 OM2 multimode 50/125 μm
 OM3 multimode 50/125 μm
 OM4 multimode 50/125 μm
 OM5 multimode 50/125 μm
 OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)



8-vláknový

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

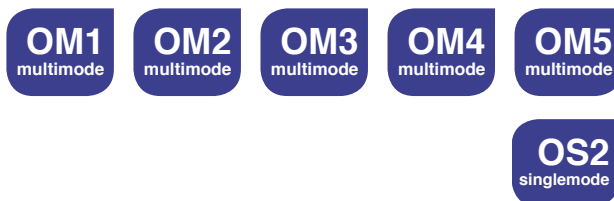
OM1 multimode 62,5/125 μm
 OM2 multimode 50/125 μm
 OM3 multimode 50/125 μm
 OM4 multimode 50/125 μm
 OM5 multimode 50/125 μm
 OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)



12-vláknový

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

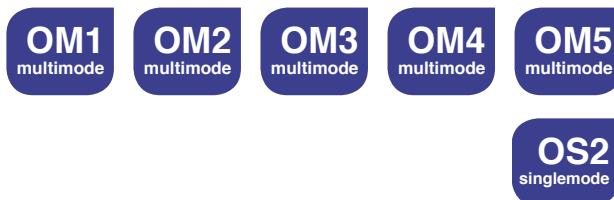
OM1 multimode 62,5/125 μm
 OM2 multimode 50/125 μm
 OM3 multimode 50/125 μm
 OM4 multimode 50/125 μm
 OM5 multimode 50/125 μm
 OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)



24-vláknový

P/N: CLTD24OM1-PANC-Eca
P/N: CLTD24OM2-PANC-Eca
P/N: CLTD24OM3-PANC-Eca
P/N: CLTD24OM4-PANC-Eca
P/N: CLTD24OM5-PANC-Eca
P/N: CLTD24OS2-PANC-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
		IEC 60332-1-2
		IEC 60754-1, IEC 60754-2

mechanické vlastnosti

počet vláken		4	8	12	24
Jmenovitý průměr kabelu		8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm	8,5 mm
Plášť		1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Pancíř		0,15 mm	0,15 mm	0,15 mm	0,15 mm
Průměr trubičky		2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm	2,8 mm
Hmotnost kabelu netto		75 kg/km	75 kg/km	75 kg/km	75 kg/km
Min. poloměr ohybu	při instalaci	170 mm	170 mm	170 mm	170 mm
	za provozu	85 mm	85 mm	85 mm	85 mm
Pevnost v tlaku	při instalaci	3000 N	3000 N	3000 N	3000 N
	za provozu	1000 N	1000 N	1000 N	1000 N
Pevnost v tlaku		2200 N / 100 mm			
Teplotní rozsah	při instalaci	-40°C to 70°C			
	za provozu	-40°C to 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	≤ 2,8 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	≤ 2,4 / ≤ 0,6 ≤ 1,8
Šířka přen. pásma 850 / 1300 / 953 nm (MHz.km)	≥ 200 / ≥ 500	≥ 500 / ≥ 800	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500 / ≥ 1850
EMBc @ 850 / 953 nm (MHz.km)	-	-	≥ 2000	≥ 4700	≥ 4700 / ≥ 2470
Numerická apertúra	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
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

