

Univerzálny kábel CLT, Euroclass B2_{ca}- s1, d1, a1

CLTDxxyyy-B2ca - KELINE SYSTEM - Optical Fibre Cable X x Y - LSOH - Euroclass B2ca - s1a, d1, a1 - Glass Yarn Rodent Protected OP2 (ID number, WW/YYYYY)



vlastnosti

- určený pre stavby a priestory definované vyhláškou Ministerstva vnútra SR, v ktorých je povinnosť používať káble B2_{ca} - s1, d1, a1
- 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 LSOH 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

12-vláknový

P/N: **CLTD12OM3-B2ca**

OM3 multimode 50/125 µm

P/N: **CLTD12OS2-B2ca**

OS2 singlemode 9/125 µm (ITU-T G.652.D)

OM3
multimode

OS2
singlemode

24-vláknový

P/N: **CLTD24OS2-B2ca**

OS2 singlemode 9/125 µm (ITU-T G.652.D)

OS2
singlemode

reakcia na oheň a požiarne bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	B2 _{ca} - s1a, d1, a1	EN 50399
Požiarne bezpečnosť	šírenie plameňa	IEC 60332-1-2, IEC 60332-3-24
	dymivosť	IEC 61034
	bezhalogénovosť, korozivita	IEC 60754-2

mechanické vlastnosti

Počet vlákien		12	24
Menovitý priemer kábla		10 mm	10 mm
Plášť		2,0 mm	2,0 mm
Priemer trubičky		2,8 mm	2,8 mm
Hmotnosť kábla netto		112 kg/km	112 kg/km
Min. polomer ohybu	pri inštalácii	180 mm	180 mm
	pri prevádzke	90 mm	90 mm
Pevnosť v ťahu	pri inštalácii	3000 N	3000 N
	pri prevádzke	1000 N	1000 N
Pevnosť v tlaku		2000 N / 100mm	2000 N / 100mm
Teplotný rozsah	pri inštalácii	-40°C až 70°C	-40°C až 70°C
	pri prevádzke	-40°C až 70°C	-40°C až 70°C

vlastnosti vlákien MM

Zakáblované opt. vlákno podľa ISO/IEC 11801	OM3
IEC 60793-2	10-A1a.2
ITU-T P1	-
Útlm pri 850 / 1300 (dB/km)	$\leq 2,8 / \leq 0,8$
Šírka pren. pásma 850 / 1300 (MHz.km)	$\geq 1500 / \geq 500$
EMBc pri 850 / 953 (MHz.km)	≥ 2000
Numerická apertúra	$0,200 \pm 0,015$
Index lomu pri 850 / 1300 nm	$1,482 / 1,477$
Priemer jadra (μm)	50 ± 2
Chyba koncentricity jadro / plášť (μm)	≤ 1
Vonkajší priemer plášťa (μm)	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 / 1383 / 1550 nm (dB/km)	$\leq 0,35 / \leq 0,35 / \leq 0,21$
Index lomu pri 1310 / 1550 nm	$1,470$
MFD (μm)	$9,2 \pm 0,4$
Chyba koncentricity jadro / plášť (μm)	$\leq 0,5$
Vonkajší priemer plášťa (μm)	$125 \pm 0,7$

