Vnitřní kabel CLT, Euroclass $B2_{ca}$- s1, d1, a1

CLTIxxyyy-B2ca - KELINE SYSTEM - Optical Fibre Cable X x Y - LSOH - Euroclass B2ca - s1, d1, a1 - Glass Yarn Rodent Protected OP2 (ID number, WW/YYYY)

vlastnosti

- určený pro stavby a prostory definované normou ČSN 73 0848, ve kterých je povinnost používat kabel $B2_{ca}$ - s1, d1, a1
- vyhovuje legislativním a technickým podmínkám na protipožární bezpečnost staveb a požadavkům reakce na oheň platných v ČR a ve všech státech EU od 1.7.2017
- plne dielektrická konstrukce s LSOH pláštěm
- tahové prvky tvořené skleněnými vlákny
- vlákna chráněná primární ochranou 250 µm
- volná sekundární ochrana (CLT - central loose tube)
- vhodný do vnitřního prostředí
- odolný vůči průniku vlhkosti a vody
- poskytuje částečnou ochranu proti hlodavcům (glass yarn rodent protection)
- konstrukcí a vlastnostmi ideální pro horizontalné campus instalace technologií zafukování a zatahování

12-vláknový

P/N: **CLTI12OM3-B2ca**	OM3 multimode 50/125 µm
P/N: **CLTI12OS2-B2ca**	OS2 singlemode 9/125 µm (ITU-T G.652.D)

OM3 multimode

OS2 singlemode

24-vláknový

P/N: **CLTI24OS2-B2ca**	OS2 singlemode 9/125 µm (ITU-T G.652.D)

OS2 singlemode

reakce na oheň a požární bezpečnost

Třída reakce na oheň	$B2_{ca}$ - s1, d1, a1	EN 50575, EN 13501-6

mechanické vlastnosti

Počet vláken		**12**	**24**
Jmenovitý průměr kabelu		5,4mm	5,4mm
Plášť		0,9mm	0,9mm
Průměr trubičky		2,4mm	2,4mm
Hmotnost kabelu netto		32kg/km	32kg/km
Min. poloměr ohybu	při instalaci	165mm	165mm
	za provozu	110mm	110mm
Pevnost v tahu	při instalaci	1000N	1000N
Pevnost v tlaku	při instalaci	1000N	1000N
	za provozu	500N	500N
Teplotní rozsah	při instalaci	-5°C až 50°C	
	za provozu	-20°C až 60°C	

vlastnosti vláken

Optické vlákno dle ISO/IEC 11801	**OM3**	**OS2**
IEC 60793-2	10-A1a.2	50-B1.3
ITU-T	-	G.652D
Útlum @ 850 / 1300 nm (dB/km)	≤ 2,5 / ≤ 0,6	-
Šířka pren. pásma (850 / 1300 nm)	≥ 1500 / ≥ 500	-
Útlum @ 1310 / 1550 nm (dB/km)	-	≤ 0,33 / ≤ 0,20
Numerická apertura	0,200 +/- 0,015	-
Index lomu @ 850 / 1300 nm	1,482 / 1,477	-
Index lomu @ 1310 / 1550 nm	-	1,467/1,468
Průměr jádra (µm)	50 +/- 2	-
MFD (µm)	-	8,8 +/- 0,4 / 9,8 +/- 0,5
Vnější průměr pláště (µm)	242 +/- 5	242 +/- 7

TTřída reakce na oheň tohoto kabelu byla stanovená Evropskou komisí akreditovanou nezávislou zkušebnou, která vykonává i posuzování a ověřování stálosti vlastností (AVCP) v systému 1+.