

Univerzálny distribučný kábel TB, Euroclass E_{ca}

TBxyyy-Eca - [XXXXX]m KELINE SYSTEM - Optical Fibre Cable X x Y - LSOH - Euroclass Eca Rodent Protected Distribution Cable OP1
 [ID number] [WW/YYYYY]

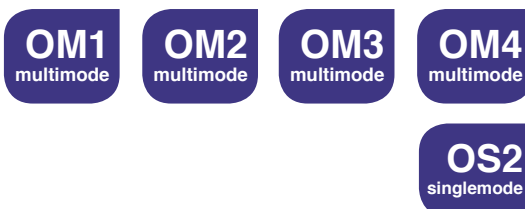


vlastnosti

- vyhovuje legislatívnym a technickým podmienkam na protipožiarnu bezpečnosť stavieb a požiadavkám reakcie na oheň platnými v SR a vo všetkých krajinách EU od 1.7.2017
- plne dielektrická bezgélková konštrukcia s LSOH plášťom
- ťahové prvky tvorené sklenenými vláknami
- vlákna chránené primárnou ochranou 250 µm a tesnou sekundárnou ochranou 900 µm (TB - tight buffered)
- 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)

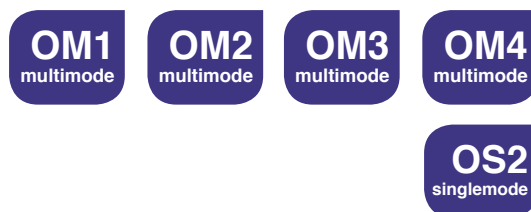
4-vláknový

P/N: TB04OM1-Eca	OM1 multimode 62,5/125 µm
P/N: TB04OM2-Eca	OM2 multimode 50/125 µm
P/N: TB04OM3-Eca	OM3 multimode 50/125 µm
P/N: TB04OM4-Eca	OM4 multimode 50/125 µm
P/N: TB04OS2-Eca	OS2 singlemode 9/125 µm (ITU-T G.652.D)



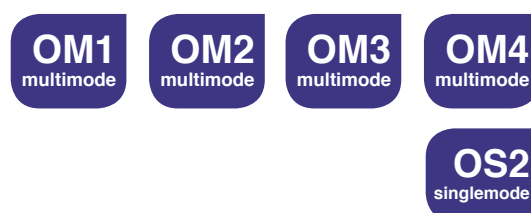
8-vláknový

P/N: TB08OM1-Eca	OM1 multimode 62,5/125 µm
P/N: TB08OM2-Eca	OM2 multimode 50/125 µm
P/N: TB08OM3-Eca	OM3 multimode 50/125 µm
P/N: TB08OM4-Eca	OM4 multimode 50/125 µm
P/N: TB08OS2-Eca	OS2 singlemode 9/125 µm (ITU-T G.652.D)



12-vláknový

P/N: TB12OM1-Eca	OM1 multimode 62,5/125 µm
P/N: TB12OM2-Eca	OM2 multimode 50/125 µm
P/N: TB12OM3-Eca	OM3 multimode 50/125 µm
P/N: TB12OM4-Eca	OM4 multimode 50/125 µm
P/N: TB12OS2-Eca	OS2 singlemode 9/125 µm (ITU-T G.652.D)



24-vláknový

P/N: TB24OM1-Eca	OM1 multimode 62,5/125 μm
P/N: TB24OM2-Eca	OM2 multimode 50/125 μm
P/N: TB24OM3-Eca	OM3 multimode 50/125 μm
P/N: TB24OM4-Eca	OM4 multimode 50/125 μm
P/N: TB24OS2-Eca	OS2 singlemode 9/125 μm (ITU-T G.652.D)


reakcia na oheň a požiarne bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	E _{ca}	
Požiarne bezpečnosť	šírenie plameňa	IEC 60332-1-1, IEC 60332-1-2
	dymivosť	IEC 61034-1, IEC 61034-2
	bezhalogénovosť, korozivita	IEC 60754-1, IEC 60754-2

mechanické vlastnosti

počet vlákien		4	8	12	24
Menovitý priemer kábla		5,5 mm	6,5 mm	7,1 mm	8,9 mm
Menovitá hrúbka plášťa		1,1 mm	1,1 mm	1,1 mm	1,1 mm
Hmotnosť kábla netto		33 kg/km	45 kg/km	53 kg/km	78 kg/km
Min. polomer ohybu	pri inštalácii	55 mm	65 mm	71 mm	89 mm
	pri prevádzke	82,5 mm	97,5 mm	106,5 mm	133,5 mm
Pevnosť v ťahu	pri inštalácii	5 J (Nm)			
Rázová odolnosť		400 N	441 N	519 N	765 N
Pevnosť v tlaku		1000 N	1500 N	1600 N	2300 N
Teplotný rozsah	pri inštalácii	-10°C to 60°C			
	pri prevádzke	-20°C to 60°C			
Požiarne-bezpečnostné vlastnosti		IEC 60332-1 / EN 50265			
		IEC 61034 / EN 50268			
		IEC 60754-2 / EN 50267			

vlastnosti vlákien

Zakáblované opt. vlákno podľa ISO/IEC 11801	OM1	OM2	OM3	OM4	OS2
IEC 60793-2	10-A1b	10-A1a.1	10-A1a.2	10-A1a.3	50-B1.3
ITU-T	-	G.651.1	-	-	G.652D
Útlm @ 850 / 1300 nm (dB/km)	≤ 3,2 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	-
Šírka prenosového pásma (850 / 1300 nm)	≥ 200 / ≥ 500	≥ 500 / ≥ 800	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500	-
EMBc @ 850 (MHz.km)	-	-	≥ 2000	≥ 4700	-
Útlm @ 1310 / 1550 nm (dB/km)	-	-	-	-	≤ 0,38 / ≤ 0,25
Disperzia @ 1310 / 1550 nm (ps/nm.km)	-	-	-	-	≤ 3,5 / ≤ 18
Numerická apertúra	0,275 +/- 2	0,200 +/- 0,015	0,200 +/- 0,015	0,200 +/- 0,015	-
Index lomu @ 850 / 1300 nm	1,496 / 1,491	1,482 / 1,477	1,482	1,482	-
Index lomu @ 1310 / 1550 nm	-	-	1,477	1,477	1,467/1,468
Priemer jadra (μm)	62,5 +/- 2	50 +/- 2	50 +/- 2	50 +/- 2	-
MFD (μm)	-	-	-	-	9,0
Chyba koncentricity jadro / plášť (μm)	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 0,6
Vonkajší priemer plášťa (μm)	245 +/- 10	245 +/- 10	245 +/- 10	245 +/- 10	245 +/- 10