

# Univerzální kabel CLT, Euroclass D<sub>ca</sub> - 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)

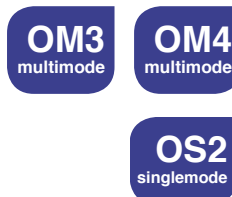


## vlastnosti

- vyhovuje 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 LSFROH 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

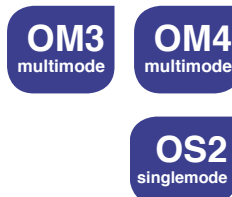
## 4-vláknový

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



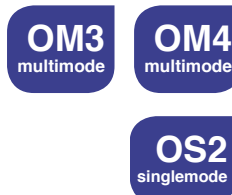
## 8-vláknový

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



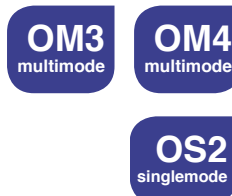
## 12-vláknový

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



## 24-vláknový

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



**reakce na oheň a požární bezpečnost**

Třída reakce na oheň	D <sub>ca</sub> - s2, d1, a1	
Požární bezpečnost	šíření plamene	EN 60332-3-22 (cat. A)
	tvorba kouře	IEC 61034-2
	bezhalogenovost, korozivita	IEC 60754-1, IEC 60754-2

**mechanické vlastnosti**

Počet vláken		4	8	12	24
Průměr 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
Jmenovitý průměr kabelu		5,2 mm	5,2 mm	5,2 mm	5,8 mm
Hmotnost kabelu netto		33 kg/km	33 kg/km	33 kg/km	41 kg/km
Min. poloměr ohybu	při instalaci	104 mm	104 mm	104 mm	116 mm
	za provozu	52 mm	52 mm	52 mm	58 mm
Pevnost v tahu	při instalaci	1000 N	1000 N	1000 N	1000 N
	za provozu	300 N	300 N	300 N	300 N
Rázová odolnost		10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
Pevnost v tlaku		1000 N	1000 N	1000 N	1000 N
Teplotní rozsah	při instalaci	-5°C to 50°C			
	za provozu	-30°C to 70°C			

**vlastnosti vláken MM**

Optické vlákno dle ISO/IEC 11801	OM3	OM4
IEC 60793-2	10-A1a.2	10-A1a.3
ITU-T P1	-	-
Útlum @ 850 / 1300 nm (dB/km)	≤ 2,5 / ≤ 0,6	≤ 2,5 / ≤ 0,6
Šířka pren. pásma 850 / 1300 nm (MHz.km)	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500
Numerická apertura	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015
Index lomu @ 850 / 1300 nm	1,482 / 1,477	1,482 / 1,477
Průměr jádra (μm)	50 ± 2,5	50 ± 2,5
Vnější průměr pláště (μm)	125 ± 1	125 ± 1

**vlastnosti vláken SM**

Zakáblované opt. vlákno podľa ISO/IEC 11801	OS2
IEC 60793-2	50-B1.3
ITU-T P1	G.652.D
Útlum @ 1310 / 1550 / 1625 nm (dB/km)	≤ 0,33 / ≤ 0,20 / ≤ 0,24
Index lomu @ 1310 / 1550 / 1625 nm	1,467 / 1468 / 1468
MFD (μm) při 1310 / 1550 nm	9,0 ± 0,4 / 10,1 ± 0,5
Vnější průměr pláště (μm)	125 ± 0,7

