

Optický kabel univerzální, 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/YYYY]

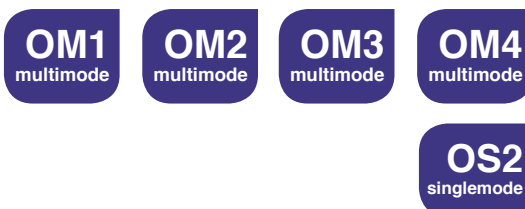


vlastnosti

- 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 bez gelu s LSOH bezhalogenovým pláštěm
- tahové prvky tvořeny skleněnými vlákny
- vlákna chráněna primární ochranou 250 μm a těsnou sekundární ochranou 900 μm (TB - tight buffered)
- vhodný pro vnitřní i venkovní použití
- stabilizovaný vůči UV záření, odolný vůči průniku vlhkosti a vody
- poskytuje částečnou ochranu proti hlodavcům (GRP - glass rodent protection)

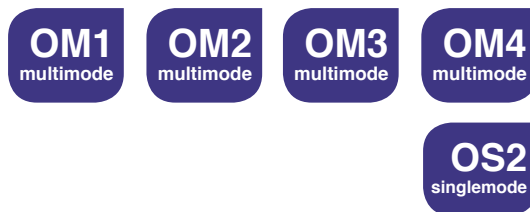
4-vláknový

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



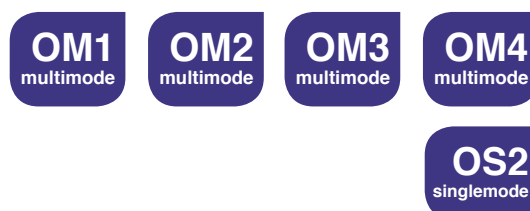
8-vláknový

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



12-vláknový

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



24-vláknový

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


reakce na oheň a požární bezpečnost

Třída reakce na oheň	E _{ca}	
Požární bezpečnost	šíření plamene	IEC 60332-1-2
	tvorba kouře	IEC 61034-1, IEC 61034-2
	bezhalogenovost, korozivita	IEC 60754-2

mechanické vlastnosti

počet vláken		4	8	12	24
Jmenovitý průměr kabelu		5,5 mm	6,5 mm	7,1 mm	8,9 mm
Jmenovitá tloušťka pláště		1,1 mm	1,1 mm	1,1 mm	1,1 mm
Hmotnost kabelu netto		33 kg/km	45 kg/km	53 kg/km	78 kg/km
Min. poloměr ohybu	při instalaci	82,5 mm	97,5 mm	106,5 mm	133,5 mm
	za provozu	55 mm	65 mm	71 mm	89 mm
Pevnost v tahu	při instalaci	1000 N	1500 N	1600 N	2300 N
	za provozu	400 N	441 N	519 N	765 N
Rázová odolnost		5 J (Nm)			
Pevnost v tlaku		1000 N			
Teplotní rozsah	při instalaci	-10°C až 60°C			
	za provozu	-20°C až 60°C			

vlastnosti vláken

Optické vlákno dle 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
Útlum @ 850 / 1300 nm (dB/km)	≤ 3,2 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	≤ 2,8 / ≤ 0,8	-
Šířka přen. pásma @ 850 / 1300 nm (MHz.km)	≥ 200 / ≥ 500	≥ 500 / ≥ 800	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500	-
EMBc @ 850 (MHz.km)	-	-	≥ 2000	≥ 4700	-
Útlum @ 1310 / 1550 nm (dB/km)	-	-	-	-	≤ 0,38 / ≤ 0,25
Disperze @ 1310 / 1550 nm (ps/nm.km)	-	-	-	-	≤ 3 / ≤ 18
Numerická apertura	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
Průměr jádra (μm)	62,5 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	-
MFD (μm) 1310 nm	-	-	-	-	9,2 ± 0,4
Chyba koncentricity jádro / plášť (μm)	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 0,5
Vnější průměr pláště (μm)	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 1	125 ± 0,7