

# Univerzálny distribučný kábel TB, Euroclass E<sub>ca</sub>

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

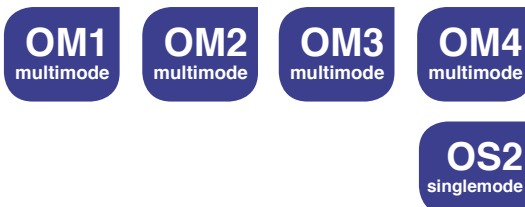


## vlastnosti

- vyhovuje legislatívnym a technickým podmienkam na protipožiarnu bezpečnosť stavieb a požiadavkám reakcie na oheň platnými v SR a vo všetkých krajinách EÚ od 1.7.2017
- plne dielektrická bezgélová 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)

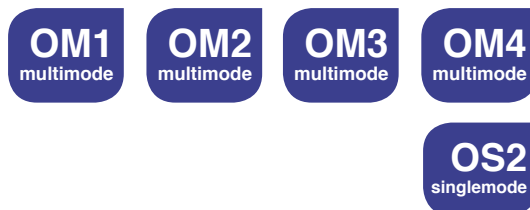
### 4-vláknový

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



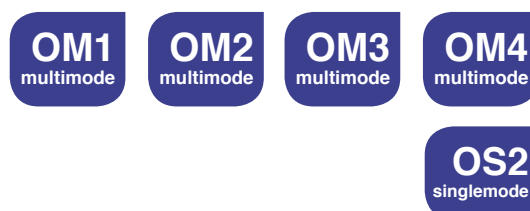
### 8-vláknový

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



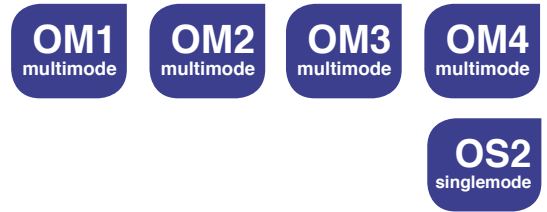
### 12-vláknový

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



## 24-vláknový

P/N: <b>TB24OM1-Eca</b>	OM1 multimode 62,5/125 $\mu\text{m}$
P/N: <b>TB24OM2-Eca</b>	OM2 multimode 50/125 $\mu\text{m}$
P/N: <b>TB24OM3-Eca</b>	OM3 multimode 50/125 $\mu\text{m}$
P/N: <b>TB24OM4-Eca</b>	OM4 multimode 50/125 $\mu\text{m}$
P/N: <b>TB24OS2-Eca</b>	OS2 singlemode 9/125 $\mu\text{m}$ (ITU-T G.652.D)



## reakcia na oheň a požiarne bezpečnosť

Trieda reakcie na oheň	E <sub>ca</sub>	
Požiarne bezpečnosť	šírenie plameňa	IEC 60332-1-2
	dymivosť	IEC 61034-1, IEC 61034-2
	bezhalogénovosť, korozivita	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	82,5 mm	97,5 mm	106,5 mm
	pri prevádzke	55 mm	65 mm	71 mm
Pevnosť v ťahu	pri inštalácii	1000 N	1500 N	1600 N
	pri prevádzke	400 N	441 N	519 N
Rázová odolnosť	5 J (Nm)			
Pevnosť v tlaku	1000 N			
Teplotný rozsah	pri inštalácii	-10°C až 60°C		
	pri prevádzke	-20°C až 60°C		

## 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.652.D
Útlm @ 850 / 1300 nm (dB/km)	≤ 3,2 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	-
Šírka pren. pásma @ 850 / 1300 nm (MHz.km)	≥ 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 / ≤ 18
Numerická apertúra	0,275 ± 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	-
Index lomu @ 1310 / 1550 nm	-	-	-	-	1,470
Priemer jadra ( $\mu\text{m}$ )	62,5 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	-
MFD ( $\mu\text{m}$ )	-	-	-	-	9,2 ± 0,4
Chyba koncentricity jadro / plášť ( $\mu\text{m}$ )	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 0,5
Vonkajší priemer plášťa ( $\mu\text{m}$ )	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 0,7

