



BiTfiber® Flame CLT 2 - 12 SMF

RoHS 2015/863/EU

24 m-cie
gwarancji

Kabel optotelekomunikacyjny jednotubowy ogniodporny, bezhalogenowy



Opis ogólny:

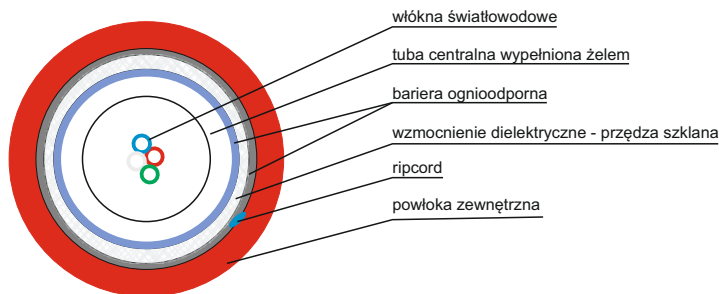
Kabel optotelekomunikacyjny z centralną tubą, z suchym uszczelnieniem ośrodka, całkowicie dielektryczny, z zabezpieczeniem gryzonio- i ogniodpornym w powłoce uniepalnionej bezhalogenowej.

Budowa:

Włókno światłowodowe:	jednomodowe ITU-T.G652D
Pokrycie wtórne włókien:	centralna tuba luźna wypełniona żelam tiktotropowym zawierająca do 12 włókien
Uszczelnienie kabla – suche:	przędze lub sznurki puchnące
Wzmocnienie kabla:	przędza szklana
Powłoka zewnętrzna:	tworzywo LSOH
Kolory włókna według PN-IEC 60304:	czerwony, zielony, niebieski, biały, fioletowy, pomarańczowy, szary, żółty, brązowy, różowy, czarny, turkusowy
Kolor tuby:	naturalny lub czerwony
Kolor powłoki zewnętrznej:	czerwony

Zastosowanie:

Kabel przeznaczony do zastosowań na zewnątrz i wewnątrz budynków, w pomieszczeniach użyteczności publicznej, magazynach, tunelach drogowych i kolejowych. Szczególnie zalecany do instalacji przeciwpożarowych, gdzie istotna jest ciągłość transmisji oraz niska emisyjność dymu i gazów toksycznych w czasie pożaru. Kable nadają się do stosowania w strefach chronionych wodnymi tryskaczami przeciwpożarowymi.



Parametry optyczne:

Parametr	Jednostka	Wartość
Tłumienność dla fali 1310 nm	dB/km	≤ 0,35 (max 0,4)
Tłumienność dla fali 1550 nm	dB/km	≤ 0,22 (max 0,30)
Tłumienność dla fali 1625 nm	dB/km	≤ 0,35 (max 0,4)

Pozostałe parametry w załączonej specyfikacji włókna

Parametry fizyczne:

Parametr	Jednostka	Wartość
Średnica pokrycia wtórnego – tuby	mm	2,4±0,3
Grubość powłoki zewnętrznej	mm	1,1±0,15
Średnica kabla (nom.)	mm	7,2±0,2
Waga kabla	kg/km	70

BiTfiber® Flame CLT 2 - 12 SMF

Kabel optotelekomunikacyjny jednotubowy ognioodporny, bezhalogenowy

Podstawowe parametry mechaniczne:

Parametr	Metoda	Jednostka	Wartość
Wytrzymałość na rozciąganie	dynamiczna	N	2000
	statyczna		1000
Min. promień gięcia	krótkotrwały	mm	10xøzewn.
	długotrwały		15xøzewn.

Dodatkowe parametry mechaniczne:

Parametr	Metoda	Wartość	Kryteria pozytywnego badania
Odporność na zgniatanie	PN-EN 60794-1-2-E3	2500 N; t=1 min	Zmiana tłumienia włókna ≤ 0,1 dB @1550 nm (SMF) Brak uszkodzeń powłoki kabla
Odporność na uder	PN-EN 60794-1-2-E4	5 Nm; 3 uderzenia	
Odporność na wielokrotne zginanie	PN-EN 60794-1-2-E6	R=20xØkabla; F=100N 100 cykli, 90°, 15 cykli/min	
Odporność na skręcanie	PN-EN 60794-1-2-E7	100N, 5 cykli, -180°/+180°	

Parametry temperaturowe:

Zakres temperatur	Praca	-30/+70°C
	Instalacja	-15/+60°C
	Transport i magazynowanie	-30/+70°C

Badania ogniowe:

Odporność pojedynczego kabla na rozprzestrzenianie płomienia (ognioodporność): PN-EN 60332-1-2, EN 60332-1-2, IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1

Odporność wiązki kabli na rozprzestrzenianie płomienia: PN-EN 60332-3-24, EN 60332-3-24, IEC 60332-3-24, VDE 0482-332-3-24

Emisja korozyjnych gazów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 60754-2, EN 60754-2, IEC 60754-2, VDE 0482-754-2

Emisja gęstości dymów wydzielanych podczas spalania: PN-EN 61034-2, EN 61034-2, IEC 61034-2, VDE 0482-1034-2

Zachowanie ciągłość przekazu sygnału 30 – 60 minut: DIN 4102-12 oraz PN-EN 50582

Zachowanie funkcji kabla podczas pożaru PH120: PN-EN 50200, EN 50200 oraz PN-EN 50582

Odporność na działanie wody w warunkach pożaru: PN-EN 50200 + załącznik E oraz PN-EN 50582

Reakcja na ogień: PN-EN 13501-6 ; PN-EN 50399, EN 50399

Rodzaj kabla	Klasa reakcji na ogień
BiTfiber®Flame CLT 2 SMF BiTfiber®Flame CLT 12 SMF	B2ca-s1a, d0, a1
BiTfiber®Flame CLT 3-11 SMF	Cca-s1a, d0, a1

Instalacja kabli w zespołach kablowych:

Kable mogą być układane na systemach kablowych nośnych i mocujących (trasach kablowych) np. korytach, drabinkach, uchwytach pojedynczych o odporności ogniowej według DIN 4102-12:1998 co najmniej takiej samej jak odporność ogniowa stosowanego kabla.

BiTfiber® Flame CLT 2 - 12 SMF

Kabel optotelekomunikacyjny jednotubowy ognioodporny, bezhalogenowy

Rodzaj kabla	Producent	Typ zamocowania	Czas zachowania funkcjonalności
BiTfiber®Flame CLT 2-12 SMF	BAKS	KDS/KDSO60H60, obciążenie max 2kg/m, montaż koryta siatkowego co 1500mm	30 min (E30)
BiTfiber®Flame CLT 2-12 SMF	PUK GROUP (EL-PUK)	RGS 60-30, obciążenie koryta max 10kg/m	30 min (E30)
BiTfiber®Flame CLT 2-12 SMF	HILTI	X-DFB MX – montaż uchwyty max co 300mm	30 min (E30)
BiTfiber®Flame CLT 2-12 SMF	HILTI	X-FB MX - montaż uchwyty max co 300mm	60 min (E60)
BiTfiber®Flame CLT 2-12 SMF	HILTI	X-EAS-MX - montaż uchwyty max co 300mm	60 min (E60)
BiTfiber®Flame CLT 2-12 SMF	BAKS	UDF - montaż uchwyty max co 300mm	60 min (E60)
BiTfiber®Flame CLT 2-12 SMF	PUK GROUP (EL-PUK)	K1 - montaż uchwyty max co 600mm	60 min (E60)
BiTfiber®Flame CLT 2-12 SMF	PUK GROUP (EL-PUK)	K2 - montaż uchwyty max co 600mm	60 min (E60)

Pakowanie:

Bębny drewniane

Zakłady Kablowe BITNER zastrzegają sobie prawo do wprowadzania zmian w konstrukcji