KELINE

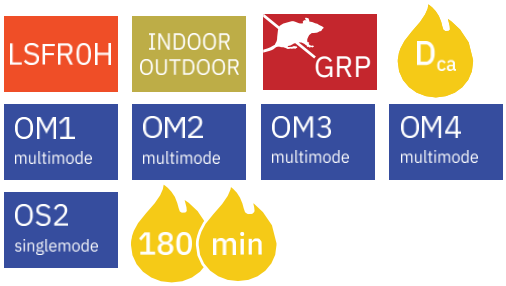
Ohnivzdorný univerzální kabel CLT, 180 min. při 750 °C, Euroclass D_{ca}







P/N: CLTFRxxyyy



Vlastnosti

- s funkčností během požáru po dobu 180 min. při 750 °C v souladu s IEC 60331-11:01, IEC 60331-25
- plně dielektrická konstrukce s LSFR0H ohnivzdorným pláštěm
- tahové prvky tvořené skleněnými vlákny
- volná sekundární ochrana, trubka plněná vodoblokujícím gelem (CLT – central loose tube)
- vlákna chráněná primární ochranou 250 µm
- vhodný do vnějšího i vnitřního prostředí
- stabilizovaný vůči UV záření
- poskytuje částečnou ochranu proti hlodavcům (glass yarn rodent protection)
- konstrukcí a vlastnostmi ideální pro horizontální campus instalace technologií zafukování a zatahování do HDPE trubek

4-vláknový

OM1	P/N: CLTFR04OM1

OM1 multimode 62,5/125 µm

OM2	P/N: CLTFR04OM2

OM2 multimode 50/125 µm

OM3	P/N: CLTFR04OM3

OM3 multimode 50/125 µm

OM4	P/N: CLTFR04OM4

OM4 multimode 50/125 µm

OS2	P/N: CLTFR04OS2

OS2 singlemode 9/125 µm (ITU-T G.652.D a G.657.A1)

8-vláknový

OM1	P/N: CLTFR08OM1

OM1 multimode 62,5/125 µm

OM2	P/N: CLTFR08OM2

OM2 multimode 50/125 µm

OM3	P/N: CLTFR08OM3

OM3 multimode 50/125 µm

OM4	P/N: CLTFR08OM4

OM4 multimode 50/125 µm

OS2	P/N: CLTFR08OS2

OS2 singlemode 9/125 µm (ITU-T G.652.D a G.657.A1)

12-vláknový

OM1	P/N: CLTFR12OM1

OM1 multimode 62,5/125 µm

OM2	P/N: CLTFR12OM2

OM2 multimode 50/125 µm

OM3	P/N: CLTFR12OM3

OM3 multimode 50/125 µm

OM4	P/N: CLTFR12OM4

OM4 multimode 50/125 µm

OS2	P/N: CLTFR12OS2

OS2 singlemode 9/125 µm (ITU-T G.652.D a G.657.A1)

24-vláknový

OM1	P/N: CLTFR24OM1

OM1 multimode 62,5/125 µm

OM2	P/N: CLTFR24OM2

OM2 multimode 50/125 µm

OM3	P/N: CLTFR24OM3

OM3 multimode 50/125 µm

OM4	P/N: CLTFR24OM4

OM4 multimode 50/125 µm

OS2	P/N: CLTFR24OS2

OS2 singlemode 9/125 µm (ITU-T G.652.D a G.657.A1)

Reakce na oheň a požární bezpečnost

Třída reakce na oheň	4-12 vláknový	D_{ca} – s1, d1, a1	EN 50575, EN 13501-6
	24 vláknový	D_{ca} – s2, d1, a1	EN 50575, EN 13501-6
Požární bezpečnost		šíření plamene	EN 60332-3-22
		tvorba plamene	EN 61034-1, EN 61034-2
		bezhalogenovost, korozivita	EN 60754-2
Požární odolnost			IEC 60331-25 (180 min. / 750 °C)

Mechanické vlastnosti

Počet vláken		4	8	12	24
Jmenovitý průměr kabelu		7 mm	7 mm	7 mm	7 mm
Plášť		1,3 mm	1,3 mm	1,3 mm	1,3 mm
Průměr trubičky		2,3 mm	2,3 mm	2,3 mm	2,3 mm
Hmotnost kabelu netto		58 kg/km	58 kg/km	58 kg/km	68 kg/km
Min. poloměr ohybu	při instalaci	140 mm	140 mm	140 mm	156 mm
	při provozu	70 mm	70 mm	70 mm	78 mm
Pevnost v tahu	při instalaci	2 000 N	2 000 N	2 000 N	2 000 N
	při provozu	300 N	300 N	300 N	300 N
Rázová odolnost		10 Nm	10 Nm	10 Nm	10 Nm
Pevnost v tlaku		2 000 N	2 000 N	2 000 N	2 000 N
Teplotní rozsah	při instalaci	-5°C až 50°C			
	při provozu	-30°C až 70°C			

Vlastnosti vláken MM

Optické vlákno podle ISO/IEC 11801	OM1	OM2	OM3	OM4
IEC 60793-2	10-A1b	10-A1a.1	10-A1a.2	10-A1a.3
ITU-T	—	G.651.1	—	—
Útlum při 850 / 1300 (dB/km)	≤ 3,2 / ≤ 0,8	≤ 2,7 / ≤ 0,8	≤ 3 / ≤ 1	≤ 2,4 / ≤ 0,6
Šířka přen. pásma 850 / 1300 (MHz.km)	≥ 200 / ≥ 500	≥ 500 / ≥ 500	≥ 1500 / ≥ 500	≥ 3500 / ≥ 500
Numerická apertura	0,275 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015	0,200 ± 0,015
Index lomu při 850 / 1300 nm	1,495 / 1,490	1,482 / 1,477	1,482 / 1,477	1,482 / 1,477
Průměr jádra (µm)	62,5 ± 2	50 ± 2	50 ± 2	50 ± 2
Chyba koncentricity / jádro (µm)	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
Vnější průměr pláště (µm)	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0	125 ± 1,0

Vlastnosti vláken SM

Optické vlákno podle ISO/IEC 11801	OS2
IEC 60793-2	50-B1.3
ITU-T	G.652.D a G.657.A1
Útlum při 1310 / 1550 nm (dB/km)	≤ 0,33 / ≤ 0,20
Index lomu při 1310 / 1550 nm	1,467 / 1,468
MFD (µm)	9,2 ± 0,4
Vnější průměr pláště (µm)	125 ± 0,7

Třída reakce na oheň tohoto kabelu byla stanovená Evropskou komisí akreditovanou nezávislou zkušebnou, která vykonává i posuzování a ověřování stálosti parametrů (AVCP) v systéme 3.